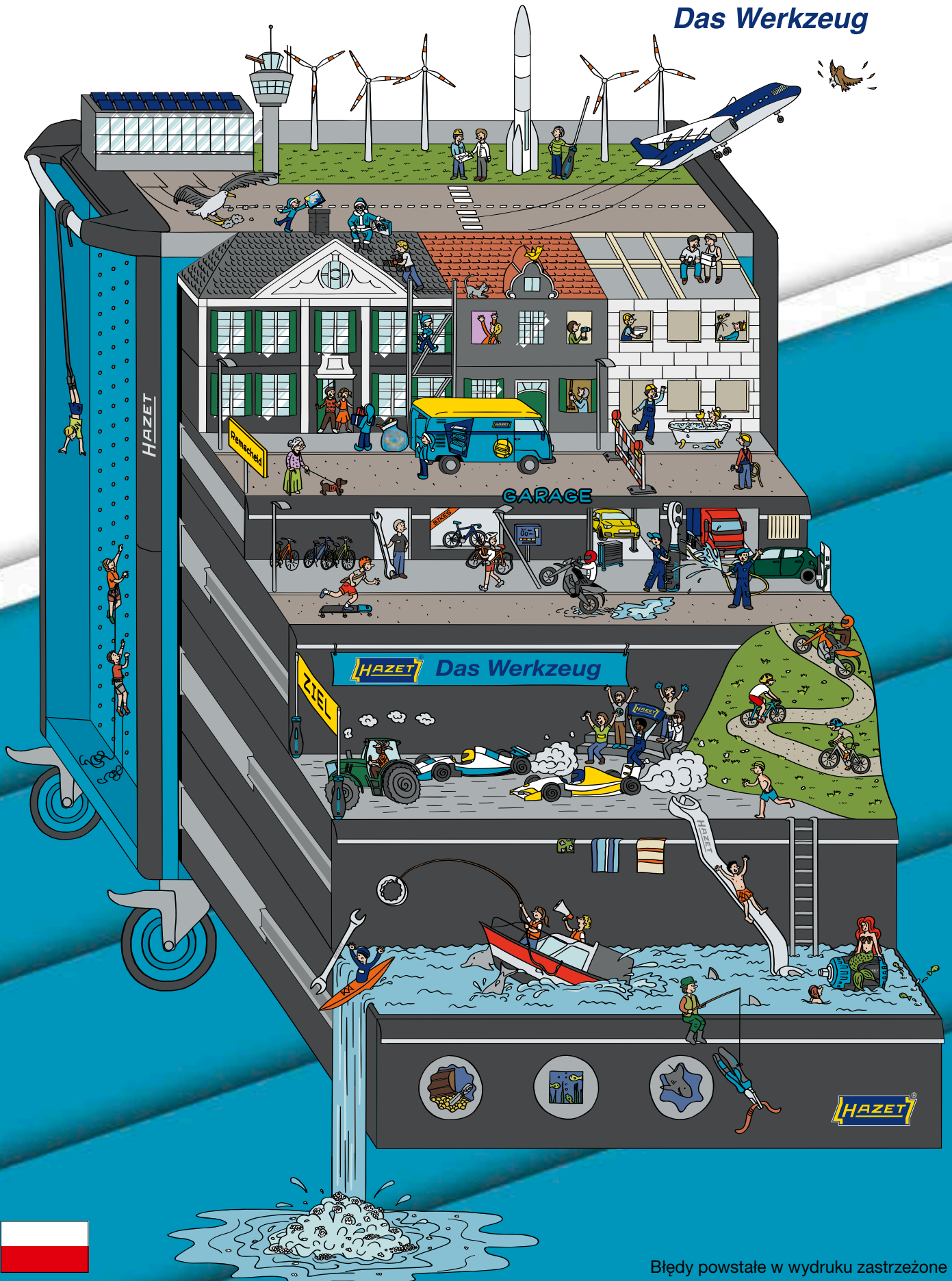


HERMESTOOLS



Das Werkzeug



WHB23/PL/PL/0




Błędy powstałe w wydruku zastrzeżone




*Strony*  
**18 – 115**

**Wyposażenie zakładów  
i warsztatów**




*Strony*  
**116 – 285**

**Narzędzia ręczne**



*Strony*  
**286 – 333**

**Technika dynamometryczna**



*Strony*  
**334 – 389**

**Pneumatyka / Maszyny**



*Strony*  
**390 – 411**

**Wyposażenie warsztatu  
Środki ochrony osobistej**



*Strony*  
**412 – 511**

**Narzędzia specjalne**  
*Przegląd zastosowań strona 413*



*Strony*  
**512 – 536**

**Części pojedyncze i zamiennie  
Informacje**





- **Wózek narzędziowy *Assistant*** ..... Strony 35–46
- **Stoły warsztatowe / Szafki** ..... Strony 47–51
- **Wypożyczenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych** ..... Strony 52–57
- **Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem** ..... Strony 58–84
- **Stół warsztatowy *Assistant* z wyposażeniem** .. Strony 84–87
- **Walizka na narzędzia** ..... Strony 88–90
- **Zestawy narzędzi** ..... Strony 91–93
- **Moduły narzędziowe** ..... Strony 94–115

- **Klucz maszynowy płaski** ..... Strony 118–130
- **Program kluczy nasadowych** ..... Strony 131–197
  - <sub>3</sub> ¼ od strony 144 □<sub>10</sub> ¾ od strony 153 □<sub>12</sub> ½ od strony 164
  - <sub>20</sub> ¾ od strony 188 □<sub>26</sub> 1 od strony 193
  - Narzędzia **TORX**® od strony 196
- **Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)** ..... Strony 198–228
- **Szczypce** ..... Strony 229–243
- **Młotki / Przecinaki / Punktaki** ..... Strony 244–250
- **Narzędzia do ściągania** ..... Strony 251–260
- **Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania** ..... Strony 261–265
- **Narzędzia do naprawy gwintów** ..... Strony 266–268
- **Technika pomiarowa** ..... Strony 269–270
- **Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków** ..... Strony 271–284

- **Technika dynamometryczna** ..... Strony 286–333
  - SYSTEM 5000 CT / SYSTEM 5000 CLT ..... Strony 310–313
  - SYSTEM 6000 CT ..... Strony 313–321
  - SYSTEM 7000 sTAC ..... Strony 322–323
  - SYSTEM 6300 CT ..... Strony 325–326
- **Wkrętaki dynamometryczne** ..... Strona 324
- **Narzędzia nasadowe** ..... Strony 327–330
- **Przyrządy do kontroli momentu obrotowego i akcesoria** ..... Strony 330–333

- **Klucz nasadowy udarowy** ..... Strony 334–381
  - Klucz udarowy ..... Strony 345–350
  - Wkrętarka grzechotkowa ..... Strony 350–353
  - Wiertarki i szlifierki ..... Strony 354–369
  - Nitownice do nitów zrywalnych ..... Strony 369–370
  - Narzędzia do przedmuchu ..... Strony 370–372
  - Przyrządy do pompowania opon i pomiaru ciśnienia powietrza ..... Strona 373
  - Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania ..... Strony 374–375
  - Elementy złączne układu pneumatycznego ..... Strony 376–379
  - Akcesoria do narzędzi pneumatycznych ..... Strony 379–381
- **Narzędzia akumulatorowe/elektryczne** ..... Strony 382–389
  - Klucze udarowe akumulatorowe ..... Strony 384–386
  - Akumulatorowa wiertarka/szlifierka kątowna/pila szablasta .. Strony 386–388
  - Ręczne dmuchawy gorącego powietrza ..... Strona 389

- **Diagnoza/technika endoskopowa** ..... Strony 395–398
- **Lampy / Oświetlenie** ..... Strony 398–403
- **Leżanki / siedziska warsztatowe · maty podłogowe** ..... Strona 404
- **Pokrowce ochronne samochodowe** ..... Strona 405
- **Technika smarowania** ..... Strony 406–409
- **Ogólne wyposażenie warsztatu** ..... Strona 410
- **Ochrona pracy** ..... Strona 411

- **Pojazdy osobowe** ..... Strony 415–496
  - Silnik ..... Strony 415–440
  - Przekładnia ..... Strona 440
  - Układ smarowania ..... Strony 441–447
  - Obsługa układu hamulcowego ..... Strony 448–455
  - Podwozie ..... Strony 456–479
  - Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora ..... Strony 479–485
  - Karoseria/Wyposażenie wnętrza ..... Strony 486–496
- **Pojazdy użytkowe** ..... Strony 496–511
  - Silnik ..... Strony 496–499
  - Układ smarowania ..... Strony 499–500
  - Obsługa układu hamulcowego ..... Strony 500–502
  - Podwozie ..... Strony 503–509
  - Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora ..... Strona 510
  - Karoseria /Wyposażenie wnętrza ..... Strona 511

- **Części pojedyncze i zamienne** ..... Strony 512–520
- **Ogólne wskazówki bezpieczeństwa** ..... Strona 521
- **Zestawienie** ..... Strony 522–523
- **Spis treści A–Z** ..... Strony 524–527
- **Wykaz numerów katalogowych** ..... Strony 528–529
- **Warunki handlowe** ..... Strony 530–531
- **Propozycja ulepszenia** ..... Strona 535
- **Gwarancja HAZET** ..... Strona 536





# Objaśnienie symboli

Konstrukcja numeru katalogowego HAZET		Układ tabel		Objaśnienie piktogramów	
-	Przy artykule pojedynczym po łączniku [-] znajduje się np. rozmiar klucza Przykład: 600 N-17 → rozmiar 17 mm	T	Głębokość w mm		Gniazdo wtykane w kluczach dynamometrycznych
/	Przy zestawie po ukośniku [/] znajduje się liczba części w zestawie	t	Obciążenie w tonach		Napęd narzędzi wtykanych kluczy dynamometrycznych
A	Miara amerykańska (w calach)		<b>TORX®</b> Wielkość w mm		Karoseria
S	Do obsługi maszynowej (np. klucz udarowy)		Siła potrzebna do wyzwolenia w kg		Napęd
Z	Profil 12-kątny		Liczba części w zestawie/ asortymencie		podwozie Osie/amortyzatory Koła/drażki kierownicze
G	Z przegubem	<b>Objaśnienie piktogramów</b>			wymiana oleju
KK	Z łbem kulowym		Dostępne części pojedyncze (Strony 512–520) Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi <b>www.hazet.de/ersatzteil-shop</b> (strona w języku niemieckim)		Układ wydechowy
K	Wersja krótka		Do śrub z nacięciem rowkowym		Przekładnia/wał
Lg / TZ	Wersja długa albo głęboka		Do śrub z gniazdem krzyżowym (PH)		Elektryka silnika
S Lg	Wersja bardzo długa		Do śrub z gniazdem krzyżowym Pozidriv (PZ)		Świeca iskrowa świeca żarowa
T	Do śrub z gniazdem <b>TORX®</b>		Do śrub z gniazdem sześciokątnym		Głowica cylindrowa Zawory
E	Do śrub z łbem <b>TORX®</b>		Do śrub z łbem sześciokątnym		Testery
PH	Do śrub z gniazdem krzyżowym		Do śrub z gniazdem <b>TORX®</b>		Blok silnika Pompa płynu chłodniczego Połączenia węzowe
PZ	Do śrub z gniazdem Pozidriv		Do śrub z gniazdem <b>TORX®</b>		Rozdzielacz zapłonu Alternator/rozrusznik
L	Puste, np. pusta skrzynka narzędziowa		Do śrub Tamper Resistant <b>TORX®</b> (śruby z gniazdem <b>TORX®</b> z przewodzeniem czopowym)		Agregaty dołączane Zasilanie w paliwo Gażnik/wtrysk paliwa
H / HL	W uchwycie/uchwyt pusty		Do śrub z łbem <b>TORX®</b>		Sprzęgło
P / PL	We wkładzie z tworzywa sztucznego/ wkład pusty		<b>TORX®</b> jest marką firmy Acument Intellectual Properties LLC. HAZET jest właścicielem licencji produkcyjnej na narzędzia <b>TORX®</b>		Rozrusznik/starter
K / KL	W skrzynce, walizce na narzędzia/ skrzynka pusta		Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębny (XZN)		Bateria
R	Na pierścieniu		Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębny z czopem		Tłoki
VDE	Narzędzie z izolacją ochronną		Do śrub z wewnętrznym kształtem wieloklinowym (RIBE CV)		Układ kierowniczy
MgT	Z magnesem		Do śrub z gniazdem Polydrive		Hamulce
IG	Do gwintu wewnętrznego		Do śrub z gniazdem w kształcie 5-ramiennej gwiazdy z czopem		Ogólne wyposażenie warsztatu
AG	Do gwintu zewnętrznego		PROFIL TRAKCYJNY sześciokątny		Pojazdy osobowe
X	Stal szlachetna warsztatowa		PROFIL TRAKCYJNY 12-kątny		Pojazdy użytkowe
N	Nowa wersja przy zmianie modelu		EN/IEC 60900		Pojazdy rolnicze
<b>Układ tabel</b>			Wielkość nominalna 6,3		Motocykle
EAN-No. 4000696+	EAN = European Article Number		Wielkość nominalna 10		Przemysł
B	Szerokość w mm		Wielkość nominalna 12,5		Lotnictwo i kosmonautyka
L	Długość w mm		Wielkość nominalna 20		HAZET INFORMACJA SERWIS TECHNICZNY Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.hazet.de">www.hazet.de</a> → Wideoklipy H.I.T.S. (strona w języku niemieckim)
d d1 d2	Średnica w mm		Wielkość nominalna 25		Technika endoskopowa/ Technika inspekcyjna
l1	Długość ostrza w mm		Wewnętrzny kwadrat		Opakowanie samoobsługowe
l2	Długość całkowita w mm		Zewnętrzny kwadrat		Zastrzeżony wspólnotowy znak towarowy (efekt RAL 660-2)
M	Gwint metryczny		Wewnętrzny sześciokąt	<b>Objaśnienia innych piktogramów można znaleźć na stronie <a href="https://www.hazet.de/en/RenderSingleAppCon/index/type/Pictogram">https://www.hazet.de/en/RenderSingleAppCon/index/type/Pictogram</a></b>	
s	Rozmiar klucza w mm lub calach		Zewnętrzny sześciokąt		
sb	Zakres mocowania w mm				
st	Głębokość mocowania w mm				

# Nowości i uzupełnienia

**Wózki narzędziowe *Assistant***

179 N XXL-8 D → 43    179 N XXL-8 D/3 → 43

**Zestaw narzędzi do *Assistant* 179 N XXL D**

0-179 N XXL D/616 → 82    179 N XXL-8 D/619 → 82

**Zestaw narzędzi · walizka L-Boxx**

190 L-136/83 → 88

**Organizer narzędziowy do *Assistant* 179 N XXL D**

163 D-9/42 → 94	163 D-4/44 → 99	163 D-5/24 → 107	163 D-8/13 → 111
163 D-10/30 → 97	163 D-1/148 → 104	163 D-7/24 → 108	163 D-11/11 → 113
163 D-2/103 → 98	163 D-3/94 → 106	163 D-6/53 → 109	163 D-12/30 → 113

**Uchwyt nasadowy z uchwytem T**

866-4 → 149

**SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego**

900 SR-5 → 166    900 SR-8 → 166

**Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym · krótka**

916 HP K → 168

**SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego**

900-SR/5 → 169	900 S-SR/5 → 179
900-SR/8 → 169	900 S-SR/8 → 179
900 E-SR/5 → 172	900 S Lg-SR/5 → 181
900 E-SR/8 → 172	900 Z-SR/5 → 170
900 LG-SR/5 → 169	903 S Lg-SR/5 → 182

**SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego**

986-SR/8 → 173	990-SR/8 → 175
986 G-SR/5 → 173	992 T-SR/5 → 177
986 K-SR/5 → 173	992 T-SR/8 → 177
990-SR/5 → 175	

**Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny · krótki**

900 SK-14 → 180	900 SK-22 → 180
900 SK-15 → 180	900 SK-24 → 180
900 SK-16 → 180	900 SK/10 → 180
900 SK-18 → 180	



# Nowości i uzupełnienia

**Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny**  181





900 SLg-1822/3 → 181    900 SLg-20 x 22 → 181

**Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny**  185




900 SZ 6-18 → 185

**Zestaw bitów, SmartCase**  220





2200 SC-3 → 220

**Zestaw bitów, SmartCase**  221




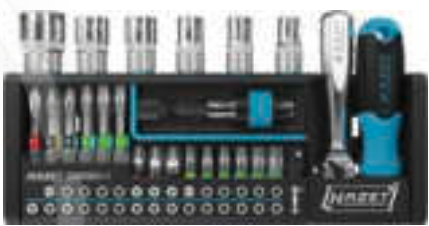
2200 SC-31 → 221

**Zestaw bitów, SmartCase**  146



2200 SC-32 → 146

**Uchwyt narzędziowy SmartHolder**  222



2300 SH-1 → 222

**Grzechotka zapadkowa · wykonana całkowicie ze stali · do bitów**  148



863 MB → 148

**Uchwyt do bitów**  225



810 BMK → 225

**Młotek ciesielski**  246



2138-600 → 246

**Szpachelka malarska**  262





824-6 → 262

**Miarka składana**  269



2154-200 → 269

**Poziomica**  269



2154-40 → 269    2154-80 → 269



# Nowości i uzupełnienia

**Multimetr**

2152-600 → 270

**Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną · walizka L-Boxx**

150/27 → 275      150/39 → 275

**Zestaw narzędzi do prac pod wysokim napięciem · z izolacją ochronną**

150/52 → 276

**Klucz dynamometryczny · certyfikat kalibracji DAkks SYSTEM 5000-3 CT**

5107-3 CT CAL → 311    5121-3 CT CAL → 311  
 5108-3 CT CAL → 311    5122-3 CT CAL → 311  
 5110-3 CT CAL → 311    5123-3 CT CAL → 311  
 5111-3 CT CAL → 311    5143-3 CT CAL → 311  
 5120-3 CT CAL → 311    5145-3 CT CAL → 311

**Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000 B-3 CT · z grzechotką zapadkową**

5107 B-3 CT → 312      5108 B-3 CT → 312

**Klucz dynamometryczny · certyfikat kalibracji DAkks SYSTEM 5200-3 CT**

5280-3 CT CAL → 312    5292-3 CT CAL → 312  
 5290-3 CT CAL → 312

**Klucz dynamometryczny · certyfikat kalibracji DAkks SYSTEM 5000 CLT**

5121-2 CLT CAL → 313    5123-2 CLT CAL → 313  
 5122-2 CLT CAL → 313

**Mikroszlifierka jednoręczna, wersja kątowa**

9032 M-53 → 355

**Trzpień do grawerowania**

9035 G-1 → 366

**Kamera termowizyjna**

1992-1 → 395

**Zestaw wiader budowlanych · misek na gips**

197-6 → 410      197-73/5 → 410

**Klucz do szafy rozdzielczej**

4617-1 → 410

# Nowości i uzupełnienia

<p><b>Klucz nasadowy trzpieniowy TORX®</b>  426</p>  <p>8502 LG-T 30 H → 426</p>	<p><b>Ściągacz do piast pompa wysokociśnieniowa VAG</b>  427</p>  <p>2517-1 → 427</p>	<p><b>Klucz do rur dolotowych / specjalny · VAG</b>  427</p>  <p>2584-13 → 427</p>
<p><b>Klucz nasadowy do turbosprężarki z profilem specjalnym</b>  427</p>  <p>2751-1 → 427</p>	<p><b>Klucz do filtra oleju</b>  443</p>  <p>2169-14 → 443      2169-15 → 443</p>	<p><b>Zestaw płyt adapterowych · narzędzie do rozpierania tłoczków szczęk hamulcowych</b>  455</p>  <p>4971-2/2 → 455</p>
<p><b>Przypór do tłocznika</b>  465</p>  <p>4910-XZN 10 → 465</p>	<p><b>Klucz nasadowy trzpieniowy do wałów napędowych VAG</b>  474</p>  <p>2584 LG-1 → 474</p>	<p><b>Narzędzie odryglowujące · połączenia wtykowe · VAG</b>  483</p>  <p>4675-1 → 483      4675-2 → 483</p>
<p><b>Hak wyciągający</b>  491</p>  <p>1965-22A → 491</p>	<p><b>Klucz nasadowy udarowy · z profilem specjalnym</b>  493</p>  <p>2521 S-1 → 493</p>	<p><b>Klucz udarowy oczkowy · 12-kątny · z 2 powierzchniami udarowymi</b>  501</p>  <p>2872 SZ-30 → 501</p>



**Wózek narzędziowy *Assistent***

**35–46**

**Stoły warsztatowe / Szafki**

**47–51**

**Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych**

**52–57**

**Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem**

**58–84**

**Stół warsztatowy *Assistent* z wyposażeniem**

**84–87**

**Walizka na narzędzia**

**88–90**

**Zestawy narzędzi**

**91–93**

**Moduły narzędziowe**

**94–115**



Wózki narzędziowe HAZET – dobra robota firmy HAZET!



Kanał Youtube  
firmy HAZET



# Assistant<sup>®</sup>

Made in Germany



179N-7

179N X-7

179N XL-7

179N XXL-7

179N XXL-8D





## Powierzchnie robocze, zabezpieczenie krawędzi i fronty szuflad

- 179 N z płytą roboczą z tworzywa albo 179 N X, 179 N XL, 179 N XXL powierzchnią roboczą ze stali szlachetnej
- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze, w zależności od wariantu wózka nawet o 30%

### 1

#### Powierzchnie robocze

- W pełni uszczelniona, odporna na działanie rozpuszczalników powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego lub stali szlachetnej chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej (179 N X, 179 N XL, 179 N XXL)
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzane moduły

### 2

#### Korpus/uchwyt transportowy

- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwuściankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność
- Metalowy uchwyt transportowy z lewej strony, malowany proszkowo na czarno w 179 N albo niewrażliwy, ze szczotkowanej stali nierdzewnej w 179 N X oraz 179 N XL i 179 N XXL

### 3

#### Koncepcja blokady

- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z nowym centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowa blokada:
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 składanymi kluczami
  - Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

### 4

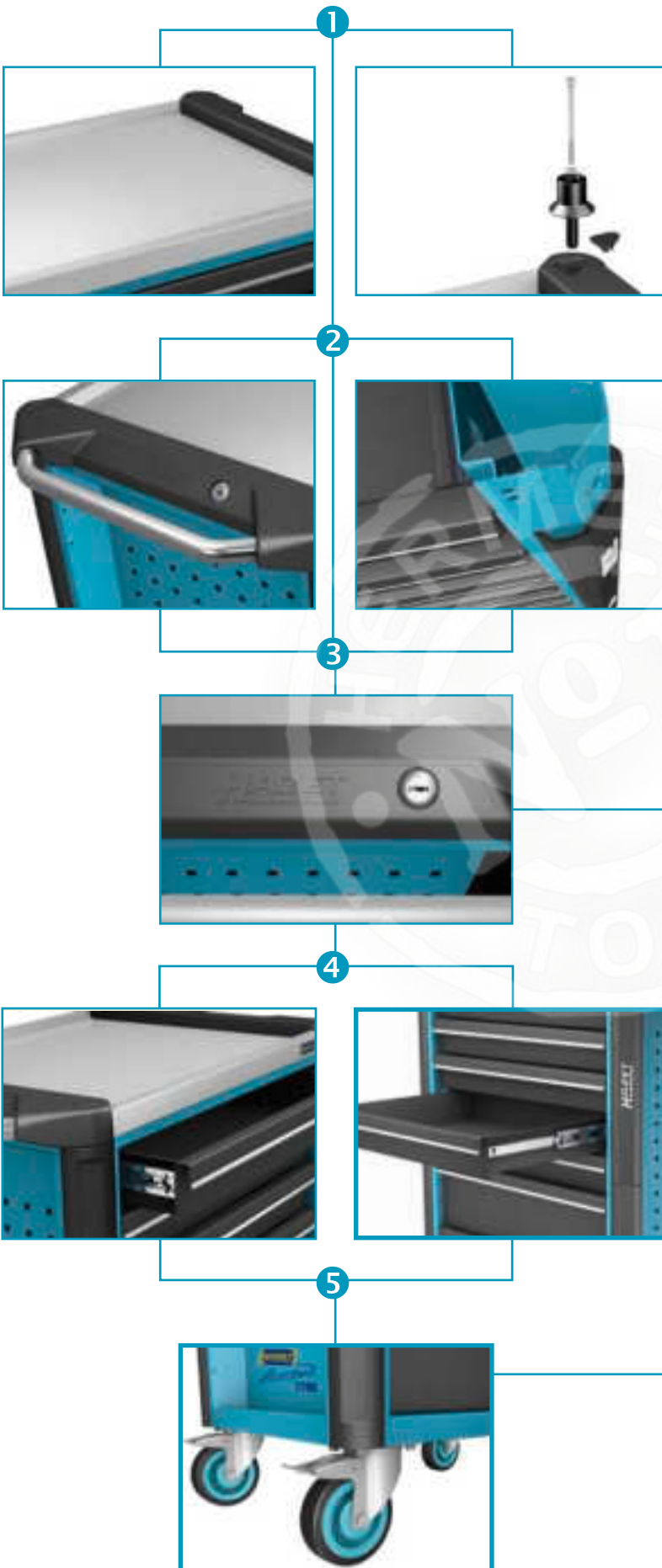
#### Koncepcja szuflad

- Automatyczny dociąg i blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Obciążenie na szufladę  
25 kg: 179 N · 179 N X  
40 kg: 179 N XL · 179 N XXL
- Pełny wysuw dzięki łożyskowanym kulkowo szynom teleskopowym
- Nowa konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Nowe fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Nowa, niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie
- Wielkość szuflad w systemie porządkowym 3/3+
- Szuflada niska (wys. 76,5 mm), szuflada wysoka (wys. 161 mm)

### 5

#### Wydajny mechanizm jezdny

- Duże, wytrzymałe duże obciążenia kółka (Ø 125 mm) z precyzyjnym łożyskiem kulkowym i podwójnym wieńcem kulkowym w łożysku wychylnym. Swoboda toczenia również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie





Wózki narzędziowe HAZET – doskonała robota firmy HAZET!

# Assistent® 179 N XXL-8 D



1/2++	1/2++	3/3	3/3	1/9
				1/3+
1/3	1/3+	1/9		
2/3	2/3	1/3		

Made in Germany



Stół warsztatowy mobilny

## Assistent® 179 NW



Kanal Youtube  
firmy HAZET



**1**

Przepust na kabel na tylnej ścianie umożliwia np. ładowanie urządzeń akumulatorowych przy zamkniętych drzwiczkach

**2**

Umieszczony pośrodku zamek (blokada centralna i zamek bębnowy) zamyka równocześnie drzwiczki i szuflady. Jeden klucz do jednoczesnego zamykania drzwiczek i szuflad. (Zakres dostawy: 2 klucze).

**3**

Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia

**4**

W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie

**5**

Dodatkowy element perforowany na uchwyty narzędziowe, np. HAZET 112-230

**6**

6 płaskich szuflad, obciążenie 25 kg, 76 mm wysokości

**7**

1 szuflada do dużych obciążeń, obciążenie: 40 kg, 161 mm wysokości

**6 + 7**

Pełny wysuw szuflad z tożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi – automatyczne wsuwanie. Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się wózka

**8**

9-stopniowa regulacja wysokości półki, drzwiczki zamontowane na stałe

**9**

Powierzchnia robocza z drewna brzoźowego Multiplex, wymienna

**Made in Germany**





## Akcesoria wózków narzędziowych i stołów warsztatowych



HAZET No.	Opis	Wózek narzędziowy <i>Assistent</i> typ:										
		166C	167T	167-3S	177	177W	178N	179 N(X)	179 NW	179 NXL	179 NXXL	179 NXXLD
112/11	Uchwyt narzędziowy		X <sub>4)</sub>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
161-1	Mata antypoślizgowa				X	X	X					
161-9	Chwytnak przysawkowy	X <sub>1)</sub>										
161N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym			X	X	X	X	X	X	X	X	X
161N-5D	Listwa zasilająca											X
161T-178N/4	Zestaw przegródek						X					
161T-179N/4	Zestaw przegródek							X	X			
161T-179N/4H	Zestaw przegródek							X	X			
161T-179NXL/5	Zestaw przegródek									X		
161T-179NXL/5H	Zestaw przegródek									X		
161T-179NXXL/6	Zestaw przegródek										X	
161T-179NXXL/6H	Zestaw przegródek										X	
161T-347x120/5	Przegródki				X	X						
161T-347x60/5	Przegródki				X	X						
161T-395x120/5	Przegródki							X	X	X	X	
161T-395x60/5	Przegródki							X	X	X	X	
162C-5	Korytka na małe elementy	X	X									
162C-6/5	Przegródki do dna szuflad	X										
167T23	Półka		X									
167T26	Płyta perforowana		X									
173-38	Mata antypoślizgowa									X		
177W-21	Drzwiczki					X						
179-35	Uchwyt do puszek		X <sub>4)</sub>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-19	Pojemnik na drobne części							X	X	X	X	X
179N-21	Drzwi boczne							X		X	X	
179N-21D	Drzwi boczne											X
179N-26	Pionowa ścianka narzędziowa							X				
179N-33	Kosz na śmieci			X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-35	Uchwyt do puszek		X <sub>4)</sub>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-40	Uchwyt podstawowy							X		X	X	X
179N-42	Uchwyt na laptopa - kompletny							X		X	X	X
179N-45	Uchwyt do tabletu				X <sub>2)</sub>		X <sub>2)</sub>	X <sub>2)</sub>		X <sub>2)</sub>	X <sub>2)</sub>	X <sub>2)</sub>
179N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx							X	X	X	X	X
179N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx							X	X	X	X	X
179N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179N-51								X <sub>7)</sub>	X <sub>7)</sub>	X <sub>7)</sub>	X <sub>7)</sub>
179N-75	Mocowanie imadła							X		X	X	
179NW-11	Zestaw do mocowania imadła					X			X			
179NW-22	Szuflada regału								X			
179NW-23	Półka dodatkowa								X			
179NW-26	Pionowa ścianka narzędziowa								X			
179NXL-26	Pionowa ścianka narzędziowa									X		
179NXXL-26	Pionowa ścianka narzędziowa										X	X
179W-40	Uchwyt podstawowy					X			X			
179W-42	Uchwyt na laptopa					X			X			
180-24	Uchwyt na dokumenty		X <sub>4)</sub>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
180-34	Uchwyt na rolki papieru			X	X	X	X	X	X	X	X	X
180-35	Uchwyt do puszek		X <sub>4)</sub>	X			X		X			X
2175N	Imadło równoległe				X <sub>3)</sub>	X <sub>6)</sub>		X <sub>5)</sub>	X <sub>6)</sub>	X <sub>5)</sub>	X <sub>5)</sub>	
2175N-11	Podkładka				X							

1) używać parami

dotyczącej zastosowania

4) w połączeniu z 167T26

6) w połączeniu z 179NW-11

2) przestrzegać wskazówki

3) w połączeniu z 2175N-11

5) w połączeniu z 179N-75

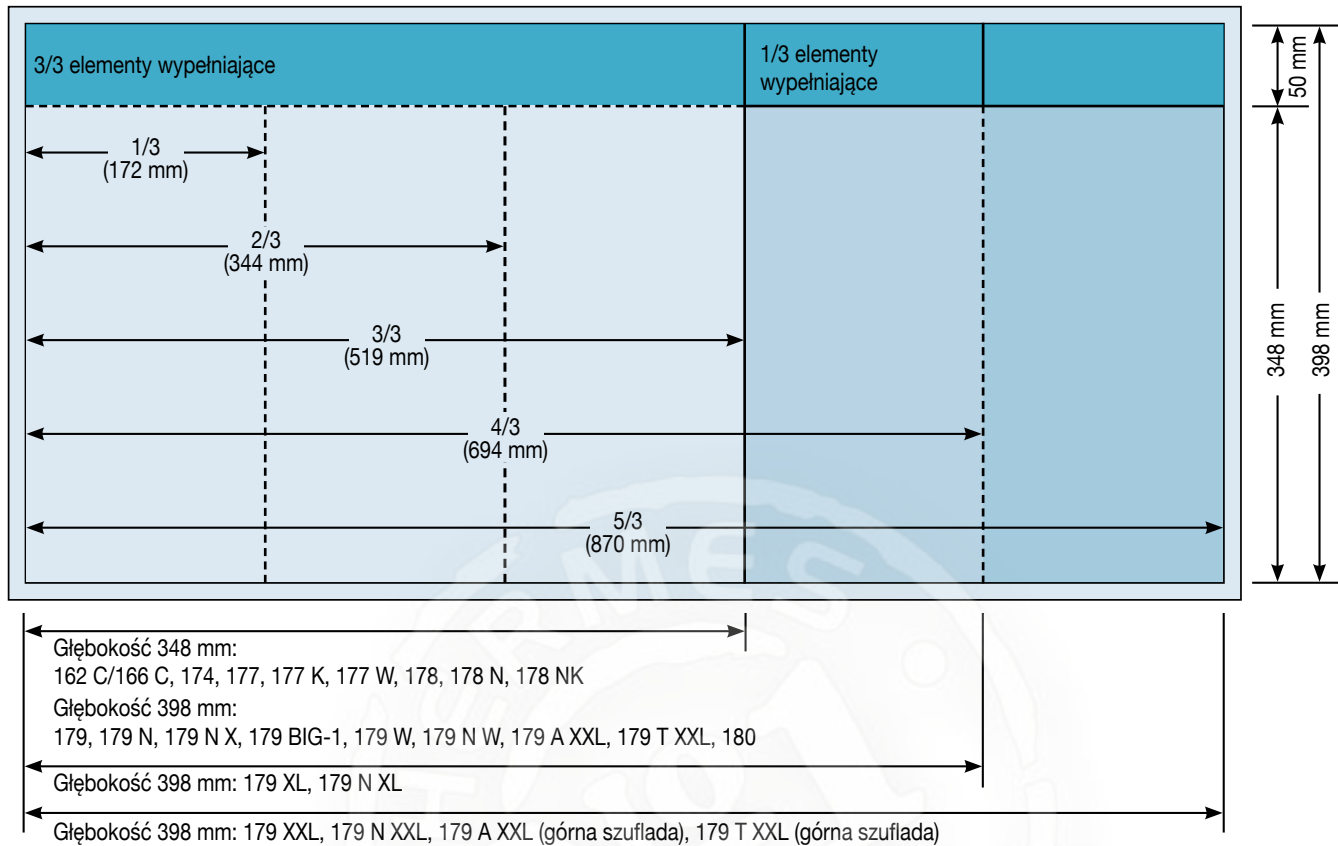
7) w połączeniu z 179N-51



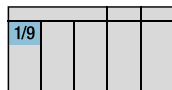


## Moduły

### Właściwa wkładka do każdej szuflady



## 1/9



98

6

98

7

100

9

100

5



163-302/6



163-460/7



163-270/9



163-215/5



163-245/12



163-271/9

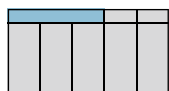


163-243/7



163-217/6

## 3/3 Elementy wypełniające



101

8



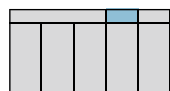
163-131/8

115



163-522 x 50

## 1/3 Elementy wypełniające



100

14

102

9

115



163-251/14



163-252/9



163-172 x 50



1/3

1/3				
-----	--	--	--	--

 94 8 163-95/8	 94 8 163-292/8	 95 15 163-428/15	 95 6 163-97/6	 98 14 163-259/14	 98 33 163-483/33	 99 32 163-272/32	 99 18 163-191/18		
 99 15 163-459/15	 105 15 163-463/15	 100 13 163-220/13	 105 8 163-468/8	 106 35 163-587/35	 107 6 163-184/6	 108 5 163-185/5	 110 6 163-266/6	 110 5 163-264/5	 106 5 163-461/5
 106 3 163-122/3	 110 9 163-182/9	 110 3 163-96/3	 111 4 163-124/4	 111 4 163-121/4	 110 3 163-425/3	 112 3 163-464/3	 111 4 163-426/4	 115 18 163-580/18	 115 7 163-229/7
 114 4 163-226/4	 114 3 163-227/3	 114 14 163-548/14	 115 163-130 L						

1/3+

1/3+				
------	--	--	--	--

 94 12 163-519/12	 95 12 163-509/12	 95 16 163-515/16	 95 15 163-520/15	 95 9 163-518/9	 98 38 163-379/38	 105 24 163-570/24	 99 22 163-571/22	
 110 6 163-522/6	 109 10 163-516/10	 108 4 163-380/4	 108 15 163-517/15	 106 3 163-382/3	 111 5 163-375/5	 111 4 163-511/4	 112 8 163-510/8	 113 11 163-523/11





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

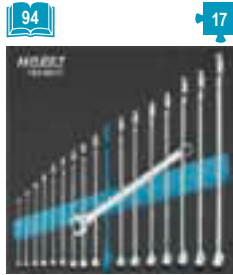


2/3

2/3		
-----	--	--



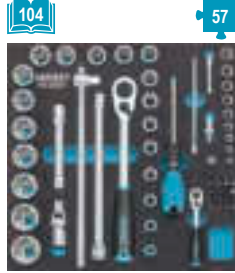
163-211/20



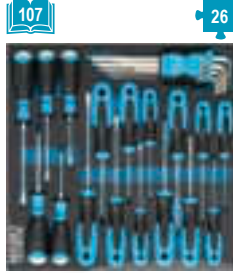
163-98/17



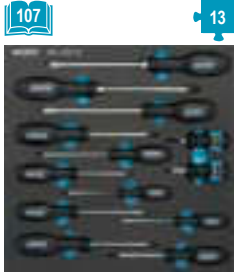
163-99/18



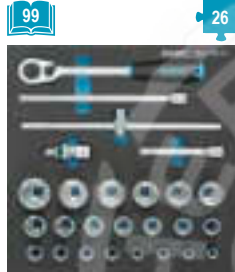
163-224/57



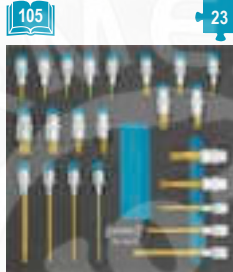
163-297/26



163-100/13



163-102/27



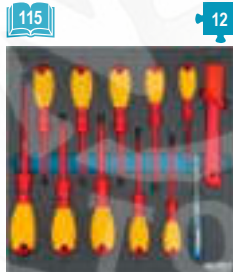
163-119/23



163-407/35



163-424/9



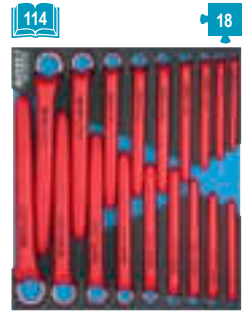
163-546/12

2/3+

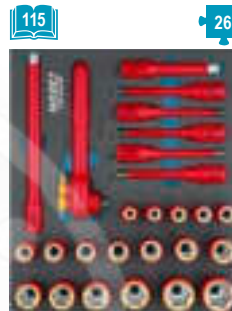
2/3+		
------	--	--



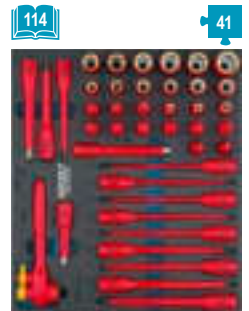
163-542/18



163-543/18



163-544/26



163-545/41

3/3

3/3		
-----	--	--



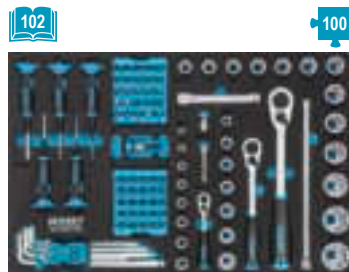
163-210/19



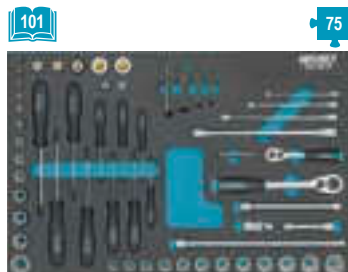
163-30/25



163-366/18



163-329/100



163-53/75



163-406/20



3/3 (ciąg dalszy)

3/3		
-----	--	--

107



163-120/24

24

107



163-330/16

16

112



163-60/22

22

3/3+

3/3+		
------	--	--

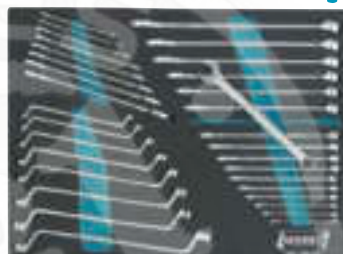
97



163-374/27

27

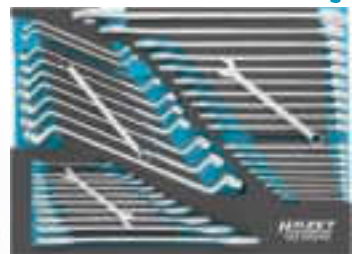
96



163-140/33

33

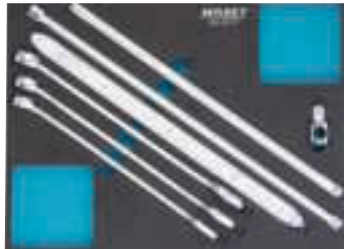
97



163-525/40

40

96



163-371/7

7

100



163-138/77

77

101



163-139/90

90

102



163-369/104

104

104



163-513/122

122

108



163-141/31

31

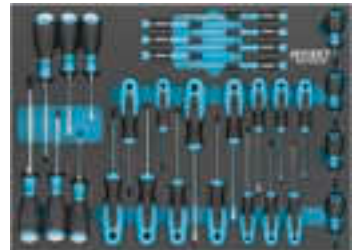
109



163-526/41

41

110



163-524/31

31

113



163-372/25

25

112



163-143/18

17

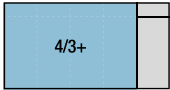




# Wyposażenie zakładów i warsztatów



4/3+



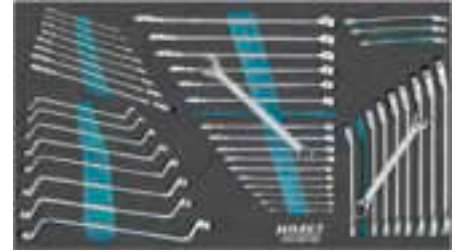
96



163-478/40

40

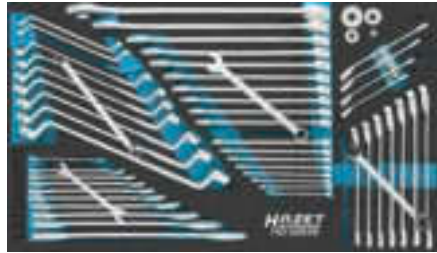
96



163-507/45

45

97



163-528/56

56

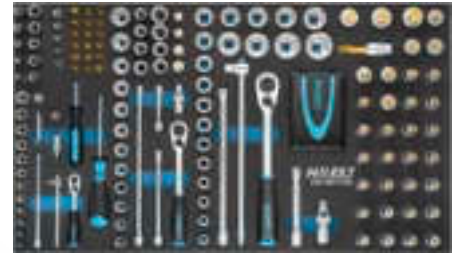
103



163-508/138

138

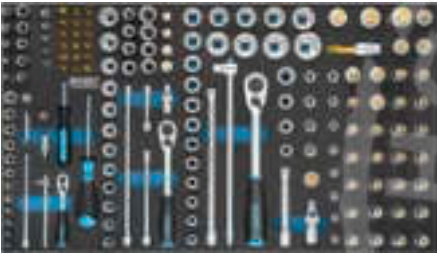
103



163-481/194

194

103



163-549/160

160

109



163-480/57

57

108



163-527/56

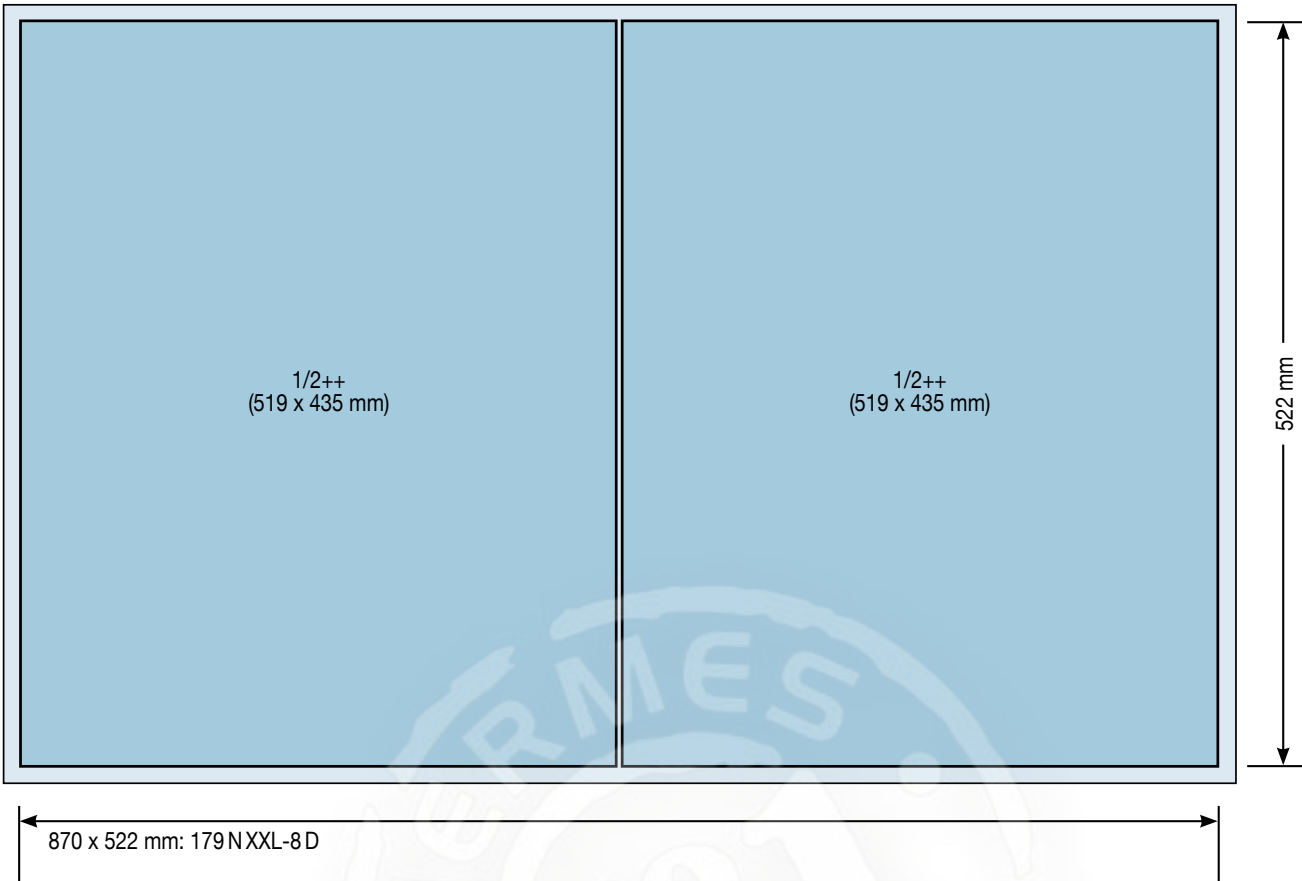
56

112

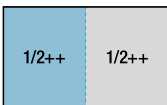


163-479/26

26



1/2++



97



163D-10/30

30

94



163D-9/42

42

104



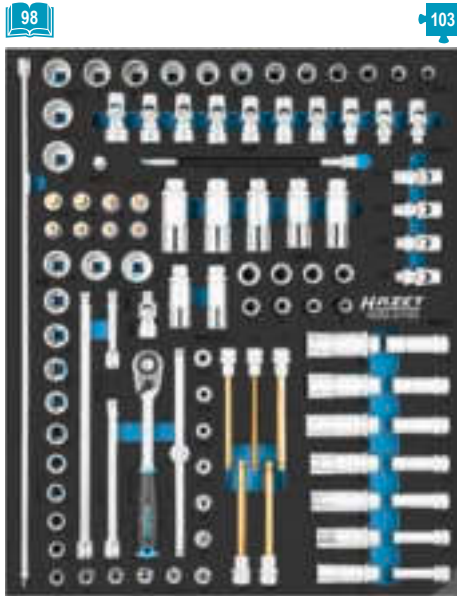
163D-1/148

148





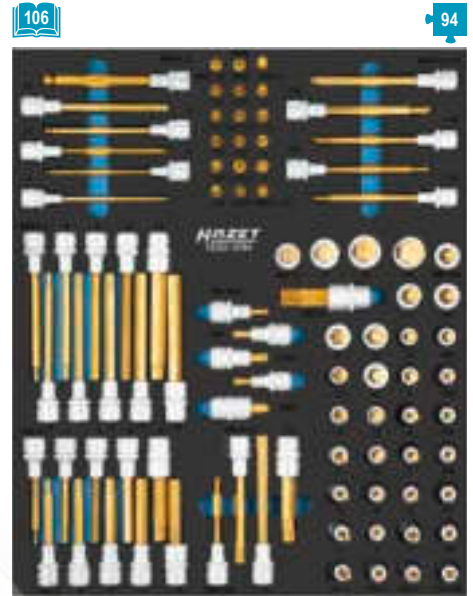
1/2++ (ciąg dalszy)



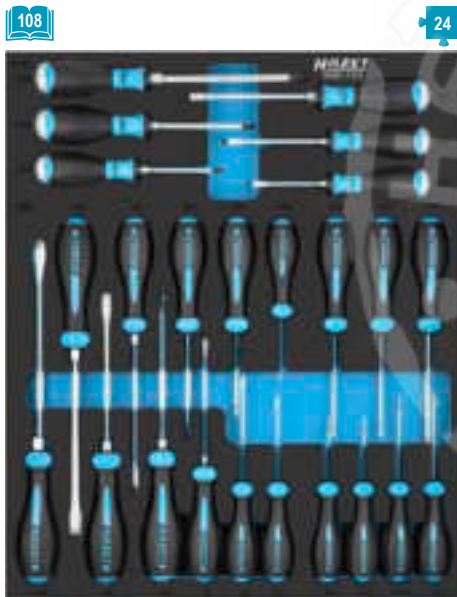
163 D-2/103



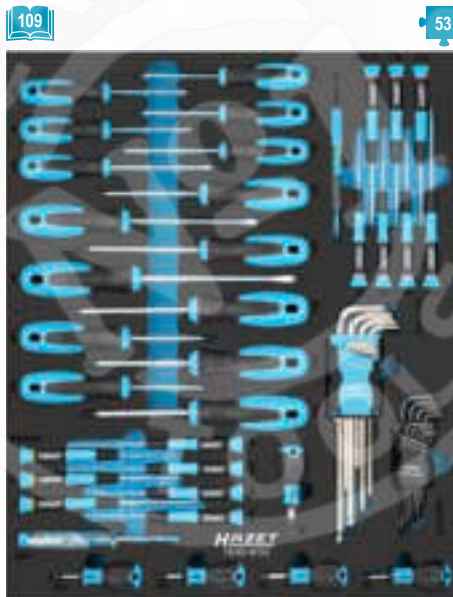
163 D-4/44



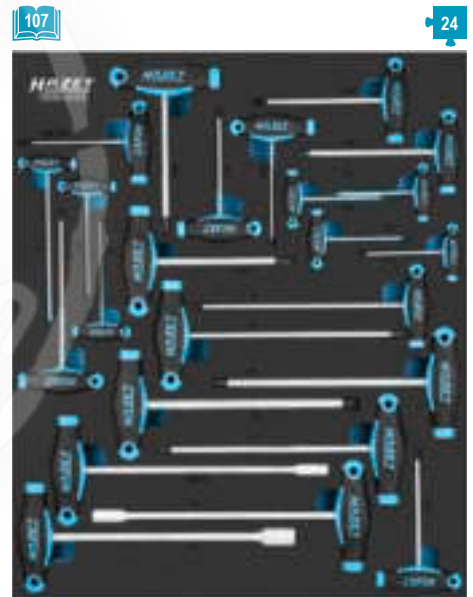
163 D-3/94



163 D-7/24



163 D-6/53



163 D-5/24



163 D-8/13



163 D-11/11



163 D-12/30





## Wózki narzędziowe HAZET


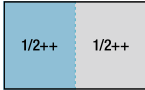


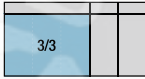

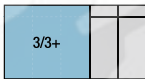

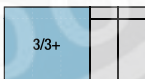

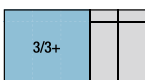

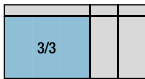

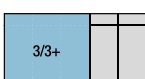
**Made in Germany**

HAZET No.	Dane techniczne					Wersja			
	Dł. x szer. x wys. mm	Nośność całkowita (statyczna) kg	Obciążenie na szufladę kg	Wysuw szuflady %	Rozmiar modułu	Ochrona przed obijaniem	Płyta robocza	Zamknięcie szuflady	
177-6 -7 	780x498x915	300	20	100%			Tworzywo, odporne na działanie rozpuszczalników	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	35
178 N-7 	781 x 498 x 1037	480	20	100%			Tworzywo, odporne na działanie rozpuszczalników	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	37
178 N K-3 	696x488x390	145	20	100%				Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	37
179 N-6 ... -9 	785x518x1020	540	25	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Tworzywo, odporne na działanie rozpuszczalników	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	39
179 N X-6 ... -8 	786x518x1020	540	25	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	39
179 N XL-6 ... -8 	959x518x1020	1000	40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	41
179 N XXL-7 ... -8 	1133x518x1020	1000	40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	42



# Wyposażenie zakładów i warsztatów



HAZET No.	Dane techniczne					Wersja			
	Dł. x szer. x wys. mm	Nośność całkowita (statyczna) kg	Obciążenie na szufladę kg	Wysuw szuflady %	Rozmiar modułu	Ochrona przed obijaniem	Płyta robocza	Zamknięcie szuflady	
 <b>179N XXL-8D</b>	1133x642x1020	1000	40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	43
 <b>166 N</b>	680x350x965	300				Profile z tworzywa sztucznego do ochrony przed uderzeniem	Mata PVC	Kłódka	44
 <b>166 C</b>	725x398x1102	300				Profile z tworzywa sztucznego do ochrony przed uderzeniem	Drewno bukowe Multiplex	Kłódka	44
 <b>167-3</b>	890x542x899	150			 3x				45
 <b>167-3S</b>	888x541x899	150			 3x				46
 <b>167 T</b>	773x740x1345	150							46
 <b>177W-6-7</b>	1040x520x934	750	20	100%			Drewno brzożowe Multiplex	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	47
 <b>179NW-7</b>	1150x600x965	750	25 / 40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Drewno brzożowe Multiplex	Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	48



# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant*



## Wózek narzędziowy *Assistant*

### 177 Wózek narzędziowy *Assistant*

**Made in Germany**

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

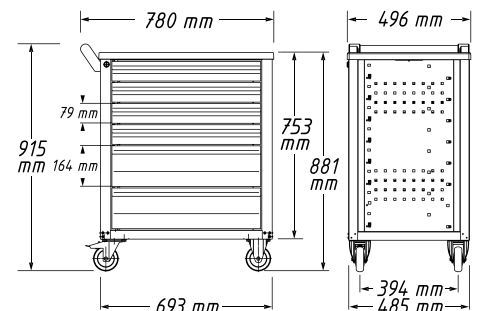
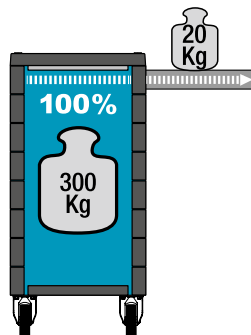
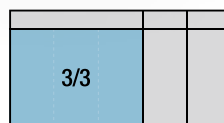


- Duże kółka (Ø 100 mm) z łożyskami kulkowymi, łatwe toczenie także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne (Ø 100 mm), 1 z blokadą
- Osłona przed włóknami – chroni łożyska przed zabrudzeniem i włóknami
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Dwustopniowa koncepcja ryglowania:
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 kluczami
  - Indywidualna blokada zapobiegająca mimowolnemu otwieraniu
  - Pełny wysuw z prowadnicą rolkową
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 300 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 20 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis		HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50	179 N-33	Kosz na śmieci	54
161-1	Mata antypoślizgowa	52	179 N-35	Uchwyt do puszek	55
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52	179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
161 T-347 x 60/5	Przegrody	52	180-24	Uchwyt na dokumenty	57
161 T-347 x 120/5	Przegrody	52	180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
179-35	Uchwyt do puszek	55	2175 N	Imadło równoległe	57
			2175 N-11	Podkładka	57



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 szuflady płaskie i 2 szuflady głębokie						
177-6	780x498x915	4x	2x	6x	62,8	148578
• 6 płaskich szuflad i 1 szuflada wysoka						
177-7	780x498x915	6x	1x	7x	64,8	148592





### 178 N Wózki narzędziowe *Assistent*

**Made in Germany**

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

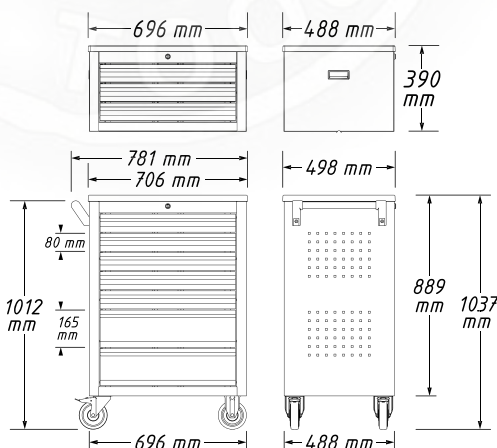
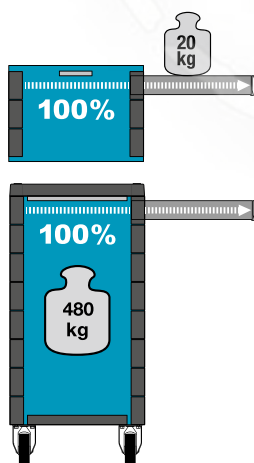
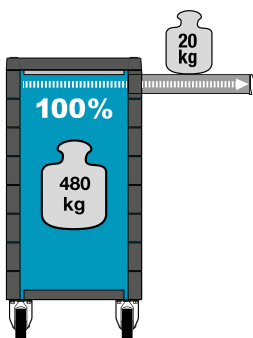
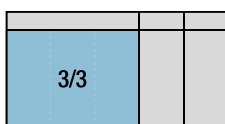


- Duże kółka (125 mm) z łożyskami kulkowymi, łatwe przemieszczanie także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółka zapobiegają odjeżdżaniu, hamowane łożysko obrotowe zapobiega obracaniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- Dwustopniowa koncepcja ryglowania:
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 składanymi kluczami
  - Indywidualna blokada zapobiegająca mimowolnemu otwieraniu
  - Pełny wysuw z prowadnicą rolkową
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 480 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 480 kg
- Płyta robocza: Tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowaną powierzchnią odkładania
- Obciążenie na szufladę: 20 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis		HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50	179 N-33	Kosz na śmieci	54
161-1	Mata antypoślizgowa	52	179 N-35	Uchwyt do puszek	55
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52	179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
161 T-178 N/4	Zestaw przegródek	53	180-24	Uchwyt na dokumenty	57
179-35	Uchwyt do puszek	55	180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
			180-35	Uchwyt do puszek	55



YouTube Clip





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

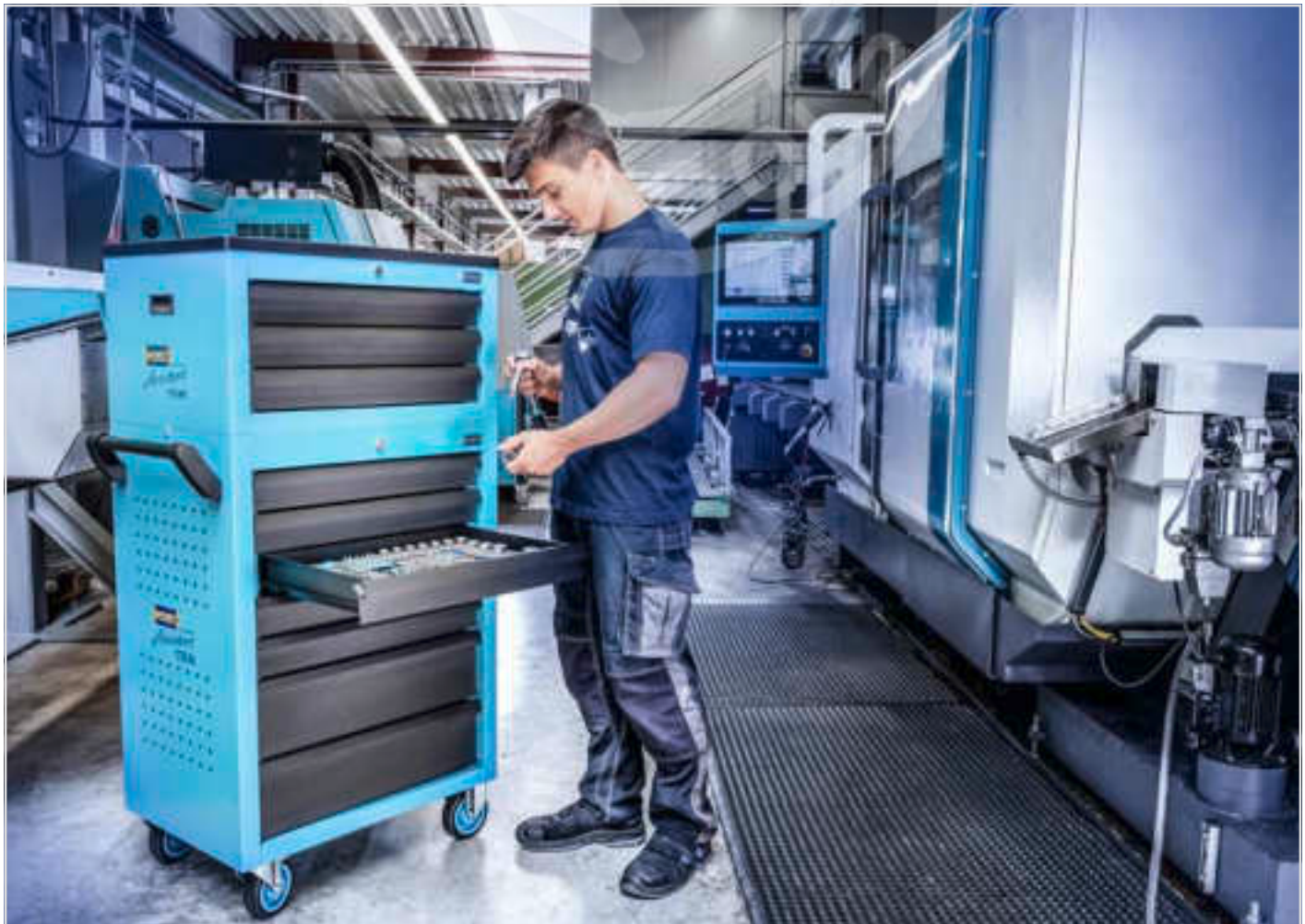
Wózek narzędziowy *Assistent*



## 178 N Wózki narzędziowe *Assistent*



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	kg	EAN-No. 4000896+
<b>Wózek narzędziowy 178 N-7</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie</li> <li>• Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka zamocowany na stałe do korpusu</li> <li>• Powierzchnia robocza: tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowanymi przegródkami do odkładania</li> <li>• Obrzeże powierzchni roboczej chroni przed spadaniem przedmiotów</li> <li>• Możliwość indywidualnego mocowania dzięki prostokątnie perforowanym ścianom bocznym, np. do asortymentu haków HAZET grupa artykułu 112, do narzędzi lub innych elementów zawieszanych, jak np. uchwyt do puszek, uchwyt na rolki papieru, kosz na śmieci itd.</li> </ul>					
178 N-7	781x498x1037	5x	2x	74,1	202782
<b>178 N-10 składający się z wózka narzędziowego 178 N-7, skrzyni nasadzonej na wózek 178 N K-3</b>					
<b>Wózek narzędziowy 178 N-7:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie</li> <li>• Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka zamocowany na stałe do korpusu</li> <li>• Powierzchnia robocza: tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowanymi przegródkami do odkładania</li> <li>• Obrzeże powierzchni roboczej chroni przed spadaniem przedmiotów</li> <li>• Możliwość indywidualnego mocowania dzięki prostokątnie perforowanym ścianom bocznym, np. do asortymentu haków HAZET grupa artykułu 112, do narzędzi lub innych elementów zawieszanych, takich jak uchwyt do puszek, uchwyt na rolki papieru, kosz na śmieci itd.</li> </ul>					
<b>Skrzynia nasadzana na wózek 178 N K-3:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do wózka narzędziowego <i>Assistent</i> 178 N</li> <li>• 3 płaskie szuflady</li> <li>• 2 uchwyty wbudowane w korpus</li> <li>• Opcjonalnie: powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami, nr HAZET 177-05</li> </ul>					
178 N-10	781x498x1410	8x	2x	107,8	202805
<b>Skrzynia nasadzana na wózek 178 N K-3</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do wózka narzędziowego <i>Assistent</i> 178 N</li> <li>• 3 płaskie szuflady</li> <li>• 2 uchwyty wbudowane w korpus</li> <li>• Opcjonalnie: powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami, nr HAZET 177-05</li> </ul>					
178 NK-3	696x488x390	3x	-	33,7	202799







### 179 N Wózki narzędziowe *Assistent*

**Made in Germany**

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



#### Powierzchnie robocze

- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze z tworzywa sztucznego (179 N) lub stali szlachetnej (179 NX)
- W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzone moduły

#### Korpus/uchwyt transportowy

- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwuściankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność

#### Koncepcja blokady

- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowe zaryglowanie
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 składanymi kluczami
  - Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

#### Koncepcja szuflad

- Automatem dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Pełny wysuw z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi
- Konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie

#### Wydajny mechanizm jezdny

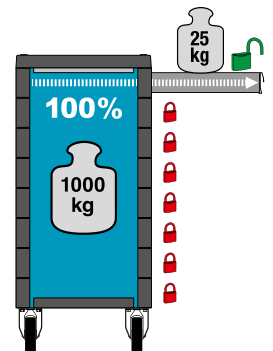
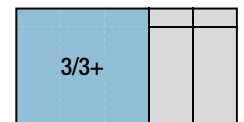
- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności oraz podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniają dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie

#### *Assistent* 179 N-6 - 9:

- Odporna na rozpuszczalniki powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego
- Metalowy uchwyt transportowy, malowany proszkowo na czarno

#### *Assistent* 179 N X-6 - 8:

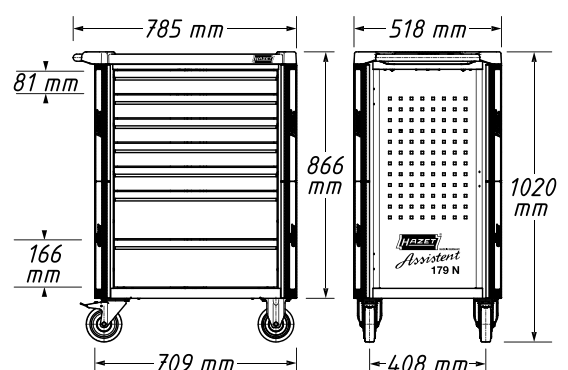
- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego
- Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej szczotkowanej
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 540 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Obciążenie na szufladę: 25 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip

Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis		HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50	179 N-33	Kosz na śmieci	54
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52	179 N-35	Uchwyt do puszek	55
161 T-179 N/4	Zestaw przegródek	53	179 N-40	Uchwyt podstawowy	55
161 T-179 N/4 H	Zestaw przegródek	53	179 N-42	Uchwyt na laptopa - kompletny	55
161 T-395 x 120/5	Przegródki	52	179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
161 T-395 x 60/5	Przegródki	52	179 N-50	Uchwyt do jednej waliszki L-Boxx	57
179-35	Uchwyt do puszek	55	179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch waliszek L-Boxx	57
179 N-19	Pojemnik do gromadzenia drobnych części	54	179 N-75	Mocowanie imadła	56
179 N-21	Drzwi boczne	54	180-24	Uchwyt na dokumenty	57
179 N-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	56	180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
			2175 N	Imadło równoległe	57







# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent*



## 179 N Wózki narzędziowe *Assistent*



**RAL 3020**



**RAL 9005**



**RAL 7021**



**179 N**



**179 NX**

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 3 szuflady płytke i 3 szuflady wysokie <b>179 N-6</b>	785x518x1020	3x	3x	90	214570
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie <b>179 N-7</b>	785x518x1020	5x	2x	90	214488
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 3020 (czerwony) <b>179 N-7-RAL 3020</b>	785x518x1020	5x	2x	90	220212
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 9005 (czarny matowy) <b>179 N-7-RAL 9005</b>	785x518x1020	5x	2x	90	220229
• 7 szuflad płytkich i 1 szuflada wysoka <b>179 N-8</b>	785x518x1020	7x	1x	90	214587
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kolor RAL 7021 (szaro-czarny) <b>179 N-8-RAL 7021</b>	785x518x1020	7x	1x	90	220311
• 9 niskich szuflad <b>179 N-9</b>	785x518x1020	9x	–	90	220236
• 3 szuflady płytke i 3 szuflady wysokie <b>179 NX-6</b>	786x518x1020	3x	3x	90	215560
• 5 szuflad płytkich i 2 szuflady wysokie <b>179 NX-7</b>	786x518x1020	5x	2x	90	215577
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 3020 (czerwony) <b>179 NX-7-RAL 3020</b>	786x518x1020	5x	2x	90	219322
• 7 szuflad płytkich i 1 szuflada wysoka <b>179 NX-8</b>	786x518x1020	7x	1x	90	215584



### 179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*

**Made in Germany**

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



#### Powierzchnie robocze

- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze ze stali szlachetnej
- W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzane moduły
- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego

#### Korpus/uchwyt transportowy

- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwusciankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność
- Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej szrotkowanej

#### Koncepcja blokady

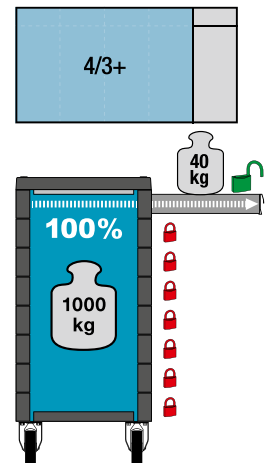
- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowe zaryglowanie
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 składanymi kluczami
  - Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

#### Koncepcja szuflad

- Automatykny dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Pełny wysuw z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi
- Konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie

#### Wydajny mechanizm jezdny

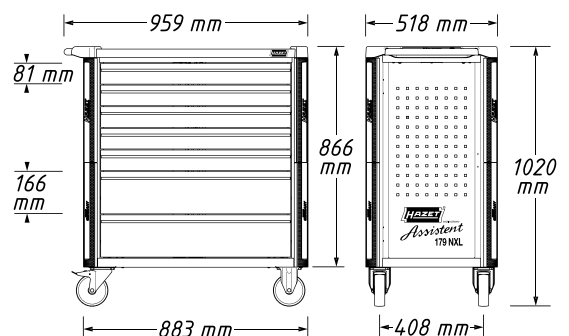
- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności oraz podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniają dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 750 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Obciążenie na szufladę: 40 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip

Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis		HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50	179 N-40	Uchwyt podstawowy	55
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52	179 N-42	Uchwyt na laptopa - kompletny	55
161 T-179 N XL/5	Zestaw przegródek	53	179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
161 T-179 N XL/5 H	Zestaw przegródek	53	179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57
161 T-395 x 60/5	Przegródki	52	179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57
161 T-395 x 120/5	Przegródki	52	179 N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179 N-51	57
173-38	Mata antypoślizgowa	54	179 N-75	Mocowanie imadła	56
179-35	Uchwyt do puszek	55	179 N XL-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	56
179 N-19	Pojemnik do gromadzenia drobnych części	54	180-24	Uchwyt na dokumenty	57
179 N-21	Drzwi boczne	54	180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
179 N-33	Kosz na śmieci	54	2175 N	Imadło równoległe	57
179 N-35	Uchwyt do puszek	55			





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant*

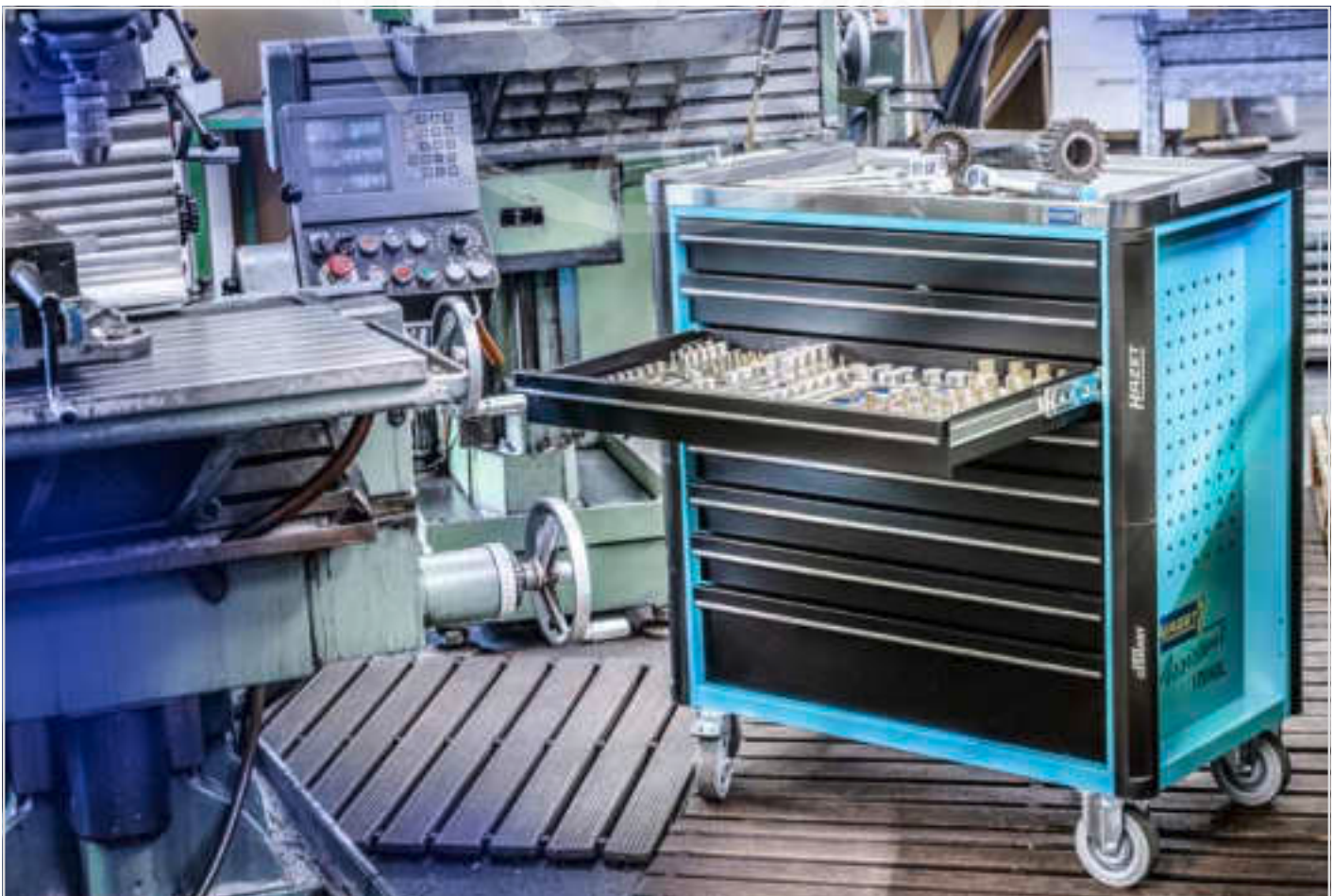


## 179 NXL Wózki narzędziowe *Assistant*



**RAL 7012**

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	Ilość szuflad		Ciężar kg	EAN-No. 4000896+
		81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm		
• 3 szuflady płytke i 3 szuflady wysokie <b>179 NXL-6</b>	959x518x1020	3x	3x	125	215171
• 5 szuflad płytkich i 2 szuflady wysokie <b>179 NXL-7</b>	959x518x1020	5x	2x	125	215164
• 7 szuflad płytkich i 1 szuflada wysoka <b>179 NXL-8</b>	959x518x1020	7x	1x	125	215218
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kolor RAL 7012 (szary bazaltowy) <b>179 NXL-8-VW</b>	959x518x1020	7x	1x	125	220243







### 179 NXXL Wózki narzędziowe *Assistant*

**Made in Germany**

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

#### Powierzchnie robocze

- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze ze stali szlachetnej
- W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzone moduły
- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego

#### Korpus/uchwyt transportowy

- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwuściankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność
- Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej szrotkowanej

#### Koncepcja blokady

- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowe zaryglowanie
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 składanymi kluczami
  - Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

#### Koncepcja szuflad

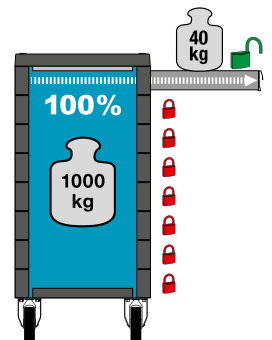
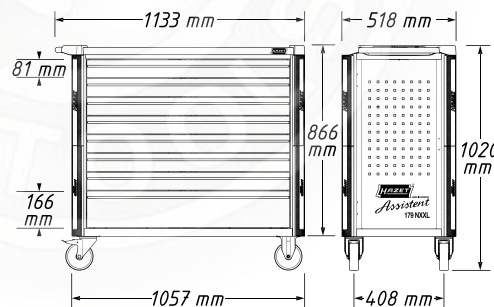
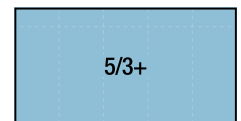
- Automatyczny dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Pełny wysuw z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi
- Konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie

#### Wydajny mechanizm jezdny

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności oraz podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniają dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 750 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Obciążenie na szufladę: 40 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip



Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis		HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50	179 N-40	Uchwyt podstawowy	55
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52	179 N-42	Uchwyt na laptopa - kompletny	55
161 T-179 N XXL/6	Zestaw przegródek	53	179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
161 T-179 N XXL/6 H	Zestaw przegródek	53	179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57
161 T-395 x 60/5	Przegródki	52	179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57
161 T-395 x 120/5	Przegródki	52	179 N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179 N-51	57
179-35	Uchwyt do puszek	55	179 N-75	Mocowanie imadła	56
179 N-19	Pojemnik do gromadzenia drobnych części	54	179 NXXL-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	57
179 N-21	Drzwi boczne	54	180-24	Uchwyt na dokumenty	57
179 N-33	Kosz na śmieci	54	180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
179 N-35	Uchwyt do puszek	55	2175 N	Imadło równoległe	57



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 870 x 398 mm	166 x 870 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 5 szuflad płytkich i 2 szuflady wysokie					
179 NXXL-7	1133x518x1020	5x	2x	145	214624
• 7 szuflad płytkich i 1 szuflada wysoka					
179 NXXL-8	1133x518x1020	7x	1x	145	214778



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent*



## 179 NXXLD Wózki narzędziowe *Assistent*

**Made in Germany**

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy – bardzo głęboki



### Powierzchnie robocze

- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze ze stali szlachetnej
- W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzane moduły
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego

### Korpus/uchwyt transportowy

- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwusciankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność
- Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej szcztokowanej

### Koncepcja blokady

- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowe zaryglowanie
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 składanymi kluczami
  - Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

### Koncepcja szuflad

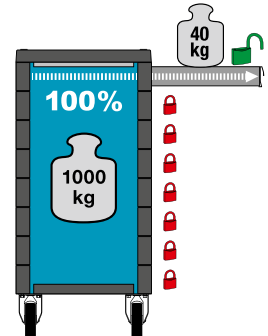
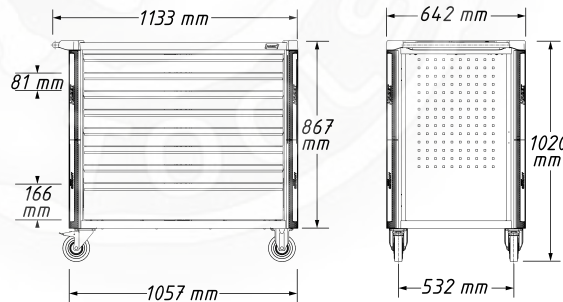
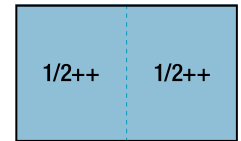
- Automatyczny dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Pełny wysuw z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi
- Konstrukcja szuflady umożliwiającą optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie

### Wydajny mechanizm jazdy

- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności oraz podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniają dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 750 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Obciążenie na szufladę: 40 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip



Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 N-5D	Listwa zasilająca	52
179-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-19	Pojemnik do gromadzenia drobnych części	54
179 N-21D	Drzwi boczne	54
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-40	Uchwyt podstawowy	55
179 N-42	Uchwyt na laptopa - kompletny	55

HAZET No.	Opis	
179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57
179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57
179 N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179 N-51	57
179 N-XXL-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	57
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
180-35	Uchwyt do puszek	55



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 870 x 522 mm	166 x 870 x 522 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka <b>179 N-XXL-8D</b>	1133x642x1020	7x	1x	146,5	-	242931
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Komplet z drzwiczkami bocznymi i listwą zasilającą (bez wyposażenia) <b>179 N-XXL-8D/3</b>	1167x642x1020	7x	1x	155,5	3	245178



### 166 N Wózek narzędziowy *Assistant*

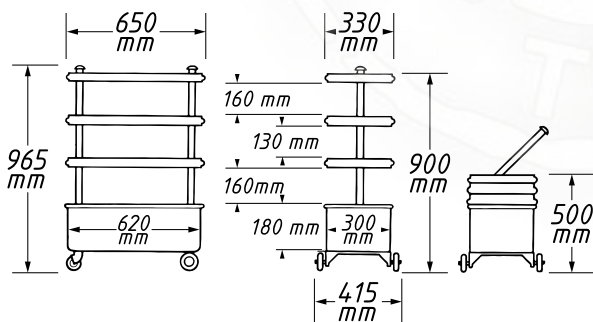
**Made in Germany**

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



#### Oryginał

- Oszczędność miejsca
- **Możliwość opuszczenia słupków do najmniejszej wysokości (500 mm)** w celu minimalizacji wymiarów podczas transportu. Możliwość wykorzystania opuszczonych słupków jako uchwytu do przenoszenia
- Z możliwością zamknięcia kłódką (w komplecie 2 kluczyki)
- Zewnętrzne profile gumowe chronią blat stołu i skrzynki pośrednie przed uszkodzeniami
- Blat roboczy z matą gumową, 2 skrzynki pośrednie z 4 zmiennymi przegrodami, duże podłogowe koryto do przewodów
- 4 kółka z ogumieniem pełnym i płytką zabezpieczającą przed wkręcaniem się włókien, podwójnie łożyskowane na łożyskach kulkowych, w tym 2 kółka zwrótnie blokowane
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 150 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Płyta robocza: Mata PCV
- Kolor: Niebieski HAZET



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 N	650x415x965	24,5	004959

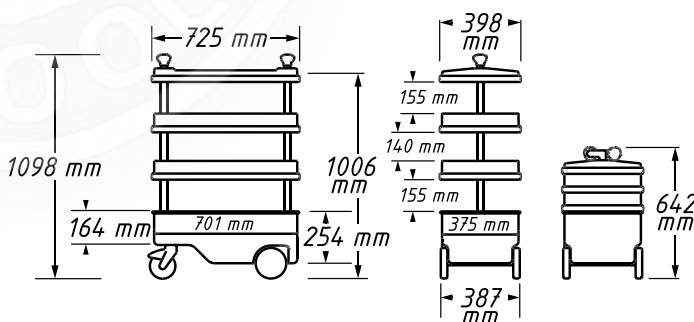
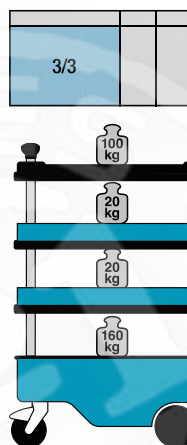
### 166 C Wózek narzędziowy *Assistant*

**Made in Germany**

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



- Możliwość opuszczenia słupków do najniższej wysokości (647 mm) minimalizacja wymiarów na potrzeby transportu
- Szuflady środkowe pasują do organizera narzędziowego HAZET, każda z 2 przegrodkami blaszanymi
- Dodatkowa taca, przesuwana, z możliwością połączenia z szufladami środkowymi, np. do summiarek i małych elementów
- Pojemna szuflada dolna z blachy stalowej
- Duże kółka o ulepszonych właściwościach tocznych na nierównych podłożach
- **Opuszczana**, zamykana, z kłódką z 2 kluczykami
- Profile gumowe dookólne
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Płyta robocza: Drewno bukowe Multiplex, wymienne
- Kolor: Niebieski HAZET



Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	HAZET No.	Opis
161-9	Chwytek przysaskowy 52	162 C-6/5	Przegrodki do dna szuflad 53
162 C-5	Korytko na małe elementy 54		

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 C	725x398x1102	27,6	072286





# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent*



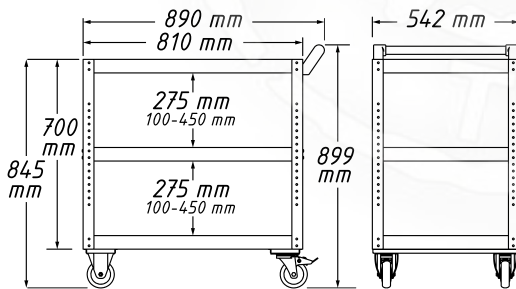
## 167-3 Wózek serwisowy *Assistent*

**Made in Germany**



• Elastyczny i stabilny do każdego zastosowania

- 15-krotna regulacja wysokości (środkowa półka)
- Kolejna półka i mata antypoślizgowa (2x 180-38) dostępne opcjonalnie
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej, nośność na każdą półkę: 50 kg
- Duże kółka z łożyskami kulkowymi ( $\varnothing$  100 mm), 2 kółka zwrotne (1 z podwójnym hamulcem), 2 kółka niekierowane
- Osłona przed włóknami – chroni łożyska przed zabrudzeniem i włóknami
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka, zamocowany na stałe do korpusu
- Do Safety-Insert-System firmy HAZET, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- Obciążenie na poziom: 50 kg
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 150 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 150 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
167-3	890x542x899	205332



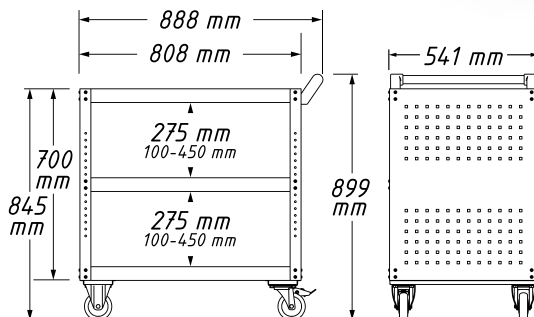
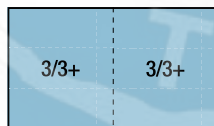


### 167-3S Wózek serwisowy *Assistant*

**Made in Germany**



- Indywidualne możliwości mocowania przy wykorzystaniu prostokątnych perforacji na ściankach bocznych
- 15-krotna regulacja wysokości (środkowa półka)
- Kolejna półka i mata antypoślizgowa (2x 180-38) dostępne opcjonalnie
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej, nośność na każdą półkę: 50 kg
- Duże kółka z łożyskami kulkowymi ( $\varnothing$  100 mm), 2 kółka zwrotne (1 z podwójnym hamulcem), 2 kółka niekierowane
- Osłona przed włóknami – chroni łożyska przed zabrudzeniem i włóknami
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka, zamocowany na stałe do korpusu
- Do Safety-Insert-System firmy HAZET, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- Obciążenie na poziom: 50 kg
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 150 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 150 kg
- Możliwość bocznego zamocowania szerokiego asortymentu akcesoriów HAZET (opcja)
- Kolor: niebieski HAZET / czarne ściany boczne



Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	50	HAZET No.	Opis	55
112/11	Uchwyt narzędziowy	50	179 N-35	Uchwyt do puszek	55
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52	180-24	Uchwyt na dokumenty	57
179-35	Uchwyt do puszek	55	180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
179 N-33	Kosz na śmieci	54	180-35	Uchwyt do puszek	55

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
167-3S	888x541x899	27	207206

### 167 T Stół wielofunkcyjny *Assistant*

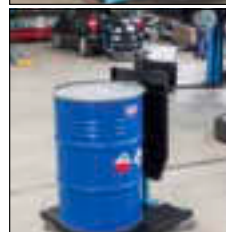
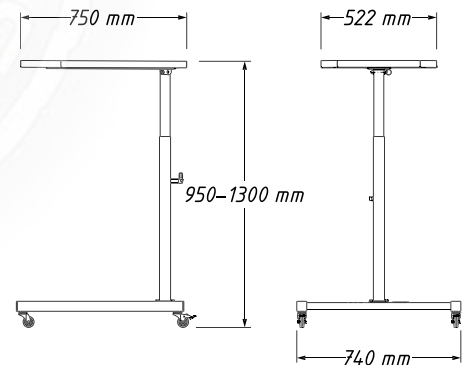
**Made in Germany**



- Wytrzymała ochrona odbojowa na wszystkich ważnych zastrzałach w celu ochrony wrażliwych miejsc, jak np. karoseria i wysokiej jakości obręcze kół
- Możliwość odchylenia blatu o 90° do dołu
- 15-krotna regulacja wysokości (skok: 25 mm)
- Stabilna konstrukcja z blachy zgrzewanej
- Kółka z łożyskami kulkowymi ( $\varnothing$  50 mm), 4 kółka skrętne, z tego 2 kółka z hamulcem
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Mieści się pod pojazdami o prześwicie pod podwoziem powyżej 130 mm
- Nośność stołu: 35 kg
- Dostawa, w opakowaniu płaskim (wys. x szer. x gł.: około 110 x 930 x 780 mm)
- Akcesoria 112/11 · 179-35 · 179 N-35 · 180-24 · 180-35 tylko w połączeniu z 167 T 26
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 150 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 150 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip



Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	50	HAZET No.	Opis	55
112/11	Uchwyt narzędziowy	50	179-35	Uchwyt do puszek	55
162 C-5	Korytko na małe elementy	54	179 N-35	Uchwyt do puszek	55
167 T 23	Półka	53	180-24	Uchwyt na dokumenty	57
167 T 26	Płyta perforowana	54	180-35	Uchwyt do puszek	55

<sup>1)</sup> Akcesoria tylko w połączeniu z 167 T-26

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
167 T <sup>1)</sup>	773x740x1345	17,9	210503





### Stoły warsztatowe / Szafki

#### 177 W Stół warsztatowy mobilny

##### Made in Germany

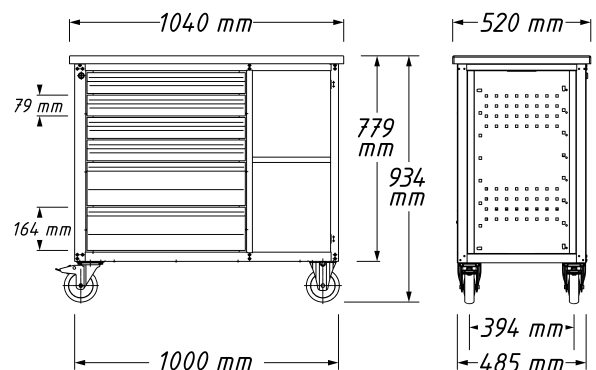
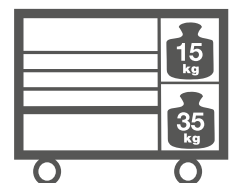
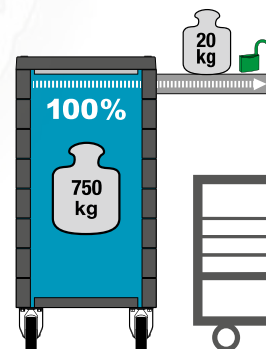
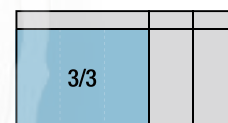
- Duże kółka (Ø 125 mm) z łożyskami kulkowymi, łatwe toczenie także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Dwustopniowa koncepcja ryglowania:
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębnowego z 2 kluczami
  - Indywidualna blokada zapobiegająca mimowolnemu otwieraniu
  - Pełny wysuw z prowadnicą rolkową
- Powierzchnie półek w module regałowym: obciążenie na górze: 15 kg / na dole: 35 kg półka dodatkowa regulowana
- Dostępne opcjonalnie: 177 W-21: drzwiczki do prawej strony regałowej, zamykane, w komplecie z 2 kluczami
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 500 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 750 kg
- Płyta robocza: Drewno brzoźowe Multiplex, wymienne
- Obciążenie na szufladę: 20 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



##### Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161-1	Mata antypoślizgowa	52
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 T-347 x 60/5	Przegrody	52
161 T-347 x 120/5	Przegrody	52
177 W-21	Drzwiczki	54
179-35	Uchwyt do puszek	55

HAZET No.	Opis	
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N W-11	Zestaw do mocowania imadła	57
179 W-40	Uchwyt podstawowy	55
179 W-42	Uchwyt na laptopa	55
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
2175 N	Imadło równoległe	57



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 niskie i 2 wysokie szuflady oraz 2 półki w module regałowym						
<b>177 W-6</b>	1040x520x934	4x	2x	6x	85	154630
• 6 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka oraz 2 półki w module regałowym						
<b>177 W-7</b>	1040x520x934	6x	1x	7x	85	155644



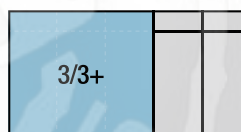


### 179 NW Stół warsztatowy mobilny

**Made in Germany**

• Większa przestrzeń do przechowywania niż w poprzednim modelu

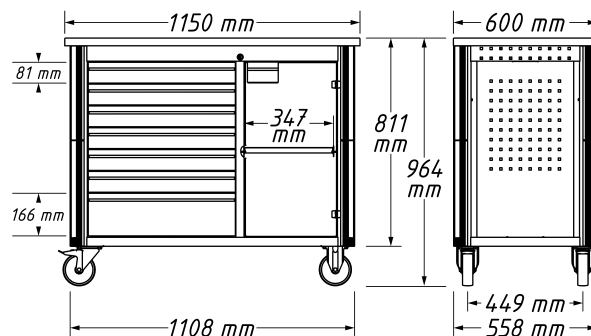
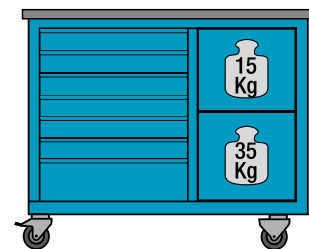
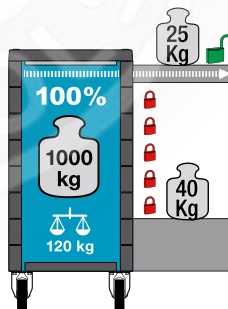
- Powierzchnia robocza z płyty wielowarstwowej z drewna brzoazowego 30 mm, olejowana, wymienna
- Z możliwością ustawiania półki na 9 poziomach i zamontowanymi na stałe drzwiczkami
- Przepust na kabel na ścianie tylnej umożliwia np. ładowanie urządzeń akumulatorowych przy zamkniętych drzwiach
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Dodatkowy element perforowany na uchwyty narzędziowe, np. HAZET 112-230
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Możliwość elastycznego montażu imadła (z przodu, z prawej strony, z lewej strony) np. HAZET 2175 N według szablonu do wiercenia
- **Podwozie:**
  - Duże kółka (Ø 125 mm) z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej obciążalności i podwójna bieżnia łożyska kulkowego wychyłnego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
  - 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko wychyłne zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
  - Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
  - Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- **Koncepcja blokady:**
  - Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się
  - Umieszczony pośrodku zamek (blokada centralna i zamek bębnowy) zamyka równocześnie drzwiczki i szuflady
  - Tylko jeden klucz do zamykania drzwiczek i szuflad (zakres dostawy: 2 klucze)
  - Obrót o 180° zapobiega odłamaniu klucza
  - Całkowite wysunięcie dzięki szynom teleskopowym na łożyskach kulkowych – mechanizm samoczynnego wsuwania
- 1 szuflada do dużych obciążeń, nośność 40 kg, wysokość 166 mm
- 6 szuflad, nośność 25 kg, wysokość 81 mm
- 2 półki w module regalowym, górna: 15 kg / dolna: 35 kg
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 750 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Płyta robocza: Drewno brzoazowe Multiplex, wymienne
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip

Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis		HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50	179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57
161 N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52	179 N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179 N-51	57
161 T-179 N/4	Zestaw przegródek	53	179 NW-11	Zestaw do mocowania imadła	57
161 T-179 N/4 H	Zestaw przegródek	53	179 NW-22	Szuflada regalu	56
161 T-395 x 60/5	Przegródki	52	179 NW-23	Półka dodatkowa	56
161 T-395 x 120/5	Przegródki	52	179 NW-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	56
179-35	Uchwyt do puszek	55	179 W-40	Uchwyt podstawowy	55
179 N-19	Pojemnik do gromadzenia drobnych części	54	179 W-42	Uchwyt na laptopa	55
179 N-33	Kosz na śmieci	54	180-24	Uchwyt na dokumenty	57
179 N-35	Uchwyt do puszek	55	180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57	180-35	Uchwyt do puszek	55
			2175 N	Imadło równoległe	57



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm				
		81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 6 x szuflada niska i 1 x szuflada wysoka do dużych obciążeń					
• Zamykany moduł regalowy z 2 półkami					
<b>179 NW-7</b>	1150x600x964	6x	1x	120	219629



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Stoły warsztatowe / Szafki



## 130 Stół warsztatowy

**Made in Germany**

- Wielowarstwowa płyta bukowa o grubości 40 mm
- Przedni profil ochronny ze stali
- Bezpieczeństwo ustawienia dzięki stabilnej ramie stalowej
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg

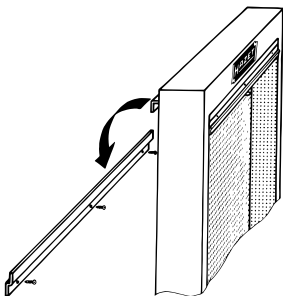


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
130-1	2000x760x845	89	003358

## 111 L Szafka narzędziowa

**Made in Germany**

- Żaluzja, zamykana z kłódką z 2 kluczami
- Z uchwytem do zawieszania
- Pusta, do wyposażenia w dowolne części



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
111 L	640x250x1000	27	003266

## 111 Szafka narzędziowa · z wyposażeniem

- Organizer do zawieszania narzędzi i uchwyty narzędzi oraz wkładki z miękkiej pianki do zestawów kluczy nasadowych



## 111 Szafka narzędziowa · z wyposażeniem



111 L



111/116 HL



603 · ●

6 · 7 · 8 · 9

603 · ●

10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19  
21 · 22 · 24



630 · ●

6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 20x22 · 21x23  
24x27 · 30x32

730

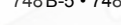
730-3 · 730-6

746-1

748 B

748 B-3 · 748 B-4

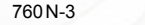
748 B-5 · 748 B-6



760 N

760 N-1 · 760 N-2

760 N-3



802 · ●

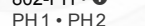
0.8x4 · 1x5.5

1.2x8 · 1.6x10



802-PH · ●

PH1 · PH2



802-PZ · ●

PZ1 · PZ2



824 · -

0.5x23



850 · ● · ● 1/4

4 · 4.5 · 5 · 5.5

6 · 7 · 8 · 9

10 · 11



863 HP · ● 1/4



867-2 · ● 1/4 · ● 1/4



868 · ● 1/4 · ● 1/4



869 · ● 1/4 · ● 1/4



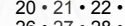
900 · ● · ● 1/2

10 · 11 · 12 · 13 · 14

15 · 16 · 17 · 18 · 19

20 · 21 · 22 · 23 · 24

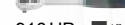
26 · 27 · 28 · 30 · 32



915 · ● 1/2



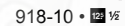
916 HP · ● 1/2



917-5 · ● 1/2 · ● 1/2



918-10 · ● 1/2 · ● 1/2

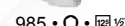


920 · ● 1/2 · ● 1/2



985 · ● · ● 1/2

5 · 6 · 8 · 10



1802-11



1841 A-22



1845 A-19



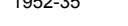
1845 C-19



1952-35



1980 N



1981



2100/7R · ○



2115-T/7R · ○



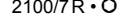
2120-8



2122-8



2123-8



2140-50



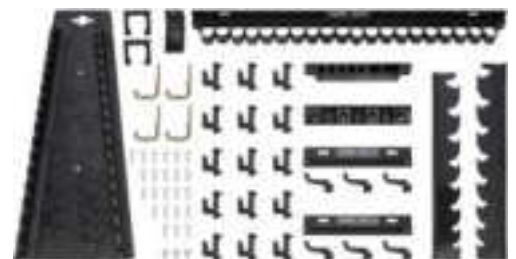
2154 N-3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	HiPer inside	EAN-No. 4000896+
111/116	640x250x1000	46,4	116	003105

## 111 Uchwyt narzędziowy

**Made in Germany**

- Do zestawu 116-częściowego 0-111/116



HAZET No.	kg	HiPer inside	EAN-No. 4000896+
111/116 HL	0,9	14	003112



### 0-111 Zestaw narzędzi

- Zestaw 116-częściowy zawartość patrz 111/116,
- Bez szafy



HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-111/116	17	116	000098

### 111 Uchwyt narzędziowy

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Uchwyt, np. do 630-6x7 do -20x22 wymaga stosowania razem z 111-03 L	
<b>111-03 R</b>	002849
• Uchwyt, wymaga stosowania razem z 111-03 R	
<b>111-03 L</b>	002832
• Uchwyt, na 4 szt. 1/2 kluczy nasadowych	
<b>111-04</b>	002856
• Uchwyt, np. do przecinaków od 730-3 do -6, punktaka 746-1, wybijaka zawleczek 748	
<b>111-05</b>	002863

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Hak, np. do 279, 760 N, 2100/7 R itd.	
<b>111-06</b>	002870
• Uchwyt, np. do klucza płasko-oczkowego 603 lub młotka 2140 itd.	
<b>111-10</b>	002917
• Uchwyt, np. do miarek taśmowych zwiżanych	
<b>111-15</b>	002962

**Made in Germany**

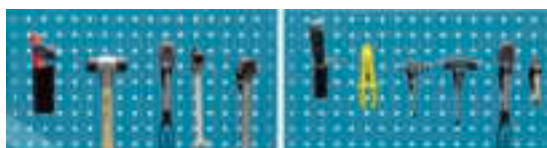


### 111 Uchwyt narzędziowy

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Hak narzędziowy Ø 6 mm, długość 75 mm	
<b>111-21</b>	003020
• Hak narzędziowy	
<b>111-22</b>	003037
• Blachowkręt	
<b>111-28</b>	003099

### 112 Uchwyt narzędziowy

- Montaż na ściankach perforowanych z otworami prostokątnymi



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Hak podwójny, długość 30 mm, np. do narzędzi z uchwytem teowym	
<b>112-230</b>	103898
• Hak podwójny, długość 60 mm, np. do narzędzi z uchwytem teowym	
<b>112-260</b>	103881
• Hak, długość 25 mm, np. do narzędzi z uszkiem do zawieszania	
<b>112-325</b>	103874
• Hak, długość 50 mm, np. do narzędzi z uszkiem do zawieszania	
<b>112-350</b>	103867
• Hak podwójny, szeroki, długość 40 mm, np. do kluczy dynamometrycznych	
<b>112-440</b>	103850
• Hak podwójny, szeroki, długość 50 mm, np. do kluczy dynamometrycznych	
<b>112-450</b>	103843
• Klamra, Ø 12 mm, np. do grzechotek zapadkowych serii 863 · 6,3 mm (1/4 cala)	
<b>112-612</b>	103836
• Klamra, Ø 18 mm, np. do grzechotek zapadkowych serii 8816 · 10 mm (3/8 cala)	
<b>112-618</b>	103720
• Klamra, Ø 24 mm, np. do grzechotek zapadkowych serii 916 · 12,5 mm (1/2 cala)	
<b>112-624</b>	103713
• Pojemnik, Ø 30 mm, wysokość 80 mm, np. na kołki, punktaki itd.	
<b>112-830</b>	103706
• Pojemnik, Ø 50 mm, wysokość 114 mm, np. na rysiki traserskie 2150-1 itp.	
<b>112-850</b>	103690
• Zestaw uchwytów narzędziowych	
• Do wózków narzędziowych Assistant 167-3S · 167 T (w połączeniu z 167 T 26) · 167 XXL · 177 · 178 · 178 N · 179 · 179 T · 179-10 · 179 AXXL · 179 BIG-1 · 179 N · 179 NT · 179 NX · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D · 179 TXXL · 179 XL · 179 XXL · 180 · 180 K-4 i stołu warsztatowego Assistant 177 W · 179 W · 179 N W	
<b>112/11</b>	11 104239





### 2025 X Uchwyt narzędziowy

- Uniwersalne listwy zaciskowe
- Podręczne miejsce na przechowanie dowolnych części
- Korpus podstawowy z 2 otworami podłużnymi do przykręcenia do różnych podłoży, także do płyt perforowanych
- Każde zawieszane narzędzie jest bezpiecznie osłaniane przez 2 skrzydełka obejmujące
- Skrzydełka obejmujące wykonane są z odpornego na olej oraz na zimno **elastycznego i trwałego** tworzywa sztucznego
- Korpus podstawowy z eloksalowanego metalu

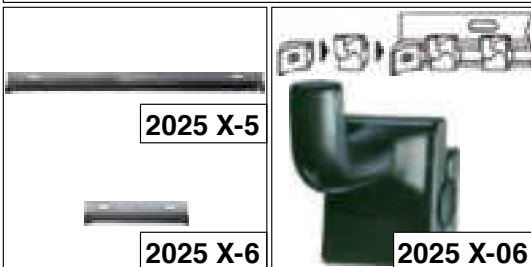
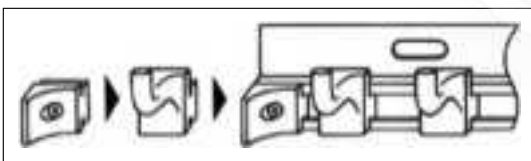


2025 X-1

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• 20 łączników zaciskowych 2025 X	440	010301
• 6 łączników zaciskowych 2025 X-1	150	010424

### 2025 X Haki narzędziowe i prowadnice

(E)



2025 X-5

2025 X-6

2025 X-06

HAZET No.	l mm	□	EAN-No. 4000896+
• Szyna narzędziowa komplet w trzema hakami narzędziowymi			
• Długość 150 mm			
• Mocowanie na ścianie			
2025 X-6/4	–	4	058259
• Hak narzędziowy, samohamowny,			
• Zmienne osadzenie w prowadnicach 2025 X-5 i 2025 X-6			
2025 X-06	–	–	010394
• Prowadnica do ww. Hak narzędziowy			
2025 X-5	440	–	010479
2025 X-6	150	–	010486



## Wypożyczenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych

### 161 T Przegródki

**Made in Germany**

• Do HAZET *Assistant*



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Przegródki, 5-częściowe, do niskiej szuflady • Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 177 i stołu warsztatowego <i>Assistant</i> 177 W • Dł. 347 x wys. 60 mm	5	120758
• Przegródki, 5-częściowe, do wysokiej szuflady • Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 177 i stołu warsztatowego <i>Assistant</i> 177 W • Dł. 347 x wys. 120 mm	5	120765
• Przegródki, 5-częściowe, do niskiej szuflady • Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 179 N(X) · 179 N XL · 179 N XXL i stołu warsztatowego <i>Assistant</i> 179 N W • Dł. 395 x wys. 60 mm	5	226931
• Przegródki, 5-częściowe, do wysokiej szuflady • Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 179 N(X) · 179 N XL · 179 N XXL i stołu warsztatowego <i>Assistant</i> 179 N W • Dł. 395 x wys. 120 mm	5	226948

### 173 Mata antypoślizgowa



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Mata antypoślizgowa • Do wózka narzędziowego <i>Assistant</i> 173 · 179 XL · 179 N XL • Dł. 694 x szer. 395 mm	0,15	089789
• Mata antypoślizgowa • Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 179 · 179-10 · 179 BIG-1 · 180 · 180 K-4 i stołu warsztatowego <i>Assistant</i> 179 W • Dł. 529 x szer. 394 mm	0,1	120819
• Mata antypoślizgowa • Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 168 · 169 N · 174 · 176 · 177 · 178 · 178 N(K) i stołu warsztatowego <i>Assistant</i> 177 W • Dł. 523 x szer. 348 mm	0,11	058884

### 161 Chwytek przyssakowy

**Made in Germany**

- Chwytek przyssawkowy z przegubem i przyssawkami obrotowymi, Ø 120 mm,
- Do *Assistant* 162 C · 162 N · 166 C · 166 N · 171 · 172 HD · 176 · 178 · 179 · 180 i 180 K-4
- Należy używać parami



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
161-9	004867

### 161 N Bęben z przewodem elektrycznym



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Bęben z przewodem elektrycznym bez uchwytu • Dodatkowy uchwyt 161 N-3 HL niezbędny do montażu m.in. do wózka narzędziowego • Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D i stołu warsztatowego 177 W · 179 W · 179 N W • Długość kabla: 10 m • Typ kabla: H07RN-F 3G1,5 • Wtyczka z zestykiem ochronnym 230 V • 4 gniazda 230 V/16 A, maks. 3 500 W • Termistor	237517
• Bęben z przewodem elektrycznym i uchwyt • Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D i stołu warsztatowego 177 W · 179 W · 179 N W • Długość kabla: 10 m • Typ kabla: H07RN-F 3G1,5 • Wtyczka z zestykiem ochronnym 230 V • 4 gniazda 230 V/16 A, maks. 3 500 W • Termistor	237654

### 161 N Listwa zasilająca

- Listwa zasilająca
- Możliwość wbudowania na prawej ścianie bocznej *Assistant* 179 N XXL-8 D
- Włącznik przechylny do wyłączania zasilania w prąd
- Listwa zasilająca z 3 gniazdami ze stykiem ochronnym 230 V, 50/60 Hz
- 4 porty USB (4 x 2,1 A)
- Długość kabla: 205 cm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
161 N-5D	325	245161





## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- Zestaw przegródek, 4-częściowy, do szuflady niskiej
- Do wózków narzędziowych HAZET *Assistant* 174 · 178 N-7 · 178 N K-3

161 T-178 N/4 206384



- Zestaw przegródek, 4-częściowy, do szuflady niskiej
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 179 N · 179 NT · 179 NX i stołu warsztatowego *Assistant* 179 N W

• Dł. 516 x wys. 58 mm  
161 T-179 N/4 215485



- Zestaw przegródek, 4-częściowy, do szuflady wysokiej
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 179 N · 179 NT · 179 NX i stołu warsztatowego *Assistant* 179 N W

• Dł. 516 x wys. 118 mm  
161 T-179 N/4 H 226979



- Zestaw przegródek, 5-częściowy, do szuflady niskiej
- Do wózka narzędziowego *Assistant* 179 N XL

• Dł. 688 x wys. 58 mm  
161 T-179 NXL/5 215492



- Zestaw przegródek, 5-częściowy, do szuflady wysokiej
- Do wózka narzędziowego *Assistant* 179 N XL

• Dł. 688 x wys. 118 mm  
161 T-179 NXL/5 H 226962



- Zestaw przegródek, 6-częściowy, do szuflady niskiej
- Do wózka narzędziowego *Assistant* 179 N XXL

• Dł. 863 x wys. 58 mm  
161 T-179 NXXL/6 215508

## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- Zestaw przegródek, 6-częściowy, do szuflady wysokiej
- Do wózka narzędziowego *Assistant* 179 N XXL

• Dł. 863 x wys. 118 mm  
161 T-179 NXXL/6 H 226955



- Przegródka do dna szuflady
- Do wózków narzędziowych HAZET *Assistant* 162 C i 166 C

162 C-6 079810



- Przegródki, 5-częściowe do dna szuflady
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 162 C · 166 C

162 C-6/5 120772



- Przegródki, płaskie, 5-częściowe
- Do wózka narzędziowego *Assistant* 173 · 179 · 179-10 · 179 BIG · 179 XL · 179 XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180 · 180 K-4 i stołu warsztatowego *Assistant* 179 W

• Wys. 60 x dł. 397 mm (do niskiej szuflady)  
173-31/5 090150



- Zestaw przegródek · wysoki, 5-częściowy
- Do wózka narzędziowego *Assistant* 173 · 179 · 179-10 · 179 BIG · 179 XL · 179 XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180 i stołu warsztatowego *Assistant* 179 W

• Dł. 397 x wys. 120 mm (do szuflady wysokiej)  
173-32/5 120796



- Półka
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 167 T

167 T 23 209972





## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



• **Płyta perforowana**  
• Do wózków narzędziowych *Assistant* 167 T  
**167 T 26**

209996



• **Mata antypoślizgowa**  
• Do wózka narzędziowego *Assistant* 173 · 179 XL · 179 N XL  
• Dł. 694 x szer. 395 mm  
**173-38**

089789



• **Mata antypoślizgowa**  
• Do wózków narzędziowych *Assistant* 179 · 179-10 · 179 BIG-1 · 180 · 180 K-4 i stołu warsztatowego *Assistant* 179 W  
• Dł. 529 x szer. 394 mm  
**180-38**

120819



• **Korytko na małe elementy**  
• Do wózków narzędziowych HAZET *Assistant* 162 C · 166 C · 167 T  
**162 C-5**

078189



• **Pojemnik na drobne części**  
• Do wózków narzędziowych *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D i stołu warsztatowego *Assistant* 179 N W  
**179 N-19**

214457

## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



• **Drzwiczki, zamykane**  
• Do prawej części szafki  
• Do stołu warsztatowego *Assistant* 177 W  
**177 W-21**

154739



• **Drzwi boczne, zamykane**  
• Do lewej albo prawej ściany bocznej do *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N XL i 179 N XXL  
• Głębokość w świetle 90 mm, wysokość użytkowa 770 mm  
• W komplecie z 2 kluczami  
**179 N-21**

215553



• **Drzwi boczne, zamykane**  
• Do lewej albo prawej ściany bocznej do *Assistant* 179 N XXL-8 D  
• Głębokość w świetle 90 mm, wysokość użytkowa 770 mm  
• W komplecie z 2 kluczami  
• Otwór kablowy w drzwiach (górną i dół)  
**179 N-21 D**

245154



• **Kosz na śmieci**  
• Do wózków narzędziowych *Assistant* 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D i stołu warsztatowego *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W  
**179 N-33**

236206



## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- Uchwyt do puszek, na 3 puszek
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 167-3 S · 167 T (w połączeniu z 167T26) · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8D i stołu warsztatowego *Assistant* 177 W · 179 N W oraz za drzwiami 179-21 i 179 N-21

179-35 141074



- Uchwyt do puszek, do co najmniej 4 puszek
- Pasuje do schematu otworów bocznych ścianek *Assistant* 167-3 S · 167 T (w połączeniu z 167T26) · 177 · 178 N · 179 N · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N BIG · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D i stołu warsztatowego *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W

- Pasuje za drzwiczkami 179 N-21
- Łatwe do czyszczenia dzięki gładkiej powłoce
- Perforacja kwadratowa do dodatkowych haczyków
- Prosty montaż dzięki funkcji zawieszania wraz z zabezpieczeniem w postaci klipsa ryglującego

179N-35 224258



- Uchwyt do puszek, na 4 puszek
- Zawiera zestaw montażowy do wózków narzędziowych *Assistant* 167-3 S · 167 T (w połączeniu z 167T26) · 178 N · 179 N XXL-8D i stołu warsztatowego *Assistant* 179 N W
- Zawieszanie w kwadratowych otworach bez dodatkowego adaptera

180-35 120826



- Uchwyt podstawowy
- Do wózka narzędziowego *Assistant* 179 · 179 XL · 179 XXL
- Do ekranów
- Zgodny z Vesa 75 i 100
- Nośność: 5 kg

179-40 219575

## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- Uchwyt podstawowy
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D
- Do ekranów
- Zgodny z Vesa 75 i 100
- Nośność: 5 kg

179N-40 215591



- Uchwyt podstawowy
- Do stołu warsztatowego *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W
- Do ekranów
- Zgodny z Vesa 75 i 100
- Nośność: 5 kg

179W-40 219568



- Uchwyt do laptopa
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D
- Nośność: 5 kg
- Zgodny z Vesa 75 i 100
- Taśma na rzep do zabezpieczenia laptopa w zakresie dostawy

179N-42 215621



- Uchwyt na laptopa
- Do stołu warsztatowego *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W
- Nośność: 5 kg
- Zgodny z Vesa 75 i 100

179W-42 219551



## Wyposażenie wózków narzędziowych

1) Przestrzegać wskazówki dotyczące zastosowania

HAZET No. EAN-No. 4000896+



### • Uchwyt do tabletu

- Do wózków narzędziowych *Assistant* 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D i stołu warsztatowego *Assistant* 177 W
- Bezpieczne mocowanie mechaniczne nadaje się do wszystkich popularnych modeli tabletów i komputerów o wielkości od 120 mm do 222 mm
- Możliwość uniwersalnego zastosowania z urządzeniami Apple iPad · mini · Air · Pro, Amazon Kindle · Fire, Samsung Galaxy Tab, Google Nexus, Asus Transformer, Microsoft Surface  
Możliwe jest także zastosowanie z tabletami w etui ochronnym lub pokrowcu
- Sprężyna napinająca umożliwia szybkie zamocowanie i wyjęcie
- Chwytne szczęki zaciskowe ze zintegrowaną wkładką z pianki gumowej umożliwiają bezpieczne uchwycenie bez uszkodzenia urządzenia
- Regulowany kątownik mocujący z nakładką filcową i kapturkiem gumowym zapewniają dodatkowe zabezpieczenie przy pionowym ustawieniu uchwytu tabletu, co zapobiega wypadnięciu urządzenia
- Indywidualnie regulowane szczęki zaciskowe nie wpływają ujemnie na prawidłowe działanie elementów obsługowych urządzenia
- Szybka zmiana pomiędzy ustawieniem poziomym i pionowym tabletu, samoczynne obrócenie jest niemożliwe
- Możliwy montaż na okrągłej rurze (maksymalnie 30 mm) i na płycie roboczej

179 N-45<sup>1)</sup> 224210



- **Mocowanie** do imadła 2175 N
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 179 N · 179 NX · 179 N XL · 179 N XXL rok prod. 1.7.2019 →
- Łatwy montaż na płycie roboczej po prawej stronie wózka
- W zestawie elementy mocujące (śruby i podkładki) do imadła 2175 N
- Ławy montaż drzewi 179 N-21, uchwytu do laptopa 179 W-42 oraz uchwytu podstawowego 179 W-40 przy zamontowanym imadle

179 N-75 241835



- **Dodatkowa szuflada regału**, do prawej części szafki
- Do stołu warsztatowego *Assistant* 179 N W
- Wymiary: (wewnątrz) szer. 318 x gł. 398 x wys. 77 mm
- Nośność 25 kg, z automatycznym wsuwaniem

179 NW-22 219636

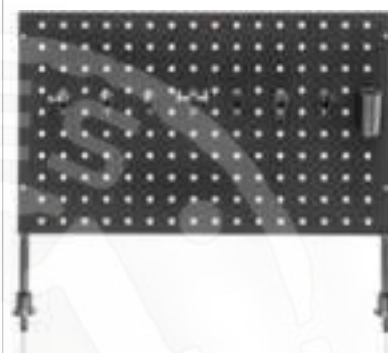
## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- **Półka dodatkowa**
- Do stołu warsztatowego *Assistant* 179 N W
- Do elastycznego montażu w prawej części regału
- Obciążalność 15 kg
- W zestawie 4 śruby

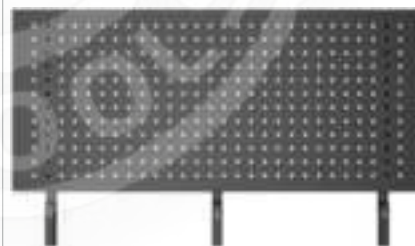
179 NW-23 220199



### • Pionowa ścianka narzędziowa

- Nasadzana na wózek narzędziowy *Assistant* 179 N · 179 N X
- Mocowanie narzędzi dodatkowych
- Z zestawem uchwytów 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

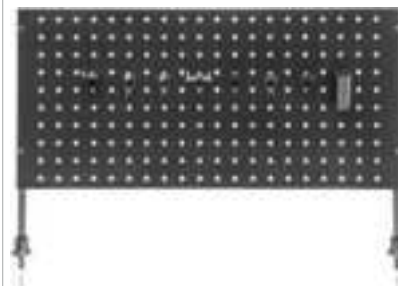
179 N-26 215522



### • Pionowa ścianka narzędziowa

- Możliwość przykręcenia do stołu warsztatowego *Assistant* 179 N W
- Mocowanie narzędzi dodatkowych
- Z 8-elementowym zestawem uchwytów: 112-260 · 325 · 350 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830
- Liczba otworów: 336
- Dł. 1150 x szer. 10 x wys. 510 mm

179 NW-26 219612



### • Pionowa ścianka narzędziowa

- Nasadzana na wózek narzędziowy *Assistant* 179 N XL
- Mocowanie narzędzi dodatkowych
- Z zestawem uchwytów 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

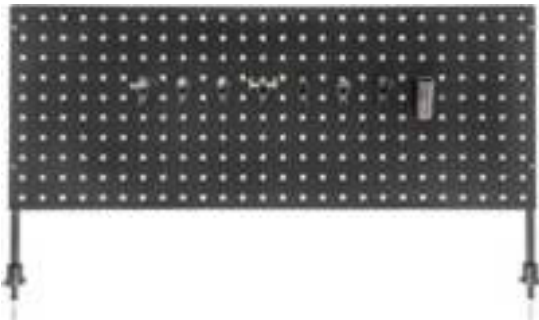
179 N XL-26 215539





## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- **Pionowa ścianka narzędziowa**
- Nasadzana na wózki narzędziowe *Assistant* 179 N XXL · 179 N XXL-8D
- Mocowanie narzędzi dodatkowych
- Z zestawem uchwytów 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XXL-26

215546



- **Uchwyt na dokumenty** do dokumentów roboczych
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 167 T (w połączeniu z 167 T 26) · 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8D i stołu warsztatowego *Assistant* 177 W · 179 N W

180-24

110827



- **Uchwyt na rolki papieru**
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8D i stołu warsztatowego *Assistant* 177 W · 179 N W
- Wraz z zestawem montażowym (bez rolki papieru)
- Do rolek papieru o maksymalnej  $\varnothing$  350 mm i maksymalnej szerokości 280 mm

180-34

120840



- **Imadło równoległe**
- Kuta matrycowo
- Szerokość szczęk mocujących: 100 mm
- Montaż na stołach warsztatowych *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W w połączeniu z zestawem do mocowania imadła 179 N W-11
- Montaż na wózku narzędziowym *Assistant* 177 w połączeniu z nakładką drewnianą 2175 N-11
- Montaż na wózkach narzędziowych *Assistant* 179 N · 179 N X · 179 N T · 179 N XL · 179 N XXL rok prod. 1.7.2019 → w połączeniu z mocowaniem imadła 179 N-75

2175 N

013685

## Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. EAN-No. 4000896+



- **Podkładka** (z drewna) do imadła równoległego 2175 N
- Montaż imadła na stołach warsztatowych lub wózkach narzędziowych *Assistant* 172 HD · 177 · 180 · 180 K-4
- Wraz z osprzętem do montażu

2175N-11

013692



- **Zestaw do mocowania imadła** do łatwego montażu imadła HAZET 2175 N na drewnianych płytach stołu warsztatowego
- Do stołu warsztatowego *Assistant* 177 W · 179 W · 179 N W
- Wykorzystanie fabrycznie przewidzianych punktów mocowania

179NW-11

221967



- **Uchwyt** do jednej walizki L-Boxx
- Do mocowania do wózków narzędziowych *Assistant* 179 N · 179 NX · 179 NXL · 179 N XXL · 179 NW · 179 N XXL-8 D

179N-50

243068



- **Zestaw uchwytów** do dwóch skrzynek L-Boxx
- Uchwyt z dwiema półkami
- Do mocowania do wózków narzędziowych *Assistant* 179 · 179 XL · 179 XXL · 179 N · 179 NX · 179 NXL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D · 179 NW
- Opcjonalnie możliwość uzupełnienia o 179N-510 do trzech walizek L-Boxx
- Zawartość:
  - 1 x uchwyt
  - 2 x półka (179N-510)

179N-51

243051



- **Półka** do uchwytu L-Boxx 179N-51
- Półka do montażu trzeciej walizki L-Boxx do uchwytu L-Boxx 179N-51
- Montaż tylko do wózków narzędziowych *Assistant* 179XL · 179XXL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 NW · 179 N XXL-8 D

179N-510

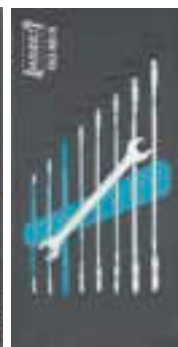
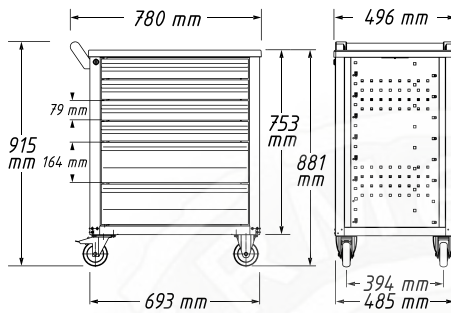
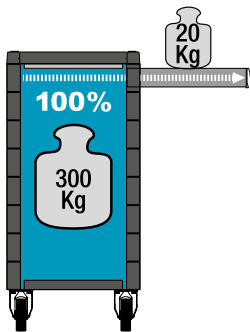
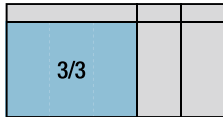
243075



### Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

#### 177 Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



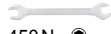
## 177 Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



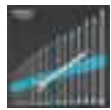
177-7



163-95/8



450N  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-98/17



600N  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



163-124/4



1845A-19



1845B-19



1845C-19



1845D-19



163-182/9



828-T  
T 6 • T 7 • T 8  
T 9 • T 10 • T 15  
T 20 • T 25 • T 30



163-192/24



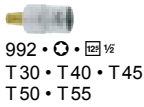
850E  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10



8502  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



900E  
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20



992  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55



2115-T/7R



163-224/57  
2204 • 2208 • 2215 • 2216 • 2223 • 2223 • 2239N-6



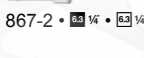
810SPC-6.3



850  
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13



863HP



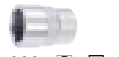
867-2



868



869



900  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32



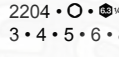
915



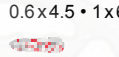
916HP



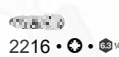
917-5



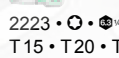
918-10



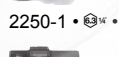
920



2204



2208



2215



2216



2223



2223



2250-1



2304N



163-269/3



1859SPC/3



163-297/26



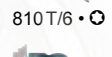
810U-1/5



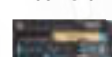
810/6



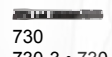
810T/6



2105LG/9H



163-299/8



730



751HS/5



2140-50



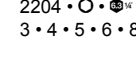
2128N-1



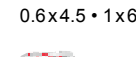
2240N/36



2204



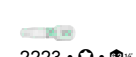
2208



2215



2216



2223



2223



2239N-6

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka</li> <li>• Kompletny z 217-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System</li> </ul>							
177-7/217	780x498x915	6x	1x	7x	62,8	217	202461
177-7	780x498x915	6x	1x	7x	64,8	-	148592
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw narzędzi</li> <li>• Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki</li> </ul>							
0-6/217	-	-	-	-	-	217	190492

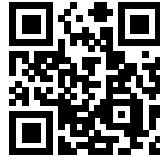
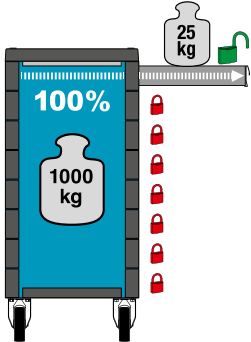
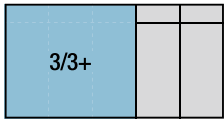




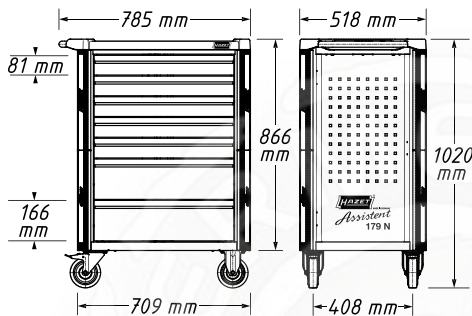


### 179 N Wózki narzędziowe *Assistant*

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



YouTube Clip





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



## 179N Wózki narzędziowe *Assistent*



179N-7



163-138/77  
⊕, ⊖, ⊕, ⊖, ⊕, ⊖  
⊗ 1/2, ⊗ 3/4



850 • ⊕ • ⊗ 1/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850LG • ⊕ • ⊗ 1/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13



858-1 • ⊕ • ⊗ 3/8 • ⊗ 1/4



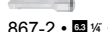
863HP • ⊕ • ⊗ 1/4



865 • ⊕ • ⊗ 1/4



866U • ⊕ • ⊗ 1/4



867-2 • ⊕ • ⊗ 1/4 • ⊗ 3/4



868 • ⊕ • ⊗ 1/4 • ⊗ 3/4



869 • ⊕ • ⊗ 1/4 • ⊗ 3/4



8501 • ⊕ • ⊗ 3/4  
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • ⊕ • ⊗ 3/4  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • ⊕ • ⊗ 3/4  
PH1 • PH2



8507 • ⊕ • ⊗ 3/4  
PZ1 • PZ2



900 • ⊕ • ⊗ 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



903SLG • ⊕ • ⊗ 1/2  
17 • 19



915 • ⊕ • ⊗ 1/2



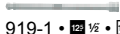
916HP • ⊕ • ⊗ 1/2



917-5 • ⊕ • ⊗ 1/2 • ⊗ 3/4



918-10 • ⊕ • ⊗ 1/2 • ⊗ 3/4



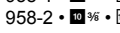
919-1 • ⊕ • ⊗ 1/2 • ⊗ 3/4



920 • ⊕ • ⊗ 1/2 • ⊗ 3/4



958-1 • ⊕ • ⊗ 3/4 • ⊗ 1/2



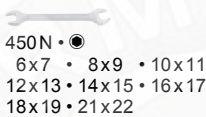
958-2 • ⊕ • ⊗ 3/8 • ⊗ 1/2



986 • ⊕ • ⊗ 1/2  
5 • 6 • 7 • 8  
10 • 12 • 14 • 17



163-140/33 • ⊕, ⊖, ⊕, ⊖



450N • ⊕  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



600N • ⊕  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



630 • ⊕  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-141/31 • ⊕, ⊖, ⊕, ⊖



802 • ⊕  
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5  
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10  
2x12



802-PH • ⊕  
PH1 • PH2 • PH3



801NK • ⊕  
1x5.5



801NK-PH • ⊕  
PH2



803-T • ⊕  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



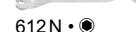
2105LG/9H • ⊕



163-143/18 • ⊕



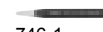
426 • ⊕  
6 • 7



612N • ⊕  
10x11



730  
730-3 • 730-6



746-1



748B  
748B-3 • 748B-4  
748B-5 • 748B-6  
748B-8



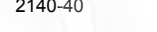
824 • ⊖  
0.5x23



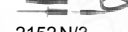
1952-40



2140-40



2152N/3



2154N-5



4968-2



2128N-1



2240N/36  
⊕, ⊗ 1/2, ⊕, ⊖, ⊕, ⊖, ⊕, ⊖



2204 • ⊕ • ⊗ 1/2  
3 • 4 • 5 • 6



2208 • ⊕ • ⊗ 1/2  
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6



2215 • ⊕ • ⊗ 1/2  
PH1 • PH2 • PH3



2216 • ⊕ • ⊗ 1/2  
PZ1 • PZ2 • PZ3



2223 • ⊕ • ⊗ 1/2  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40



2223 • ⊕ • ⊗ 1/2  
T 20H • T 30H



2239N-6 • ⊕ • ⊗ 1/2 • ⊗ 3/4

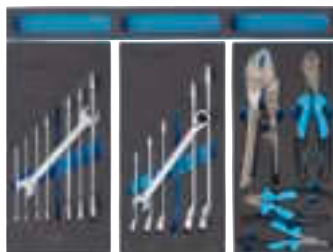
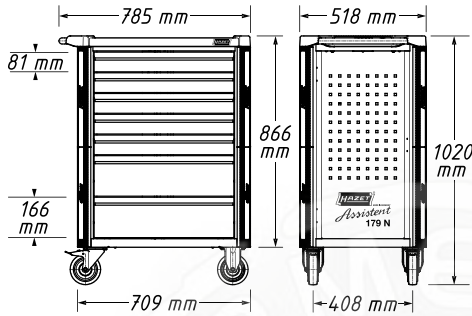
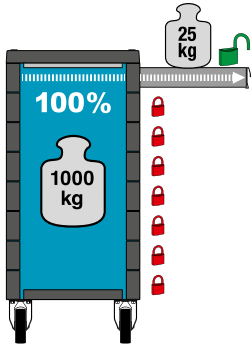
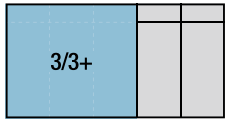
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie						
179N-7/220	785x518x1020	5x	2x	90	220	220267
179N-7	785x518x1020	5x	2x	90	-	214488
• Zestaw narzędzi						
• Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-179/220	-	-	-	-	220	168439





### 179 N Wózki narzędziowe *Assistant*

• Wózek narzędziowy MERCEDES-BENZ



179N-8



163-118/57  
O,



850 • • ¼  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



8501 • • ¼  
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • • ¼  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • • ¼  
PH1 • PH2



8507 • • ¼  
PZ1 • PZ2



863HP • ¼



865 • ¼



866U • ¼



867-2 • ¼ • ¼



868 • ¼ • ¼



869 • ¼ • ¼



900Z • • ½  
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21  
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28  
30 • 32 • 34



915 • ½



916HP • ½



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



## 179 N Wózki narzędziowe *Assistent*



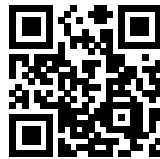
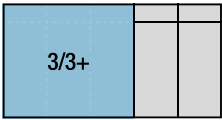
<p>919 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 919-5 • 919-10</p> <p>920 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>919-1 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p><b>163-119/23</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>986 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 5 • 6 • 7 • 8 • 10 12 • 14 • 17 • 19</p> <p>986KK • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 6 • 7 • 8 • 10</p> <p>990 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> M 8 • M 10 • M 12 M 14 • M 16 • M 18</p> <p>990LG • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> M 8 • M 14</p> <p>990SLG • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> M 10 • M 12</p> <p><b>163-120/24</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>730 730-3 • 730-6</p> <p>746-1</p> <p>748B 748B-3 • 748B-4 748B-5 • 748B-6</p> <p>760-2</p> <p>801NK • <math>\frac{1}{2}</math> 1x5.5</p> <p>801NK-PH • <math>\frac{1}{2}</math> PH2</p> <p>803 • <math>\frac{1}{2}</math> 0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5 0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8</p>	<p>803-PH • <math>\frac{1}{2}</math> PH1 • PH2 • PH3</p> <p>1802M-22</p> <p>1841MB-33</p> <p>1850M-22</p> <p>2105LG/9H • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>2140-50</p> <p><b>163-121/4</b></p> <p>755-10A</p> <p>1802M-33</p> <p>1803M-11</p> <p>1841MA-11</p> <p><b>163-122/3</b> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>428 • <math>\frac{1}{2}</math> 8 • 10 • 13</p> <p>1845 <b>163-124/4</b></p> <p>1845A-19</p> <p>1845B-19</p> <p>1845C-19</p> <p>1845D-19</p>	<p>163-130L</p> <p><b>163-131/8</b> <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>858-1 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>8858-1 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 8858-2 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>903SLG • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 17 • 19</p> <p>958-1 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 958-2 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>1058-2 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p><b>163-30/25</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>600N • <math>\frac{1}{2}</math> 6 • 7 • 8 • 9 • 10 11 • 12 • 13 • 14 • 15 16 • 17 • 18 • 19 • 21 22 • 24</p> <p>630 • <math>\frac{1}{2}</math> 6x7 • 8x9 • 10x11 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 21x22</p> <p>163-522X50</p> <p><b>163-53/75</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>609 • <math>\frac{1}{2}</math> E 6, E 8 • E 10, E 12 E 14, E 18 • E 20, E 24</p> <p>803-T • <math>\frac{1}{2}</math> T 6 • T 7 • T 8 • T 9 T 10 • T 15 • T 20 • T 25 T 27 • T 30</p>	<p>850E • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8</p> <p>880 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 10 • 11 • 12 • 13 14 • 15 • 16 • 17 18 • 19 • 21 • 22</p> <p>880E • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> E 10 • E 11 • E 12 • E 14</p> <p>8802 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> T 40 • T 45</p> <p>8816HP • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>8820 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>8821 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 8821-3 • 8821-6 • 8821-10</p> <p>900E • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> E 16 • E 18 • E 20 • E 24</p> <p>992 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> T 50 • T 55 • T 60</p> <p>2115 • <math>\frac{1}{2}</math> T 6 • T 7 • T 8 • T 9 T 10 • T 15 • T 20 • T 25 T 27 • T 30 • T 40</p> <p>2223 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> T 6</p> <p>2223 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> T 7H • T 8H • T 9H T 10H • T 15H • T 20H T 25H • T 27H • T 30H T 40H</p> <p>2223LG • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> T 25</p> <p>2250-1 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 2250-2 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>863HPB • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p><b>163-95/8</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p>	<p>450N • <math>\frac{1}{2}</math> 6x7 • 8x9 • 10x11 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 21x22</p> <p><b>163-97/6</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>606 • <math>\frac{1}{2}</math> 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19</p> <p>180-38</p> <p>426 • <math>\frac{1}{2}</math> 6 • 7 • 8</p> <p>450N • <math>\frac{1}{2}</math> 24x27 • 30x32</p> <p>600N • <math>\frac{1}{2}</math> 27 • 30 • 32</p> <p>612 • <math>\frac{1}{2}</math> 10x11</p> <p>630 • <math>\frac{1}{2}</math> 24x27 • 30x32</p> <p>650-20</p> <p>803LG-T • <math>\frac{1}{2}</math> T 15 • T 20 • T 25 • T 30</p> <p>824 • <math>\frac{1}{2}</math> 0.5x23</p> <p>828-T • <math>\frac{1}{2}</math> T 45</p> <p><b>880G/10H</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>880G • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 10 • 11 • 12 • 13 • 14 15 • 16 • 17 • 18 • 19</p> <p><b>880TZ/10H</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p>	<p>880TZ • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 10 • 11 • 12 • 13 • 14 15 • 16 • 17 • 18 • 19</p> <p>900SZ • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> 32 • 34 • 36</p> <p>918-23 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p><b>1015/2</b> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>1014</p> <p>1015-1 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>1952-35</p> <p>1976</p> <p>2130</p> <p>2147</p> <p>2154-10</p> <p>2154N-5</p> <p>2160</p> <p>2165-2</p> <p>2211 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> M 4 • M 5</p> <p>2212 • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> M 10 • M 6 • M 8</p> <p>6420B • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>6420C • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math> • <math>\frac{1}{2}</math></p>
--	--	---	---	---	--

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Łącznie z 296-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System					
<b>179 N-8-2700/296</b>	785x518x1020	7x	1x	90	220298
<b>179 N-8</b>	785x518x1020	7x	1x	90	214587
• Zestaw narzędzi • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki					
<b>0-2700-163/296</b>	-	-	-	37	162031

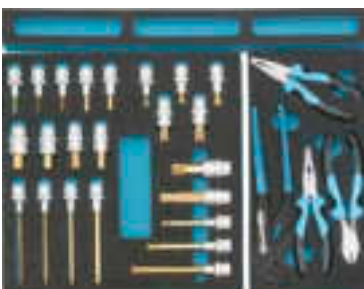
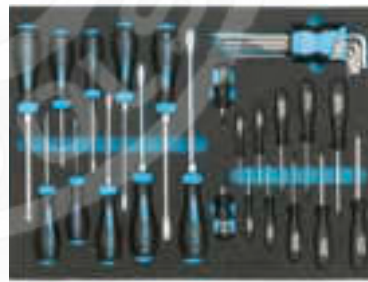
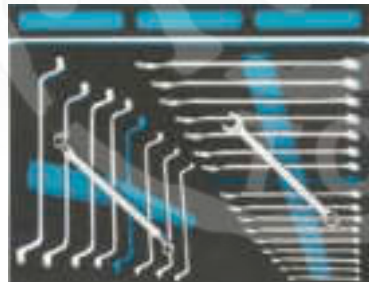
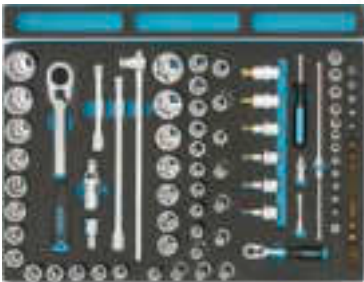
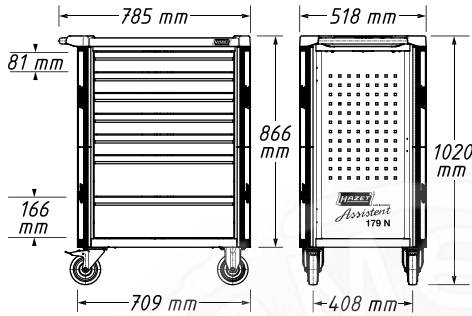
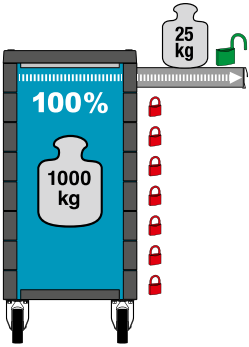


### 179 N Wózki narzędziowe *Assistant*

• Z wyposażeniem do VW/AUDI



YouTube Clip







# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem



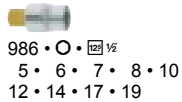
## 179N Wózki narzędziowe *Assistant*



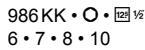
179N-8-RAL 7021



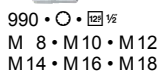
163-119/23 • O, O • 1/2



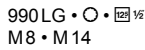
986 • O • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19



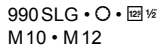
986KK • O • 1/2  
6 • 7 • 8 • 10



990 • O • 1/2  
M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18



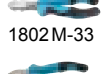
990LG • O • 1/2  
M 8 • M 14



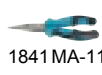
990SLG • O • 1/2  
M 10 • M 12



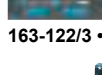
163-121/4



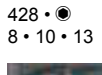
755-10A



1802M-33



1803M-11



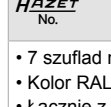
1841MA-11



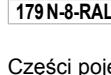
163-122/3 • O



428 • O  
8 • 10 • 13



1845  
163-124/4



1845A-19



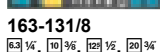
1845B-19



1845C-19



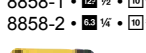
1845D-19



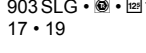
163-131/8  
3/4, 10/16, 1/2, 20/3/4



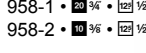
858-1 • 10/16 • 3/4



8858-1 • 1/2 • 10/16



8858-2 • 3/4 • 10/16



903SLG • O • 1/2  
17 • 19



958-1 • 20/3/4 • 1/2



958-2 • 10/16 • 1/2



1058-2 • 1/2 • 3/4



163-141/31 • O, O, O, O



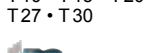
802 • O  
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5  
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10  
2x12



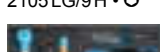
802-PH • O  
PH1 • PH2 • PH3



801NK • O  
1x5.5



801NK-PH • O  
PH2



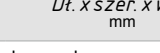
803-T • O  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



2105LG/9H • O



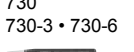
163-143/18 • O



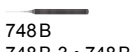
426 • O  
6 • 7



612N • O  
10x11



730  
730-3 • 730-6



746-1



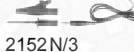
748B  
748B-3 • 748B-4  
748B-5 • 748B-6  
748B-8



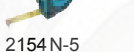
824 • O  
0.5x23



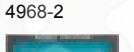
1952-40



2140-40



2152N/3



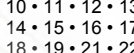
2154N-5



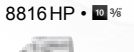
4968-2



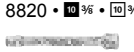
163-172X50



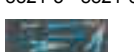
163-181/17 • O • 10/16



880 • O • 10/16  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



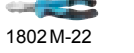
8816HP • 10/16



8820 • 10/16 • 10/16



8821 • 10/16 • 10/16



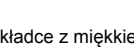
8821-3 • 8821-6 • 8821-10



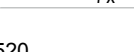
163-257/4



760-2



1802M-22



1841MB-33



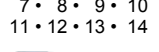
1850M-22



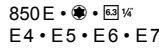
163-258/92



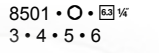
850 • O • 3/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



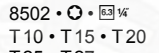
850E • O • 3/4  
E4 • E5 • E6 • E7 • E8



8501 • O • 3/4  
3 • 4 • 5 • 6



8502 • O • 3/4  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27



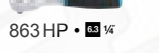
8503 • O • 3/4  
1x5.5



8506 • O • 3/4  
PH1 • PH2



863HP • 3/4



866U • 1/2



867-2 • 3/4 • 3/4



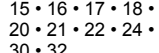
867-4 • 1/2 • 3/4



868 • 1/4 • 3/4



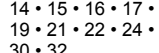
869 • 1/4 • 3/4



900 • O • 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



900Z • O • 1/2  
8 • 9 • 10 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



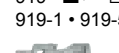
900E • O • 1/2  
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20



915 • 1/2



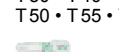
916HP • 1/2



919 • 1/2 • 1/2



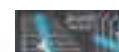
920 • 1/2 • 1/2



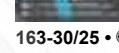
992 • O • 1/2  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60



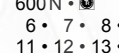
2223 • O • 3/4  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



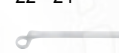
2250-1 • 3/4 • 1/4



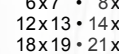
163-30/25 • O, O



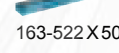
600N • O  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



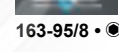
630 • O  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



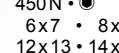
163-522X50



163-95/8 • O



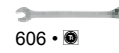
450N • O  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-97/6 • O



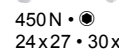
606 • O  
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



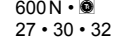
426 • O  
8



450N • O  
24x27 • 30x32



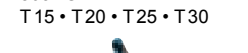
600N • O  
27 • 30 • 32



630 • O  
24x27 • 30x32



803LG-T • O  
T 15 • T 20 • T 25 • T 30



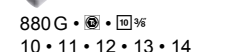
828-T • O  
T 45



880G/10H • O • 10/16



880G • O • 10/16  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19



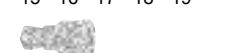
880TZ/10H • O • 10/16



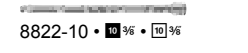
880TZ • O • 10/16  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8822-1 • 10/16 • 10/16



8822-10 • 10/16 • 10/16



8822-3 • 10/16 • 10/16



900SZ • O • 1/2  
32 • 36



918-23 • 1/2 • 1/2



1015/2 • 20/3/4



1014



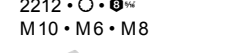
1015-1 • 20/3/4



1841MA-22



2116LG/8H • O



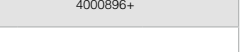
2211 • O • 3/4  
M 4 • M 5



2212 • O • 3/4  
M 10 • M 6 • M 8



6420B • 3/4 • 1/2



6420C • 3/4 • 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg	EAN-No. 4000896+	
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kolor RAL 7021 (szaroczerwony) • Łącznie z 300-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179N-8-RAL 7021/300	785x518x1020	7x	1x	90	300	220328
179N-8-RAL 7021	785x518x1020	7x	1x	90	-	220311



### 0-2500 Zestaw standardowy narzędzi do AUDI

• Zestaw standardowy narzędzi do AUDI

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

**HiPer inside** (E)



163-30/25 • ●, ●



600N • ●

6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



630 • ●

6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-97/6 • ●



606 • ●

8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-119/23 • ○, ○, ○ 1/2



986 • ○, ○ 1/2

5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19



986KK • ○, ○ 1/2

6 • 7 • 8 • 10



990 • ○, ○ 1/2

M 8 • M10 • M12  
M14 • M16 • M18



990LG • ○, ○ 1/2

M8 • M14



990SLG • ○, ○ 1/2

M10 • M12



163-141/31 • ●, ●, ○, ●, ○



802 • ●

0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5  
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10  
2x12



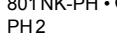
802-PH • ●

PH1 • PH2 • PH3



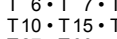
801NK • ●

1x5.5



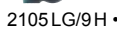
801NK-PH • ●

PH2



803-T • ○

T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



2105LG/9H • ○

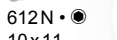


163-143/18 • ●



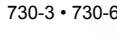
426 • ●

6 • 7



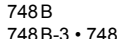
612N • ●

10x11

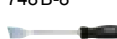


730

730-3 • 730-6



746-1



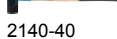
748B

748B-3 • 748B-4  
748B-5 • 748B-6  
748B-8

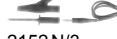


824 • -

0.5x23



1952-40



2140-40



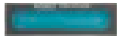
2152N/3



2154N-5



4968-2



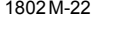
163-172X50



163-257/4



760-2



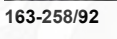
1802M-22



1841MB-33



1850M-22



163-258/92



850 • ●, ● 1/4

4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850E • ●, ● 1/4

E4 • E5 • E6 • E7 • E8



8501 • ○, ○ 1/4

3 • 4 • 5 • 6



8502 • ●, ● 1/4

T10 • T15 • T20  
T25 • T27



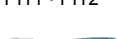
8503 • ●, ● 1/4

1x5.5

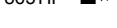


8506 • ●, ● 1/4

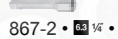
PH1 • PH2



863HP • ● 1/4



866U • ● 1/4



867-2 • ●, ● 1/4, ● 1/4



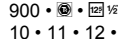
867-4 • ●, ● 1/4, ● 1/4



868 • ●, ● 1/4, ● 1/4



869 • ●, ● 1/4, ● 1/4



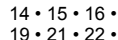
900 • ●, ● 1/2

10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



900Z • ●, ● 1/2

8 • 9 • 10 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



900E • ●, ● 1/2, ● 1/2

E10 • E12 • E14  
E16 • E18 • E20

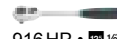


900E • ●, ● 1/2, ● 1/2

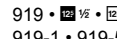
E10 • E12 • E14  
E16 • E18 • E20



915 • ●, ● 1/2



916HP • ●, ● 1/2

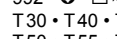


919 • ●, ● 1/2, ● 1/2, ● 1/2

919-1 • 919-5 • 919-10

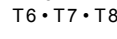


920 • ●, ● 1/2, ● 1/2



992 • ●, ● 1/2

T30 • T40 • T45  
T50 • T55 • T60



2223 • ●, ● 1/4

T6 • T7 • T8 • T9



2250-1 • ●, ● 1/4, ● 1/4



163-522X50



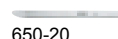
600N • ●

27 • 30 • 32



630 • ●

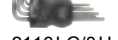
24x27 • 30x32



650-20



1841MA-22



2116LG/8H • ○



# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem



## 0-2500 Zestaw dodatkowy narzędzi do AUDI

• Zestaw dodatkowy narzędzi do AUDI

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



163-95/8 • ●



450N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



163-121/4



755-10A



1802M-33



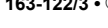
1803M-11



1841MA-11

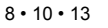


163-122/3 • ●

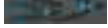


428 • ●

8 • 10 • 13



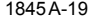
1845



163-124/4



1845A-19



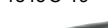
1845B-19



1845C-19



1845D-19



163-131/8



● 3/8, ● 1/2, ● 3/4, ● 1, ● 1 1/4



858-1 • ● 3/8 • ● 1/2



8858-1 • ● 1/2 • ● 3/4

8858-2 • ● 3/4 • ● 1



903SLG • ● 1/2

17 • 19



958-1 • ● 3/4 • ● 1

958-2 • ● 3/4 • ● 1



1058-2 • ● 1/2 • ● 3/4



163-172X50



163-181/17 • ● 1/2



880 • ● 1/2

10 • 11 • 12 • 13

14 • 15 • 16 • 17

18 • 19 • 21 • 22



8816HP • ● 1/2



8820 • ● 3/8 • ● 1/2



8821 • ● 3/8 • ● 1/2

8821-3 • 8821-6 • 8821-10



426 • ●

8



450N • ●

24x27 • 30x32



803LG-T • ●

T15 • T20 • T25 • T30



828-T • ●

T45



880G/10H • ● 1/2



880G • ● 1/2

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19



880TZ/10H • ● 1/2



880TZ • ● 1/2

10 • 11 • 12 • 13 • 14

15 • 16 • 17 • 18 • 19



8822-1 • ● 3/8 • ● 1/2



8822-10 • ● 3/8 • ● 1/2



8822-3 • ● 3/8 • ● 1/2



900SZ • ● 1/2

32 • 36



918-23 • ● 1/2 • ● 3/4



1015/2 • ● 3/4

1014



1015-1 • ● 3/4



2211 • ● 3/8 • ● 1/2

M4 • M5



2212 • ● 3/8 • ● 1/2

M6 • M8 • M10



6420B • ● 3/8 • ● 1/2



6420C • ● 3/8 • ● 1/2



HAZET  
No.  
0-2500-163/86

kg  
12

86

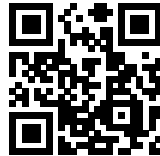
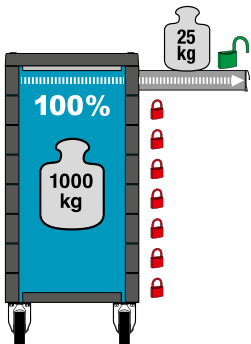
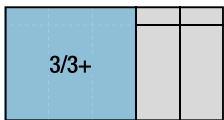
EAN-No.  
4000896+  
179503



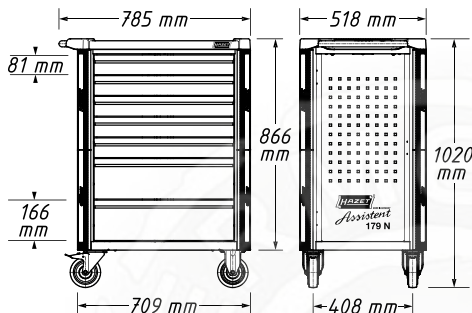


### 179 N Wózki narzędziowe *Assistant*

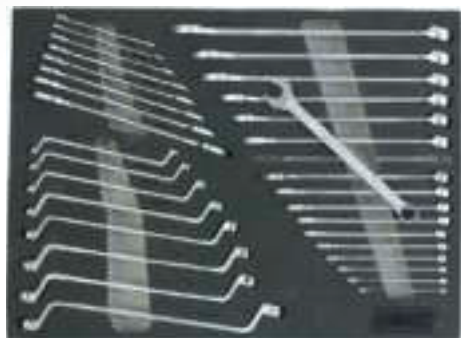
• Pełny zestaw do pojazdów osobowych BMW



YouTube Clip



**Odpowiednio dobrany zestaw narzędzi do pojazdów BMW**





# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



## 179N Wózki narzędziowe *Assistent*



179NT-8-RAL 7016



163-104/77-BMW



850 • 3/4 • 1/2 • 1/4  
3 • 4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14



850LG • 3/4 • 1/2 • 1/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13



858-1 • 10/16 • 1/2 • 1/4



863HP • 3/4



865 • 3/4



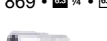
866U • 3/4



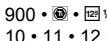
867-2 • 3/4 • 1/2 • 1/4



868 • 3/4 • 1/2 • 1/4



869 • 3/4 • 1/2 • 1/4

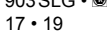


900 • 10/16 • 1/2

10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



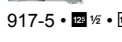
903SLG • 3/4 • 1/2 • 1/4



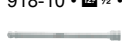
915 • 1/2



916HP • 1/2 • 1/4



917-5 • 1/2 • 1/4 • 1/8



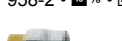
918-10 • 1/2 • 1/4 • 1/8



919-1 • 1/2 • 1/4 • 1/8

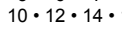


920 • 1/2 • 1/4 • 1/8



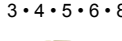
958-1 • 10/16 • 1/2 • 1/4

958-2 • 10/16 • 1/2 • 1/4



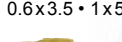
986 • 10/16 • 1/2

5 • 6 • 7 • 8  
10 • 12 • 14 • 17



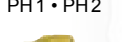
8501 • 10/16 • 1/4

3 • 4 • 5 • 6 • 8



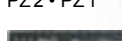
8503 • 10/16 • 1/4

0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • 10/16 • 1/4

PH1 • PH2



8507 • 10/16 • 1/4

PZ2 • PZ1



163-105/90-BMW



609 • 10/16

E6, E8 • E10, E12  
E14, E18 • E20, E24



850E • 10/16 • 1/4

E4 • E5 • E6 • E7 • E8



880 • 10/16

7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 21 • 22



880LG • 10/16 • 3/8

10 • 11 • 12 • 13



880G • 10/16 • 3/8

10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16



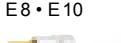
880E • 10/16 • 3/8

E10 • E11 • E12 • E14



880G-E • 10/16 • 3/8

E8 • E10



8801K • 10/16 • 3/8

9



8802 • 10/16 • 3/8

T40 • T45



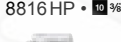
8808 • 10/16 • 3/8

M6 • M8 • M10



8816GK • 10/16 • 3/8

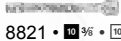
8816HP • 10/16 • 3/8



8820 • 10/16 • 3/8

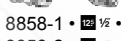
8821 • 10/16 • 3/8

8821-3 • 8821-6 • 8821-10



8858-1 • 1/2 • 1/4 • 10/16

8858-2 • 3/4 • 1/2 • 10/16



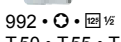
900E • 10/16 • 1/2

E16 • E18 • E20 • E24



992 • 10/16 • 1/2

T50 • T55 • T60



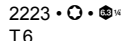
2115 • 10/16

T6 • T7 • T8 • T9  
T10 • T15 • T20 • T25  
T27 • T30 • T40

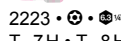


2215 • PH1 • PH2 • PH3

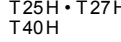
2223 • T6



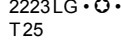
2223 • T7H • T8H • T9H  
T10H • T15H • T20H  
T25H • T27H • T30H  
T40H



2223LG • T25

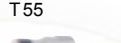


2224 • T55

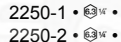


2250-1 • 3/4 • 1/2 • 1/4

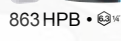
2250-2 • 3/4 • 1/2 • 1/4



863HPB • 3/4



6420D • 1/4 • 1/8



163-106/33-BMW



450N • 6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



600N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



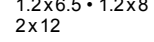
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



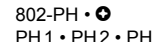
163-107/31-BMW



802 • 0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5  
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10  
2x12



802-PH • PH1 • PH2 • PH3



801NK • 1x5.5



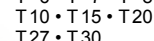
801NK-PH • PH2



803-T • T6 • T7 • T8 • T9  
T10 • T15 • T20 • T25  
T27 • T30



2105LG/9H • 10



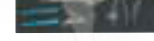
163-108/9-BMW



757-10



760-2



1802-22



1841A-22



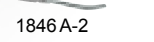
1846A-2



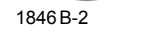
1846B-2



1846C-2



1846D-2



1850-22



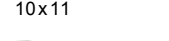
163-109/18-BMW



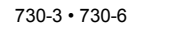
426 • 6 • 7



612N • 10x11



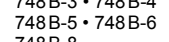
730



730-3 • 730-6

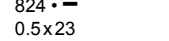


746-1

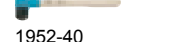


748B

748B-3 • 748B-4  
748B-5 • 748B-6  
748B-8



824 • 0.5x23



1952-40



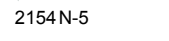
2140-40



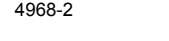
2152N/3



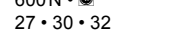
2154N-5



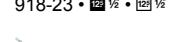
4968-2



600N • 27 • 30 • 32



918-23 • 1/2 • 1/4 • 1/8



1975



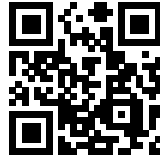
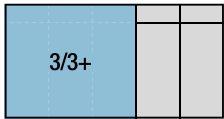
1976-2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Z zamkniętymi drzwiczkami bocznymi • Kolor RAL 7016 szary antracytowy • Komplet z dobranym 264-częściowym zestawem narzędzi – zalecany przez BMW – we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179NT-8-RAL 7016/2	785x518x1020	7x	1x	90	264	220281
179NT-8-RAL 7016	785x518x1020	7x	1x	90	-	220274
<b>Zestaw narzędzi do pojazdów grupy BMW</b> • Kompletny zestaw • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki • 264 narzędzia wysokiej jakości						
0-2900-163/264-BMW	-	-	-	-	264	146635

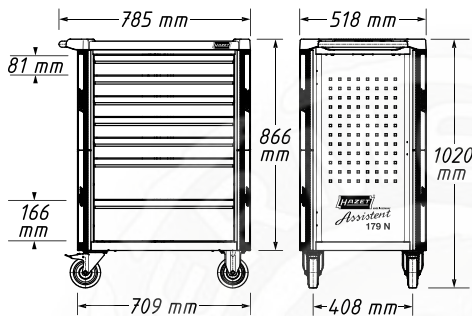
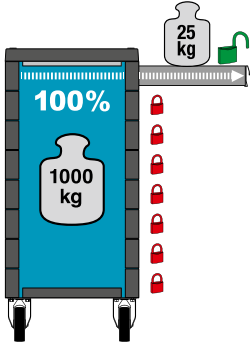


### 179 N Wózki narzędziowe *Assistent*

- Stworzone razem z czołowymi producentami samochodów
- Obróbka aluminiowych elementów karoserii za pomocą narzędzi specjalistycznych, np. w karoseriach całokawcic aluminiowych oraz aluminiowych elementach konstrukcyjnych karoserii o budowie mieszanej
- Czerwone oznaczenie narzędzi informuje użytkownika o zastosowaniu specjalnym w pracach przy aluminium albo pracach mieszanych



YouTube Clip







# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



## 179 N Wózki narzędziowe *Assistent*



179NX-7-RAL3020



179 N  
161 T-179N/4



180-38



750/6-1-RAL3002



752-1 RAL 3002



752-2 RAL 3002



753-10 S RAL 3002



754-10 RAL 3002



757-12 RAL 3002



757-7 RAL 3002



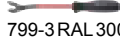
758-2 RAL 3002



758-5 RAL 3002



759N-2 RAL 3002



799-3 RAL 3002



822 RAL 3002



1774-250



1810-250 RAL 3002



1850-22 RAL 3002



1917 N



1919 N



1911-1923  
1920 N RAL 3002



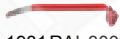
1921



1928 K RAL 3002



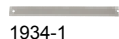
1927-1930  
1930-1 RAL 3002



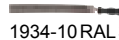
1931 RAL 3002



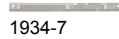
1933 RAL 3002



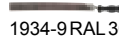
1934-1



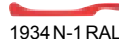
1934-10 RAL 3002



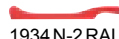
1934-7



1934-9 RAL 3002



1934 N-1 RAL 3002



1934 N-2 RAL 3002



1938 K-RAL 3002



1935-1950  
1940 RAL 3002



1935-1950  
1950 RAL 3002



1952-23 RAL 3002



1952-28 RAL 3002



1952-35 RAL 3002



1953 N-30 RAL 3002



1953 N-45 RAL 3002



1953 N-60 RAL 3002



1960-5 RAL 3002



1961 L-2



1961 R-2



1964-30 RAL 3002



1975



1976



2130-1 RAL 3002



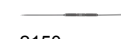
2140-3 RAL 3002



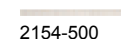
2140-5 RAL 3002



2141-0 RAL 3002



2150



2154-500



2154 N-5

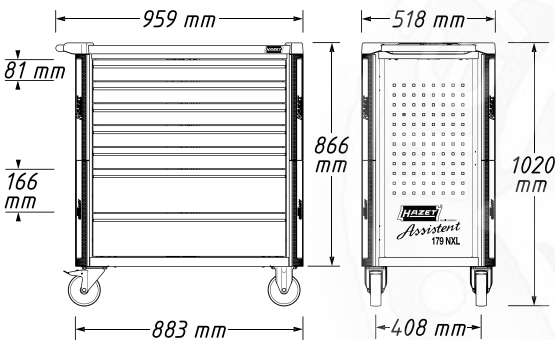
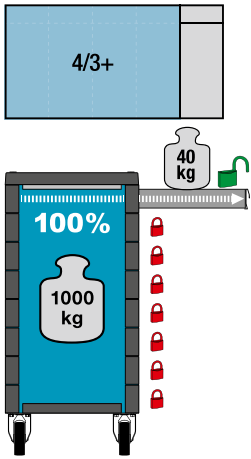
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wózek narzędziowy 179 N X-7-RAL 3020: 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie</li> <li>Komplet z 65-elementowym zestawem narzędzi do karoserii aluminiowej</li> <li>Obróbka aluminiowych elementów karoserii za pomocą narzędzi specjalistycznych, np. w karoseriach całkowicie aluminiowych oraz aluminiowych elementach konstrukcyjnych karoserii o budowie mieszanej</li> <li>Na przykład do pojazdów <b>AUDI Q7</b> rok prod. 2015 → A2 (częściowo) · A6 rok prod. 2011 → A8 · R8 · TT <b>BMW</b> seria 5 · seria 6 · Z8 <b>LAND ROVER</b> Defender <b>MITSUBISHI</b> i-MiEV rok prod. 2009 → 2016 <b>PORSCHE</b> Cayenne rok prod. 2018 → <b>VW</b> Touareg rok prod. 2018 →</li> <li>Czerwone oznaczenie narzędzi informuje użytkownika o zastosowaniu specjalnym w pracach przy aluminium albo pracach mieszanych</li> </ul>						
179NX-7/65ALU	786x518x1020	5x	2x	90	65	219117
179NX-7-RAL 3020	786x518x1020	5x	2x	90	-	219322
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw narzędzi do karoserii aluminiowej</li> <li>Obróbka aluminiowych elementów karoserii za pomocą narzędzi specjalistycznych, np. w karoseriach całkowicie aluminiowych oraz aluminiowych elementach konstrukcyjnych karoserii o budowie mieszanej</li> <li>Na przykład do pojazdów <b>AUDI Q7</b> rok prod. 2015 → A2 (częściowo) · A6 rok prod. 2011 → A8 · R8 · TT <b>BMW</b> seria 5 · seria 6 · Z8 <b>LAND ROVER</b> Defender <b>MITSUBISHI</b> i-MiEV rok prod. 2009 → 2016 <b>PORSCHE</b> Cayenne rok prod. 2018 → <b>VW</b> Touareg rok prod. 2018 →</li> <li>Czerwone oznaczenie narzędzi informuje użytkownika o zastosowaniu specjalnym w pracach przy aluminium albo pracach mieszanych</li> </ul>						
0-179NX/65ALU	-	-	-	-	65	219124



### 179 NXL Wózki narzędziowe *Assistant*

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

HiPer Inside E





# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem



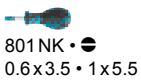
## 179 NXL Wózki narzędziowe *Assistant*



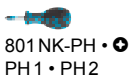
179NXL-7



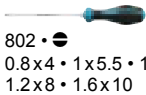
163-480/57



801NK



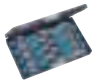
801NK-PH



802



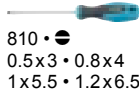
802-PH



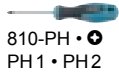
805/7



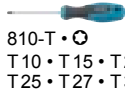
808/7



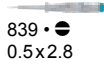
810



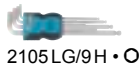
810-PH



810-T



839



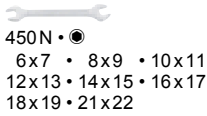
2105LG/9H



2116LG/8H



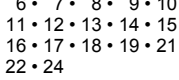
163-507/45



450N



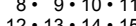
600N



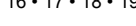
606



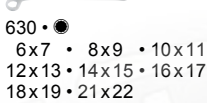
606



630



630



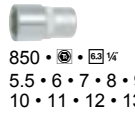
163-508/138



760-2



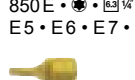
810SPC-6.3



850



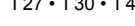
850E



8502



863HP



867-2



868



869



880



880



880



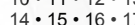
880



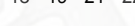
880



880



880



880



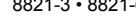
880



8820



8821-3



8821-6



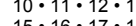
8821-10



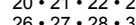
8858-2



900



900E



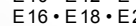
915



916HP



917-5



918-10



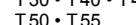
920



958-2



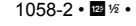
992



T30



T40



T50



1058-2



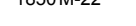
1802M-22



1841MB-33



1850M-22



2240N/51



2250-1



2128N-1

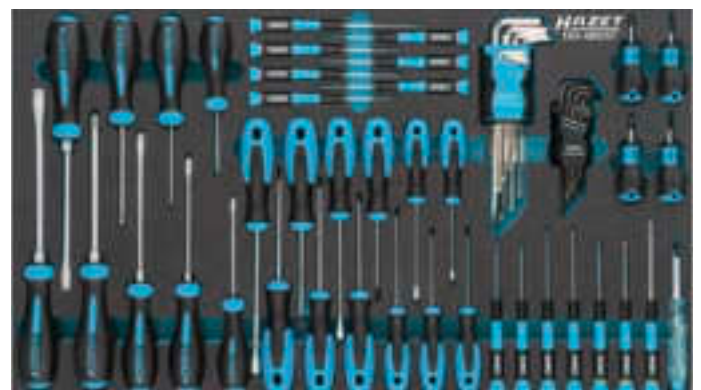
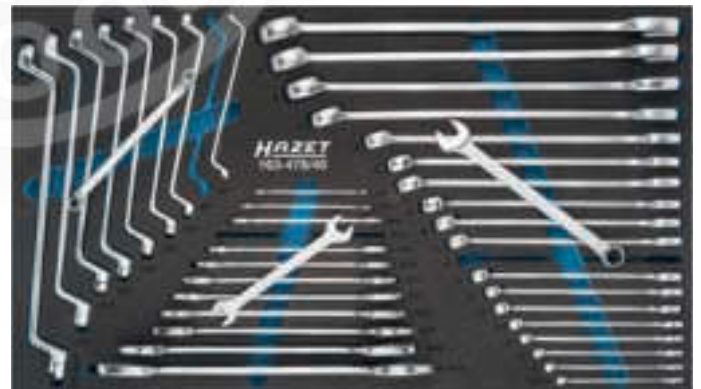
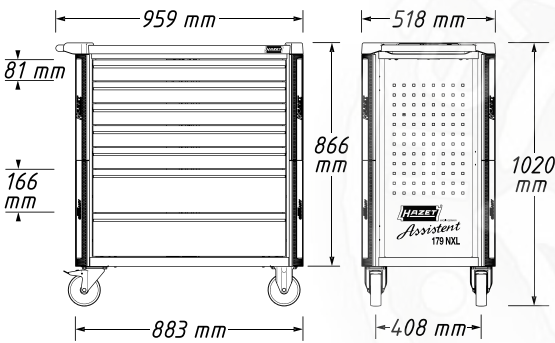
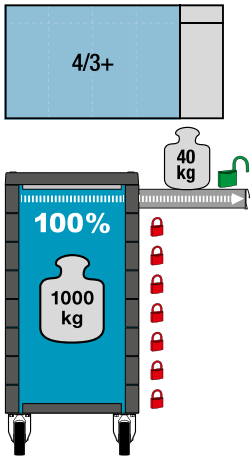
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie						
• Kompletny z 265-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
<b>179 NXL-7/265</b>	959x518x1020	5x	2x	125	265	215201
<b>179 NXL-7</b>	959x518x1020	5x	2x	125	-	215164
• Zestaw narzędzi						
• Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
<b>0-179 NXL/265</b>	-	-	-	-	265	214761





### 179 NXL Wózki narzędziowe *Assistant*

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

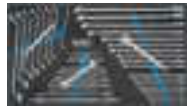
Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



## 179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*



179NXL-8



163-478/40

450 N  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x18  
17x19 • 21x22 • 22x24  
24x27 • 30x32 • 34x36

600 N  
8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22 • 24  
27 • 30 • 32 • 34

630  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22 • 24x27



163-479/26

730  
730-3 • 730-7

740-3

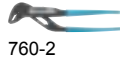
746-2

748 B

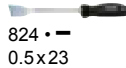
748 B-2 • 748 B-3  
748 B-4 • 748 B-5  
748 B-6 • 748 B-8



751 HS/5



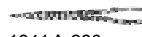
760-2



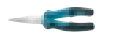
824  
0.5x23



1802-33



1841 A-280



1841 A-33



1841 B-280



1841 B-33



1850-33



1953 N-40



2140-50



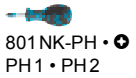
2142-2



163-480/57



801 NK  
0.6x3.5 • 1x5.5



801 NK-PH • PH1 • PH2



802  
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5  
1.2x8 • 1.6x10



802-PH • PH0 • PH1 • PH2 • PH3



805/7 • 0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



808/7



810  
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



810-PH • PH1 • PH2



810-T • T10 • T15 • T20  
T25 • T27 • T30



839  
0.5x2.8



2105 LG/9H • 4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13



2116 LG/8H • 4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13



163-481/194  
0.5x2.8, 0.5x3, 0.5x3.5, 0.5x4, 0.5x5, 0.5x6, 0.5x7, 0.5x8, 0.5x9, 0.5x10, 0.5x11, 0.5x12, 0.5x13, 0.5x14, 0.5x15, 0.5x16, 0.5x17, 0.5x18, 0.5x19, 0.5x20, 0.5x21, 0.5x22, 0.5x23, 0.5x24, 0.5x25, 0.5x26, 0.5x27, 0.5x28, 0.5x29, 0.5x30, 0.5x31, 0.5x32, 0.5x33, 0.5x34, 0.5x35, 0.5x36, 0.5x37, 0.5x38, 0.5x39, 0.5x40, 0.5x41, 0.5x42, 0.5x43, 0.5x44, 0.5x45, 0.5x46, 0.5x47, 0.5x48, 0.5x49, 0.5x50, 0.5x51, 0.5x52, 0.5x53, 0.5x54, 0.5x55, 0.5x56, 0.5x57, 0.5x58, 0.5x59, 0.5x60, 0.5x61, 0.5x62, 0.5x63, 0.5x64, 0.5x65, 0.5x66, 0.5x67, 0.5x68, 0.5x69, 0.5x70, 0.5x71, 0.5x72, 0.5x73, 0.5x74, 0.5x75, 0.5x76, 0.5x77, 0.5x78, 0.5x79, 0.5x80, 0.5x81, 0.5x82, 0.5x83, 0.5x84, 0.5x85, 0.5x86, 0.5x87, 0.5x88, 0.5x89, 0.5x90, 0.5x91, 0.5x92, 0.5x93, 0.5x94, 0.5x95, 0.5x96, 0.5x97, 0.5x98, 0.5x99, 0.5x100



810 SPC-6.3 • 3 • 4 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850 E • E4 • E5 • E6 • E8 • E10  
3 • 4 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850 E • E4 • E5 • E6 • E8 • E10  
E4 • E5 • E6 • E8 • E10



8501 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



8502 • T15 • T20 • T25  
T27 • T30 • T40



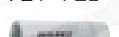
8503 • 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • PH1 • PH2



8507 • PZ1 • PZ2



850 LG • 4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13



858-1 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

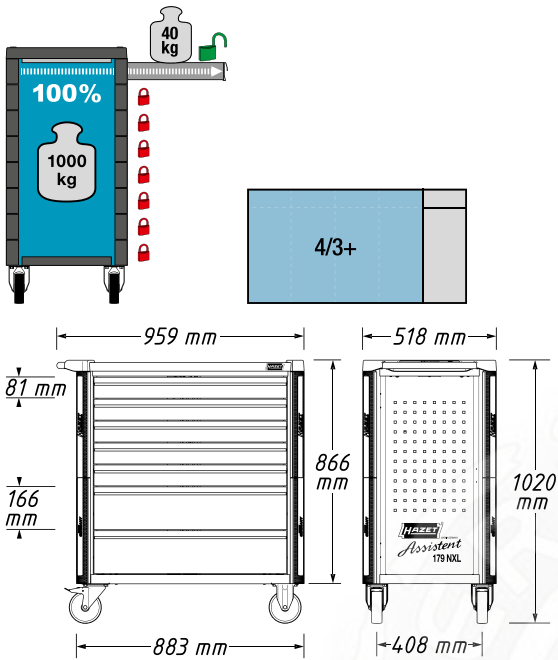






### 179 NXL Wózki narzędziowe *Assistant*

- Zestaw VW/AUDI
- Zestawy dodatkowe narzędzi – patrz także:  
– zestaw dodatkowy narzędzi do AUDI 0-2500-163/86



YouTube Clip





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistant* z wyposażeniem



## 179 NXL Wózki narzędziowe *Assistant*



179 NXL-8-VW



163-367/31 • O, O, O  
1/2



606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



986 • O • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • O • 1/2  
6 • 7 • 8 • 10



990 • O • 1/2  
M 5 • M 6 • M 8 • M 10  
M 12 • M 14 • M 16 • M 18



990 LG • O • 1/2  
M 8 • M 14



990 SLG • O • 1/2  
M 10 • M 12



163-369/104  
O, O, O, O, O, O, O, O  
1/4, 1/2, 3/4



850 • 1/4 • 3/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850 E • 1/4 • 3/4  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • O • 1/4  
3 • 4 • 5 • 6



8502 • O • 1/4  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27



8503 • 1/4 • 3/4  
1 x 5.5



8506 • 1/4 • 3/4  
PH 1 • PH 2



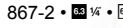
858-1 • 10 3/8 • 13 1/4



863 HP • 3/4



866 U • 3/4



867-2 • 3/8 • 1/2 • 3/4



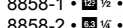
867-4 • 3/8 • 1/2 • 3/4



868 • 3/4 • 1/2



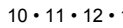
869 • 3/4 • 1/2



8858-1 • 1/2 • 3/4 • 10 3/8



8858-2 • 3/4 • 10 3/8



900 • 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



900 E • 1/2  
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20



900 SZ • 1/2  
32 • 36



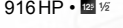
900 Z • 1/2  
8 • 9 • 10 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 21 • 22 • 24 • 27  
30 • 32



903 SLG • 1/2  
17 • 19



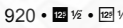
915 • 1/2



916 HP • 1/2



919 • 1/2 • 1/2  
919-1 • 919-5 • 919-10



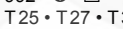
920 • 1/2 • 1/2



958-1 • 20 3/4 • 1/2



958-2 • 10 3/8 • 1/2



992 • O • 1/2  
T 25 • T 27 • T 30 • T 40  
T 45 • T 50 • T 55 • T 60



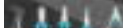
1058-2 • 1/2 • 3/4 • 20 3/4



2223 • O • 1/4  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • 3/4 • 1/2



163-370/9



757-10



760-2



1802-22



1841 A-22



1846 A-2



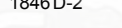
1846 B-2



1846 C-2



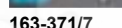
1846 D-2



1850-22



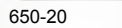
163-371/7  
O, O, 1/2, 3/4, 20 3/4



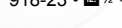
600 N • 27 • 30 • 32



650-20



918-23 • 1/2 • 1/2



1014



1015-1 • 20 3/4



163-372/25 • O



612 N • 10 x 11



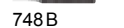
666-5



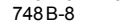
730



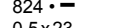
730-3 • 730-6



746-1



748 B



824 • 0.5 x 23



1952-40



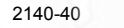
1976-2



1977-2/4



2140-40



2147 MS



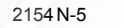
2152 N/3



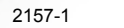
2154 N-5



2157-1



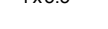
4968-2



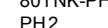
163-373/39 • O, O, O, O



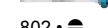
801 NK • 1 x 5.5



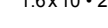
801 NK-PH • PH 2



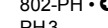
802 • 0.6 x 3.5 • 1.2 x 8  
1.6 x 10 • 2 x 12



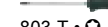
802-PH • PH 3



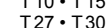
803-T • T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



810 U-1/5 • O, O



2105 LG/9 H • O



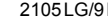
2116 LG/8 H • O



163-374/27 • O, O, O



600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24



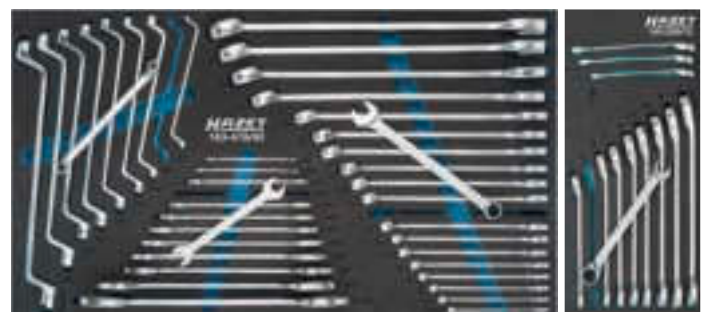
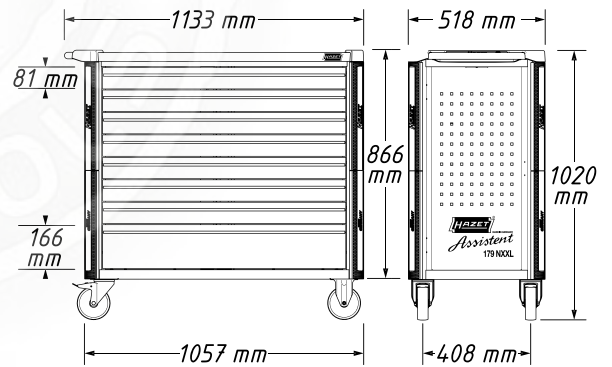
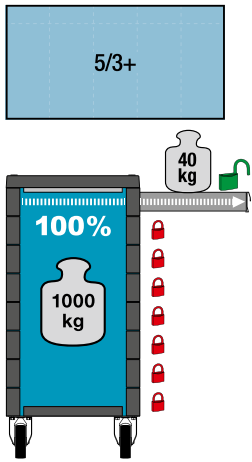
630 • 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11  
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17  
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27  
30 x 32

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka</li> <li>• Kolor RAL 7012 (szary bazaltowy)</li> <li>• Kompletny z 243-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System</li> </ul>						
179 NXL-8-VW/243	959x518x1020	7x	1x	125	243	220250
179 NXL-8-VW	959x518x1020	7x	1x	125	-	220243
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw narzędzi</li> <li>• Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki</li> </ul>						
0-2500-163/242	-	-	-	-	242	196890



### 179 NXXL Wózki narzędziowe *Assistant*

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



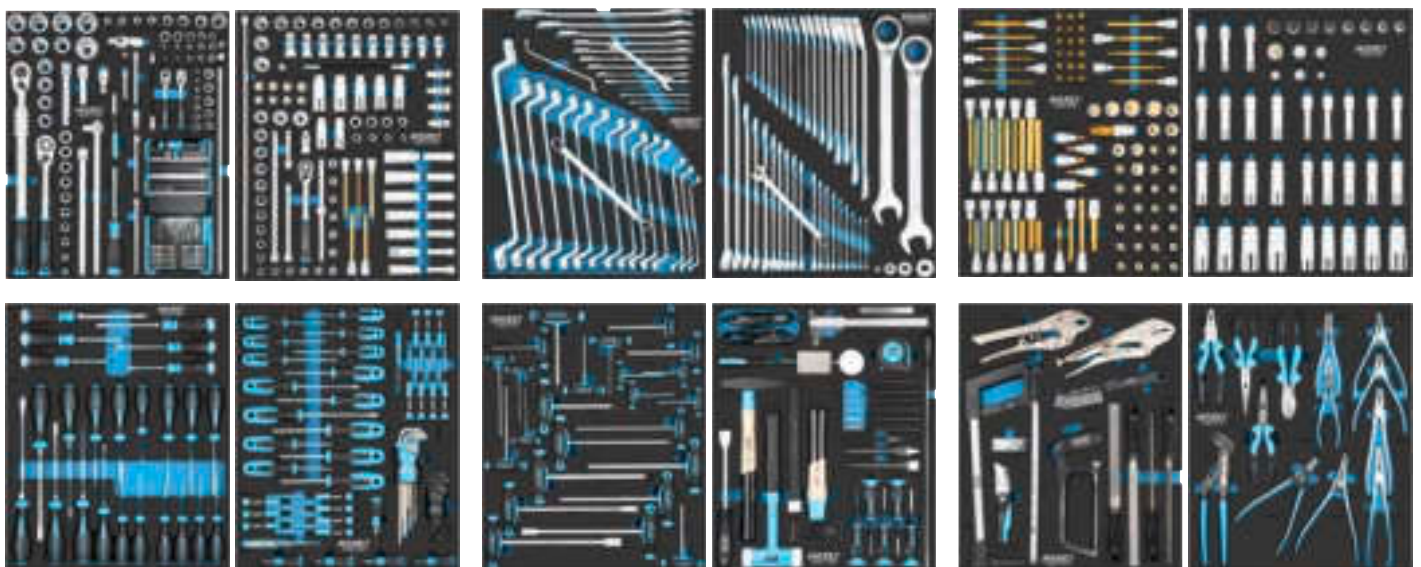
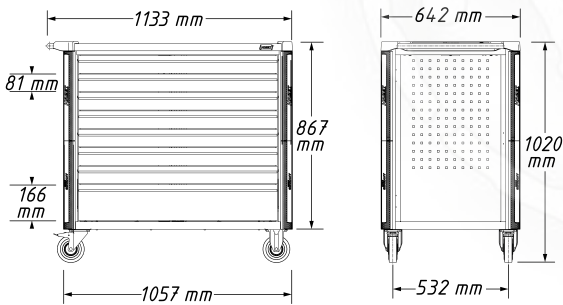
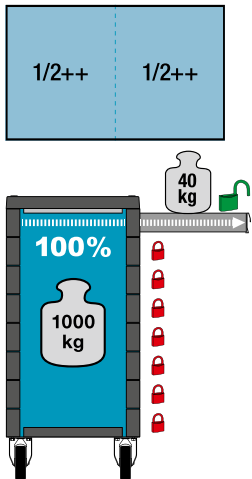






### 179 NXXLD Wózki narzędziowe *Assistant*

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy – bardzo głęboki





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Wózek narzędziowy *Assistent* z wyposażeniem



## 179 NXXLD Wózki narzędziowe *Assistent*



179 NXXLD-8D



163D-1/148



810SPC-6.3



850  
3 • 4 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14



850E  
E10 • E4 • E5 • E6 • E8



850LG  
4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13



858-1



863HPB



863HPS



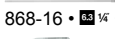
865



866U



867-2



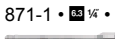
868



868-16



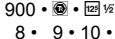
869



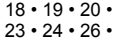
870



871-1



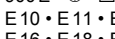
871-4



900



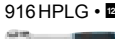
900E



915



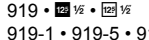
916HPLG



916HPS



917-3



919



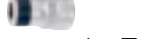
919-1



920



2200SC-1



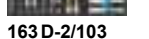
2250-1



163D-2/103



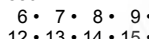
880



880E



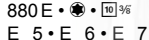
880LG



880-1



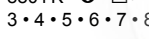
880E



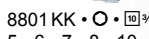
880K



880KK



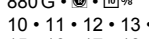
880G



880G-E



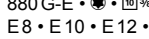
880TZ



880Z



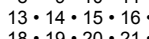
881K



881KK



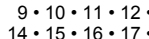
881G



881G-E



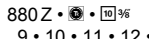
881TZ



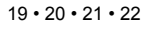
881Z



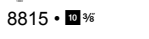
881K



881KK



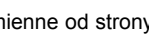
881G



881G-E



881TZ



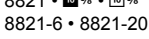
881Z



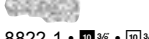
8820



8821



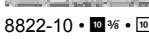
8821-6



8822-1



8822-3



8822-10



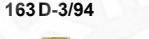
8830



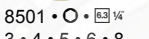
163D-3/94



8501



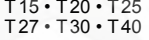
8502



8503



8504



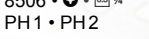
8505



8506



8507



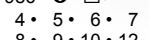
986



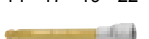
986KK



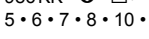
986L



986SL



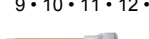
990



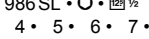
990LG



990SLG



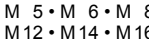
990E



990LG



990SLG



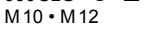
990E



990LG



990SLG



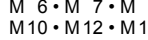
990E



990LG



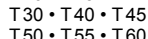
991



992



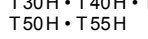
992H



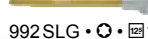
992SLG



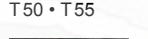
992E



992LG



992SLG



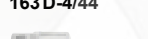
992E



992LG



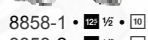
992SLG



992E



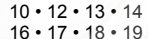
992LG



992SLG



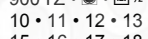
992E



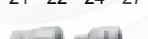
992LG



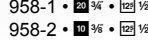
992SLG



992E



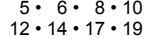
992LG



992SLG



992E



992LG



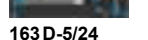
992SLG



992E



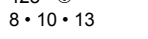
992LG



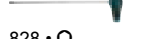
992SLG



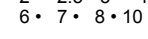
992E



992LG



992SLG



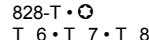
992E



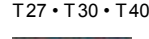
992LG



828-T



828-T



828-T



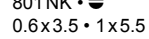
828-T



828-T



828-T



828-T



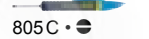
828-T



828-T



828-T



828-T



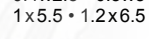
828-T



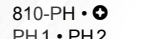
828-T



828-T



828-T



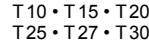
828-T



828-T



828-T



828-T



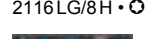
828-T



828-T



828-T



828-T



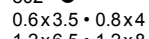
828-T



828-T



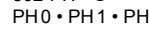
828-T



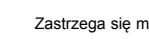
828-T



828-T



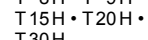
828-T



828-T



802-TH



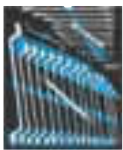
802-TH







### 179 NXXLD Wózki narzędziowe *Assistant*



163D-10/30

450 N • ●  
5x5.5 • 6x7 • 8x9  
10x11 • 12x13 • 14x15  
16x18 • 17x19 • 20x22  
21x23 • 24x27 • 30x32  
34x36



630 • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
17x19 • 18x19 • 20x22  
21x22 • 21x23 • 24x26  
24x27 • 25x28 • 27x32  
30x32 • 36x41



163D-11/11

755-10A



757-10



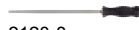
1980N



1981



2119-8



2120-8



2122-8



2123-8



2157-07



2157-1



4968-2



163D-12/30



730

730-3 • 730-7



740-3



746-2



748B

748B-2 • 748B-3

748B-4 • 748B-5

748B-6 • 748B-8



751HS/5



824

0.5x23



1953N-40



1976-2



1977-2/4



2140-50



2142-2



2147MS



2152N/3



2154-10



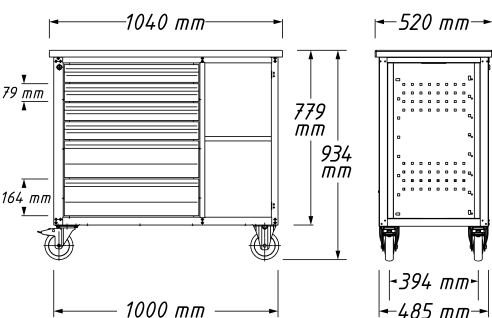
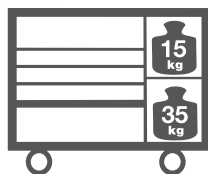
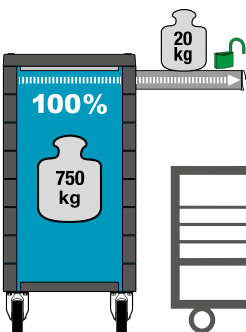
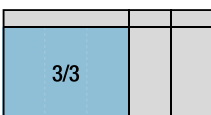
2154N-5



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 870 x 522 mm	166 x 870 x 522 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kompletny z 619-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
<b>179 N XXL-8 D/619</b>	1167x642x1020	7x	1x	-	619	245185
<b>179 N XXL-8 D</b>	1133x642x1020	7x	1x	146,5	-	242931
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Komplet z drzewczkami bocznymi i listwą zasilającą (bez wyposażenia)						
<b>179 N XXL-8 D/3</b>	1167x642x1020	7x	1x	155,5	3	245178
• Zestaw narzędzi • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
<b>0-179 NXXLD/616</b>	-	-	-	-	616	246069

### Stół warsztatowy *Assistant* z wyposażeniem

### 177 W Mobilny stół warsztatowy · z wyposażeniem





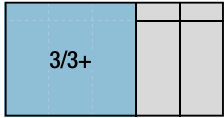




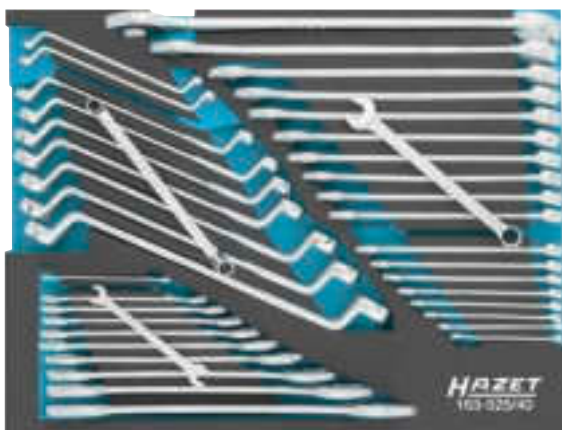
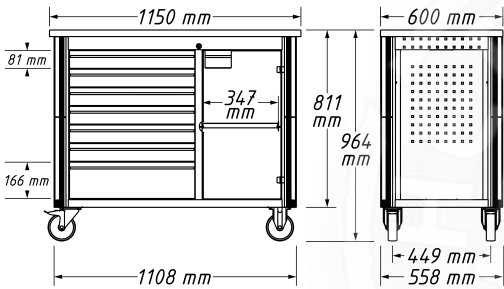
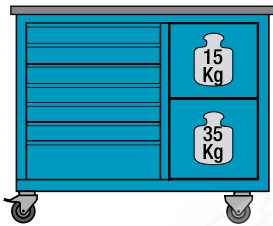
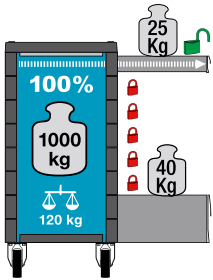
### 179 NW Stół warsztatowy mobilny

• Większa przestrzeń do przechowywania niż w poprzednim modelu

HiPer inside <sup>®</sup> E



YouTube Clip





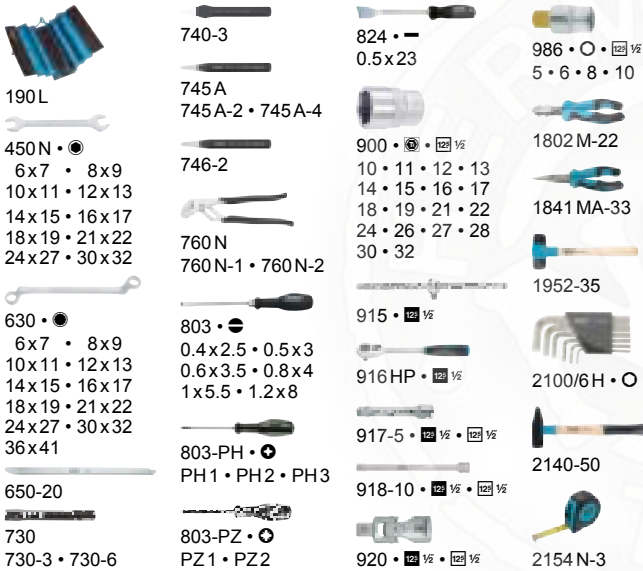




### Walizka na narzędzia

#### 190 Metalowa skrzynka narzędziowa z wyposażeniem

- Skrzynka narzędziowa 190 L komplet z zestawem narzędzi i klódką
- 1 pojemna półka dolna, 4 rozkładane półki boczne
- Możliwość zamknięcia na klódkę (w komplecie)
- Stabilna konstrukcja w niebiesko-czarnej kolorystyce
- Emaliowany w kolorach HAZET: niebieskim/czarnym



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
190L	575x210x245	80	048922

#### 190 L Skrzynka z tworzywa sztucznego L-Boxx

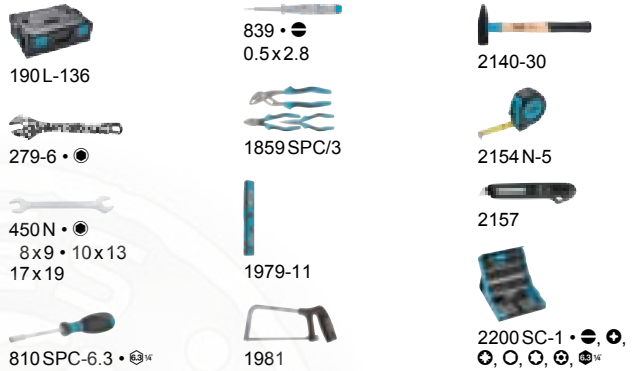
- Opatentowany system zatraskowy pozwala na proste i niezawodne łączenie walizek L-Boxx



- Nadzwyczaj trwale dzięki zastosowaniu odpornego na uderzenia i wstrząsy tworzywa ABS
- Obciążenie pokrywy: do 100 kg
- Obciążalność uchwytów do noszenia (masa załadunku): 25 kg
- Ergonomiczne uchwyty do transportu na górze i po bokach
- Z miejscem na opisy
- Odporne na zabrudzenie i łatwe w czyszczeniu
- Wymiary wewnętrzne (dł. szer. x wys.): 378x310x101 mm
- Pojemność: 13,3 l



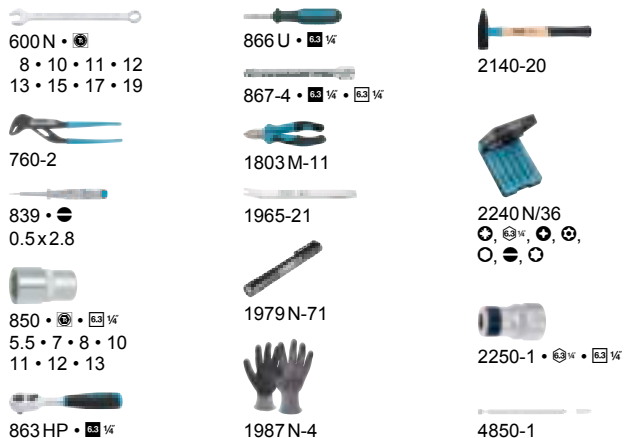
#### 190 L Skrzynka z tworzywa sztucznego L-Boxx



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
190L-136/83	445x358x152	83	243303

#### 1520 Skórzany piórnik z narzędziami

- Wytrzymała mikroskóra o bardzo miękkiej hydrofobowej powierzchni
- Z ozdobnie wytłoczonym logo HAZET



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1520/64	275x310x65	64	214556



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Walizka na narzędzia

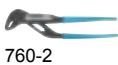


## 1520 Walizka z narzędziami

- „Slim-Line” – zaledwie 105 mm wysokości
- Uniwersalne zastosowanie do prac np. w domu, warsztacie lub w ogrodzie
- Przejrzysty i bezpieczny układ narzędzi
- Efekt zaciskania we wkładach zabezpiecza narzędzia przed wypadnięciem
- Zakryta pusta komora na małe elementy



450N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22



760-2



802 • ●  
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



802-PH • ●  
PH1 • PH2



802-PZ • ●  
PZ2



839 • ●  
0.5x2.8



880 • ● • □ 3/8  
8 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 20 • 21 • 22



8816 HP • □ 3/8



8821 • □ 3/8 • □ 3/8  
8821-3 • 8821-6



1803-22



1979 N-71



1981

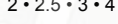


2158



2100 • ○

2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8



2115/8 KH • ○



2140-50



2154-2



2157

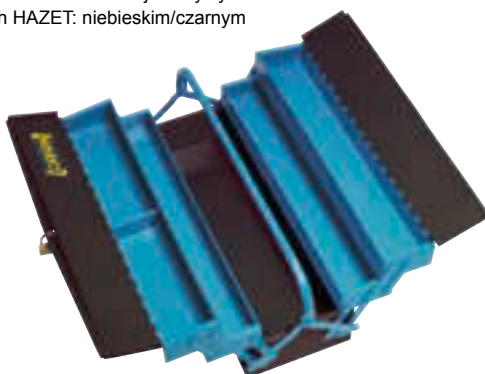


2158

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
1520/56	445x360x105	56	111183

## 190 L Skrzynka narzędziowa z metalu · pusta

- 1 pojemna półka dolna, 4 rozkładane półki boczne
- Możliwość zamknięcia na kłódkę (w komplecie)
- Stabilna konstrukcja w niebiesko-czarnej kolorystyce
- Emaliowany w kolorach HAZET: niebieskim/czarnym



## 190 L Skrzynka narzędziowa z metalu · pusta



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
190 L	575x210x245	007462

## 190 L Skrzynka narzędziowa z tworzywa sztucznego

■ Made in Germany

### Mobilne stanowisko pracy

- Dla profesjonalistów i wymagających majsterkowiczów
- Wyjątkowo solidne wykonanie
- Maksymalna pojemność i schowek mimo kompaktowych wymiarów
- Wytrzymały pałkowy uchwyt z aluminium zapewnia bezpieczne noszenie
- Stabilny mechanizm zamykający aluminiowy pałak
- Dwa rozkładane wkłady
- Tworzywo sztuczne, HAZET niebieskie / czarne



190 L-2

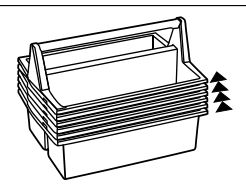


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
190 L-2	470x250x215	150533
190 L-3	550x250x270	133987

## 190 L Skrzynka przenośna na narzędzia z tworzywa sztucznego

■ Made in Germany

- Otwarta i poręczna
- Skala przymiaru długości (cm / cale) u góry
- Także do przenoszenia cieczy i preparatów w puszkach i pojemnikach
- Stabilny **aluminiowy uchwyt do przenoszenia**
- Tworzywo sztuczne odporne na działanie rozpuszczalników, w kolorze HAZET niebieskim
- Nadaje się do zestawiania piętrowego



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
190 L-1	396x294x215	133901





### 165 Skrzynka narzędziowa z tworzywa sztucznego do Safety Insert System

**Made in Germany**

• Nowoczesny dwukolorowy design HAZET: niebieski/czarny



- Funkcja ustawienia zapewniająca szybki i ergonomiczny dostęp do narzędzi
- Możliwość wykorzystania pokrywy jako półki na zdjęte narzędzia lub małe części
- Wytrzymałe tworzywo sztuczne ABS – lżejsze od skrzynek metalowych

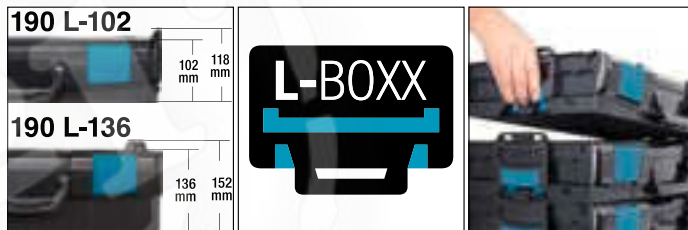


### 190 L Skrzynka z tworzywa sztucznego L-BOXX

**Made in Germany**

• Opatentowany system zatraskowy pozwala na proste i niezawodne łączenie walizek L-Boxx

- Nadzwyczaj trwale dzięki zastosowaniu odpornego na uderzenia i wstrząsy tworzywa ABS
- Obciążenie pokrywy: do 100 kg
- Obciążalność uchwytów do noszenia (masa ładunku): 25 kg
- Ergonomiczne uchwyty do transportu na górze i po bokach
- Z miejscem na opisy
- Odporne na zabrudzenie i łatwe w czyszczeniu



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
• Pasuje do wszystkich 2-komponentowych wkładek Safety-Insert-System z miękkiej pianki, rozmiar 1/9, oferowanych przez firmę HAZET		
<b>165-S</b>	185x153x52	167784
• Pasuje do wszystkich 2-komponentowych wkładek Safety-Insert-System z miękkiej pianki, rozmiar 1/3, oferowanych przez firmę HAZET		
• Uchwyt		
<b>165-L</b>	355x235x65	167777

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Wymiary wewnętrzne (dł. szer. x wys.): 378x313x65 mm			
• Pojemność: 8,8 l			
<b>190 L-102</b>	445x358x118	445	237609
• Wymiary wewnętrzne (dł. szer. x wys.): 378x310x101 mm			
• Pojemność: 13,3 l			
<b>190 L-136</b>	445x358x152	445	237616







### Zestawy narzędzi

#### 0-7 Zestaw narzędzi

- Podstawowy zestaw mechanika do utrzymania technicznego nowoczesnego samochodu osobowego
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



163-57/56

4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

3 • 4 • 5 • 6 • 8

0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

PH1 • PH2

PZ1 • PZ2

863HP

865

866U

867-2

868

869

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21  
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28  
30 • 32 • 34



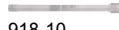
915



916HP



917-5



918-10



920



163-58/27

6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24

0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5  
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

PH1 • PH2

1x5.5

PH2

PH2



163-59/12

6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 20x22 • 21x23



760-2



1802-22



1841A-22



163-60/22

730-3 • 730-6

746-1

748B-3 • 748B-4  
748B-5 • 748B-6

0.5x23

1952-35

1976

2105LG/9H

2140-50

2147MS

2154-2





### 0-20 Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną

- Zestaw narzędzi dla elektryków
- IEC 60900:2018



810 VDE •   
 0.4x2.5 • 0.6x3.5 • 0.8x4

1816 VDE-22

1850 VDE-22

810 VDE-PH •   
 PH1 • PH2

1826 VDE-22

1862 N

839 •   
 0.5x2.8

1841 AVDE-22

2154 N-3

1803 VDE-33

1841 BVDE-33

2154 N-3







### 0-1900 Zestaw narzędzi

#### Zestaw narzędzi do karoserii

• Do wózków narzędziowych *Assistant*



- |                                 |                  |                   |
|---------------------------------|------------------|-------------------|
|                                 |                  |                   |
| 428 • ●                         | 1810-250         | 1937K             |
| 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13        |                  |                   |
|                                 | 1851-44          | 1940              |
| 600N • ●                        |                  |                   |
| 8 • 9 • 10 • 11                 | 1917N            | 1944-1950         |
| 12 • 13 • 14 • 15               |                  | 1950              |
| 17 • 19 • 22 • 24               | 1919N            |                   |
|                                 |                  | 1960-5            |
| 745-3                           | 1920N            |                   |
|                                 |                  | 1961L-2           |
| 745A-6                          | 1921             |                   |
|                                 |                  | 1961R-2           |
| 746-1                           | 1922             |                   |
|                                 |                  | 1965/5            |
| 757-10                          | 1923             | 2130              |
|                                 |                  |                   |
| 760-2                           | 1927             | 2140              |
|                                 |                  | 2140-30 • 2140-50 |
| 799-3                           | 1929-1           |                   |
|                                 |                  | 2143              |
| 801NK • ●                       | 1930             | 2150              |
| 1 x 5.5                         |                  |                   |
|                                 | 1931             | 2165              |
| 803 • ●                         |                  | 2165-1 • 2165-2   |
| 0.4 x 2.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5 | 1934             |                   |
| 1.2 x 8 • 1.6 x 10              |                  |                   |
|                                 | 1934-1           |                   |
| 803-PH • ●                      |                  |                   |
| PH 1 • PH 2 • PH 3              | 1934-4           |                   |
|                                 | 1934             |                   |
| 821-2                           |                  |                   |
|                                 | 1934-9 • 1934-10 |                   |
| 900 • ● • □ 1/2                 |                  |                   |
| 10 • 11 • 12 • 13               |                  |                   |
| 15 • 17 • 19 • 22               |                  |                   |
|                                 |                  |                   |
| 916HP • □ 1/2                   |                  |                   |
|                                 |                  |                   |
| 917-5 • □ 1/2 • □ 1/2           |                  |                   |
|                                 |                  |                   |
| 918-10 • □ 1/2 • □ 1/2          |                  |                   |



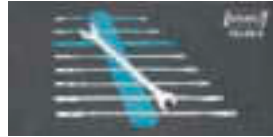
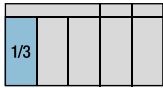




### Moduły narzędziowe

#### 163 Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

**Made in Germany**



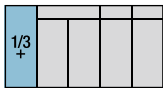
450 N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13  
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-95/8	342x172	8	145669

**Made in Germany**



Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL ·  
179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

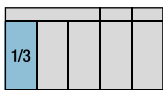


450 N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18  
17x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32 • 34x36

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-519/12	392x172	12	218684

#### 163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

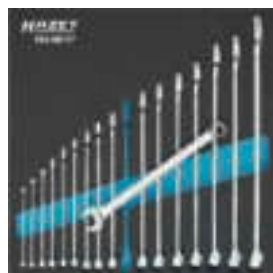
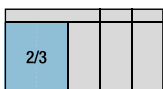
**Made in Germany**



600 N • ●  
10 · 11 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19 · 22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-292/8	342x172	8	186372

**Made in Germany**



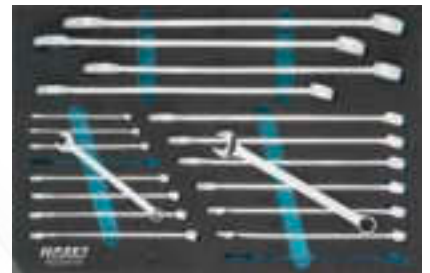
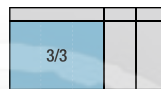
#### 163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych



600 N • ●  
6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11  
12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22 · 24

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-98/17	344x342	17	145690

**Made in Germany**

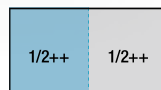


600 N • ●  
8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22  
24 · 27 · 30 · 32 · 34

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-210/19	519x342	19	164714

#### 163 Zestaw kluczy maszynowych

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D



600 N • ●  
5.5 · 6 · 7 · 8 · 9  
10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19  
21 · 22 · 24 · 27 · 32



606 • ●  
8 · 9 · 10 · 11 · 12  
13 · 14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22 · 24  
27 · 30 · 32

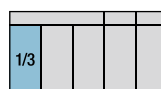


606/4 SPC

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-9/42	522x435	42	245802

#### 163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

**Made in Germany**





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



## 163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

603  
● 6 · 7 · 8 · 9  
● 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-428/15	342x172	15	202560

Made in Germany



2/3
-----

603  
● 6 · 7 · 8 · 9  
● 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16  
17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-99/18	344x342	18	145706

## 163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

1/3
-----

606 ●  
8 · 10 · 12 · 13 · 17 · 19



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-97/6	342x172	6	145683

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3+
------

606 ●  
8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13  
14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-509/12	392x172	12	214969

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3+
------



## 163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

606 ●  
8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13  
14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19

606/4 SPC



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-515/16	392x172	16	218721



3/3
-----

606 ●  
8 · 9 · 10 · 11 · 12  
13 · 14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22 · 24  
27 · 30 · 32



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-366/18	519x342	18	196920

## 163 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany



Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3+
------

610N ●  
6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13  
14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22  
21x22 · 21x23 · 24x26 · 25x28  
27x32 · 30x32 · 30x34



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-520/15	392x172	15	218677

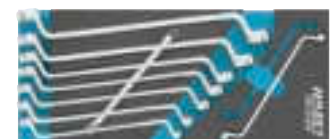
Made in Germany



Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3+
------

630 ●  
6x7 · 8x9 · 10x11  
12x13 · 14x15 · 16x17  
18x19 · 20x22 · 21x23



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-518/9	392x172	9	218707



### 163 Zestaw kluczy płaskich/nasadowych

**Made in Germany**



2/3		
-----	--	--

450N • ●  
8x9 • 10x11 • 12x13  
14x15 • 16x18 • 17x19  
20x22 • 21x22 • 24x27  
30x32 • 34x36

1010 • ○ • 20 3/4  
14 • 17 • 19 • 22

1012 • ○ • 20 3/4  
T60 • T80 • T100

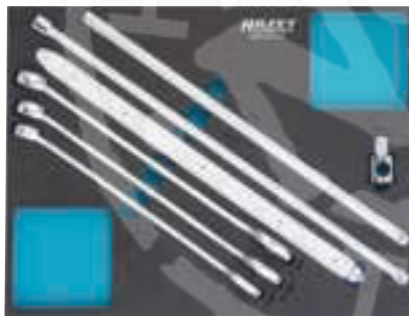
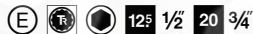
1058-1 • 28 1 • 20 3/4  
1058-2 • 12 1/2 • 20 3/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-211/20	344x342	20	164707

### 163 Zestaw narzędzi

**Made in Germany**

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+		
------	--	--

600N • ●  
27 · 30 · 32

918-23 • 12 1/2 • 12 1/2

1015-1 • 20 3/4

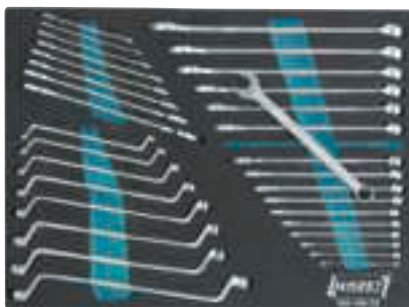
650-20 1014

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-371/7	519x392	7	196777

### 163 Zestaw kluczy maszynowych

**Made in Germany**

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+		
------	--	--

### 163 Zestaw kluczy maszynowych



450N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22

600N • ●  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 21  
22 • 24

630 • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22

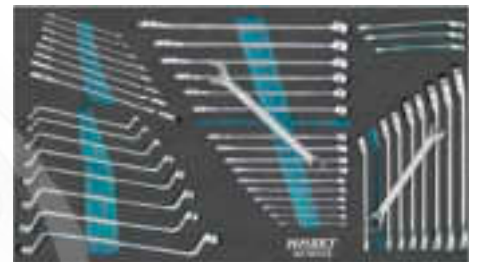
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-140/33	519x392	33	151899

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



4/3+		
------	--	--



450N • ●  
6x7 • 8x9  
10x11 • 12x13  
14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22

600N • ●  
6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22  
24

606 • ●  
8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19

630 • ●  
6x7 • 8x9  
10x11 • 12x13  
14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-507/45	691x392	45	214938

**Made in Germany**

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



4/3+		
------	--	--



450N • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x18  
17x19 • 21x22 • 22x24  
24x27 • 30x32 • 34x36

600N • ●  
8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22 • 24  
27 • 30 • 32 • 34

630 • ●  
6x7 • 8x9 • 10x11  
12x13 • 14x15 • 16x17  
18x19 • 21x22 • 24x27

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-478/40	691x392	40	207831





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

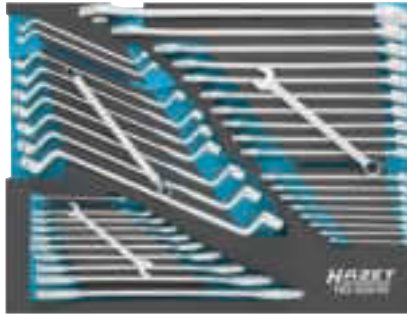
Moduły narzędziowe



## 163 Zestaw kluczy maszynowych

**Made in Germany**

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+		
------	--	--

- 450N • 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 21x22 · 24x27 · 30x32 · 34x36
- 600N • 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 32
- 630 • 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x27

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-525/40	519x392	40	218639

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:  
179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



4/3+		
------	--	--

- 450N • 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 21x22 · 24x27 · 30x32 · 34x36
- 600N • 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 32
- 606/4 SPC
- 630 • 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x27
- 606 • 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-528/56	691x392	56	218622

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D



1/2++	1/2++	
-------	-------	--

## 163 Zestaw kluczy maszynowych

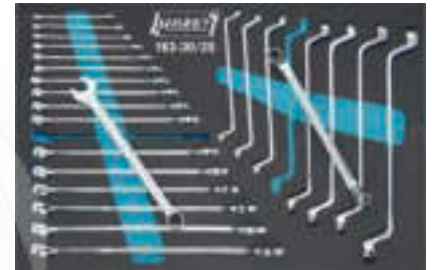


- 450N • 5x5.5 · 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x18 · 17x19 · 20x22 · 21x23 · 24x27 · 30x32 · 34x36
- 630 • 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 17x19 · 18x19 · 20x22 · 21x22 · 21x23 · 24x26 · 24x27 · 25x28 · 27x32 · 30x32 · 36x41

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163D-10/30	522x435	30	245819

## 163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych/kluczy oczkowych dwustronnych

**Made in Germany**



3/3		
-----	--	--

- 600N • 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24
- 630 • 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 21x22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-30/25	519x342	25	118601

## 163 Zestaw kluczy maszynowych

**Made in Germany**



Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+		
------	--	--

- 600N • 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24
- 630 • 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 21x22 · 24x27 · 30x32

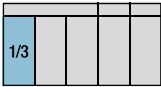
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-374/27	519x392	27	196753



### 163 Zestaw klucz nasadowych

Made in Germany

ⓔ Ⓡ 10 3/8



880TZ • Ⓡ • 10 3/8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 20 • 21 • 22

HAZET No.	Dł. x szer. mm	Ⓡ	EAN-No. 4000896+
163-259/14	342x172	14	179558

### 163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

HiPer inside ⓔ Ⓡ 10 3/8



880 • Ⓡ • 10 3/8  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 20  
21 • 22



8801K • Ⓡ • 10 3/8  
5 • 6 • 8 • 10



8816HP • 10 3/8



880LG • Ⓡ • 10 3/8  
12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	Dł. x szer. mm	Ⓡ	EAN-No. 4000896+
163-483/33	342x172	33	207770

Made in Germany

HiPer inside ⓔ Ⓡ 10 3/8

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:

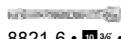
173 • 179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180



880 • Ⓡ • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



880Z • Ⓡ • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8



8816HP • 10 3/8



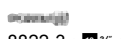
8822-1 • 10 3/8 • 10 3/8



880G • Ⓡ • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8822-3 • 10 3/8 • 10 3/8



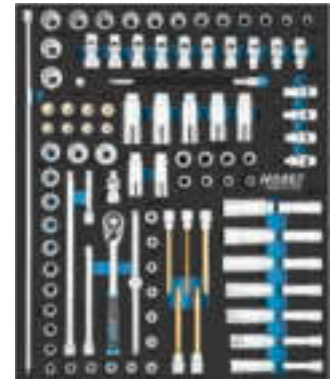
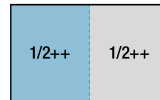
8822-10 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. mm	Ⓡ	EAN-No. 4000896+
163-379/38	392x172	38	196791

### 163 Zestaw kluczy nasadowych

Pasuje do HAZET Assistant z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D

HiPer inside ⓔ



880 • Ⓡ • 10 3/8  
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



880G-E • Ⓡ • 10 3/8  
E8 • E10 • E12 • E14



8815 • 10 3/8



880E • Ⓡ • 10 3/8  
E5 • E6 • E7 • E8  
E10 • E11 • E12 • E14



880LG • Ⓡ • 10 3/8  
8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 20 • 21 • 22



8816HPS • 10 3/8



8801K • Ⓡ • 10 3/8  
3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10



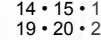
880TZ • Ⓡ • 10 3/8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 20 • 21 • 22



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8801KK • Ⓡ • 10 3/8  
5 • 6 • 7 • 8 • 10



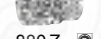
880Z • Ⓡ • 10 3/8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 20 • 21 • 22



8822-1 • 10 3/8 • 10 3/8



880G • Ⓡ • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19



8822-3 • 10 3/8 • 10 3/8



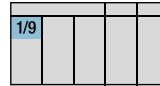
8822-10 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. mm	Ⓡ	EAN-No. 4000896+
163D-2/103	522x435	103	245734

### 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

TIN ⓔ 10 3/8



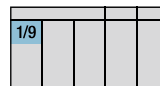
8801 • Ⓡ • 10 3/8  
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	Dł. x szer. mm	Ⓡ	EAN-No. 4000896+
163-302/6	172x114	6	190348

Made in Germany

TIN ⓔ 10 3/8



8808 • Ⓡ • 10 3/8  
M5 • M6 • M8 • M10



8808LG • Ⓡ • 10 3/8  
M6 • M8 • M10



HAZET No.	Dł. x szer. mm	Ⓡ	EAN-No. 4000896+
163-460/7	172x114	7	204939



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe

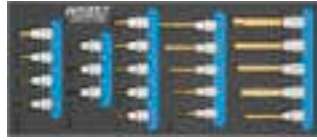
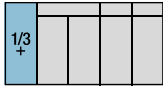


## 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:

173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



8801 · O · 10 3/8  
3 · 4 · 5 · 6 · 7  
8 · 9 · 10 · 11 · 12



8802 · O · 10 3/8  
T15 · T20 · T25 · T27  
T30 · T40 · T45 · T50



8808 · O · 10 3/8  
M5 · M6 · M8 · M10

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-571/22	392x172	22	233434

## 163 Zestaw klucz nasadowych

Made in Germany

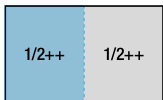


900 LG · O · 12 1/2  
10 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 21  
22 · 24 · 27 · 30 · 32



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-459/15	342x172	15	204649

Pasuje do HAZET Assistant z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D



858-1 · O · 10 3/8 · 12 1/2

900 LG · O · 12 1/2  
10 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 21  
22 · 24 · 27 · 30 · 32

958-1 · O · 20 3/4 · 12 1/2  
958-2 · O · 10 3/8 · 12 1/2

985 · O · 12 1/2  
5 · 6 · 8 · 10  
12 · 14 · 17 · 19

8858-1 · O · 12 1/2 · 10 3/8  
8858-2 · O · 12 1/2 · 10 3/8

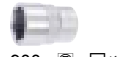
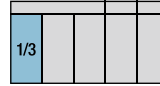
900 TZ · O · 12 1/2  
10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19  
21 · 22 · 24 · 27 · 30

1058-2 · O · 12 1/2 · 20 3/4

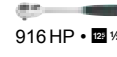
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-4/44	522x435	44	245758

## 163 Zestaw kluczy nasadowych

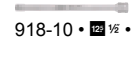
Made in Germany



900 · O · 12 1/2  
10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19  
21 · 22 · 24 · 27



916 HP · 12 1/2



918-10 · 12 1/2 · 12 1/2



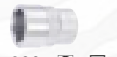
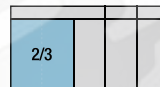
917-5 · 12 1/2 · 12 1/2



920 · 12 1/2 · 12 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-191/18	342x172	18	162307

Made in Germany



900 · O · 12 1/2  
10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21  
22 · 23 · 24 · 26 · 27 · 28  
30 · 32 · 34



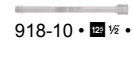
915 · 12 1/2



916 HP · 12 1/2



917-5 · 12 1/2 · 12 1/2



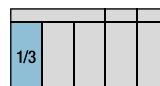
918-10 · 12 1/2 · 12 1/2



920 · 12 1/2 · 12 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-102/27	344x342	26	145935

Made in Germany



900 · O · 12 1/2  
10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15  
16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22  
24 · 27 · 30 · 32



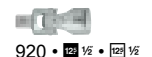
917-5 · 12 1/2 · 12 1/2



986 · O · 12 1/2  
5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14



916 HP · 12 1/2



920 · 12 1/2 · 12 1/2



992 · O · 12 1/2  
T20 · T25 · T30  
T40 · T45 · T50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-272/32	342x172	32	181414

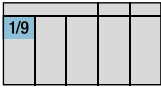




### 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

TIN E 12<sup>5</sup> 1/2



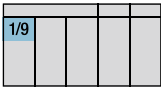
986 • O • 12<sup>5</sup> 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

Made in Germany

TIN E 12<sup>5</sup> 1/2



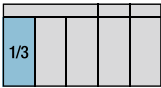
986 • O • 12<sup>5</sup> 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-270/9	172x114	9	181063

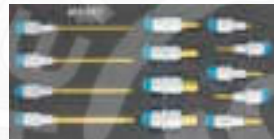
Made in Germany

TIN E 12<sup>5</sup> 1/2



986 • O • 12<sup>5</sup> 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

986 KK • O • 12<sup>5</sup> 1/2  
6 • 7 • 8 • 10

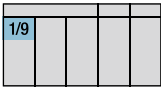


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342x172	13	168286

### 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych • XZN

Made in Germany

TIN E 12<sup>5</sup> 1/2



990 • O • 12<sup>5</sup> 1/2  
M 6 • M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18

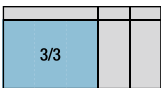


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-243/7	172x114	7	178032

### 163 Zestaw kluczy nasadowych

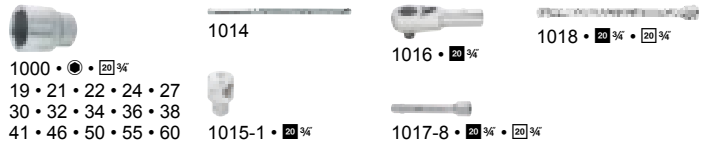
Made in Germany

E 20 3/4



### 163 Zestaw kluczy nasadowych

E 20 3/4

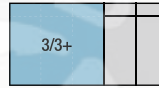
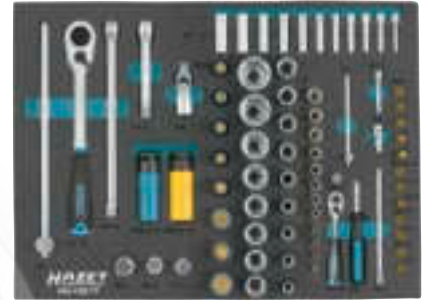


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-406/20	519x342	20	200054

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 • 179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180

HIPER inside E 12<sup>5</sup> 1/2 6.3 1/4

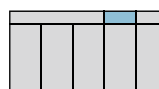


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-138/77	519x392	77	151875

### 163 Zestaw narzędzi • TORX®

Made in Germany

TIN E 6.3 1/4



850 E • 6.3 1/4  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11

8502 • 6.3 1/4  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



## 163 Zestaw adapterów

Made in Germany

6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4  
6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4

1/9				
-----	--	--	--	--



858-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4

958-1 • 20 3/4 • 12.5 1/2  
958-2 • 10 3/8 • 12.5 1/2

8858-1 • 12.5 1/2 • 10 3/8  
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

1058-2 • 12.5 1/2 • 20 3/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

## 163 Zestaw klucz nasadowych

Made in Germany

6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4

--	--	--	--	--



858-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4

903 SLG • 17 • 19

958-1 • 20 3/4 • 12.5 1/2  
958-2 • 10 3/8 • 12.5 1/2

8858-1 • 12.5 1/2 • 10 3/8  
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8

1058-2 • 12.5 1/2 • 20 3/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-131/8	519x50	8	153626

## 163 Zestaw kluczy nasadowych

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W ·  
179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL ·  
179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

HiPer inside E 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4

3/3+				
------	--	--	--	--



609 • E6, E8 • E10, E12  
E14, E18 • E20, E24

850E • E4 • E5 • E6 • E7 • E8

880G-E • E8 • E10

880E • E10 • E11 • E12 • E14

880LG • 10 • 11 • 12 • 13

880 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 21 • 22

880G • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16

8801K • 9

## 163 Zestaw kluczy nasadowych

HiPer inside E 12.5 1/2 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4

8802 • T40 • T45

8858-1 • 8858-2 •

2223 • T6

8808 • M6 • M8 • M10

900E • E16 • E18 • E20 • E24

2223 • T7H • T8H • T9H  
T10H • T15H • T20H  
T25H • T27H • T30H  
T40H

8816HP

992 • T50 • T55 • T60

2223LG • T25

8816GK

2115 • T6 • T7 • T8 • T9  
T10 • T15 • T20 • T25  
T27 • T30 • T40

2250-1 • 2250-2 •

8820

2215 • PH1 • PH2 • PH3

863HPB

8821 • 8821-3 • 8821-6 • 8821-10

PH1 • PH2 • PH3

863HPB

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-139/90	519x392	90	151882

## 163 Zestaw kluczy nasadowych · klucze oczkowe dwustronne TORX · klucze nasadowe itd.

HiPer inside E 12.5 1/2 10 3/8 6.3 1/4 6.3 1/4

3/3				
-----	--	--	--	--



609 • E6, E8 • E10, E12  
E14, E18 • E20, E24

8802 • T40 • T45

2115 • T6 • T7 • T8 • T9  
T10 • T15 • T20 • T25  
T27 • T30 • T40

803-T • T6 • T7 • T8 • T9  
T10 • T15 • T20 • T25  
T27 • T30

8816HP

2223 • T6

850E • E4 • E5 • E6 • E7 • E8

8820

2223 • T7H • T8H • T9H  
T10H • T15H • T20H  
T25H • T27H • T30H  
T40H

880 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

8821 • 8821-3 • 8821-6 • 8821-10

2223LG • T25

880E • E10 • E11 • E12 • E14

900E • E16 • E18 • E20 • E24

2250-1 • 2250-2 •

880E • E10 • E11 • E12 • E14

992 • T50 • T55 • T60

863HPB

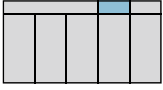
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-53/75	519x342	75	122783



### 163 Zestaw narzędzi · TORX®

Made in Germany

TIN (E) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) 10 3/8



880E • (S) • (U) 3/8  
E 8 • E 10 • E 12 • E 14



8802 • (S) • (U) 3/8  
T 25 • T 30 • T 40  
T 45 • T 50

HAZET No.	Dł. x szer. mm	(S)	EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070

### 163 Zestaw kluczy nasadowych

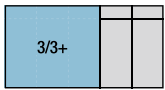
Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:

173 · 179 · 179 N(X) ·

179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL ·

179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

HiPer inside (E) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) 6.3 1/4 12 1/2 20 3/4



850 • (S) • (U) 1/4  
4 · 5 · 5.5 · 6  
7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14



850E • (S) • (U) 1/4  
E 4 · E 5 · E 6 · E 7 · E 8



8501 • (S) • (U) 1/4  
3 · 4 · 5 · 6



8502 • (S) • (U) 1/4  
T 10 · T 15 · T 20  
T 25 · T 27



8503 • (S) • (U) 1/4  
1 x 5.5



8506 • (S) • (U) 1/4  
PH 1 · PH 2



858-1 • (S) • (U) 3/8 • (U) 1/2



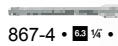
863 HP • (S) 1/4



866 U • (S) 1/4



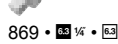
867-2 • (S) 1/4 • (U) 3/8



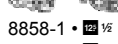
867-4 • (S) 1/4 • (U) 3/8



868 • (S) 1/4 • (U) 3/8



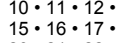
869 • (S) 1/4 • (U) 3/8



8858-1 • (S) 1/2 • (U) 3/8



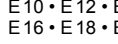
8858-2 • (S) 1/4 • (U) 3/8



900 • (S) • (U) 1/2  
10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19  
20 · 21 · 22 · 24 · 27  
30 · 32



900E • (S) • (U) 1/2



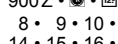
E 10 · E 12 · E 14  
E 16 · E 18 · E 20



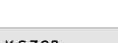
900SZ • (S) • (U) 1/2  
32 · 36



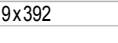
900Z • (S) • (U) 1/2



8 · 9 · 10 · 12 · 13  
14 · 15 · 16 · 17 · 18  
19 · 21 · 22 · 24 · 27  
30 · 32



2223 • (S) • (U) 1/4  
T 6 · T 7 · T 8 · T 9



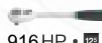
2250-1 • (S) • (U) 1/4



903 SLG • (S) • (U) 1/2  
17 · 19



915 • (S) 1/2



916 HP • (S) 1/2



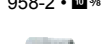
919 • (S) 1/2 • (U) 3/8



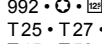
919-1 · 919-5 · 919-10



920 • (S) 1/2 • (U) 3/8



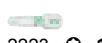
958-1 • (S) 3/4 • (U) 1/2



958-2 • (S) 3/8 • (U) 1/2



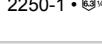
992 • (S) • (U) 1/2  
T 25 · T 27 · T 30 · T 40  
T 45 · T 50 · T 55 · T 60



1058-2 • (S) 1/2 • (U) 3/8



2223 • (S) • (U) 1/4  
T 6 · T 7 · T 8 · T 9

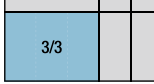


2250-1 • (S) • (U) 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm	(S)	EAN-No. 4000896+
163-369/104	519x392	104	196722

### 163 Zestaw narzędzi

HiPer inside (E) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 1/2 6.3 1/4



751 HS/5



850 • (S) • (U) 1/4



6 · 7 · 8 · 9  
10 · 11 · 12 · 13



863 HP • (S) 1/4



867-2 • (S) 1/4 • (U) 3/8



880 • (S) • (U) 3/8  
10 · 12 · 13 · 14  
16 · 17 · 19



8816 HP • (S) 3/8



8821-10 • (S) 3/8 • (U) 3/8



900 • (S) • (U) 1/2  
13 · 14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22 · 24  
27 · 30 · 32



916 HP • (S) 1/2



919 • (S) 1/2 • (U) 3/8



919-1 · 919-5 · 919-10



920 • (S) 1/2 • (U) 3/8



958-1 • (S) 3/4 • (U) 1/2



958-2 • (S) 3/8 • (U) 1/2



992 • (S) • (U) 1/2  
T 25 · T 27 · T 30 · T 40  
T 45 · T 50 · T 55 · T 60



1058-2 • (S) 1/2 • (U) 3/8



2223 • (S) • (U) 1/4  
T 6 · T 7 · T 8 · T 9



2250-1 • (S) • (U) 1/4



880 • (S) • (U) 3/8  
10 · 11 · 12 · 13  
14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22



8816 HP • (S) 3/8



8821-3 · 8821-6 · 8821-10



917-5 • (S) 1/2 • (U) 3/8



916 HP • (S) 1/2



915 • (S) 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. mm	(S)	EAN-No. 4000896+
163-329/100	519x342	100	191833

### 163 Zestaw kluczy nasadowych

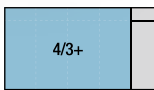
Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL

oraz 179 A XXL,

179 T XXL w górnej szufladzie

HiPer inside (E) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) 6.3 1/4 12 1/2 1/2 6.3 1/4



760-2



810 SPC-6.3 • (S) 1/4



850 • (S) • (U) 1/4  
5.5 · 6 · 7 · 8 · 9  
10 · 11 · 12 · 13



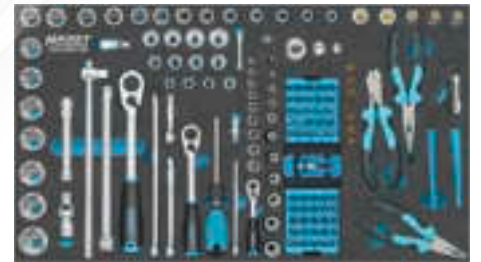
850E • (S) • (U) 1/4  
E 5 · E 6 · E 7 · E 8 · E 10



8502 • (S) • (U) 1/4  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30 · T 40



863 HP • (S) 1/4



867-2 • (S) 1/4 • (U) 3/8



868 • (S) 1/4 • (U) 3/8



869 • (S) 1/4 • (U) 3/8



880 • (S) • (U) 3/8  
10 · 11 · 12 · 13  
14 · 15 · 16 · 17  
18 · 19 · 21 · 22



8816 HP • (S) 3/8



8820 • (S) 3/8 • (U) 3/8



8821-3 · 8821-6 · 8821-10



917-5 • (S) 1/2 • (U) 3/8



916 HP • (S) 1/2





# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



## 163 Zestaw kluczy nasadowych



918-10 • 12 1/2 • 12 1/2

920 • 12 1/2 • 12 1/2

958-2 • 10 3/8 • 12 1/2

992 • 10 1/2  
T30 • T40 • T45  
T50 • T55

1058-2 • 12 1/2 • 12 3/4

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

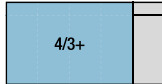
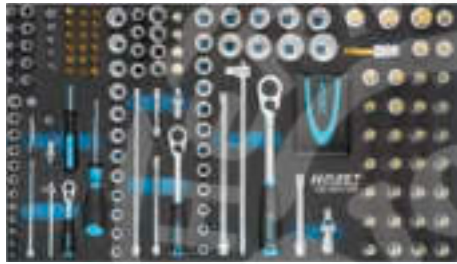
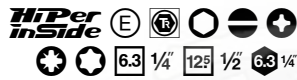


2240 N/51  
10 3/8, 10 1/2, 10 3/4, 11, 11 1/2, 11 3/4, 12

2250-1 • 10 3/8 • 12 3/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-508/138	691x392	138	214907

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm: 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



810SPC-6.3 • 10 3/8

850 • 10 3/8  
3 • 4 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

850E • 10 3/8  
E4 • E5 • E6 • E8 • E10

8501 • 10 3/8  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • 10 3/8  
T15 • T20 • T25  
T27 • T30 • T40

8503 • 10 3/8  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 10 3/8  
PH1 • PH2

8507 • 10 3/8  
PZ1 • PZ2

850LG • 10 3/8  
4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13

858-1 • 10 3/8 • 12 3/4

863HP • 12 3/4

865 • 12 3/4

866U • 12 3/4

867-2 • 12 3/4 • 12 3/4

868 • 12 3/4 • 12 3/4

869 • 12 3/4 • 12 3/4

880 • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

8801K • 10 3/8  
5 • 6 • 8 • 10

880LG • 10 3/8  
12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19

8816HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • 12 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • 12 1/2

916HP • 12 1/2

917-5 • 12 1/2 • 12 1/2

918-10 • 12 1/2 • 12 1/2

920 • 12 1/2 • 12 1/2

986 • 10 3/8  
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 12 • 17 • 19 • 22

990 • 10 3/8  
M 5 • M 6 • M 8 • M 10  
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • 10 3/8  
M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
M 10 • M 12 • M 14

992 • 10 3/8  
T20 • T25 • T27  
T30 • T40 • T45  
T50 • T55 • T60

## 163 Zestaw kluczy nasadowych

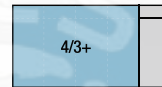
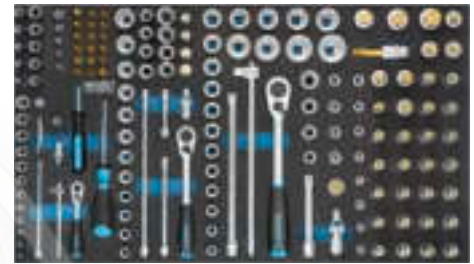


2240 N/51  
10 3/8, 10 1/2, 10 3/4, 11, 11 1/2, 11 3/4, 12

2250-1 • 10 3/8 • 12 3/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-481/194	691x392	194	208227

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm: 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



810SPC-6.3 • 10 3/8

850 • 10 3/8  
3 • 4 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

850E • 10 3/8  
E4 • E5 • E6 • E8 • E10

8501 • 10 3/8  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • 10 3/8  
T15 • T20 • T25  
T27 • T30 • T40

8503 • 10 3/8  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 10 3/8  
PH1 • PH2

8507 • 10 3/8  
PZ1 • PZ2

850LG • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

858-1 • 10 3/8 • 12 3/4

863HP • 12 3/4

865 • 12 3/4

866U • 12 3/4

867-2 • 12 3/4 • 12 3/4

868 • 12 3/4 • 12 3/4

869 • 12 3/4 • 12 3/4

880 • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

880E • 10 3/8  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8  
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8801K • 10 3/8  
5 • 6 • 8 • 10

880LG • 10 3/8  
12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19

8816HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

990 • 10 3/8  
M 5 • M 6 • M 8 • M 10  
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • 10 3/8  
M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
M 10 • M 12 • M 14

992 • 10 3/8  
T20 • T25 • T27  
T30 • T40 • T45  
T50 • T55 • T60

900E • 10 3/8  
E 10 • E 11 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

915 • 12 1/2

916HP • 12 1/2

917-5 • 12 1/2 • 12 1/2

918-10 • 12 1/2 • 12 1/2

920 • 12 1/2 • 12 1/2

986 • 10 3/8  
4 • 5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 12  
14 • 17 • 19 • 22

990 • 10 3/8  
M 5 • M 6 • M 8 • M 10  
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • 10 3/8  
M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
M 10 • M 12 • M 14

992 • 10 3/8  
T20 • T25 • T27  
T30 • T40 • T45  
T50 • T55 • T60

2250-1 • 10 3/8 • 12 3/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-549/160	691x392	160	224388



### 163 Zestaw kluczy nasadowych

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D



1/2++	1/2++
-------	-------

810SPC-6.3 •

850 • •   
3 • 4 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

850E • • •   
E10 • E4 • E5 • E6 • E8

850LG • • •   
4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13

858-1 • • •

863HPB •

863HPS •

865 •

866U •

867-2 • • •

868 • • •

868-16 • • •

869 • • •

870 • • •

871-1 • • •

871-4 • • •

900 • • •

2200SC-1  
8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 20 • 21 • 22  
23 • 24 • 26 • 27 • 28  
30 • 32

900E • • • •   
E10 • E11 • E12 • E14  
E16 • E18 • E20 • E24

915 •

916HPLG •

916HPS •

917-3 • •

919 • • •   
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • •

2250-1 • • •

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163D-1/148	522x435	148	245727

### 163 Zestaw kluczy nasadowych/wkrętek



2/3			
-----	--	--	--

810SPC-6.3 •

850 • •   
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13

863HP •   
867-2 • •

### 163 Zestaw kluczy nasadowych/wkrętek



868 • • •

869 • • •

900 • • •   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 •

916HP •

917-5 • •

918-10 • •

920 • •

2204 • •   
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • •   
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 • • •   
PH1 • PH3

2216 • • •   
PZ1 • PZ2

2223 • • •   
T15 • T20 • T25 • T30

2250-1 • •

2304N • •

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-224/57	344x342	57	176311

### 163 Zestaw kluczy nasadowych

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 •  
179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W •  
179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL •  
179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180



3/3+		
------	--	--

810SPC-6.3 •

850 • • •   
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13

850E • • •   
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

863HP •

867-2 • •

868 • •

869 • •

880 • • •   
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

8816HP •

8820 • •

8821 • •   
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-2 • •

900 • • •   
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

900E • • •

915 •

916HP •

917-5 • •

918-10 • •

920 • •

958-2 • •

1058-2 • •

2240N/51  
 • • • • •

2250-1 • •

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-513/122	519x392	122	214990



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



## 163 Zestaw narzędzi · TORX®

Made in Germany



1/9			
-----	--	--	--



900E · · 1/2  
E 10 · E 12 · E 14 · E 16 · E 18 · E 20



992 · · 1/2  
T 30 · T 40 · T 45 · T 50 · T 55 · T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049

## 163 Zestaw kluczy nasadowych udarowych

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



900S · · 1/2  
17 · 18 · 19 · 21  
22 · 24 · 27

900SLG · · 1/2  
17 · 18 · 19 · 21  
22 · 24 · 27

9006S · 1/2 · 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-463/15	342x172	15	205066

Made in Germany

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:

173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3			
-----	--	--	--



900SZ6 · · 1/2,  
19 · 21 · 22 · 24  
27 · 30 · 32 · 36

985S · · 1/2  
14 · 17 · 19

990S · · 1/2,  
M 14 · M 16 · M 18

985S · · 1/2  
14 · 17 · 19

990S · · 1/2,  
M 14 · M 16 · M 18

1007S-7/4 · 1/2 · 3/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-570/24	392x172	24	233441

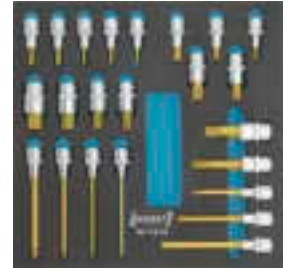


## 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany



2/3			
-----	--	--	--



986 · · 1/2  
5 · 6 · 7 · 8 · 10  
12 · 14 · 17 · 19

990 · · 1/2  
M 8 · M 10 · M 12  
M 14 · M 16 · M 18

990SLG · · 1/2  
M 10 · M 12

986KK · · 1/2  
6 · 7 · 8 · 10

990LG · · 1/2  
M 8 · M 14

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



986KK · · 1/2  
5 · 6 · 8 · 10

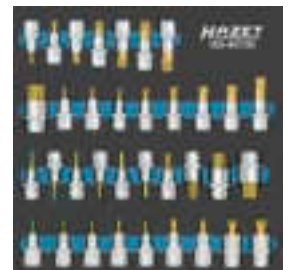
992SLG · · 1/2  
T 30 · T 40 · T 45 · T 50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-468/8	342x172	8	205479

Made in Germany



2/3			
-----	--	--	--



986 · · 1/2  
4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9  
10 · 12 · 17 · 19 · 22

991 · · 1/2  
M 6 · M 7 · M 8 · M 9  
M 10 · M 12 · M 14

990 · · 1/2  
M 5 · M 6 · M 8 · M 10  
M 12 · M 14 · M 16 · M 18

992 · · 1/2  
T 20 · T 25 · T 27  
T 30 · T 40 · T 45  
T 50 · T 55 · T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990





### 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

Made in Germany



1/9				
-----	--	--	--	--

992 • • 1/2  
T20 • T25 • T27 • T30 • T40  
T45 • T50 • T55 • T60



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

### 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

Made in Germany



1/3				
-----	--	--	--	--



850E • • 1/4  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8  
E 10 • E 11 • E 12

900E • • 1/2  
E 12 • E 14 • E 16  
E 18 • E 20 • E 24

992 • • 1/2  
T20 • T25 • T27  
T30 • T40 • T45  
T50 • T55 • T60

8502 • • 1/4  
T 8 • T 9 • T10  
T15 • T20 • T25  
T27 • T30 • T40

992SLG • • 1/2  
T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
163-587/35	342x172	239863

### 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D



1/2++	1/2++
-------	-------

8501 • • 1/4  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • • 1/4  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

986 • • 1/2  
4 • 5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 12  
14 • 17 • 19 • 22

8506 • • 1/4  
PH1 • PH2

8502 • • 1/4  
T15 • T20 • T25  
T27 • T30 • T40

8507 • • 1/4  
PZ1 • PZ2

986KK • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

### 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych



986L • • 1/2  
4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 14

990LG • • 1/2  
M8 • M14

992 • • 1/2  
T20 • T25 • T27  
T30 • T40 • T45  
T50 • T55 • T60

986SL • • 1/2  
4 • 5 • 6 • 7 • 8  
9 • 10 • 11 • 12 • 14

990SLG • • 1/2  
M10 • M12

992H • • 1/2  
T30H • T40H • T45H  
T50H • T55H

990 • • 1/2  
M 5 • M 6 • M 8 • M10  
M12 • M14 • M16 • M18

991 • • 1/2  
M 6 • M 7 • M 8 • M 9  
M10 • M12 • M14

992SLG • • 1/2  
T30 • T40 • T45  
T50 • T55

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-3/94	522x435	94	245741

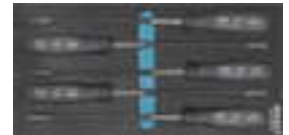
### 163 Uniwersalny zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



1/3				
-----	--	--	--	--

426 •   
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-461/5	342x172	5	204625

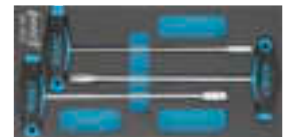
### 163 Zestaw kluczy nasadowych z uchwytem T

Made in Germany



1/3				
-----	--	--	--	--

428 •   
8 • 10 • 13



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

Made in Germany



Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 • 179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL •  
179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180

1/3+				
------	--	--	--	--

428 •   
8 • 10 • 13



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-382/3	392x172	3	196821



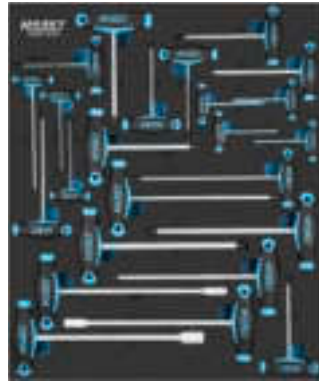
# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



## 163 Zestaw kluczy nasadowych · z uchwytem T

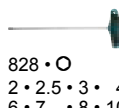
Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D (E)



1/2++	1/2++
-------	-------



428 • ●  
8 · 10 · 13



828 • ○  
2 · 2.5 · 3 · 4 · 5  
6 · 7 · 8 · 10



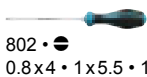
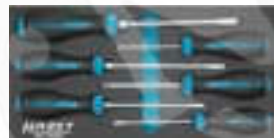
828-T • ⊙  
T 6 · T 7 · T 8 · T 9  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30 · T 40 · T 45

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-D-5/24	522x435	24	245765

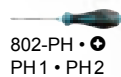
## 163 Zestaw wkrętek HEXAnamic®

(E) ⊕ ⊖

1/3			
-----	--	--	--



802 • ●  
0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 · 1.2x8



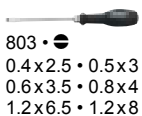
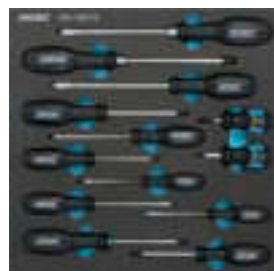
802-PH • ⊕  
PH1 · PH2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

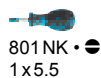
## 163 Zestaw wkrętek

(E) ⊕ ⊖

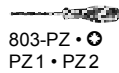
2/3			
-----	--	--	--



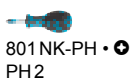
803 • ●  
0.4x2.5 · 0.5x3  
0.6x3.5 · 0.8x4  
1.2x6.5 · 1.2x8



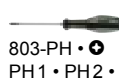
801NK • ●  
1x5.5



803-PZ • ⊕  
PZ1 · PZ2



801NK-PH • ⊕  
PH2



803-PH • ⊕  
PH1 · PH2 · PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

## 163 Zestaw narzędzi

(E) ⊕ ⊖

3/3		
-----	--	--



810/6 • ●, ●



810T/6 • ⊙



1859SPC/3



2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-330/16	519x342	16	191826

## 163 Zestaw wkrętek

(E) ⊕ ⊖

2/3		
-----	--	--



810U-1/5 • ●, ●



810T/6 • ⊙



810/6 • ●, ●



2105LG/9H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-297/26	344x342	26	186242

## 163 Zestaw uniwersalny

(E) ⊕ ⊖

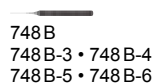
3/3		
-----	--	--



730  
730-3 · 730-6



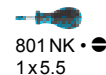
746-1



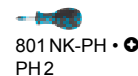
748B  
748B-3 · 748B-4  
748B-5 · 748B-6



760-2



801NK • ●  
1x5.5



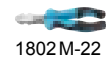
801NK-PH • ⊕  
PH2



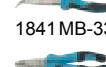
803 • ●  
0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.6x3.5  
0.8x4 · 1.2x6.5 · 1.2x8



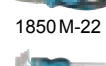
803-PH • ⊕  
PH1 · PH2 · PH3



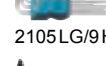
1802M-22



1841MB-33



1850M-22



2105LG/9H • ○



2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-120/24	519x342	24	153572



### 163 Zestaw wkrętek

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:

173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+	
------	--



802 · ·   
0.6x3.5 · 0.8x4 · 1x5.5  
1.2x6.5 · 1.2x8 · 1.6x10  
2x12



801 NK · ·   
1x5.5



803-T · ·   
T 6 · T 7 · T 8 · T 9  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30



802-PH · ·   
PH 1 · PH 2 · PH 3



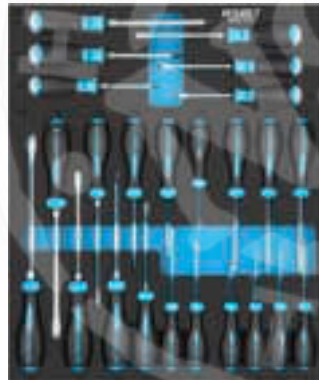
801 NK-PH · ·   
PH 2



2105 LG/9H · ·

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-141/31	519x392	31	151905

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D



1/2++	1/2++
-------	-------



802 · ·   
0.6x3.5 · 0.8x4 · 1x5.5  
1.2x6.5 · 1.2x8 · 1.6x10  
2x12



802-TH · ·   
T 8H · T 9H · T 10H  
T 15H · T 20H · T 25H  
T 30H



810U-PH · ·   
PH 1 · PH 2 · PH 3



802-PH · ·   
PH 0 · PH 1 · PH 2 · PH 3



810U · ·   
0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163D-7/24	522x435	24	245789

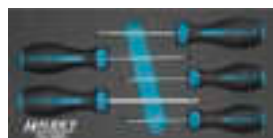
### 163 Zestaw wkrętek HEXAnamic®



1/3	
-----	--



802-TH · ·   
T 10H · T 15H · T 20H  
T 25H · T 30H



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

### 163 Zestaw wkrętek TORX®

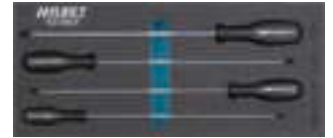
Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3+	
------	--



803 LG-T · ·   
T 15 · T 20  
T 25 · T 30



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-380/4	392x172	4	196814

### 163 Zestaw wkrętek do elektroniki

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:

173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3+	
------	--



805/7 · · ·



808/7 · ·



839 · ·   
0.5x2.8

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-517/15	392x172	15	218745

### 163 Zestaw wkrętek

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



4/3+	
------	--



801 NK · ·   
0.6x3.5 · 1x5.5



810 · ·   
0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.8x4  
1x5.5 · 1.2x6.5



810U-PH · ·   
PH 1 · PH 2



801 NK-PH · ·   
PH 1 · PH 2



810-PH · ·   
PH 0 · PH 1 · PH 2



839 · ·   
0.5x2.8



805/7 · · ·



810-T · ·   
T 10 · T 15 · T 20  
T 25 · T 27 · T 30



2105 LG/9H · ·



808/7 · ·



810U · ·   
0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7



2116 LG/8H · ·

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-527/56	691x392	56	218691





# Wypożyczenie zakładów i warsztatów

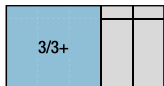
Moduły narzędziowe



## 163 Zestaw wkrętek

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:

173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



801NK • ●  
0.6x3.5 · 1x5.5

810-PH • ●  
PH0 · PH1 · PH2

810U-PH • ●  
PH1 · PH2 · PH3

801NK-PH • ●  
PH1 · PH2

810-T • ●  
T10 · T15 · T20  
T25 · T27 · T30

2105LG/9H • ○

810 • ●  
0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.8x4  
1x5.5 · 1.2x6.5

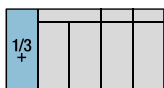
810U • ●  
0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

2116LG/8H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-526/41	519x392	41	218646

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:

173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



801NK • ●  
0.6x3.5 · 1x5.5

810 • ●  
0.5x3 · 0.8x4  
1x5.5 · 1.2x6.5

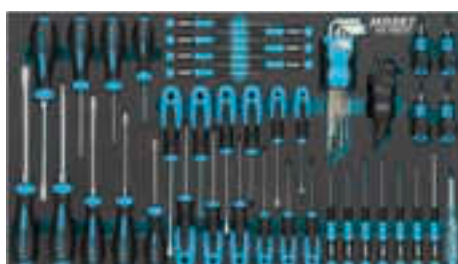
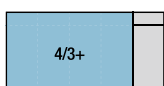
801NK-PH • ●  
PH1 · PH2

810-PH • ●  
PH1 · PH2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-516/10	392x172	10	218738

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:

179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie



## 163 Zestaw wkrętek



801NK • ●  
0.6x3.5 · 1x5.5

805/7 • ●, ●

810-PH • ●  
PH1 · PH2

801NK-PH • ●  
PH1 · PH2

808/7 • ○

810-T • ●  
T10 · T15 · T20  
T25 · T27 · T30

802 • ●  
0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5  
1.2x8 · 1.6x10

839 • ●  
0.5x2.8

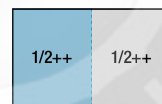
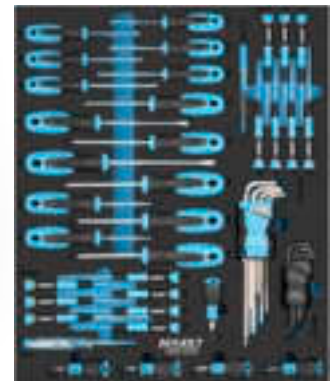
802-PH • ●  
PH0 · PH1 · PH2 · PH3

810 • ●  
0.5x3 · 0.8x4  
1x5.5 · 1.2x6.5

2105LG/9H • ○  
2116LG/8H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-480/57	691x392	57	208234

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D



801NK • ●  
0.6x3.5 · 1x5.5 · 1.2x8

808/7 • ○

810-T • ●  
T10 · T15 · T20  
T25 · T27 · T30

801NK-PH • ●  
PH1 · PH2

810 • ●  
0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.8x4  
1x5.5 · 1.2x6.5

839 • ●  
0.5x2.8

805/7 • ●, ●

810-PH • ●  
PH1 · PH2

2105LG/9H • ○

805C • ●  
0.4x2.5

810-PZ • ●  
PZ1 · PZ2

2116LG/8H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163D-6/53	522x435	53	245772



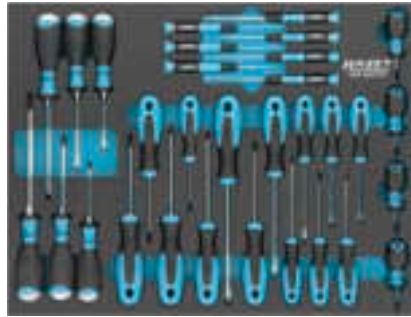


### 163 Zestaw wkrętek

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+		
------	--	--



801NK · · 0.6x3.5 · 1x5.5

801NK-PH · · PH1 · PH2

805/7 · · ·

810 · · 0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5

810-PH · · PH0 · PH1 · PH2

810-T · · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30

810U · · 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

810U-PH · · PH1 · PH2 · PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-524/31	519x392	31	218653

### 163 Zestaw wkrętek TORX®



1/3			
-----	--	--	--

810-T · · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

### 163 Zestaw wkrętek z powierzchnią do pobijania



1/3			
-----	--	--	--



810U · · 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

810U-PH · · PH1 · PH2

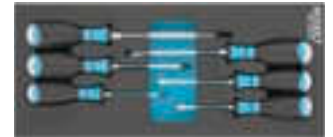
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

### 163 Zestaw wkrętek

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



1/3			
-----	--	--	--



810U · · 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

810U-PH · · PH1 · PH2 · PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-522/6	392x172	6	218660

### 163 Zestaw wkrętek z uchwytem T



1/3			
-----	--	--	--

828-T · · T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T30



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

### 163 Zestaw szczypiec do opasek

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



798-3

798-13

798-17

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-425/3	342x172	3	202614

### 163 Zestaw szczypiec

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



760-2

1802-22

1841A-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-96/3	342x172	3	145676



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

## Moduły narzędziowe

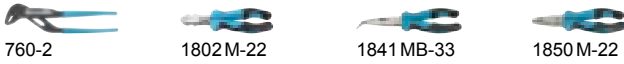
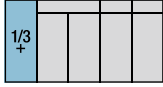


### 163 Zestaw szczypiec

**Made in Germany**

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL ·  
179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

(E)

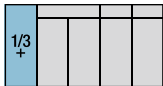


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-511/4	392x172	4	214976

**Made in Germany**

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL ·  
179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

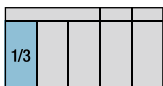
(E)



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-375/5	392x172	5	196838

**Made in Germany**

(E)

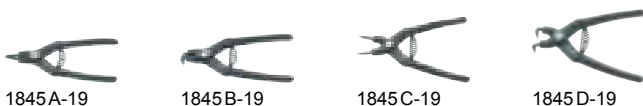
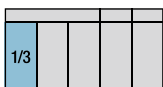


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-121/4	342x172	4	153541

### 163 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

(E)

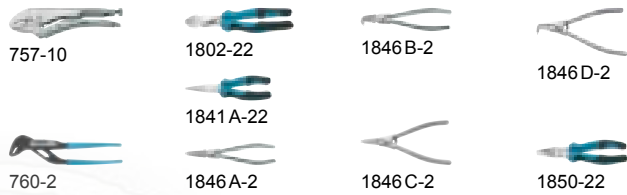
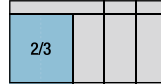


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

### 163 Zestaw szczypiec

**Made in Germany**

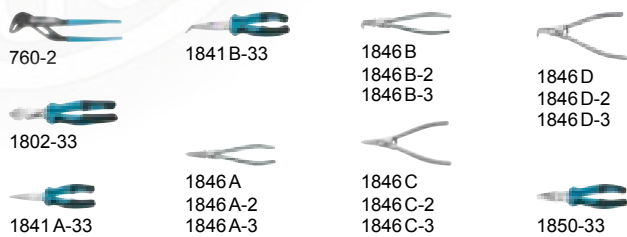
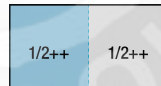
(E)



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-424/9	344x342	9	202546

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D

(E)

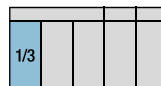


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-8/13	522x435	13	245796

### 163 Zestaw pilników

**Made in Germany**

(E)



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-426/4	342x172	4	202621





### 163 Zestaw młotków

**Made in Germany**



1/3				
-----	--	--	--	--



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-464/3	342x172	3	205059

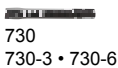
### 163 Zestaw wybijaków do zawleczek

**Made in Germany**



Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

1/3+				
------	--	--	--	--



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-510/8	392x172	8	215003

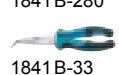
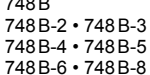
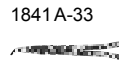
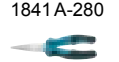
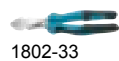
### 163 Zestaw uniwersalny

**Made in Germany**



Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:  
179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL  
oraz 179 A XXL, 179 T XXL w górnej szufladzie

4/3+				
------	--	--	--	--



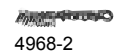
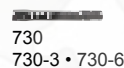
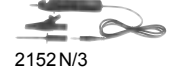
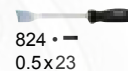
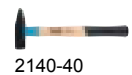
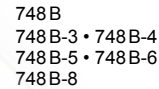
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-479/26	691x392	26	208104

### 163 Zestaw uniwersalny

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



3/3+			
------	--	--	--

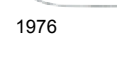
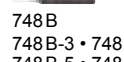
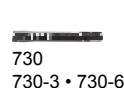


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-143/18	519x392	17	151929

### 163 Zestaw narzędzi · wkrętaki kątowe · różne narzędzia



3/3			
-----	--	--	--



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-60/22	519x342	22	122851



# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe

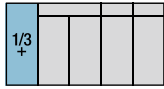


## 163 Zestaw uniwersalny

**Made in Germany**

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL ·  
179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

(E)

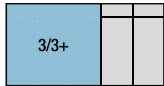
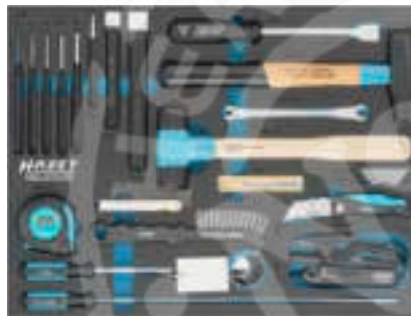


- 730-3
- 740-3
- 746-2
- 748 B
- 748 B-2 · 748 B-3
- 748 B-4 · 748 B-5
- 748 B-6 · 748 B-8
- 1952-28
- 2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-523/11	392x172	11	218714

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL ·  
179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

(E) (E)



- 612 N · 10x11
- 666-5
- 730
- 730-3 · 730-6
- 746-1
- 748 B
- 748 B-3 · 748 B-4
- 748 B-5 · 748 B-6
- 748 B-8
- 824 · 0.5x23
- 1952-40
- 1976-2
- 1977-2/4
- 2140-40
- 2147 MS
- 2152 N/3
- 2154 N-5
- 2157-1
- 4968-2

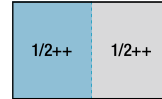
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-372/25	519x392	25	196760



## 163 Zestaw uniwersalny

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D

(E)



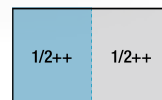
- 755-10 A
- 757-10
- 1980 N
- 1981
- 2119-8
- 2120-8
- 2122-8
- 2123-8
- 2157-07
- 2157-1
- 4968-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-11/11	522x435	11	245826

## 163 Zestaw narzędzi

Pasuje do HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 522 mm: 179 N XXL-8 D

(E)



- 730
- 730-3 · 730-7
- 740-3
- 746-2
- 748 B
- 748 B-2 · 748 B-3
- 748 B-4 · 748 B-5
- 748 B-6 · 748 B-8
- 751 HS/5
- 824 · 0.5x23
- 1953 N-40
- 1976-2
- 1977-2/4
- 2140-50
- 2142-2
- 2147 MS
- 2152 N/3
- 2154-10
- 2154 N-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-12/30	522x435	30	245833



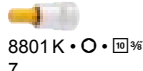
### 163 Uniwersalny zestaw do hamulców



1/3			
-----	--	--	--



751 KHS-3



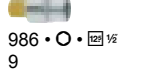
8801 K •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
7



2784 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
7



751 KHS-4



986 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{1}{2}$   
9



2901 G •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
7



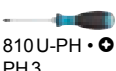
748 LGB  
748 LGB-3 • 748 LGB-4



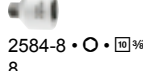
986 LG •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{1}{2}$   
9 • 11



4968-2



810 U-PH •  $\oplus$   
PH3



2584-8 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
8



4968-6

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342x172	14	224197

### 163 Zestaw szczypiec • z izolacją ochronną

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



1802 VDE-22



1804 VDE-33



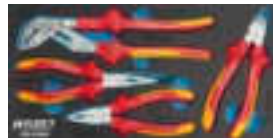
1860 VDE-11

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

Made in Germany



1/3			
-----	--	--	--



759 N-2 VDE



1803 VDE-22



1841 BVDE-33



1850 VDE-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875



### 163 Zestaw kluczy płaskich • z izolacją ochronną

Made in Germany



Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:

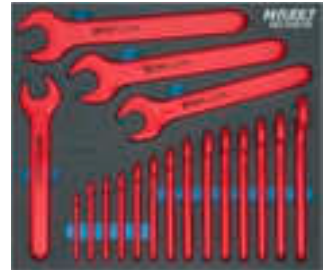
173 • 179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180

2/3+			
------	--	--	--



450 KV •  $\odot$

7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 22 • 24  
27 • 30 • 32



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392x344	18	223626

### 163 Zestaw kluczy oczkowych • z izolacją ochronną

Made in Germany



Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:

173 • 179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180

2/3+			
------	--	--	--



630 KV •  $\odot$

7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 22 • 24  
27 • 30 • 32



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392x344	18	223831

### 163 Zestaw kluczy nasadowych • z izolacją ochronną

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:

173 • 179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180

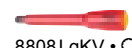
2/3+			
------	--	--	--



880 KV •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 16  
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8802 KV •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27 • T 30  
T 40 • T 45 • T 50



8808 LgKV •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
M 8 • M 10 • M 12



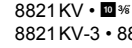
8801 K-KV •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
5 • 6



8802 KV-LG •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50



8816 KV •  $\square$   $\frac{3}{8}$



8821 KV •  $\square$   $\frac{3}{8}$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$   
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392x344	41	223855





# Wyposażenie zakładów i warsztatów

Moduły narzędziowe



## 163 Zestaw kluczy nasadowych · z izolacją ochronną



1/3			
-----	--	--	--



880KV · 3/8  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 16  
17 · 18 · 19 · 20 · 22

8816KV · 3/8

8821KV · 3/8 · 3/8  
8821KV-3 · 8821KV-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342x172	18	235520

Pasuje do wózka HAZET *Assistant* z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



2/3+			
------	--	--	--



900KV · 1/2  
10 · 11 · 12 · 13 · 14  
15 · 16 · 17 · 18 · 19  
20 · 22 · 23 · 24 · 26  
27 · 30 · 32

986LGKV · 1/2  
4 · 5 · 6 · 8 · 10

917/918KV · 1/2 · 1/2  
917KV-5 · 918KV-10

916KV · 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392x344	26	223848

## 163 Zestaw wkrętek · z izolacją ochronną



1/3			
-----	--	--	--



810VDE · 3/8  
0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.6x3.5 · 0.8x4

810VDE-PH · 3/8  
PH1 · PH2 · PH3

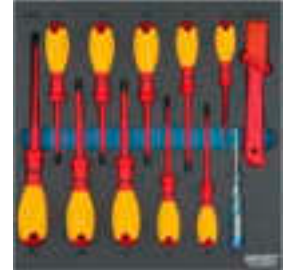
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342x172	7	177844



## 163 Zestaw wkrętek · z izolacją ochronną



2/3			
-----	--	--	--



810VDE · 3/8  
0.4x2.5 · 0.5x3  
0.6x3.5 · 0.8x4

810VDE-T · 3/8  
T20 · T25 · T30

839 · 3/8  
0.5x2.8

810VDE-PH · 3/8  
PH1 · PH2 · PH3

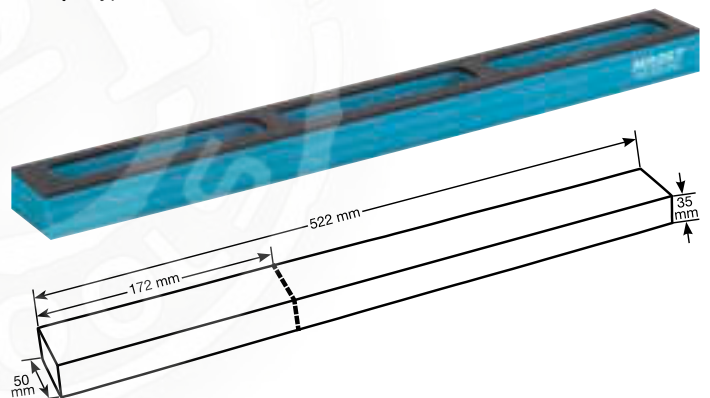
2156VDE-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344x342	12	223619

## 163 Wkład z miękkiej pianki · z przegrodami na małe elementy

Made in Germany

- Wkład Safety-Insert-System – wszystkie narzędzia zabezpieczone przed wstrząsami
- Brak któregoś z narzędzi jest natychmiast zauważany
- Odpowiedni do wszystkich wózków narzędziowych HAZET *Assistant* z szufladami
- Do wózków narzędziowych *Assistant* 173 · 179 · 179 N(X) · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 W · 179 N W zalecamy dodatkowo wkładkę z miękkiej pianki 163-172x50 lub 163-522x50



HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
<b>2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki, pusta</b>		
<b>163-130 L</b>	342x172	153589
• 1 przegroda na małe części • Wys. 33x szer. 172x gł. 50 mm • Do <i>Assistant</i> 173 · 179 · 179 N(X) · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 W · 179 N W		
<b>163-172 x 50</b>	172x50	154692
• 3 przegrody na małe części • Wys. 33x szer. 522x gł. 50 mm • Do <i>Assistant</i> 173 · 179 · 179 N(X) · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 W · 179 N W		
<b>163-522 x 50</b>	522x50	141043



**Klucz maszynowy płaski**

**118–130**

**Program kluczy nasadowych**

**131–197**

**Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)**

**198–178**

**Szczypce**

**229–243**

**Młotki / Przecinaki / Punktaki**

**244–250**

**Narzędzia do ściągania**

**251–260**

**Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania**

**261–265**

**Narzędzia do naprawy gwintów**

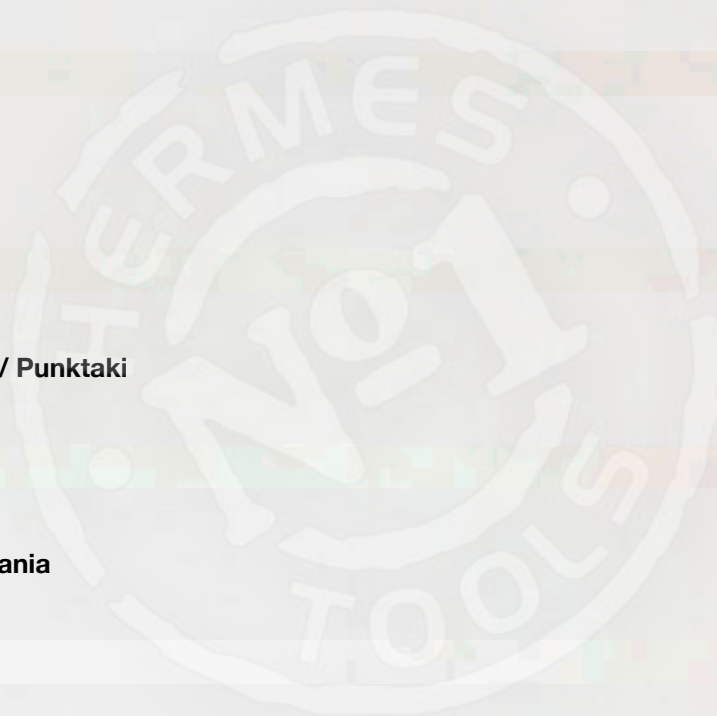
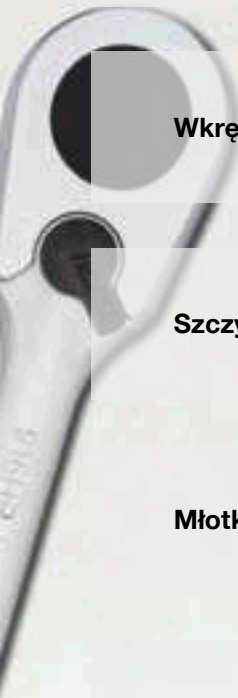
**266–268**

**Technika pomiarowa**

**269–270**

**Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków**

**271–284**





### Proces wytwarzania klucza płasko-oczkowego HAZET



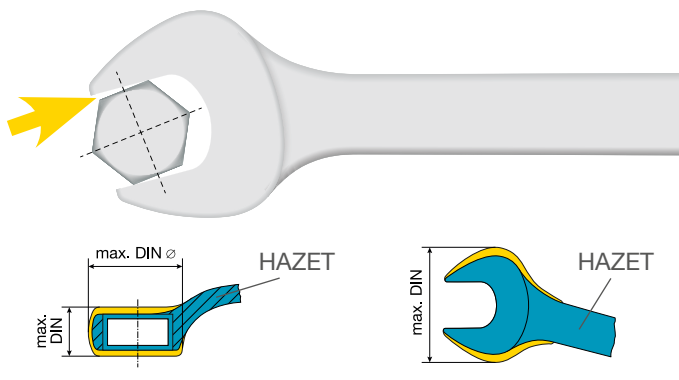
### Tolerancje kluczy maszynowych płaskich

#### Mechanika precyzyjna zapewniająca idealne wymiary znamionowe

Tolerancja uzyskana przez firmę HAZET



Dozwolona tolerancja wg normy DIN



**Klucz płaski HAZET – bardzo precyzyjny podczas dokręcania i luzowania połączeń śrubowych**

- Długa żywotność dzięki:
  - wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej
  - zagęszczonej strukturze materiału w wyniku kucia matrycowego
  - starannej obróbce cieplnej
  - właściwej twardości i dokładności wymiarowania stanowiących gwarancję dla wytrzymałości na ścieranie i wysokiej obciążalności
- Optymalnie wzajemnie dostosowane kształt, wymiary konstrukcyjne oraz struktura powierzchni zapewniają funkcjonalne posługiwanie się i spełnienie wymagań ergonomicznych
- **Smukła forma budowy** uzyskana dzięki optymalnemu rozłożeniu materiałów gwarantuje wystarczającą swobodę ruchów również w przypadku trudno dostępnych połączeń śrubowych
- Wartości momentów obrotowych HAZET są dla wszystkich rozmiarów kluczy znacznie większe niż wymagania DIN-ISO – normę DIN traktujemy tutaj jako wymóg minimalny
- Smukły kształt szczęk i wnętrza oczka nie pogarsza obciążalności klucza, mimo że jest on znacznie mniejszy niż dozwolone wartości graniczne zgodnie z normą DIN ISO





# Porównanie profilu trakcyjnego HAZET z konwencjonalnymi profilami śrub

## Profil trakcyjny HAZET

Profil trakcyjny HAZET to profil zaprojektowany przez firmę HAZET specjalnie do kluczy maszynowych płaskich, bez ostrych krawędzi i końcówek. Zabezpieczona powierzchnia przylegania profilu trakcyjnego w głowicy klucza zapewnia skuteczne i bezpieczne przenoszenie

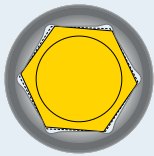
momentu obrotowego. Zmniejsza to oddziaływanie korbów w narzędziu do minimum oraz chroni łeb śruby przed uszkodzeniami, takimi jak zniekształcenie czy zniszczenie krawędzi. Nawet uszkodzone śruby można jeszcze dobrze i bezpiecznie odkręcać, ponieważ możliwość przekręcenia i ześlizgnięcia jest praktycznie wykluczona.



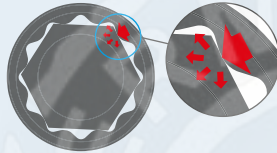
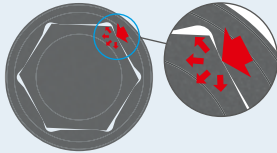
6-kąt.



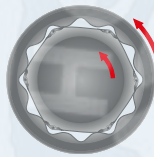
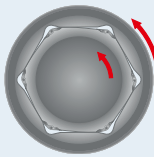
12-kątny



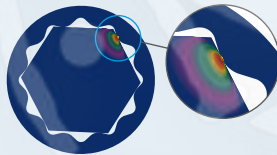
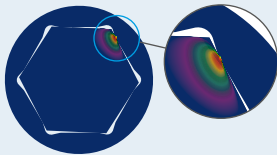
Bezpieczne przyłożenie siły dzięki zabezpieczonej powierzchni przylegania (również w przypadku śrub poza tolerancją).



Równomierne rozłożenie siły na bocznych powierzchniach łba śruby. Eliminacja skrawania łba śruby dzięki zmienionemu punktowi przyłożenia.



Bezpieczne odkręcanie nawet lekko uszkodzonych lub zużytych łbów śrub dzięki delikatnemu przenoszeniu momentu obrotowego. Ochrona przed ześlizgiwaniem się narzędzia.

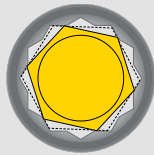
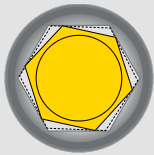


Momenty obrotowe wyższe do 20% dzięki optymalnemu przyłożeniu siły.

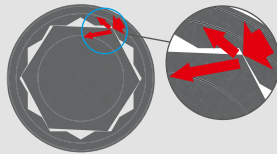
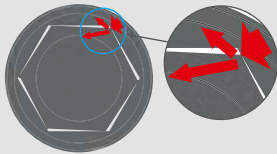
## Konwencjonalne profile śrub

6-kątny

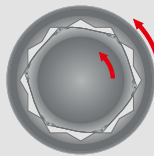
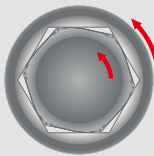
12-kątny



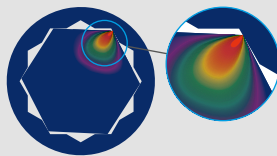
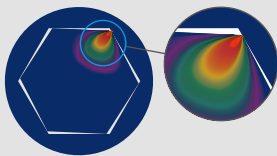
Gorsze przyłożenie siły ze względu na niezabezpieczoną powierzchnię przylegania. Niebezpieczeństwo ześlizgnięcia podczas wkręcania może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie części. Nie można bezpiecznie zastosować momentu obrotowego.



Ostre krawędzie lub końcówki zwiększają niebezpieczeństwo oddziaływania korbów i w najgorszym przypadku mogą uszkodzić lub zniszczyć profil śruby narzędzia.



Ze względu na ślizganie się klucza maszynowego płaskiego na uszkodzonych (tzn. wyrobionych) łbach śrub odkręcanie jest utrudnione lub niemożliwe. Dobre przenoszenie wymaganego momentu obrotowego nie jest już możliwe.



Oddziaływanie siły odbywa się głównie na końcówce profilu śruby. To obciążenie punktowe powoduje uszkodzenie profilu łba śruby.



### Przegląd kluczy maszynowych płaskich HAZET

#### Jaki klucz w jakim rozmiarze

Grupa produktowa	Opis	Wersja	Rozmiar klucza			w zestawie	
			metryczny mm	calowy "	TORX®		
	279 Klucze płaskie jednostronne, regulowane	• Z podziałką	13 – 53	0.5 – 2.1			124
	440 Klucze maszynowe płaskie dwustronne	• Kuty • Wersja krótka, cienka	3.2 – 14			440/14 P	124
	450 N (A) Klucze maszynowe płaskie dwustronne	• Smukłe główki • Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T	4 x 5 – 46 x 50	1/4 x 5/16 – 1.1/16 x 1.1/4		450 N/10 450 N/12 450 N/8 RS 450 N/12 N RS 163-95/8	123
	600 N (A) Klucze płasko-oczkowe	• Wersja długa, wąska • Wąskie łby • Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu	5.5 – 80	1/4 – 1.1/2		600 N/12 N 600 N/17 N 600 N/21 600 N/30 163-98/17 163-292/8 600 N A/10 600 N A/12-1	124
	600 Lg Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi	• Przynajmniej 25% dłuższy od porównywalnego klucza standardowego • Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych	10 – 41			600 Lg/8 600 Lg/10 600 Lg/12 600 Lg/13	126
	603 Klucze płasko-oczkowe	• Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°	5.5 – 32			603/17 N 603/17 H 163-99/18	126
	606 Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe	• Do obsługi trudno dostępnych połączeń śrubowych przy bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej	8 – 32			606 N/12 606 N/6 606/6-1 163-366/18 163-186/16 606/4 SPC 163-97/6	127
	610 N Klucze oczkowe dwustronne	• Ergonomiczny kształt, łby odgięte	6 x 7 – 30 x 34			610 N/8 610 N/8 RS 610 N/12 RS 163-520/15	128
	630 (A) Klucze oczkowe dwustronne	• Kształt mocno zagięty • Łby cienkościenne	6 x 7 – 36 x 41	1/4 x 5/16 – 1.1/16 x 1.1/4		630/8 630/12 163-101/9 163-296/7	129
	612 (N) Klucze oczkowe dwustronne (otwarte)	• Do złączy rurowych, nakrętek i śrub nasadowych	8 x 10 – 30 x 32				130
	609 Klucze oczkowe dwustronne TORX®	• Wersja prosta			E6 x E8 – E20 x E24		130
	848 Z Klucze oczkowe 12-kątne, otwarte		17 – 27				159
			30 – 46				171



### Czy wiesz, że...



Narzędzia firmy HAZET mają przemysłane powierzchnie

#### Dlaczego wykończenie chromowane matowe?

- Jest bezpiecznym chromowaniem, ponieważ powłoka optymalnie przylega do stali
- Przyczepna powierzchnia, można ją bezpiecznie chwycić nawet brudnymi rękami
- Wygląd bez osłony
- Szlachetny i dyskretny wygląd
- Podwójna ochrona przed korozją



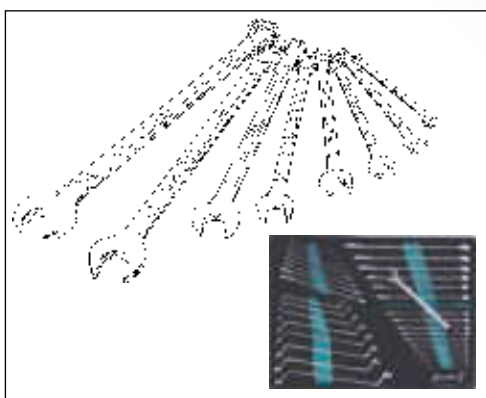
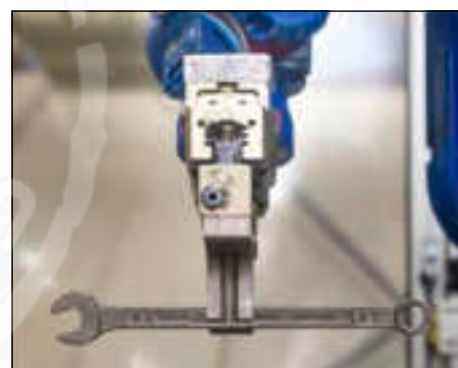
### Momenty dociągnięcia

Rozmiar śrub	Klasa jakości	3.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9	Minimalny kontrolny moment obrotowy	
								Oczko wg DIN szereg A	Szczęka wg DIN szereg A
Gwint	Rozmiar klucza mm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm		
M6	10	3	4	8	10	14	17	58,1	24,8
M7	11	5	7	14	17	24	28	72,7	32,3
M8	13	8	10	21	25	35	42	107	51,6
M10	17	16	21	42	50	70	85	201	109
M12	19	28	38	73	87	122	147	261	149
M14	22	45	60	116	138	194	235	368	225
M16	24	59	93	178	210	299	357	451	287
M18	27	95	127	245	289	411	490	594	399
M20	30	135	180	348	411	578	696	760	536
M22	32	182	245	470	558	784	941	884	642
M24	36	230	308	598	710	1000	1196	1165	894
M27	41	343	460	887	1049	1480	1480	1579	1154
M30	46	465	622	1206	1421	2010	2402	2067	1453
M33	50	632	848	1627	1931	2716	3265	2515	1716
M36	55	813	1088	2098	2481	3491	4197	3140	2077
M39	60	1059	1412	2716	3226	4530	5442	3849	2471
M42	65	1304	1745	3363	3991	5609	6727	4021	2900
M45	70	1637	2177	4207	4991	7011	8414	4658	3364





### Narzędzie – solidne wykonanie



Od firmy HAZET!





# Narzędzia ręczne

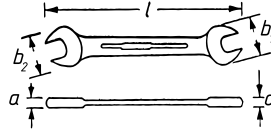
## Klucz maszynowy płaski



### 450 N Klucze maszynowe płaskie dwustronne

**Made in Germany**

- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Ustawienie szcęk: 15°
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3110, ISO 10102



<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
450 N- 4 x 5 <sup>1)</sup>	99,5	3,2	11,4	13,2	020683
450 N- 5 x 5,5 <sup>1)</sup>	99,6	3,6	13,4	15,1	020706
450 N- 6 x 7	121,3	3,5	15,1	17,1	020713
450 N- 8 x 9	139	3,8	18,5	21	020744
450 N- 8 x 10	140,1	4,1	19	23,2	020737
450 N-10 x 11	155,7	4,6	23,2	25,2	020355
450 N-10 x 13	172	5,1	25,1	29,9	020362
450 N-12 x 13	172,7	5,1	27,1	29,1	020386
450 N-13 x 17	205,5	6	29,3	36	020423
450 N-14 x 15	187,8	5,7	30,9	32,8	020430
450 N-16 x 17	205,7	6	34,8	37	020454
450 N-16 x 18	205,7	6	34,8	38,3	020461
450 N-17 x 19	220,9	6,7	37,4	40,6	020478
450 N-18 x 19	221,2	6,7	38,6	40,6	020485
450 N-20 x 22 <sup>1)</sup>	238,9	7	43,9	47,8	020515
450 N-21 x 22	238	7	44,8	46,8	020522
450 N-21 x 23 <sup>1)</sup>	246	7,1	44,8	48,8	020539
450 N-22 x 24	254,6	7,1	47,8	51,9	020553
450 N-24 x 26 <sup>1)</sup>	269,4	7,8	50,9	54,9	020560
450 N-24 x 27	269	7,8	50,9	57	020577
450 N-25 x 28 <sup>1)</sup>	284,2	8,4	53,4	59	020584
450 N-27 x 32	303,8	9,1	58	67,3	020607
450 N-30 x 32	303,4	9	63,4	67,3	020614
450 N-32 x 36	343,2	10,1	66,9	75,2	020638
450 N-34 x 36	343,2	10,1	67,9	74,5	020645
450 N-36 x 41	396,7	10,5	74,6	81,1	020652
450 N-41 x 46	439,5	11,4	85,5	94,4	020669
450 N-46 x 50	498	12,3	94,3	102,2	020676

### 450 N Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3110, ISO 10102



HAZET No.	l mm	a mm	EAN-No. 4000896+
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22 • 24x26 • 27x32			
450 N/10	10		020751
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32			
450 N/12	12		020775

**Made in Germany**

- Przystosowany do mocowania ściennego
- Uchwyt mocujący z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3110, ISO 10102

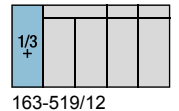
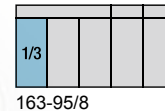
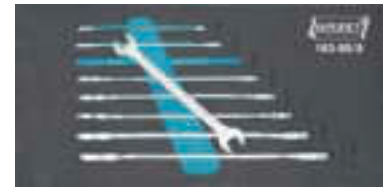


### 450 N Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm	EAN-No. 4000896+
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
450 N/8 RS	260x110x55	8	020867
• Z uchwytem do przenoszenia			
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32			
450 N/12 NRS	340x165x75	12	020805

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- DIN 3110, ISO 10102

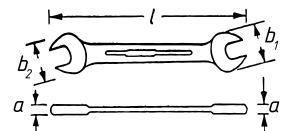


HAZET No.	Dł. x szer. mm	l mm	EAN-No. 4000896+
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
163-95/8	342x172	8	145669
Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm: 173 • 179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180			
450 N • ● 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 17x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32 • 34x36			
163-519/12	392x172	12	218684

### 450 NA Klucze maszynowe płaskie dwustronne

**Made in Germany**

- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Ustawienie szcęk: 15°
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 895



HAZET No.	l mm	a mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
450 N A-1/4 x 5/16 VKH	129,9	3	17,1	18,5	020911
450 N A-5/16 x 3/8 VKH	140,1	4,1	19	23,2	020973
450 N A-3/8 x 7/16 VKH	155,7	4,6	23,2	25,2	020966
450 N A-1/2 x 9/16 VKH	172,4	5,1	30,1	31	020904
450 N A-9/16 x 5/8 VKH	189,8	5,7	32,4	35,4	021000
450 N A-19/32 x 11/16 V	205,7	6	34,8	38,3	020935
450 N A-5/8 x 3/4 VKH	220,9	6,7	37,4	40,6	020980
450 N A-25/32 x 7/8 VKH	238,9	7	43,9	47,8	020959
450 N A-7/8 x 15/16 VKH	254,6	7,1	47,8	51,9	020997
450 N A-15/16 x 1 VKH	269,4	7,8	50,9	54,9	020928
450 N A-1 x 1.1/8 VKH	284,2	8,4	53,4	59	020942
450 N A-1.1/16 x 1.1/4	303,8	9	58	67,3	020881

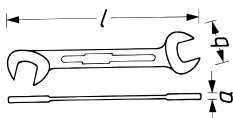




### 440 Klucze maszynowe płaskie dwustronne

**Made in Germany**

- Wersja kuta
- Klucze w tym samym rozmiarze
- Wersja krótka, cienka
- Ustawienie szczęk: 15° x 75°
- Powierzchnia: chromowana

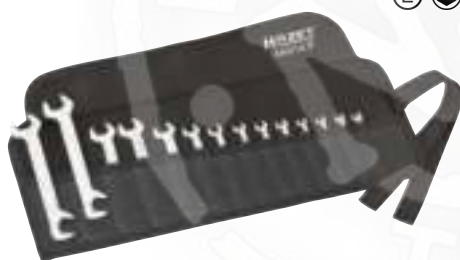


HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
440- 3.2	70	2	10,5	020119
440- 3.5	70	2	10,5	020126
440- 4	70	2	10,5	020133
440- 4.5	70	2	10,5	020140
440- 5	78	2	12,6	020157
440- 5.5	78	2	12,6	020164
440- 6	78	2	12,6	020171
440- 7	91	2	14,7	020188
440- 8	96	3	16,8	020195
440-10	105	3	21	020065
440-11	116	3	24,2	020072
440-12	116	3	24,2	020089
440-13	131	3	28,3	020096
440-14	131	3	28,3	020102

### 440 Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

**Made in Germany**

- Zwijane etui z tworzywa sztucznego



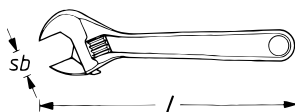
440 • ●  
3.2 • 3.5 • 4 • 4.5 • 5 • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
440/14P	14	178759

### 279 Klucz płaski jednostronny · regulowany

**Klucz płaski jednostronny nastawny**

- Z podziałką
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: fosforanowana, szlifowana zwierciadlanie, niepowlekana

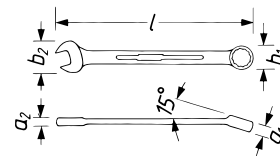


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279- 4	108	17	018086
279- 6	157	24	018093
279- 8	206	29	018109
279-10	256	33	018048
279-12	306	38	018055
279-15	383	51	018062
279-18	461	60	018079

### 600 N Klucze płasko-oczkowe

**Made in Germany**

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738



<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
600 N- 5.5 <sup>1)</sup>	105	6	4	9,6	15,5	023288
600 N- 6	105	6	4	9,6	15,5	023295
600 N- 7	118,5	6,6	4	10,9	17,5	023301
600 N- 8	130	7	4,5	12	18,5	023318
600 N- 9	143	8	4,5	13,7	21	023325
600 N-10	154,5	8	5	15	23	023028
600 N-11	168,5	8,4	5,5	15,9	25,5	023035
600 N-12	180,5	9	5,5	17,8	27,5	023042
600 N-13	193	10	6,3	19	29	023059
600 N-14	204,5	10	6,5	20,1	31	023073
600 N-15	218	11	7	21,4	32,5	023080
600 N-16	230,5	11,4	7	23,1	35	023097
600 N-17	242,5	12,4	7,5	24,5	37	023103
600 N-18	255	13	8	26	39	023110
600 N-19	268,5	13,5	8	27,5	41	023127
600 N-20 <sup>1)</sup>	279,5	13,5	8,5	29	43	023134
600 N-21	292	13,7	8,5	30	45	023141
600 N-22	304,5	14	8,5	31,5	47	023158
600 N-23 <sup>1)</sup>	328	14,3	9,5	33	49	023165
600 N-24	328	14,7	9,5	34,5	51	023172
600 N-25 <sup>1)</sup>	354	15	10	36	53,5	023189
600 N-26 <sup>1)</sup>	354	15,5	10	37,5	55	023196
600 N-27	380	16	10,5	39	57	023202
600 N-28 <sup>1)</sup>	380	16,5	11	40,5	59	023219
600 N-29 <sup>1)</sup>	380	17	11,5	41,5	60	023226
600 N-30	405,5	17,5	12,2	43	63	023233
600 N-32	420	18	12	45,5	66,5	023240
600 N-34	432	19	13	48,5	67	023257
600 N-36	460	20	13	51,8	75	023264
600 N-41	500	20,6	14	58,8	85	023271

<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
• Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°						
• DIN 3113 kształt B, ISO 3318, ISO 7738						
600 N-46	520	24	15	69	95	048564
600 N-50	560	26	16,5	75	103	048571
600 N-55	610	28	18	84,5	113	048588
600 N-60	660	31	20	90	123	048595
600 N-65 <sup>1)</sup>	710	33	22	98	133	048601
600 N-70 <sup>1)</sup>	760	35	24	105	143	048618
600 N-75 <sup>1)</sup>	810	38	26	110	153	048625
600 N-80 <sup>1)</sup>	860	41	28	119	163	048632







# Narzędzia ręczne

## Klucz maszynowy płaski



### 600 N Zestaw kluczy płasko-oczkowych

**Made in Germany**

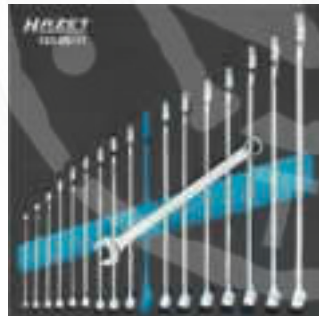
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 N •		
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22		
<b>600 N/12 N</b>	12	023332
600 N •		
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27		
<b>600 N/17 N</b>	17	023349
600 N •		
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16		
17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 • 34		
<b>600 N/21</b>	21	023356
600 N •		
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19		
20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32 • 34 • 36 • 41		
<b>600 N/30</b>	30	023363

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738



2/3			
-----	--	--	--

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
600 N •			
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24			
<b>163-98/17</b>	344x342	17	145690

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738



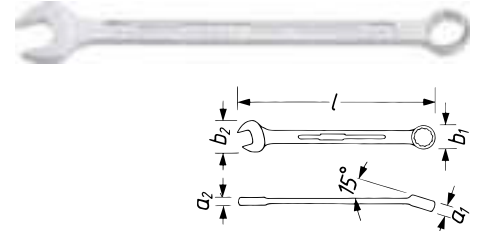
1/3			
-----	--	--	--

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
600 N •			
10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22			
<b>163-292/8</b>	342x172	8	186372

### 600 NA Klucze płasko-oczkowe

**Made in Germany**

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
600 NA-1/4	105	6	4	9,6	15,1	023493
600 NA-5/16	130	7	4,5	12	18,3	023554
600 NA-3/8	154,5	8	5	15	23,1	023547
600 NA-7/16	168,5	8,4	5,5	15,9	25,3	023578
600 NA-1/2	193	10	6,3	19	29,1	023486
600 NA-9/16	204,5	10	6,5	20	30,9	023592
600 NA-5/8	230	11,4	7	23,1	34,7	023561
600 NA-11/16	242,5	12,4	7,5	25	36,6	023509
600 NA-3/4	268	13,5	8	27,5	40,6	023530
600 NA-13/16	292	13,7	8,5	30	44,6	023516
600 NA-7/8	304	14	8,5	31,5	46,8	023585
600 NA-15/16	328	14,7	9,5	34,5	50,7	023523
600 NA-1	354	15,5	10	37,5	54,7	023400
600 NA-1.1/8	380	17	11,5	41,5	59,7	023448
600 NA-1.1/4	420	18	12	45,2	66,4	023431
600 NA-1.5/16	432	19	13	48,5	66,7	023462
600 NA-1.1/2	486	20,5	13,7	54,7	77,1	023424

### 600 NA Zestaw kluczy płasko-oczkowych

**Made in Germany**

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 NA •		
1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 • 7/8 • 1		
<b>600 NA/10</b>	10	023608
600 NA •		
1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4 • 7/8 • 1 • 1.1/8 • 1.5/16		
<b>600 NA/12-1</b>	12	023615





### 600 LG Klucz płasko-oczkowy · bardzo długi

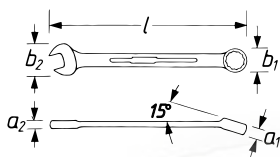
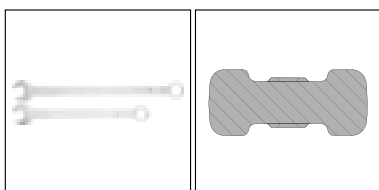
**Made in Germany**

• Obciążalność co najmniej dwa razy większa niż zakłada norma DIN

- Przynajmniej o 25% dłuższe od porównywalnych kluczy standardowych – większe przeniesienie siły
- Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu T o wąskiej konstrukcji
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

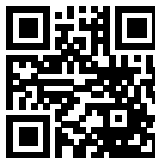
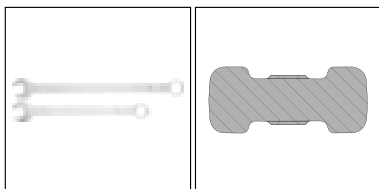


HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
600 LG-10	210	8,5	5,5	16,5	23,1	197644
600 LG-11	220	9	5,5	18	25,1	199518
600 LG-12	230	9,5	6	19,5	27	199501
600 LG-13	245	10	6	20,8	29,1	198238
600 LG-14	255	11	6,5	22,5	30,9	197651
600 LG-15	270	11,6	7	23,8	32,6	209958
600 LG-16	290	12	7	25,2	34,7	209200
600 LG-17	305	12,5	7,5	26,5	36,6	197668
600 LG-18	320	13,8	8	28	38,6	209194
600 LG-19	335	15	8,5	29,5	40,6	198245
600 LG-21	365	15,8	8,5	32	44,6	209965
600 LG-22	380	16	9	33,7	46,8	199525
600 LG-24	430	18	10	36,5	50,7	198252
600 LG-27	480	20	11	40,5	56,6	198269
600 LG-30	510	21	12	45,1	63,1	199723
600 LG-32	530	21,5	12	47,6	66,4	197675
600 LG-36	580	24	13	53	74,6	205745
600 LG-41	600	26	14	60,4	84,9	205738

**Made in Germany**

• Obciążalność co najmniej dwa razy większa niż zakłada norma DIN

- Przynajmniej o 25% dłuższe od porównywalnych kluczy standardowych – większe przeniesienie siły
- Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu T o wąskiej konstrukcji
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

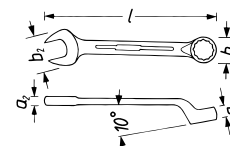
### 600 LG Klucz płasko-oczkowy · bardzo długi

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 LG • 8	10 • 13 • 14 • 17 • 19 • 24 • 27 • 32	
600 LG/8	8	199938
600 LG • 10	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19	
600 LG/10	10	218424
600 LG • 12	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32	
600 LG/12	12	202492
600 LG • 13	10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24	
600 LG/13	13	218417

### 603 Klucze płasko-oczkowe

**Made in Germany**

- Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738, Zgodnie z normą DIN EN 3709



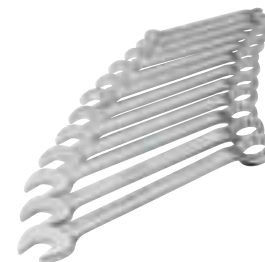
- 1) Głównka klucza oczkowego z profilem sześciokątnym
- 2) Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
603- 5.5 <sup>1)2)</sup>	90	4,7	3,7	9,8	14,1	023929
603- 6 <sup>1)</sup>	100	5,1	4	10,5	14,9	023950
603- 7 <sup>1)</sup>	110	5,5	4,3	12,2	16,8	023981
603- 8 <sup>1)</sup>	120	5,9	4,5	13,1	18,3	024018
603- 9 <sup>1)</sup>	130	6,3	4,5	14,6	21	024025
603-10	137	6,7	5	15,6	23	023691
603-11	145	7,1	5,2	17,1	25	023714
603-12	152	7,6	5,4	18,4	26,8	023721
603-13	160	8	5,6	19,9	28,8	023738
603-14	170	8,5	5,8	21,4	30,7	023752
603-15	180	9	6	22,5	32,6	023769
603-16	190	9,5	6,2	24	34,6	023776
603-17	200	10	6,4	25,5	36,5	023783
603-18	210	10,5	6,7	26,9	38,6	023790
603-19	220	11	7	28,4	40,6	023806
603-21	240	12	7,6	30,7	44,8	023820
603-22	250	12,5	7,9	32,2	46,8	023837
603-24	270	13,5	8,5	35,1	51	023844
603-27	305	15	9,3	38,5	57,3	023868
603-30	340	16	10	42,7	63,4	050260
603-32	360	17	10,5	45,5	67,2	023882

### 603 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738, Zgodnie z normą DIN EN 3709



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
603 • 17 N	7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27	
603/17 N	17	024063





# Narzędzia ręczne

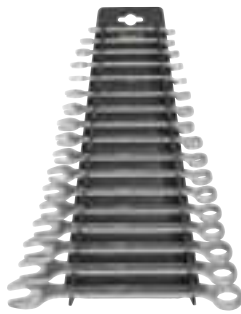
## Klucz maszynowy płaski



### 603 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738, Zgodnie z normą DIN EN 3709



**HAZET**  
No.

EAN-No.  
4000896+

- W uchwycie do mocowania naściennego

603 • ●  
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24  
603/17 H 17 024049

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738, Zgodnie z normą DIN EN 3709



2/3		
-----	--	--

**HAZET**  
No.

Dł. x szer.  
mm

EAN-No.  
4000896+

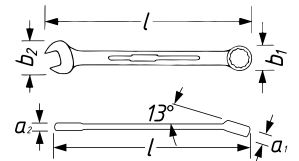
603 • ●  
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27  
163-99/18 344x342 18 145706

### 606 Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe

- Obsługa trudno dostępnych połączeń śrubowych przy bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, bez potrzeby przekładania klucza dzięki funkcji grzechotki



- Długa, wąska wersja
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET R
- Klucz oczkowy z grzechotką zapadkową
- Drobne uzębienie, 72 zęby · kąt załączenia 5°  
s 8 i 9 mm: 60 zębów · kąt załączenia 6°
- Strona oczkowa wygięta pod kątem 13°
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
606- 8	129,9	6,8	4,9	16,8	16,7	100941
606- 9	143	7,2	5,2	18,5	18,8	100958
606-10	154,5	7,6	5,6	20,1	20,9	100965
606-11	168,6	8	6	21,7	23	100972
606-12	180,3	8,5	6,4	22,9	25,9	100989
606-13	193,2	8,9	6,7	24,9	27,2	100996
606-14	204,6	9,3	7,1	27,2	29,3	101009
606-15	218	9,7	7,4	28,6	31,3	101016
606-16	230,2	10,2	7,7	30,1	33,4	101023
606-17	242,2	10,6	8,1	32	35,5	101030
606-18	255	11	8,5	32,9	37,6	101047
606-19	268,3	11,5	9,1	34,1	39,7	101054
606-21	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151233
606-22	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151028
606-24	333,1	14,8	12,5	51,2	53,5	151011
606-27	359,2	15,8	14,7	54,9	60,2	151004
606-30	402,5	17,3	15,2	60,8	67	150991
606-32	425,8	17,8	15,7	64,2	71	150984







### 606 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
606 • 6	21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32	175178
<b>606/6-1</b>	6	

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia: chromowana



1/3			
-----	--	--	--

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
606 • 6	8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19	197378
<b>606 N/12</b>	355x235x65	12
606 • 6	8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19	196937
<b>606 N/6</b>	355x235x65	6

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3			
-----	--	--	--

163-97/6

1/3	+		
-----	---	--	--

163-515/16

3/3			
-----	--	--	--

163-366/18

### 606 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

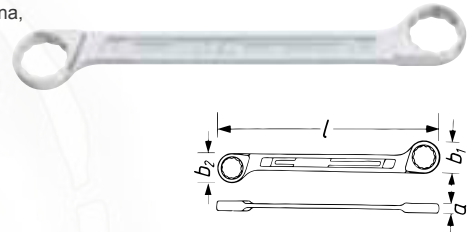


HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
606 • 6	8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19	145683
<b>163-97/6</b>	342x172	6
Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm: 173 • 179 • 179 N(X) • 179 W • 179 N W • 179 BIG-1 • 179 XL • 179 N XL • 179 XXL • 179 N XXL • 179 A XXL • 179 T XXL • 180		
606 • 6	8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20	218721
<b>163-515/16</b>	392x172	16
606 • 6	8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32	196920
<b>163-366/18</b>	519x342	18

### 610 N Klucze oczkowe dwustronne

**Made in Germany**

- Ergonomiczny kształt, lby odgięte
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103



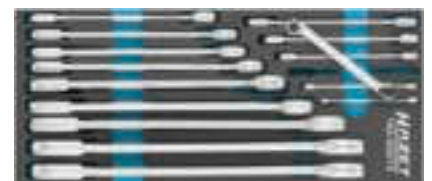
1) Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
<b>610 N- 6x7</b>	97,9	4,5	9,6	11	024940
<b>610 N- 8x9</b>	113,3	5,2	12,3	13,6	024957
<b>610 N-10x11</b>	125,3	6	14,9	16,2	024735
<b>610 N-12x13</b>	139	6,2	17,8	18,9	024742
<b>610 N-14x15</b>	154,5	7	20,2	21,5	024780
<b>610 N-16x17</b>	170	7,5	22,7	24,1	024797
<b>610 N-18x19</b>	188,6	8,5	26	27	024827
<b>610 N-20x22<sup>1)</sup></b>	208,8	9	28,4	30,4	024834
<b>610 N-21x22<sup>1)</sup></b>	232,3	10	29,8	32,2	024841
<b>610 N-21x23<sup>1)</sup></b>	232,3	10	29,8	32,7	024858
<b>610 N-24x26<sup>1)</sup></b>	254	11	34,1	37	024872
<b>610 N-25x28<sup>1)</sup></b>	280,1	11,5	35,5	39,8	024896
<b>610 N-27x32</b>	308,7	13	38,9	45,4	024902
<b>610 N-30x32</b>	324,1	13	42,7	45,4	024919
<b>610 N-30x34</b>	326,7	14	42,7	48	024926

### 610 N Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103



1/3	+		
-----	---	--	--

HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
610 N • 6	6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32 • 30x32 • 30x34	218677
<b>163-520/15</b>	392x172	15



# Narzędzia ręczne

## Klucz maszynowy płaski



### 610 N Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
610 N •		
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
610 N/8	8	024995

**Made in Germany**

- Przystosowany do mocowania naściennego
- Uchwyt mocujący z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103

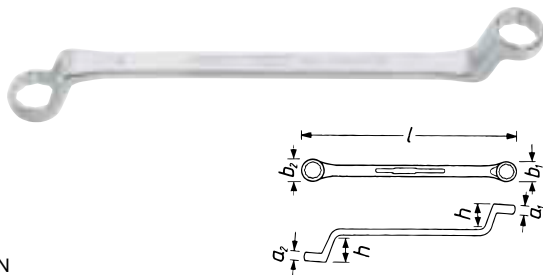


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
610 N •			
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
610 N/8 RS	260x110x55	8	025008
• Z uchwytem do przenoszenia			
610 N •			
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32			
610 N/12 RS	340x165x75	12	024988

### 630 Klucze oczkowe dwustronne

**Made in Germany**

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne tły klucza
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 838, ISO 10104



<sup>1)</sup> Poza normą DIN

<sup>2)</sup> Matowy chromowany

HAZET No.	l mm	h mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
630- 6 x 7	165	18	6	6,5	10,5	12,2	026555
630- 8 x 9	180	20,5	7	7,5	13,1	14,6	026579
630-10 x 11	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026227
630-12 x 13	220	25	9	9,5	18,4	19,9	026241
630-14 x 15	240	27	10	10,5	21,4	22,5	026296
630-16 x 17	255	29	11	11,3	24	25,5	026302
630-17 x 19	265	29	11,3	11,9	25,5	28,4	026326

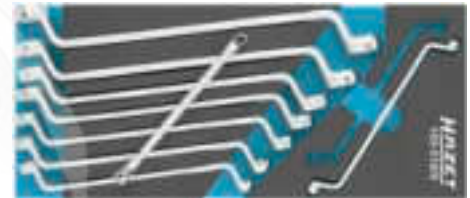
### 630 Klucze oczkowe dwustronne

HAZET No.	l mm	h mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
630-18 x 19	265	31	11,6	11,9	26,9	28,4	026333
630-20 x 22 <sup>1)</sup>	295	32,5	12,2	12,9	29,3	32,2	026364
630-21 x 22	295	32,5	12,9	12,9	30,7	32,2	026371
630-21 x 23 <sup>1)</sup>	315	34	12,5	13,2	30,7	33,6	026388
630-24 x 26 <sup>1)</sup>	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026401
630-24 x 27	340	35	13,5	14,4	35,1	38,5	026418
630-25 x 28 <sup>1)</sup>	350	35	13,8	14,7	36,5	39,9	026432
630-27 x 32	365	36,5	14,4	16	38,5	45,5	026463
630-30 x 32	365	36,5	15,4	16	42,7	45,5	026470
630-36 x 41 <sup>2)</sup>	440	40	17,2	18,8	51,3	58,2	026517

### 630 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- DIN 838, ISO 10104



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180			
630 •			
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23			
163-518/9	392x172	9	218707

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 838, ISO 10104



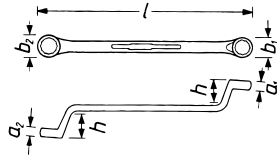
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
630 •		
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
630/8	8	026654
630 •		
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
630/12	12	026593



### 630 A Klucze oczkowe dwustronne

**Made in Germany**

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne łby klucza
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- ISO 1085



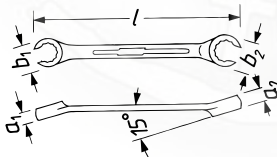
HAZET No.	l mm	h mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
630 A-1/4 x 5/16	170	19,5	6,6	7	12,2	13,1	026722
630 A-3/8 x 7/16	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026807
630 A-1/2 x 9/16	230	26	9,5	10,5	19,9	22,5	026715
630 A-19/32 x 11/16	255	29	10,8	11,5	22,7	26,5	026753
630 A-5/8 x 3/4	265	29	11	11,9	24	28,4	026821
630 A-3/4 x 7/8	295	32,5	11,9	12,9	28,4	32,2	026791
630 A-25/32 x 13/16	295	32,5	12,2	12,5	29,3	30,2	026777
630 A-15/16 x 1	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026746
630 A-1 x 1.1/8	350	36,5	14,1	15,6	36,3	42,1	026760
630 A-1.1/16 x 1.1/4	365	36,5	14,8	16,4	39,4	46,5	026692

### 612 Klucze oczkowe dwustronne otwarte

**Made in Germany**

- Do złączy rurowych, nakrętek i śrub złączkowych
  - Łby wygięte pod kątem 15°
  - Rozwarcie szczęk frezowane pod kątem 15°
  - Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Wskazówka: odnośnie do prac przy przewodach hamulcowych: patrz HAZET 612 N

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3118



- 1) Z sześciokątem
- 2) Poza normą DIN

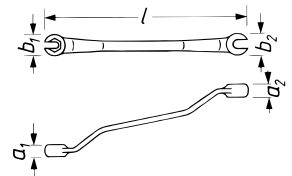
HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
612- 8 x 10 <sup>1)</sup>	140	7	8	18	20	025206
612-10 x 11 <sup>1)</sup>	147	8	8,7	20	22	025091
612-11 x 13 <sup>1)</sup>	160	8,7	9,8	22	26	025107
612-12 x 14 <sup>1)</sup>	168	9,2	10,3	24	28	025114
612-13 x 15 <sup>2)</sup>	182	9,8	10,9	26	29	025121
612-16 x 18 <sup>2)</sup>	208	12	13,2	30	32	025145
612-17 x 19	208	12	13,2	30	32	025152
612-19 x 22	222	13,8	15,8	34,5	40,5	025169
612-24 x 27	260	16,2	18	42	46	025183
612-30 x 32	300	21	23	50	52	025190



### 612 N Klucze oczkowe dwustronne otwarte

**Made in Germany**

- Do połączeń śrubowych przewodów
- Wersja wzmocniona
- Zagięty (15° i 40°)
- Z sześciokątem
- Prosty wpust
- Powierzchnia: chromowana



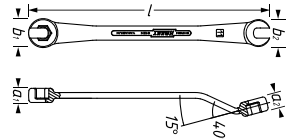
HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
612 N-10 x 11	172	11	11	20	21,5	025428
612 N-11 x 13	185,5	11,5	11,5	21,5	24,5	025435
612 N-12 x 14	198,5	11,5	11,5	23,2	26	025442

### 612 N Klucz do przewodów hamulcowych otwarty

**Made in Germany**

- Wersja wzmocniona

- Prosty kształt do obsługi połączeń śrubowych przewodów hamulcowych (także giętkich) na osi przedniej
- Wygięty kształt umożliwia bezpieczną obsługę połączeń śrubowych przewodów hamulcowych przy cylindrach hamulcowych, obok krawędzi płytki kotwowej
- Nie spada
- Prosty wpust/sześciokąt
- Powierzchnia: chromowana

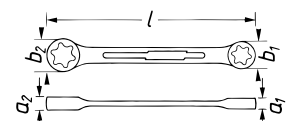


HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
612 N-11	177,7	11	11	20	21,5	129133

### 609 Klucze oczkowe dwustronne TORX®

**Made in Germany**

- Wersja prosta
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana



HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	六角 mm	EAN-No. 4000896+
609-E 6 XE 8	113	4,8	5,8	10	12	5,74x7,52	024711
609-E 10 XE 12	140	6,8	8	13	15	9,42x11,17	024650
609-E 14 XE 18	180	7,9	9,5	17	21	12,90x16,70	024674
609-E 20 XE 24	224	11	13	24	28	18,49x22,16	024698





## Program kluczy nasadowych



6.3 1/4"	Zestawy kluczy nasadowych	144–147
	Narzędzia do obsługi	147–149
	Klucze nasadowe/klucze nasadowe trzpieniowe	149–152
	Łączniki	152
10 3/8"	Zestawy kluczy nasadowych	153–155
	Narzędzia do obsługi	155–157
	Klucze nasadowe	157–160
	Klucze nasadowe trzpieniowe	161–162
	Łączniki	162–163
	Asortyment narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	163
12.5 1/2"	Zestawy kluczy nasadowych	164–166
	Narzędzia do obsługi	166–169
	Klucze nasadowe	169–172
	Klucze nasadowe trzpieniowe	172–177
	Łączniki	177–179
	Zestawy kluczy nasadowych do wkrętarek udarowych i maszynowych	179
	Klucze nasadowe udarowe	179–185
	Klucze nasadowe trzpieniowe udarowe	185–187
	Elementy łącznikowe do wkrętarek udarowych i maszynowych	187
20 3/4"	Zestawy kluczy nasadowych	188
	Narzędzia do obsługi	189
	Klucze nasadowe / klucze nasadowe trzpieniowe	189–190
	Łączniki	191
	Asortyment narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	191–192
25 1"	Zestawy kluczy nasadowych	193
	Narzędzia do obsługi	193–194
	Klucze nasadowe	194
	Łączniki	194
	Asortyment narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	194–195
	Narzędzia <b>TORX</b>	196–197



# HiPer

HIGH PERFORMANCE

## THE ORIGINAL

MADE IN GERMANY

### Statycznie i dynamicznie – podwójna precyzja doprowadzona do perfekcji!

#### Grzechotki zapadkowe o uzębieniu drobnym

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Duża wytrzymałość na obciążenie stałe zapewnia długą żywotność
- 90 zębów, 4 stopnie kąta załączenia przydatne do ciasnych przestrzeni
- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Znacznie większa wydajność przy tych samych wymiarach
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń



- Płynna regulacja długości w zakresie 414–614 mm

**1000 Nm**

/ maks. 614 mm

**12<sup>5</sup>** 1/2"



reddot winner 2020

#### HiPer HPS – z blokadą bezpieczeństwa

- Przycisk zabezpiecza przed przypadkowym zwolnieniem blokady
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Bezpieczne mocowanie kluczy nasadowych



**850 Nm**

/ 275 mm

**12<sup>5</sup>** 1/2"

**340 Nm**

/ 200 mm

**10** 3/8"

**100 Nm**

/ 116 mm

**6.3** 1/4"





**1000 Nm**  
/ 415 mm  
12<sup>5</sup> 1/2"

**1000 Nm**  
/ 275 mm  
12<sup>5</sup> 1/2"

**400 Nm**  
/ 200 mm  
10 3/8"



**120 Nm**  
/ 116 mm  
6.3 1/4"



**120 Nm**  
/ 116 mm  
6.3 1/4"



## Porównanie wydajności na przykładzie 916 HP

### Obciążenie szczytowe

DIN 3122:2017-04 (przy obciążeniu statycznym)

916HP

Moment obrotowy



DIN  
**512 Nm**

**1000 Nm**  
**HiPer**

### Żywotność · obciążenie stałe

ISO 3315:2018-05 (przy obciążeniu dynamicznym)

916HP

Cykle robocze



ISO  
**50000**

**100000**  
**HiPer**



Ergonomiczna dźwignia przełączająca



Zintegrowana możliwość zawieszenia w uchwycie



**90**  
±4°

- 1 Zapadka
- 2 Zębatka
- 3 Dźwignia przełączająca
- 4 Obudowa
- 5 Uchwyt wykonany z 2 materiałów





## Proces produkcji kluczy nasadowych HAZET – klucze do wymagających zastosowań

### Dobra robota firmy HAZET

#### Klucz nasadowy



①

Fragment materiału wycięty z pręta okrągłego



②

Półfabrykat, zeszlifowany z zewnątrz na wymiar



③

Półfabrykat metalurgicznie ciepnie obrobiony



④

Półfabrykat piaskowany



⑤

Wyciskany na zimno, profil wewnętrzny gotowy, profil zewnętrzny dopasowany



⑥

Obrobiony mechanicznie, toczony, wiercony, wyfrezowane żłobienie wewnętrzne, radełkowany i oznaczony



⑦

Ulepszony ciepnie = hartowany i odpuszczony



⑧

Powierzchnia obrobiona, piaskowany



⑨

Powierzchnia zewnętrzna częściowo szlifowana



⑩

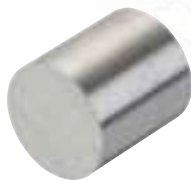
Poniklowany i pochromowany

#### Klucz nasadowy trzpieniowy



①

Fragment materiału wycięty z pręta okrągłego



②

Półfabrykat, zeszlifowany z zewnątrz na wymiar



③

Półfabrykat metalurgicznie ciepnie obrobiony



④

Półfabrykat piaskowany



⑤

Wyciskany na zimno, profil wewnętrzny gotowy, profil zewnętrzny dopasowany



⑥

Obrobiony mechanicznie, toczony, wiercony, wyfrezowane żłobienie wewnętrzne, radełkowany i oznaczony



⑦

Ulepszony ciepnie = hartowany i odpuszczony



⑧

Powierzchnia obrobiona, piaskowany



⑨

Poniklowany i pochromowany



⑩

Końcówka włoczona

**Zalety wyciskania na zimno**

- Duża dokładność wymiarów
- Wysoka jakość powierzchni



# Proces wytwarzania grzechotki zapadkowej HAZET



⑦ Montaż zębátky

⑧ Montaż płytki wierzchniej

⑨ Montażowy pierścienia zabezpieczającego

⑩ Montaż uchwytu



**Legenda:**

- ① Zapadka
- ② Tuleja sprężyny
- ③ Dźwignia przełączająca
- ④ Kulka
- ⑤ Sprężyna dociskująca
- ⑥ Zębátka
- ⑦ Płytká przykrywająca
- ⑧ Pierścien zabezpieczający



W skrócie

## Różnorodne grzechotki zapadkowe HAZET

		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"	6.3 1/4"	8 5/16"
	Drobne uzębienie	<b>863 HP</b> 90 zębów l 116 mm	<b>8816 HP</b> 90 zębów l 200 mm	<b>916 HP</b> 90 zębów l 275 mm <b>916 HP K</b> 90 zębów l 200 mm			<b>863 HP B</b> 90 zębów l 116 mm	
	Drobnoząbkowa szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa	<b>863 HP S</b> 90 zębów l 116 mm	<b>8816 HP S</b> 90 zębów l 200 mm	<b>916 HP S</b> 90 zębów l 275 mm				
	Standardowe	<b>863 P</b> 20 zębów l 115 mm	<b>8816 P</b> 30 zębów l 199 mm	<b>916 SP</b> 32 zęby l 275 mm	<b>1016/2</b> 32 zęby l 620 mm	<b>1116/2</b> 32 zęby l 824 mm		<b>2264-1</b> 30 zębów l 200 mm
	Z przegubem		<b>8816 G</b> 30 zębów l 276 mm	<b>916 GL</b> 32 zęby l 511 mm				
	Krótką, z przegubem		<b>8816 GK</b> 30 zębów l 218 mm	<b>916 GK</b> 32 zęby l 270 mm				
	Krótką			<b>916 K</b> 32 zęby l 199 mm				
	W całości ze stali						<b>863 M bit</b> 20 zębów l 89 mm <b>863 MB</b> 60 zębów l 90 mm	
	Wersja długa, uzębienie drobne			<b>916 HP L</b> 90 zębów l 415 mm				
	Wersja długa, wysuwana, drobne uzębienie			<b>916 HP Lg</b> 90 zębów l 414– 614 mm				





## Klucze nasadowe HAZET

	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
<b>Klucze nasadowe do obsługi ręcznej</b>							
	Sześciokąt		850 (A) 3 - 14 (5/16 - 9/16)	880 6 - 22	900 8 - 36	1000 19 - 60	
	Profil 12-kątny			880 Z 9 - 22 (1/4 - 15/16)	900 Z 8 - 36 (5/8 - 1.1/4)	1000 Z 22 - 55 (7/8 - 2)	1100 Z 32 - 80
	Sześciokąt, długi		850 Lg 4 - 13	880 Lg 8 - 22	900 Lg 10 - 32		
	Profil 12-kątny, długi		850 TZ 8	880 TZ 9 - 22	900 TZ 10 - 30		
	Z przegubem, sześciokąt			880 G 10 - 19			
	Z przegubem, profil 12-kątny			880 G-Z 16 - 18			
	<b>TORX</b> na zewnątrz		850-E E 4 - E 12	880 E E 5 - E 14	900 E E 10 - E 24		
	<b>TORX</b> na zewnątrz, długi			880 Lg-E E 8 - E 14			
	Z przegubem, <b>TORX</b> na zewnątrz		850 Lg-G E 10	880 G E 8 - E 14			
<b>Klucze nasadowe trzpieniowe do obsługi ręcznej</b>							
	Profil szczelinowy		8503 3,5 - 10		980 13 - 19		
	Profil szczelinowy, długi			8803 5,5 - 10			
	Gniazdo krzyżowe PH (Phillips)		8506 PH 1 - PH 4				
	Gniazdo krzyżowe PH (Phillips), długi			8806 PH 1 - PH 4			
	Gniazdo krzyżowe PZ (Pozidriv)		8507 PZ 1 - PZ 3				
	Gniazdo sześciokątne		8501 2,5 - 8	8801 3 - 10	985 5 - 22 986 4 - 22 (5/32 - 1/2) 2584	1010 14 - 22 2784	
	Gniazdo sześciokątne, długi			8801 3 - 12 (1/8 - 3/8)	986 (S) L 4 - 14 2584-1	2784 14	
	Gniazdo sześciokątne, długi, łeb kulisty		8501 KK 4	8801 KK 5 - 10	986 KK 5 - 12 2527-8		



Wersja			6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
<b>Klucze nasadowe trzpieniowe do obsługi ręcznej</b>							
	Gniazdo <b>TORX®</b>		8502 T 8 – T 40	8802 T 15 – T 50	992 T 20 – T 60	1012 T 60 – T 100	
	Profil wewnętrzny <b>TORX®</b> , długi				992 (S) Lg T 30 – T 70		
	<b>TORX®</b> Tamper				992 T 30 H – T 55 H		
	RIBE CV				991 5 – 16		
	Gniazdo wielozębne (XZN)			8808 5 – 10	990 5 – 18		
	Gniazdo wielozębne (XZN), długi			8808 Lg 6 – 10	990 Lg 6 – 14 2751		
<b>Łączniki do narzędzi ręcznych</b>							
	Adapter (element powiększający)	<b>6.3 1/4"</b>		8858-2			
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	<b>10 3/8"</b>	858-1		958-2		
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	<b>12.5 1/2"</b>		8858-1		1058-2	
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	<b>20 3/4"</b>			958-1		1158-2
	Adapter (element redukcyjny)	<b>25 1"</b>				1058-1	
	Adapter do bitów		2250-1	2250-2 2250-3	2250-4 2250-5		
	Przegub uniwersalny		869	8820	920	1021	1121
<b>Klucze nasadowe do obsługi maszynowej</b>							
	Sześciokąt do obsługi maszynowej				900 S 13 – 32	1000 S 19 – 36	1100 S 24 – 60
	Profil sześciokątny, krótki, do obsługi maszynowej				900 S K 14 – 24		
	Sześciokąt, długi, do obsługi maszynowej				900 S Lg 13 – 27	1000 S Lg 24 – 36	1100 S Lg 24 – 46
	Profil sześciokątny, długi, bardzo smukły, do obsługi maszynowej				901 S Lg 902 S Lg 15 – 21		



	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
<b>Klucze nasadowe do obsługi maszynowej</b>							
	Sześciokąt, bardzo długi, do obsługi maszynowej					1004 S 32 - 33	1104 S 32
	Sześciokąt, bardzo długi, do obsługi maszynowej				900 S Z 12 - 36 900 SZ 6-18-36 3047-36		
	<b>TORX</b> ® na zewnątrz, do obsługi maszynowej			880 S-E 10 - 12	900 S-E10 - 24		
	<b>TORX</b> ® na zewnątrz, długi, do obsługi maszynowej					2850-E 20, 24	
<b>Klucze nasadowe trzpieniowe do obsługi maszynowej</b>							
	Profil wewnętrzny sześciokątny, do obsługi maszynowej				985 S 14 - 24		
	Profil wewnętrzny sześciokątny, długi, do obsługi maszynowej				985 S Lg 14 - 19		
	Profil gniazda wielozębego (XZN), do obsługi maszynowej				990 S 14 - 18		
	Profil gniazda wielozębego (XZN), długi, do obsługi maszynowej				990 S Lg 14 - 18		
	Gniazdo <b>TORX</b> ®, do obsługi maszynowej				995 S T 30 - T 60		
<b>Łączniki do obsługi maszynowej</b>							
	Przegub, do obsługi maszynowej				9006 S	1006 S	1106 S
	Reduktor, do obsługi maszynowej			8807 S	9007 S	1007 S-1	1107 S
	Element powiększający, do obsługi maszynowej			8807 S-1	9007 S-1	1007 S-2	
	Adapter, do obsługi maszynowej		8508 S-1	8808 S-1			
	Adapter, do obsługi maszynowej		2304 N 2238-1 8508 S-3 4				
	Adapter, do obsługi maszynowej				2311		
	Adapter, do obsługi maszynowej					1003 S-1	





Narzędzia ręczne  
Program kluczy nasadowych



HAZET  
**SMART  
CASE**

 **DESIGNED & PRODUCED  
IN GERMANY**

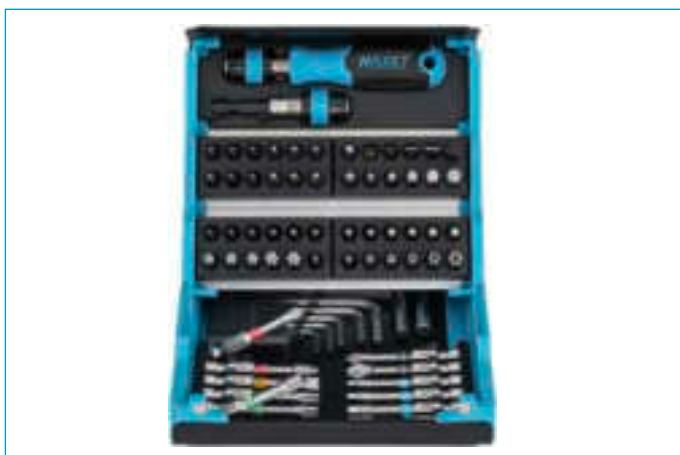


**GERMAN  
INNO  
VATION  
AWARD '21  
WINNER**

BE SMART. IN ANY CASE



[www.hazet.de/smartcase](http://www.hazet.de/smartcase)

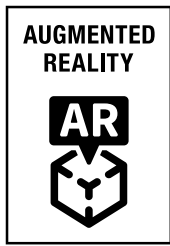






# Narzędzia ręczne

Program kluczy nasadowych





Landingpage  
SmartRails



# HAZET SMART RAIL



SmartRails dostępne do zawieszenia  
5 kluczy nasadowych

...lub 8 kluczy nasadowych







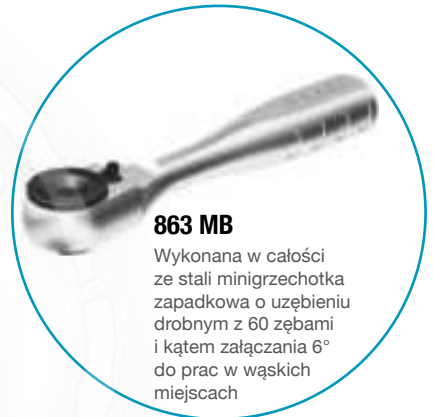
# HAZET SMART HOLDER

Landingpage  
SmartHolder



### 810 ID

Uchwyt do bitów (długość 80 mm) z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów



### 863 MB

Wykonana w całości ze stali minigrzechotka zapadkowa o użębieniu drobnym z 60 zębami i kątem załączania 6° do prac w wąskich miejscach



Magazyn bitów z funkcją ustawiania. Zwolnienie za pomocą umieszczonego z boku przełącznika



Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów



Zasobnik na narzędzia z uchwytem do bitów i wykonany w całości ze stali minigrzechotką zapadkową o użębieniu drobnym. Możliwość ustawienia przez zwykłe pociągnięcie jednego z dwóch narzędzi



W stanie zamkniętym wszystkie części są zawsze bezpiecznie zablokowane – niemożliwe wypadnięcie! Wyjście: obróć klucz nasadowy i wyciągnij go do góry



### 6.3 1/4 Oferta kluczy nasadowych

#### 853 Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9				
-----	--	--	--	--

850 • 6.3 1/4  
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13 • 14



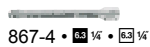
863 HP • 6.3 1/4



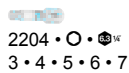
866 U • 6.3 1/4



867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



2204 • 6.3 1/4  
3 • 4 • 5 • 6 • 7



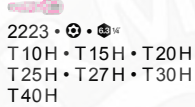
2208 • 6.3 1/4  
0.6x4.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8



2215 • 6.3 1/4  
PH1 • PH2 • PH3



2216 • 6.3 1/4  
PZ1 • PZ2 • PZ3



2223 • 6.3 1/4  
T10H • T15H • T20H  
T25H • T27H • T30H  
T40H



2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
853-1	185x153x52	36	154654

#### 854 Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9				
-----	--	--	--	--

850 • 6.3 1/4  
4 • 5 • 5.5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 1/4  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 1/4  
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 1/4  
PH1 • PH2

8507 • 6.3 1/4  
PZ1 • PZ2

863 HP • 6.3 1/4

865 • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

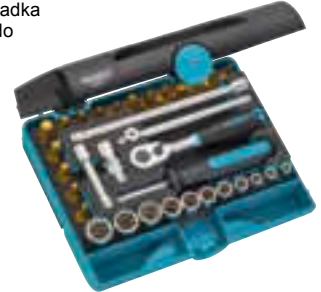
869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854	185x153x52	30	038336

#### 854 Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9				
-----	--	--	--	--

850 • 6.3 1/4  
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 1/4  
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 1/4  
0.6x3.5 • 0.8x4  
1x5.5 • 1.2x8

8506 • 6.3 1/4  
PH1 • PH2 • PH3 • PH4

8507 • 6.3 1/4  
PZ1 • PZ2 • PZ3

863 HP • 6.3 1/4

865 • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854-1	185x153x52	33	038343

#### 854T Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9				
-----	--	--	--	--

850 • 6.3 1/4  
5 • 5.5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14

850E • 6.3 1/4  
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8501 • 6.3 1/4  
3 • 4 • 5 • 6

8502 • 6.3 1/4  
T10 • T15 • T20  
T25 • T30

8503 • 6.3 1/4  
1x5.5

8506 • 6.3 1/4  
PH2

863 HP • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854T	185x153x52	33	109579





# Narzędzia ręczne

6.3 1/4 Oferta kluczy nasadowych



## 855 Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Klucze nasadowe w wersji długiej i krótkiej
- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3			
-----	--	--	--

850 • 6.3 1/4  
4 • 4.5 • 5 • 6  
7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13

850LG • 6.3 1/4  
5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13

850E • 6.3 1/4  
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8501 • 6.3 1/4  
3 • 4 • 5

8502 • 6.3 1/4  
T10 • T15 • T20  
T25 • T30

8503 • 6.3 1/4  
1x5.5

8506 • 6.3 1/4  
PH2

863HP • 6.3 1/4

866U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
855-1	355x235x65	40	115983

## 2200 Zestaw kluczy nasadowych

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9			
-----	--	--	--

850 • 6.3 1/4  
5 • 5.5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14

2204 • 6.3 1/4  
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 • 6.3 1/4  
0.5x4 • 0.6x4.5  
1.2x6.5 • 0.8x5.5

2215 • 6.3 1/4  
PH1 • PH2

2216 • 6.3 1/4  
PZ1 • PZ2

2223 • 6.3 1/4  
T10H • T15H • T20H  
T25H • T30H • T40H

2238-1 • 6.3 1/4

2239-3 • 6.3 1/4

863HPB • 6.3 1/4

2304N • 6.3 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734







### 2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

**Made in Germany**

**HAZET SmartCase – be smart – In any case**

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujące – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 21 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm

**HiPer inside** (E) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) 6.3 1/4 6.3 1/4

**HAZET SMART CASE**



863 HPB • 1/4"	2208 • 0.5x4 • 0.6x4.5 • 1.2x6.5	2215 • PH1 • PH2	2204 • 3 • 4 • 5 • 6
850 • 4 • 5 • 5.5 • 6 7 • 8 • 9 • 10 11 • 12 • 13 • 14	2208 • 0.8x5.5	2216 • PZ1 • PZ2 • PZ3	2223 • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30 T40
867-4 • 1/4" • 1/4"	2215 • PH1 • PH2 • PH3	2216 • PZ1 • PZ2	2223 • T20 • T25 • T30
2304 N • 1/4" • 1/4"		2204 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6	

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	130x118x50	50	239603

### 2200 Zestaw bitów, SmartCase

**Made in Germany**

**HAZET SmartCase – be smart – In any case**

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujące – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 15 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm · 12 bitów o długości 89 mm

**HiPer inside** (E) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) 6.3 1/4 6.3 1/4

**HAZET SMART CASE**



810 BHK • 3	2204 • 4	2208 • 0.8x5.5	2215 • PH2
850 • 5.5 • 6 • 7 • 8 10 • 11 • 12 • 13	2204 • 5	2208 • 0.8x5.5	2216 • PZ1 • PZ2
863 HPB • 5	2204 • 6	2215 • PH1 • PH2 • PH3	2216 • PZ1
2100 • 1.5 • 2 • 2.5 • 3 4 • 5 • 6	2204 • 3 • 4	2215 • PH1	2216 • PZ2
2204 • 4 • 5 • 6	2208 • 0.4x1.5	2215 • PH2	2216 • PZ2
		2215 • PH1	2223 • T10 • T15 • T20 T25 • T30 • T40
		2215 • PH2	2223 • T25
		2215 • PH2	2223 • T20 • T25 • T30
		2215 • PH2	2239 N • 6
		2215 • PH2	2304 N • 1/4" • 1/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-32	210x118x50	59	244546



# Narzędzia ręczne

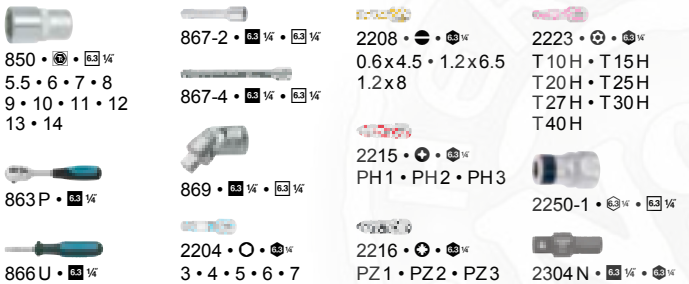
6.3 1/4 Oferta kluczy nasadowych



## 856 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

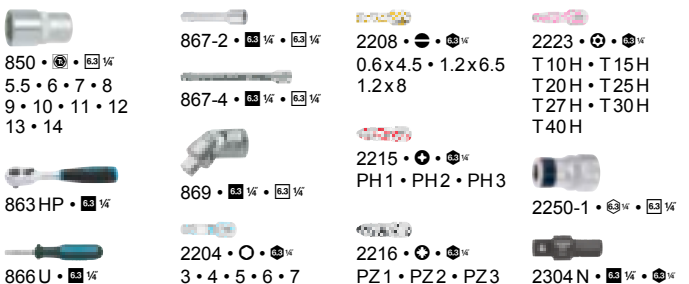
- Ergonomiczny kształt
- Komfortowa obsługa dzięki wygodnemu dostępowi do narzędzi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego (52x98x180 mm)



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
856-1	180x98x52	38	164813

Made in Germany

- Ergonomiczny kształt
- Komfortowa obsługa dzięki wygodnemu dostępowi do narzędzi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego (52x98x180 mm)



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
856-1HP	180x98x52	38	233380

## 863-Bit Zestaw bitów

- Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali 863 MC



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
863MBIT/33	125x87x38	33	196951

## 850HL Listwa mocująca

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Wyposażenie w klucze nasadowe 850
- Puste, z 16 klamrami mocującymi

6.3 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
850HL	430	037575

## 863-Bit Grzechotka zapadkowa do bitów · drobne uzębienie 1/4"

Made in Germany

- Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach



- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Chromowana powierzchnia: wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA w oparciu o normę DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863HPB	116	235346



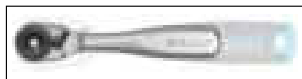


### 863-Bit Grzechotka zapadkowa · wykonana całkowicie ze stali · do bitów 1/4"

**Made in Germany**  
• Wersja krótka 90 mm



- Ilość zębów: 60 (Kąt załączenia 6°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MB	90	212187

**Made in Germany**  
• Wersja krótka 89 mm



- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Ergonomiczne oparcie dla palców na końcu uchwytu
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Zgięta pod kątem 15° dla zmniejszenia ryzyka zakleszczenia
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MBIT	89	196111

### 863 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/4"

**Made in Germany**

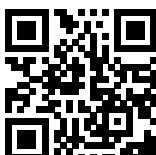
- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**



- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



YouTube Clip



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP	116	226917

### 863 Grzechotka zapadkowa 1/4"

**Made in Germany**



- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 P	115	038558

### 863 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/4"

**Made in Germany**



- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 100 Nm (DIN: 62 Nm)
- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- Blokada kluczy nasadowych zabezpieczona przed przypadkowym zwolnieniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obudowie jedną ręką przycisku zwalniania
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HPS	116	237234

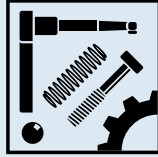






### Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia HAZET są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.



Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop) (strona w języku niemieckim)

**Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!**  
Długa radość z narzędzi HAZET

### 863 Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · zapadki · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264</li> </ul>	144600
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 G · 863 P · 863 PC · 863 ST · 863 K · 863 MC</li> </ul>	038596
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 Q · 863 S oraz do przezbierania grzechotki zapadkowej HAZET 863 P · 863 PC · 863 G · 863 ST · 863 K · 863 MC</li> </ul>	048472
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: zapadki · sprężyny dociskowej · kulki · tulejki sprężyny · dźwigni przełączającej · płytki zakrywającej · pierścienia zabezpieczającego · koła grzechotki · smaru · narzędzia montażowego do grzechotki zapadkowej 863 HP</li> </ul>	234875
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 6,3 = 1/4" ■ składający się z: narzędzia montażowego · pokrywki · koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smaru do grzechotki zapadkowej HAZET 863 HP (redukcja do maksymalnie 100 Nm obciążenia szczytowego)</li> </ul>	241262
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw części zamiennych koła grzechotki bitów ○ 6,3 = 1/4" składający się z: narzędzia montażowego · pokrywki · koła grzechotki bitów · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smaru do grzechotki zapadkowej 863 HP B</li> </ul>	241279
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw części zamiennych koła grzechotki ○ 6,3 = 1/4" składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 Mbit · 2264</li> </ul>	015917

### 866 U Uchwyt nasadowy 1/4"

Made in Germany

6.3 1/4"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe
- DIN 3122, ISO 3315

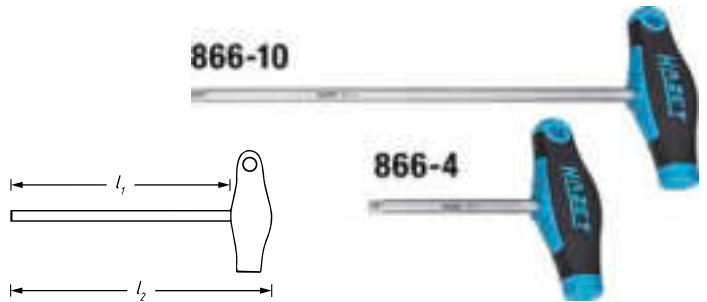


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 U	134	056453

### 866 Uchwyt nasadowy z uchwytem T 1/4"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt „T” wykonany z 2 materiałów
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

6.3 1/4"



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
866- 4	100	134	242979
866-10	262	295	241842

### 865 Uchwyt poprzeczny 1/4"

Made in Germany

6.3 1/4"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



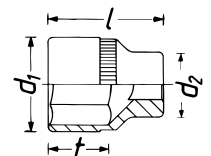
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
865	115	038718

### 850 Klucz nasadowy · 6-kątny 1/4"

Made in Germany

6.3 1/4"

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



1) Poza normą DIN

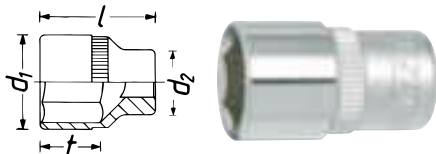
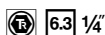
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850- 3 <sup>1)</sup>	25	6,2	11	3,2	057221
850- 4	25	6,8	11	3,7	036370
850- 4.5	25	7,4	11	4,2	036387
850- 5	25	8,1	11	4,1	036400
850- 5.5	25	8,7	11	4,6	036417
850- 6	25	9,3	11	5,1	036479
850- 7	25	10,9	11,5	5,5	036516
850- 8	25	12,1	12,5	6,5	036547
850- 9	25	13,4	12,5	7,5	036585
850-10	25	14,6	12,5	7,3	036202
850-11	25	15,5	14	8,3	036240
850-12	25	17	15	9,3	036271
850-13	25	18	15	9,3	036301
850-14	25	19,5	16	10,8	036349



### 850 A Klucz nasadowy · 6-kątny 1/4"

**Made in Germany**

- Amerykańskie miary
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

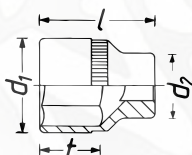
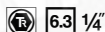


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
850 A-3/16	25	8	11	4,2	037490
850 A-7/32	25	8,5	11	4,6	037537
850 A-1/4	25	9,5	11	5,1	037476
850 A-9/32	25	10,5	11,5	5,6	037551
850 A-5/16	25	11,5	12,5	6,3	037513
850 A-11/32	25	13	11,5	7,3	037483
850 A-3/8	25	14	12,5	7,3	037506
850 A-7/16	25	15,5	14	8,3	037520
850 A-1/2	25	18	15	9,3	037469
850 A-9/16	25	19,5	16	10,8	037544

### 850 LG Klucz nasadowy · 6-kątny 1/4"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

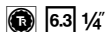


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
850 LG- 4	50	6,9	11	4	037643
850 LG- 5	50	8,2	11	4,2	037650
850 LG- 5.5	50	8,8	11	5	037667
850 LG- 6	50	9,4	11	5,5	037674
850 LG- 7	50	11	11	6	037681
850 LG- 8	50	12	12	8	037698
850 LG- 9	50	13	13	8	037704
850 LG-10	50	14,5	14,5	9,2	037599
850 LG-11	50	15,5	15,5	10,7	037605
850 LG-12	50	17	17	12,2	037612
850 LG-13	50	18	18	12,2	037629

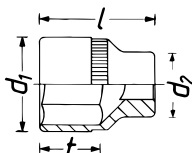
### 850 TZ Klucz nasadowy 12-kątny 1/4"

**Made in Germany**

- Uruchamianie połączeń śrubowych osłony łańcucha napędowego np. w silnikach VW 1,2 i TSI



- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

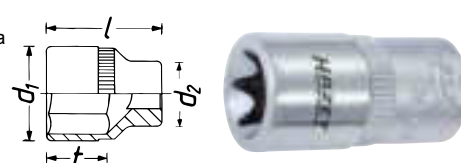
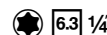


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
850 TZ-8	50	12,2	12,2	8	177646

### 850 E Klucz nasadowy TORX® 1/4"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

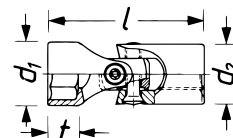
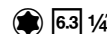


HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	⌀ mm	EAN-No. 4000896+
850-E 4	E4	25	5,6	11	3,86	036653
850-E 5	E5	25	6,7	11	4,75	036684
850-E 6	E6	25	8	11	5,74	036714
850-E 7	E7	25	9,6	11	6,22	036745
850-E 8	E8	25	10,5	11,5	7,52	036776
850-E 10	E10	25	13	12	9,42	036615
850-E 11	E11	25	14	12,5	10,08	036646
850-E 12	E12	25	14,9	12,5	11,17	188598

### 850 LG-GE Klucz nasadowy TORX® 1/4"

**Made in Germany**

- Klucz nasadowy i przedłużka są połączone na stałe
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



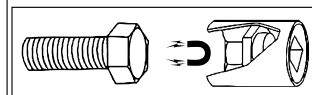
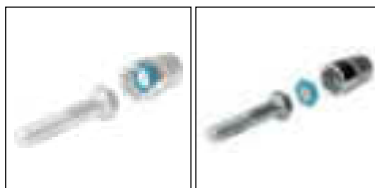
HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	⌀ mm	EAN-No. 4000896+
850 LG-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572

### 960 MGT Wkładka magnetyczna · do kluczy nasadowych

- Możliwość uniwersalnego zastosowania w metrycznych kluczach nasadowych z profilem 6-kątnym i 12-kątnym s od 10 mm do 19 mm



- Wkładki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- 10-częściowy zestaw, do metrycznych kluczy nasadowych s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661



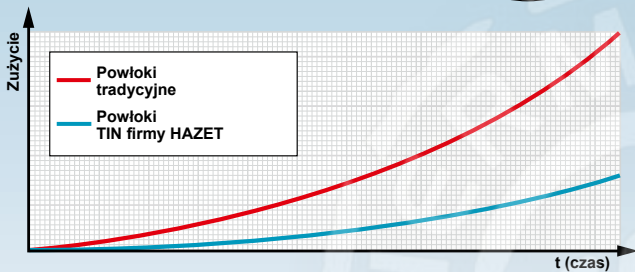
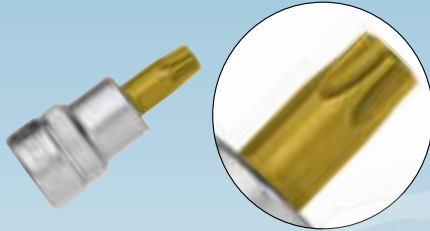
### Powłoka TiN

**TiN**

#### Dlaczego powłoka TiN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TiN pozwala uzyskać jej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłoki
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

#### Klucze nasadowe trzpieniowe powlekane TiN

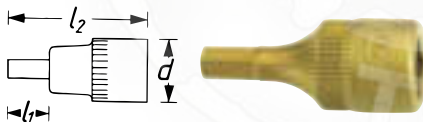


### 8501 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4"

**Made in Germany**

- Powierzchnia:
- DIN 7422

**TiN**

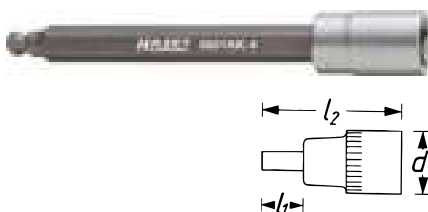


HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501-2.5	2,5	6,5	28	12	036837
8501-3	3	6,5	28	12	036851
8501-4	4	6,5	28	12	036875
8501-5	5	6,5	28	12	036899
8501-6	6	6,5	28	12	036912
8501-7	7	6,5	28	12	210398
8501-8	8	6,5	28	12	036936

### 8501 KK Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Z łbem kulowym



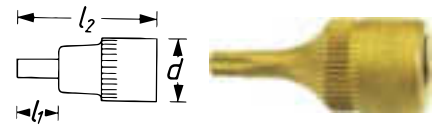
HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501 KK-4	4	60	80	12	157839

### 8502 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 1/4"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Powierzchnia:

**TiN**

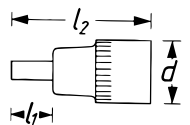


HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8502-T 8	T8	3,5	28	12	2,31	037124
8502-T 9	T9	3,5	28	12	2,50	037148
8502-T 10	T10	3,8	28	12	2,74	036967
8502-T 15	T15	4	28	12	3,27	036981
8502-T 20	T20	4	28	12	3,86	037001
8502-T 25	T25	4,5	28	12	4,43	037025
8502-T 27	T27	4,5	28	12	4,99	037049
8502-T 30	T30	5	28	12	5,52	037063
8502-T 40	T40	2	28	12	6,65	037100

### 8502 LGTH Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 1/4"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Cienkie, długie ostrze do trudno dostępnych miejsc – nie jest konieczne składanie różnych narzędzi



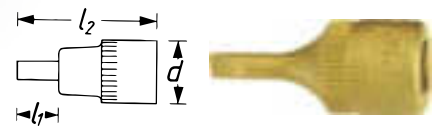
HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8502 LG-T 30H	T30H	194	213	12	246076

### 8503 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Powierzchnia:
- Końcówka zgodnie z ISO 2380-1

**TiN**



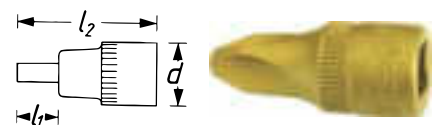
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8503-0.6 x 3.5	16	28	12	037162
8503-0.8 x 4	16	28	12	037186
8503-1 x 5.5	16	28	12	037247
8503-1.2 x 8	16	28	12	037209
8503-1.6 x 10	16	28	12	037223

### 8506 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Powierzchnia:
- Końcówka zgodnie z ISO 8764-1

**TiN**



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8506-PH 1	PH1	16	28	12	037285
8506-PH 2	PH2	16	28	12	037308
8506-PH 3	PH3	16	28	12	037322
8506-PH 4	PH4	16	28	12	037346

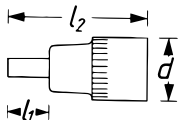




### 8507 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Powierzchnia:
- Końcówka zgodnie z ISO 8764-1



**6.3** 1/4

HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8507-PZ1	PZ1	16	28	12	037360
8507-PZ2	PZ2	16	28	12	037377
8507-PZ3	PZ3	16	28	12	037384

### 858 Adapter 1/4" → 3/8"

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316
- Przedłużka □ Napęd 6,3 = 1/4" → człon napędzany 10 = 3/8"



**10** 3/8 **6.3** 1/4

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
858-1	26,5	038480

### 2250 Adapter

**Made in Germany**

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana
- □ 6,3 = 1/4" → ○ 6,3 = 1/4"



**6.3** 1/4 **6.3** 1/4

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2250-1	23,5	015443

### 869 Przegub uniwersalny 1/4" → 1/4"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



**6.3** 1/4 **6.3** 1/4

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869	36,5	038824

### 867 Przedłużka 1/4" → 1/4"

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



**6.3** 1/4 **6.3** 1/4

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
867-1	25	038732
867-2	55	038749
867-4	101,5	038770

### 868 Przedłużka 1/4" → 1/4"

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

**6.3** 1/4 **6.3** 1/4



<sup>1)</sup> Długość poza normą DIN/ISO

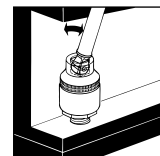
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
868	147	038794
868-16 <sup>1)</sup>	402	076727

### 871 Przedłużka · z przegubem 1/4" → 1/4"

**Made in Germany**

- Kulisty, stożkowy czop kwadratowy kąt wychylenia w każdą stronę 8
- Osadzając do oporu klucz nasadowy, można użyć przedłużki z przegubem także jako połączenia sztywnego
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

**6.3** 1/4 **6.3** 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
871-1	25	038855
871-4	101,5	038879

### 870 Przedłużka · elastyczna 1/4" → 1/4"

**Made in Germany**

- Wałki giętke umożliwiają omińnięcie przeszkadzających krawędzi oraz bezpieczną i szybką pracę także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Z zabezpieczeniem kulkowym

**6.3** 1/4 **6.3** 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
870	150	038848

### 8508 S Adapter udarowy 1/4"

**Made in Germany**

- ISO 1173-A 5,5
- Mocowanie nasadek do wkrętarek maszynowych z napędem 6,3 = 1/4"
- Stosowanie we wkrętarek maszynowych np. w AEG, Bosch, Metabo
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3121, ISO 1173 A5,5

**6.3** 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-1	50	037391

### 8508 S Adapter udarowy 1/4" → 1/4"

**Made in Germany**

- ISO 1173-E 6,3 (1/4")
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3121, ISO 1173 E6,3 (1/4")

**6.3** 1/4 **6.3** 1/4



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-3	50	037414
8508 S-4	100	037421



# Narzędzia ręczne

10 3/8 Oferta kluczy nasadowych



## 10 3/8 Oferta kluczy nasadowych

### 880 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



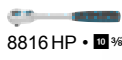
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--



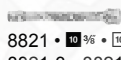
880 • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



8816 HP • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880/17	355x235x65	17	168361

### 880 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



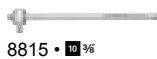
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



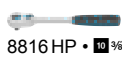
1/3				
-----	--	--	--	--



880 • 10 3/8  
8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 17 • 19 • 21 • 22



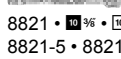
8815 • 10 3/8



8816 HP • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880 N-1	355x235x65	16	040926

### 880 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



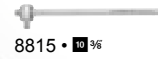
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--



880 • 10 3/8  
6 • 7 • 8 • 9 • 10  
11 • 12 • 13 • 14 • 15  
16 • 17 • 18 • 19 • 20  
21 • 22



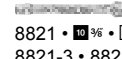
8815 • 10 3/8



8816 HP • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8  
8821-3 • 8821-6

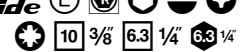
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880-2	355x235x65	22	039036

### 882 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



- Zestaw uniwersalny z kluczami nasadowymi □ 6,3 = 1/4" i 10 = 3/8" i bitami
- 6,3 = 1/4"



- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--



850 • 10 3/8 • 6.3 1/4  
4 • 4.5 • 5 • 5.5  
6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13



863 HP • 6.3 1/4



866 U • 6.3 1/4



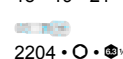
867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



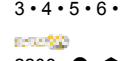
869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4



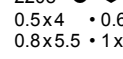
880 • 10 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22



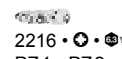
2204 • 10 3/8 • 10 3/8  
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2208 • 10 3/8 • 10 3/8  
0.5x4 • 0.6x4.5  
0.8x5.5 • 1x6



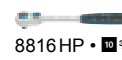
2215 • 10 3/8 • 10 3/8  
PH 1 • PH 2



2216 • 10 3/8 • 10 3/8  
PZ1 • PZ2



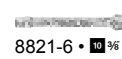
2250-1 • 10 3/8 • 10 3/8  
2250-2 • 10 3/8 • 10 3/8



8816 HP • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

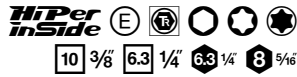
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
882	355x235x65	46	042289



## 882 Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

850 • • 1/4  
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 13

850 E • • 1/4  
E 6 • E 7 • E 8 • E 10

863 HP • 1/4

866 U • 1/4

867-4 • 1/4 • 1/4

869 • 1/4 • 1/4

880 • • 3/8  
11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16  
17 • 18 • 19 • 21 • 22

880 E • • 3/8  
E 11 • E 12 • E 14

8816 HP • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821-6 • 3/8 • 3/8

2204 • • 1/4  
4 • 5 • 6 • 8

2223 • • 1/4  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

2224 • • 1/4  
T 45 • T 50

2250-1 • • 1/4  
2250-3 • • 1/4

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
882-1	355x235x65	46	100361

## 885 N Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

880 • • 3/8  
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11  
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 21 • 22

8801 • • 3/8  
4 • 5 • 6 • 8

8803 • • 3/8  
1 x 5.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10

8806 • • 3/8  
PH 1 • PH 2 • PH 3

8815 • 3/8

8816 HP • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821 • 3/8 • 3/8  
8821-3 • 8821-5 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
885 N	355x235x65	32	042593

## 880 ZN Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Klucze nasadowe 12-kątne
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

880 • • 3/8  
8

880 Z • • 3/8  
10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 17 • 19  
21 • 22

8815 • 3/8

8816 HP • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821 • 3/8 • 3/8  
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880 ZN-1	355x235x65	16	041992

## 888 ZN Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Klucze nasadowe 12-kątne
- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



880 • • 3/8  
6 • 7 • 8

880 Z • • 3/8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 20 • 21 • 22

880 TZ • • 3/8  
9 • 10 • 11 • 12 • 13  
14 • 15 • 16 • 17 • 18  
19 • 20 • 21 • 22

8801 • • 3/8  
3 • 4 • 5 • 6 • 7  
8 • 9 • 10 • 12

8803 • • 3/8  
1 x 5.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10

8806 • • 3/8  
PH 2 • PH 3 • PH 4

8812 U • 3/8

8814 • 3/8

8815 • 3/8

8816 HP • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821 • 3/8 • 3/8  
8821-3 • 8821-6  
8821-8 • 8821-12

8830 • 3/8 • 3/8

8858-2 • 1/4 • 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
888 ZN	578x235x88	58	042654





# Narzędzia ręczne

10 3/8" Oferta kluczy nasadowych



## 880 LG Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

ⓔ Ⓜ 10 3/8"



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• 10 kluczy nasadowych 6-kątnych			
• Wersja długa			
880 LG • Ⓜ • 10 3/8"			
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
<b>880 LG/10 H</b>	240	10	040865
• 10 kluczy nasadowych 12-kątnych			
880 TZ • Ⓜ • 10 3/8"			
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
<b>880 TZ/10 H</b>	240	10	041831
• 10 6-kątnych kluczy nasadowych z przegubem			
880 G • Ⓜ • 10 3/8"			
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
<b>880 G/10 H</b>	240	10	040612
• 8 kluczy nasadowych trzpieniowych do śrub o gnieździe sześciokątnym			
8801 • Ⓜ • 10 3/8"			
3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10			
<b>8801/8 H</b>	240	8	039463
8802 T • Ⓜ • 10 3/8"			
T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50			
<b>8802 T/8 H</b>	240	8	039784
• Pusta, z 16 kłami mocującymi			
• do wyposażenia w klucze nasadowe 880			
880 • Ⓜ • 10 3/8"			
<b>880 HL</b>	430	-	040650

## 8816 Grzechotka zapadkowa 3/8"

**Made in Germany**

- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

ⓔ 10 3/8"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>8816 P</b>	199	042203

## 8816 Grzechotka zapadkowa · z przegubem 3/8"

**Made in Germany**

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

ⓔ 10 3/8"



<sup>1)</sup> Długość poza normą

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>8816 GK <sup>1)</sup></b>	218	042142

## 8816 Grzechotka zapadkowa · z przegubem 3/8"

**Made in Germany**

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Wersja długa
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

ⓔ 10 3/8"



<sup>1)</sup> Długość poza normą

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>8816 G <sup>1)</sup></b>	276	042104



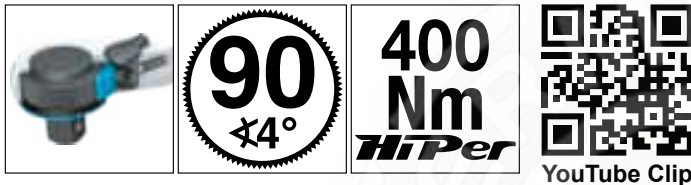
## 8816 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 3/8"

**Made in Germany**

E 10 3/8

- Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach
- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA według normy DIN 3122: 400 Nm (DIN 202 Nm)
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzywa
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HP	200	235063

**Made in Germany**

E 10 3/8

- Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach
- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA według normy DIN 3122: 340 Nm (DIN 202 Nm)
- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- Blokada kluczy nasadowych zabezpieczona przed przypadkowym zwolnieniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzywa
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

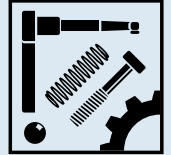
**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HPS	200	237241

## Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia HAZET są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

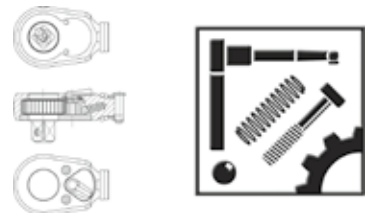


Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop) (strona w języku niemieckim)

**Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!**  
**Długa radość z narzędzi HAZET**

## 8816 Zestaw części zamiennych

**Made in Germany**



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

- **Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■** składający się z: zapadki · sprężyny dociskowej · kulki · tulejki sprężyny · dźwigni przełączającej · płytki zakrywającej · pierścienia zabezpieczającego · koła grzechotki · smar · narzędzia montażowego  
Do grzechotki zapadkowej 8816 HP

8816HP/11

239221

- **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 10 = 3/8" ■** składający się z: narzędzia montażowego · pokrywki · koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smar  
Do grzechotki zapadkowej 8816 HPS oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 8816 HP (redukcja do maksymalnie 340 Nm obciążenia szczytowego)

8816HPS/11

241248

- **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki  
do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST  
916 K · 2264-1  
Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT  
6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT  
6114-1 CT · 6115-1 CT  
6402-1 · 6402-1 S · 6408-1

8816P/6

144617

- **Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■** składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej  
Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST  
Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT  
6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT  
6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1

8816P/7N

042234

- **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 10 = 3/8" ■** składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej  
Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 S · 6402-1 S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1

8816S/7

048465

- **Uchwyt z tworzywa sztucznego**  
Do HAZET 8814 · 8816 P · 8816 F · 8816 G · 8816 GK · 2593 Lg-17

8816KG-02

042166

- **Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego** składający się z: śruby i podkładki sprężyste  
Do uchwytu przegubowego HAZET 8814 i grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK

8816G-013

042111



## 8814 Uchwyt przegubowy 3/8"

**Made in Germany**

10 3/8

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8814	250	042036

## 8812 U Uchwyt nasadowy 3/8"

**Made in Germany**

10 3/8

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8812 U	137	067688

## 8815 Uchwyt poprzeczny 3/8"

**Made in Germany**

10 3/8

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



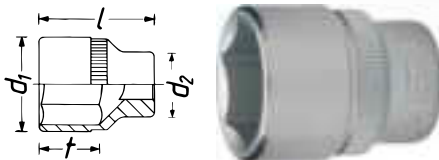
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8815	198	042067

## 880 Klucz nasadowy · 6-kątny 3/8"

**Made in Germany**

10 3/8

- Radełkowy
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



1) Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
880- 6 <sup>1)</sup>	24	10	17	6,2	039104
880- 7	24	10,5	17	6,2	039111
880- 8	24	11,8	17	6,2	039128
880- 9	24	13	17	6,2	039135
880-10	25	14,4	17	7,2	038893
880-11	26	15,8	17,5	8,2	038916
880-12	27	17	18,5	9,2	038923
880-13	27,5	18,4	17	9,7	038930
880-14	29,5	19,5	17,5	11,7	038947
880-15	29,5	20,9	18	11,7	038954
880-16	29,5	22,1	18	11,7	038961
880-17	29,5	23,3	18,5	11,7	038978
880-18	31,5	24,8	19	13,5	038992
880-19	31,5	25,8	19,5	13,5	039005
880-20	31,5	26,8	21	13,5	039043
880-21	31,5	28,3	22,5	13	039050
880-22	34	29,6	23,5	16	039067

## 880 LG Klucz nasadowy · 6-kątny 3/8"

**Made in Germany**

10 3/8

- Wersja długa
- Radełkowy
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



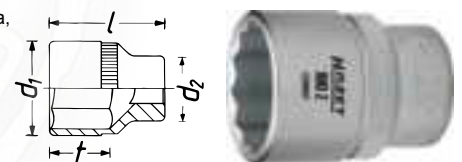
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
880 LG- 8	54	12,1	17	7	052257
880 LG- 9	54	13	17	10	040858
880 LG-10	54	14,4	17	10	040698
880 LG-11	54	15,8	17,2	11	040704
880 LG-12	54	17	18,5	11	040711
880 LG-13	54	18,4	18,5	12	040728
880 LG-14	54	19,5	19,5	15	040759
880 LG-15	60	20,8	19,5	15	040766
880 LG-16	60	21,8	18,5	16	040773
880 LG-17	60	23	18,5	16	040780
880 LG-18	66	24,4	20	20	040797
880 LG-19	66	25,5	20	20	040803
880 LG-20	70	26,6	21	22	040810
880 LG-21	70	28	22	22	040834
880 LG-22	70	29,6	21	22	040841

## 880 Z Klucz nasadowy · 12-kątny 3/8"

**Made in Germany**

10 3/8

- Radełkowy
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
880 Z- 9	24	13	17	6,2	041985
880 Z-10	25	14,4	17	7,2	041848
880 Z-11	26	15,8	17,5	8,2	041855
880 Z-12	27	17	18,5	9,2	041862
880 Z-13	27,5	18,4	17	9,7	041879
880 Z-14	29,5	19,6	17,5	11,7	041893
880 Z-15	29,5	20,9	18	11,7	041909
880 Z-16	29,5	22,1	18	11,7	041916
880 Z-17	29,5	23,3	18,5	11,7	041923
880 Z-18	31,5	24,6	19	13,5	041930
880 Z-19	31,5	25,8	19,5	13,5	041947
880 Z-20	31,5	26,8	20	13,5	041954
880 Z-21	31,5	28,3	22,5	13	041961
880 Z-22	34	29,6	23,5	15,5	041978



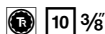
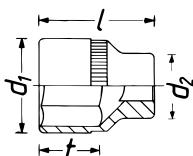




### 880 A Klucz nasadowy · 12-kątny 3/8"

**Made in Germany**

- Amerykańskie miary
- Radelkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



1) Z sześciokątem

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
880 A-1/4 <sup>1)</sup>	24	10	17	040056
880 A-5/16 <sup>1)</sup>	24	11,8	17	040094
880 AZ-3/8	25	13,8	17	040360
880 AZ-7/16	26	15,8	17,5	040384
880 AZ-1/2	27,5	18,7	17	040292
880 AZ-9/16	29,5	20,1	17,5	040407
880 AZ-19/32	29,5	21,1	18	040339
880 AZ-5/8	29,5	22,1	18	040377
880 AZ-11/16	29,5	23,8	18,5	040308
880 AZ-3/4	31,5	25,8	19,5	040353
880 AZ-25/32	31,5	26,8	21	040346
880 AZ-13/16	32	28,3	22,5	040315
880 AZ-7/8	34	30,3	23,5	040391
880 AZ-15/16	36,5	32,3	23,5	040322

### 960 MGT Wkładka magnetyczna · do kluczy nasadowych

• Możliwość uniwersalnego zastosowania w metrycznych kluczach nasadowych z profilem 6-kątnym i 12-kątnym s od 10 mm do 19 mm

- Wkładki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- 10-częściowy zestaw, do metrycznych kluczy nasadowych s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

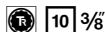
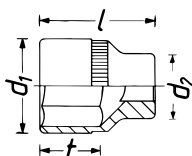


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

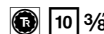
### 880 TZ Klucz nasadowy · 12-kątny 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Radelkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



### 880 TZ Klucz nasadowy · 12-kątny 3/8"

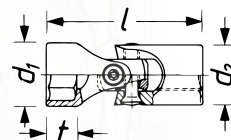
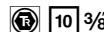


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 TZ- 9	54	13	17	10	041824
880 TZ-10	54	14,4	17	10	041602
880 TZ-11	54	15,8	17,2	11	041626
880 TZ-12	54	17	18,5	12,3	041633
880 TZ-13	54	18,4	18,5	12	041664
880 TZ-14	54	19,5	19,5	15	041688
880 TZ-15	60	20,8	19,5	15	041701
880 TZ-16	60	21,8	18,5	16	041718
880 TZ-17	60	23	18,5	16	041725
880 TZ-18	66	24,4	20	20	041749
880 TZ-19	66	25,5	20	20	041756
880 TZ-20	70	26,6	21	22	041763
880 TZ-21	70	28	22	22	041794
880 TZ-22	70	29,6	21	22	041800

### 880 G Klucz nasadowy przegubowy · 6-kątny 3/8"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-10	43	13,8	19	6,8	040414
880 G-11	43	15	19	6,8	040438
880 G-12	44	16,6	19	7,3	040445
880 G-13	44	17,8	19	7,3	040452
880 G-14	45	19	19	9,3	040469
880 G-15	45	20,4	19	9,3	040476
880 G-16	46	22	19	9,2	040483
880 G-17	46	22,8	19	9,2	040490
880 G-18	47	24,5	19	10,2	040506
880 G-19	48	25,2	19	11,2	040513

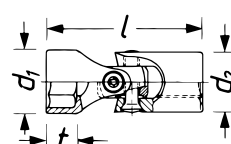
### 880 GZ Przegubowy klucz nasadowy · 12-kątny 3/8"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



YouTube Clip



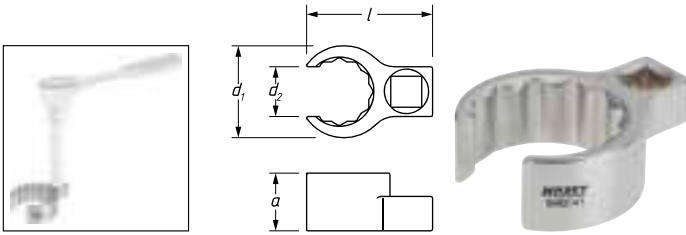
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	11	203529



### 848 Z Klucz oczkowy · 12-kątny · otwarty

**Made in Germany**

- Klucz oczkowy otwarty
- Do nakrętek nasadowych i złączy śrubowych rur
- Czworokątny element mocujący

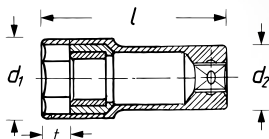


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	□ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	□ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	□ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	□ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	□ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	□ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	□ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	□ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	□ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	□ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	□ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	□ 12,5 = 1/2"	079223

### 880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

**Made in Germany**

- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



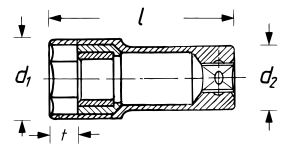
HAZET No.	s mm	s"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A MGT	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

### 880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

**Made in Germany**

- Z magnesem trwałym

- Czop sześciokątny: 17 mm
- Do np. motocykli HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI itd.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



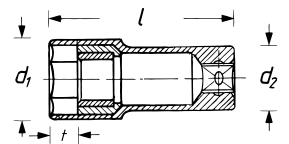
HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889

### 880 AMGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

**Made in Germany**

- Pierścieni ustalający zewnętrzny 23,6 mm do głęboko leżących świec iskrowych

- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

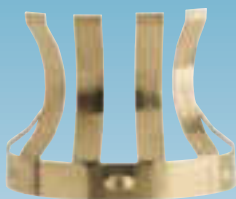


HAZET No.	s mm	s"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 AMGT-1	16	5/8	64	21,9	21	9	040254





### Informacja o koronce sprężystej



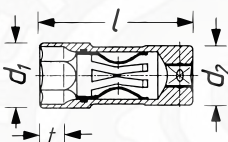
- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

### 880 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

**Made in Germany**

- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.

- Koronka sprężysta jako element ustalający
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131

HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991
4766-2	14		64	18	17,3	10	087655
4766-3	14		154	19,1	18	10	199976

### 880 KF Koronka sprężysta

**Made in Germany**

- Amerykańskie miary



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
880 KF-01	050123
880 A KF-01	050130

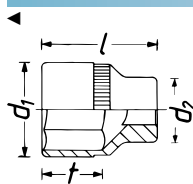
### 880 E Klucz nasadowy TORX® 3/8"

**Made in Germany**

- Radełkowy
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



### 880 E Klucz nasadowy TORX® 3/8"

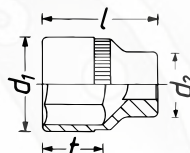


HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
880-E 5	E5	28	7	17	4,75	039258
880-E 6	E6	28	8	17	5,74	039272
880-E 7	E7	28	9	17	6,22	039296
880-E 8	E8	28	10,5	17	7,52	039319
880-E10	E10	28	13	17	9,42	039159
880-E11	E11	28	14	17	10,08	039180
880-E12	E12	28	14,9	17	11,17	039197
880-E14	E14	28	16,5	18,5	12,90	039227

### 880 LG-E Klucz nasadowy TORX® 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

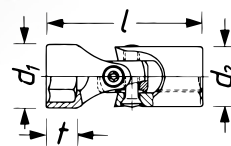


HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 LG-E 8	E8	65	10,5	17	7,52	053070
880 LG-E10	E10	65	13	17	9,42	053087
880 LG-E12	E12	65	14,9	17	11,17	053100
880 LG-E14	E14	65	16,5	18,5	12,90	053117

### 880 G-E Klucz nasadowy TORX® 3/8"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E 8	E8	43	11,5	19	7,52	040599
880 G-E10	E10	44	13,8	19	9,42	040537
880 G-E12	E12	46	16	19	11,17	040551
880 G-E14	E14	48	17,8	19	12,90	040575

### 880 G-E Zestaw kluczy nasadowych TORX®

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



880 G-E • 10 3/8  
E8 • E10 • E12 • E14



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E/4	4	040520





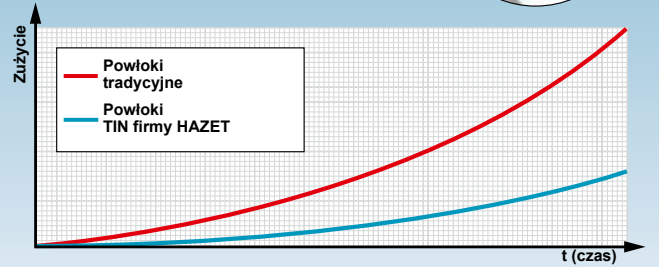
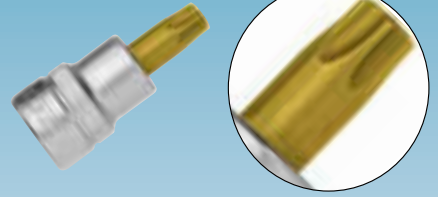
## Powłoka TiN



### Dlaczego powłoka TiN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TiN pozwala uzyskać jej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłoki
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

### Klucze nasadowe trzpieniowe powleczone TiN



## 8801 K Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany

- Wersja bardzo krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:
- DIN 7422



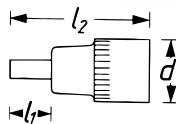
1) Poza normą DIN

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K- 3	3	17	43,5	17	053582
8801 K- 4 <sup>1)</sup>	4	17	43,5	17	053599
8801 K- 5	5	17	43,5	17	053605
8801 K- 6	6	17	43,5	17	053612
8801 K- 7	7	17	43,5	19	053629
8801 K- 8	8	17	43,5	19	053636
8801 K- 9 <sup>1)</sup>	9	17	43,5	19	053643
8801 K-10	10	17	43,5	19	053650

## 8801 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:
- DIN 7422



1) Poza normą DIN

2) Z grotem odsadzonym

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801- 3 <sup>1)2)</sup>	3	23,5	50	17	039364
8801- 4 <sup>2)</sup>	4	28,5	55	17	039371
8801- 5 <sup>2)</sup>	5	33,5	60	17	039388
8801- 6	6	38,5	65	17	039395
8801- 7 <sup>2)</sup>	7	43,5	70	19	039401
8801- 8	8	48,5	75	19	039425
8801- 9 <sup>1)2)</sup>	9	52,5	80	19	039432
8801-10	10	57,5	85	19	039340
8801-11	11	60	87,5	19	166299
8801-12 <sup>1)</sup>	12	62,5	90	19	039357

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	149438
2784-1	7	6,6	24	148530

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584LG-1	6	300	327	246298

## 8801 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:
- DIN 7422



8801 • • 3/8  
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

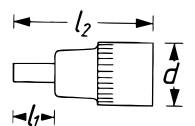


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
8801/6	185x153x52	6	186853

## 8801A Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Amerykańskie miary
- Radełkowany
- Powierzchnia:



1) Z grotem odsadzonym

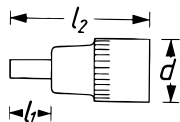
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 A-1/8 <sup>1)</sup>	23,5	50	17	039487
8801 A-5/32 <sup>1)</sup>	28,5	55	17	039524
8801 A-3/16 <sup>1)</sup>	33,5	60	17	039494
8801 A-7/32 <sup>1)</sup>	38,5	65	17	039531
8801 A-1/4 <sup>1)</sup>	43,5	70	19	039470
8801 A-5/16	48,5	75	19	039517
8801 A-3/8 <sup>1)</sup>	52,5	80	19	039500



## 8801 KK Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowany
- Powierzchnia:



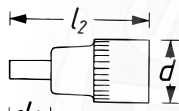
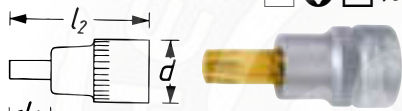
HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 KK- 5	5	89,5	116	17	039586
8801 KK- 6	6	89,5	116	17	039593
8801 KK- 7	7	89,5	116	19	039609
8801 KK- 8	8	89,5	116	19	039616
8801 KK-10	10	88,5	116	19	039579

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	200	227	016303

## 8802 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:

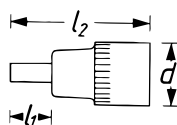


HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802-T 15	T15	17	43,5	19	3,27	039647
8802-T 20	T20	17	43,5	19	3,86	039654
8802-T 25	T25	17	43,5	19	4,43	039661
8802-T 27	T27	17	43,5	19	4,99	039678
8802-T 30	T30	17	43,5	19	5,52	039685
8802-T 40	T40	17	43,5	19	6,65	039708
8802-T 45	T45	17	43,5	19	7,82	039722
8802-T 50	T50	17	44,5	19	8,83	039753

## 8803 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja o średniej długości
- Radełkowany
- Powierzchnia:
- DIN ISO 2380-1

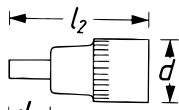
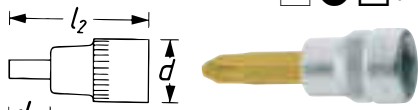


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8803-1 x 5.5	48,5	75	17	039814
8803-1.2 x 8	53,5	80	19	039791
8803-1.6 x 10	62,5	90	19	039807

## 8806 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:
- Końcówka ISO 8764-1

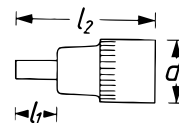
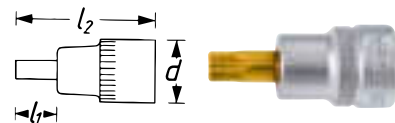


HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8806-PH 1	PH1	23,5	50	17	039845
8806-PH 2	PH2	23,5	50	17	039852
8806-PH 3	PH3	28,5	55	19	039869
8806-PH 4	PH4	32,5	60	19	039876

## 8808 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:
- DIN 2324, DIN 2325

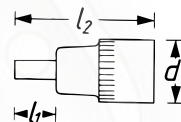


HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808- 5	M5	13,5	40	19	039982
8808- 6	M6	13,5	40	19	039999
8808- 8	M8	14,5	41	19	040001
8808-10	M10	14,5	42	19	039975

## 8808 LG Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia:
- DIN 2324, DIN 2325



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808-LG- 6	M6	62,3	89	19	204946
8808-LG- 8	M8	61,5	88	19	040025
8808-LG-10	M10	61,5	89	19	040018

## 8858 Adapter

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element powiększający □ Napęd 10 = 3/8" → ■ człon napędzany 12,5 = 1/2"		
8858-1	36	042562
• Element redukcyjny □ Napęd 10 = 3/8" → ■ człon napędzany 6,3 = 1/4"		
8858-2	26	042579

## 2250 Adapter

**Made in Germany**

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 10 = 3/8" → ○ 6,3 = 1/4"		
2250-2	30	015450
• □ 10 = 3/8" → ○ 8 = 5/16"		
2250-3	31	015474



# Narzędzia ręczne

10 3/8" Oferta kluczy nasadowych



## 8820 Przegub uniwersalny 3/8"→3/8"

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8" 10 3/8"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8820	46,5	042296

## 8821 Przedłużka 3/8"→3/8"

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

10 3/8" 10 3/8"



1) Długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8821- 1 <sup>1)</sup>	36	042302
8821- 3	74	042357
8821- 5	126	042364
8821- 6 <sup>1)</sup>	150	042371
8821- 8 <sup>1)</sup>	202	042388
8821-10	254	042319
8821-12 <sup>1)</sup>	304	042326
8821-20 <sup>1)</sup>	508	042333
8821-28 <sup>1)</sup>	711	042340

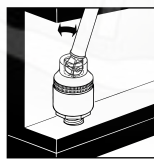
## 8822 Przedłużka · z przegubem 3/8"→3/8"

Made in Germany

- Kulisty, stożkowy czop kwadratowy kąta wychylenia w każdą stronę 8

10 3/8" 10 3/8"

- Osadzając do oporu klucz nasadowy, można użyć przedłużki z przegubem także jako połączenia sztywnego
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8822- 1	36	042418
8822- 3	74	042432
8822-10	254	042425

## 8830 Przedłużka · giętka 3/8"→3/8"

Made in Germany

- Wałki giętke umożliwiają ominięcie przeszkadzających krawędzi bezpieczną i szybką pracę także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Z zabezpieczeniem kulkowym

10 3/8" 10 3/8"



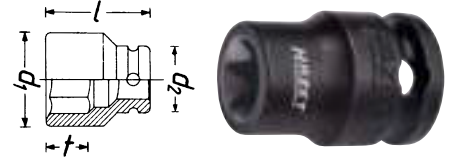
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8830	210	042487

## 880 SE Klucz nasadowy udarowy · TORX® 3/8"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

E 10 3/8"



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	h mm	EAN-No. 4000896+
880 S-E 10	E10	28	14	19	9,42	041237
880 S-E 12	E12	28	15,9	19	11,17	041251

## 8807 S Adapter udarowy

Made in Germany

- Trzpień z otworem do zabezpieczenia trzpieniowego i rowkiem do pierścienia oring, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

E



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8807 S	28	22	039937
8807 S-1	35,5	22	039951

- Element redukcyjny □ Napęd 10 = 3/8" → ■ człon napędzany 6,3 = 1/4"

- Element powiększający □ Napęd 10 = 3/8" → ■ człon napędzany 12,5 = 1/2"

## 8808 S Adapter udarowy 5/16"→3/8"

Made in Germany

- Mocowanie nasadek do wkrętarek maszynowych z □ napędem 10 = 3/8"
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona

10 3/8" 8 5/16"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8808 S-1	75	040032

## 880 S Pierścień sprężynowy zabezpieczający

Made in Germany

- Do obsługiowanych maszynowo kluczy nasadowych zgodnych z normą DIN 3129

10 3/8"



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
880 S-HF 612	∅ 16,6x1,2	041428
880 S-HF 1319	∅ 18,0x1,2	041411

- Pierścień sprężynowy zabezpieczający do kluczy nasadowych □ 10 = 3/8" 6 – 12 mm, E5 – E14

- Pierścień sprężynowy zabezpieczający do kluczy nasadowych □ 10 = 3/8" 13–19 mm, przedłużki, przegub, adapter





## 125 1/2 Oferta kluczy nasadowych

### 900 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

HiPer inside E T 125 1/2

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

- 900 • 125 1/2
- 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32

- 915 • 125 1/2
- 916 HP • 125 1/2
- 917-5 • 125 1/2 • 125 1/2

- 918-10 • 125 1/2 • 125 1/2
- 920 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900	355x235x65	25	042685

### 906 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

HiPer inside E T 125 1/2

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

- 900 • 125 1/2
- 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 17 • 19 • 22 • 24  
27 • 30 • 32

- 915 • 125 1/2
- 916 HP • 125 1/2

- 917-5 • 125 1/2 • 125 1/2
- 918-10 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
906	355x235x65	17	045891

### 953 HP Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

HiPer inside E T 6.3 1/4 125 1/2

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

- 850 • 6.3 1/4
- 5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 11 • 12 • 13

- 863 HP • 6.3 1/4

- 866 U • 6.3 1/4

- 867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

- 900 • 125 1/2
- 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
21 • 22 • 24 • 27

- 916 HP • 125 1/2

- 917-5 • 125 1/2 • 125 1/2

- 918-10 • 125 1/2 • 125 1/2

- 2204 • 3 • 4 • 5 • 6

- 2208 • 0.5x4 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5
- 2215 • PH1 • PH2
- 2216 • PZ1 • PZ2
- 2223 • T10 • T15 • T20  
T25 • T30
- 2250-1

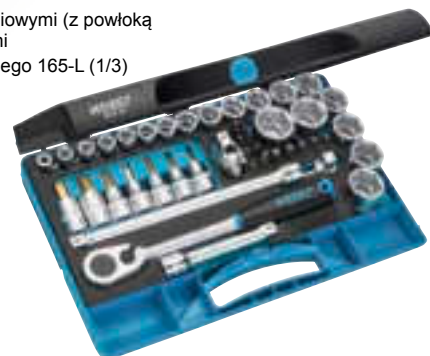
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
953 HP	355x235x65	47	215188

### 954 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

HiPer inside E T 125 1/2

- Dodatkowo z kluczami nasadowymi trzpieniowymi (z powłoką CVD-TIN), bitami i adapterami
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

- 900 • 125 1/2
- 10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 17 • 19 • 20 • 21  
22 • 23 • 24 • 26 • 27  
28 • 30 • 32

- 915 • 125 1/2

- 916 HP • 125 1/2

- 917-5 • 125 1/2 • 125 1/2

- 918-10 • 125 1/2 • 125 1/2

- 920 • 125 1/2 • 125 1/2

- 986 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14

- 2217 • PH1 • PH2 • PH3 • PH4
- 2218 • PZ1 • PZ2 • PZ3 • PZ4
- 2224 • T27 • T30 • T40  
T45 • T50
- 2250-5

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
954 N	355x235x65	44	046621



# Narzędzia ręczne

125 1/2 Oferta kluczy nasadowych



## 905 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

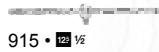
HiPer inside E 125 1/2



900 • 125 1/2  
8 • 9 • 10 • 11 • 12  
13 • 14 • 15 • 16 • 17  
18 • 19 • 20 • 21 • 22  
23 • 24 • 25 • 26 • 27  
28 • 30 • 32



914-15 • 125 1/2



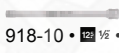
915 • 125 1/2



916 HP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2



980 • 125 1/2  
2 x 13

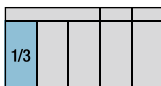
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
905	435x215x62	30	045846

## 900Z Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi 12-kątnymi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

HiPer inside E 125 1/2



900Z • 125 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
20 • 21 • 22 • 23 • 24  
26 • 27 • 28 • 30 • 32



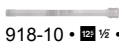
915 • 125 1/2



916 HP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2

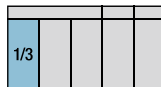
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900Z	355x235x65	25	045440

## 900AZ Zestaw kluczy nasadowych

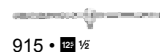
Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi 12-kątnymi
- Amerykańskie miary
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

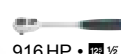
HiPer inside E 125 1/2



900AZ • 125 1/2  
3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16  
19/32 • 5/8 • 11/16 • 3/4  
25/32 • 13/16 • 7/8 • 15/16  
31/32 • 1 • 1.1/16 • 1.1/8  
1.3/16 • 1.1/4



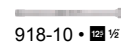
915 • 125 1/2



916 HP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900AZ	355x235x65	23	043569

## 932 Zestaw kluczy nasadowych

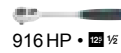
Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

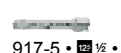
HiPer inside E 125 1/2



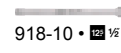
900 • 125 1/2  
10 • 11 • 12 • 13 • 14  
15 • 16 • 17 • 18 • 19  
21 • 22 • 24 • 27



916 HP • 125 1/2



917-5 • 125 1/2 • 125 1/2



918-10 • 125 1/2 • 125 1/2



920 • 125 1/2 • 125 1/2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
932/18	355x235x65	18	168378

## 900HL Listwa mocująca

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Przejrzysty uporządkowany układ
- Wykonane z metalu
- Pusty, z 16 klamrami mocującymi do wyposażenia w klucze nasadowe 900

125 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900HL	430	043842



## 900 SR SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

**Made in Germany**

12<sup>5</sup> 1/2

• Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2”



**HAZET SMART RAIL**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Pusta, z gniazdami czworokątnymi 5x 1/2”	
<b>900 SR-5</b>	244508
• Pusta, z gniazdami czworokątnymi 8x 1/2”	
<b>900 SR-8</b>	244515

## 916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/2”

**Made in Germany**

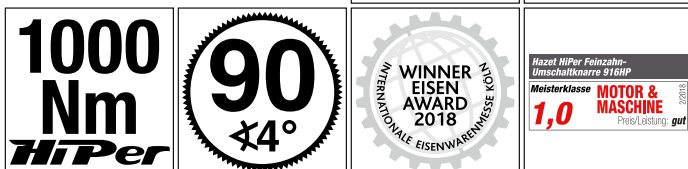
12<sup>5</sup> 1/2

• **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przelączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikiem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 1000 Nm
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

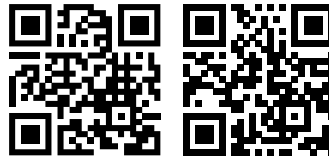


**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
THE ORIGINAL  
MADE IN GERMANY



## 916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/2”

12<sup>5</sup> 1/2



YouTube Clip YouTube Clip

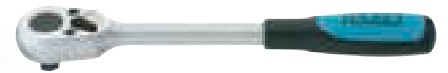
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>916 HP</b>	275	213894

## 916 Grzechotka zapadkowa 1/2”

**Made in Germany**

12<sup>5</sup> 1/2

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>916 SP</b>	275	046317

## 916 Grzechotka zapadkowa · z przegubem 1/2”

**Made in Germany**

12<sup>5</sup> 1/2

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>916 GK</b>	270	046201

## 916 Grzechotka zapadkowa · długa · z przegubem 1/2”

**Made in Germany**

12<sup>5</sup> 1/2

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Wersja długa
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
<b>916 GL</b>	511	40	202485





# Narzędzia ręczne

12<sup>5</sup> 1/2 Oferta kluczy nasadowych



## 916 Grzechotka zapadkowa · wersja krótka 1/2"

MADE IN GERMANY

E 12<sup>5</sup> 1/2

- Model o długości zaledwie 199 mm o niezwykle kompaktowej konstrukcji 3/8" grzechotki
- Maksymalny moment obrotowy: 300 Nm
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916K	199	155736

## 916 Grzechotka zapadkowa · o uzębieniu drobnym · długa 1/2"

MADE IN GERMANY

E 12<sup>5</sup> 1/2

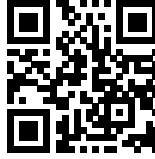
- Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach
- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 1000 Nm
- Wersja długa
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- Zbliżone do DIN 3122, Zbliżone do ISO 3315



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



YouTube Clip



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916HPL	415	219209

## 916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym · rozciągnana 1/2"

MADE IN GERMANY

E 12<sup>5</sup> 1/2

- Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach
- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 1000 Nm
- Wersja bardzo długa
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- Zbliżone do DIN 3122, Zbliżone do ISO 3315
- Płynna regulacja długości w zakresie od 414 mm do 614 mm (bez ustalonych z góry punktów zatraskiwania)
- Łatwe mocowanie za pomocą nieślizgającej się nakrętki mocującej
- Zabezpieczony przed obróceniem uchwyt zapewnia optymalne przeniesienie siły bez wyslizgiwania się



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



YouTube Clip



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
916 HP Lg	414	614	233076





## 916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym · krótka 1/2"

**Made in Germany**

12,5 1/2

**Znacznie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 400 Nm
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- Zbliżone do DIN 3122, Zbliżone do ISO 3315

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HPK	200	244379

## 916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/2"

**Made in Germany**

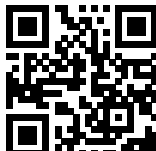
12,5 1/2

**Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 850 Nm
- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa przed przypadkowym zwolnieniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



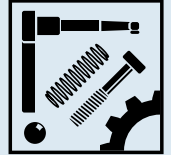
YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HPS	275	237258

## Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia HAZET są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

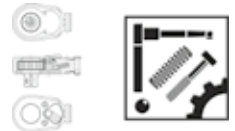


Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop) (strona w języku niemieckim)

**Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!**  
**Długa radość z narzędzi HAZET**

## 916 Zestaw części zamiennych

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■</b> składający się z: zapadki · sprężyny dociskowej · kulki · tulejki sprężyny · dźwigni przełączającej · płytki zakrywającej · pierścienia zabezpieczającego · koła grzechotki · smar · narzędzia montażowego</li> <li>Do grzechotki zapadkowej 916 HP · 916 HP S · 916 HP L · 916 HP Lg</li> </ul>	
916 HP/10	218981
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 12 = 1/2" ■</b> składający się z: narzędzia montażowego · koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smar</li> <li>Do grzechotki zapadkowej 916 HP S oraz do przezbrajania grzechotek zapadkowych HAZET 916 HP · 916 HP L · 916 HP Lg (redukcja do maksymalnie 850 Nm obciążenia szczytowego)</li> </ul>	
916 HPS/10	241255
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 12,5 = 1/2" ■</b> składający się z: dźwigni przełączającej · 2 śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki · zapadki z blokadą bezpieczeństwa</li> <li>Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 L · 916 ST</li> </ul>	
916 S/7	046300
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej 12,5 = 1/2" ■</b> składający się z: dźwigni przełączającej · 2 śrub · kulki i sprężyny dociskowej i zapadki</li> <li>Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST</li> </ul>	
916 SP/6	144624
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki i zapadki</li> <li>Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST</li> </ul>	
916 SP/7-1	046348
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki i zapadki</li> <li>Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 K</li> </ul>	
916 K/7	155743

## 914 Uchwyt przegubowy 1/2"

**Made in Germany**

12,5 1/2

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



<sup>1)</sup> Długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
914-15	396	046027
914-18 <sup>1)</sup>	472	046041



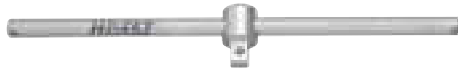


### 915 Uchwyt poprzeczny 1/2"

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

12<sup>5</sup> 1/2



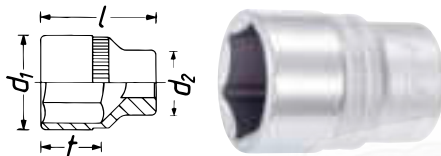
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
915	298	046072

### 900 Klucz nasadowy · 6-kątny 1/2"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

12<sup>5</sup> 1/2



1) Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900-8	38	12	22	7,8	042968
900-9 <sup>1)</sup>	38	13,5	22	8,8	042975
900-10	38	14,9	22	10,8	042715
900-11	38	16,4	22	10,8	042722
900-12	38	17,5	22	11,3	042739
900-13	38	18,8	22	11,3	042746
900-14	38	20,3	22,5	11,8	042753
900-15	38	21,5	23,2	11,8	042760
900-16	38	22,7	23,6	12,2	042777
900-17	38	24,1	22	12,7	042784
900-18	38	25,4	22,4	14,2	042791
900-19	38	26,6	23	14,2	042807
900-20	38	27,8	24	14,2	042821
900-21	38	29	25	14,1	042838
900-22	41,5	30,4	26	17,6	042845
900-23 <sup>1)</sup>	41,5	31,4	26	17,6	042869
900-24	44	32,6	26	18,2	042876
900-25 <sup>1)</sup>	44	33,9	26	17,9	042883
900-26 <sup>1)</sup>	44	35,1	24	17,8	042890
900-27	46	36,2	25	19,7	042906
900-28 <sup>1)</sup>	47	37,5	26	20,6	042913
900-29 <sup>1)</sup>	50	38,7	27	23,4	042920
900-30	50	40,1	28	23,3	042937
900-32	50	42,3	28	23	042944
900-34	52	46	28	23,3	042951
900-36 <sup>1)</sup>	57	49	28	25,6	192519

### 900 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

**Made in Germany**

- Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

12<sup>5</sup> 1/2

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"



### 900 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 • 1/2	10 • 13 • 17 • 19 • 22		
900-SR/5	245	5	245239
900 • 1/2	10 • 13 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24		
900-SR/8	365	8	245369

12<sup>5</sup> 1/2

### 900 LG Klucz nasadowy · 6-kątny 1/2"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 LG-10	85	14,9	22	10	053438
900 LG-12	85	17,5	22	12,3	043873
900 LG-13	85	18,8	22	13,3	043880
900 LG-14	85	19,9	22,5	14,2	043897
900 LG-15	85	21,5	23,2	15,2	043903
900 LG-16	85	22,7	23,6	16	043910
900 LG-17	85	24,1	23,6	19	043927
900 LG-18	85	24,6	23,6	19	043934
900 LG-19	85	28,5	26	19	043941
900 LG-21	85	28,6	24,5	19	043965
900 LG-22	85	30,4	25	22	043972
900 LG-24	85	32,6	27,5	25	043989
900 LG-27	85	36,3	30	28	044009
900 LG-30	85	40,1	33	31	044016
900 LG-32	85	42,5	35	34,2	049660

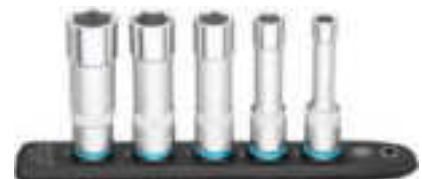
### 900 LG SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

**Made in Germany**

- Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

12<sup>5</sup> 1/2

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 LG • 1/2	10 • 13 • 17 • 19 • 22		
900 LG-SR/5	245	5	245246

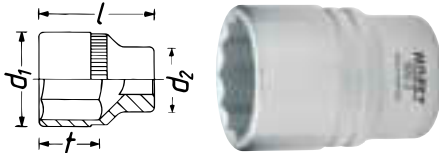
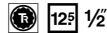




## 900 Z Klucz nasadowy · 12-kątny 1/2"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

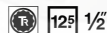


1) Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Z-8	38	12	22	7,5	045686
900 Z-9 <sup>1)</sup>	38	13,5	22	8,5	045693
900 Z-10	38	14,9	22	10,5	045457
900 Z-11	38	16,4	22	10,5	045464
900 Z-12	38	17,5	22	11	045471
900 Z-13	38	18,8	22	11	045488
900 Z-14	38	20,3	22,5	11,5	045495
900 Z-15	38	21,5	23,2	11,5	045501
900 Z-16	38	22,7	23,6	12,5	045518
900 Z-17	38	24,1	22	12,5	045525
900 Z-18	38	25,4	22,4	14	045532
900 Z-19	38	26,6	23	14	045549
900 Z-20	38	27,8	24	14	045556
900 Z-21	38	29	25	14	045563
900 Z-22	41,5	30,4	25	17,5	045570
900 Z-23 <sup>1)</sup>	41,5	31,4	26	17,5	045587
900 Z-24	44	32,6	26	20	045594
900 Z-25 <sup>1)</sup>	44	33,9	26,5	20	045600
900 Z-26 <sup>1)</sup>	44	35,1	24	20	045617
900 Z-27	46	36,2	25	21	045624
900 Z-28 <sup>1)</sup>	47	37,5	26	22	045631
900 Z-30	50	40,1	28	25	045655
900 Z-32 <sup>1)</sup>	50	42,3	28	24	045662
900 Z-33 <sup>1)</sup>	50	43,6	28	24	045679
900 Z-34 <sup>1)</sup>	52	46	28	23,3	144792
900 Z-36 <sup>1)</sup>	57	49	28	25,6	192502

## 900 Z SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

**Made in Germany**



• Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"



**HAZET SMART RAIL**



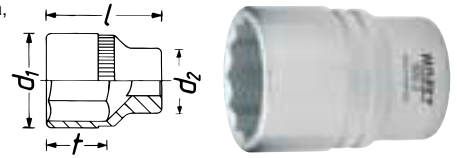
HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
900 Z ·			
10 · 13 · 17 · 19 · 22			
900 Z-SR/5	245	5	245291

## 900 AZ Klucz nasadowy · 12-kątny 1/2"

**Made in Germany**



- Amerykańskie miary
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

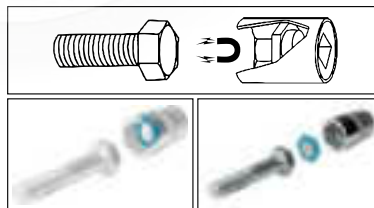


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 AZ-3/8	38	14,5	22	10,5	043699
900 AZ-7/16	38	16,4	22	10,5	043729
900 AZ-1/2	38	18,3	22	11	043620
900 AZ-9/16	38	20,5	22,5	11,5	043743
900 AZ-19/32	38	21,5	23,2	11,5	043668
900 AZ-5/8	38	22,7	23,6	12,5	043712
900 AZ-11/16	38	24,6	22	12,5	043637
900 AZ-3/4	38	26,8	23	14	043682
900 AZ-25/32	38	27,8	24	14	043675
900 AZ-13/16	38	28,6	25	14	043644
900 AZ-7/8	41,5	30,4	26	17,5	043736
900 AZ-15/16	44	32,6	26	20	043651
900 AZ-31/32	44	33,4	24,6	20	043705
900 AZ-1	44	34,6	24,8	20	043576
900 AZ-1.1/16	46	36,3	25	21	043583
900 AZ-1.1/8	47	38,2	26,5	22	043606
900 AZ-1.3/16	50	40,1	28	25	043613
900 AZ-1.1/4	50	42,3	28	24	043590

## 960 MGT Wkładka magnetyczna · do kluczy nasadowych

• **Możliwość uniwersalnego zastosowania w metrycznych kluczach nasadowych z profilem 6-kątnym i 12-kątnym s od 10 mm do 19 mm**

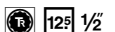
- Wkładki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- **10-częściowy zestaw, do metrycznych kluczy nasadowych s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

## 900 TZ Klucz nasadowy · 12-kątny 1/2"

**Made in Germany**

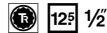
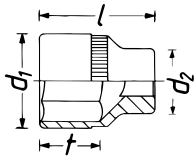


- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





### 900 TZ Klucz nasadowy · 12-kątny 1/2"



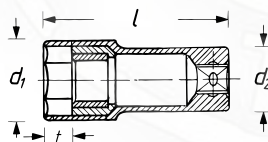
1) Z gumowym mocowaniem do świec iskrowych / poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 TZ-10	85	14,9	22	10	053452
900 TZ-11	85	16,4	22	11,5	053445
900 TZ-12	85	17,5	22	12,3	045242
900 TZ-13	85	18,8	22	13,3	045259
900 TZ-14	85	19,9	22,5	15,2	045266
900 TZ-15	85	21,5	23,2	15,2	045273
900 TZ-16	85	22,7	23,6	16	045280
900 TZ-17	85	24,1	23,6	19	045297
900 TZ-18	85	24,6	23,6	19	045310
900 TZ-19	85	26,8	26	19	045334
900 TZ-20.8-13/16 <sup>1)</sup>	85	28,5	24,5	19	045341
900 TZ-21	85	28,6	24,5	19	045358
900 TZ-22	85	30,4	25	22	045365
900 TZ-24	85	32,6	27,5	25	045389
900 TZ-27	85	36,3	30	28	045419
900 TZ-30	85	40,1	33	31	045426

### 900 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 1/2"

Made in Germany

- Magnes trwały
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

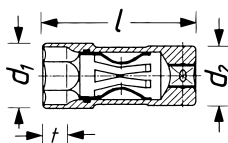


HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 MGT	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A MGT	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

### 900 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych 1/2"

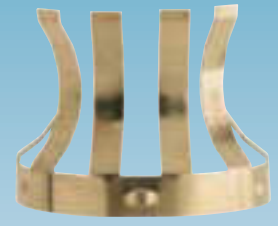
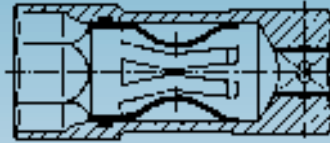
Made in Germany

- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora
- Koronka sprężysta jako element ustalający
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

### Informacja o koronce sprężystej



- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

### 880 KF Koronka sprężysta

Made in Germany

Amerykańskie miary

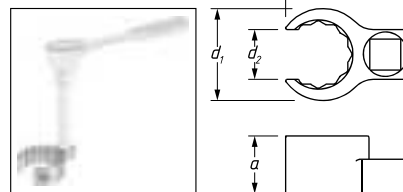


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 KF · 900 KF · 4767 KF	
880 KF-01	050123
• Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 A KF · 900 A KF · 4766 · 4766-1 · 4767 A KF	
880 A KF-01	050130

### 848 Z Klucz oczkowy · 12-kątny · otwarty

Made in Germany

- Klucz oczkowy otwarty
- Do nakrętek nasadowych i złączy śrubowych rur
- Czworokątny element mocujący



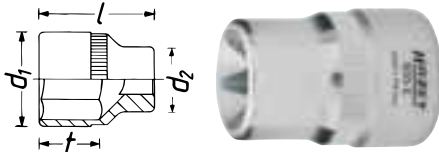
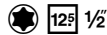
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	□ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	□ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	□ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	□ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	□ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	□ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	□ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	□ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	□ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	□ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	□ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	□ 12,5 = 1/2"	079223



## 900 E Klucz nasadowy TORX® 1/2"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
900-E 10	E10	38	13,3	22	9,42	042982
900-E 11	E11	38	14	22	10,08	043002
900-E 12	E12	38	14,9	22	11,17	043019
900-E 14	E14	38	16,7	22	12,90	043033
900-E 16	E16	38	19	22	14,76	043057
900-E 18	E18	38	21	27	16,70	043071
900-E 20	E20	38	23,5	27	18,49	043095
900-E 24	E24	41,2	28,5	27	22,16	043118

## 900 Klucz nasadowy TORX® 1/2"

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

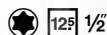


900 E • • • •   
E 10 • E 12 • E 14  
E 16 • E 18

HAZET No.	Dł. x szer. mm	mm	EAN-No. 4000896+
900-E/5	172x50	5	129331

## 900 E SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

**Made in Germany**



- Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekreślić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"

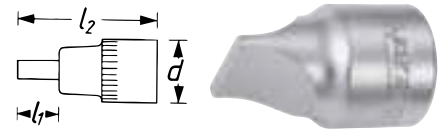


HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
900 E •  •  •  •  •			
900 E-SR/5	245	5	245314
900 E •  •  •  •  •  •  •  •			
900 E-SR/8	365	8	245383

## 980 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana

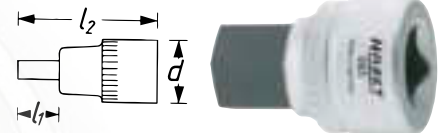


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
980-2 x 13	21	38	22	046737
980-3 x 19	20	38	23,7	046744

## 985 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**

- Wersja bardzo krótka
- Radełkowany
- DIN 7422



<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
985- 5 <sup>1)</sup>	5	5	38	23	046836
985- 6	6	6	38	23	046843
985- 8	8	8	38	23	046850
985-10	10	10	40	25	046775
985-12	12	12	40	25	046782
985-14	14	14	40	25	046799
985-17 <sup>1)</sup>	17	17	42	28	046805
985-19 <sup>1)</sup>	19	19	42	28	046812

## 985 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

**Made in Germany**



- Wersja bardzo krótka
- Radełkowany
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- DIN 7422



985 •  •  •  •  •	915 •  •	917-5 •  •
5 • 6 • 8 • 10 12 • 14 • 17 • 19	916 HP •	918-10 •  •
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985	12	046768





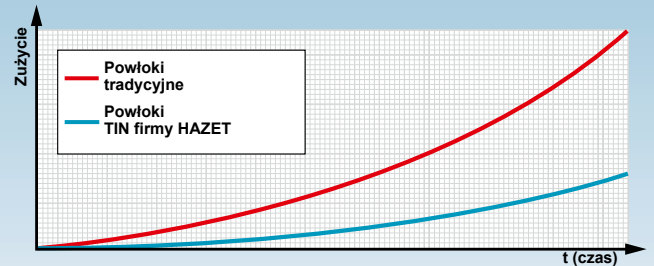
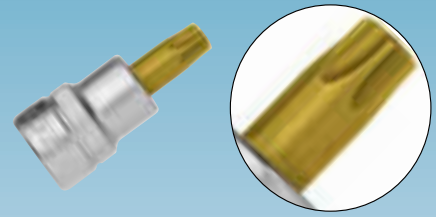
## Powłoka TiN



### Dlaczego powłoka TiN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TiN pozwala uzyskać jej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

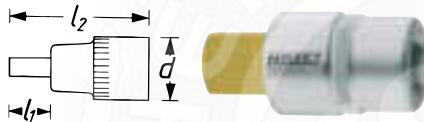
Klucze nasadowe trzpieniowe powlekane TiN



## 986 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radelkowany
- Powierzchnia:
- DIN 7422



1) Poza normą DIN

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986- 4 <sup>1)</sup>	4	22	60	23	046928
986- 5 <sup>1)</sup>	5	22	60	23	046935
986- 6	6	22	60	23	046942
986- 7	7	22	60	23	046959
986- 8	8	22	60	23	046973
986- 9	9	22	60	23	146734
986-10	10	22	60	23	046874
986-12	12	22	60	24,6	046881
986-14	14	22	60	24,6	046898
986-17 <sup>1)</sup>	17	20	60	28,5	046904
986-19 <sup>1)</sup>	19	20	60	31,5	046911
986-22 <sup>1)</sup>	22	20,5	60	28	082865

## 986 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

TiN 125 1/2

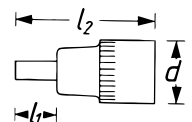


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
986 •  •  1/2 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17			
986-SR/8	365	8	245390
986 •  •  1/2 12 • 14 • 17 • 19 • 22			
986 G-SR/5	245	5	245338
986 •  •  1/2 5 • 6 • 7 • 8 • 10			
986 K-SR/5	245	5	245321

## 986L Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Wersja długa
- Radelkowany
- Powierzchnia:
- DIN 7422



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986L- 4	4	62	100	23	232635
986L- 5	5	62	100	23	232628
986L- 6	6	62	100	23	232611
986L- 7	7	62	100	23	232604
986L- 8	8	62	100	23	232598
986L- 9	9	62	100	23	232581
986L-10	10	62	100	23	232574
986L-11	11	62	100	23	232567
986L-12	12	62	100	23	232550
986L-14	14	62	100	23	232543

## 986 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekreślić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"
- Powierzchnia:



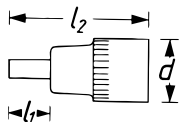


## 986 SL Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**

- Wersja bardzo długa
- Radełkowany
- Powierzchnia:
- DIN 7422

12<sup>5</sup> 1/2



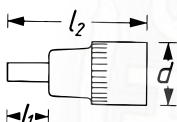
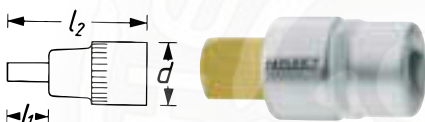
HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 4	4	102	140	23	232291
986 SL- 5	5	102	140	23	232376
986 SL- 6	6	102	140	23	232369
986 SL- 7	7	102	140	23	232352
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL- 9	9	102	140	23	232338
986 SL-10	10	102	140	23	232321
986 SL-11	11	102	140	23	232314
986 SL-12	12	102	140	23	232536
986 SL-14	14	102	140	23	232307

## 986 A Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Amerykańskie miary
- Radełkowany
- Powierzchnia:

12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 A-5/32	14	52	23	047048
986 A-3/16	14	52	23	047017
986 A-7/32	14	52	23	047062
986 A-1/4	14	52	23	047000
986 A-5/16	14	52	23	047031
986 A-3/8	14	52	23	047024
986 A-7/16	14	52	23	047055
986 A-1/2	14	52	23	046997

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

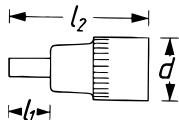
## 986 KK Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**

- W szczególności do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej (np. w komorze silnika)

- Wersja długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowany
- Powierzchnia:

12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 KK- 5	5	102	140	23	052103
986 KK- 6	6	102	140	23	050666
986 KK- 7	7	102	140	23	052110
986 KK- 8	8	102	140	23	052127
986 KK-10	10	102	140	23	052134
986 KK-12	12	102	140	24,6	052141

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2527-8	8	200	238	23	016310

## 986 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:
- DIN 7422

12<sup>5</sup> 1/2



1/9				

986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10  
12 • 14 • 17 • 19

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/9	185x153x52	9	051564

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:
- DIN 7422

12<sup>5</sup> 1/2



1/9				

986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 9  
10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/9 N	185x153x52	9	193530

**Made in Germany**

- Z łbem kulowym
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:
- DIN 7422

12<sup>5</sup> 1/2



1/3				

986 • • 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

986 KK • • 1/2  
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/13	355x235x65	13	168330



# Narzędzia ręczne

125 1/2 Oferta kluczy nasadowych



## 986 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

TIN E O 125 1/2

1/9				
-----	--	--	--	--

986 • O • 125 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

Made in Germany

- Z łbem kulowym
- Radełkowany
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

TIN E O 125 1/2

1/3				
-----	--	--	--	--



986 • O • 125 1/2  
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

986 KK • O • 125 1/2  
6 • 7 • 8 • 10

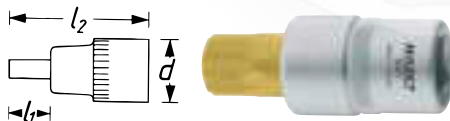
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342x172	13	168286

## 990 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:

TIN E O 125 1/2



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990- 5	M5	14	52	23	047307
990- 6	M6	14	52	23	047314
990- 8	M8	15	53	23	047321
990-10	M10	15	53	23	047253
990-12	M12	17	55	23	047277
990-14	M14	20	58	24,6	047284
990-16	M16	22	60	24,6	047291
990-18	M18	45	85	26	108916



## 990 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

TIN E O 125 1/2

- Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"
- Powierzchnia:



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
990 • O • 125 1/2 M6 • M8 • M10 • M12 • M14	245	5	245284
990 • O • 125 1/2 M5 • M6 • M8 • M10 • M12 • M14 • M16 • M18	365	8	245352

## 990 LG Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

TIN E O 125 1/2

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia:



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 LG- 6	M6	62	100	23	056248
990 LG- 8	M8	62	100	23	047352
990 LG- 9	M9	62	100	23	103140
990 LG-10	M10	62	100	23	047338
990 LG-12	M12	62	100	23	047345
990 LG-14	M14	62	100	23	065240

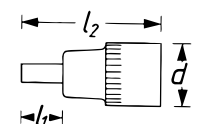
HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2751	M10	100	140	23	017508

## 990 SLG Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

TIN E O 125 1/2

- Wersja bardzo długa
- Radełkowany
- Powierzchnia:



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 SLg-10	M10	82	120	23	047369
990 SLg-12	M12	102	140	23	047376





## 990 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:

12<sup>5</sup> 1/2



1/3			
-----	--	--	--



990 • • 1/2  
M 8 • M 10 • M 12  
M 14 • M 16 • M 18



990LG • • 1/2  
M 8 • M 14



990SLG • • 1/2  
M 10 • M 12

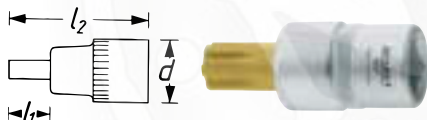
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
990/10	355x235x65	10	168347

## 991 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:

12<sup>5</sup> 1/2



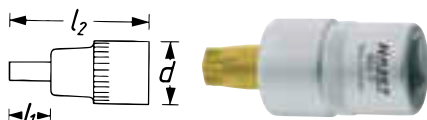
HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991- 6	M6	25	63	23	047451
991- 7	M7	25	63	23	132799
991- 8	M8	25	63	23	047468
991- 9	M9	25	63	23	132812
991-10	M10	25	63	23	047406
991-12	M12	25	63	23	047413
991-14	M14	25	63	24,6	047420

## 992 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 1/2"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:

12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm		EAN-No. 4000896+
992-T20	T20	17	55	23	3,86	047475
992-T25	T25	17	55	23	4,43	047482
992-T27	T27	17	55	23	4,99	047499
992-T30	T30	17	55	23	5,52	047505
992-T40	T40	17	55	23	6,65	047512
992-T45	T45	17	55	23	7,82	047529
992-T50	T50	17	55	23	8,83	047543
992-T55	T55	18	56	24,6	11,22	047574
992-T60	T60	18	56	24,6	13,25	047598

## 992 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:

12<sup>5</sup> 1/2



1/9			
-----	--	--	--

992 • • 1/2  
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
992/9	185x153x52	9	051540

## 992 T Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TORX®

**Made in Germany**

- Radełkowany
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:

12<sup>5</sup> 1/2

1/9			
-----	--	--	--

992 • • 1/2  
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60



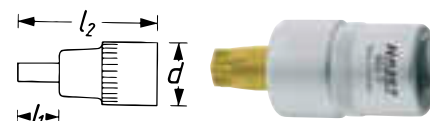
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

## 992 H Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 1/2"

**Made in Germany**

- Otwór od strony czołowej
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:

12<sup>5</sup> 1/2



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm		EAN-No. 4000896+
992-T 30 H	T30H	17	55	23	5,52	050857
992-T 40 H	T40H	17	55	23	6,65	050864
992-T 45 H	T45H	17	55	23	7,82	050871
992-T 50 H	T50H	17	55	23	8,83	050888
992-T 55 H	T55H	18	56	23	11,22	050895





# Narzędzia ręczne

125 1/2 Oferta kluczy nasadowych



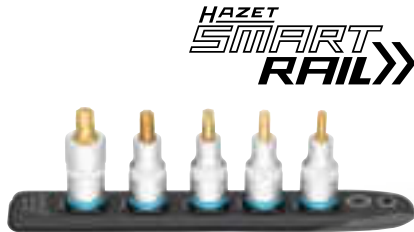
## 992 T SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany



Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekreślić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"



HAZET SMART RAIL

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
992 T • 1/2"			
T30 • T40 • T45 • T50 • T55			
992 T-SR/5	245	5	245307
992 T • 1/2"			
T20 • T25 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60			
992 T-SR/8	365	8	245376

## 992 LG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 1/2"

Made in Germany



- Wersja długa
- Radelkowany
- Powierzchnia:



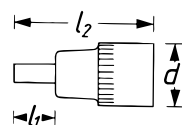
HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 LG-T50	T50	62	100	23	8,83	103133
992 LG-T55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 LG-T60	T60	45	83	23	13,25	100590
992 LG-T70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

## 992 SLG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 1/2"

Made in Germany



- Wersja bardzo długa
- Powierzchnia:



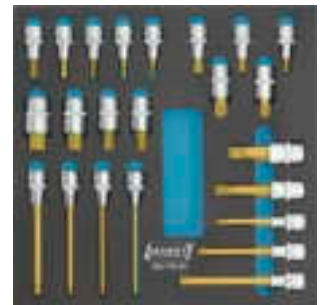
HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 SLg-T30	T30	100	138	23	5,52	179183
992 SLg-T40	T40	100	138	23	6,65	103539
992 SLg-T45	T45	100	138	23	7,82	047635
992 SLg-T50	T50	100	138	23	8,83	103454
992 SLg-T55	T55	102	138	23	11,22	047642

## 163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany



- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:



2/3		
-----	--	--

986 • 1/2" 5 • 6 • 7 • 8 • 10 12 • 14 • 17 • 19

990 • 1/2" M 8 • M10 • M12 M14 • M16 • M18

990 SLG • 1/2" M10 • M12

986 KK • 1/2" 6 • 7 • 8 • 10

990 LG • 1/2" M8 • M14

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510

Made in Germany



- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:



2/3		
-----	--	--

986 • 1/2" 4 • 5 • 6 • 7 8 • 9 • 10 • 12 17 • 19 • 22

990 • 1/2" M 5 • M 6 • M 8 M10 • M12 • M14 M16 • M18

991 • 1/2" M 6 • M 7 • M 8 M 9 • M10 • M12 M14

992 • 1/2" T20 • T25 • T27 T30 • T40 • T45 T50 • T55 • T60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990

## 958 Adapter

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
958-1	50	046676
958-2	36	046683

• Element powiększający □ Napęd 12,5 = 1/2" → ■ człon napędzany 20 = 3/4"

• Element redukcyjny □ Napęd 12,5 = 1/2" → ■ człon napędzany 10 = 3/8"



## 958 N Zestaw adapterów

**Made in Germany**

- Po 1 adapterze
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

ⓔ 6.3 1/4 10 3/8 12,5 1/2 20 3/4  
6.3 1/4 10 3/8 12,5 1/2 20 3/4



1/9			
-----	--	--	--

858-1 • 10 3/8 • 63 1/4	8858-1 • 12 1/2 • 10 3/8	958-1 • 20 3/4 • 125 1/2	1058-2 • 125 1/2 • 20 3/4
858-2 • 63 1/4 • 10 3/8	8858-2 • 63 1/4 • 10 3/8	958-2 • 10 3/8 • 125 1/2	

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
958 N/6	185x153x52	6	168316

## 163 Zestaw adapterów

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

ⓔ 6.3 1/4 10 3/8 12,5 1/2 20 3/4  
6.3 1/4 10 3/8 12,5 1/2 20 3/4



1/9			
-----	--	--	--

858-1 • 10 3/8 • 63 1/4	8858-1 • 12 1/2 • 10 3/8	958-1 • 20 3/4 • 125 1/2	1058-2 • 125 1/2 • 20 3/4
858-2 • 63 1/4 • 10 3/8	8858-2 • 63 1/4 • 10 3/8	958-2 • 10 3/8 • 125 1/2	

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

## 2250 Adapter

**Made in Germany**

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
□ 12,5 = 1/2" → ○ 6,3 = 1/4"		
2250-4	35	015504
□ 12,5 = 1/2" → ○ 8 = 5/16"		
2250-5	36	015511

## 920 Przegub uniwersalny 1/2"→1/2"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

12,5 1/2 12,5 1/2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
920	70	046515

## 917 Przedłużka 1/2"→1/2"

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

12,5 1/2 12,5 1/2



<sup>1)</sup> Długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917-1 <sup>1)</sup>	45	046362
917-3	76	046379
917-5	123	046386

## 918 Przedłużka 1/2"→1/2"

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

12,5 1/2 12,5 1/2



<sup>1)</sup> Długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
918-10	248	046416
918-23 <sup>1)</sup>	575	046423

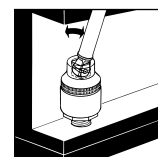
## 919 Przedłużka · z przegubem 1/2"→1/2"

**Made in Germany**

- Kulisty, stożkowy czop kwadratowy
- Kąt obrotu w każdą stronę 12,5°

12,5 1/2 12,5 1/2

- Osadzając do oporu klucz nasadowy, można użyć przedłużki z przegubem także jako przedłużki sztywnej
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
919- 1	46	046447
919- 5	123	046461
919-10	248	046454





# Narzędzia ręczne

125 1/2 Oferta kluczy nasadowych



## 958-28 Przedłużka adaptera 1/2" → 3/8"

Made in Germany

10 3/8 125 1/2

- Do prac przy głębiej położonych połączeniach śrubowych, np. w przekładniach
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element redukcyjny □ Napęd 12,5 = 1/2" → ■ człon napędzany 10 = 3/8"		
958-28	700	046706

## 900 S Zestaw kluczy nasadowych udarowych

Made in Germany

E 125 1/2

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



900 S • E • 125 1/2	900 SLG • E • 125 1/2	9006 S • 125 1/2 • 125 1/2
13 • 14 • 16 • 17 • 18	13 • 16 • 17 • 18 • 19	
19 • 21 • 22 • 24 • 27	21 • 22 • 24 • 27	
	900 S • 125 1/2	
	900 S-HF 1530	
	900 S-HF 814	
	9005 S-5 • 125 1/2 • 125 1/2	

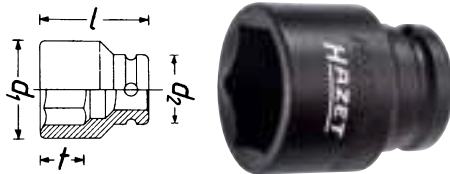
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	□	EAN-No. 4000896+
900 S	435x215x62	23	057153

## 900 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

E 125 1/2

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



1) Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S-13	38	20,8	25	10	044146
900 S-14	38	22,1	25	10	044177
900 S-15	38	23,5	30	11	044191
900 S-16	38	24,8	30	11	044214
900 S-17	38	26,2	30	12	044238
900 S-18	38	27,5	30	12	044283

## 900 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

E 125 1/2

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S-19	40	28,8	30	15	044306
900 S-21	40	31,3	30	15	044368
900 S-22	40	32,5	30	15	044382
900 S-24	44	35	30	17,5	044429
900 S-25 <sup>1)</sup>	44	36,3	30	18,5	044450
900 S-27	45	38,8	30	19,5	044498
900 S-30	50	42	30	23,3	073207
900 S-32 <sup>1)</sup>	50	44	30	23	073184

## 900 S SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

E 125 1/2

- Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"



HAZET No.	l mm	□	EAN-No. 4000896+
900 S • E • 125 1/2			
13 • 17 • 19 • 22 • 24			
900 S-SR/5	245	5	245260
900 S • E • 125 1/2			
13 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
900 S-SR/8	365	8	245345

## 900 SK Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2"

Made in Germany

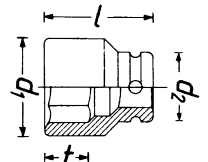
E 125 1/2

- Szczególnie przydatny w połączeniu z krótkimi kluczami udarowymi np. HAZET 9012 ATT · 9012 A-1 · 9012 M · 9012 M-1 · 9012 MT

- Wersja bardzo krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



900 SK • E • 125 1/2  
13 • 17 • 19 • 21



HAZET No.	l mm	□	EAN-No. 4000896+
900 SK/4	29	4	201785



## 900 SK Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2"

Made in Germany

Szczególnie przydatny w połączeniu z krótkimi kluczami udarowymi np. HAZET 9012 ATT · 9012 A-1 · 9012 M · 9012 M-1 · 9012 MT

Wersja bardzo krótka

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



1/9			
-----	--	--	--



900 SK · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24

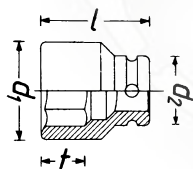
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
900 SK/10	246434

## 900 SK Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

Wersja bardzo krótka

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900 SK-13	29	201747
900 SK-14	29	246380
900 SK-15	29	246373
900 SK-16	29	246397
900 SK-17	29	201754
900 SK-18	29	246403
900 SK-19	29	201761
900 SK-21	29	201778
900 SK-22	29	246410
900 SK-24	29	246427

## 900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

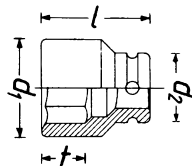
Made in Germany

Wersja długa

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



## 900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"



1) Wersja wzmocniona z głębokim sześciokątem do nakrętek kół / śrub

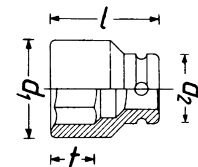
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 SLg-13	85	20,8	25	13	044764
900 SLg-15	85	23,5	30	18	104277
900 SLg-16	85	24,8	30	16	044788
900 SLg-17	85	26,2	30	18,5	044801
900 SLg-18	85	27,5	30	19	044825
900 SLg-19	85	28,8	30	19,5	044849
900 SLg-21 <sup>1)</sup>	85	31,3	30	17,5	044863
900 SLg-22	85	32,5	30	22	044887
900 SLg-24	85	35	30	19,5	044917
900 SLg-27	85	38,8	30	29	044931

## 900 SLG6 Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003 S-1 lub z kluczem nasadowym s 24 mm umożliwi przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = 3/4"

- Obsługa śrub kół / nakrętek do kół w małych transporterach użytkowych np. FIAT Ducato · PEUGEOT Jumper
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 SLg6-24	85	35	26,9	25	232789

## 900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

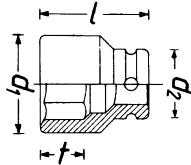
Made in Germany

- Narzędzie do demontażu do stosowania obustronnego do modeli FORD
- W przypadku braku chromowanej powłoki lub jej odkształcenia nakrętki do kół nie można już obsługiwać za pomocą standardowego klucza nasadowego
- Rozwiązanie: dwa podwójne klucze nasadowe zamiast czterech pojedynczych kluczy nasadowych
- Obsługa za pomocą 917 S-3
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Czop czterokątny wg DIN 3120
- Narzędzie do demontażu, do stosowania obustronnego m.in. do modeli FORD B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Focus · Grand C-Max · KA · Kuga · Mondeo · Puma · Ranger · Tourneo · Transit
- s 18 mm (=d1) do stosowania w przypadku braku powłoki chromowanej
- s 20 mm (=d2) do stosowania w przypadku uszkodzonej/odkształconej powłoki chromowanej





### 900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"



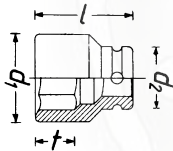
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 SLg-18x20	50	27,5	29	17	241934

### 900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany



- Narzędzie do demontażu do stosowania obustronnego do modeli **FORD**
- W przypadku braku chromowanej powłoki lub jej odkształcenia nakrętki do kół nie można już obsługiwać za pomocą standardowego klucza nasadowego
- Rozwiązanie: dwa podwójne klucze nasadowe zamiast czterech pojedynczych kluczy nasadowych
- Obsługa za pomocą 917 S-3
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Czop czterokątny wg DIN 3120
- Narzędzie do demontażu**, do stosowania obustronnego m.in. do modeli **FORD** S-Max · Galaxy · Transit · Tourneo Connect · Tourneo Custom · Mustang
- s 20 mm (=d1) do stosowania w przypadku braku powłoki chromowanej s 22 mm (=d2) do stosowania w przypadku uszkodzonej/ odkształconej powłoki chromowanej



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 SLg-20x22	53	29	32,5	17	246236

### 900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany



- Narzędzie do demontażu do stosowania obustronnego do modeli **FORD**
- W przypadku braku chromowanej powłoki lub jej odkształcenia nakrętki do kół nie można już obsługiwać za pomocą standardowego klucza nasadowego
- Rozwiązanie: dwa podwójne klucze nasadowe zamiast czterech pojedynczych kluczy nasadowych
- Obsługa za pomocą 917 S-3
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Czop czterokątny wg DIN 3120
- 3-częściowy zestaw z przedłużką 917 S-3** m.in. do modeli **FORD** B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Focus · Grand C-Max · KA · Kuga · Mondeo · Puma · Ranger · Tourneo · Transit · S-Max · Galaxy · Transit · Tourneo Connect · Tourneo Custom · Mustang



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
900 SLg-1822/3	246274

### 900 SLG SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany



- Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

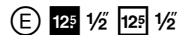
- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekreślić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"



HAZET No.	l mm	Symbol	EAN-No. 4000896+
900 SLG · 13 · 17 · 19 · 22 · 24			
900 SLg-SR/5	245	5	245277

### 900S Przedłużka udarowa 1/2" → 1/2"

Made in Germany



- Specjalnie do 900 S Lg-18x20 · 900 S Lg-20x22
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa, Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



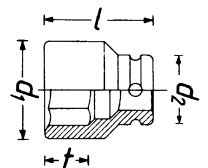
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

### 901 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany



- Specjalne narzędzie do montażu i demontażu kół
- Wersja bardzo smukła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
901 SLg-17	85	25,7	30	18,5	045723
901 SLg-19	85	28,2	30	19	045747
901 SLg-21	85	29,5	30	19,5	118304



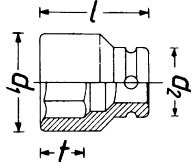


## 902 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

**Made in Germany**

• Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła

- Wersja bardzo smukła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
902 SLg-17	85	25,7	30	18	045778

## 903 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

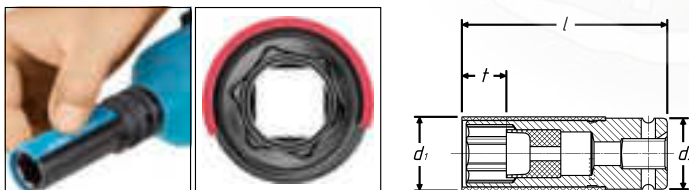
**Made in Germany**

• Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła  
• Dodatkowo z tuleją z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienialną) dla ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła

- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie dla szybszego ustalenia żądanej rozwartości klucza
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
• W szczególności do Smart For Two					
• Tuleja z tworzywa sztucznego szara (bez możliwości obracania)					
903 SLg-15	85	26	30	14	072231
• Zoptymalizowane kontury do stosowania z głębszymi otworami felg, np. w AUDI S-Line, AMG, OZ itd.					
• Tuleja z tworzywa sztucznego niebieska (z możliwością obracania)					
903 SLg-17	85	28,4	30	14	045822
• Tuleja z tworzywa sztucznego żółta (z możliwością obracania)					
903 SLg-19	85	30,8	30	18	045839
• W szczególności do felg aluminiowych w pojazdach TESLA, TOYOTA, MAZDA, KIA i SMART For-Four					
• Zoptymalizowana wkładka wewnętrzna z tworzywa sztucznego do nakrętek kołpakowych umożliwiającą wykorzystywanie całej długości profilu					
• Tuleja z tworzywa sztucznego czerwona (z możliwością obracania)					
903 SLg-21	85	31,5	30	17	055135
• W szczególności do felg aluminiowych w modelu OPEL Insignia					
• Tuleja z tworzywa sztucznego zielona (bez możliwości obracania) Bez wkładki z tworzywa sztucznego					
903 SLg-22	85	30,5	30	22	155453

## 903 SLG SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

**Made in Germany**

• Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania, np. na haku
- Z gniazdami czworokątnymi 1/2"



HAZET No.	l mm	□	EAN-No. 4000896+
903 SLG • □ • 1/2 19 · 17			
903 SLg-SR/5	245	5	245253

## 903 SPC Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2"

**Made in Germany**

• Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła  
• Tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienialna) do ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła

- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie w celu szybszego ustalenia żądanej rozwartości klucza
- Rozwartości kluczy 17 · 19 · 21 mm
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa



903 SLG • □ • 1/2 17 · 19 · 21

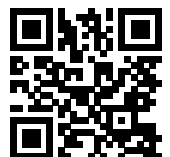


HAZET No.	□	EAN-No. 4000896+
903 SPC/3	3	128754

## 903 SLG Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2"

**Made in Germany**

• Po 3 klucze nasadowe w praktycznej kasie z zapasem  
• Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	□	EAN-No. 4000896+
903 S Lg-17 (3x)			
903 SLg-17/3	85	3	191697
903 S Lg-19 (3x)			
903 SLg-19/3	85	3	191734



# Narzędzia ręczne

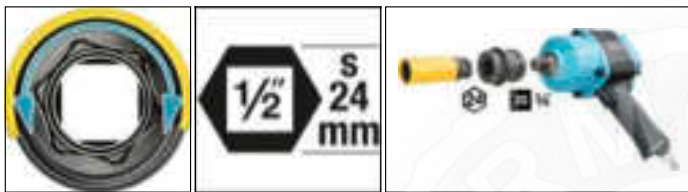
125 1/2 Oferta kluczy nasadowych



## 903 SLG6 Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003 S-1 lub z kluczem nasadowym  $s \leq 24 \text{ mm}$  umożliwiają przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi  $20 \text{ mm} = 3/4"$
- Sześciokąt umieszczony na kluczu nasadowym umożliwia dostosowanie do napędu  $20 \text{ mm} = 3/4"$
- Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymierna) do ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła
- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie dla szybszego ustalenia żądanej rozwarości klucza
- Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2

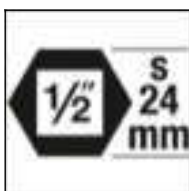


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
• Tuleja z tworzywa sztucznego niebieska					
903 SLG6-17	85	28,4	27	14	223596
• Tuleja z tworzywa sztucznego żółta					
903 SLG6-19	85	30,8	27	18	223589

## 903 SLG6 Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2"

Made in Germany

- Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003 S-1 lub z kluczem nasadowym  $s \leq 24 \text{ mm}$  umożliwiają przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi  $20 \text{ mm} = 3/4"$
- Sześciokąt umieszczony na kluczu nasadowym umożliwia dostosowanie do napędu  $20 \text{ mm} = 3/4"$
- Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymierna) do ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła
- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie dla szybszego ustalenia żądanej rozwarości klucza
- Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2



903 SLG6	17 · 19	1000 S · 3/4	1000 S-G 1736	1003 S-1 · O · 3/4
----------	---------	--------------	---------------	--------------------

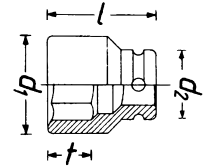
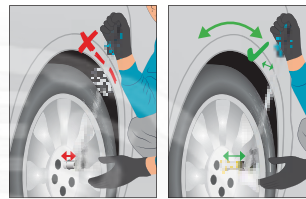
HAZET No.	5	EAN-No. 4000896+
903 SLG6/5	5	223602

## 904 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny · bardzo długi 1/2"

Made in Germany

- Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Bezpieczny odstęp od błotnika przy końcowym dokręcaniu śrub za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET – przedłużka niepotrzebna
- Tuleja z tworzywa sztucznego (obrotowa) na zewnątrz do ochrony felgi
- Wersja bardzo długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa

125 1/2



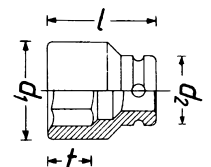
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
Specjalnie do montażu i demontażu kół z obręczami kół AMG lub ze sportowymi obręczami kół z aluminium z głęboko osadzonymi śrubami kół					
904 SLG-17	130	28,3	30	18,3	100576
Szczególnie przydatny przy demontażu i montażu kół na pojazdach typu SUV takich jak PORSCHE Cayenne, Macan; AUDI Q7, Q5; VW Touareg					
904 SLG-19	130	30,8	30	18	203710

## 905 SLG Klucz nasadowy udarowy · hybrydowy profil specjalny 1/2" · Profil specjalny do hybrydowych śrub mocujących kół

Made in Germany

- Optymalny kontur zewnętrzny zapewniający lepszą ochronę głębokich otworów felg
- Zastosowanie: Specjalnie do montażu i demontażu kół z felgami aluminiowymi i hybrydowymi śrubami do kół w pojazdach MERCEDES-BENZ
- Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz chroniąca obręcz kół podczas osadzania śrub mocujących koła – brak korozji aluminium dzięki unikaniu zarysowań
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Na przykład w pojazdach marki MERCEDES-BENZ klasa C typ 204, 204X; klasa E typ 211, 212, 207; SLK typ 172; klasa M typ 164, 166; klasa S typ 221, 222; klasa CL typ 216

125 1/2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
905 SLG-17	86	28,4	30	18	198795





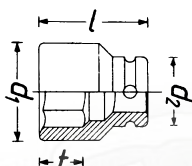
## 905 SLG Klucz nasadowy udarowy · profil specjalny 1/2" · Profil specjalny do hybrydowych śrub mocujących kół

Germany



- Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz chroniąca obręcz kół podczas osadzania śrub mocujących koła – brak korozji aluminium dzięki unikaniu zarysowań

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Nakrętki kół z profilem specjalnym s 21 mm w modelach HYUNDAI i30 Tucson i KIA



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-21	86,8	31	30	19,8	201624

## 900 SLG Tuleja z tworzywa sztucznego

Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Tuleja z tworzywa sztucznego niebieska · do 903 S Lg-17 903 S Lg-017	045808
Tuleja z tworzywa sztucznego żółta · do 903 S Lg-19 903 S Lg-019	045815
Tuleja z tworzywa sztucznego czerwona · do 903 S Lg-21 903 S Lg-021	055692
Tuleja z tworzywa sztucznego zielona · do 903 S Lg-22 903 S Lg-022	155255
Tuleja z tworzywa sztucznego biała · do 904 S Lg-17 904 S Lg-017	203352
Tuleja z tworzywa sztucznego żółta · do 904 S Lg-19 904 S Lg-019	205523
Tuleja z tworzywa sztucznego biała · do 905 S Lg-17 905 S Lg-017	203833
Tuleja z tworzywa sztucznego pomarańczowa · do 905 S Lg-21 905 S Lg-021	203345

## 900 SZ Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2"

Germany



- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

900 SZ · E · T · 125 1/2  
24 · 30 · 32 · 36



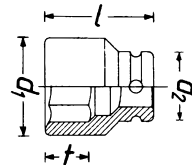
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	156375

## 900 SZ Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

Germany



- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 SZ-12	38	19,5	25	6,8	061785
900 SZ-13	38	20,8	25	6,8	061792
900 SZ-14	38	22,1	25	9,3	061808
900 SZ-15	38	23,5	30	9,3	061815
900 SZ-16	38	24,8	30	9,2	061822
900 SZ-17	38	26,2	30	9,2	061839
900 SZ-18	38	27,5	30	10,7	061846
900 SZ-19	40	28,8	30	11,6	061853
900 SZ-21	40	30	31,3	11,7	075362
900 SZ-22	40	30	32,5	11,7	075379
900 SZ-24	44	35	30	17,5	115556
900 SZ-27	45	38,8	30	17,9	115822
900 SZ-30	50	42	30	23,3	086573
900 SZ-32	50	44,5	30	22,2	115921
900 SZ-34	55	47,5	30	22,2	116034
900 SZ-36	60	50	30	25	100132

HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

## 900 SZ6 Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

Germany



- Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003 S-1 lub z kluczem nasadowym s 24 mm umożliwia przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = 3/4"

- Sześciokąt umieszczony na kluczu nasadowym umożliwia dostosowanie do napędu 20 mm = 3/4"
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Zbliżone do DIN 3129, ISO 2725-2



900 SZ6 · E · T · 125 1/2  
19 · 21 · 22 · 24  
27 · 30 · 32 · 36

1000 S · E · T · 3/4  
1000 S-G 1736  
1000 S-H 1736

1003 S-1 · E · T · 3/4

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
900 SZ6/11	225378



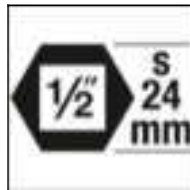
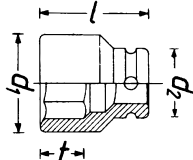


### 900 SZ6 Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003 S-1 lub z kluczem nasadowym s 24 mm umożliwia przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = 3/4"

- Sześciokąt umieszczony na kluczu nasadowym umożliwia dostosowanie do napędu 20 mm = 3/4"
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Zbliżone do DIN 3129, ISO 2725-2

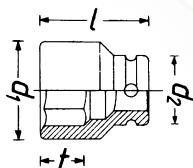


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
<b>Obsługa połączenia śrubowego wału korbowego w pojazdach marki DACIA · FORD · INFINITI · JIMNY · MERCEDES-BENZ · NISSAN · OPEL · RENAULT · Volvo</b>					
900 SZ 6-18	40	30	27	10,7	246267
900 SZ 6-19	40	30,5	27	11,6	225293
900 SZ 6-21	40	32,5	27	11,7	225309
900 SZ 6-22	40	32,5	27	11,7	225316
900 SZ 6-24	44	36	27	17,5	225323
900 SZ 6-27	45	40	27	17,9	225330
900 SZ 6-30	50	43	27	23,3	225347
900 SZ 6-32	50	45	27	22,2	225354
<b>Uruchomienie nakrętki półosi w pojazdach</b>					
– BMW serii 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · VW Polo rok prod. 2001 → · SEAT Ibiza rok prod. 2002 →					
– VW Golf Plus 1,9 TDI rok prod. 2005 → · Polo 5					
<b>Do połączeń śrubowych piast kół na przedniej osi RENAULT</b>					
Twingo 3 i SMART (453) Fortwo / Forfour rok prod. 2014 →					
900 SZ 6-36	60	50	27	25	225361

### 900 S-E Klucz nasadowy udarowy · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	phi mm	EAN-No. 4000896+
900 S-E 10	E10	38	14	25	9,42	044542
900 S-E 12	E12	38	15,9	25	11,17	044566
900 S-E 14	E14	38	17,7	25	12,90	044580
900 S-E 16	E16	38	20	25	14,76	044603
900 S-E 18	E18	38	22	30	16,70	044627
900 S-E 20	E20	38	24,5	30	18,49	044641
900 S-E 24	E24	41,2	30	30	22,16	044665

### 985 S Udarowy klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

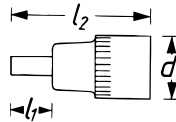
Made in Germany

- Napęd do wyboru
  - 12,5 mm = 1/2" lub
  - 24 mm,
- Opcjonalnie z adapterem HAZET 1003 S-1
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



### 985 S Udarowy klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

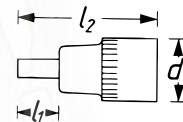
125 1/2



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14 LG	14	9	75	211999
985 S-17 LG	17	11	75	212002
985 S-19 LG	19	13	75	212019

Made in Germany

- Napęd do wyboru
  - 12,5 mm = 1/2" lub
  - 24 mm,
- Opcjonalnie z adapterem HAZET 1003 S-1
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

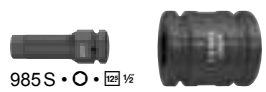
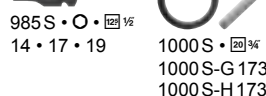


HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14	14	9	45	211968
985 S-17	17	11	45	211975
985 S-19	19	13	45	211982
985 S-22	22	20,5	45	218219
985 S-24	24	–	45	218226

Made in Germany

- 20 = 3/4" Napęd umożliwia przenoszenie dużych sił przy odkręcaniu

- Napęd do wyboru
  - 12,5 mm = 1/2" lub
  - 24 mm,
- Opcjonalnie z adapterem HAZET 1003 S-1
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Zawartość:
  - s 14, 17, 19 mm w wersji krótkiej i długiej
  - 1 adapter 20 = 3/4" na s 24 mm
  - 2 elementy zabezpieczające
  - 2 o-ringi



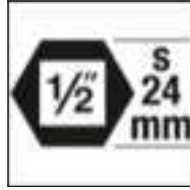
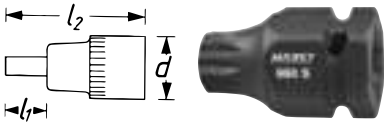
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985 S/11	11	211951



## 990 S Udarowy klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**

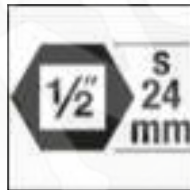
- Do wyboru  napęd 12,5 = 1/2" lub  24 mm
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
VW Passat 3C skrócenie wspornika hamulców z tyłu oraz skrócenie amortyzatora z przodu, VW T4 dolny przegub wahacza. Przystrojony amortyzatorów w modelach VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 typ 8P, TT oraz SEAT León				
990 S-14	M14	4	43	160846
Układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk hamulcowy np. VW Touareg i Phaeton				
990 S-16	M16	5	43	160853
Demontaż i montaż zespołów łożyska koła/piasty koła np. VW Touran rok prod. 2004 →, AUDI A3 rok prod. 2004 →, Golf 5 oraz ŠKODA o takiej samej konstrukcji				
990 S-18	M18	6	43	160860

**Made in Germany**

- Do wyboru  napęd 12,5 = 1/2" lub  24 mm
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

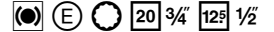


HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
Połączenie śrubowe wspornika hamulca z tyłu oraz połączenie śrubowe amortyzatora z przodu w modelu VW Passat 3C koło zamachowe MB 541-542-904 Do przytrzymywania amortyzatorów w modelach VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 typ 8P, TT, SEAT León				
990 S-14 LG	M14	39,7	75	161003
Układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk hamulcowy np. VW T5 rok prod. 2004 → 2,5 TDI kod silnika: AXD, BNZ, Touareg rok prod. 2003 → kod silnika: BAC, BPE i Phaeton, koło zamachowe Atego.				
990 S-16 LG	M16	40,6	75	161010
Podwozie oraz do demontażu i montażu zespołów łożyska koła/piasty koła np. VW Touran rok prod. 2004 →, AUDI A3 rok prod. 2004, Golf 5 oraz ŠKODA o takiej samej konstrukcji				
990 S-18 LG	M18	41,1	75	161027

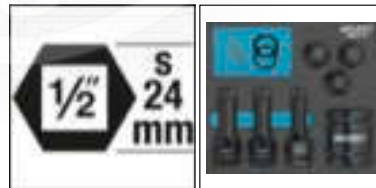
## 990 S Zestaw kluczy nasadowych udarowych 3/4" 1/2"

**Made in Germany**

- 20 = 3/4" Napęd umożliwia przenoszenie dużych sił przy odkręcaniu



- Do wyboru  napęd 12,5 = 1/2" lub  24 mm
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Do demontażu i montażu zespołu łożyska koła/piasty koła
- Np. do modeli AUDI A3 rok prod. 2004 →, VW Touran rok prod. 2004 →, Golf 5 rok prod. 2003 →, ŠKODA Octavia rok prod. 2008 →, SEAT León rok prod. 2005 →
- 990 S-14:** VW Passat 3C skrócenie hamulców z tyłu oraz skrócenie amortyzatora z przodu, VW T4 dolny przegub wahacza. Przystrojony amortyzatorów w modelach VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 typ 8P, TT oraz SEAT León
- 990 S-16:** układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk hamulcowy, np. VW Touareg i Phaeton
- 990 S-18** Demontaż i montaż zespołów łożysk koła/piasty koła np. VW Touran rok prod. 2004 →, AUDI A3 rok prod. 2004 →, Golf 5 oraz ŠKODA o takiej samej konstrukcji
- 990 S-14 Lg:** skrócenie wspornika hamulca z tyłu oraz skrócenie amortyzatora z przodu w modelu VW Passat 3C koło zamachowe MB 541-542-904
- Przystrojony amortyzatorów w modelach VW Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, AUDI A3 typ 8P, TT, SEAT León
- 990 S-16 Lg:** układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk w hamulcu tarczowym np. VW T5 rok prod. 2004 → 2.5 TDI kod silnika: AXD, BNZ, Touareg rok prod. 2003 → kod silnika: BAC, BPE i Phaeton, koło zamachowe Atego
- 990 S-18 Lg:** podwozie oraz do demontażu i montażu zespołu łożyska koła/piasty koła np. VW Touran rok prod. 2004 →, AUDI A3 rok prod. 2004, Golf 5 oraz ŠKODA o takiej samej konstrukcji



- 990 S •  1/2" •  24 mm
- M 14 • M 16 • M 18
- 990 S •  1/2" •  24 mm
- M 14 • M 16 • M 18
- 1000 S •  3/4"
- 1000 S-G 1736
- 1000 S-H 1736
- 1003 S-1 •  3/4"

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
990 S/11	11	162406





# Narzędzia ręczne

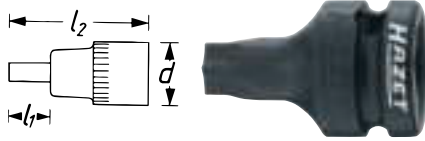
125 1/2 Oferta kluczy nasadowych



## 995 S Udarowy klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
995 S-T30	T30	21,4	40	25,1	5,52	047666
995 S-T40	T40	21,1	40	25,1	6,65	047680
995 S-T45	T45	21,1	40	25,1	7,82	057597
995 S-T50	T50	22,4	40	25,1	8,83	047703
995 S-T55	T55	22,4	40	25,1	11,22	047727
995 S-T60	T60	22,1	40	25,1	13,25	047741

## 9007 S Adapter udarowy

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element redukcyjny □ Napęd 12,5 = 1/2" → ■ człon napędzany 10 = 3/8"		
9007 S	37	072545
• Przedłużka □ Napęd 12,5 = 1/2" → ■ człon napędzany 20 = 3/4"		
9007 S-1	49	043217

## 9006 S Element przegubowy udarowy 1/2" → 1/2"

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Kąt wychylenia 25°		
9006 S	69	043170

## 9005 S Przedłużka udarowa 1/2" → 1/2"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9005 S-5	130	043163

## 900 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• O-ring do kluczy nasadowych □ 12,5 = 1/2" 8 – 14 mm, 13 mm wersja długa, E10 – E16, T30 – T60		
900 S-G 1014	∅ 19x4	044689
• O-ring do kluczy nasadowych □ 12,5 = 1/2" 15 – 36 mm, 16 – 27 mm wersja długa, E18 – E24, przedłużki, przeguby, adaptery		
900 S-G 1527	∅ 24x4	044696
• Kołek łączący do kluczy nasadowych □ 12,5 = 1/2" 8 – 14 mm 13 mm wersja długa · E10 – E16 T30 – T 60		
900 S-H 1014	∅ 3x20	044702
• Kołek łączący do kluczy nasadowych □ 12,5 = 1/2" 15 – 36 mm · 16 – 27 mm wersja długa E18 – E24 przedłużki · przeguby · adaptery		
900 S-H 1527	∅ 3x26	044719

## 900 S Pierścień sprężynowy zabezpieczający

Made in Germany

- Do obsługiwanych maszynowo kluczy nasadowych zgodnych z DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• Pierścień sprężynowy zabezpieczający do kluczy nasadowych □ 12,5 = 1/2" 8 – 14 mm · E10 – E16 Do 900 S		
900 S-HF 814	∅ 21x1,5	044733
• Pierścień sprężynowy zabezpieczający do kluczy nasadowych □ 12,5 = 1/2" 15 – 36 mm · E18 – E24 przedłużki · przeguby · adaptery		
900 S-HF 1530	∅ 25x1,5	044726

## 9005 S Przedłużka udarowa 1/2" → 1/2"

Made in Germany

- Specjalnie do 900 S Lg-18x20 · 900 S Lg-20x22
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa, Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927





### 20 3/4" Oferta kluczy nasadowych

#### 1000 Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

(E) ● 20 3/4"



1000 • ● • 20 3/4"  
22 • 24 • 27 • 30 • 32  
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014



1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1000	578x235x88	15	000616

#### 1002 Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

(E) ● 20 3/4"



1000 • ● • 20 3/4"  
22 • 24 • 27 • 30  
32 • 36 • 38 • 41  
46 • 50 • 55 • 60

1014



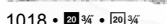
1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"



1021 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1002	578x235x88	18	001736

#### 1000Z Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Z 12-kątnymi kluczami nasadowymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

(E) ● 20 3/4"



#### 1000Z Zestaw kluczy nasadowych

(E) ● 20 3/4"



1000Z • ● • 20 3/4"  
22 • 24 • 27 • 30 • 32  
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014



1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1000Z	578x235x88	15	001477

#### 1002Z Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Z 12-kątnymi kluczami nasadowymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

(E) 20 3/4"



1000Z • ● • 20 3/4"  
22 • 24 • 27 • 30 • 32  
36 • 38 • 41 • 46 • 50



1000 • ● • 20 3/4"  
55 • 60

1014



1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"



1021 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1002Z	578x235x88	18	001743

#### 1000AZ Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

- Z 12-kątnymi kluczami nasadowymi
- Amerykańskie miary
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

(E) ● 20 3/4"



1000AZ • ● • 20 3/4"  
7/8 • 15/16 • 1 • 1.1/16  
1.1/8 • 1.3/16 • 1.1/4  
1.5/16 • 1.3/8 • 1.7/16  
1.1/2 • 1.5/8 • 1.3/4  
1.13/16 • 1.7/8 • 2

1014



1015-1 • 20 3/4"



1016 • 20 3/4"



1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1000AZ	578x235x88	21	000982



### 1016 Głowica do grzechotki zapadkowej 3/4"

**Made in Germany**

20 3/4"

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016	165	001941

### Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia HAZET są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.



Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop) (strona w języku niemieckim)

**Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!**  
Długa radość z narzędzi HAZET

### 1016 Zestaw części zamiennych

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>1016/6</b>	001972
<b>1016/8 N</b>	001989

**Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej  
Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2  
Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3 CT · 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT

**Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4"** składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej  
Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2  
Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT

### 1016 Głowica do grzechotki zapadkowej z drążkiem obrotowym 3/4"

**Made in Germany**

20 3/4"

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016/2	620	001965

### 1015 Uchwyt nasadowy z drążkiem obrotowym

**Made in Germany**

20 3/4"

- Drążek obrotowy HAZET 1014 i uchwyt nasadowy 1015-1
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015/2	500	001927

### 1015 Uchwyt nasadowy

**Made in Germany**

20 3/4"

- Do drążka obrotowego HAZET 1014 lub 1014 P
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015-1	60	001910

### 1014 Drążek obrotowy

**Made in Germany**

- Do uchwyty nasadowego HAZET 1015-1 lub głowicy grzechotki HAZET 1016
- Z kulką i zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122



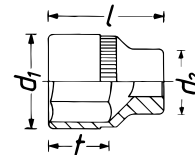
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1014	500	001897

### 1000 Klucz nasadowy · 6-kątny 3/4"

**Made in Germany**

20 3/4"

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000-19 <sup>1)</sup>	52	28	33,2	14,5	000623
1000-21	52	31	33,2	14	000647
1000-22	52	32	33,2	14	000654
1000-24	52	34	36	16,5	000661
1000-27	54	38	35	19,3	000678
1000-30	55	42	36	21,5	000692
1000-32	58	44,5	36	24	000708
1000-33	59	46	36	24,5	000715
1000-34	60	47,5	36	25,5	000722
1000-36	61,5	49,5	38	26,5	000746
1000-38 <sup>1)</sup>	65	52,5	39	29	000760
1000-41	68,5	55,5	39	32	000784
1000-42 <sup>1)</sup>	70	57,5	41	32	000791
1000-46	73	62	44	34	000807
1000-50	76	67	45	37,1	000814
1000-55 <sup>1)</sup>	82	73,5	45	40,8	000821
1000-60 <sup>1)</sup>	88	80	45	44,9	000838

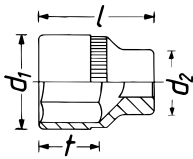


### 1000 Z Klucz nasadowy · 12-kątny 3/4"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

1) Poza normą DIN



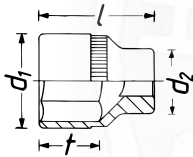
20 3/4"

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1000 Z-22	52	32	33,2	13,5	001507
1000 Z-24	52	34	36	16	001521
1000 Z-27	54	38	35	18,8	001552
1000 Z-30	55	42	36	21	001583
1000 Z-32	58	44,5	36	23,4	001590
1000 Z-34	60	47,5	36	24,8	001613
1000 Z-35 <sup>1)</sup>	61,5	48,5	35,5	25,8	001620
1000 Z-36	61,5	49,5	36	25,7	001637
1000 Z-38 <sup>1)</sup>	65	52,5	38	28,3	001644
1000 Z-41	68,5	55,5	39	31,2	001651
1000 Z-46	73	62	44	34	001675
1000 Z-50	76	67	45	37,1	001699
1000 Z-55	82	73,5	45	40,8	001712

### 1000 AZ Klucz nasadowy 12-kątny 3/4"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Amerykańskie miary
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



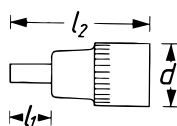
20 3/4"

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-7/8	52	32	33,2	13,5	001170
1000 AZ-15/16	52	34	36	16,9	001132
1000 AZ-1	52	36,5	33,2	16,9	000999
1000 AZ-1.1/16	54	38	35	18,8	001002
1000 AZ-1.1/8	55	40	36	20,8	001033
1000 AZ-1.3/16	55	42	36	21	001064
1000 AZ-1.1/4	58	44,5	36	23,4	001026
1000 AZ-1.5/16	59	46	36	23,9	001095
1000 AZ-1.3/8	61,5	48,5	36	25,8	001088
1000 AZ-1.7/16	63	50	36	27,2	001118
1000 AZ-1.1/2	65	52,5	38	28,6	001019
1000 AZ-1.5/8	68,5	55,5	39	31,2	001101
1000 AZ-1.3/4	72	60	41	33,6	001071
1000 AZ-1.13/16	73	62	44	34	001057
1000 AZ-1.7/8	73	64	45	35	001125
1000 AZ-2	78	68	45	38,7	001149

### 1010 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/4"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana
- DIN 7422



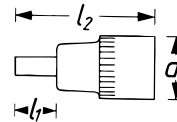
20 3/4"

HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1010-14	14	16,7	54,5	36	001842
1010-17	17	19,7	54,5	36	001859
1010-19	19	21,7	56,5	36	001866
1010-22	22	24,7	56,5	36	001873

### 2784 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/4"

**Made in Germany**

- Napęd umożliwia przenoszenie wysokich sił przy odkręcaniu
- Umożliwia kontrolowane dokręcanie podanym przez producenta momentem (wartości sprawdzać u producenta), np. kluczem dynamometrycznym HAZET 6144-1 CT
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego



20 3/4"

HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

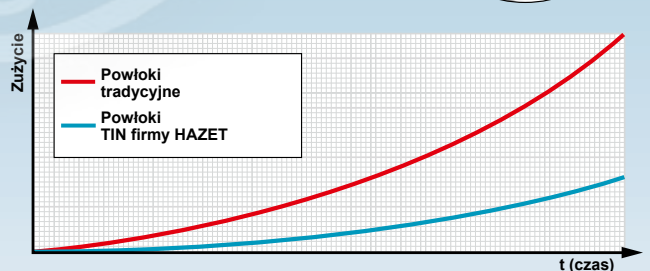
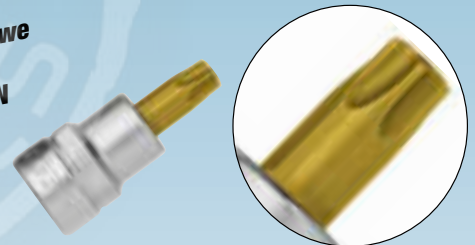
## Powłoka TiN

TiN

### Dlaczego powłoka TiN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TiN pozwala uzyskać jej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

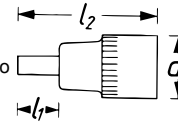
### Klucze nasadowe trzpieniowe powlekiwane TiN



### 1012 Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 3/4"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia:



TiN 20 3/4"

HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
1012-T 60	T60	28	80	33,2	13,25	087488
1012-T 70	T70	28	80	33,2	15,54	087495
1012-T 80	T80	28	80	33,2	17,59	087501
1012-T 90	T90	28	80	33,2	19,95	087518
1012-T 100	T100	28	80	33,2	22,15	087525





### 1058 Adapter

**Made in Germany**

- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element powiększający □ Napęd 20 = 3/4" → ■ człon napędzany 25 = 1"		
• Zabezpieczenie trzpieniowe		
1058-1	60,6	002061
• Element redukcyjny □ Napęd 20 = 3/4" → ■ człon napędzany 12,5 = 1/2"		
• Zabezpieczenie kulkowe		
• Wymienny czop kwadratowy 1058-02 A		
1058-2	52,3	002078
• Czop kwadratowy włączany do adaptera HAZET 1058-2		
1058-02A	28	233557

### 1021 Przegub uniwersalny 3/4" → 3/4"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1021	105	002054

### 1017 Przedłużka 3/4" → 3/4"

**Made in Germany**

- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



<sup>1)</sup> DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1017-3	75	001996
1017-8 <sup>1)</sup>	200	002016

### 1018 Przedłużka 3/4" → 3/4"

**Made in Germany**

- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3123, ISO 3316

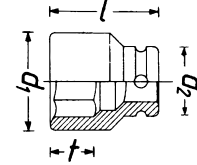


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1018	400	002030

### 1000 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 3/4"

**Made in Germany**

- Do bardzo dużych obciążeń
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



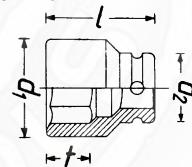
<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-19 <sup>1)</sup>	48	32	44	13	001231
1000 S-22	50	36,5	44	16	001248
1000 S-24	50	39,5	44	17	001255
1000 S-27	51	43,5	44	19	001262
1000 S-28 <sup>1)</sup>	54	45	44	19	001279
1000 S-30	54	47,4	44	21	001293
1000 S-32	54	49,9	44	21	001309
1000 S-33 <sup>1)</sup>	54	51,5	44	16	001316
1000 S-34	54	52,4	44	16,8	001323
1000 S-36	57	54,9	44	23	001330

### 1000 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 3/4"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



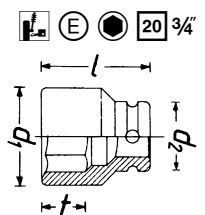
<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1000 SLg-24	100	39,5	44	17	001392
1000 SLg-27	100	43,5	44	19	001408
1000 SLg-30	100	47,5	44	21	001422
1000 SLg-32	100	50	44	21	001439
1000 SLg-33 <sup>1)</sup>	100	51,5	44	21	001446
1000 SLg-36	100	55	44	23	001460

### 1004 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 3/4"

**Made in Germany**

- Np. do głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek w pojazdach użytkowych
- Wersja bardzo długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784
1004 S-33 <sup>1)</sup>	400	48	44	32	055791



### 2850 Klucz nasadowy udarowy TORX® 3/4"

**Made in Germany**

• Obsługa śrub z łbem walcowym



- Wersja wzmocniona
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2850-E20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
2850-E24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

### 1003 S Adapter udarowy

**Made in Germany**

• Obsługa kluczy nasadowych udarowych, wkręteków maszynowych i kluczy nasadowych trzpieniowych 900 SZ 6 · 903 SZ 6 · 985 S · 990 S · 1003 S-07

- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- □ Napęd 20 = 3/4" → ○ człon napędzany 24 mm



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	54	44	161034

**Made in Germany**

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- ● Napęd 24 mm – ■ człon napędzany 12,5 = 1/2"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-07	44	215409

### 1007 S Adapter udarowy

**Made in Germany**

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121

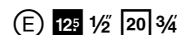


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1007 S-1	56	001804
1007 S-2	65	001828

### 1007 S Adapter udarowy

**Made in Germany**

• Wymienne ostrze wtykane ● 24 mm – ■ napęd 12,5 = 1/2"



- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Adapter / element redukcyjny □ Napęd 20 = 3/4" → ■ człon napędzany 12,5 = 1/2"



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1007 S-7/4	215416

### 1006 S Element przegubowy udarowy 3/4" → 3/4"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1006 S	99	001781

### 1005 S Przedłużka udarowa 3/4" → 3/4"

**Made in Germany**

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1005 S- 7	175	001774
1005 S-13	330	001767

### 1000 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

**Made in Germany**



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-G 1736	Ø 36x5	001354
1000 S-H 1736	Ø 4x36	001361



### 25 1" Oferta kluczy nasadowych

#### 1100Z Zestaw kluczy nasadowych

**Made in Germany**

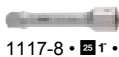
- Z kluczami nasadowymi 12-kątnymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)



1100Z • ● • 25 1"  
32 • 36 • 41 • 46 • 50 • 55  
60 • 65 • 70 • 75 • 80



1115-1 • 25 1"



1117-8 • 25 1" • 25 1"



1117-16 • 25 1" • 25 1"

1114



1116 • 25 1"



1121 • 25 1" • 25 1"



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1100Z	759x305x115	17	002504

#### 1116 Głowica do grzechotki zapadkowej 1"

**Made in Germany**

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1116	195	003198

#### Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia HAZET są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

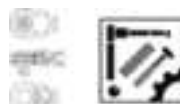


Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop) (strona w języku niemieckim)

**Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!**  
Długa radość z narzędzi HAZET

#### 1116 Zestaw części zamiennych

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej</li> <li>Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116</li> <li>Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC</li> </ul>	003228
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1" ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · koła grzechotki</li> <li>Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116</li> <li>Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT</li> </ul>	003235

#### 1116 Głowica do grzechotki zapadkowej · z drążkiem obrotowym 1"

**Made in Germany**

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

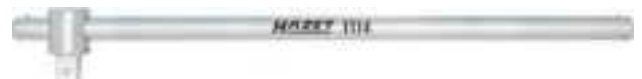


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1116/2	824	2	003211

#### 1115 Uchwyt nasadowy · z drążkiem obrotowym

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1115/2	700	2	003181

#### 1115 Uchwyt nasadowy

**Made in Germany**

- Do drążka obrotowego HAZET 1114
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1115-1	80	003167





### 1114 Drażek obrotowy

**Made in Germany**

- Do uchwytu nasadowego HAZET 1115-1 lub głowicy grzechotki HAZET 1116
- Z kulka i zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122

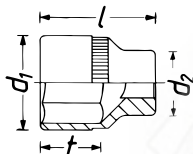


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1114	700	003150

### 1100Z Klucz nasadowy · 12-kątny 1"

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



1) Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100Z-32 <sup>1)</sup>	60	48	46	22	002511
1100Z-36 <sup>1)</sup>	67	52	48	28,5	002528
1100Z-41	68	57	48	29,5	002535
1100Z-46	72	62	48	32	002542
1100Z-50	74	68	48	35	002559
1100Z-55	78	74	48	36,5	002566
1100Z-60	83	80	48	40,5	002573
1100Z-65	86	88	60	43,5	002580
1100Z-70	89	96	60	46,5	002603
1100Z-75	92	102	60	49,5	002610
1100Z-80	94	108,5	60	52,5	002627

### 1158 Adapter 1" → 3/4"

**Made in Germany**

- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1158-2	70	003297

### 1121 Przegub uniwersalny 1" → 1"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1121	144	003273

### 1117 Przedłużka 1" → 1"

**Made in Germany**

- Trzpień z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316

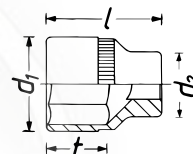


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1117- 8	200	003259
1117-16	400	003242

### 1100S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1"

**Made in Germany**

- Do bardzo dużych obciążeń
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



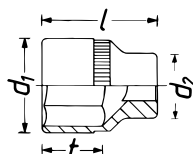
1) Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100S-24	58	41,5	54	17	002207
1100S-27	60	45	54	19	002214
1100S-30	62	49	54	21	002221
1100S-32	63	51,5	54	21	002238
1100S-33 <sup>1)</sup>	63	52,5	54	21	002252
1100S-34	63	53,5	54	22	002269
1100S-36	67	56,5	54	23	002276
1100S-41	70	63	54	26	002290
1100S-46	76	69,5	54	28	002320
1100S-50	82	74,5	54	30	002344
1100S-55	87	81	54	32	002351
1100S-60	91	87	54	34	002375

### 1100SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100SLG-24	110	41,5	54	17	002405
1100SLG-27	110	45	54	19	002412
1100SLG-30	110	49	54	21	002429
1100SLG-32	110	51,5	54	21	002436
1100SLG-33	110	52,5	54	21	002443
1100SLG-36	110	56,5	54	23	002467
1100SLG-38	110	59	54	24	002474
1100SLG-41	110	63	54	26	002481
1100SLG-46	110	69,5	54	28	002498



# Narzędzia ręczne

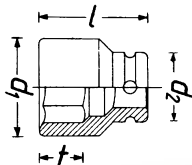
25 1" Oferta kluczy nasadowych



## 1104 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1"

**Made in Germany**

- Np. do głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek w pojazdach użytkowych
- Wersja bardzo długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

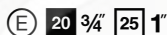


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665

## 1107 S Adapter udarowy 1" → 3/4"

**Made in Germany**

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1107 S	70	002733

• Element redukcyjny □ Napęd 25 = 1" → ■ człon napędzany 20 = 3/4"

## 1106 S Element przegubowy udarowy 1" → 1"

**Made in Germany**

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1106 S	125	002719

## 1105 S Przedłużka udarowa 1" → 1"

**Made in Germany**

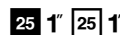
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1105 S- 7	180	002702
1105 S-13	330	002696

## 1100 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

**Made in Germany**



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
1100 S-G 2260	Ø 45x7	002382
1100 S-H 2260	Ø 5x45	002399

• O-ring do wszystkich złączy □ 25 = 1"

• Kołek łączący do wszystkich złączy □ 25 = 1"







### Narzędzia TORX®

#### 1557 Zestaw narzędzi TORX®

**Made in Germany**

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

E 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2"

1/9			
-----	--	--	--



850 E • • 1/4"  
E 4 • E 5 • E 6



880 E • • 3/8"  
E 8 • E 10 • E 12



900 E • • 1/2"  
E 14 • E 18 • E 20



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/9	185x153x52	9	003907

**Made in Germany**

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

E 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2"

1/9			
-----	--	--	--



8502 • • 1/4"  
T 8 • T 10 • T 15



8802 • • 3/8"  
T 20 • T 25 • T 30



992 • • 1/2"  
T 40 • T 50 • T 55 • T 60



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/10	185x153x52	10	003716

**Made in Germany**

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia:

E 10 3/8"

1/3			
-----	--	--	--



880 E • • 3/8"  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8  
E 10 • E 11 • E 12 • E 14



8802 • • 3/8"  
T 15 • T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50



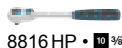
8815 • 3/8"



8820 • 3/8" • 3/8"



8821 • 3/8" • 3/8"  
8821-3 • 8821-6



8816 HP • 3/8"



#### 1557 Zestaw narzędzi TORX®

E 10 3/8"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/21	355x235x65	21	003822

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

E 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2"



1/3			
-----	--	--	--



609 •   
E 6, E 8 • E 10, E 12  
E 14, E 18 • E 20, E 24



900 E • • 1/2"  
E 10 • E 12 • E 14



2223 • • 1/4"  
T 30H



2223 LG • • 1/4"  
T 25



850 E • • 1/4"  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8



992 • • 1/2"  
T 55 • T 60



2224 • • 1/4"  
T 40 • T 45 • T 50



880 E • • 3/8"  
E 10 • E 12 • E 14



2223 • • 1/4"  
T 10 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



2250-1 • • 1/4"  
2250-3 • • 3/8"  
2250-5 • • 1/2"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/29	355x235x65	29	003846

- Zestaw podwójny grotów
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

E 6.3 1/4"

1/9			
-----	--	--	--



2223 • • 1/4"  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30



2224 • • 1/4"  
T 40 • T 45 • T 50 • T 55



2250-1 • • 1/4"  
2250-2 • • 3/8"  
2250-3 • • 3/8"  
2250-5 • • 1/2"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/32	185x153x52	32	003860





# Narzędzia ręczne

Narzędzia **TORX®**



## 1557 Zestaw narzędzi **TORX®**

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

609 • • • • 1/4  
E 6 • E 8 • E 10 • E 12  
E 14 • E 18 • E 20 • E 24

803-T • • • • 1/4  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30

850E • • • • 1/4  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880E • • • • 3/8  
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 • • • • 3/8  
T 40 • T 45

900E • • • • 1/2  
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • • • • 1/2  
T 50 • T 55 • T 60

2115 • • • • 1/2  
T 6 • T 7 • T 8 • T 9  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

2223 • • • • 3/8  
T 6

2223 • • • • 3/8  
T 7H • T 8H • T 9H  
T 10H • T 15H • T 20H  
T 25H • T 27H • T 30H  
T 40H

2223LG • • • • 3/8  
T 25

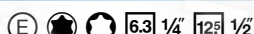
2250-1 • • • • 3/8  
2250-2 • • • • 3/8

863HPB • • • • 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/58	355x235x65	58	003884

### **Made in Germany**

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--

850E • • • • 1/4  
E 5 • E 6 • E 7 • E 8  
E 10 • E 11 • E 12

900E • • • • 1/2  
E 12 • E 14 • E 16  
E 18 • E 20 • E 24

992 • • • • 1/2  
T 20 • T 25 • T 27  
T 30 • T 40 • T 45  
T 50 • T 55 • T 60

8502 • • • • 1/4  
T 8 • T 9 • T 10  
T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

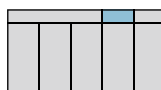
992SLG • • • • 1/2  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/35	355x235x65	35	239887

## 163 Zestaw narzędzi • **TORX®**

### **Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:



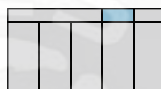
850E • • • • 1/4  
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11

8502 • • • • 1/4  
T 10 • T 15 • T 20 • T 25  
T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063

### **Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia:



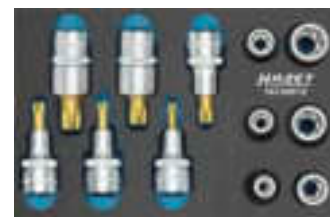
880E • • • • 3/8  
E 8 • E 10 • E 12 • E 14

8802 • • • • 3/8  
T 25 • T 30 • T 40  
T 45 • T 50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070

### **Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



900E • • • • 1/2  
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20

992 • • • • 1/2  
T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049





## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



Wkrętaki HEXAnamic® z uchwytem z 3 materiałów [802]	⊖ ⊕ ⋆ ⊛	186–187
Wkrętaki z uchwytem z 2 materiałów, krótkie [801 N K]	⊖ ⊕	187
Wkrętaki do pobijania z uchwytem z 3 materiałów [810 U]	⊖ ⊕	187–188
Wkrętaki z uchwytem z 3 materiałów [810]	⊖ ⊕ ⋆	188–189
Wkrętaki trinamic® z uchwytem jednomateriałowym [803]	⊖ ⊕ ⋆ ⊛	189–190
Wkrętak z izolacją ochronną, uchwyt wykonany z 2 komponentów [810]	⊖ ⊕ ⋆	256–257
Wkrętaki do elektroniki [805]	⊖ ⊕ ⋆	191
Klucze nasadowe [426 / 428]	⦿	191–192
Wkrętaki z uchwytem „T” z 2 materiałów [828]	○ ⊕	192–193
Wkrętaki kątowe [819 / 2100–2116]	⊕ ○ ⋆	194–195
⦿ <sup>3/4</sup> Zestawy bitów [863 / 2200 / 2240]	⊖ ⊕ ⋆ ○ ⊕ ⊛	199–200
⦿ <sup>3/4</sup> Bity [2208–2225]	⊖ ⊕ ⋆ ○ ⊕ ⊛ ⊛	201–202
⦿ <sup>3/4</sup> Narzędzia napędzane i łączniki do bitów [810 / 863 / 2264–2265]		202–204
⦿ <sup>5/16</sup> Zestawy bitów [2272]	⊖ ⊕ ○ ⋆	204
⦿ <sup>5/16</sup> Bity [2210–2212]	⊖ ⊕ ⋆ ○ ⊕ ⊛	204–206
⦿ <sup>5/16</sup> Narzędzia napędzane i łączniki do bitów [2250–2272]		206



# Narzędzia ręczne

Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)

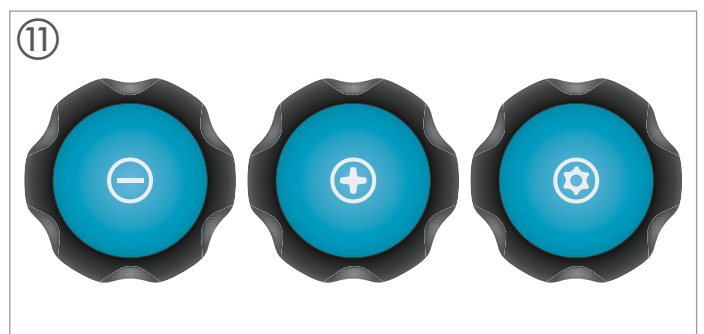
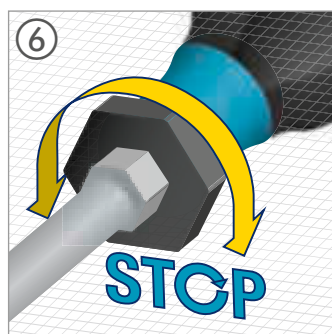
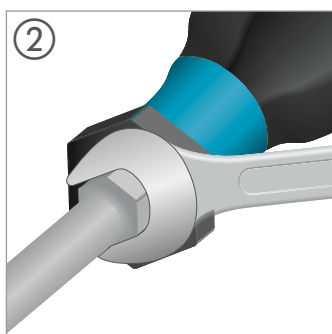


## Wkrętaki HAZET HEXAnamic® 802

Anatomicznie uformowane wkrętaki, zgodnie z najnowszą wiedzą ergonomiczną



- 1 Końcówka powlekana na szaro do **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **dobrego osadzenia** grotu w łbie śruby
- 2 **Zintegrowana nasadka 6-kątna** Jako element pomocniczy klucza do przenoszenia dużych momentów obrotowych
- 3 **Materiał 1 (twardy):** Optymalne zamocowanie grotu
- 4 **Komponent 3 (miękki):** Do ochrony przed ześlizgiwaniem przy nacisku osiowym
- 5 **Komponent 2 (twardy):** Stabilność w odniesieniu do zewnętrznych oddziaływań uderowych
- 6 **Przesunięty sześciokąt** w przedniej części uchwyty:
  - **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
  - Ochrona przed **niekontrolowanym odczuciem** się wkrętaka
- 7 **Strefa szybkiego obrotu** o zoptymalizowanej wielkości
- 8 **Nie ślizga się** nawet przy dłoniach zabrudzonych olejem
- 9 Ergonomiczny kształt zapewniający idealny kontakt wkrętaka z dłonią
- 10 **6 pogłębionych stref chwyty** do optymalnego przenoszenia siły
- 11 **Nadrukowany profil śruby** do szybkiego wyszukania właściwego wkrętaka – w każdej chwili!

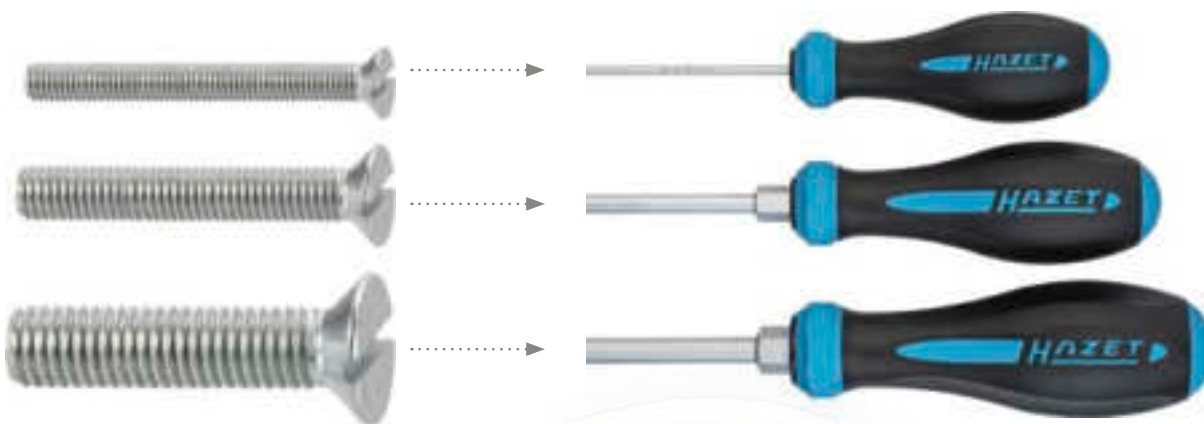






### Konstrukcja uchwyty HAZET 802

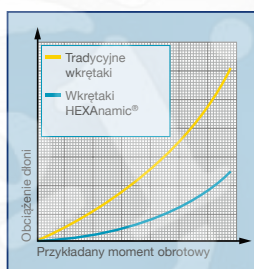
Optymalnie dostosowana do rozmiarów śrub



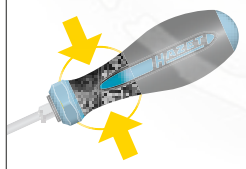
Uchwyt HEXAnamic®  
= małe obciążenie



Uchwyt konwencjonalny  
= duże obciążenie



### SZYBKOŚĆ

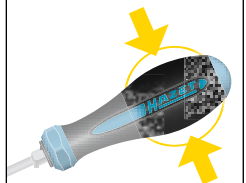


### Elementy projektowe HAZET do szybkiego wkręcania

- Zoptymalizowana pod kątem wielkości wąska strefa szybkiego wkręcania na początku uchwytu zapewnia szybkie wkręcanie
- Optymalne do szybkich i czułych złączy śrubowych

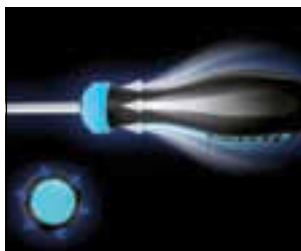


### SIŁA



### Elementy projektowe HAZET do pracy wymagającej siły podczas wkręcania

- 6 pogłębionych, przystosowanych do dłoni stref chwytu do optymalnego przenoszenia siły
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapewniający idealny kontakt wkrętaka z dłonią
- Ze względu na kształt przyjazny dla użytkownika przeznaczony również do długich zastosowań
- Zaawansowana ochrona przed ślizganiem zapewnia bezpieczną pracę i wysoki moment dokręcenia przy nacisku osiowym





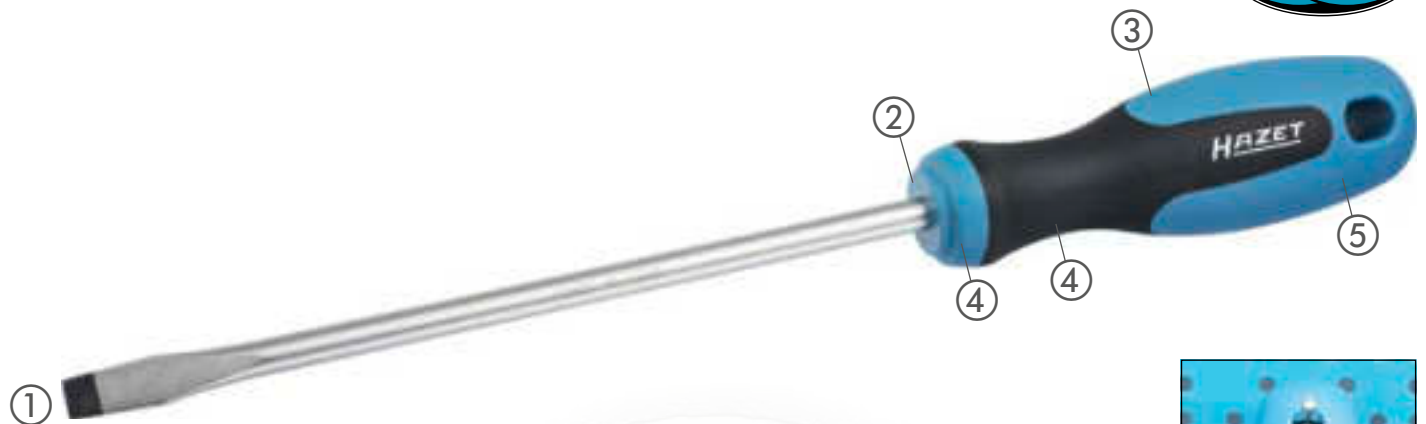
# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### Wkrętak 810 firmy HAZET

### Nowy ekonomiczny wkrętak



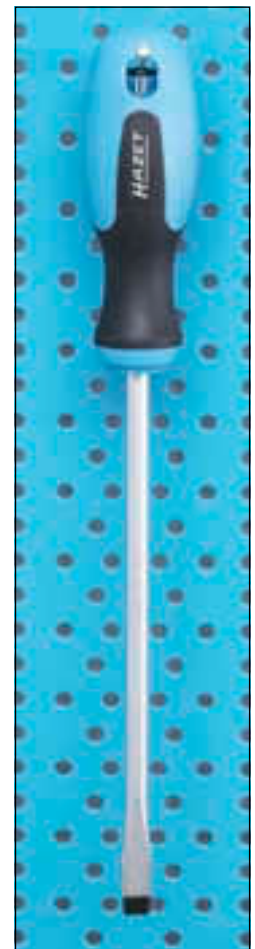
① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i idealnego osadzenia grotu w łbie śruby

② • **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**  
• Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem** się wkrętaka

③ Uchwyt firmy HAZET wykonany z **3 materiałów** gwarantuje stałe optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt. Bardziej miękkie i antypoślizgowe komponenty umożliwiają bezpieczne utrzymanie. Duże strefy ześlizgiwania zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły.

④ Komponent twardy

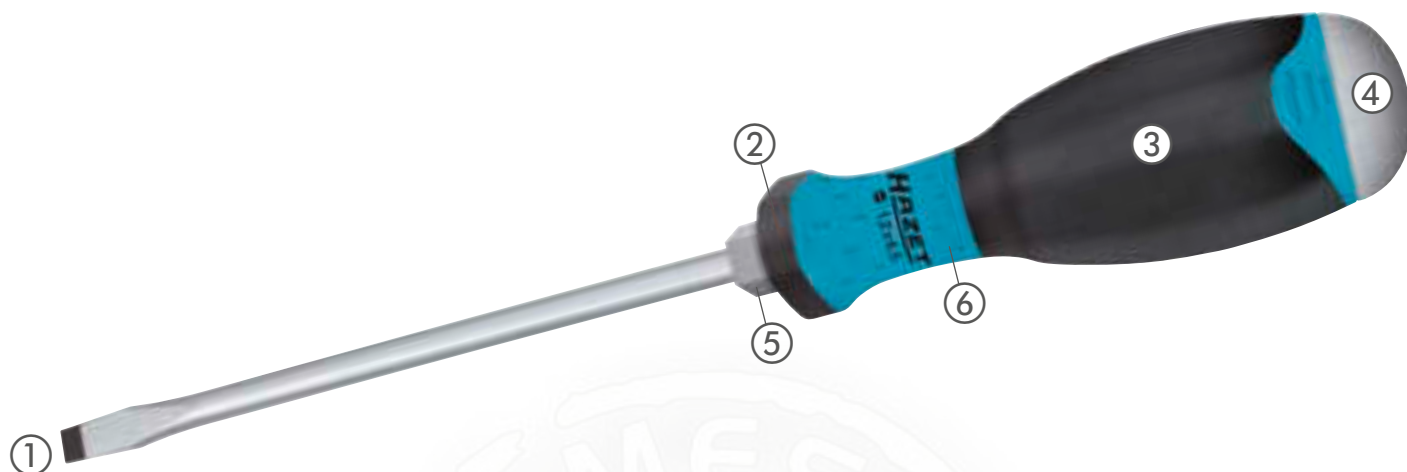
⑤ Komponent miękki





### Wkrętaki do pobijania HAZET 810 U

Więcej niż tylko „wkręcanie”!



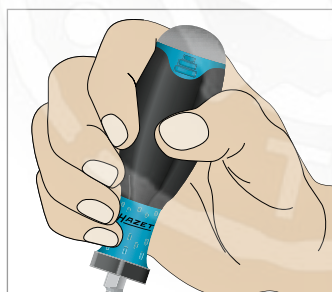
① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i idealnego osadzenia grotu w łbie śruby

② • Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni

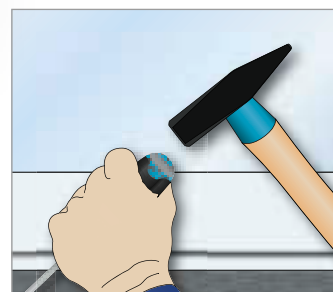
• Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem** się wkrętaka



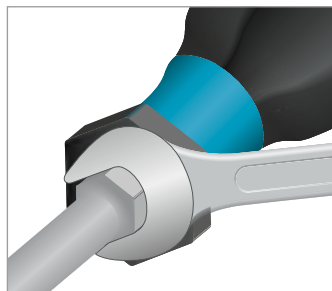
③ Uchwyt firmy HAZET wykonany z **3 materiałów** gwarantuje stałe optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt. Bardziej miękkie i antypoślizgowe komponenty umożliwiają bezpieczne utrzymanie. Ukształtowane strefy przeciwpoślizgowe zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły.



④ **Zamocowana na stałe stalowa nakładka do pobijania** zwiększa żywotność uchwytu i zmniejsza niebezpieczeństwo powstawania odłamków. Do odkręcania zablokowanych śrub lub prowadzenia niewielkich prac związanych z przecinaniem



⑤ Głowica 6-kątna do przenoszenia wysokich momentów obrotowych za pomocą klucza do śrub.



⑥ Nadaje się do długotrwałego stosowania dzięki ergonomicznemu kształtowi uchwytu, zapewniającemu idealny kontakt wkrętaka z dłonią.



Wskazówka: ze względów bezpieczeństwa należy zawsze nosić okulary ochronne!





# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### Wkrętaki HAZET trinamic® 803

Synteza stali i tworzywa sztucznego



① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i idealnego osadzenia grotu w łbie śruby

② Kształt **trinamic®**:  
• Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni  
• Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem** się wkrętaka



③ **Nie ślizga się** nawet przy dłoniach zabrudzonych olejem

④ **Spęczniana miejscowo i ściskana przystawka 6-kątna** pozwala na wielokrotnie większe przenoszenie siły przy zastosowaniu klucza oczkowego

⑤ Smukły kształt ze strefą szybkich obrotów

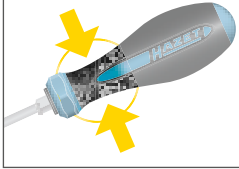
⑥ **trinamic®**  
Uchwyt jednokomponentowy, ergonomiczny i przystosowany do dużych obciążeń





### Różne wersje uchwytów HAZET

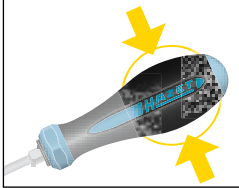
#### SZYBKOŚĆ



#### Strefa szybkiego obrotu o zoptymalizowanej wielkości

- Umożliwia bezpieczne i szybkie wkręcanie między kciukiem a palcem wskazującym
- Optymalne prowadzenie dzięki delikatnemu rozszerzeniu do przesuniętego elementu 6-kątnego jako zabezpieczenie przed wyslizgiwaniem się
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapewniający idealne przyłożenie siły wszystkich komponentów

#### SIŁA



#### Uchwyt HAZET wykonany z 3 komponentów dla uzyskania doskonałego przyłożenia siły

- Maksymalne przyłożenie siły dzięki ergonomicznemu uchwytowi wykonanemu z 3 komponentów
- Uchwyt można objąć całą pięścią i silnie „docisnąć”
- Przeznaczony do nieprzerwanego stosowania dzięki ergonomicznemu opracowaniu z wykluczeniem elementów powodujących ból podczas dokręcania



Wkrętaki z uchwytem z 2 materiałów, wersja krótka



HEXAnamic® z uchwytem z 3 materiałów



Wkrętaki do pobijania z uchwytem z 3 materiałów



Wkrętaki z uchwytem z 3 materiałów



Wkrętaki trinomic® z uchwytem jednomateriałowym



Wkrętaki do elektroniki



Wkrętak z klipsem



## Czy wiesz, że...



### wysoka wydajność i trwałość

- Ostrze całe hartowane, z najlepszych stali molibdenowych chromowo-wanadowych
- **Precyzyjne osadzenie we łbie śruby**
- Końcówka grota wyprodukowana z najwyższą precyzją i dodatkowo czerniona
- Trwała ochrona przed korozją
- Chromowana powierzchnia zapewnia idealną ochronę antykorozyjną
- **Szybkie wyszukiwanie właściwego wkrętaka**
- Nadrukowany profil śruby ułatwia mechanikowi zawsze prawidłowy dostęp
- **Dobrze przystosowany do długich zastosowań**
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapobiega odciskom i bolesnym obrzękom

### Kolejny plus w zakresie bezpieczeństwa pracy

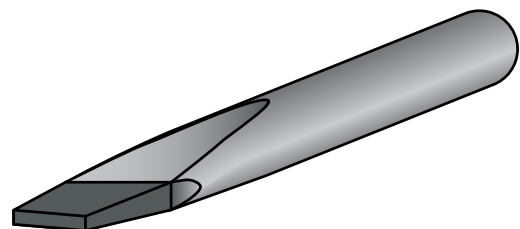
- Przesunięta 6-kątna ochrona przed obrotem zapobiega niezamierzonemu wyrwaniu z dłoni i stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed wyślizgiwaniem, gwarantujące bezpieczeństwo pracy

### Dzięki właściwemu połączeniu materiałów wykonany z trzech komponentów uchwyt firmy HAZET gwarantuje optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt

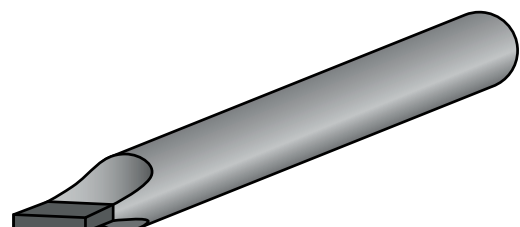
- Komponenty antypoślizgowe umożliwiają bezpieczne utrzymanie, a duże strefy ześlizgiwania zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły

## Do śrub z nacięciem rowkowym HAZET oferuje następujące specyficzne ostrza:

- Końcówka grota w kształcie klina do zastosowań warsztatowych → dobrze dostosowana do wszystkich prac związanych z wkręcaniem
- Zgodnie z ISO 2380-1 kształt A, ISO 2380-2:2004



- Wąska, równoległa końcówka grota do zastosowań przez elektryków → dobrze przystosowana do wszystkich głęboko osadzonych śrub w kanale śrubowym, np. w gniaздkach lub w zacisku blokowym
- Zgodnie z ISO 2380-1 kształt B

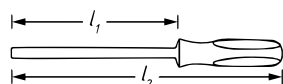






### 802 Wkrętaki HEXAnamic®

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: chromowana
- ISO 2380-1 kształt A, ISO 2380-2:2004

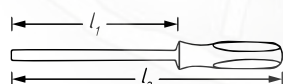


<sup>1)</sup> Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
802-30	80	179	–	0,6	3,5	144785
802-40	100	199	–	0,8	4	144808
802-55 <sup>1)</sup>	125	239	8	1	5,5	144815
802-65 <sup>1)</sup>	150	264	10	1,2	6,5	144822
802-80 <sup>1)</sup>	150	279	13	1,2	8	144839
802-100 <sup>1)</sup>	175	304	13	1,6	10	144846
802-120 <sup>1)</sup>	200	329	16	2	12	144853

### 802-PH Wkrętaki HEXAnamic®

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004

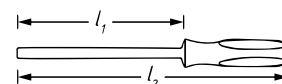


<sup>1)</sup> Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-PH 0	60	159	–	144860
802-PH 1	80	194	–	144884
802-PH 2	100	214	–	144907
802-PH 3 <sup>1)</sup>	150	279	13	144921

### 802-PZ Wkrętaki HEXAnamic®

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004

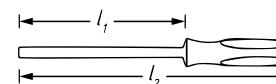


<sup>1)</sup> Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-PZ 0	60	159	–	145058
802-PZ 1	80	194	–	145065
802-PZ 2	100	214	–	145072
802-PZ 3 <sup>1)</sup>	150	279	13	145089

### 802-TH Wkrętaki HEXAnamic®

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-T 8 H	60	159	2,31	145102
802-T 9 H	60	159	2,50	145119
802-T 10 H	80	179	2,74	145126
802-T 15 H	80	179	3,27	145133
802-T 20 H	100	214	3,86	145140
802-T 25 H	100	214	4,43	145164
802-T 27 H	115	214	4,99	145171
802-T 30 H	115	229	5,52	145188
802-T 40 H	130	259	6,65	145195
802-T 45 H	130	259	7,82	145201





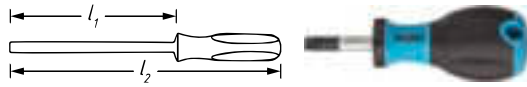
# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### 801 NK Wkrętak

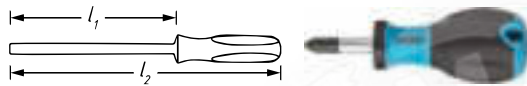
- Wersja krótka
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
801 NK-35	25	89	0,6	3,5	209897
801 NK-55	25	89	1	5,5	209873
801 NK-80	25	89	1,2	8	209903

### 801 NK-PH Wkrętak

- Wersja krótka
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
801 NK-PH 1	25	89	209910
801 NK-PH 2	25	89	209880

### 802 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przeniesienie siły
- Powierzchnia: chromowana



802 • 0,8x4 • 1x5,5 • 1,2x6,5

802-PH • PH 1 • PH 2

HAZET No.	5	EAN-No. 4000896+
802/5	5	147359

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przeniesienie siły



802 • 0,6x3,5 • 0,8x4  
1x5,5 • 1,2x6,5  
1,2x8 • 1,6x10

802-PH • PH 1 • PH 2

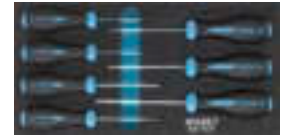
801 NK-PH • PH 2

801 NK • 1x5,5

HAZET No.	10	EAN-No. 4000896+
802/10	10	145577

### 802 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

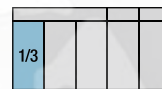
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przeniesienie siły



802-TH • T 8H • T 9H • T 10H • T 15H • T 20H • T 25H • T 30H

HAZET No.	Dł. x szer. mm	7	EAN-No. 4000896+
802 TH/7	342x172	7	145607

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



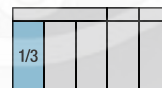
802 • 0,8x4 • 1x5,5 • 1,2x6,5 • 1,2x8

802-PH • PH 1 • PH 2

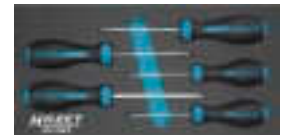
HAZET No.	Dł. x szer. mm	6	EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

### 802 TH Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



802-TH • T 10H • T 15H • T 20H  
T 25H • T 30H



HAZET No.	Dł. x szer. mm	5	EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

### 810 U Wkrętaki · z powierzchnią do pobijania

- Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przeniesienia dużych sił przy odkręcaniu

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przeniesienie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810 U-45	75	175	8	0,8	4,5	200504
810 U-55	100	200	8	1	5,5	200511
810 U-70	125	225	10	1,2	7	200528



### 810 U-PH Wkrętaki · z powierzchnią do pobijania

- Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 U-PH1	80	180	8	200498
810 U-PH2	100	210	10	200481
810 U-PH3	150	260	13	200474

### 810 U Zestaw wkrętaków · z powierzchnią do pobijania

- Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



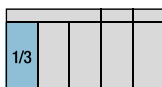
810 U · 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

810 U-PH · PH1 · PH2

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
810 U-1/5	5	179572

- Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

- Ostrze okrągłe
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły



810 U · 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

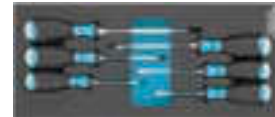
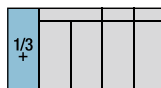
810 U-PH · PH1 · PH2

HAZET No.	Dł. x szer. mm	mm	EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

### 810 U Zestaw wkrętaków

- Ostrze okrągłe
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



810 U · 0.8x4.5 · 1x5.5 · 1.2x7

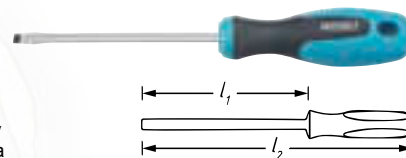
810 U-PH · PH1 · PH2 · PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm	mm	EAN-No. 4000896+
163-522/6	392x172	6	218660

### 810 Wkrętaki

- Otwór do zawieszania w uchwycie

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

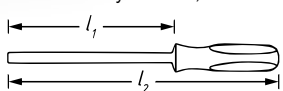


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810-25	75	160	0,4	2,5	206919
810-30	80	165	0,5	3	205127
810-40	100	185	0,8	4	205134
810-55	125	230	1	5,5	205141
810-65	150	265	1,2	6,5	205158

### 810-PH Wkrętaki

- Otwór do zawieszania w uchwycie

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana

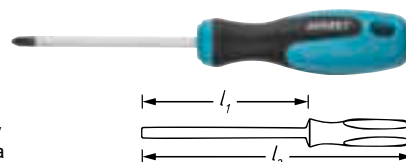


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
810-PH0	60	145	206926
810-PH1	80	185	205165
810-PH2	100	215	205172

### 810-PZ Wkrętaki

- Otwór do zawieszania w uchwycie

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
810-PZ1	80	185	221813
810-PZ2	100	215	221806





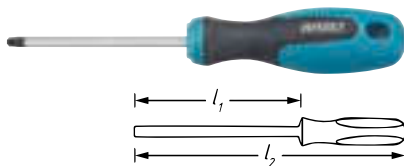
# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### 810-T Wkrętaki

- Otwór do zawieszania w uchwycie
- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
810-T 10	80	165	2,74	205189
810-T 15	80	165	3,27	205196
810-T 20	100	185	3,86	205202
810-T 25	100	205	4,43	205219
810-T 27	115	220	4,99	205226
810-T 30	115	230	5,52	205233

### 810 Zestaw wkrętaków

- Otwór do zawieszania w uchwycie
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



YouTube Clip



810 • 6  
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



810-PH • 6  
PH1 • PH2

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
810/6	6	058808

### 810PZ Zestaw wkrętaków

- Otwór do zawieszania w uchwycie
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



810 • 6  
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

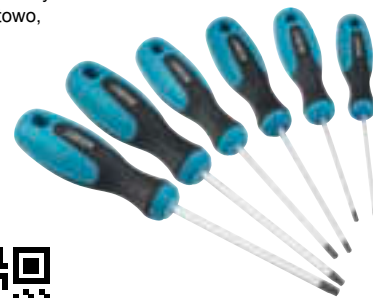


810-PZ • 6  
PZ1 • PZ2

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
810/6PZ	6	217984

### 810 T Zestaw wkrętaków

- Otwór do zawieszania w uchwycie
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



YouTube Clip



810-T • 6  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27 • T 30

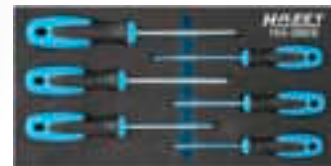
HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
810 T/6	6	204304

### 810 TSPC Zestaw wkrętaków TORX®

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



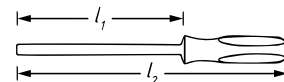
810-T • 6  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 27 • T 30



HAZET No.	Dł. x szer. mm	mm	EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

### 803 Wkrętak trinamic®

- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



- Dane l1 poza normą ISO 2380-2
- Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803- 20 <sup>1)</sup>	63	143	-	0,4	2	077434
803- 25	75	155	-	0,4	2,5	077441
803- 30 <sup>1)</sup>	80	160	-	0,5	3	077458
803- 35	100	193	-	0,6	3,5	077465
803- 40	100	193	-	0,8	4	077472
803- 55	125	218	-	1	5,5	077489
803 S-55 <sup>2)</sup>	125	235	8	1	5,5	089109
803- 65	150	260	-	1,2	6,5	077496
803- 80 <sup>2)</sup>	150	272	13	1,2	8	077502
803-100 <sup>2)</sup>	175	309	13	1,6	10	077519
803-120 <sup>2)</sup>	200	334	16	2	12	077526
803-140 <sup>2)</sup>	250	384	16	2,5	14	077533



### 803 LG Wkrętak trinamic®

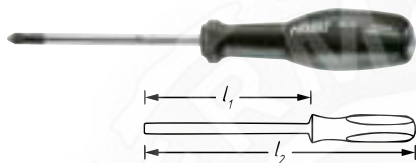
- Do głęboko osadzonych śrub
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-55	410	520	1	5,5	077540

### 803-PH Wkrętak trinamic®

- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- DIN ISO 8764-2, ISO 8764-2

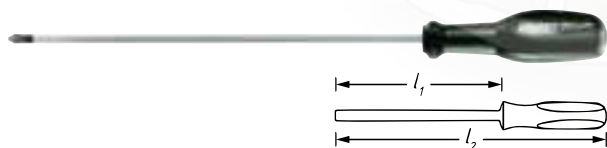


<sup>1)</sup> Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przeniesienia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
803-PH 0	60	140	-	077557
803-PH 1	80	173	-	077564
803-PH 2	100	210	-	077571
803-PH 3 <sup>1)</sup>	150	272	13	077588
803-PH 4 <sup>1)</sup>	200	334	16	077595

### 803 LG-PH Wkrętak trinamic®

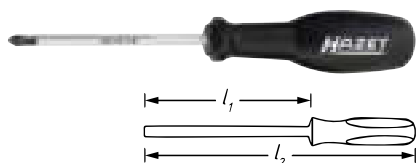
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-PH 1	250	343	077601
803 LG-PH 2	250	360	077618

### 803-PZ Wkrętak trinamic®

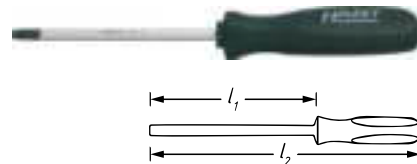
- Niebieski pierścień kodowy
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
803-PZ 1	80	173	077632
803-PZ 2	100	210	077649

### 803-T Wkrętak trinamic®

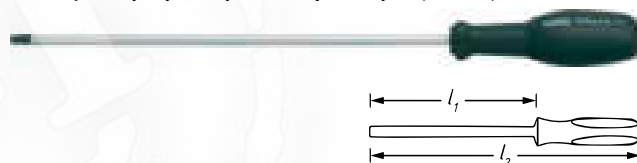
- **Made in Germany**
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
803-T 6	48	112	1,67	077670
803-T 7	48	112	1,99	077687
803-T 8	55	127	2,31	077694
803-T 9	55	127	2,50	077700
803-T 10	70	150	2,74	077717
803-T 15	70	150	3,27	077724
803-T 20	84	175	3,86	077731
803-T 25	84	175	4,43	077748
803-T 27	99	200	4,99	077755
803-T 30	99	200	5,52	077762
803-T 40	99	217	6,65	086214

### 803 LG-T Wkrętak trinamic®

- Zastosowanie np. w obszarze deski rozdzielczej, karoserii, silnika i do zastosowań przemysłowych
- Wersja długa
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-T 15	250	330	3,27	087785
803 LG-T 20	250	343	3,86	087792
803 LG-T 25	250	345	4,43	087808
803 LG-T 30	250	360	5,52	087815

### Wkrętaki dla elektryków

Patrz rozdział Narzędzia z izolacją ochronną / Narzędzia dla elektryków Strona 279



### 803 Zestaw wkrętaków

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

2/3		
-----	--	--

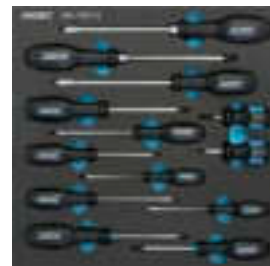
803 • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3  
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4  
1.2 x 6.5 • 1.2 x 8

801 NK • 1 x 5.5

803-PZ • PZ 1 • PZ 2

801 NK-PH • PH 2

803-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3



HAZET No.	Dł. x szer. mm	mm	EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713



# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)

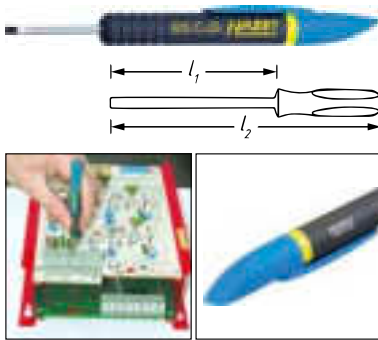


### 805 C Wkrętak z klipsem

**Made in Germany**

Wkrętak do różnorodnych zastosowań codziennych – zawsze gotowy do użytku

- Skrobak wzmocniony włóknem do delikatnego usuwania, np. naklejek
- Klips umożliwiający zaczepienie, np. o kieszeń na piersi lub ramieniu
- Możliwość obrócenia klipsa ułatwiająca pracę podczas wkręcania
- Ostrze okrągłe
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: grot chromowany



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
805 C-25	30	130	0,4	2,5	089123

### 805 Wkrętaki elektrotechniczne

- Do bardzo małych śrub
- Z obrotowym przyciskiem centrującym
- Pewny sposób trzymania dzięki szerokim rowkom w uchwycie
- Ostrze okrągłe
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- Powierzchnia: końcówka oksydowana



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
805-02	60	153	0,4	2	032594
805-025	75	168	0,4	2,5	032600
805-03	75	168	0,5	3	032617

### 805 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- 0,3 x 1,5 · 0,4 x 2 · 0,4 x 2,5 · 0,5 x 2
- PH00 · PH0 · PH1



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
805/7	205x125x20	7	032655

### 808 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- T5 · T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15



### 808 Zestaw wkrętaków do elektroniki

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
808/7	205x125x20	7	055050

### 805 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

1/3 +			



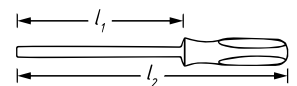
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
805/7 · 808/7 · 0,5x2,8	392x172	15	218745

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180

### 839 Próbnik napięcia

**Made in Germany**

- 220–250 V
- Grot do śrub z rowkiem szlifowany na wklęsło
- Bardzo długi uchwyt, 92 mm
- Z klipsem
- Zgodnie z normą VDE nie powinno się wymieniać niesprawnych żarówek Soffitte
- Ostrze okrągłe
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN VDE 06800-6

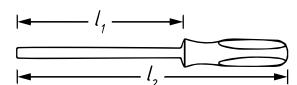


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
839-1	58	150	0,5	2,8	035670

### 426 Klucz nasadowy · o elastycznym grocie

**Made in Germany**

- Kształt trzonka: Elastyczny przyrząd
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
426- 5	190	300	019243
426- 6	190	300	019250
426- 7	190	300	019267
426- 8	190	300	019274
426-10	190	300	019236

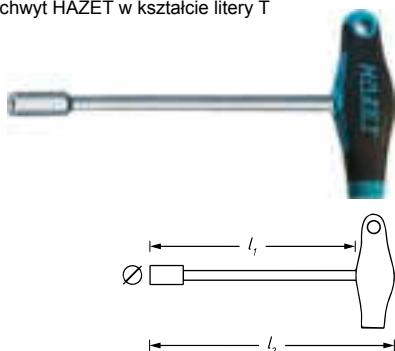




### 428 Klucz nasadowy · z uchwytem T

**Made in Germany**

- Wersja krótka
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana

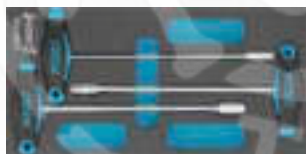
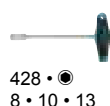
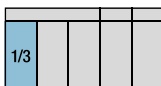


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
• Regulacja głowicy radaru sytemu Adaptive Cruise Control (ACC) np. w pojazdach <b>AUDI</b> i <b>VW</b>				
428- 3.5	230	256	7,2	218509
428- 6	230	256	9	019397
428- 7	230	256	11	019410
428- 8	230	264	12	019427
428-10	230	264	14	019281
428-11	230	264	16	019304
428-12	230	264	17	019328
428-13	230	264	18	019335

### 428 Zestaw kluczy nasadowych · z uchwytem T

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Uchwyt „T” wykonany z 2 materiałów

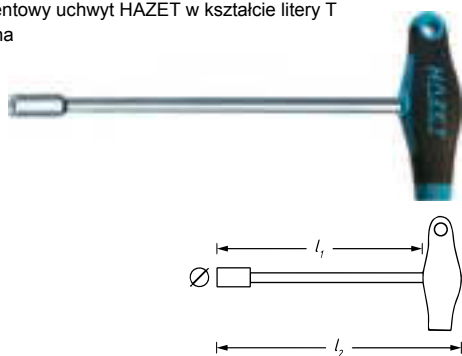


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

### 428 LG Klucz nasadowy · z uchwytem T

**Made in Germany**

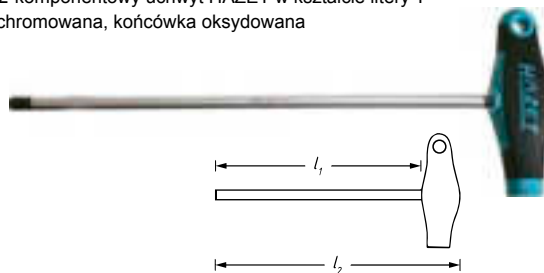
- Wersja długa
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
428 LG- 8	350	384	12	019601
428 LG-10	350	384	14	019526
428 LG-13	350	384	18	019557

### 828 Wkrętaki · z uchwytem T

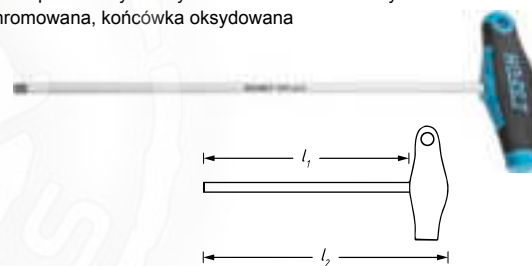
- Ostrze sześciokątne
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	S mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
828- 2	2	100	118	034123
828- 2.5	2,5	100	118	034130
828- 3	3	150	168	034161
828- 4	4	150	176	034192
828- 5	5	200	226	034222
828- 6	6	200	234	034246
828- 7	7	200	234	210060
828- 8	8	200	234	034260
828-10	10	200	234	034109

### 828 LG Wkrętaki · z uchwytem T

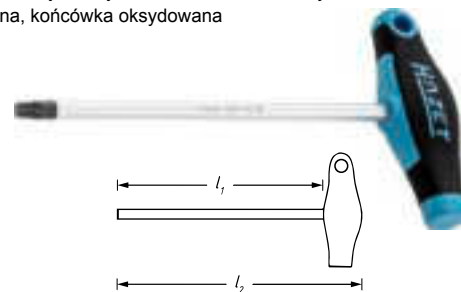
- Ostrze sześciokątne
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	S mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-6	6	300	334	226672

### 828-T Wkrętaki · z uchwytem T

- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
828-T 6	80	98	1,67	034451
828-T 7	80	98	1,99	034468
828-T 8	80	98	2,31	034475
828-T 9	80	98	2,50	034482
828-T 10	100	126	2,74	034291
828-T 15	100	126	3,27	034307
828-T 20	100	126	3,86	034321
828-T 25	110	136	4,43	034345
828-T 27	120	146	4,99	034376
828-T 30	130	156	5,52	034383
828-T 40	130	164	6,65	034413
828-T 45	130	164	7,82	034420



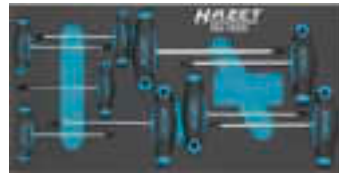
# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### 828 Zestaw wkrętaków · z uchwytem T

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Uchwyt „T” wykonany z 2 materiałów



1/3				
-----	--	--	--	--



828-T ·

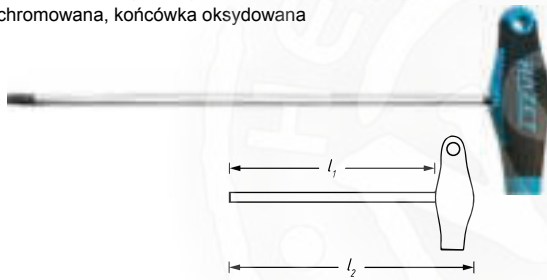
T 6 · T 7 · T 8 · T 9 · T 10  
T 15 · T 20 · T 25 · T 30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

### 828 LG-T Wkrętaki · z uchwytem T

Made in Germany

- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
828 LG-T 20	200	226	3,86	139941
828 LG-T 30	290	316	5,52	116638
828 LG-T 40	290	325	6,65	235360

### 829 KK Wkrętaki · z uchwytem T

- Ostrze sześciokątne
- Z łbem kulowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	EAN-No. 4000896+
829 KK-2	2	100	118	15	232895
829 KK-2.5	2,5	100	118	15	232901
829 KK-3	3	150	168	15	232918
829 KK-4	4	150	176	20	232925
829 KK-5	5	200	226	20	233038
829 KK-6	6	200	234	25	233045
829 KK-8	8	200	234	25	233052

### 829 KK Zestaw wkrętaków · z uchwytem T

- Ostrze sześciokątne
- Z łbem kulowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



829 KK ·

2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KK/7	7	232888

### 829 KKT Wkrętaki · z uchwytem T

- Ostrze okrągłe
- Z łbem kulowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm		EAN-No. 4000896+
829 KKT-T 9	80	98	15	2,50	233069
829 KKT-T 10	80	98	15	2,74	233137
829 KKT-T 15	100	126	20	3,27	233144
829 KKT-T 20	100	126	20	3,86	233168
829 KKT-T 25	110	136	20	4,43	233175
829 KKT-T 30	130	156	20	5,52	233182
829 KKT-T 40	130	164	25	6,65	233199

### 829 KKT Zestaw wkrętaków · z uchwytem T

- Ostrze okrągłe
- Z łbem kulowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



829 KKT ·

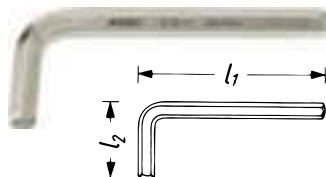
T 9 · T 10 · T 15 · T 20  
T 25 · T 30 · T 40

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KKT/7	7	233014



### 2100 Wkrętaki kątowe

- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



1) Poza normą DIN

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2100-015	1,5	46,5	15,5	011261
2100-02	2	52	18	011278
2100-025	2,5	58,5	20,5	011285
2100-03	3	66	23	011308
2100-04	4	74	29	011322
2100-05	5	85	33	011346
2100-06	6	96	38	011353
2100-07	7	102	41	011360
2100-08	8	108	44	011377
2100-09 <sup>1)</sup>	9	119	47	011391
2100-10	10	122	50	011407
2100-11 <sup>1)</sup>	11	130	53	011414
2100-12	12	137	57	011421
2100-14	14	154	70	011445
2100-17	17	177	80	011452
2100-19	19	199	89	011469
2100-22	22	222	102	011476
2100-24	24	248	114	011483
2100-27	27	277	127	011490

### 2100 Wkrętaki kątowe – zestaw

- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2100 • O 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	
2100/6H	011551

- Na pierścieniu
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Miary metryczne	
2100 • O 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8	
2100/7R	011599
Amerykańskie jednostki miary	
2100A • O 3/32 • 2100A-1/8 • 2100A-5/32 • 2100A-3/16 • 2100A-7/32 • 1/4 • 5/16	
2100A/7R	011773

### 2100 Wkrętaki kątowe – zestaw

- Zwijane etui z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Miary metryczne	
2100 • O 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12	
2100/10P	011506
Miary metryczne	
2100 • O 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 • 22	
2100/14P	011537
Amerykańskie jednostki miary	
2100A • O 5/64 • 3/32 • 2100A-1/8 • 2100A-5/32 • 2100A-3/16 • 2100A-7/32 • 1/4 5/16 • 3/8 • 1/2 • 2100A-9/16 • 5/8 • 3/4	
2100A/13P	011766

- Uchwyt składany z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936

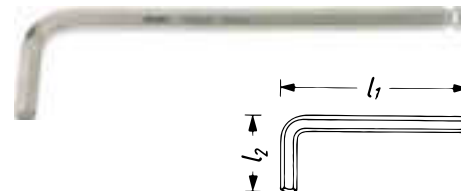
s 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2100/6KH	072590

### 2105LG Wkrętaki kątowe

- Strona łba kulowego = zakres obrotu 20°
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2105LG-015	1,5	91,5	15,5	011896
2105LG-02	2	102	18	011902
2105LG-025	2,5	114,5	20,5	011919
2105LG-03	3	129	23	011926
2105LG-04	4	144	29	011933
2105LG-05	5	165	33	011940
2105LG-06	6	186	38	011957
2105LG-07	7	197	41	011964
2105LG-08	8	208	44	011971
2105LG-10	10	234	50	011988
2105LG-12	12	262	57	011995





# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### 2105LG Wkrętaki kątowe – zestaw

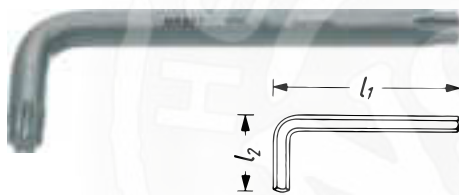
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2105LG • O 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	012015
2105LG/9H	9
2105ALG • O O 0,05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16	083749
2105ALg/10H	10

### 2115 Wkrętaki kątowe

Made in Germany



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
2115-T 6	44,5	18,5	1,67	012220
2115-T 7	50,5	18,5	1,99	012244
2115-T 8	51	19	2,31	012251
2115-T 9	51	19	2,50	012268
2115-T 10	54	20	2,74	012121
2115-T 15	57,5	21,5	3,27	012138
2115-T 20	61	23	3,86	012145
2115-T 25	64,5	24,5	4,43	012152
2115-T 27	69,5	26,5	4,99	012169
2115-T 30	76	30	5,52	012176
2115-T 40	83	33	6,65	012183
2115-T 45	91	37	7,82	012190
2115-T 50	104	41	8,83	012206
2115-T 55	120	47	11,22	012213
2115-T 60	134	52	13,25	012237

### 2115 Wkrętaki kątowe – zestaw

- Na pierścieniu



### 2115 Wkrętaki kątowe – zestaw



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2115 • O T 8 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30 • T 40	012114
2115-T/7R	7

- Zwijane etui z tworzywa sztucznego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2115 • O T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60	012107
2115-T/13P	13

- Uchwyt składany z tworzywa sztucznego
- O T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2115/8 KH	072583
	8

### 2116LG Wkrętaki kątowe – zestaw

Made in Germany



- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego
- O T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2116LG/8H	051519
	8



W skrócie

### Różnorodność bitów HAZET

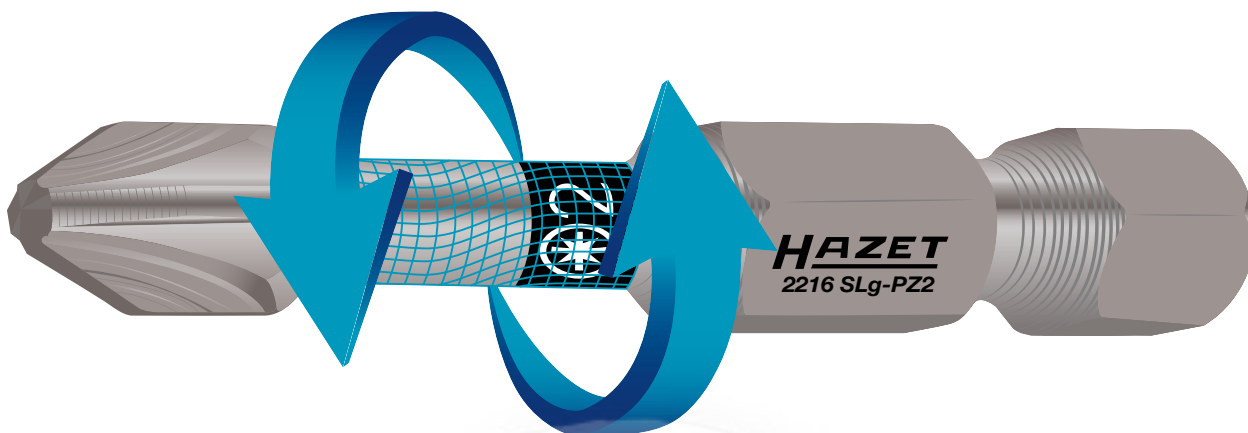
6.3 1/4"		Profil	
	Bit do gniazd rowkowych		2208 N 0,4 x 1,5 – 1,2 x 8
	Bit do gniazd krzyżowych PH		2215 N PH1 – PH3
	Bit do gniazd krzyżowych PH		2215 N S Lg PH1 – PH3
	Bit do gniazd krzyżowych PZ (Pozidriv)		2216 N PZ1 – PZ3
	Bit do gniazd krzyżowych PZ (Pozidriv)		2216 N S Lg PZ1 – PZ3
	Bit wewnętrzny <b>TORX®</b>		2223 N T6 – T40
	Bit wewnętrzny <b>TORX®</b>		2223 N S Lg T10 – T40
	Bit wewnętrzny <b>TORX®</b>		2223 Lg-T 25 T25 · T30
	Bit Tamper <b>TORX®</b>		2223 NH T7H – T40H
	Bit do gniazd sześciokątnych		2204 N 2 – 8
	Bit do gniazd sześciokątnych		2204 N S Lg 3 – 8
	Bit do gniazd wielozębnych (XZN)		2211 M4 · M5
	Bit do śrub z gniazdem w kształcie gwiazdy 5-ramiennej z bolcem		2225 10H – 40H

8 5/16"		Profil	
	Bit do gniazd rowkowych		2210 0,8 x 5,5 – 2 x 12
	Bit do gniazd krzyżowych PH		2217 PH1 – PH4
	Bit do gniazd krzyżowych PZ (Pozidriv)		2218 PZ1 – PZ4
	Bit wewnętrzny <b>TORX®</b>		2224 T25 – T55
	Bit wewnętrzny <b>TORX®</b>		2224 S Lg T30 – T50
	Bit do gniazd sześciokątnych		2206 5 – 10
	Bit do gniazd wielozębnych (XZN)		2212 M6 – M10



## Zoptymalizowana strefa skręcania

zapewnia najlepsze przeniesienie siły na profil/śrubę



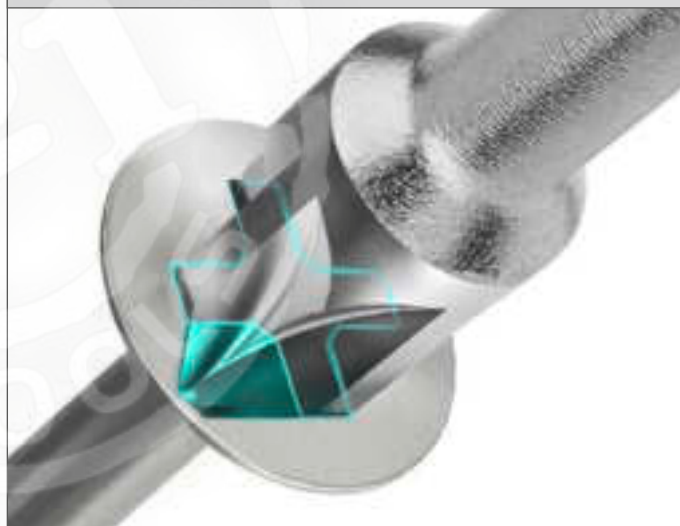
## Specjalnie hartowany materiał

zapobiega ryzyku przedwczesnego złamania bitu



## Bardzo długa żywotność

dzięki optymalnie dopasowanym geometriom



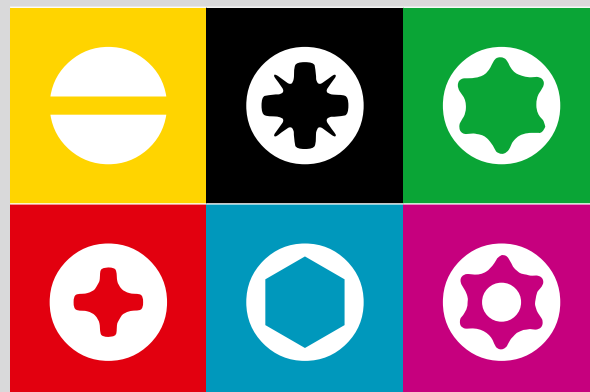
## Nadają się zarówno do obsługi ręcznej, jak i maszynowej

tak samo przydatne (również do kluczy udarowych)



## Jaskrawe kodowanie kolorystyczne

HAZET na bicie przyspiesza wybór właściwego profilu







# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### 863-Bit Zestaw bitów

- Grzechotka zapadkowa wykonana całkowicie ze stali 863 MC



YouTube Clip



863 MBIT •

2215 •

2223 •

2204 •

2216 •

2208 •

2223 •

2239 N-6 •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
863 M BIT/33	125x87x38	33	196951

### 2200 Zestaw kluczy nasadowych

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



850 •

2215 •

2239-3 •

2204 •

2216 •

863 HPB •

2208 •

2223 •

2304 N •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

### 2240 N Zestaw bitów

- Nowoczesne, długotrwałe uchwyty zaciskowe bitów do mocnego i pewnego osadzenia oraz szybkiego dostępu
- Wyraźne oznaczenie poszczególnych rodzajów i wielkości bitów
- Optymalne wykorzystanie dostępnego miejsca przy niewielkich wymiarach
- Specjalnie zaprojektowane zawiasy umożliwiają zarówno prostopadłe ustawienie (90°) pojemnika na nasadki wkrętakowe (bit), jak i ustawienie w pozycji całkowicie otwartej (180°). Dzięki temu użytkownik ma lepszy wgląd i szybszy dostęp do wnętrza
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



2204 •

2216 •

2223 •

2208 •

2223 •

2239 N-6 •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/36	125x85x40	36	187614

### 2240 N Zestaw bitów

- Nowoczesne, długotrwałe uchwyty zaciskowe bitów do mocnego i pewnego osadzenia oraz szybkiego dostępu
- Wyraźne oznaczenie poszczególnych rodzajów i wielkości bitów
- Optymalne wykorzystanie dostępnego miejsca przy niewielkich wymiarach
- Specjalnie zaprojektowane zawiasy umożliwiają zarówno prostopadłe ustawienie (90°) pojemnika na nasadki wkrętakowe (bit), jak i ustawienie w pozycji całkowicie otwartej (180°). Dzięki temu użytkownik ma lepszy wgląd i szybszy dostęp do wnętrza
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Ułożenie bitów na zakładkę (bity zachodzą między siebie) zapewnia ogromną oszczędność miejsca w górnej i dolnej części pojemnika na nasadki wkrętakowe (bit)



2204 •

2216 •

2223 •

2208 •

2223 •

2239 N-6 •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/51	125x85x40	51	187607



### 2200 Zestaw bitów, SmartCase

**HAZET SmartCase – be smart – In any case**

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujące – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- Wraz z bitem do profili rowkowych 0,4 × 1,5 mm, np. do oprawek okularów
- 33 bity o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm



**HAZET SMART CASE**

- |                                |   |                                |   |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 810BHK •                       | 2208 •  •<br>0.5x4 • 0.6x4.5<br>0.8x5.5 • 1.2x6.5 | 2216 •  •<br>PZ1 • PZ2 • PZ3   | 2223 •  •<br>T 6 • T 7 • T 8<br>T 9 • T10 • T15<br>T20 • T25 • T27<br>T30 • T40 |
| 2239N-6 •  •                   | 2208 •  •<br>0.8x5.5                              | 2216 •  •<br>PZ1 • PZ2         | 2223 •  •<br>T20 • T25 • T30  |
| 2304N •  •                     | 2215 •  •<br>PH1 • PH2 • PH3                      | 2204 •  •<br>2 • 3 • 4 • 5 • 6 | 2223 •  •<br>T10H • T15H<br>T20H • T25H<br>T27H • T30H<br>T40H                  |
| 2100 •                         | 2215 •  •<br>PH1 • PH2                            | 2204 •  •<br>3 • 4 • 5 • 6     |   |
| 1.5 • 2 • 2.5 • 3<br>4 • 5 • 6 |   |                                |   |

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-1	130x118x50	69	239252

### 2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

**HAZET SmartCase – be smart – In any case**

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujące – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 21 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm



**HAZET SMART CASE**

### 2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

**HiPer Inside**

- |            |   |                                |  |
|------------|---|--------------------------------|--|
| 863HPB •   | 2208 •  •<br>0.5x4 • 0.6x4.5<br>• 1.2x6.5 | 2215 •  •<br>PH1 • PH2         | 2204 •  •<br>3 • 4 • 5 • 6                             |
| 850 •  •   | 2208 •  •<br>0.8x5.5                      | 2216 •  •<br>PZ1 • PZ2 • PZ3   | 2223 •  •<br>T10 • T15 • T20<br>T25 • T27 • T30<br>T40 |
| 867-4 •  • | 2215 •  •<br>PH1 • PH2 • PH3              | 2204 •  •<br>2 • 3 • 4 • 5 • 6 | 2223 •  •<br>T20 • T25 • T30                           |
| 2304N •  • |   |                                |  |

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	130x118x50	50	239603

### 2200 Zestaw bitów, SmartCase

**HAZET SmartCase – be smart – In any case**

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujące – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 42 bity o długości 25 mm · 19 bitów o długości 50 mm



**HAZET SMART CASE**

- |  |                              |   |
|--|------------------------------|---|
| 2204 •  •<br>2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8                               | 2215 •  •<br>PH1 • PH2 • PH3 | 2223 •  •<br>T 6 • T 7 • T 8 • T 9<br>T10 • T15 • T20 • T25<br>T27 • T30 • T40      |
| 2204 •  •<br>3 • 4 • 5 • 6   | 2215 •  •<br>PH1 • PH2       | 2223 •  •<br>T 7H • T 8H • T 9H<br>T10H • T15H • T20H<br>T25H • T27H • T30H<br>T40H |
| 2208 •  •<br>0.4x1.5 • 0.5x4 • 0.6x4.5<br>0.8x5.5 • 1x6 • 1.2x6.5<br>1.2x8 | 2216 •  •<br>PZ1 • PZ2 • PZ3 | 2223 •  •<br>T20 • T25 • T30  |
| 2208 •  •<br>0.8x5.5   | 2216 •  •<br>PZ1 • PZ2       | 2304N •  •  |

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-3	130x118x50	96	244522





# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### 2200 Zestaw kluczy nasadowych, SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujące – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 31 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm · 12 bitów o długości 89 mm



### 2200 Zestaw kluczy nasadowych, SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

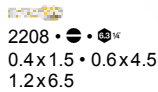
- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujące – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 15 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm · 12 bitów o długości 89 mm



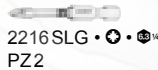
HAZET SMART CASE



810BHK



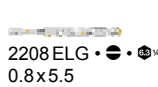
2208  
0.4x1.5 · 0.6x4.5  
1.2x6.5



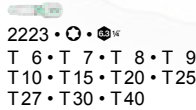
2216 SLG  
PZ2



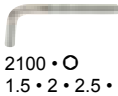
863HPB



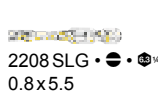
2208 ELG  
0.8x5.5



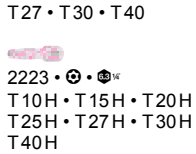
2223  
T 6 · T 7 · T 8 · T 9  
T 10 · T 15 · T 20 · T 25  
T 27 · T 30 · T 40



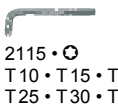
2100 · O  
1.5 · 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6



2208 SLG  
0.8x5.5



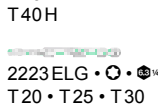
2223  
T 10H · T 15H · T 20H  
T 25H · T 27H · T 30H  
T 40H



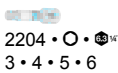
2115 · O  
T 10 · T 15 · T 20  
T 25 · T 30 · T 40



2215  
PH1 · PH2 · PH3



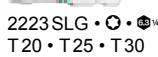
2223 ELG  
T 20 · T 25 · T 30



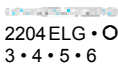
2204 · O · O  
3 · 4 · 5 · 6



2215 ELG  
PH1 · PH2



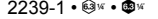
2223 SLG  
T 20 · T 25 · T 30



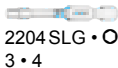
2204 ELG  
3 · 4 · 5 · 6



2215 SLG  
PH2



2239-1



2204 SLG  
3 · 4



2216  
PZ1 · PZ2 · PZ3

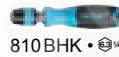


2239 N-6

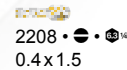
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-31	210x118x50	73	244539



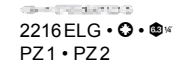
HAZET SMART CASE



810BHK



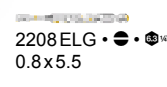
2208  
0.4x1.5



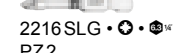
2216 ELG  
PZ1 · PZ2



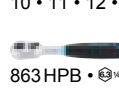
850  
5.5 · 6 · 7 · 8  
10 · 11 · 12 · 13



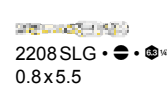
2208 ELG  
0.8x5.5



2216 SLG  
PZ2



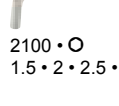
863HPB



2208 SLG  
0.8x5.5



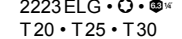
2223  
T 10 · T 15 · T 20  
T 25 · T 30 · T 40



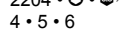
2100 · O  
1.5 · 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6



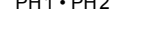
2215  
PH1 · PH2 · PH3



2223 ELG  
T 20 · T 25 · T 30



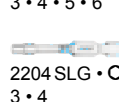
2204 · O · O  
4 · 5 · 6



2215 ELG  
PH1 · PH2



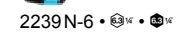
2223 SLG  
T 20 · T 25 · T 30



2204 ELG  
3 · 4 · 5 · 6



2215 SLG  
PH2



2239-1

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-32	210x118x50	59	244546





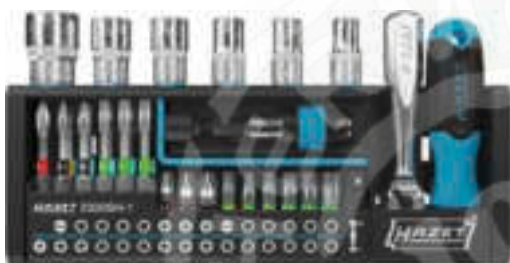
### 2300 Zestaw narzędzi SmartHolder

**Made in Germany**



- Praktyczny zestaw narzędzi – idealny dla każdego rzemieślnika lub do domu – doskonały jako uzupełnienie walizki na narzędzia
- Bardzo poręczny i kompaktowy z maksymalnie wieloma narzędziami na najmniejszej przestrzeni i z najlepszą przejrzystością
- HAZET SmartHolder – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany”
- Stabilne przechowywanie narzędzi zapewniające ich łatwą dostępność
- Łatwe czyszczenie
- Magazynek bitów z funkcją ustawiania za pomocą umieszczonego z boku przełącznika
- Listwy bitów dociskają się wzajemnie do siebie, co w każdej chwili umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów
- Garaż narzędziowy z uchwytem do bitów, możliwość ustawienia przez zwykłe pociągnięcie jednego z dwóch narzędzi
- W stanie zamkniętym wszystkie części są zawsze bezpiecznie zablokowane – niemożliwe wypadnięcie. W celu wyjęcia obrócić klucz nasadowy i wyciągnąć go do góry
- Zaprojektowana na nowo, wykonana w całości ze stali mini grzechotka zapadkowa o uźębieniu drobnym z 60 zębami i kątem załączania 6° do prac w wąskich miejscach
- Uchwyt do bitów (długość 80 mm) z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- 18 bitów o długości 25 mm
- 11 bitów o długości 50 mm
- Adapter do bitów
- 6 kluczy nasadowych

**HAZET SMART HOLDER**



810BMK • 6.3 1/4"



850 • 6.3 1/4"  
5.5 • 7 • 8 • 10 • 12 • 13



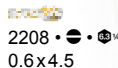
863MB • 6.3 1/4"



2204 • 6.3 1/4"  
3 • 4 • 5 • 6 • 8



2204 • 6.3 1/4"  
3 • 4 • 5 • 6



2208 • 6.3 1/4"  
0.6x4.5



2208 • 6.3 1/4"  
0.8x5.5



2215 • 6.3 1/4"  
PH 1 • PH 2 • PH 3



2215 • 6.3 1/4"  
PH 2



2216 • 6.3 1/4"  
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3



2216 • 6.3 1/4"  
PZ 1 • PZ 2



2223 • 6.3 1/4"  
T 10 • T 15 • T 20  
T 25 • T 30 • T 40



2223 • 6.3 1/4"  
T 20 • T 25 • T 30



2239N-6 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"



2304N • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2300 SH-1	183.6x74.4x25.5	39	246588

### 2208 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-1 C6,3



HAZET No.	l mm	φ mm	b mm		EAN-No. 4000896+
2208 N-2/3	25	0,4	1,5	3	238309
2208 N-4/3	25	0,5	4	3	238316
2208 N-6/3	25	0,6	4,5	3	238323
2208 N-8/3	25	0,8	5,5	3	238330
2208 N-9/3	25	1	6	3	238347
2208 N-10/3	25	1,2	6,5	3	238354
2208 N-11/3	25	1,2	8	3	238361

### 2215 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2215 N-PH 1/3	25	3	238378
2215 N-PH 2/3	25	3	238385
2215 N-PH 3/3	25	3	238392

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2215 N S Lg-PH 1/3	50	3	239009
2215 N S Lg-PH 2/3	50	3	239016
2215 N S Lg-PH 3/3	50	3	239023

### 2216 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2216 N-PZ 1/3	25	3	238408
2216 N-PZ 2/3	25	3	238415
2216 N-PZ 3/3	25	3	238422

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2216 N S Lg-PZ 1/3	50	3	239030
2216 N S Lg-PZ 2/3	50	3	239047
2216 N S Lg-PZ 3/3	50	3	239054

### 2223 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	φ mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 6/3	25	1,67	3	238439
2223 N-T 7/3	25	1,99	3	238446
2223 N-T 8/3	25	2,31	3	238453
2223 N-T 9/3	25	2,50	3	238460



### 2223 Nasadki wkrętakowe (bity)



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 10/3	25	2,74	3	238477
2223 N-T 15/3	25	3,27	3	238484
2223 N-T 20/3	25	3,86	3	238491
2223 N-T 25/3	25	4,43	3	238507
2223 N-T 27/3	25	4,99	3	238514
2223 N-T 30/3	25	5,52	3	238521
2223 N-T 40/3	25	6,65	3	238538

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 NS Lg-T 10/3	50	2,74	3	239115
2223 NS Lg-T 15/3	50	3,27	3	239122
2223 NS Lg-T 20/3	50	3,86	3	239139
2223 NS Lg-T 25/3	50	4,43	3	239146
2223 NS Lg-T 27/3	50	4,99	3	239153
2223 NS Lg-T 30/3	50	5,52	3	239160
2223 NS Lg-T 40/3	50	6,65	3	239177

### 2223 LG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 25	65	4,43		015061

Made in Germany

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")
- Ostrze okrągłe
- Pasuje do wszystkich samochodów osobowych **MERCEDES-BENZ** aż do roku prod. 2011 z wkręcany modulem poduszki powietrznej.



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 30	70	5,52		015092

### 2223 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 7 H/3	25	1,99	3	238545
2223 N-T 8 H/3	25	2,31	3	238552
2223 N-T 9 H/3	25	2,50	3	238569
2223 N-T 10 H/3	25	2,74	3	238576
2223 N-T 15 H/3	25	3,27	3	238583
2223 N-T 20 H/3	25	3,86	3	238590
2223 N-T 25 H/3	25	4,43	3	238613

### 2223 Nasadki wkrętakowe (bity)



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 27 H/3	25	4,99	3	238606
2223 N-T 30 H/3	25	5,52	3	238620
2223 N-T 40 H/3	25	6,65	3	238637

### 2204 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	S mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 N-2/3	2	25	3	238224
2204 N-2.5/3	2,5	25	3	238231
2204 N-3/3	3	25	3	238248
2204 N-4/3	4	25	3	238255
2204 N-5/3	5	25	3	238262
2204 N-6/3	6	25	3	238279
2204 N-7/3	7	25	3	238286
2204 N-8/3	8	25	3	238293

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	S mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 NS Lg-3/3	3	50	3	239061
2204 NS Lg-4/3	4	50	3	239078
2204 NS Lg-5/3	5	50	3	239085
2204 NS Lg-6/3	6	50	3	239092
2204 NS Lg-8/3	8	50	3	239108

### 2211 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- DIN 65254, Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2211-4	25	056392
2211-5	25	056408

### 2225 Nasadka wkrętakowa z profilem gwiazdzistym 5-ramiennym (grot)

Made in Germany

- Obsługa śrub z gniazdem w kształcie gwiazdy 5-ramiennej z bolcem
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2225-10 H	25	097043
2225-15 H	25	097050
2225-20 H	25	097067
2225-25 H	25	097074
2225-27 H	25	097081
2225-30 H	25	097098
2225-40 H	25	097104



### 863-Bit Grzechotka zapadkowa do bitów · drobne uzębienie 1/4"

**Made in Germany**

• Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach



- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikiem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Chromowana powierzchnia: wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA w oparciu o normę DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
THE ORIGINAL  
MADE IN GERMANY



**120 Nm**  
**HiPer**

**90**  
4°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HPB	116	235346

### 863-Bit Grzechotka zapadkowa · wykonana całkowicie ze stali · do bitów 1/4"

**Made in Germany**

• Wersja krótka 90 mm



- Ilość zębów: 60 (Kąt załączenia 6°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MB	90	212187

**Made in Germany**

• Wersja krótka 89 mm



- Solidne wykonanie w wersji krótkiej, wąskiej
- Ergonomiczne oparcie dla palców na końcu uchwytu
- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Zgięta pod kątem 15° dla zmniejszenia ryzyka zakleszczenia
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



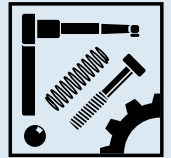
YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MBit	89	196111

### Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia HAZET są produkowane w najwyższej jakości. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

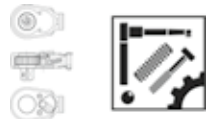


Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop) (strona w języku niemieckim)

**Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!**  
**Długa radość z narzędzi HAZET**

### 863 Zestaw części zamiennych

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · zapadki · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 K · 863 · 863 G · 863 P · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264

863 P/6 144600

• Zestaw części zamiennych koła grzechotki bitów  $\varnothing 6,3 = 1/4"$  składający się z: narzędzia montażowego · pokrywki · koła grzechotki bitów · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smar

863 HPB/11 241279

• Zestaw części zamiennych koła grzechotki  $\varnothing 6,3 = 1/4"$  składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MBit · 2264

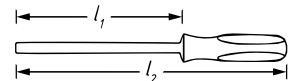
2264/7 015917

### 810 BH Uchwyt do bitów

• Wszechstronne i elastycznie stosowane w gospodarstwach domowych i warsztatach



- Idealne uzupełnienie zestawów bitów HAZET
- Dzięki specjalnemu kształtowi bity nie toczą się po płaskiej powierzchni
- Z zamknięciem bagnetowym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły



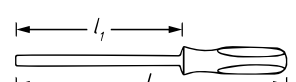
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
810 BH	22,5	132,5	217175

### 810 BHK Uchwyt do bitów

• Wszechstronne i elastycznie stosowane w gospodarstwach domowych i warsztatach



- Idealne uzupełnienie zestawów bitów HAZET
- Dzięki specjalnemu kształtowi bity nie toczą się po płaskiej powierzchni
- Z zamknięciem bagnetowym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
810 BHK	28,5	98,2	237579





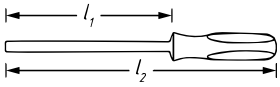
# Narzędzia ręczne

## Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)



### 810 BMK Uchwyt do bitów

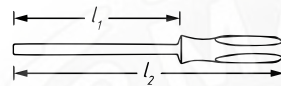
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymanie bitów
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
810 BMK	80	246090

### 810 SPC Uchwyt do bitów

- Ostrze sześciokątne
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymanie bitów
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

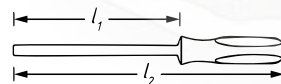


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
810 SPC-6.3	100	210	165827

### 810 R Wkrętak grzechotkowy do nasadek

#### Wbudowany magazynek

- Możliwość zmiany kierunku działania grzechotki lub użycia jako zwykłego wkrętaka
- Magazynek bitów otwierany za naciśnięciem przycisku z jednoczesnym pociągnięciem
- Dobrze leży w dłoni, zapewnia wystarczającą siłę
- Długość: 170 mm (zamknięty, bez przedłużki)
- Przedłużka 80 mm



	2208 •		2216 •	2223 •
0.5x4 • 1.2x6.5	PZ1 • PZ2	T15 • T20 • T25		
	2215 •	2204 •		
PH1 • PH2	4 • 5 • 6			

HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
810 R-3	170	250	13	239658

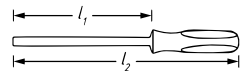
#### Wbudowany magazynek



- Możliwość zmiany kierunku działania grzechotki lub użycia jako zwykłego wkrętaka
- Magazynek bitów otwierany za naciśnięciem przycisku z jednoczesnym pociągnięciem
- Dobrze leży w dłoni, zapewnia wystarczającą siłę
- Długość: 170 mm (zamknięty, bez przedłużki)
- Przedłużka 80 mm



### 810 R Wkrętak grzechotkowy do nasadek



	2208 •	2215 •	2204 •	2223 •
0.8x5.5	PH1 • PH2	3 • 4 • 5 • 6	T15 • T20 • T25	T27 • T30

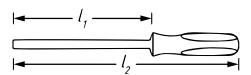
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
810 R-4	170	250	13	239665

### 2255 Uchwyt do bitów

**Made in Germany**



- Elastyczny przyrząd
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2255-1	200	310	050079

### 2265 Grzechotka zapadkowa do bitów

- Do napędu bitów  $\varnothing 6,3 = \frac{1}{4}$ "  
 $\varnothing 8 = \frac{5}{16}$ "
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- Wersja prosta



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2265-1	140	079636

### 2239 Adapter

**Made in Germany**



- Tuleja ze stali szlachetnej
- Napęd sześciokątny oksydowany
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymanie bitów
- DIN 7427-B, ISO 1173
- Do wkrętarek maszynowych
  - E 6,3 mm →  $\varnothing 6,3 = \frac{1}{4}$ "
  - np. AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-3	75	015399



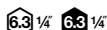
### 2239 Adapter

- Tuleja ze stali szlachetnej
- Napęd sześciokątny oksydowany
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- DIN 7427-B, ISO 1173



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-50	50	246717

- Napęd sześciokątny oksydowany
- Z zamknięciem bagnetowym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- DIN 7427-B, ISO 1173



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239 N-6	60	238934

### 2304 Adapter

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

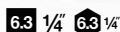


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adapter $\bullet 6,3 = \frac{1}{4}" \rightarrow \blacksquare 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2304 N	25	238071
• Adapter $\bullet 10 = \frac{3}{8}" \rightarrow \blacksquare 12,5 = \frac{1}{2}"$		
2311	38	016068

### 2238 Adapter

**Made in Germany**

- Łączenie kluczy nasadkowych  $\square 6,3 = \frac{1}{4}"$  (DIN 3120 – A 6,3) i narzędzi do obsługi końcówek narzędziowych z napędem  $\circ 6,3 = \frac{1}{4}"$ , (ISO 1173-E 6,3)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2238-1	50	063741

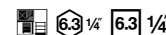
### 2250 Adapter

**Made in Germany**

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



### 2250 Adapter



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• $\square 6,3 = \frac{1}{4}" \rightarrow \circ 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2250-1	23,5	015443
• $\square 10 = \frac{3}{8}" \rightarrow \circ 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2250-2	30	015450
• $\square 12,5 = \frac{1}{2}" \rightarrow \circ 6,3 = \frac{1}{4}"$		
2250-4	35	015504

### 2272 Zestaw wkrętaków ударowych (bity)

- Użycie przy mocno dokręcanych połączeniach śrubowych metodą uderową
- Do momentu luzowania lub dokręcania 80 Nm
- Możliwość przełączania (prawy i lewy gwint)
- Uchwyt wkrętaka uderowego przed każdym uderem obrócić w lewo (odkręcanie lub gwint prawy) bądź w prawo (dokręcanie lub gwint lewy) w celu sprężnienia. Młotkiem 300 g uderzać po stronie głowicy wkrętarki uderowej
- Prąd, sprężone powietrze ani inne środki pomocnicze nie są potrzebne
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9			

2206 •  $\circ \bullet \bullet \bullet$   
5 • 6 • 8 • 10

2217 •  $\bullet \bullet \bullet \bullet$   
PH2 • PH3 • PH4

2272 •  $\bullet \bullet \bullet$

2210 •  $\bullet \bullet \bullet \bullet$   
0.8 x 5.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5  
1.6 x 8 • 2 x 12

2224 •  $\circ \bullet \bullet \bullet$   
T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2272/23 N	185x153x52	23	192687

### 2210 Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 ( $\frac{5}{16}"$ ), ISO 2351-1 C8



HAZET No.	l mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2210- 8	41	0,8	5,5	014477
2210- 9	41	1	5,5	014484
2210-10	41	1,2	6,5	014422
2210-12	41	1,6	8	014446
2210-14	41	2	12	014460



### 2217 Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

• Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16"), ISO 2351-2 C8



<sup>1)</sup> Wersja wzmocniona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2217-PH1	32	014651
2217-PH2	32	014668
2217-PH3	32	014682
2217-PH4 <sup>1)</sup>	38	014699

### 2218 Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

• Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C8 (5/16")



<sup>1)</sup> Wersja wzmocniona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2218-PZ1	32	014705
2218-PZ2	32	014712
2218-PZ3	32	014729
2218-PZ4 <sup>1)</sup>	38	014736

### 2224 Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

• Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2224-T25	35	4,43	015115
2224-T27	35	4,99	015122
2224-T30	35	5,52	015139
2224-T40	35	6,65	015160
2224-T45	35	7,82	015177
2224-T50	35	8,83	015184
2224-T55	35	11,22	015191

### 2224 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

• Wersja długa

• Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2224 SLg-T30	100	5,52	015245
2224 SLg-T40	100	6,65	015252
2224 SLg-T45	100	7,82	015269
2224 SLg-T50	100	8,83	015283

### 2206 Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

• Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16"), ISO 2351-3 C8



<sup>1)</sup> Poza normę ISO 2351-3

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2206- 5	5	30	014262
2206- 6	6	30	014279
2206- 7	7	30	151349
2206- 8	8	30	014286
2206-10 <sup>1)</sup>	10	30	014255







### 2212 Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

• DIN 65254, Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2212- 6	32	056415
2212- 8	32	056422
2212-10	32	056439

### 2264 Grzechotka zapadkowa do bitów

**Made in Germany**

• Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2264-1	200	015894

### Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia HAZET są produkowane w najwyższej jakości. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.



Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop) (strona w języku niemieckim)

**Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!**  
Długa radość z narzędzi HAZET

### 8816 Zestaw części zamiennych

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K · 2264-1 Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT, 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT, 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1	144617
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki $\varnothing 8 = 5/16"$ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 2264-1 · 6408-1	015900
2264-1/7	015900

### 2272 Wkrętak udarowy do bitów

- Użycie przy mocno dokręcanych połączeniach śrubowych metodą udarową
- Do momentu luzowania lub dokręcania 80 Nm
- Możliwość przełączania (prawy i lewy gwint)
- Uchwyt wkrętaka udarowego przed każdym udarem obrócić w lewo (odkręcanie lub gwint prawy) bądź w prawo (dokręcanie lub gwint lewy) w celu sprężnienia. Młotkiem 300 g uderzać po stronie głowicy wkrętarki udarowej
- Prąd, sprężone powietrze ani inne środki pomocnicze nie są potrzebne

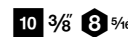


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2272	165	015979

### 8808 S Adapter udarowy 5/16" → 3/8"

**Made in Germany**

- Mocowanie nasadek do wkrętarek maszynowych z  $\square$  napędem 10 = 3/8"
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona

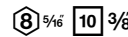


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adapter $\bullet 8 = 5/16" \rightarrow \blacksquare 10 = 3/8"$	75	040032
8808 S-1		

### 2250 Adapter

**Made in Germany**

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• $\square 10 = 3/8" \rightarrow \circ 8 = 5/16"$	31	015474
2250-3		
• $\square 12,5 = 1/2" \rightarrow \circ 8 = 5/16"$	36	015511
2250-5		





# Narzędzia ręczne

## Szczypce



### Szczypce



Szczypce uniwersalne [1850] / Szcypce uniwersalne mocne [1851]		232
Szczypce boczne do cięcia drutu [1802-1804]		232-233
Szczypce płaskie / Szcypce płasko-okrągłe [1841]		233
Szczypce Rabitza / Szcypce zbrojarskie [1810]		234
Szczypce uniwersalne [760] / Szcypce do rur narożne [2183]		234-235
Szczypce do pierścieni zabezpieczających [1845 / 1846 / 1847]		235-238
Szczypce zaciskowe [752-758]		239-240
Szczypce do opasek [798]		240-243
Szczypce z izolacją ochronną [759 VDE / 1816 VDE - 1860 VDE]		280-282
Szczypce do zaciskania konektorów [4656 / 4658]		282-283
Szczypce do złączy świec zapłonowych [1849] / Szcypce do końcówek przewodów świec żarowych [4760]		419/423
Szczypce do pierścieni tłokowych [790]		425
Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu [791 / 2991]		425-426
Szczypce do szybkozłączy przewodów paliwowych [4501]		429
Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych [4590]		429
Szczypce do sprężyn hamulcowych [796 / 797]		455
Szczypce do zaciskania/osadzania pierścieni uszczelniających tłoka [1847]		474
Szczypce do odważników wyważających koła [665]		477
Nożyce ręczne do blachy karoserii [1961] / Szcypce do odsadzeń [1932] / Szcypce do perforowania [1964]		488-489
Szczypce do nitowania ręcznego [1963]		489



### Powierzchnia szczypiec HAZET

Najwyższa jakość zapewniająca długą żywotność

Chromowane na wysoki połysk



- Odporność na zrywanie
- Odporność na działanie powietrza, wody, kwasów rozcieńczonych i większości ługów
- Ochrona przed korozją i zużyciem
- Elegancki wygląd

Polerowana i obrabiana strumieniowo



- Nieoślizgający
- Większa odporność na zarysowania i dłuższa żywotność

### Uchwyty

Ergonomiczny kształt



① Maksymalne bezpieczeństwo dzięki ochronie przed ześlizgiwaniem

② Uchwyt 2-komponentowy – doskonałe właściwości dotykowe dzięki pomysłowo rozdzielonej strefie twardej i miękkiej

③ Ergonomiczny kształt umożliwia długie użytkowanie bez zmęczenia

### Klasy drutu

Wartości cięcia wg DIN ISO 5744:

Przykłady materiałów	Twardość drutu	Wytrzymałość na rozciąganie N/mm <sup>2</sup>	
	średnio twardy	ok. 800	Gwóźdź, gwóźdź z szeroką główką
	twardy drut	ok. 1600	drut stalowy, włókno liny stalowej
	drut fortepianowy	ok. 2300	sprężynowy drut stalowy





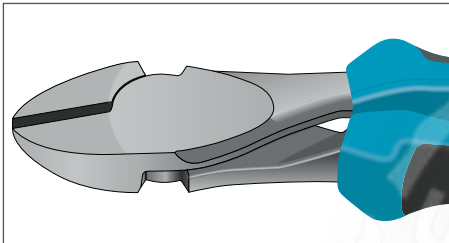
### Objaśnienie symboli

	Do materiału płaskiego w przypadku szczypiec
	Do materiału okrągłego w przypadku szczypiec
	Szczypce z lekkim skosem
	Szczypce bez skosu
	Szczypce okrągłe

	Szczypce płaskie
	Szczypce płasko-okrągłe
	Zabezpieczenia wewnętrzne
	Zabezpieczenia zewnętrzne

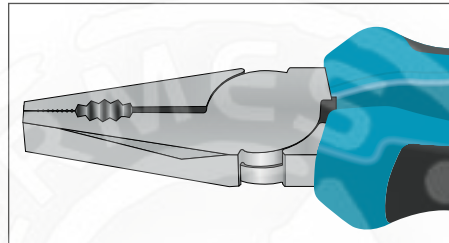
## Podstawowa wiedza dla rozróżnienia szczypiec HAZET

### Rodzaje przegubów



#### Przegub nałożony:

Obydwe połowy szczypiec są na siebie ułożone bez specjalnego montowania.



#### Przegub włożony

Tu każde ramię szczypiec jest do połowy wmontowane w dany obszar przegubu tak, aby oba ramiona szczypiec były optymalnie ułożone w sobie



#### Przegub przełożony:

Tu jedna połowa ramienia szczypiec posiada nacięcie, dzięki czemu drugą połowę można precyzyjnie i dokładnie przesunąć. Zaleta: dzięki obustronnemu zamocowaniu sworznia przegubowego oraz podwójnemu prowadzeniu ramienia wewnętrznego szczypiec to połączenie przegubowe wytrzymuje duże obciążenia.

### Kształty szczęk



Płaskie



Płasko-okrągłe



Zagięte pod kątem rozwartym

### Powierzchnia chwytna

- Ryflowane zgodnie z DIN ISO 5742





### 1850 Szczypce uniwersalne

**Made in Germany**

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1850-22	170	3	2	007141
1850-33	190	3,2	2,2	007165

### 1850 M Szczypce uniwersalne

**Made in Germany**

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1850 M-22	160	2,5	1,8	145034
1850 M-33	180	2,8	2,5	144747

### 1851 Siłowe szczypce uniwersalne

**Made in Germany**

- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana, główka chromowana wyblyszczająco
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1851-44	210	3,8	2,7	2,2	055081

### 1851 M Siłowe szczypce uniwersalne

**Made in Germany**

- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1851 M-44	200	3,8	2,7	2,2	144914

### 1803 Szczypce boczne do cięcia drutu

**Made in Germany**

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 62 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1803-11	145	2,5	1,8	093854
1803-22	165	2,8	2	006106

### 1803 M Szczypce boczne do cięcia drutu

**Made in Germany**

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 62 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1803 M-11	145	2,5	1,8	145218
1803 M-22	165	2,8	2	144945
1803 M-33	180	3	2,5	145225

### 1802 Mocne szczypce boczne do cięcia drutu

**Made in Germany**

- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza

- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802-11	160	3,5	2,5	2	006038
1802-22	180	3,8	2,7	2,2	006052
1802-33	200	4,2	3	2,5	006076

### 1802 M Mocne szczypce boczne do cięcia drutu

**Made in Germany**

- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza

- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 M-11	160	3,5	2,5	2	144730
1802 M-22	180	3,8	2,7	2,2	144525
1802 M-33	200	4,2	3	2,5	144938



# Narzędzia ręczne

## Szczypce



### 1804 N Szczypce boczne dźwigniowe do cięcia drutu

**Made in Germany**

- Klasa wydajności H (drut fortepianowy, drut stalowy hartowany)
- Przełożenie dźwigniowe **obniża nakład siły o 40%**
- Sprężyna otwierająca i zaryglowanie
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- DIN ISO 5747



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1804 N-2	160	3	2,7	2,2	086276

### Szczypce, z izolacją ochronną

Patrz rozdział Narzędzia z izolacją ochronną / Narzędzia dla elektryków Strona 280



### 1841 A Szczypce płasko-okrągłe

**Made in Germany**

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 A-22	165	2,5	1,6	006366
1841 A-33	205	2,8	1,8	006380

### 1841 MA Szczypce płasko-okrągłe

**Made in Germany**

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 MA-11	145	2,3	1,6	145232
1841 MA-22	165	2,5	1,6	144754
1841 MA-33	205	2,8	1,8	144877

### 1841 B Szczypce płasko-okrągłe

**Made in Germany**

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja wygięta (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 B-33	200	2,8	1,8	006434

### 1841 MB Szczypce płasko-okrągłe

**Made in Germany**

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja wygięta (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5745



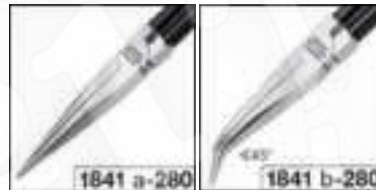
HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 MB-33	200	2,8	1,8	144891

### 1841 A Szczypce płasko-okrągłe

**Made in Germany**

• **Bardzo długa wersja**

- Kształt płaski, okrągły
- Wersja prosta
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 A-280	280	051489
1841 B-280	280	051694

### 1816 Szczypce płaskie

**Made in Germany**

- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- Wymiary konstrukcyjne zgodnie z DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816-22	160	006274

**Made in Germany**

• **Szczególnie płaski kształt do użycia w bardzo ciasnych przestrzeniach**

- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949





### 1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

**Made in Germany**

• Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych

- Zastosowanie: **Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- Dodatkowe ostrze
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

**Made in Germany**

• **Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwytów**

- Zastosowanie: **Ściąganie i nasadzanie prostych złączy świec iskrowych**
- W szczególności do samochodów marki **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

**Made in Germany**

• **Wersja długa do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu**

- Zastosowanie: **Ściąganie i nasadzanie prostych złączy świec iskrowych**
- W szczególności do **głęboko osadzonych złączy świec iskrowych** np. do samochodów marki **AUDI** z silnikiem V6 lub V8 · **JAGUAR** 12-cyl.
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

**Made in Germany**

• Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych

- Zastosowanie: **Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- Wersja długa
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

### 1810 Szczypce Rabitza / szczypce zbrojarskie

**Made in Germany**

- Twardość ostrza: 61 HRC
- DIN ISO 9242

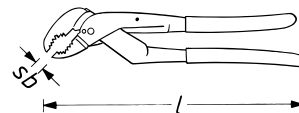


HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1810-250	250	3,5	2	006236

### 760 N Szczypce uniwersalne

**Made in Germany**

- Rowki prowadzące wykonane w procesie **frezowania płaszczyzn**
- Szczęka hartowana indukcyjnie
- Nałożony przegub rowkowy
- Powierzchnia: chromowana
- DIN ISO 8976



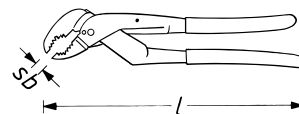
HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
760 N-1	180	30	45	030460
760 N-2	260	50	65	030484
760 N-3	310	65	80	030514
760 N-4	415	110	120	030538

### 760 Szczypce uniwersalne

**Made in Germany**

• **Z szybką dźwignią: „Zawsze dobre dopasowanie – ... bo wszystko zależy od dźwigni”**

- Komfortowa szybka regulacja dzięki **funkcji dźwigni Wskaż i blokuj**
- **Przestawianie bez obejmowania całych szczypiec** – możliwość obsługi jedną ręką
- Dzięki maksymalnemu zakresowi rozwarości klucza 50 mm te szczypce zaliczane są do największych w swojej klasie.
- Zintegrowana blokada zapobiega obrażeniom (np. zmiżdżeniom).
- Uchwyt powlekanie zanurzeniowo
- DIN ISO 8976



YouTube Clip

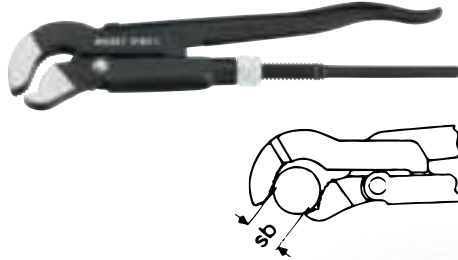


HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
760-2	260	50	50	188451



### 2183 Szczypce do rur narożne

- Model szwedzki
- Samozaciskowy, pewny i mocny chwyt (także w przypadku rur gładkich) dzięki 3-punktowemu mocowaniu
- Zakres roboczy nakrętek i rur, 25 mm = 1" – 37 mm = 1.½" – 50 mm = 2"
- Uchwyt profilowany dwuteowy
- Smukła szczęka typu S wygięta pod kątem 45°
- Ząbkowanie hartowane indukcyjnie, wyprofilowane odwrotnie do kierunku obrotu
- Wersja kuta
- Powierzchnia: powlekana proszkowo, szczęki niepowlekane
- DIN 5234



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
2183-1.5	416	46	013753
2183-2	535	65	013760

### 1845 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

- **Made in Germany**
- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  - Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w ręczki szczypiec
  - Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekraczają się
- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- DIN 5254



HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 A- 3	140	3–10	0,9	048663
1845 A-10	140	10–25	1,3	048670
1845 A-19	180	19–60	1,8	048687

### 1845 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

- **Made in Germany**
- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  - Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w ręczki szczypiec
  - Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekraczają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt B)
- Do pierścieni zewnętrznych



HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 B- 3	130	3–10	0,9	048694
1845 B-10	130	10–25	1,3	048700
1845 B-19	172	19–60	1,8	048717

### 1845 C Szczypce do pierścieni zabezpieczających

- **Made in Germany**
- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  - Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w ręczki szczypiec
  - Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekraczają się
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- DIN 5256



HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 C- 8	140	8–11	0,9	048724
1845 C-12	140	12–25	1,3	048731
1845 C-19	180	19–60	1,8	048748

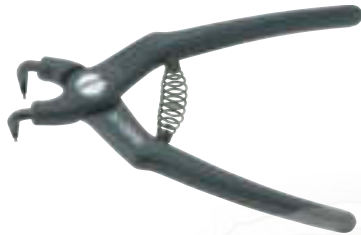




### 1845D Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  - Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w ręczki szczypiec
  - Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przypawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekraczają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt D)
- Do pierścieni wewnętrznych



HAZET No.	l / mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845D-8	133	8–11	0,9	048755
1845D-12	133	12–25	1,3	048762
1845D-19	170	19–60	1,8	048779

### 1845 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  - Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w ręczki szczypiec
  - Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przypawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekraczają się
- DIN 5254



1845 A	1845 B	1845 C	1845 D
1845 A-10	1845 B-10	1845 C-8	1845 D-8
1845 A-19	1845 B-19	1845 C-19	1845 D-19

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
1845/8	8	048656

### 1845 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  - Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w ręczki szczypiec
  - Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przypawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekraczają się
- DIN 5254, DIN 5256



1845 A-19	1845 B-19	1845 C-19	1845 D-19
-----------	-----------	-----------	-----------

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
1845/4	4	184132

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- DIN 5254

1/3
-----



1845 A-19	1845 B-19	1845 C-19	1845 D-19
-----------	-----------	-----------	-----------

HAZET No.	Dł. x szer. mm	mm	EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

### 1846A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Cylindryczne końcówki ustawione pod optymalnym kątem
- Precyzyjny, bardzo stabilny sposób osadzania końcówek
- Pewne osadzenie pierścienia bez luzu
- Elektrotermiczny proces ulepszenia
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5256 Kształt C



HAZET No.	l / mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 A-0	139	8–13	0,9	006793
1846 A-1	140	12–25	1,3	006809
1846 A-2	180	19–60	1,8	006816
1846 A-3	225	40–100	2,3	006823
1846 A-4	310	85–140	3,2	006830





### 1846A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

• Szybko zwalniana blokada do przytrzymania danej pozycji demontażowej lub montażowej

- Rączki szczypiec z blachy stalowej
- Końcówki uszlachetniane, przykręcane, wymienne
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: powlekana proszkowo



HAZET No.	l mm	Ø mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
• Wersja prosta do pierścieni wewnętrznych (w otworach)				
1846 A-5	545	122-300	3,5	081271
• Końcówki zapasowe · proste Do 1846 a-5				
1846 A-05/2	-	-	-	081288
• Końcówki do przezbijania · odgięte pod kątem 90° do przezbijania szczypiec 1846 a-5				
1846 B-05/2	-	-	-	081318

### 1846B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt D)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5256 Kształt D



HAZET No.	l mm	Ø mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-0	139	8-13	0,9	006847
1846 B-1	140	10-25	1,3	006854
1846 B-2	180	19-60	1,8	006861
1846 B-3	225	40-100	2,3	006878
1846 B-4	310	85-165	3,2	006885

**Made in Germany**

• Długie zaokrąglone końcówki 90°

- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	Ø mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-1.6	195	12-30	1,5	061457

### 1846C Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5254 Kształt A



HAZET No.	l mm	Ø mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1846 C-0	139	3-10	0,9	006892
1846 C-1	140	10-25	1,3	006908
1846 C-2	180	19-60	1,8	006915
1846 C-3	225	40-100	2,3	006922
1846 C-4	310	85-140	3,2	006939

**Made in Germany**

- Rączki szczypiec z blachy stalowej
- Końcówki uszlachetniane, przykręcane, wymienne
- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: powlekana proszkowo



HAZET No.	l mm	Ø mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
• Wersja prosta – do zabezpieczeń zewnętrznych (wały)				
1846 C-5	538	122-300	3,5	081332
• Końcówki zapasowe · proste Do 1846 c-5				
1846 C-05/2	-	-	-	081349
• Końcówki do przezbijania, · odgięte pod kątem 90° do przezbijania szczypiec 1846 c-5				
1846 D-05/2	-	-	-	081370

### 1846D Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt B)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5254 Kształt B



HAZET No.	l mm	Ø mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1846 D-0	139	3-10	0,9	006946
1846 D-1	140	10-25	1,3	006953
1846 D-2	180	19-60	1,8	006960
1846 D-3	225	40-100	2,3	006977
1846 D-4	310	85-140	3,2	006984



### 1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Szczypki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

**Made in Germany**

- Do przegubu współbieżnego lub wału napędowego
- Szczypki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

**Made in Germany**

- Szczypki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

**Made in Germany**

- Szczypki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

### 1847 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**



- Prosty, niepowodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego: uniknięcie uszkodzeń zazębień przegubu i wału podczas montażu przegubu wału napędowego z osadzonym wewnątrz pierścieniem zabezpieczającym

- Proste blokowanie szczypiec ustalających na pierścieniu zabezpieczającym
- Przy nabijaniu przegubu szczypce zsuwają się automatycznie w dół
- Bezpieczne prace bez uszkodzenia mieszka sprężystego
- Do wałów napędowych wszystkich producentów
- Obsługa szczypiec jedną ręką
- Żadne inne narzędzia pomocnicze nie są potrzebne

**Rada dotycząca zastosowania:**

- Osadzić w szczypcach pasujące panewki (średnica wału)
- Nałożyć szczypce na uzębienie z zamontowanym pierścieniem zabezpieczającym i je zablokować
- Wstępne ustawienie przegubu dzięki stożkowej konstrukcji szczypiec umożliwi łatwiejsze wprowadzenie zębów bez ich uszkodzenia
- Możliwość stosowania do prawie wszystkich popularnych pojazdów dopuszczonych do ruchu w Europie
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1847-12	1847-123/2	1847-126/2
1847-121/2	1847-124/2	
1847-122/2	1847-125/2	1847-127/2



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

### 1847 Części pojedyncze

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• szczypce do pierścieni zabezpieczających	
1847-12	222117
• Para panewek (∅ 19 mm)	
1847-121/2	221295
• Para panewek (∅ 21,4 mm)	
1847-122/2	221301
• Para panewek (∅ 22,3–23 mm)	
1847-123/2	221318
• Para panewek (∅ 23,8–24,6 mm)	
1847-124/2	221325
• Para panewek (∅ 26,2–26,9 mm)	
1847-125/2	221332
• Para panewek (∅ 28,5–29,2 mm)	
1847-126/2	221349
• Para panewek (∅ 30 mm)	
1847-127/2	221356



# Narzędzia ręczne

## Szczypce



### 1847 Zestaw uzupełniający

**Made in Germany**

- Para panewek (∅ 32,8 mm)
- Uzupełnienie do 1847-12/15
- Łatwy, niepowodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego VW T5 · T6
- Fachowe osadzenie pierścienia zabezpieczającego z centrowaniem np. przy montażu przegubu na wale napędowym
- Dopasowane, bezpieczne przechowywanie w zestawie szczypiec do pierścieni zabezpieczających 1847-12/15 ze znajdującą się w zestawie wkładką z miękkiej pianki



YouTube Clip

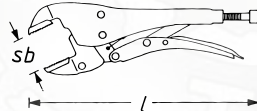


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

### 757 Szczypce zaciskowe

**Made in Germany**

- Szczypki półokrągłe
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Obcinak do drutu
- Powierzchnia: niklowana

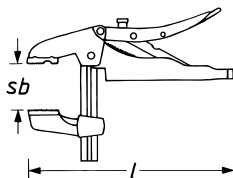
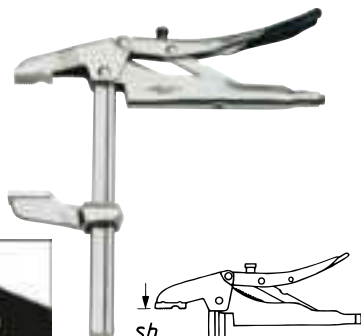


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
757- 5	140	30	062300
757- 7	180	35	030347
757-10	250	50	030293
757-12	300	65	030323

### 753 Szczypce zaciskowe

**Made in Germany**

- Do małych okrągłych i nieporęcznych części
- Płasko-równoległe szczypki – funkcja ścisków śrubowych
- Pryzmatyczne wgłębienie z jednej strony
- Długi patak ślizgowy
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana

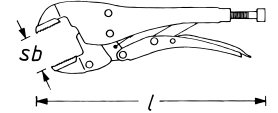


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-2	260	200	030231

### 753 Szczypce zaciskowe

**Made in Germany**

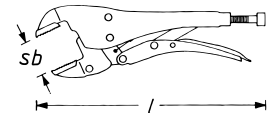
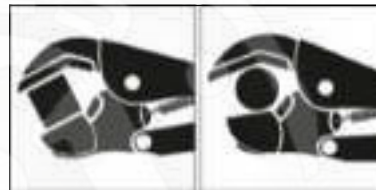
- Szczypki proste – do materiałów płaskich
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10	250	40	030200

**Made in Germany**

- Kombinowany kształt szczęk
- Z jedną wychylaną szczęką
- Do płaskich i asymetrycznych materiałów
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10S	250	45	16-45	030217

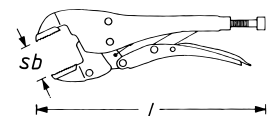
### 758 Szczypce zaciskowe

**Made in Germany**

- Szczypki z żeliwa ciąglego – bardzo odporne na wysokie temperatury
- szczególnie odporne na osady odprysków spawalniczych



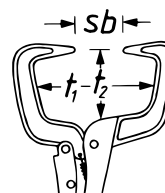
- Zastosowanie: Materiały płaskie i czworokątne
- Do spawania czołowo na styk
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Kąt szczęk 90°
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
758-1	280	70	030361

**Made in Germany**

- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana



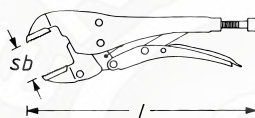
HAZET No.	l mm	sb mm	t <sub>1</sub> mm	t <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
758-2	280	90	85-95	55-77	030378





### 755 Szczypce zaciskowe · automatyczne

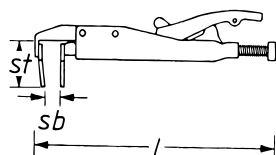
- Obsługa jedną ręką i automatyczna regulacja
- Zmienne ustawienie siły docisku
- Łatwy i pewny sposób odblokowywania – szczypce pozostają zamknięte do momentu odblokowania
- Mechanika krzywkowa zapewniająca automatyczne ustawienie na każdą wielkość przy takiej samej sile docisku
- Obcinak do drutu
- Powierzchnia antypoślizgowa



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
755- 6 A	161	0-32	126569
755- 7 A	192	0-44	126576
755-10 A	230	0-44	126590

### 752 Szczypce zaciskowe

- Dzięki smukłemu kształtowi nadają się szczególnie do prac przy zaokrągleniach.
- Siła naprężająca oddziałuje w kierunku osiowym
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana wybyszczająca
- Do prac przy ceownikach i zgrzewach na falcu



HAZET No.	l mm	sb mm	b mm	fi mm	EAN-No. 4000896+
752-2	205	15	18	18	030125

### 798 Szczypce do opasek

• **Made in Germany**

- Zastosowanie: Zwykłe zaciski do przewodów węzowych np. w pralkach
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

• **Made in Germany**

- **Mechanizm blokujący, otwór szczęk regulowany**



- Zastosowanie: Zwykłe szczypce do zaciskania przewodów elastycznych
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana

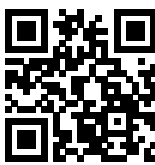


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

### 798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

• **Made in Germany**

- Zastosowanie: Opaski zaciskowe wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych
- Np. w samochodach VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT i ALFA ROMEO
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Szczęki nieruchome, wygięte pod kątem 90°



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397



# Narzędzia ręczne

## Szczypce



### 798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa opasek zaciskowych typu Clic wielokrotnego użytku
- AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART i MERCEDES-BENZ
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

### 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej np. w pojazdach marki VW · AUDI · OPEL
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6-40	031955

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm, Ø 13-22 mm
- **Obrotowe szczęki bezpieczeństwa**



YouTube Clip



### 798 Szczypce do opasek



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

**Made in Germany**

- **Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa** dzięki zastosowaniu przegubu samonastawnego także w przypadku dużych opasek



- Zastosowanie: Do samonapinających opasek z taśmy sprężynowej szerokości 12 i 15 mm
- Mechanizm ustalający
- Samonastawny przegub
- **Obrotowe szczęki bezpieczeństwa**
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

**Made in Germany**

- **Mechanizm ustalający**



- Zastosowanie: W szczególności do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm np. w systemie chłodzenia i ogrzewania
- **Obrotowe szczęki, wygięte pod kątem 110°** – dla niewielkich przestrzeni
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163



YouTube Clip



### 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**

• Mechanizm ustalający



• Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej – w szczególności o szerokości 12 mm i 15 mm np. do pojazdów marki OPEL · VW · FORD · RENAULT · FIAT · PEUGEOT · CITROËN · PORSCHE · ALFA ROMEO · MERCEDES-BENZ · SMART

• Nastawne rozwarście szczęk  
• Szczypki nieruchome



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

**Made in Germany**

• Mechanizm ustalający



• Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej  
• Nastawne rozwarście szczęk  
• Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

**Made in Germany**

• Nadają się do prac także w ciasnych miejscach, w których dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy



• Zastosowanie: Obsługa opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym, np. w przypadku przewodów węzowych odpowietrzania zbiornika paliwa lub przewodów benzynowych w pojazdach marki VW · AUDI · SEAT · SKODA

• Obrotowe szczypki – dla niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

### 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**



• Zastosowanie: Obsługa opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym  
• Na przewodach benzynowych i przewodach węzowych odpowietrzania zbiornika paliwa w samochodach marki VW · AUDI · SEAT · SKODA  
• Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8–20	109128

**Made in Germany**



• Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.

• Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych sb Ø 7–60 mm, np. w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania

• Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej

• Prowadnica przesuwana z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną

• Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258

• Cięgno Bowdena: kompletne  
drot cięgna Bowdena · pancierz · 2 wkręty bez łba · sprężyna do 798-15 A  
798-0151 A – – 097753

• Drot cięgna Bowdena do 798-15 A i B  
798-0152 A – – 097760

• Prowadnica przesuwana do 798-15 A i B  
798-0153 A – – 097784





# Narzędzia ręczne

## Szczypce



### 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**



Szczególnie nadają się do użycia w bardzo ograniczonych przestrzeniach, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.

- Zastosowanie: Obsługa samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- Półelastyczne cięgło Bowdena w powłoce z tworzywa sztucznego
- Cięgło Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7-60	117727
• Przewód węzowy elastyczny do 798-15 B			
798-0150 B	-	-	142439
• Drut ciągną Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	-	-	097760
• Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	-	-	097784

**Made in Germany**



Wzmocnione cięgno Bowdena i prowadnica przesuwna

- Zastosowanie: Opaska specjalna z równolegle ułożoną końcówką np. na krótcu chłodnicy powietrza doładowującego w pojazdach VW Passat · T5 · T6
- Możliwość zastosowania cięgła Bowdena także w ograniczonych przestrzeniach
- Mechanizm blokady wielostopniowej i obsługa jedną ręką
- Zwalnianie elementu blokady poprzez dźwignię dociskową w obszarze chwytu
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



### 798 Szczypce do opasek



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3-50	149032
• Drut ciągną Bowdena do 798-16			
798-0162	-	-	149056
• Prowadnica przesuwna do 798-16			
798-0163	-	-	149063

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Obsługa samozaciskowych opasek małowymiarowych na węzłach do cieczy chłodzącej i paliwa w obrębie całego pojazdu, szczególnie w pojazdach marki VW · AUDI · SEAT · ŠKODA
- Obrotowe szczęki – dla niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

### 798 Zestaw szczypiec do opasek

**Made in Germany**



- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

1/3			
-----	--	--	--



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
798			
798-3 · 798-13 · 798-17			
163-425/3	342x172	3	202614





## Młotki HAZET

Większe bezpieczeństwo w miejscu pracy!

# BluGuard:

Dolny koniec  
uchwyty lakierowany  
na czarno.  
Optymalizuje chwyt



**Stalowy pierścień ochronny trzonka** Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń

Ergonomiczny trzonek Hickory

**Nosek i obuch**

Szlif dwóch końców młotka jest zdefiniowany w normie DIN 1193. Obuch (płaski koniec) jest równy i sfazowany dookoła. Nosek przebiega równomiernie okrągło i jest sfazowany na bokach

Wytłoczona norma DIN 1041 i dane o ciężarze

Górna płaszczyzna klina okrągłego na równo z otworem obucha

### Klinowanie



Większa giętkość dzięki opasującej taśmie stabilizującej

### Stalowa tuleja ochronna trzonka: dodatkowe bezpieczeństwo narzędzi HAZET

- Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń
- Większa giętkość dzięki opasującej taśmie stabilizującej
- Stalowy pierścień ochronny trzonka HAZET gwarantuje maksymalną ochronę przy nieprawidłowych uderzeniach

# BluGuard:

**Made in Germany**



**BluGuard:** Stalowy pierścień ochronny HAZET po nieprawidłowych uderzeniach:

- Bez deformacji → jedynie drobne zadrapania
- Dokładne, mocne osadzenie



Trzonek bez stalowej tulei ochronnej

- Wyraźne uszkodzenie trzonka
- Skrócona żywotność i duże ryzyko złamania



# Narzędzia ręczne

Młotki / Przecinaki / Punktaki



Młotek ślusarski  
**BluGuard:**

Młotek z bitnią z tworzywa

Młot kowalski

Młotek z plastikową główką

Młotek gumowy

Młotek ślusarski o kształcie angielskim

Młotek miedziany

Młotek dwuobuchowy  
**BluGuard:**

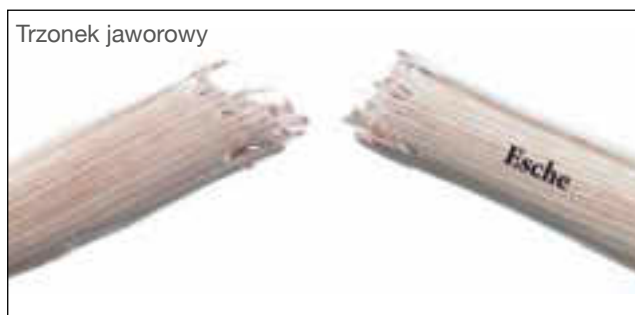
Młotek ciesielski

## Trzonki z drewna hikorowego zapewniają większe bezpieczeństwo. Dlaczego?

- Trzy- do czterokrotnie większa obciążalność niż standardowych trzoneków jesionowych.
- Długowłóknista struktura drewna: nawet w przypadku uszkodzenia trzonek nie rozpada się na kawałki, co zapewnia zdecydowanie większe bezpieczeństwo w przypadku złamania.
- Używanie młotków ze starymi trzonekami nie kończy się „latającymi” łbami młotków.
- Tłumią drgania, są bardzo odporne na zginanie i trwałe



Trzonek z drewna hikorowego



Trzonek jaworowy

Dzięki długim włóknom drewna hikorowego nawet w przypadku złamania trzonek nie rozpada się na kawałki.





### 2140 Młotek ślusarski BluGuard

**Made in Germany**

- Klasa jakości A
- **Stalowa tuleja ochronna trzonka – dodatkowe bezpieczeństwo narzędzi HAZET**
  - Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń
  - Większa giętkość dzięki otaczającemu, skośnemu pierścieniowi stabilizującemu
  - Stalowy pierścień ochronny trzonka HAZET gwarantuje maksymalną ochronę przy nieprawidłowych uderzeniach
- Trzonek z drewna hikorowego
- Z tuleją ochronną trzonka
- DIN 1041



**BluGuard**



HAZET No.		l / mm	EAN-No. 4000896+
2140- 20	200 g	280	196135
2140- 30	300 g	300	196142
2140- 40	400 g	310	196159
2140- 50	500 g	320	196166
2140- 80	800 g	350	196173
2140-100	1000 g	360	196180

### 2138 Młotek ciesielski

**Made in Germany**

- Zastosowanie w różnych branżach, np. pracach ciesielskich, murarskich lub dekarских
- Magnetyczny uchwyt gwoździ umożliwia pracę w miejscach, w których można ją wykonać tylko z wyciągniętą ręką lub nad sobą
- Chropowaty obuch / powierzchnia udarowa zapobiega ześlizgnięciu się młotka podczas wbijania gwoździ
- Uchwyt z przyczepnego, antypoślizgowego tworzywa sztucznego
- Trzonek z rury stalowej



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2138-600	600 g	246311

### 2142 Młotek dwuobuchowy BluGuard

**Made in Germany**

- **Stalowa tuleja ochronna trzonka – dodatkowe bezpieczeństwo narzędzi HAZET**
  - Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń
  - Większa giętkość dzięki otaczającemu, skośnemu pierścieniowi stabilizującemu
  - Stalowy pierścień ochronny trzonka HAZET gwarantuje maksymalną ochronę przy nieprawidłowych uderzeniach
- Trzonek z drewna hikorowego
- Z tuleją ochronną trzonka
- DIN 6475



**BluGuard**

### 2142 Młotek dwuobuchowy BluGuard



HAZET No.		l / mm	EAN-No. 4000896+
2142-1	1000 g	260	196227
2142-2	1250 g	260	196234
2142-3	1500 g	280	196241
2142-4	2000 g	300	196258

### 2139 Młot kowalski

**Made in Germany**

- Szczególnie bezpieczny dzięki podwójnemu zaklinowaniu (1 klin okrągły + 1 klin drewniany)
- Trzonek z drewna hikorowego
- DIN 1042



HAZET No.		l / mm	EAN-No. 4000896+
2139-1	3000 g	600	196197
2139-2	5000 g	800	196203

### 2141 Młotek ślusarski · kształt angielski

**Made in Germany**

- Okrągły obuch i kula
- Trzonek z drewna hikorowego



HAZET No.		l / mm	EAN-No. 4000896+
2141-4	2 lbs	380	012787

### 1953 Młotek z tworzywa sztucznego · bez efektu odrzutu

**Made in Germany**



- **Bez efektu odrzutu:** dzięki metalowemu kulowemu wypełnieniu w elemencie środkowym główki młotka i dokładnie dopasowanemu materiałowi powierzchni do pobijania
- Wymienne buchki z poliuretanu, nieodpryskujące i niekruszące się
- Nie niszczy obrabianego materiału
- Wysoka odporność na ścieranie i długa żywotność
- Uchwyt z PCW odpornego na olej i benzynę



HAZET No.	l / mm	Ø / mm	l / mm	EAN-No. 4000896+
1953 N-30	295	30	110	227075
1953 N-35	300	35	110	227068
1953 N-40	305	40	115	227051
1953 N-50	315	50	120	227044
1953 N-60	335	60	145	227037



# Narzędzia ręczne

Młotki / Przecinaki / Punktaki



## 1953 Głównka młotka zapasowa

**Made in Germany**

- Poliuretan, nieodpryskujący i niekruszący się
- Zużyte obuchy można odkręcić na imadle
- Nowe obuchy nasadza się poprzez kilka uderzeń młotkiem



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953 N-30</b>		
1953 N-030	30	227167
<b>Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953 N-35</b>		
1953 N-035	35	227150
<b>Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953 N-40</b>		
1953 N-040	40	227792
<b>Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953 N-50</b>		
1953 N-050	50	227785
<b>Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953 N-60</b>		
1953 N-060	60	227778

## 1952 Młotek miękki z obuchem z tworzywa sztucznego · bez odrzutu

**Made in Germany**

- Bezodrzutowe, wymienne główce Desmopan®
- Ergonomiczny uchwyt nie obciążający stawów
- Element środkowy z odlewu cynkowego z tuleją prowadzącą i ochronną trzonka
- Trzonek jaworowy



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1952-28	269	28	008506
1952-35	290	35	008520
1952-40	317	40	008544
1952-50	342	50	008551

## 1952 Głównka młotka zapasowa

**Made in Germany**

- Z wyjątkowo ciągliwego materiału Desmopan®
- Zużyte główce można zdjąć poprzez obrócenie w lewo z użyciem dużej siły
- Nowe główce nasadza się bez wkręcania poprzez uderzenie lub wciśnięcie



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>Zapassowe główki młotka · para do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-28</b>		
1952-028	28	008391
<b>Zapassowe główki młotka · para do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-35</b>		
1952-035	35	008414
<b>Zapassowe główki młotka · para do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-40</b>		
1952-040	40	008438
<b>Zapassowe główki młotka · para do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-50</b>		
1952-050	50	008452

## 2143 Młotek gumowy

**Made in Germany**

- Z twardej gumy (90 Shore), niesprężysty, silny odkształcający efekt uderzenia
- Trzonek jaworowy
- DIN 5128



HAZET No.	Waga	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2143	225 g	320	Ø 54 mm x 90 mm	012794
2143-1	520 g	340	Ø 64 mm x 113 mm	196265

## 1951 Młotek miękki z obuchem z tworzywa sztucznego · bez odrzutu

**Made in Germany**

- Główce wykonane z odpornego na uderzenia octanu celulozy
- Bez odrzutu
- Trzonek jaworowy



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1951-27	265	27	196326
1951-32	280	32	196333
1951-40	320	40	196357

## 2132 Toporek

- Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlifu)
- Nie wyslizgująca się końcówka uchwytu

- Obuch i stylisko z potrójnym klinowaniem zabezpieczającym (2132-600 z podwójnym klinowaniem)
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa C60 (2135-3000: stal narzędziowa C45)
- Oryginalny trzonek z drewna hikorowego USA, ergonomicznie ukształtowany
- Antypoślizgowy, komfortowy uchwyt
- Uniwersalne zastosowanie przy pracach ogrodowych i leśnych
- Długość (stylisko): 360 mm
- Można także używać jako toporka kuchennego

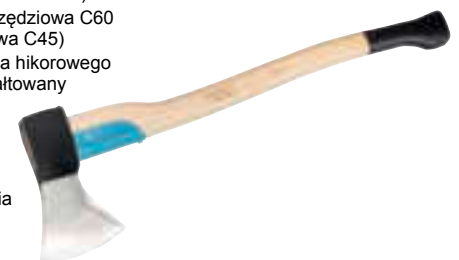


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2132-600	231140

## 2133 Siekiera do drewna

- Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlifu)
- Nie wyslizgująca się końcówka uchwytu

- Obuch i stylisko z potrójnym klinowaniem zabezpieczającym (2132-600 z podwójnym klinowaniem)
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa C60 (2135-3000: stal narzędziowa C45)
- Oryginalny trzonek z drewna hikorowego USA, ergonomicznie ukształtowany
- Antypoślizgowy, komfortowy uchwyt
- Długość (stylisko): 700 mm
- Tuleja chroniąca przed uderzeniami do przedłużenia żywotności w przypadku nietrafionych uderzeń



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2133-1250	231133



### 2134 Siekiera do rozłupywania

- Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlif)
- Nie wyslizgująca się końcówka uchwytu
- Obuch i stylisko z potrójnym klinowaniem zabezpieczającym (2132-600 z podwójnym klinowaniem)
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa C60 (2135-3000: stal narzędziowa C45)
- Oryginalny trzonek z drewna hikorowego USA, ergonomicznie ukształtowany
- Antypoślizgowy, komfortowy uchwyt
- Dobra skuteczność rozłupywania dzięki zoptymalizowanemu kształtowi głowicy
- Kute w sposób drażony kliny rozpierające zapobiegają klinowaniu się obucha siekiery w drewnie
- Długość (stylisko): 500 mm
- Tuleja chroniąca przed uderzeniami do przedłużenia żywotności w przypadku nietrafionych uderzeń
- Ochrona ostrza ze sztucznej skóry



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2134-1250	229529

### 2135 Siekiero-młot do rozłupywania

- Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlif)
- Nie wyslizgująca się końcówka uchwytu
- Obuch i stylisko z potrójnym klinowaniem zabezpieczającym (2132-600 z podwójnym klinowaniem)
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa C60 (2135-3000: stal narzędziowa C45)
- Oryginalny trzonek z drewna hikorowego USA, ergonomicznie ukształtowany
- Antypoślizgowy, komfortowy uchwyt
- Kuty zakrzywiony nosek do łatwego przeciągania oraz obracania kawałków drewna
- Długość (stylisko): 900 mm
- Tuleja chroniąca przed uderzeniami do przedłużenia żywotności w przypadku nietrafionych uderzeń
- Ochrona ostrza ze sztucznej skóry



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2135-3000	231157

### 730 Przecinak płaski

- **Made in Germany**
- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Uchwyt płaski, owalny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo
- DIN 6453



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
730-2	125	15	029563
730-3	150	18	029570
730-5	175	21	029594
730-6	200	24	029600
730-7	250	25	029617
730-8	300	26	029624

### 730 HS Uchwyty ochronne (gardy)

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
730 HS	029631

### 731 Przecinak płaski

**Made in Germany**

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
731-2	125	11	029648
731-5	150	15	029655

### 740 Przecinak krzyżowy

**Made in Germany**

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Uchwyt płaski, owalny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo
- DIN 6451



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
740-3	150	6	029679

### 741 Przecinak krzyżowy

**Made in Germany**

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
741-1	125	4	029709





# Narzędzia ręczne

Młotki / Przecinaki / Punktaki



## 745 Przebijak

**Made in Germany**

- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: czarny mat
- DIN 6458



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
745-1	120	1	029716
745-2	120	2	029723
745-3	120	3	029730

## 745A Przebijak

**Made in Germany**

- Wersja ciężka (D)
- Trzpień ośmiokątny



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
745A-2	120	2	029778
745A-3	120	3	029785
745A-4	120	4	029792
745A-5	120	5	029808
745A-6	120	6	029815

## 746 Punktak

**Made in Germany**

- Trzpień ośmiokątny
- DIN 7250



HAZET No.	l mm	Ø mm	mm	EAN-No. 4000896+
746-1	120	4	10	029846
746-2	120	5	13	029853

## 750 Przecinak, · przebijak, · zestaw punktaków

**Made in Germany**



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
750 731-2 · 731-5 · 741-1 · 745-3 · 745A-4 · 746-1	6	030026
750 730-3 · 730-6 · 740-3 · 745-2 · 745A-4 · 746-2	6	030033

## 747 Punktak · samoczynny

• Siła uderzenia nastawiana bezstopniowo od 3 do 30 kg



- Kieł punktaka hartowany skrośnie (wymienny)
- Długa żywotność
- Wyzwolenie siły uderzenia następuje w prosty sposób poprzez wciśnięcie górnego elementu.
- Uchwyt radełkowy



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
747-1	135	051434
747-02	-	051380

## 748A Wybijkaw zawleczek

**Made in Germany**

- Trzpień ośmiokątny
- DIN 6450 Kształt C



1) Wersja długa

HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
748A-2	115	2	029884
748A-3	125	3	029891
748B-2	150	2	029907
748B-3	150	3	029914
748B-4	150	4	029921
748B-5	150	5	029938
748B-6	150	6	029945
748B-8	150	8	029952
748C-6 <sup>1)</sup>	180	6	029976
748C-8 <sup>1)</sup>	200	8	029983
748C-10 <sup>1)</sup>	200	10	029969

## 748LGB Wybijkaw zawleczek

**Made in Germany**

- Wersja długa



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
748LGB-3	175	3	100040
748LGB-4	175	4	029990

## 751 Zestaw wybijkaw do zawleczek

**Made in Germany**



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
751 748A-2 · 748A-3 · 748B-4 · 748B-5 · 748C-6 · 748C-8	6	030088
751 748B-2 · 748B-3 · 748B-4 · 748B-5 · 748B-6 · 748B-8	6	030095



### 751 KHS Wybijkak zawleczek · wersja krótka

**Made in Germany**

- Wersja krótka z gardą
- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
751 KHS-3	10	109	3	159987
751 KHS-4	10	109	4	159994

### 751 HS Zestaw wybijkaków do zawleczek

**Made in Germany**

- Ergonomiczny 2-elementowy uchwyt ochronny zapewnia:
  - wyraźną redukcję ryzyka obrażeń
  - działanie tłumiące (redukcję obciążenia ręki przy uderzeniach)
  - pewny uchwyt

Zawartość:

5 — 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów
- DIN 6450 Kształt C
- Długość gardy: 75 mm



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	■	EAN-No. 4000896+
751 HS/5	75	150	5	148257

### 751 LHS Zestaw wybijkaków do zawleczek · długie

**Made in Germany**

- Ergonomiczny 2-elementowy uchwyt ochronny zapewnia:
  - wyraźną redukcję ryzyka obrażeń
  - działanie tłumiące (redukcję obciążenia ręki przy uderzeniach)
  - pewny uchwyt

Zawartość:

5 — 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów
- DIN 6450 Kształt C
- Długość gardy: 85 mm



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	■	EAN-No. 4000896+
751 LHS/5	90	175	5	205530

### 2534 Trzpień z mosiądzu

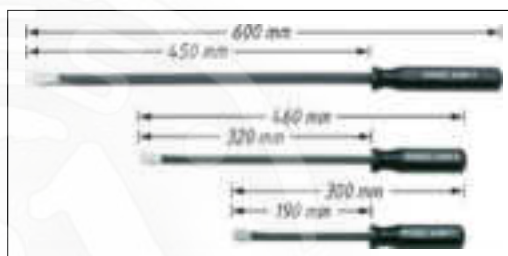
**Made in Germany**



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2534	200	20	016365

### 2164 Łączki montażowe wzmocnione – zestaw

- Płaskie, zakrzywione końcówki do zastosowania także w ograniczonych przestrzeniach
- Masywne groty czworokątne przenoszące duże siły



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
2164/3	3	080281

### 2165 Łączki montażowe

**Made in Germany**

- Powierzchnia: niklowana wyblyszczająco



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2165-1	400	013302
2165-2	400	013319
2165-3	400	013326

### 2166 Łączka montażowa do pojazdów użytkowych z podwójnym uchwytem

- Odporny na uderzenia, ergonomiczny uchwyt z tworzywa sztucznego zaprojektowany do pracy dwiema rękami
- Groty na całej długości 6-kątne
- Masywna powierzchnia do pobijania do wysokich obciążeń
- Wersja hartowana i ulepszana cieplnie



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2166-4	1116	161072

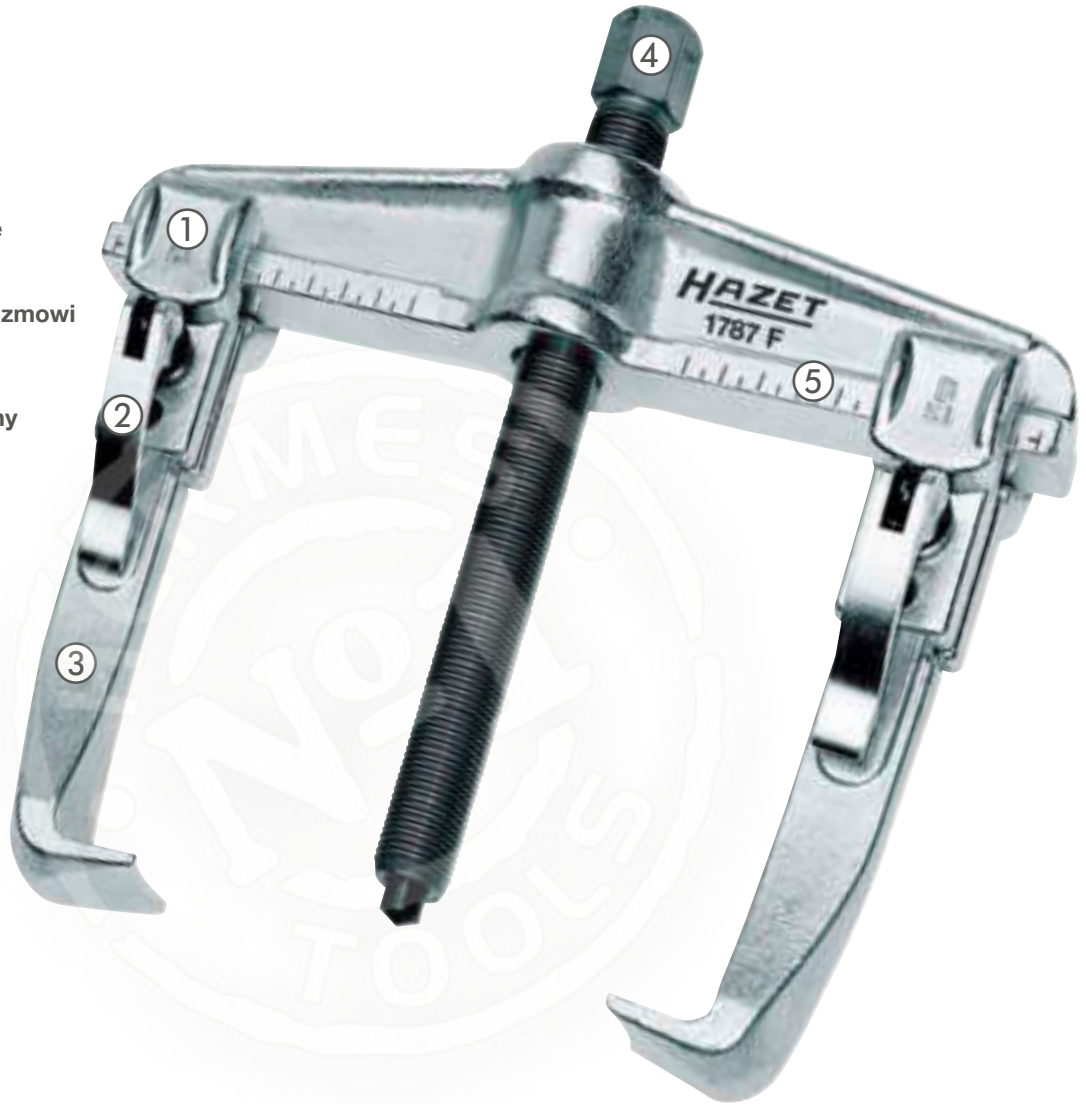


### 2-ramienny ściągacz HAZET

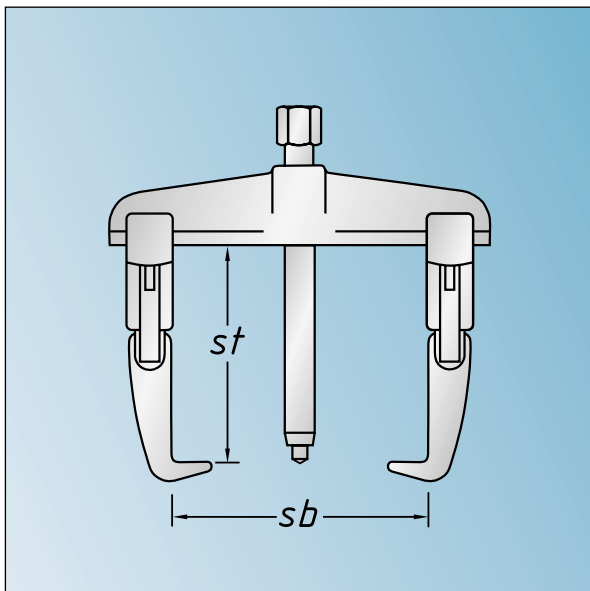
#### Z mechanizmem szybkomocującym

- Do szybkiego i bezpiecznego ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół itp.

- 1 Matrycowo **kute** haki i poprzecznice
- 2 Szybkie i bezproblemowe ustawianie i justowanie korygujące dzięki ręcznie obsługiwanej **mechanizmowi szybkomocującemu**
- 3 Możliwość zastosowania jako **ściągacz zewnętrzny oraz wewnętrzny** – wystarczy przełożyć haki
- 4 Wrzeciono nitrowane – wyjątkowo twarde! **Bezobsługowy** – brak konieczności olejenia
- 5 **Skala nastawy** do równomiernego justowania haków ściągających



**Made in Germany**







### Ściągacz

#### Podstawowa wiedza dla właściwego stosowania ściągaczy HAZET

#### Ściągacz zewnętrzny HAZET

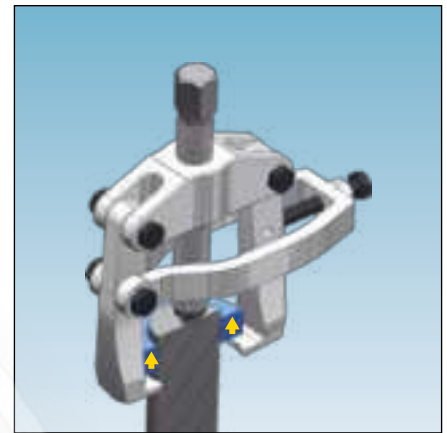
Najczęstszy przypadek zastosowania podczas ściągania to ściąganie zewnętrzne, tzn. część przeznaczona do ściągania (łożysko kulkowe, koło pasowe, zębátka itd.) jest chwyтана od zewnątrz i ściągana. Właściwy proces ściągania odbywa się przez dokręcanie wrzeciona.



Ściągacz zewnętrzny HAZET w wersji standardowej



Ściągacz zewnętrzny HAZET z długimi hakami ściągającymi



Ściągacz zewnętrzny HAZET z bocznym zaciskiem mocującym

#### Możliwość stosowania ściągacza zewnętrznego HAZET również jako ściągacza wewnętrznego

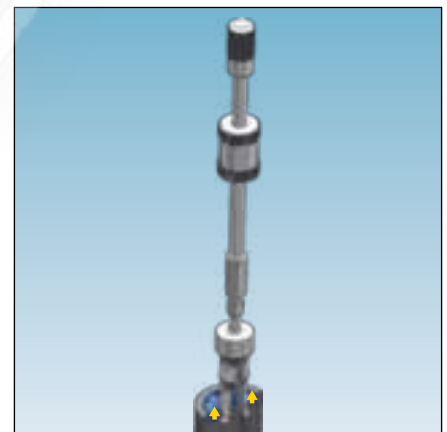


Ściągacze serii HAZET nr 1787 F 9-35 · 1787-52 · 1787 S-1 i 2 · 1783-22 mogą być stosowane również jako ściągacze wewnętrzne poprzez prosty obrót haków ściągających na poprzeczce. Warunkiem jest wał na środku części oparty na wrzecionie.

#### Ściągacz wewnętrzny HAZET



Standardowo przy takim zastosowaniu pracuje się ze ściągaczem wewnętrznym i ściągaczem jarmowym.



W przypadku braku miejsca można zrezygnować ze ściągacza jarmowego i zastosować młotek odrzutowy.

#### Przykłady zastosowania ściągaczy z narzędziami specjalnymi

- W przemyśle, w przypadku części do pojazdów samochodowych i pojazdów użytkowych
- Dźwignia kierownicy
- Przeguby kulkowe, łożyska kulkowe, tarcze, koła
- Zębátka, zębátki

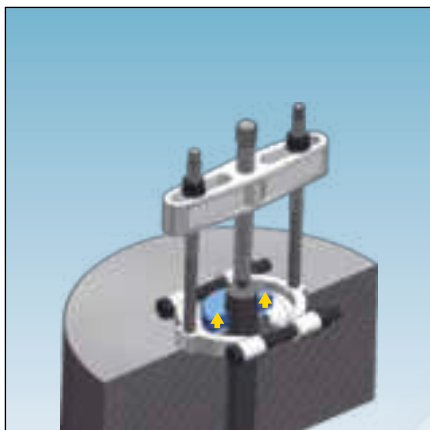


### Ściągacz

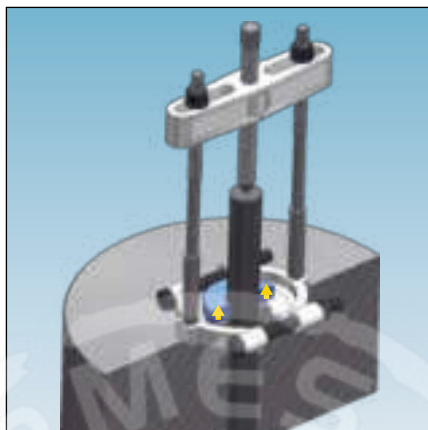
#### Podstawowa wiedza dla właściwego stosowania ściągaczy HAZET

#### Narzędzia do demontażu i ściągania HAZET

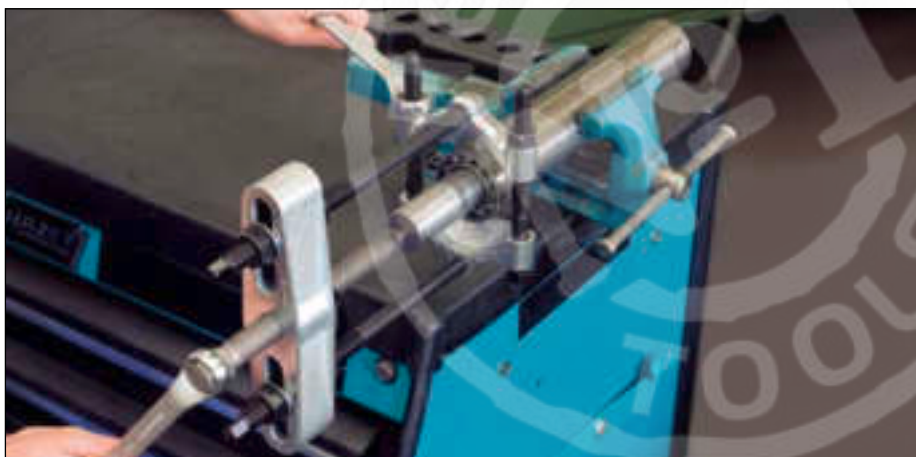
Jeżeli nie da się zastosować standardowego ściągacza zewnętrznego, np. przy płasko przylegających elementach, można zastosować tzw. ściągacz do demontażu



Standardowo przy takim zastosowaniu pracuje się z urządzeniem odcinającym i przyrządem do ściągania.

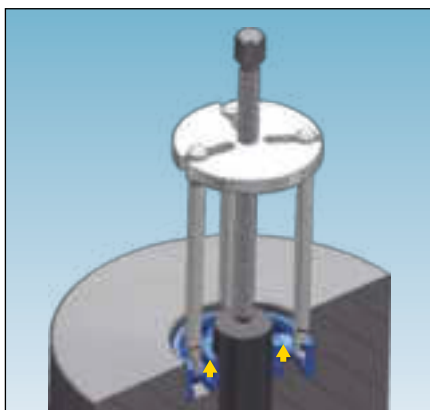


W celu ściągania dłuższych wałów możliwe jest również przedłużenie przyrządu do ściągania.



#### Ściągacz łożyskowy HAZET

Jeżeli łożysko jest umieszczone na wałku i w obudowie, należy zastosować ściągacz łożyskowy HAZET.



Za pomocą HAZET Nr1778-3/40 sięga się do klatki łożyska

#### Łożyska przemysłowe





# Narzędzia ręczne

## Ściągacz 2-ramienny



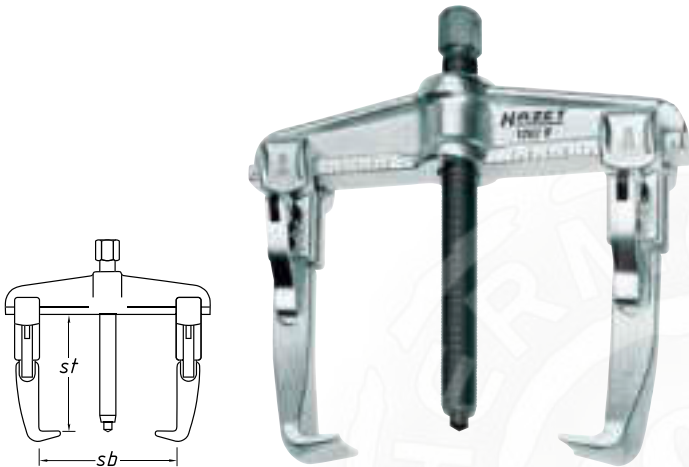
### Ściągacz 2-ramienny

#### 1787 F Ściągacz z mechanizmem szybkoocucującym · 2-ramienny

**Made in Germany**

• Mechanizm szybkoocucujący

- Wrzeciono azotowane – bardzo twarde
- Bezobsługowe – nie wymaga oliwienia
- Możliwość zastosowania jako ściągacza zewnętrznego oraz wewnętrznego poprzez zwykłe przełożenie haków
- Szybkie, bezproblemowe ustawianie i justowanie korygujące dzięki nowatorskiemu mechanizmowi szybkoocucującemu
- Mocny ściągacz kuty matrycowo
- Skala nastawy do równomiernego justowania haków ściągających

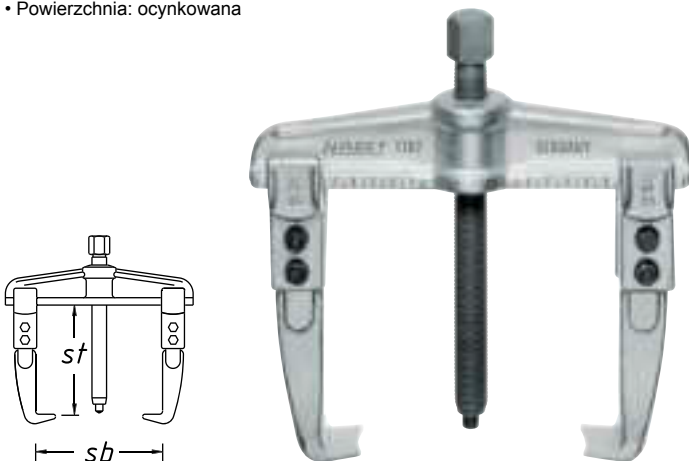


HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1787 F- 9	3	90	100	M 14x1,5x140 mm	134151
1787 F-13	3	130	100	M 14x1,5x140 mm	134168
1787 F-16	5	160	150	G ½"x210 mm	134175
1787 F-20	5	200	150	G ½"x210 mm	134182
1787 F-25	7,5	250	200	G ¾"x280 mm	134199
1787 F-35	7,5	350	200	G ¾"x280 mm	136094

#### 1787 Ściągacz · 2-ramienny

**Made in Germany**

- Możliwość zastosowania jako ściągacz wewnętrzny lub zewnętrzny poprzez przestawienie haków ściągających
- Wrzeciono G1x310
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1787-52	10	520	208		136100

#### 1787 F Ściągacz z mechanizmem szybkoocucującym – zestaw · 2-ramienny

**Made in Germany**

- Mechanizm szybkoocucujący
- Ściągacze 2-ramienne
- W stojaku ekspozycyjnym



1787 F  
1787 F-9 · 1787 F-13  
1787 F-16 · 1787 F-20  
1787 F-25

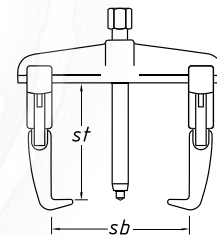


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1787 F/5	5	133017

#### 1787 S Zestaw ściągaczy · 2-ramiennych

**Made in Germany**

- Smukłe haki
- „3 w 1”
- 6 smukłych kutek haków w 3 długościach
- Do prac w ograniczonych przestrzeniach



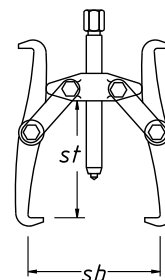
HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1787 S-1	130	100-200-250	133222

#### 1783 Ściągacz uniwersalny · 2-ramienny

**Made in Germany**

- Haki ściągające po obu stronach, z jednej strony w wąskiej wersji do ograniczonych przestrzeni

- Zastosowanie: Ściąganie kół zębatych i łożysk kulkowych
- Samoczynny docisk haków ściągających
- Wersja 2-ramienna
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1783-22	5	220	170	M 18x1,5x170 mm	136063

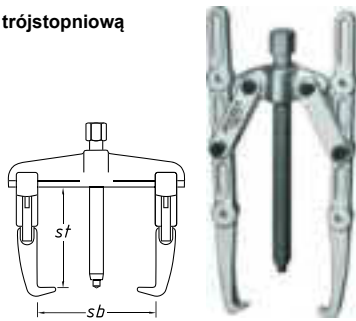




### 1792 Ściągacz do wentylatora · 2-ramienny · regulowany

■ **Made in Germany**

- Wersja 2-ramienna
- Specjalne, wąskie haki ściągające z trójstopniową regulacją głębokości mocowania
- Solidne wykonanie, wersja kuta



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1792-1	2	150	200	M 14x1,5x155 mm	147830

### 1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy · 2-ramienny

■ **Made in Germany**



- Do łożysk kulkowych, kół zębatach, zębnioków, dźwigni kierownicy i podobnych części
- Zacisk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1776- 85	90	85	M18x1,5x130 mm	135943
1776-100	90	100	M18x1,5x130 mm	135950
1776-140	150	140	G½"x175 mm	135967

## Ściągacz 3-ramienny

### 1785 Ściągacz · 3-ramienny

■ **Made in Germany**

- Nowy, szybki „system obrotowy/ściągający” ułatwia stosowanie narzędzia
- Precyzyjnie wykonana głowica gwarantuje szybkie i dokładne stosowanie narzędzia
- Maksymalne obciążenie ściskające wrzeciona i obciążenie rozciągające haków dzięki wysokiej jakości stali i obróbce termiczno-chemicznej
- Uniwersalna, wymienna końcówka wrzeciona umożliwia różnorodne zastosowanie
- Prosty ruch obrotowy umożliwiający otwarcie haka i automatyczne objęcie odciąganej części, także przy zastosowaniu prostopadłym (justowanie korygujące jest zbędne)
- Bezobsługowa obudowana część mechaniczna



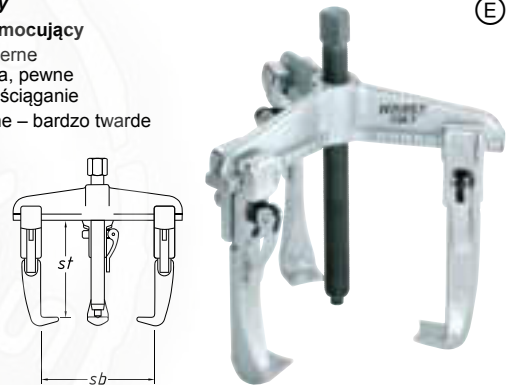
HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1785-150	6,5	150	130	G ½"x250 mm	133154
1785-250	6,5	250	250	G ½"x350 mm	133161

### 1786 F Ściągacz z mechanizmem szybko mocującym · 3-ramienny

■ **Made in Germany**



- Mechanizm szybko mocujący
- Gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, pewne oparcie i centryczne ściąganie
- Wrzeciono azotowane – bardzo twarde bezobsługowe – nie wymaga smarowania



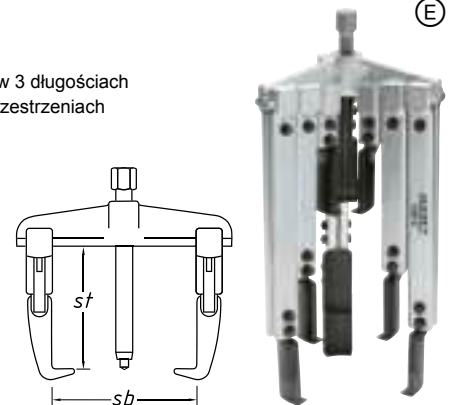
HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1786 F-13	3	130	100	M 14x1,5x140 mm	133529
1786 F-16	5	160	150	G ½"x210 mm	133536
1786 F-20	5	200	150	G ½"x210 mm	133567
1786 F-25	7,5	250	200	G ¾"x280 mm	133574

### 1786 S Zestaw ściągaaczy · 3-ramiennych

■ **Made in Germany**



- Smukłe haki
- „3 w 1”
- 9 smukłych kątowych haków w 3 długościach
- Do prac w ograniczonych przestrzeniach
- 3-ramienne, po 3 haki
- Gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, pewne oparcie i centryczność wykonywanych prac



HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1786 S-1	130	100-200-250	133246

• Wrzeciono M14 x 1,5 x 140 mm  
 • Maksymalnie 3 tony  
 • Po 3 haki 1786 S-100 -200 -250 mm dł.  
 • Opcjonalne zastosowanie z hakiem ściągającym 300 mm 1786 S-300





# Narzędzia ręczne

## Komponenty ściągacza



### 1786 FS Ściągacz z mechanizmem szybkościowym – zestaw

Made in Germany

- Z 3 hakami
- Idealny zestaw podstawowy z dźwignią blokującą
- Możliwość zastosowania jako ściągacz zewnętrzny oraz wewnętrzny poprzez zwykłe przełożenie haków
- Smukłe stopki haki ściągające szczególnie niezbędne przy naprawach przekładni (gdzie ze względu na brak miejsca nie da się użyć tradycyjnych haków ściągających)
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	sb mm	st mm	Wrzeciono		EAN-No. 4000896+
• Hak ściągający 100 mm					
1786 FS-100	-	-	-	-	134755
• Ściągacz z mechanizmem szybkościowym – zestaw, zawartość:					
1786-01					
1786-21 · 31					
1786 FS-100 (3x)					
1786 FS/6	90	100	M 14x1,5x140 mm	6	133871

### 1786 S Zestaw ściągaczy · 3-ramiennych

Made in Germany

- Z 9 hakami
- Obszerny zestaw do wszystkich powszechnie spotykanych rozpiętości i głębokości mocowania (100–250 mm)
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	sb mm	st mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw ściągaczy, zawartość:				
1786-01				
1786-2 · 3				
1786 S-100 (3x) · 1786 S-200 (3x) · 1786 S-250 (3x)				
1786 S/12	120	100–200–250	12	133888

### 1789 Ściągacz uniwersalny · 3-ramienny

Made in Germany

- Haki ściągające po obu stronach, z jednej strony w wąskiej wersji do ograniczonych przestrzeni
- Zastosowanie: Ściąganie kół zębatych i łożysk kulkowych
- Samoczynny docisk haków ściągających
- Wersja 3-ramienna
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1789-9	3	90	80	M 14x1,5x125 mm	147427
1789-16	5	160	130	M 18x1,5x170 mm	136070
1789-22	5	220	170	M 18x1,5x170 mm	136087
1789-32	12	320	260	G ½"x350 mm	147731
1789-40	12	400	320	G ½"x350 mm	147748

## Komponenty ściągacza

### 1785 Ściągacz do zacisków biegunów i akumulatora · 3-ramienny

Made in Germany

- Poręczne, solidne wykonanie z kutym hakiem
- Zastosowanie: Ściąganie małych części, takich jak np. zaciski akumulatorów, łożyska kulkowe, tarcze, koła itp.
- Samoczynny docisk haków
- Wersja 3-ramienna



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1785-60	0,8	60	60	M 10x1,5x80 mm	133338

### 1787 F Hak ściągający · z mechanizmem szybkościowym

Made in Germany

- Sprzedaj na sztuki
- Do ściągaczy 1786 F i 1787 F



HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
• Do 1786 F-13		
• 1787 F-9 · 13		
1787 F-0913	100	136117
• Do 1786 F-16 · 20		
• 1787 F-16 · 20		
1787 F-1620	150	136124
• Do 1786 F-25 · 35		
• 1787 F-25 · 35		
• 1787-52		
1787 F-2552	200	136131

### 1787 Hak ściągający · bez mechanizmu szybkościowego

Made in Germany

- Sprzedaj na sztuki



HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
Hak ściągający (200 mm)		
Do 1786 F-25 · 1787 F-25 · 35 · 1787-52		
1787-2552	200	136148
Hak ściągający bez mechanizmu szybkościowego		
Do 1786 F-13 · 1787 F-9 · 13		
1787 LG-0913	200	136155
Do 1786 F-16 · 20 · 1787 F-16 · 20		
1787 LG-1620	300	136162
Do 1786 F-25 · 1787 F-25 · 35 · 1787-52		
1787 LG-2552	305	136179
1787 LG-2552/4	406	136186
1787 LG-2552/5	504	136193



### 1786 S Hak ściągający · smukły

**Made in Germany**

- Sprzedaż na sztuki
- Do ściągaczy 1786 S-1 i S-2 oraz 1787 S-1 i S-2



HAZET No.	sł mm	EAN-No. 4000896+
<b>Hak ściągający (100 mm)</b> Do HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
1786 S-100	100	134762
<b>Hak ściągający (150 mm)</b> Do HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
1786 S-150	150	134816
<b>Hak ściągający (200 mm)</b> Do HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
1786 S-200	200	134779
<b>Hak ściągający (220 mm)</b> Do HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
1786 S-220	220	134823
<b>Hak ściągający (300 mm)</b> Do HAZET 1786 S-1 · 1787 S-1 · 1786S/12		
1786 S-300	300	134830

## Narzędzie do demontażu

### 1775 N Narzędzie do demontażu

**Made in Germany**

- Mocowanie narzędzia do demontażu następuje poprzez równomierne dokręcenie nakrętek na śrubach bocznych
- Powierzchnia: ocynkowana/oksydowana



HAZET No.	Ø mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N- 60	5-60	M10	135936
1775 N- 75	12-75	M10	134540
1775 N-115	22-115	M14x1,5	134656

### 1775 N Przyrząd do ściągania

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Ściąganie łożysk kulkowych i walczkowych oraz pierścieni wewnętrznych
- W połączeniu z narzędziem do demontażu HAZET 1775 N-60 · 75 · 115 sworznie ściągające wkręca się w otwory gwintowane szczęk
- Powierzchnia: ocynkowana/oksydowana



HAZET No.	sb mm	Wrzeciono	Sworzień	EAN-No. 4000896+
1775 N-12	40-120	M 14 x 120 mm	M 10	134922
1775 N-16	60-165	M 15 x 170 mm	M 10	134588
1775 N-21	70-215	G ½" x 210 mm	M 14 x 1,5	134618

### 1775 N Przedłużka

**Made in Germany**

- Sprzedawane po dwie sztuki
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- Do 1775 N-12 i -16



HAZET No.	l mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N-012	100	M10	134366

### 1775 N Zestaw przyrządów do ściągania i demontażu

**Made in Germany**

- Do pracy w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej oraz do łożysk osadzonych w jednej płaszczyźnie

- Narzędzia do demontażu i ściągania z przedłużkami
- W celu połączenia z narzędziem do demontażu sworznie ściągające należy wkręcić w otwory gwintowane szczęk
- Naprężenie narzędzia do demontażu następuje poprzez równomierne dokręcanie nakrętek na szpilkach
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)



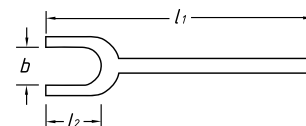
HAZET No.	sb mm	□	EAN-No. 4000896+
<b>1775 N</b> 1775 N-16 · 1775 N-75 · 1775 N-012			
1775 N/4	60-165	4	133208
<b>1775 N</b> 1775 N-21 · 1775 N-115			
1775 N-1/4	70-215	4	133215

### 1780 Narzędzie do montażu i demontażu

**Made in Germany**

- Sprawdzone i niedrogi system

- Zastosowanie: Szybka obsługa główek korbowodu i głowic drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowym widelkom
- Łatwa obsługa
- Demontaż amortyzatorów i inne prace demontażowe
- Widelki rozdzielające nadają się również do prac w ograniczonych przestrzeniach montażowych
- Solidne wykonanie, wersja kuta



HAZET No.	l1 mm	l2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-18	340	80	18	133345
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376





### Ściągacz wewnętrzny

#### 1788 N Ściągacze wewnętrzne

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do ściągania łożysk kulkowych, pierścieni zewnętrznych łożysk kulkowych i tulei
- Razem ze ściągaczami jarzmowymi 1788 N-835 i -4570



<sup>1)</sup> Wzmocniony kołnierz – bezproblemowe i bezpieczne ściąganie łożysk igiełkowych, kulkowych oraz tulei miedzianych

HAZET No.	Ø mm	M	EAN-No. 4000896+
1788 N-12 <sup>1)</sup>	12–14	M10	147694
1788 N-14 <sup>1)</sup>	14–19	M10	147700
1788 N-15	12–15	M10	134861
1788 N-19	15–19	M10	134878
1788 N-25	19–25	M10	134885
1788 N-30	25–30	M10	134892
1788 N-35	30–35	M10	134915
1788 N-45	35–45	M14x1,5	134502
1788 N-55	45–55	M14x1,5	136209
1788 N-70	55–70	M14x1,5	136216

#### 1788 N Ściągacze jarzmowe

**Made in Germany**

- Do ściągaczy wewnętrznych HAZET 1788 N-12 do 70
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
Do ściągaczy wewnętrznych 1788 N-12 do 35		
1788 N- 835	M 10 mm	134854
Do ściągaczy wewnętrznych 1788 N-45 do 55		
1788 N-4570	M 14x1,5 mm	134908

#### 1788 N Ściągacz wewnętrzny – zestaw

**Made in Germany**

- Do ściągania łożysk kulkowych, pierścieni zewnętrznych łożysk kulkowych i tulei
- Ściągacz wewnętrzny i ściągacz jarzmowy
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)



#### 1788 N Ściągacz wewnętrzny – zestaw

HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
1788 N		
1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19		
1788 N-25 • 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45		
1788 N/8	8	133185
1788 N		
1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 • 1788 N-25		
1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45 • 1788 N-55 • 1788 N-70		
1788 N/10	10	147939

#### 1788 T Ściągacz wewnętrzny – zestaw

**Made in Germany**

- Bardzo twarda i odporna na zużycie powierzchnia z azotowanego tytanu
- Do ściśle przylegających łożysk kulkowych, pierścieni, tulei i pierścieni Simmerring®
- Elastyczne tworzywo
- Poprawione przeniesienie siły dzięki absolutnej precyzji produkcji
- Łatwość obsługi
- Zakres od 5 do 36 mm pokryty jest za pomocą **tylko 4** ściągaczy wewnętrznych
- Możliwość użytkowania z młotem ślizgowym lub podporą
- Atrakcyjny dobór elementów zestawu
- Lepsza ochrona przed wysoką temperaturą dzięki twardszej, bardziej odpornej na ścieranie powierzchni z azotowanego tytanu
- Zastosowanie:**
  - Ściągacz wewnętrzny wprowadzić w łożysko i wkręcić trzpień.
  - Ostre nasadki zacisną się o wyciąganą część.
  - Nasadzić młotek odrzutowy lub ściągacze jarzmowe
  - Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.	M	l mm	■	EAN-No. 4000896+
Ściągacz wewnętrzny – zestaw, zawartość:				
1788 T-1 • 1788 T-8.5				
1788 T-15 • 24 • 36				
1788 T/5	–	–	5	133666
Ściągacz udarowy (młotek odrzutowy – ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M10				
Ściąganie pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.				
W połączeniu z zestawem kołków gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35				
Również w połączeniu ze ściągaczem do wtryskiwaczy 4797-5				
1788 T-1	M10	226	–	134304

#### 1788 T Kołki gwintowane – zestaw

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Ściąganie różnych pokryw z gwintem wewnętrznym
- Zestaw 6-częściowy: trzpień gwintowany z gwintem przyłączeniowym M10, zawartość:
  - po 1 szt. gwintu redukcyjnego M4, M5, M6, M8, M10, M12
  - Użycie z młotkiem odrzutowym 1788 T-1



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
1788 T-1/6	6	141647



### 1788 T Ściągacz udarowy

**Made in Germany**

Zastosowanie: Demontaż zabezpieczonych wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindrowej



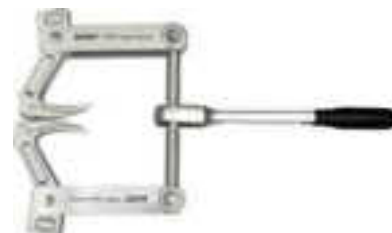
HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
• Ściągacz udarowy (młotek odrzutowy – ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M10			
• Ściąganie pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.			
• W połączeniu z zestawem kołków gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35			
• Również w połączeniu ze ściągaczem do wtryskiwaczy 4797-5			
1788 T-1	M 10	226	134304
Łatwe wyciąganie wtryskiwaczy w połączeniu ze ściągaczem udarowym np. HAZET 1788 T-1			
• Ściągacz wtryskiwacza z gwintem wewnętrznym M10x1,5 mm			
• MAN silniki D08 · D20 · D26 · D28			
• Dostosowany do warunków bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej w głowicy cylindrowej			
• Chwytność wtryskiwacza w jego górnej części bez uszkodzenia przez ściągacz			
4797-5	-	174	176137

### 1774 Urządzenie do wyciągania belek

**Made in Germany**

Kute matrycowo, ulepszone cieplnie haki cięglowe

- Zastosowanie: Mocowanie, wyciąganie, ściskanie drewna
- Urządzenie do wyciągania belek
- Haki cynkowane, grzechotka chromowana
- Ergonomiczne – z grzechotką zapadkową
- Bardzo gładki gwint trapezowy TR 16×5
- Zakres mocowania: 115 mm całkowita szerokość: 440 mm długość grzechotki: 275 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1774-1	180578

### 1778 Ściągacz do łożysk kulkowych – zestaw

**Made in Germany**

Znacznie prostsza obsługa niż w innych dostępnych na rynku systemach pozwala uzyskać jeszcze większą efektywność i wydajność

- Zastosowanie: Ściąganie łożysk kulkowych osadzonych na wale oraz w obudowie łożyska
- Do ponad 40 standardowych łożysk kulkowych do rozmiaru 6311
- Wygodny uchwyt do mocowania haka ściągającego
- Przeniesienie 100% siły dzięki samoblokowaniu
- Zestaw 40-częściowy
- Do łożysk kulkowych od 6000 do 6407

Łożysko	Hak narzędziowy	Uchwyt
6000	1778-10	1778-3
6001	1778-10	1778-2
6002	1778-10	1778-1
6003	1778-10	1778-2
6004	1778-30	1778-1
6005	1778-30	1778-1
6006	1778-30	1778-1
6007	1778-40	1778-1
6008	1778-40	1778-1
6009	1778-40	1778-1
6010	1778-40	1778-1
6200	1778-10	1778-2
6201	1778-20	1778-3
6202	1778-20	1778-2
6203	1778-30	1778-2
6204	1778-40	1778-2
6205	1778-40	1778-1
6300	1778-30	1778-1
6301	1778-40	1778-1
6302	1778-40	1778-3
6303	1778-40	1778-3
6304	1778-40	1778-3

Łożysko	Hak narzędziowy	Uchwyt
6011	1778-50	1778-4
6012	1778-50	1778-4
6206	1778-50	1778-4
6207	1778-50	1778-4
6208	1778-60	1778-4
6209	1778-60	1778-4
6210	1778-60	1778-4
6211	1778-60	1778-4
6212	1778-70	1778-4
6213	1778-70	1778-6
6305	1778-60	1778-6
6306	1778-60	1778-5
6307	1778-60	1778-5
6308	1778-70	1778-5
6309	1778-70	1778-5
6310	1778-70	1778-5+1778-8
6311	1778-70	1778-5+1778-9
6403	1778-60	1778-4
6404	1778-70	1778-4
6405	1778-70	1778-6
6406	1778-70	1778-6
6407	1778-60	1778-6+1778-7



**Wskazówka:** niniejsza tabela służy jako orientacyjna pomoc przy wyborze części ściągacza i nie gwarantuje prawidłowości i/lub kompletności

HAZET No.	40	EAN-No. 4000896+
1778-3/40		133697

Ściągacz do przegubów kulowych można znaleźć w dziale Narzędzia specjalne → Zawieszenie → Łożyska/piasty kół, od strony 466



### Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania

#### 2128 Kasetka z wiertłami

- **Oszczędność czasu i siły:** wiertła kręte HSS umożliwiają szybkie wiercenie przy mniejszej sile docisku niż wiertła tradycyjne
- Wydajne, precyzyjnie szlifowane wiertła kręte ze stali szybko tnącej o podwyższonej wydajności skrawania (HSS)
- Wiertło samocentrujące ze szlifem o powierzchni bocznej stożkowej zgodnie z normą DIN 1412, kąt ostrza 118°, idealne centrowanie bez punktowania i przemieszczania
- Dwie krawędzie tnące i dwa rowki spiralne szybko usuwają wióry i przedłużają żywotność
- Długa żywotność (trwałość), znakomita odporność na ścieranie dzięki solidnemu rdzeniu o dużej grubości i wyrazista twardość (jakość powierzchni) w obszarze roboczym
- Cylindryczna rękojeść (średnica rękojeści odpowiada średnicy wiertła) - Tolerancja średnicy h 8 - Najwyższa precyzja (zwiększona dokładność ruchu obrotowego)
- Zestaw 25-częściowy,  $\varnothing$  1–13 mm rosnąco o 0,5 mm: po 1 wiertło  $\times$   $\varnothing$  1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 5,5, 6,0, 6,5, 7,0, 7,5, 8,0, 8,5, 9,0, 9,5, 10,0, 10,5, 11,0, 11,5, 12,0, 12,5, 13,0 mm
- Prawotnące
- DIN 338



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2128-N-1	218844

#### 1967 Wiertło do zgrzein punktowych

**Made in Germany**

- Samonarzynające ostre centrujące wiertła z możliwością przeostrzenia

- Stal szybko tnąca o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem



HAZET No.	l mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

#### 1967 Frez do zgrzein punktowych

**Made in Germany**

- Nadaje się do każdej wiertarki
- Chwyt sześciokątny (7 mm) Brak przekręcania w uchwycie wiertarskim
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybko tnącej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (\*) za pomocą śruby nastawczej



HAZET No.	l mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312
Żeracze pierścieniowe zapasowe, zestaw 5 szt., do 1967			
1967-01/5	-	-	211319
• Końcówka do frezów do zgrzein punktowych HAZET 1967			
1967-02	-	-	009336

#### 2150 Rysiki traserskie

- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150	240	013012

#### 2150 Rysiki traserskie

- Stop twardy zapewniający długą żywotność
- Z klipsem mocującym



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150-1	150	144129

#### 2119 Pilnik półokrągły

**Made in Germany**

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN 7261 Kształt E



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2119- 8	200	012398
2119-10	250	012381

#### 2120 Pilnik okrągły

**Made in Germany**

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 kształt F



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2120- 8	200	012411
2120-10	250	012404

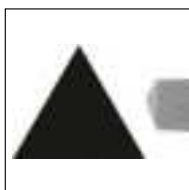




### 2123 Pilnik trójkątny

**Made in Germany**

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 Kształt C

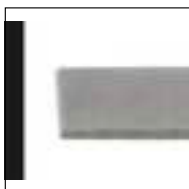


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2123- 8	200	012473
2123-10	250	012466

### 2122 Pilnik płaski

**Made in Germany**

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 Kształt A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2122- 8	200	012435
2122-10	250	012428

### 4968 Pilnik do zacisków hamulowych

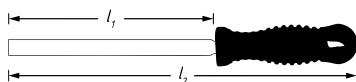
**Made in Germany**

- Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkurzowej na tłoczkach hamulowych

- Szerokość 12 mm
- Płaski skrobak po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



Video



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

**Made in Germany**

- Bardzo wąskie wykonanie (szerokość 10 mm), szczególnie nadające się do japońskich samochodów

- Płaski skrobak po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń



Video



### 4968 Pilnik do zacisków hamulowych

**Made in Germany**

- Wersja bardzo wąska

HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

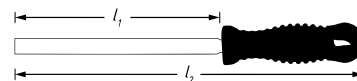
**Made in Germany**

- Wersja bardzo wąska

- Czworokątny pilnik do zacisków hamulca tarczowego
- Długa żywotność
- 10 x 10 mm
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



Video

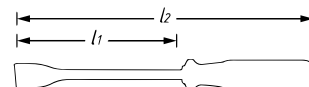


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

### 824 Skrobak płaski

**Made in Germany**

- 824 długi grot
- 824-1 krótki grot
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	± mm	b mm	EAN-No. 4000896+
824	150	270	0,5	23	033881
824-1	55	165	0,5	23	033898

### 824-6 Szpachelka malarska

**Made in Germany**

- Elastyczna szlifowana część metalowa

- Zastosowanie: Usuwanie resztek tapet lub kleju z powierzchni  
Wypełnianie szczelin kablowych lub puszek instalacyjnych  
Szpachelowanie łączeń w ścianach z płyty kartonowo-gipsowej
- Szerokość części metalowej: 60 mm
- Lakierowany, płaski trzonek z otworem do zawieszania



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
824-6	247608



# Narzędzia ręczne

Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania



## 825 Skrobak płaski

- Wymienna płytka wielostrzowa przestawna z węglików spiekanych

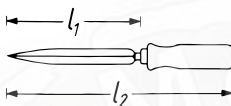


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{2}$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
825-25	267	397	2	25	033959
• Płytki wielostrzowe przestawne z węglików spiekanych do 825-25					
825-025	-	-	-	25	033928

## 821 Skrobak wydrążony trójkątny

Made in Germany

- Końcówki szlifowane



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
821-1	150	260	033683
821-2	200	315	033690

## 823 Skrobak precyzyjny trójkątny

Made in Germany

- Oślna z wysokoudarowego i ciągliwo-elastycznego tworzywa sztucznego



- Z nasadką ochronną



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
823	25	148	033874

## 822 Skrobak kątowy

Made in Germany

- Wymienne przestawne groty bimetalowe HSS



- Zeskrobywanie pozostałości uszczelnień np. z głowicy cylindrowej
- Tworzenie kanałów kablowych w bloczkach Yton
- Praca przyjazna dla środowiska:
  - bez wytwarzania kurzu
  - bez powstawania hałasu
  - bez uwalniania się chloru lub gazu zawierającego dioksyny (jak np. podczas wypalania)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	$l$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
• Uchwyt pojedynczy z grotem 822-01 (płaski)			
822	270	20	033713
• Zestaw zapasowych ostrzy · do 822			
5 sztuk na zestaw			
822-01/5	-	-	033720

## 1980 N Piła do metalu

- Śruba skrzydełkowa do mocowania brzeszczotu
- Z 1 brzeszczotem 24 zęby/cal
- Do brzeszczotów 300 mm
- DIN 6494 kształt A



HAZET No.	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
1980 N	390	009824
<b>Brzeszczot</b>		
• 24 zęby/cal		
• Długość 300 mm		
• Uzębienie jednostronne		
• Z hartowanego i bardzo elastycznego materiału		
1980 B-2	300	009817

## 1981 Piła do metalu mała

Made in Germany

- Do brzeszczotów 150 mm
- Z 1 brzeszczotem z chromowej stali narzędziowej
- Liczba zębów/cal: 32 (1 inch/cal = 25,4 mm)
- Uchwyt z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknami szklanymi
- Stal specjalna St 2 K 40



HAZET No.	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
1981	252	009831
• <b>Brzeszczot</b> z chromowej stali narzędziowej do 1981		
• Liczba zębów/cal: 32 (1 inch/cal = 25,4 mm)		
1981-01	150	009848

## 2158 Nożyce uniwersalne

- Ergonomiczny kształt umożliwia otwieranie i zamykanie blokady jedną ręką.



- Groty: stal nierdzewna szlachetna
- Blokada nożyc
- Dodatkowo z okrągłym ostrzem do ściągania izolacji z drutów (1 lub 1,5 mm<sup>2</sup>)
- Prowadzenie drutu do cięcia drutu do wiązania do  $\varnothing 2,5$  mm
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw



HAZET No.	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856





### 2157 Nóż uniwersalny

- Techniczny nóż uniwersalny
- **Magazynek na zapasowe ostrza**
- W zestawie 1 ostrze lamane, ostrze trapezowe i ostrze haczykowane
- **Obudowa z tworzywa sztucznego zbrojonego włóknem szklanym**
- Możliwość wsuwania i blokowania ostrzy jedną ręką
- Bezpieczna blokada ostrza

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157	167	013203
• <b>Ostrza odłamane</b> np. do noża uniwersalnego 2157 · 7-segmentowe odłamane 100x18 mm zestaw po 10 sztuk		
2157-04	-	013210
• <b>Ostrza trapezowe z 2 uchwytami</b> · np. do noża uniwersalnego 2157 zestaw po 10 sztuk		
2157-05	-	013227
• <b>Ostrza klinowe</b> · np. do noża uniwersalnego 2157 · zestaw po 10 sztuk		
2157-06	-	013234

### 2157 Nóż składany

- Szybka wymiana ostrzy
- W zestawie 5 zapasowych ostrzy
- Wygodny uchwyt z odpornego na uderzenia tworzywa ABS
- Komora na ostrza z blokadą
- Wgłębienie na kciuk umożliwiające pracę bez obciążania stawów
- Długość w stanie złożonym: 100 mm

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-1	159,9	147236
• <b>Ostrza trapezowe z 3 uchwytami</b> · np. do 2157-1 zestaw po 10 sztuk		
2157-07	-	150977



### 2157 Nożyk uniwersalny

- Szybka wymiana ostrzy
- Szybkie zamykanie ostrzy
- Wygodny uchwyt z ABS
- Zamykanie noża poprzez naciśnięcie dźwigni zwalnającej ostrza ustalającego
- Komora na ostrza z blokadą
- Zawiera 5 ostrzy zapasowych
- Długość w stanie złożonym: 57 mm

(E)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-2	100	164318
• <b>Ostrza trapezowe zapasowe</b> do nożyka uniwersalnego HAZET 2157-2 Zestaw 10 szt.		
2157-08	-	166022

### 2157 Nóż składany

- **Ochrona przed obrażeniami poprzez blokadę ostrza w stanie rozłożonym – brak możliwości przypadkowego złożenia się ostrza**

- Aluminiowy uchwyt z zagłębieniami na palce
- Ostrze z wysokiej jakości stali szlachetnej
- Lekkie i poręczne narzędzie
- Praktyczny klips do mocowania na pasku
- Długość w stanie złożonym: 115 mm



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2157-3	86	201	231089

### 2180 Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy

- **Do cięcia aluminium, miedzi i rur metalowych o cienkich ścianach**

(E)

- 4 rolki prowadzące zapewniające optymalne trzymanie rury podczas cięcia
- Wbudowane ostrze do usuwania zadziorów NOGA, wyciągane w całości
- System szybkiej wymiany pozwalający na szybką wymianę noża krążkowego bez użycia dodatkowych narzędzi
- Z 2 nożami krążkowymi (2180N-021): po 1 zamontowanym w głowicy i osłonie gałki obrotowej
- Wrzeczono w łożysku stalowym zapewniające łatwe i pewne prowadzenie
- Korpus z magnezowego odlewu ciśnieniowego
- Prowadnica i gałka obrotowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2180 N-2	145	6–35	198986
• <b>Nóż krążkowy zapasowy</b> do 2180 N-2 i 2181 N-1			
2180 N-021	-	-	198993





# Narzędzia ręczne

Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania



## 2181 Obcinak do przewodów rurowych mały

• Cięcie aluminium, miedzi i rur metalowych o cienkich ścianach



- System „Instant Change System (ICS)” umożliwia szybką wymianę noża krążkowego bez użycia dodatkowych narzędzi
- Wrzeczono w łożysku stalowym zapewnia łatwe i pewne prowadzenie
- Znacznie zmniejszony promień roboczy
- Z 1 nożykiem krążkowym (2180 N-021)
- Ergonomiczna gałka obrotowa zapewniająca optymalną obsługę
- Korpus, prowadnica i gałka obrotowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego
- Powierzchnia: lakierowana



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2181 N-1	52	3-16	198979
• Nóż krążkowy zapasowy do 2180 N-2 i 2181 N-1			
2180 N-021	-	-	198993

## 4682 Łańcuchowy przecinak do rur

• Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej



- Zastosowanie: Cięcie np. rur ze stali (oprócz stali szlachetnej) o grubości ścianki do 2,5 mm i Ø do 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Niewielki nakład siły, mocowanie za pomocą techniki zaciskowej
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15-75	022168
• Łańcuch zapasowy do 4682			
4682-01	-	-	022175
• Zestaw części zamiennych · 9-częściowy do naprawy łańcucha tnącego 4682-01 Do 4682			
4682-01/9	-	-	057214

• Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej



- Zastosowanie: Cięcie rur ze stali ocynkowanej, miedzi, PCW i aluminium o grubości ścianki do 6 mm oraz Ø do 115 mm
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20-115	149384
• Łańcuch zapasowy do 4682-1			
4682-03	-	-	149421

## 2130 Szczotka druciana

• Made in Germany



• Odporna szczecina druciana

- 4-rzędowe
- Wysokość włosia: 25 mm
- Korpus drewniany
- Otwór do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130	290	012510

- 4-rzędowe
- Szczecina V2A
- Korpus drewniany
- Otwór do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130-1	280	012527

## 2131 Szczotka do świec zapłonowych

• Made in Germany



• Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego

- Zastosowanie: Czyszczenie elektrod i zestyków na świecach zapłonowych
- 3-rzędowe
- Wysokość włosia: 15 mm
- Korpus drewniany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

## 4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

• Made in Germany



• Wersja wąska

- Zastosowanie: Usuwanie uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

## 4968 Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego

• Made in Germany



• Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie mosiężnej

- Zastosowanie: Czyszczenie aluminiowych zacisków w hamulcu tarczowym
- Wersja wąska do wąskich przestrzeni przy zaciskach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147



### Narzędzia do naprawy gwintów

#### 840 Wykrętak do zerwanych śrub

- Wersja szlifowana



HAZET No.	Ø mm	M	EAN-No. 4000896+
840-1	2	4	035687
840-2	3-3,5	6-7	035694
840-3	4-4,5	8-10	035700
840-4	6-7	12-14	035717
840-5	8-9	14-18	035724

#### 840 Wykrętaki do zerwanych śrub – zestaw

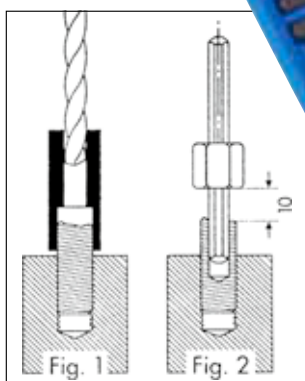
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub, zawartość: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5		
840/5	5	035762
• Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub, zawartość: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8		
840/8	8	035786

#### 841 Zestaw wykrętaków do szpilek

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



#### 841 Zestaw wykrętaków do szpilek

HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
25-częściowy, w skrzynce z tworzywa sztucznego		
841/25	25	060993
• Nakrętki nasadowe do 841/25		
841-01	-	074433
841-02	-	074440
841-03	-	074457
841-04	-	074464
841-05	-	074471
• Tulejki do nawiercania do 841/25		
841-06	-	074488
841-07	-	074495
841-08	-	074501
841-09	-	074518
841-010	-	074525
841-012	-	074549
841-013	-	074556
841-014	-	074563
841-015	-	074570
• Wykrętak do kółków gwintowanych do 841/25		
841-016	-	074587
841-017	-	074594
841-018	-	074600
841-019	-	074617
841-020	-	074624

Tulejka do nawiercania	Wiertło Ø mm	Nakrętka nasadowa	Wykręcacz trzpieni	Odpowiedni do
841-06	4	841-01	841-016	M 5 3/16"
841-07	4		841-016	M 6 9/32" 1/4"
841-08	4		841-016	M 7 9/32"
841-09	4		841-016	M 8 5/16"
841-010	5	841-02	841-017	M 8 5/16"
841-011	5		841-017	M 9 11/32"
841-012	5		841-017	M10 3/8"
841-013	6	841-03	841-018	M11 7/16"
841-014	7,5	841-04	841-019	M12 15/32"
841-015	8,5	841-05	841-020	M14 9/16"

#### 844 Wykrętak do szpilek

**Made in Germany**

- Do montażu i demontażu śrub odległościowych i trzpieni gwintowanych z gwintem prawym lub lewym bez niszczenia gwintu
- Naped 12,5 = 1/2" lub s czop sześciokątny 21 mm
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	Ø mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
844- 6	65	23	6	035823
844- 7	65	23	7	035830
844- 8	65	23	8	035847
844-10	75	27	10	035809
844-12	75	27	12	035816



### 844 Zestaw wykrętaaków do szpilek

**Made in Germany**

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



1/9			
-----	--	--	--



844 • 1/2  
844-6 • 844-7 • 844-8  
844-10 • 844-12



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
844/5	185x153x52	5	035878

### 842 AG Uniwersalne narzędzie do kalibrowania gwintu

- Do gwintów o średnicy 4–13 mm ( $\frac{5}{32}$ " –  $\frac{1}{2}$ "")
- Zastosowanie: Docinanie prawych i lewych gwintów (uwaga na kierunek obrotu) Wszystkie gwinty metryczne i niemetryczne (powierzchnia nośna gwintu 60°)
- Szybkie blokowanie za pomocą śruby nastawczej
- Automatyczne ustawienie ostrza do danego skoku gwintu



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AG-1	4–13 mm / $\frac{5}{32}$ " – $\frac{1}{2}$ "	140718

- Do gwintów o średnicy 16–38 mm ( $\frac{5}{8}$ " –  $1\frac{1}{2}$ "")
- Zastosowanie: Nacinanie prawych i lewych gwintów (uwaga na kierunek obrotu) gwinty metryczne i niemetryczne (powierzchnia nośna gwintu 60°)
- Szybkie blokowanie za pomocą śruby nastawczej
- Automatyczne ustawienie ostrza do danego skoku gwintu



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AG-3	16–38 mm / $\frac{5}{8}$ " – $1\frac{1}{2}$ "	149230

### 842AIG Zestaw uniwersalnych narzędzi do kalibrowania gwintu

- Do gwintu zewnętrznego 4–13 mm ( $\frac{5}{32}$ " –  $\frac{1}{2}$ "") i gwintu wewnętrznego 5–12 mm ( $\frac{1}{16}$ " –  $\frac{1}{2}$ "")

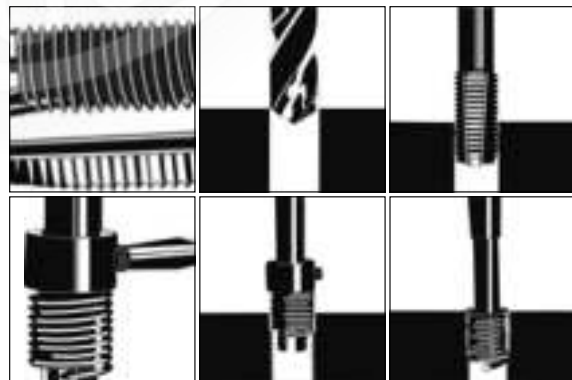
- Zastosowanie: Nacinanie prawych i lewych gwintów (gwinty metryczne i niemetryczne)
- Łatwe i szybkie ustawienie za pomocą danej śruby radełkowanej
- Także do gwintów aluminiowych
- 1 gwintownik do nacinania gwintów zewnętrznych
- 2 gwintownik do nacinania gwintów wewnętrznych
- Oslonki do gwintów aluminiowych



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AIG-1/4	4	153428

### 842 N Zestaw do naprawy gwintów

- Wzmacnianie gwintu w przypadku materiałów o mniejszej wytrzymałości na ścinanie, np. w budowie maszyn, przemyśle samochodowym, elektrotechnicznym i technice medycznej
- Chromo-niklowa stal nierdzewna zapewnia uzyskanie dobrej jakości gwintu wewnętrznego odpornego na oddziaływanie temperatury i korozji
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 N-614/118	118	167272

- Zestaw 118-częściowy · M6 do M14
- M14 specjalnie do gwintów świec zapłonowych
- Zawartość:
  - Po 25 wkładów gwintowych
    - M6 x 1,00 mm x 9,0 mm
    - M8 x 1,25 mm x 12,0 mm
    - M10 x 1,50 mm x 15,0 mm
  - 10 wkładów gwintowych M12 x 1,75 mm x 18,0 mm
  - Po 5 wkładów gwintowych
    - M14 x 1,25 mm x 8,4 mm
    - M14 x 1,25 mm x 12,4 mm
    - M14 x 1,25 mm x 16,4 mm
- 4 wiertła kręte, 5 gwintowników, 5 narzędzi montażowych, 4 zrywacze





### 849 Zestaw do gwintowania

**Made in Germany**

• Wysokowydajne narzędzie do gwintowania HSS

- Zastosowanie: Bezproblemowe nacinania gwintów, także w trudno dostępnych miejscach
- Obsługa za pomocą grzechotki zapadkowej
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Zestaw do gwintowania, zawartość:  
849 IG-M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12  
849 AG-M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12  
849 IG-6,3 · 8  
849 AG-6,3 · 10  
2100-025 · 2250-1 · 3



1/3				
-----	--	--	--	--

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
849	355x235x65	21	035984

### 849 IG CZĘŚCI POJEDYNCZE

**Made in Germany**

- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



HAZET No.	l mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
<b>• Wiertło do gwintów wewnętrznych</b>					
849 IG-M3	-	-	-	M3x0,5	036127
849 IG-M4	-	-	-	M4x0,7	036134
849 IG-M5	-	-	-	M5x0,8	036141
849 IG-M6	-	-	-	M6x1,0	036158
849 IG-M8	-	-	-	M8x1,25	036165
849 IG-M10	-	-	-	M10x1,5	036103
849 IG-M12	-	-	-	M12x1,75	036110
<b>• Narzynki gwintowe do gwintów zewnętrznych</b>					
849 AG-M3	-	-	-	M3x0,5	036035
849 AG-M4	-	-	-	M4x0,7	036042
849 AG-M5	-	-	-	M5x0,8	036059
849 AG-M6	-	-	-	M6x1,0	036066
849 AG-M8	-	-	-	M8x1,25	036073
849 AG-M10	-	-	-	M10x1,5	036011
849 AG-M12	-	-	-	M12x1,75	036028
<b>• Uchwyt zaciskowy</b>					
• ● 6,3 = 1/4", do gwintowników 849 gwint wewnętrzny od M3 do M6 (w połączeniu z adapterem 2250-1)					
849 IG-6.3	-	-	-	-	036080
<b>• Uchwyt zaciskowy</b>					
• ● 8 = 5/16", do gwintowników 849 gwint wewnętrzny od M8 do M12 (w połączeniu z adapterem 2250-3)					
849 IG-8	-	-	-	-	036097
<b>• Uchwyt</b>					
• □ Napęd 6,3 = 1/4", do narzynek 849 AG-M3 do M6 (Ø 25 mm)					
849 AG-6.3	-	-	-	-	036004
<b>• Uchwyt</b>					
• □ Napęd 10 = 3/8", do narzynek 849 AG-M8 do M12 (25 mm Ø)					
849 AG-10	-	-	-	-	035991
<b>• Wkrętaki kątowe</b>					
2100-025	-	58,5	20,5	-	011285
• □ 6,3 = 1/4" → ○ 6,3 = 1/4"					
2250-1	23,5	-	-	-	015443
• □ 10 = 3/8" → ○ 8 = 5/16"					
2250-3	31	-	-	-	015474

### 2126 Pilnik do gwintu

- Zastosowanie: Obróbka wykańczająca uszkodzonych gwintów zewnętrznych i wewnętrznych
- Powierzchnia: niklowana
- Nachylenia od 0,8 do 3,0 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2126	230	012497

### 847 Przecinak do nakrętek · mechaniczny

**Made in Germany**



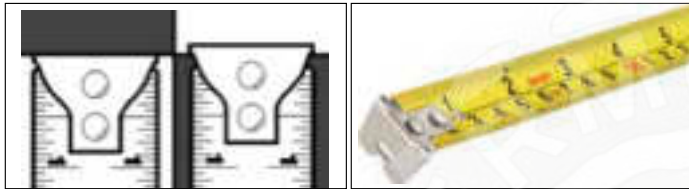
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>• Do zrywania nakrętek klasy jakości 5 i 6</b>		
847-0410 A	7-16	139903
847-1027 A	13-24	139910
<b>• Przecinak zapasowy do mechanicznego przecinaka do nakrętek HAZET 847-0410 A i 1027 A</b>		
847-10 A	-	144150



### Technika pomiarowa

#### 2154 N Miarka taśmowa zwijana

- Standard Euro II
- Klips do mocowania na pasku
- Szeroka, niezałamująca się taśma miernicza
- Możliwość zablokowania taśmy za pomocą suwaka ze zintegrowaną ochroną antypoślizgową
- Specjalny hak (na końcu taśmy) do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych
- Zabezpieczona przed uderzeniami obudowa z 2 tworzyw
- Wysokogatunkowe sprężyny gwarantujące automatyczne wciąganie taśmy
- Odporna powłoka chroni przed korozją i zużyciem
- Podwójna skala (na górnej i dolnej krawędzi)



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-2	2000	16	143924
2154 N-3	3000	16	143931
2154 N-5	5000	19	143948

**Made in Germany**

- Do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych
- Standard Euro II
- 2 m
- Stabilna obudowa z tworzywa ABS 76x56 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-2	2000	013159

#### 2154 Miarka składana

- Nie może jej zabraknąć na żadnym placu budowy, w żadnym warsztacie, u rzemieślników, ani w domu
- Dobre drewno bukowe zapewnia wyjątkową twardość i trwałość
- Wewnętrzne przeguby do ciągłego skalowania
- Lakier ochronny o dużej odporności na ścieranie, zabrudzenia i wilgoć
- Hartowane, odporne na zużycie wewnętrzne przeguby ze stali sprężynowej zapewniają długą żywotność
- Skalowanie: mm/cm 2-częściowe, nadruk z dwóch stron
- 10 członów
- Klasa dokładności WE III
- Grubość członu: 3,2 mm
- Kolor czarny, lakierowane



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-200	2000	247332

#### 2154 Poziomica

- Anodowana poziomica o dużej dokładności pomiarowej 1 mm/m (0,057°)
- Lepsza czytelność o zmroku ze względu na fluorescencyjną ciecz w libelli blokowej
- Duża dokładność pomiarów w położeniu poziomym i pionowym
- Libelle blokowe ze szkła akrylowego odpornego na rozbitcie
- Montaż libelli niezależny od temperatury umożliwia pomiary od -20°C do +50°C
- Antystatyczny płyn w libelli
- Bardzo wytrzymały profil aluminiowy o ciężarze 590 g/m
- Libella blokowa ze szkła akrylowego z 30-letnią gwarancją szczelności



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-40	400	246694
2154-80	800	246700

#### 2154 Suwmiarka precyzyjna

**Made in Germany**

- Zakres pomiaru: do 150 mm
- Wysuwka głębokościomierza
- Podziałka milimetrowa i calowa
- Noniusz 0,05 mm i 1/128"
- Śruba ustalająca
- W pokrowcu
- Ze stali nierdzewnej
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-10	234	013142

#### 2154 Suwmiarka · cyfrowa

- Zakres pomiaru: do 150 mm
- Wysuwka głębokościomierza
- Możliwość zmiany jednostki mm/cala
- Port RS 232 C do rejestracji danych
- Przycisk WŁ/WYŁ
- Z baterią
- Ze stali nierdzewnej
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-20	234	127696



### 2155 N Mikrometry kabłąkowe precyzyjne

- Pierścień zaciskowy i śruba precyzyjna
- Trzpień zakrzyty, szlifowany i hartowany, z możliwością regulacji
- Z płytkami izolacyjnymi
- Powierzchnia pomiarowa wykończona węglikiem spiekany
- Skok: 0,5 mm
- Dokładność odczytu: 0,01 mm
- Skrzynka drewniana
- DIN 863-3



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Zakres pomiaru 0–25 mm	
<b>2155 N-25</b>	127702
• Dodatkowo z miernikiem kontrolnym	
• Zakres pomiaru 25–50 mm	
<b>2155-50</b>	073276

### 2155 Czujnik zegarowy mały



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Statyw magnetyczny dla czujnika zegarowego małego</b>	
• Blok magnetyczny z podkładką pryzmatyczną (np. do wałów)	
• Możliwość oddzielnego włączenia siły magnesu	
• Uchwyt na czujniki zegarowe do trzonek 4,5 mm i 8 mm	
• Ramię przytrzymujące z dokładną regulacją i przegubem	
<b>2155-60</b>	144303
<b>Mechaniczny mały czujnik zegarowy</b>	
• Podziałka: 0,01 mm	
• Skala pomiarowa: 8 mm	
• 1 obrót wskazówki: 1 mm	
• Możliwość obrotu i zablokowania skali	
• Zakres zadany można ograniczyć dwoma palcami	
• Trzonek: $\varnothing$ 8 mm	
• Nadaje się do narzędzia pomiarowego GMP 3688-10	
<b>2155-65</b>	144501

### 2145 Liniał krawędziowy precyzyjny

Made in Germany

• Hartowana krawędź liniału

- Zastosowanie: Kontrola równości (płaskości) powierzchni, np. głowicy cylindrów
- Szlifowany i docierany
- Nierdzewny
- Nieoślępiący
- Ochrona termoizolacyjna dłoni
- W futerale ze sztucznej skóry
- DIN 874-2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>2145-500</b>	500	073146

### 2147 Szczelinomierz



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Wymiary mm = zestaw szczelinomierzy D			
• Zestaw 20-częściowy, 0,05–1,0 rosnaço			
• Stal nierdzewna			
• Długość listków (otwór – końcówka): 69,73 mm			
• Promień końcówki 15 mm			
• Kontrola szczeliny iskrowej świec zapłonowych			
<b>2147</b>	106	0,05–1,0	012824
• Niemagnetyczny mosiądz			
• Regulacja np. czujników w układzie ABS			
• Kontrola szczeliny iskrowej świec zapłonowych platynowych			
• Zestaw 20-częściowy 0,05–1,0 mm rosnaço			
• Kontrola szczeliny iskrowej świec zapłonowych			
<b>2147 MS</b>	106	0,05–1,0	057603

### 2152 Multimetr

- Dla rzemiosła, przemysłu, majsterkowiczów lub warsztatu pojazdów osobowych, użytkowych i sprzętu rolnego
- Wrz z końcówkami pomiarowymi do zacepienia w pokrowcu ochronnym
- W zestawie sonda temperatury od -20°C do 200°C
- Napięcie stałe: 0–600 V
- Napięcie przemienne: 0–600 V
- Prąd stały: 0–10 A
- Prąd przemieniany: 0–10 A
- Rezystancja: 0–60 M $\Omega$
- Test diod
- Przepływ z sygnałem akustycznym poniżej 50 omów
- Częstotliwość: 0–10 MHz
- Stopień wykrywania
- Pomiar pojemności: 0–60 M $\Omega$
- Automagiczne wyłączanie zasilania
- Podświetlenie
- Funkcja zablokowania zmierzonej wartości Data Hold
- Pomiar skutecznej wartości RMS (True RMS)
- CAT III 600 V
- Z 2 bateriami AA
- Łatwa obsługa ze względu na przejrzysty panel obsługi oraz duży podświetlany wyświetlacz LCD (wszystkie dane można szybko odczytać)
- Bardzo krótkie czasy reakcji zapewniają szybkie wyświetlanie wyników pomiarów
- Optymalne wyrównanie urządzenia za pomocą elementu ustalającego na obudowie
- Pokrowiec ochronny chroni multimetr przed uszkodzeniami z powodu upadku



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>2152-600</b>	246762





## Narzędzia ręczne

Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków



### Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków



**Asortyment, z izolacją ochronną**

**274–276**

**Klucze maszynowe płaskie z izolacją ochronną**

**276**

**Klucze nasadowe z izolacją ochronną**

**277–279**

**Wkrętaki z izolacją ochronną**

**279–280**

**Szczypce z izolacją ochronną**

**280–282**

**Narzędzia dla elektryków**

**282–283**

**Klucze dynamometryczne z izolacją ochronną**

**284**



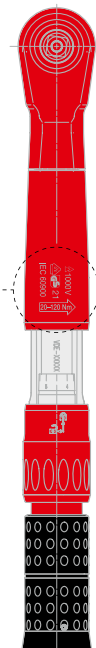
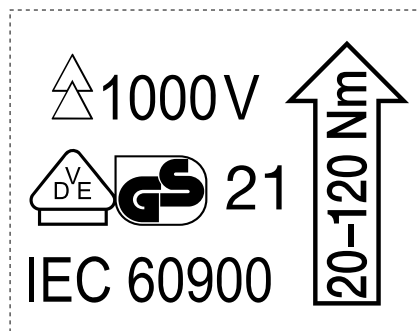


## Narzędzia z izolacją ochronną

### Do bezpiecznego użytkowania z napięciem do 1000 V

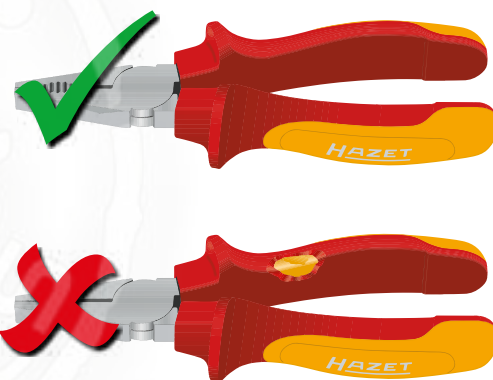
#### Co to są narzędzia 1000 V?

- Narzędzia z izolacją ochronną są wyposażone w specjalną izolację ochronną i muszą być poddane kontroli wg normy IEC 60900.
- Ta norma wymaga wskazania nazwy producenta, oznaczenia modelu i typu oraz roku produkcji. Narzędzia z izolacją ochronną można rozpoznać po umieszczonym logo „podwójny trójkąt” oraz oznaczeniu 1000 V na narzędziu.
- Te narzędzia muszą bezwzględnie spełniać wszystkie określone w normie DIN ISO wymagania dotyczące np. momentu obrotowego, sił i twardości.



#### Specjalna izolacja ochronna HAZET 1000 V

- Narzędzia firmy HAZET z izolacją ochronną mają z reguły dwukolorową wielowarstwową izolację zabezpieczającą, tzn. na zewnątrz czerwoną warstwę izolacyjną, a wewnątrz żółtą. Ta wersja jest zgodna z przepisami budowlanymi BGV A3 (VBG-4)
- Izolacja nie może wykazywać żadnych widocznych uszkodzeń. Jeżeli w jakimś miejscu widoczna będzie żółta warstwa izolacyjna, należy natychmiast zutylizować urządzenie, ponieważ powoduje ono zagrożenie porażeniem elektrycznym. Praca pod napięciem nie jest wówczas możliwa i grozi utratą życia.
- Narzędzia, których izolacja była natryskiwana technicznie, mają tylko jednowarstwową czerwoną izolację. Ze względów bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy pod napięciem użytkownik powinien dla własnego bezpieczeństwa sprawdzić, czy izolacja nie jest naruszona.



## Godne uwagi wskazówki przed rozpoczęciem pracy z narzędziami 1000 V

### Kilka zasad bezpieczeństwa dla własnej ochrony i bezpieczeństwa:

- Wszelkie prace pod napięciem elektrycznym mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel specjalistyczny
- Dozwolone są wyłącznie narzędzia i wyposażenie oznaczone piktogramem „podwójny trójkąt” i opisem 1000 V (patrz również przepisy budowlane BGV A3)
- Zawsze przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy izolacja nie jest uszkodzona
- Uszkodzone narzędzia należy zutylizować lub zapewnić, że NIE będą używane do prac pod napięciem
- Przestrzeganie przepisów stowarzyszeń branżowych itp. i/lub zakładów energetycznych
- Narzędzia 1000 V firmy HAZET zapewniają bezpieczną pracę bez zagrożeń do 1000 V AC (napięcie przemienne) i 1500 V (napięcie stałe)





### 0-20 Zestaw narzędzi - z izolacją ochronną

- Zestaw narzędzi dla elektryków
- IEC 60900:2018



- |                                     |              |            |
|-------------------------------------|--------------|------------|
| 810VDE •  0.4x2.5 • 0.6x3.5 • 0.8x4 | 1816 VDE-22  | 1850VDE-22 |
| 810VDE-PH •  PH1 • PH2              | 1826 VDE-22  | 1862N      |
| 839 •  0.5x2.8                      | 1841 AVDE-22 | 2154N-3    |
| 1803 VDE-33                         | 1841 BVDE-33 |            |

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526



### 0-179 Zestaw narzędzi - z izolacją ochronną

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- IEC 60900:2018
- Zestaw narzędzi
- Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki



- |                              |                                  |                                     |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 163-226/4                    | 450 KV •  163-542/18             | 8801K-KV •   5 • 6                  |
| 759N-2VDE                    | 450 KV •  7 • 8 • 9 • 10 • 11    | 8802KV •   T10 • T15 • T20          |
| 1803 VDE-22                  | 450 KV •  12 • 13 • 14 • 15 • 16 | T25 • T27 • T30                     |
| 1841 BVDE-33                 | 17 • 18 • 19 • 22 • 24           | T40 • T45 • T50                     |
| 1850 VDE-22                  | 27 • 30 • 32                     | 8802KV-LG •   T10 • T15 • T20 • T25 |
| 810VDE •   163-229/7         | 880 KV •     163-545/41          | T30 • T40 • T45 • T50               |
| 810VDE •  0.4x2.5 • 0.5x3    | 880 KV •   6 • 7 • 8 • 9 • 10    | 8808LgKV •   M8 • M10 • M12         |
| 0.6x3.5 • 0.8x4              | 11 • 12 • 13 • 14 • 16           | 8816KV •  163-545/41                |
| 810VDE-PH •  PH1 • PH2 • PH3 | 17 • 18 • 19 • 20 • 22           | 8821KV •  163-545/41                |
|                              |                                  | 8821KV-3 • 8821KV-5                 |
|                              |                                  | 163-172X50                          |

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-179/70 KV	70	235575





# Narzędzia ręczne

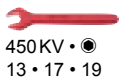
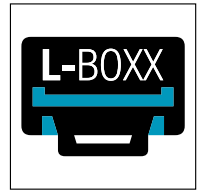
Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków



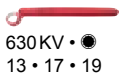
## 150 Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną

• W walizce HAZET L-Boxx – wszystkie narzędzia pod ręką

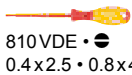
- Wyprodukowane zgodnie z aktualnymi wymogami DIN – optymalna ochrona i maksymalne bezpieczeństwo dzięki stałej kontroli jakości
- Wycięcie do późniejszego wyposażenia w klucz dynamometryczny 3/8" · z izolacją ochronną 5109 KV (5–25 Nm)
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



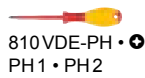
450KV · ●  
13 · 17 · 19



630KV · ●  
13 · 17 · 19



810VDE · ●  
0.4x2.5 · 0.8x4



810 VDE-PH · ●  
PH1 · PH2



880KV · ●  
13 · 14 · 16 · 17 · 19



8816KV · ●



8821KV-5 · ●



1802VDE-22



1804VDE-33



1816VDE-22



1850VDE-44



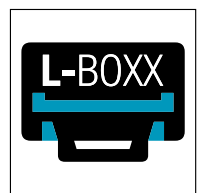
2156VDE-2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm		EAN-No. 4000896+
150/27	445x358x152	445	27	245550

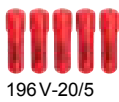
## 150 Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną

• W walizce HAZET L-Boxx – wszystkie narzędzia pod ręką

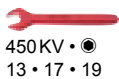
- Obsługa elementów znajdujących się pod napięciem, np. akumulatorów, kondensatorów lub rozdzielaczy
- Zastosowanie dwóch przedłużek z izolacją ochronną umożliwia łatwy i bezpieczny montaż oraz demontaż np. akumulatora
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki ciągłej kontroli jakości narzędzi
- Do pojazdów ciężarowych, np. MERCEDES-BENZ, MAN, DAF, RENAULT, SCANIA, Volvo oraz autobusów miejskich z napędem elektrycznym, np. MERCEDES-BENZ, MAN, VDL, IVECO, SOLARIS, Volvo, SCANIA, BYD, SILEO, LIKKER, COBUS, MELLOR, KARSAN, IRIZAR, EBUSCO, TEMSA, EURABUS, EASYMILE, NAVJA, LOCAL MOTORS, HEULIEZ
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



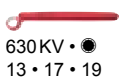
196V-10/5



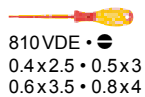
196V-20/5



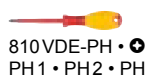
450KV · ●  
13 · 17 · 19



630KV · ●  
13 · 17 · 19



810 VDE · ●  
0.4x2.5 · 0.5x3  
0.6x3.5 · 0.8x4



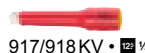
810 VDE-PH · ●  
PH1 · PH2 · PH3



900KV · ●  
13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 19



916KV · ●



917/918KV · ●  
917KV-5 · 918KV-10



1802VDE-22



1804VDE-33



1816VDE-22



1841BVDE-33



1850VDE-44



1860VDE-11



2156VDE-2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm		EAN-No. 4000896+
150/39	445x358x152	445	39	239641

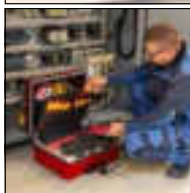


### 150 Zestaw narzędzi do prac pod wysokim napięciem · z izolacją ochronną

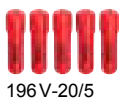
• W walizce na kółkach



- Wspólne opracowanie z czołowym producentem z branży motoryzacyjnej i w porozumieniu z TÜV-Süd
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



196V-10/5



196V-20/5



200-1



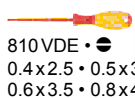
200-2



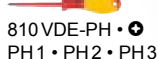
200-3



759N-2VDE



810VDE · 0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.6x3.5 · 0.8x4



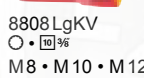
810VDE-PH · PH1 · PH2 · PH3



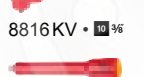
810VDE-T · T20 · T25 · T30



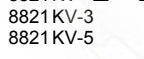
880KV · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 22



8808 LgKV · M8 · M10 · M12



8816KV



8821KV · 8821KV-3 · 8821KV-5



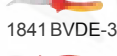
1802 VDE-22



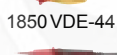
1804 VDE-33



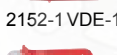
1816 VDE-22



1841 BVDE-33



1850 VDE-44



2152-1 VDE-1000



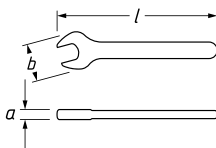
2156 VDE-2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
150/52	52	247578

### 450 KV Klucz płaski jednostronny · z izolacją ochronną

• Made in Germany

- Smukła głowica
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
450 KV- 7	88	6,2	19,3	231409
450 KV- 8	103	6,7	20,3	231416
450 KV- 9	108	6,7	22,9	231423
450 KV-10	113	7,2	25,1	231256
450 KV-11	123	7,6	27,3	231263
450 KV-12	133	7,7	29,2	231270
450 KV-13	143	8,5	31,1	231287

### 450 KV Klucz płaski jednostronny · z izolacją ochronną



HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
450 KV-14	153	8,7	32,9	231294
450 KV-15	166	10,4	35,8	231300
450 KV-16	171	10,4	37,9	231317
450 KV-17	171	10,9	39,8	231324
450 KV-18	181	11,4	41,8	231331
450 KV-19	186	11,4	43,8	231348
450 KV-22	211	11,9	50	231355
450 KV-24	238	13,3	54,3	231362
450 KV-27	258	13,6	60,2	231379
450 KV-30	278	14,6	66,7	231386
450 KV-32	298	14,6	70	231393

### 450 KV Zestaw kluczy płaskich · z izolacją ochronną

• Made in Germany

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



2/3+		
------	--	--



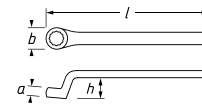
450KV · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392x344	18	223626

### 630 KV Klucz oczkowy jednostronny · z izolacją ochronną

• Made in Germany

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne łby klucza
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	h mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
630 KV- 7	152	15,5	6,4	13,6	231584
630 KV- 8	164	18	6,8	13,8	231591
630 KV- 9	164	18	7,3	15,5	231607
630 KV-10	172	20,5	7,6	17,5	231430
630 KV-11	178	20,5	8,7	19	231447
630 KV-12	193	22	8,7	20,5	231454
630 KV-13	198	22	9,3	22	231461
630 KV-14	209	23,5	10	23,5	231478
630 KV-15	214	24	11	24	231485
630 KV-16	217	26,5	11	27,5	231492
630 KV-17	223	26,5	11	27,5	231508
630 KV-18	234	28,5	11,5	30	231515
630 KV-19	234	28,5	11,5	31	231522
630 KV-22	263	30	13	35,5	231539
630 KV-24	280	31	13	38	231546
630 KV-27	295	32	14	42	231553
630 KV-30	305	33	16	46	231560
630 KV-32	312	34	16	48	231577



# Narzędzia ręczne

Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków



## 630 KV Zestaw kluczy oczkowych z izolacją ochronną

Made in Germany

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



2/3+			
------	--	--	--



630 KV • ●  
7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392x344	18	223831

## 880 KV Zestaw kluczy nasadowych z izolacją ochronną

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



1/3			
-----	--	--	--



880 KV • ● • □ 3/8  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 16  
17 · 18 · 19 · 20 · 22



8816 KV • □ 3/8



8821 KV • □ 3/8 • □ 3/8  
8821 KV-3 · 8821 KV-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342x172	18	235520

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm:  
173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



2/3+			
------	--	--	--



880 KV • ● • □ 3/8  
6 · 7 · 8 · 9 · 10  
11 · 12 · 13 · 14 · 16  
17 · 18 · 19 · 20 · 22



8802 KV • ● • □ 3/8  
T10 · T15 · T20  
T25 · T27 · T30  
T40 · T45 · T50



8808 LgKV • ○ • □ 3/8  
M8 · M10 · M12



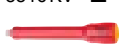
8816 KV • □ 3/8



8801 K-KV • ○ • □ 3/8  
5 · 6



8802 KV-LG • ● • □ 3/8  
T10 · T15 · T20 · T25  
T30 · T40 · T45 · T50



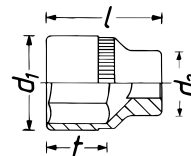
8821 KV • □ 3/8 • □ 3/8  
8821 KV-3 · 8821 KV-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392x344	41	223855

## 880 KV Klucz nasadowy 6-kątny 3/8"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

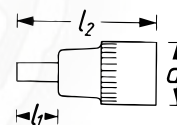


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KV- 6	40	14	23	6,5	231959
880 KV- 7	40	15	23	6,5	231966
880 KV- 8	40	16	23	6,5	231973
880 KV- 9	40	17,5	23	6,5	231980
880 KV-10	41	18,5	23	7,3	231843
880 KV-11	42	20	23	8,4	231850
880 KV-12	43	21	23	9,3	231867
880 KV-13	43,5	22,5	23	9,8	231874
880 KV-14	45,5	23,5	23	11,8	231881
880 KV-16	45,5	26	23	11,7	231898
880 KV-17	45,5	27,5	23	11,7	231904
880 KV-18	47,5	28,5	23	13,7	231911
880 KV-19	47,5	30	23	13,7	231928
880 KV-20	47,5	31	23	13,7	231935
880 KV-22	50	33,5	23	15,6	231942

## 8801 K-KV Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

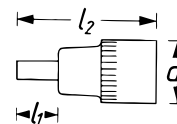


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K-5 KV	12,5	60	23	231614
8801 K-6 KV	12,5	60	23	231621

## 8802 KV Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm		EAN-No. 4000896+
8802 KV-T 10	T10	12,5	59,5	23	2,74	231720
8802 KV-T 15	T15	12,5	59,5	23	3,27	231737
8802 KV-T 20	T20	12,5	59,5	23	3,86	231744
8802 KV-T 25	T25	12,5	59,5	23	4,43	231751
8802 KV-T 27	T27	12,5	59,5	23	4,99	231768
8802 KV-T 30	T30	12,5	59,5	23	5,52	231775
8802 KV-T 40	T40	12,5	59,5	23	6,65	231782
8802 KV-T 45	T45	12,5	59,5	23	7,82	231799
8802 KV-T 50	T50	12,5	60,5	23	8,83	231805

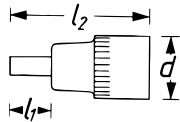




### 8802 KV-LG Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

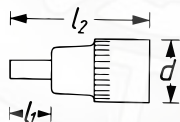


HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-LG-T 10	T10	153	187	23	2,74	231638
8802 KV-LG-T 15	T15	153	187	23	3,27	231645
8802 KV-LG-T 20	T20	153	187	23	3,86	231652
8802 KV-LG-T 25	T25	153	187	23	4,43	231669
8802 KV-LG-T 27	T27	153	187	23	4,99	231676
8802 KV-LG-T 30	T30	153	187	23	5,52	231683
8802 KV-LG-T 40	T40	153	187	23	6,65	231690
8802 KV-LG-T 45	T45	153	187	23	7,82	231706
8802 KV-LG-T 50	T50	153	187	23	8,83	231713

### 8808 LgKV Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

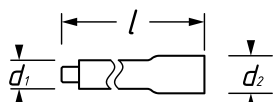


HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 LG- 8 KV	M8	100	145,5	23	231836
8808 LG-10 KV	M10	100	144,5	23	231812
8808 LG-12 KV	M12	100	145,3	23	231829

### 8821 KV Przedłużka · z izolacją ochronną 3/8" → 3/8"

**Made in Germany**

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



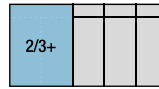
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
8821 KV-3	90	17,5	23	231997
8821 KV-5	142	17,5	23	232000

### 900 KV Zestaw kluczy nasadowych · z izolacją ochronną

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179 N(X) · 179 W · 179 N W · 179 BIG-1 · 179 XL · 179 N XL · 179 XXL · 179 N XXL · 179 A XXL · 179 T XXL · 180



900 KV · 10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 22 · 23 · 24 · 26 · 27 · 30 · 32



986 LGKV · 4 · 5 · 6 · 8 · 10



917/918 KV · 5 · 918 KV-10



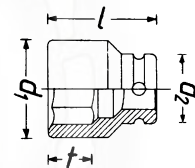
916 KV

HAZET No.	Dł. x szer. mm	mm	EAN-No. 4000896+
163-544/26	392x344	26	223848

### 900 KV Klucz nasadowy · profil 6-kątny · z izolacją ochronną 1/2"

**Made in Germany**

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

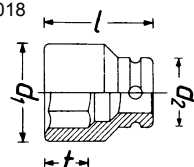


HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KV-10	54	19,5	27	10,8	232017
900 KV-11	54	20,5	27	10,8	232024
900 KV-12	54	22	27	11,3	232031
900 KV-13	54	23	27	11,3	232048
900 KV-14	54	24,5	27	11,8	232055
900 KV-15	54	25,5	27	11,8	232062
900 KV-16	54	27	27	12,2	232079
900 KV-17	54	28	27	12,7	232086
900 KV-18	54	29,5	27	14,2	232093
900 KV-19	54	30,5	27	14,2	232109
900 KV-20	54	32	27	14,2	232116
900 KV-22	57,5	34,5	27	17,6	232123
900 KV-23	57,5	35,5	27	17,6	232130
900 KV-24	60	36,5	27	18,1	232147
900 KV-26	60	39	27	17,8	232154
900 KV-27	62	40	27	19,7	232161
900 KV-30	66	44	27	23,3	232178
900 KV-32	66	46,5	27	23	232185

### 900 KV Klucz nasadowy · profil 6-kątny · długi · z izolacją ochronną 1/2"

**Made in Germany**

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 LG-10 KV	101	27	18,9	16	237180
900 LG-12 KV	101	27	21,5	16	237173



# Narzędzia ręczne

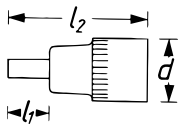
Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków



## 986 LGKV Klucz nasadowy trzpieniowy · z izolacją ochronną 1/2"

Made in Germany

- Wersja długa
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

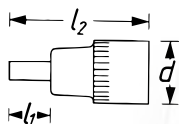


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 LG- 4KV	102	156	27	232222
986 LG- 5KV	102	156	27	232239
986 LG- 6KV	102	156	27	232246
986 LG- 8KV	102	156	27	232253
986 LG-10KV	102	156	27	232215

## 917/918 KV Przedłużka · z izolacją ochronną 1/2" → 1/2"

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 KV- 5	140	232192
918 KV-10	264	232208

## 804 VDE Zestaw wkrętek · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Wszystkie wkrętki przetestowane 10 000 V, zapewniają bezpieczną pracę do 1000 V
- Ostrze okrągłe
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018
- 2,5x0,4 · 3,0x0,5 · 3,5x0,6 · 4,0x0,8 · 5,5x1,0 · 6,5x1,2 mm
- PH1 · PH2
- PZ2
- T10 · T15 · T20



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
804 VDE/14	14	133000

## 810 VDE Zestaw wkrętek · z izolacją ochronną

- IEC 60900:2018
- Próbnik napięcia, 220–250 V zgodny z normą VDE 0680



810 VDE · 0.4x2.5 · 0.6x3.5 · 0.8x4



810 VDE-PH · PH1 · PH2



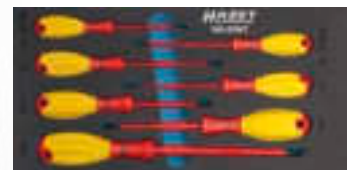
839 · 0.5x2.8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6 VDE	6	179329

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



1/3			
-----	--	--	--



810 VDE · 0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.6x3.5 · 0.8x4



810 VDE-PH · PH1 · PH2 · PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342x172	7	177844

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



2/3			
-----	--	--	--



810 VDE · 0.4x2.5 · 0.5x3 · 0.6x3.5 · 0.8x4



810 VDE-PH · PH1 · PH2 · PH3



839 · 0.5x2.8



810 VDE-T · T20 · T25 · T30



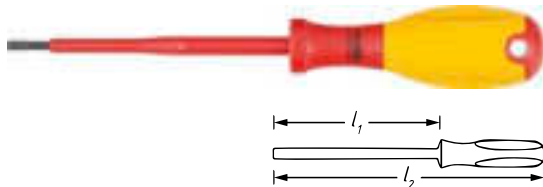
2156 VDE-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344x342	12	223619



### 810 VDE Wkrętak dla elektryków · z izolacją ochronną

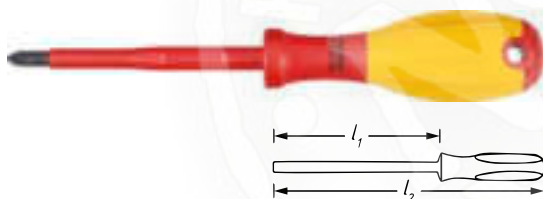
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-25	75	155	0,4	2,5	174089
810 VDE-30	100	180	0,5	3	174355
810 VDE-35	100	190	0,6	3,5	174362
810 VDE-40	100	190	0,8	4	174379

### 810 VDE-PH Wkrętak dla elektryków · z izolacją ochronną

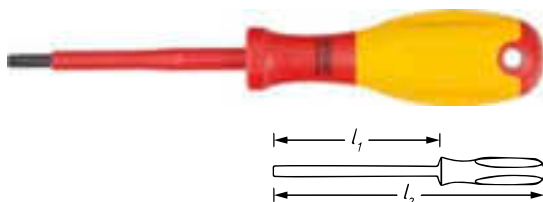
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-PH 1	80	180	174386
810 VDE-PH 2	100	210	174393
810 VDE-PH 3	150	270	174409

### 810 VDE-T Wkrętak dla elektryków · z izolacją ochronną

- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

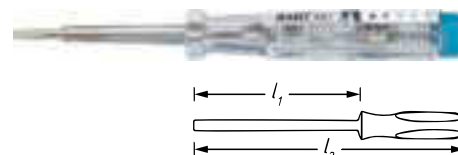


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-T 20	80	180	3,86	174416
810 VDE-T 25	80	180	4,43	174423
810 VDE-T 30	100	210	5,52	174430

### 839 Próbnik napięcia

**Made in Germany**

- 220–250 V
- Grot do śrub z rowkiem szlifowany na wklęsło
- Bardzo długi uchwyt, 92 mm
- Z klipsem
- Zgodnie z normą VDE nie powinno się wymieniać niesprawnych żarówek Soffitte
- Ostrze okrągłe
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN VDE 06800-6

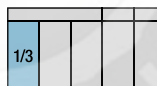


HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$\frac{b}{d}$ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
839-1	58	150	0,5	2,8	035670

### 163 Zestaw szczypiec · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



1802 VDE-22



1804 VDE-33

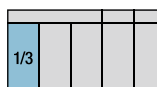
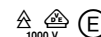


1860 VDE-11

HAZET No.	Dł. x szer. mm	$\frac{b}{d}$	EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



759N-2 VDE



1803 VDE-22



1841 BVDE-33



1850 VDE-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm	$\frac{b}{d}$	EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875





# Narzędzia ręczne

Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków



## 1850 VDE Szcypce uniwersalne · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1850 VDE-22	160	2,5	1,8	007202
1850 VDE-33	180	2,8	2,5	007219
1850 VDE-44	200	3	2,8	007226

## 1803 VDE Szcypce boczne do cięcia drutu · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1803 VDE-22	160	2,8	2	006137
1803 VDE-33	180	3	2,5	006144

## 1802 VDE Mocne szcypce boczne do cięcia drutu · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

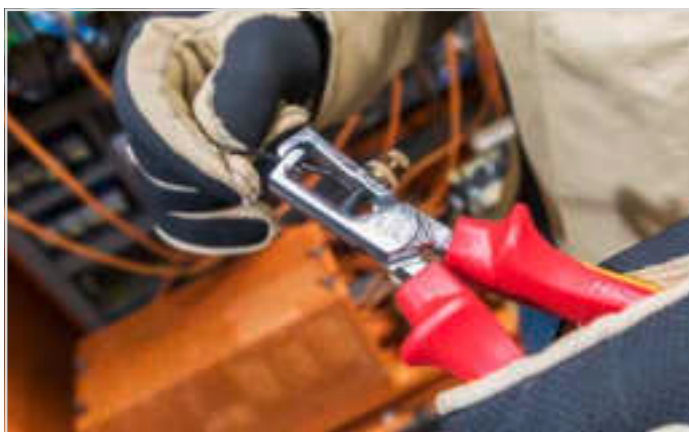
- Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza



- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 VDE-22	180	3,8	2,7	2,2	086382



## 1804 VDE Nożyce do kabli · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Podwójne ostrze
- Cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zagniatania
- Uchwyt powlekane zanurzeniowo
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1804 VDE-33	208	173631

## 1841 AVDE Szcypce płasko-okrągłe · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 AVDE-22	160	2,5	1,6	006397

## 1841 BVDE Szcypce płasko-okrągłe · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja wygięta (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm <sup>2</sup> ○ 800	Rm N/mm <sup>2</sup> ● 1600	EAN-No. 4000896+
1841 BVDE-33	200	2,8	1,8	006441

## 1816 VDE Szcypce płaskie · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Długie szczęki
- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 VDE-22	160	006298



### 1826 VDE Szcypce okrągłe · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Długie szczęki
- Kształt okrągły
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1826 VDE-22	160	006328

### 759 N-VDE Szcypce uniwersalne · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Szcypce uniwersalne
- Głowica i przegub zabilowane
- Przegub przełożony
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 8976



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
759 N-2VDE	251	30	10-36	174072

### 1860 VDE Szcypce do ściągania izolacji · z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Do drutów o przekroju przewodu do 6 mm<sup>2</sup>
- Ze śrubą nastawczą i sprężyną rozwierną
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1860 VDE-11	160	007288

### 1862 Szcypce do ściągania izolacji · automatyczne

**Made in Germany**

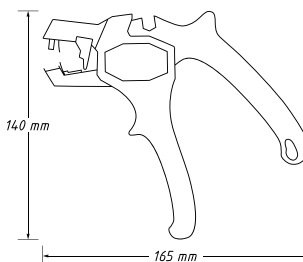
- System automatycznego rozpoznawania, nie ma potrzeby ustawienia wg przekroju kabla

- Zastosowanie: Ściąganie izolacji z przewodów elastycznych (lica) i litych  $\varnothing$  od 0,2 mm do 6,0 mm<sup>2</sup> lub AWG 24-10
- Optymalnie ustawione szczyt boczne do cięcia drutu do 2,5 mm<sup>2</sup>
- Regulowany ogranicznik wzdłużny 6-15 mm
- Urządzenie mocujące na końcu uchwytu
- Wymienne ostrza

Nie są przeznaczone do prac przy elementach znajdujących się pod napięciem lub w ich pobliżu



### 1862 Szcypce do ściągania izolacji · automatyczne



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1862 N	180	242627

### 1863 Szcypce do ściągania izolacji · automatyczne

- Automatyczne dopasowanie do grubości przewodu, nienagane usuwanie izolacji

- Zastosowanie: Usuwanie izolacji z drutów elektrycznych, przewodów plecionych i kabli
- Do przewodów miedzianych i aluminiowych
- Zakres usuwania izolacji: przewody z PVC o przekroju od 0,2 do 6 mm<sup>2</sup>
- Ustawiana maksymalna długość usuwania izolacji: 18 mm
- Noże płytkowe ułożyskowane na sprężynach
- Przecinak do drutów jednożyłowych 4 mm<sup>2</sup> i cienkich 6 mm<sup>2</sup>



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1863	205	007325

### 4656 Szcypce do zaciskania konektorów

**Made in Germany**

- Obróbka zacisków przewodów i izolacji w ramach jednej operacji roboczej

- Intensywny zacisk izolacji dzięki specjalnej geometrii profilu
- Zintegrowana blokada z możliwością odblokowania zapewniająca pełne zaciśnięcie
- Szczególnie odpowiedzialne elementy specjalnie ulepszone cieplnie
- Łatwa obsługa
- Oznakowanie profilu
- Profile/zakresy przekrojów:
  - czerwony: 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> / AWG 20-16
  - niebieski: 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16-14
  - żółty: 4,0-6,0 mm<sup>2</sup> / AWG 12-10
- Ergonomiczne, miękkie uchwyty z zabezpieczeniem antypoślizgowym
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4656-1	220	127351



# Narzędzia ręczne

Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków



## 4658 Szczypce do zaciskania konektorów

**Made in Germany**

- Do wielu różnych połączeń kablowych i stykowych bez izolacji
  - Zintegrowana blokada zapewnia pełne zaciśnięcie
  - **Użytkowanie bez użycia dużej siły** dzięki optymalnym przełożeniom sił
  - Równomierne zwijanie zacisku przewodu i izolacji dzięki **zaciskowi liniowemu**
  - Umieszczanie styku w profilu zaciskacza niezależnie od strefy wtyku dzięki funkcji **stopu izolacji**
  - **Wymienna głowica do przekrojów 0,35–1,5 mm<sup>2</sup>** komplet z narzędziem podstawowym
  - 1. profil: 0,35–0,5 mm<sup>2</sup>
  - 2. profil: 1,5 mm<sup>2</sup>
  - 3. profil: 0,5–1,0 mm<sup>2</sup>
- Zacisk przewodów = zacisk B / zacisk izolacji = zacisk O



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4658-10	150	129515

## 2156 Noże do kabli

- Nierdzewne ostrze
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156	110	013180

## 2156 VDE Nóż do cięcia kabli i zdejmowania izolacji z izolacją ochronną

**Made in Germany**

- Z nasadką ochronną
- Ostrze ze stali nierdzewnej
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156 VDE-2	180	173549

## 2158 Nożyce uniwersalne

- **Ergonomiczny kształt umożliwia otwieranie i zamykanie blokady jedną ręką.**
- Groty: stal nierdzewna szlachetna
- Blokada nożyc
- Dodatkowo z okrągłym ostrzem do ściągania izolacji z drutów (1 lub 1,5 mm<sup>2</sup>)
- Prowadzenie drutu do cięcia drutu do wiązania do  $\varnothing$  2,5 mm
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856

## 2152 Multimetr

- Dla rzemiosła, przemysłu, majsterkowiczów lub warsztatu pojazdów osobowych, użytkowych i sprzętu rolnego
- Wraz z końcówkami pomiarowymi do zaczepiania w pokrowcu ochronnym
- W zestawie sonda temperatury od -20°C do 200°C
- Napięcie stałe: 0–600 V
- Napięcie przemienne: 0–600 V
- Prąd stały: 0–10 A
- Prąd przemienny: 0–10 A
- Rezystancja: 0–60 M $\Omega$
- Test diod
- Przepływ z sygnałem akustycznym poniżej 50 omów
- Częstotliwość: 0–10 MHz
- Stopień wykrywania
- Pomiar pojemności: 0–60 M $\Omega$
- Automatyczne wyłączanie zasilania
- Podświetlenie
- Funkcja zablokowania zmierzonej wartości Data Hold
- Pomiar skutecznej wartości RMS (True RMS)
- CAT III 600 V
- Z 2 bateriami AA
- Łatwa obsługa ze względu na przejrzysty panel obsługi oraz duży podświetlany wyświetlacz LCD (wszystkie dane można szybko odczytać)
- Bardzo krótkie czasy reakcji zapewniają szybkie wyświetlanie wyników pomiarów
- Optymalne wyrównanie urządzenia za pomocą elementu ustalającego na obudowie
- Pokrowiec ochronny chroni multimetr przed uszkodzeniami z powodu upadku



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

## 196 VDE Mata izolująca stanowisko pracy

**Made in Germany**

- **Do prac przy elementach przewodzących wysokie prądy**
- Mata z gumy, **przetestowana: 50 000 V, zgodna z normą VDE 0303**
- Jedna strona gładka, jedna strona antypoślizgowa
- Wymiary: 1000 x 1000 x 4,0 mm

### Wersja torby do przenoszenia

- Szelka zdejmowana
- Długość: 1000 mm
- Średnica: 160 mm
- Poliester, czerwony



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
196 VDE-8/2	2	174836





**5000 KV** Klucz dynamometryczny · z izolacją ochronną · SYSTEM 5000 KV (z czopem kwadratowym przelotowym) · dokładność  $\pm 4\%$  · 5108 KV ·  $\pm 6\%$  · 2–120 Nm

**Made in Germany**

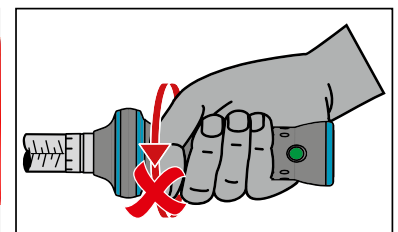
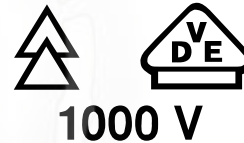
- Możliwość kalibracji
- Długa żywotność/wysoka dokładność



- Możliwość:
  - Demontaż
  - naprawy (w razie potrzeby)
  - Montaż
  - regulacji
  - kalibracji
- **Wskazówka:** regulacja, możliwe naprawy związane z demontażem/montażem kluczy dynamometrycznych KV tylko w centrum serwisowym HAZET
- Przeznaczone do sprawdzania środków kontroli
- Trwałe i ekologiczne
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- **Kierunek pracy prawy/lewy** dzięki przekładanemu czworokątowi, w związku z tym dokręcanie nastawionym momentem obrotowym możliwe zarówno w kierunku prawym, jak i lewym w zakresie podanej tolerancji
- Niewielki ciężar zapewniający dobrą obsługę i pracę bez zmęczenia

### Właściwości konstrukcyjne produktu

- Wąska konstrukcja przy rygorystycznym zachowaniu wymaganych współczynników izolacji (grubość materiału/nakładanie się)
- Płynne przejścia na elementach przełączania i ruchu z uchwytem o ergonomicznej konstrukcji i wyraźnym rowkiem kalibracyjnym
- Jednolity wygląd również przy zastosowaniu innych części (np. czerwone izolowane klucze nasadowe)
- Atrakcyjny kolorowy wygląd obudowy i głowicy z kolorami sygnałowymi czerwonym/zółtym
- Kolor uchwytu czarny służący do odróżniania oraz zapobiegający szybkim widocznym zanieczyszczeniom
- Brak wystających, przeszkadzających części (np. dźwignie przełączające) **UWAGA:** Naprawy mogą być wykonywane tylko w centrum serwisowym HAZET, ponieważ później musi nastąpić kontrola jednostkowa 10 000 V zgodnie z normą IEC 60900
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018



HAZET No.	Końcówka	l mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	Nm	EAN-No. 4000896+
5108 KV	■ 10 = 3/8"	275	6	2–10	0,2	1,0–5,0	235421
5109 KV	■ 10 = 3/8"	305	4	5–25	0,5	2,1–11,0	235445
5121 KV	■ 12,5 = 1/2"	420	4	20–120	1	6,0–37,4	233397





## Narzędzia ręczne

Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków











# Technika dynamometryczna



<b>5000-3 CT</b>	Z grzechotką zapadkową	± 3% / 4%	1–800 Nm		<b>310</b>
<b>5000 B-3 CT</b>	Klucz dynamometryczny do bitów	± 3% / 4%	1–25 Nm		<b>312</b>
<b>5200 CT</b>	Z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych	± 3%	2,5–200 Nm		<b>312</b>
<b>5000 CLT</b>	Z wskaźnikiem analogowym i zapadką grzechotkową	± 4%	20–320 Nm		<b>313</b>
<b>5000 KV</b>	Izolacja ochronna, testowana pod napięciem 1000 V	± 4% / 6%	2 – 120 Nm		<b>284</b>
<b>6000 CT</b>	Z grzechotką zapadkową	± 2% / 4%	1–800 Nm		<b>313</b>
<b>6000 CT</b>	Rozkładany, z grzechotką zapadkową	± 3% / 4%	400–2000 Nm		<b>315</b>
<b>6000 CT</b>	Standard USA, z grzechotką zapadkową	± 3%	5–600 lbf.ft		<b>316</b>
<b>6200 CT</b>	Z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych	± 2% / 4%	2–500 Nm		<b>317</b>
<b>6000 CT</b>	Zestawy narzędzi dynamometrycznych				<b>320</b>
<b>7000 sTAC</b>	Elektroniczny, z czopem kwadratowym nasadowym i grzechotką zapadkową	od ±1% / ±1 miejsce po przecinku ±1°	1–1000 Nm		<b>322</b>
<b>6000</b>	Wkrętak dynamometryczny do bitów	± 6% – 15%	0,4–5,4 Nm		<b>324</b>
<b>6000</b>	Wkrętak dynamometryczny do bitów	± 5%	0,1–6 Nm		<b>324</b>
<b>6300 CT</b>	Z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych	± 2% / 6%	1–320 Nm		<b>325</b>
	Narzędzia nasadowe				<b>327</b>
	Przyrządy kontrolne i akcesoria				<b>330</b>



## Przeгляд produktowy kluczy dynamometrycznych HAZET

	HAZET No.	Dokładność wyzwalań		Zakres pomiarowy
	5107-3CT	± 4 %	6.3 1/4"	1-9 Nm
	5108-3CT	± 3 %	6.3 1/4"	2.5-25 Nm
	5110-3CT	± 3 %	10 3/8"	10-60 Nm
	5120-3CT	± 3 %	12.5 1/2"	10-60 Nm
	5111-3CT	± 3 %	10 3/8"	20-120 Nm
	5121-3CT	± 3 %	12.5 1/2"	20-120 Nm
	5122-3CT	± 3 %	12.5 1/2"	40-200 Nm
	5123-3CT	± 3 %	12.5 1/2"	60-320 Nm
	5143-3CT	± 3 %	12.5 1/2"	100-400 Nm
	5145-3CT	± 3 %	20 3/4"	300-800 Nm
	5107 B-3CT	± 4 %	6.3 1/4"	1-9 Nm
	5108 B-3CT	± 3 %	6.3 1/4"	2.5-25 Nm
	5280-3CT	± 3 %	9 x 12	2.5-25 Nm
	5290-3CT	± 3 %	9 x 12	10-60 Nm
	5292-3CT	± 3 %	14 x 18	40-200 Nm
	5121-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	20-120 Nm
	5122-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	40-200 Nm
	5123-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	60-320 Nm
	5108 KV	± 6 %	10 3/8"	2-10 Nm
	5109 KV	± 4 %	10 3/8"	5-25 Nm
	5121 KV	± 4 %	12.5 1/2"	20-120 Nm
	6106-1 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1-6 Nm
	6108-1 CT	± 2 %	6.3 1/4"	2-10 Nm
	6109-2 CT	± 2 %	6.3 1/4"	4-40 Nm
	6110-1 CT	± 2 %	10 3/8"	5-60 Nm
	6111-1 CT	± 2 %	10 3/8"	20-120 Nm
	6121-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	20-120 Nm
	6122-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	40-200 Nm
	6123-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	60-320 Nm
	6143-1 CT	± 2 %	20 3/4"	100-400 Nm
	6144-1 CT	± 2 %	20 3/4"	200-500 Nm
	6145-1 CT	± 2 %	20 3/4"	300-800 Nm
	6150-1 CT	± 3 %	20 3/4"	400-1000 Nm
	6160-1 CT	± 3 %	25 1"	600-1600 Nm
	6170-1 CT	± 4 %	25 1"	800-2000 Nm
	6114-1 CT	± 3 %	10 3/8"	5-40 lbf.ft
	6115-1 CT	± 3 %	10 3/8"	20-100 lbf.ft
	6127-1 CT	± 3 %	12.5 1/2"	40-200 lbf.ft
	6128-1 CT	± 3 %	12.5 1/2"	50-250 lbf.ft
	6132-1 CT	± 3 %	20 3/4"	120-600 lbf.ft



	HAZET No.	Dokładność wyzwalania		Zakres pomiarowy
	6280-1 CT	± 2 %	9 x 12	2–10 Nm
	6282-1 CT	± 2 %	9 x 12	4–40 Nm
	6281-2 CT	± 4 %	9 x 12	5–13 Nm
	6290-1 CT*	± 2 %	9 x 12	5–60 Nm
	6291-2 CT	± 2 %	9 x 12	20–120 Nm
	6291-1 CT	± 2 %	14 x 18	20–120 Nm
	6292-1 CT	± 2 %	14 x 18	40–200 Nm
	6293-1 CT	± 2 %	14 x 18	60–320 Nm
	6294-1 CT	± 2 %	14 x 18	100–400 Nm
	6295-1 CT	± 2 %	14 x 18	200–500 Nm
	7280-2 sTAC	±2%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 6.3 1/4"	1–10 Nm
	7281-2 sTAC	±2%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	7290-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	5–60 Nm
	7291-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7295-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	65–650 Nm
	7250-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	20 3/4"	200–1000 Nm
	7280-5 sTAC	±2%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 6.3 1/4"	1–10 Nm
	7281-5 sTAC	±2%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	7290-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	5–60 Nm
	7291-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7295-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	65–650 Nm
7250-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	20 3/4"	200–1000 Nm	
	6001-1.4/3	± 15 %	6.3 1/4"	0.4–1.4 Nm
	6001-1.5/3	± 10 %	6.3 1/4"	0.6–1.5 Nm
	6001-3.0/3	± 6 %	6.3 1/4"	1.5–3 Nm
	6001-5.4/3	± 6 %	6.3 1/4"	3–5.4 Nm
	6002 CT	± 5 %	6.3 1/4"	10–120 cNm
	6003 CT	± 5 %	6.3 1/4"	100–600 cNm
	6391-10	± 6 %	9 x 12	1–10 Nm
	6391-12 (V)	± 2 %	9 x 12	2–12 Nm
	6391-25 (V)	± 2 %	9 x 12	2–25 Nm
	6391-35 (V)	± 2 %	9 x 12	15–35 Nm
	6391-50 (V)	± 2 %	9 x 12	5–50 Nm
	6391-85 (V)	± 2 %	9 x 12	15–85 Nm
	6392-200 (V)	± 2 %	14 x 18	50–200 Nm
	6392-320 (V)	± 2 %	14 x 18	60–320 Nm





## Objaśnienie symboli

$b$	Szerokość w mm
$a$	Wysokość w mm
$l$	Długość w mm
$s$	Rozmiar klucza w mm lub calach
	<b>TORX</b> ® Wielkość w mm
	Siła potrzebna do wyzwolenia w kg
	Do śrub z gniazdem sześciokątnym
	Do śrub z łbem sześciokątnym
	Do śrub z gniazdem <b>TORX</b> ®

	PROFIL TRAKCYJNY sześciokątny
	PROFIL TRAKCYJNY 12-kątny
	Wielkość nominalna 6,3
	Wielkość nominalna 10
	Wielkość nominalna 12,5
	Wielkość nominalna 20
	Wielkość nominalna 25
	Wewnętrzny kwadrat
	Zewnętrzny kwadrat

	Wewnętrzny sześciokąt
	Zewnętrzny sześciokąt
	Gniazdo wtykane 9x12 mm w kluczach dynamometrycznych
	Gniazdo wtykane 14x18 mm w kluczach dynamometrycznych
	Liczba zębów
	Kąt obrotu
	Podziałka skali

## Centrum serwisowe HAZET



**Bezpośredni punkt kontaktowy oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.**

**☎** +49(0)2191/792-355  
**FAX** +49(0)2191/792-523  
**e-mail** service-center@hazet.de

- Najlepszą obsługę posprzedażową z krótkim czasem reakcji oraz pełną kompetencją HAZET można otrzymać w naszym specjalnie utworzonym centrum serwisowym.
- Centrum serwisowe HAZET oferuje głównie następujące usługi:
  - naprawę, justowanie, kalibrację i certyfikację kluczy dynamometrycznych HAZET
  - Zadania serwisowe związane z kluczami dynamometrycznymi HAZET, narzędziami pneumatycznymi, wózkami narzędziowymi oraz pozostałym asortymentem katalogowym
  - krótki czas reakcji
  - Osoba kontaktowa w sprawach serwisowych

HAZET-WERK  
Service-Center  
Güldenwerther Bahnhofsstraße 25 - 29  
42857 Remscheid

1. PDF-Formular vollständig ausfüllen und anschließend ausdrucken  
 2. Ausgefülltes Formular für einen Brief beifügen  
 3. Brief vollständig verschließen, im Transportbehälter zu versenden  
 4. Paket ausreichend versichert mit HAZET-WERK • Remscheid versenden

Frage: Nr. 02191 792-355 • Fax 02191 792-523 • e-mail service-center@hazet.de

Nr. Ihres HAZET-Kundenbestellungs (für wirksame Kalibrierung)

HAZET-Service-Center  
auszufüllen  
Eingangsdatum:

Durch HAZET Service-Center  
auszufüllen  
Eingangsdatum:

Liedschaft-Nr.:  
 (Liedschafts-Nr. nur weiterhin jedoch anstandslos vorzubringen)

Rechnungsempfänger:  
 Name:  
 Adresse:  
 Telefon:  
 E-Mail:

Warenrücksendung an:  
 Name:  
 Adresse:  
 Telefon:  
 E-Mail:

Sehr geehrte Damen und Herren,  
 anbei erhalten Sie folgende Werkzeuge zur Rückmeldung:  
 Anzahl: Artikel-Nr.: Seriennummer(n) Rückgabetermin/Grund

Meldungsnummer

© 2008 HAZET, Unternehmerricht und Firmenname  
 Alle Rechte vorbehalten. HAZET ist ein Produkt der Unternehmen Getar, Feinwerk, Werkzeug, Industrietechnik, HAZET und Endwerk



**Made in Germany**



HAZET – kompetencja w zakresie kalibracji momentu obrotowego i kąta obrotu

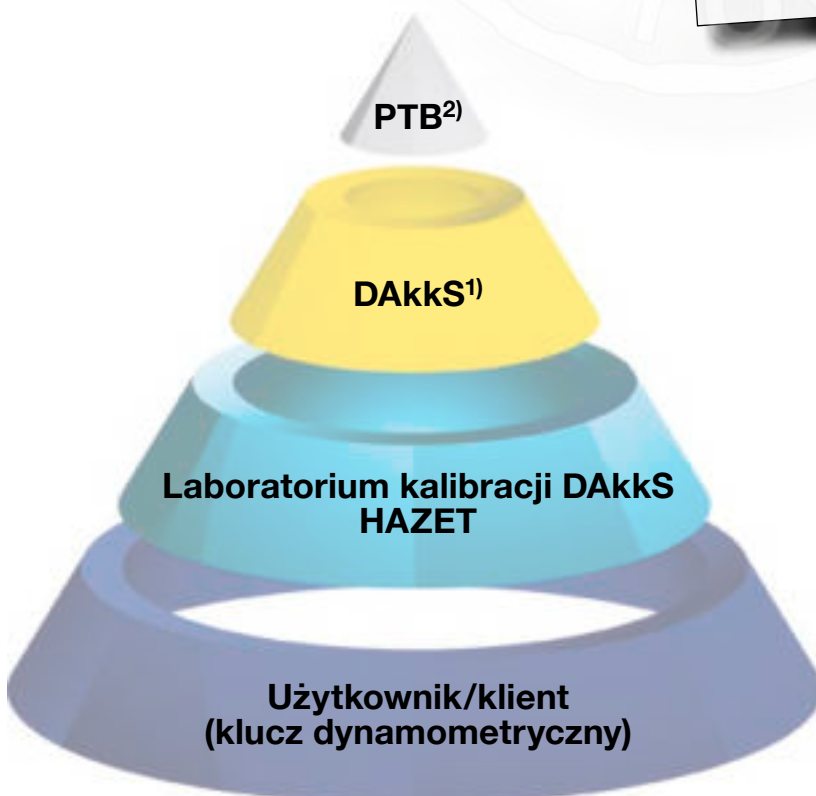
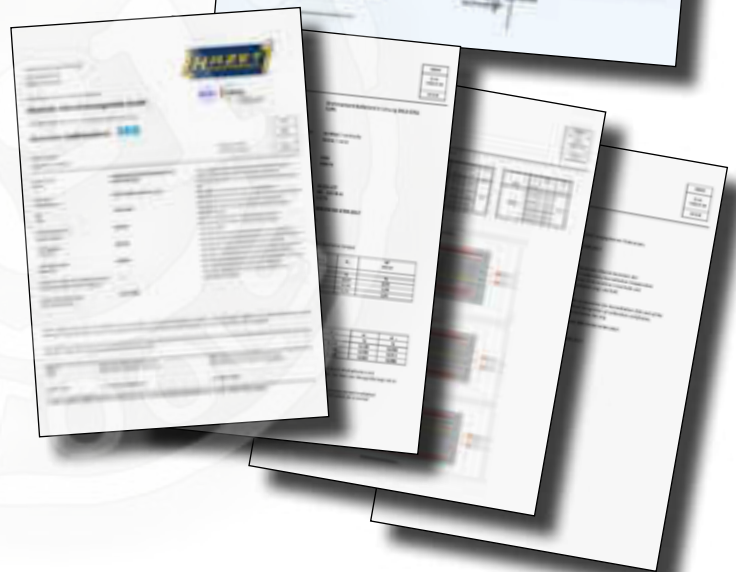
**Akredytowane wg DIN ISO/IEC 17025 dla wielkości mierzonych:**

- Moment obrotowy (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Kąt obrotu (VDI/VDE 2648 arkusz 2; bez pkt. 4.2)

**Spełnia specjalne wymagania normy ISO/TS 16949 dla laboratoriów kalibracyjnych** (warunek obowiązujący wszystkich dostawców z branży samochodowej)

Własne **laboratorium kalibracji HAZET** gwarantuje dzięki **akredytacji** optymalne kompetencje techniczne **dotyczące kalibracji**

Uprawnienie do wystawiania **świadczeń kalibracji**



Deutsche Akkreditierungsstelle  
D-K-17638-01-00

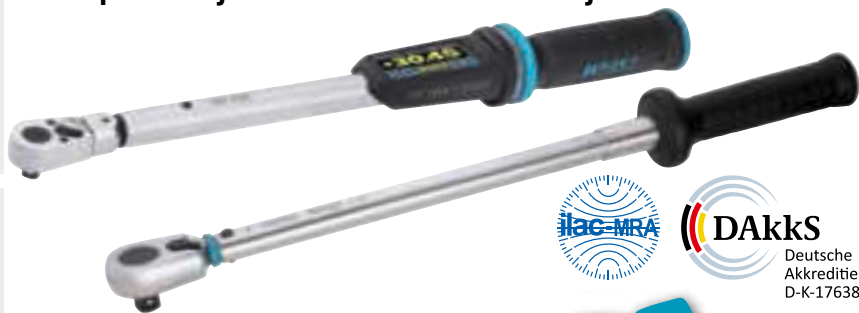
<sup>1)</sup> DAkkS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Krajowy organ akredytacyjny w Niemczech, Berlin)

<sup>2)</sup> PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt (Fizyczno-Techniczny Instytut Federalny)

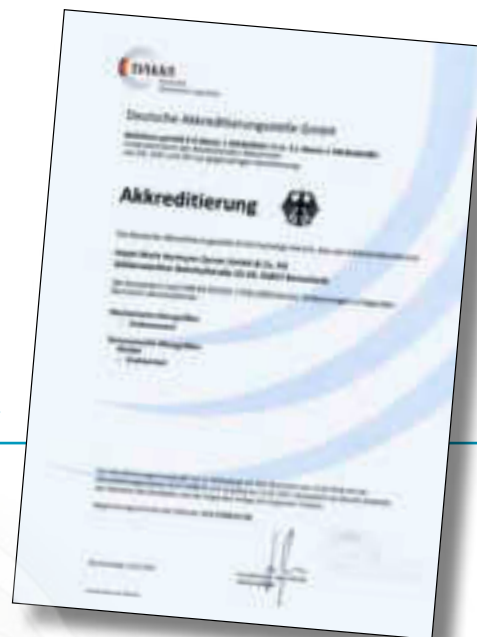


## Laboratorium kalibracji DAkkS

### Kompetencje w zakresie kalibracji momentu obrotowego i kąta obrotu



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-17638-01-00



### Czy wiesz, że...



- Akredytowane wg DIN ISO/IEC 17025 dla wielkości mierzonych:
  - **Moment obrotowy** (DIN EN ISO 6789-2:2017)
  - **Kąt obrotu** (VDI/VE 2648 arkusz 2; bez pkt. 4.2)
- Spełnia specjalne wymagania normy ISO/TS 16949 dla laboratoriów kalibracyjnych (warunek obowiązujący wszystkich dostawców z branży samochodowej)
- Własne akredytowane laboratorium kalibracji HAZET gwarantuje optymalne kompetencje techniczne w zakresie kalibracji
- Uprawnienie do wystawiania świadectw kalibracji



### Klucze ze świadectwem kalibracji DAkkS

5107-3CTCAL	5145-3CTCAL	6108-1CTCAL	6145-1CTCAL	6292-1CTCAL	7294-2eTACCAL
5108-3CTCAL	5280-3CTCAL	6109-2CTCAL	6150-1CTCAL	6293-1CTCAL	7281-2sTACCAL
5110-3CTCAL	5290-3CTCAL	6110-1CTCAL	6160-1CTCAL	6294-1CTCAL	7290-2sTACCAL
5111-3CTCAL	5292-3CTCAL	6111-1CTCAL	6280-1CTCAL	6295-1CTCAL	7291-2sTACCAL
5120-3CTCAL		6121-1CTCAL	6282-1CTCAL	7291-1eTACCAL	7292-2sTACCAL
5121-3CTCAL	5121-2CLTCAL	6122-1CTCAL	6281-2CTCAL	7292-1eTACCAL	7294-2sTACCAL
5122-3CTCAL	5122-2CLTCAL	6123-1CTCAL	6290-1CTCAL	7294-1eTACCAL	7295-2sTACCAL
5123-3CTCAL	5123-2CLTCAL	6143-1CTCAL	6291-2CTCAL	7291-2eTACCAL	7250-2sTACCAL
5143-3CTCAL	6106-1CTCAL	6144-1CTCAL	6291-1CTCAL	7292-2eTACCAL	

- Możliwa jest kalibracja DAkkS dla istniejącego klucza



### ...najwyższe bezpieczeństwo profesjonalnego użytkownika, zwłaszcza w następujących branżach:

- przemysł lotniczy
- przemysł samochodowy
- nowe energie, silniki wiatrowe, morskie elektrownie wiatrowe
- przemysł petrochemiczny (ropa, gaz)

Udokumentowane śledzenie wstecz gwarantuje nieprzerwany łańcuch porównań!

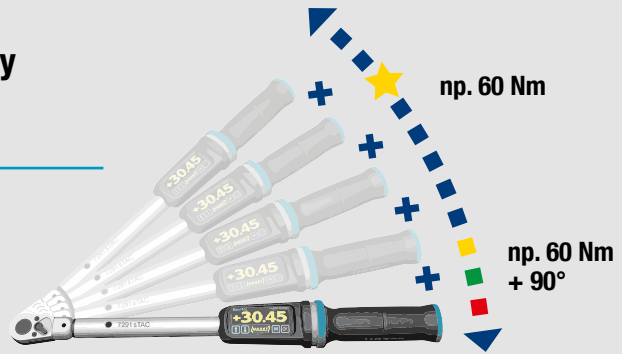




Moment obrotowy

+ Kąt obrotu

= 1 etap roboczy!



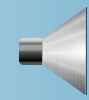
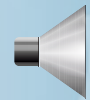
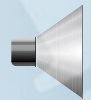
## 4-krotna sygnalizacja w celu optymalnej kontroli procesu dokręcania

Rodzaj sygnału

2 x optyczne  
wskazanie liczbowe  
+ wskazanie LED 360°



+ Akustyczne



+ Wibracje



= 4-krotnie potwierdzone bezpieczeństwo dokręcania według zasady HAZET!

- Wartość progowa (stopień ostrzeżenia wstępnego)

✓ w porządku

✗ nie w porządku





## SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC

Klucze z elektroniczną regulacją momentu obrotowego / kąta obrotu do precyzyjnych złączy śrubowych z technologią Smart – gotowa na czwartą rewolucję przemysłową (Industry 4.0)

Technologia HAZET Smart, czyli aplikacja SmartTAC i energooszczędny interfejs Bluetooth 4.1 (grupa produktów 7000-2 sTAC, może podlegać krajowym ograniczeniom dopuszczenia). Bezproblemowa wymiana danych umożliwiająca podgląd „na żywo” procesu skręcania na urządzeniach mobilnych takich jak smartfon (smartwatch) oraz tablet. Interfejs USB C do programowania kluczy dynamometrycznych/kątowych oraz dokumentowania danych dokręcania śrub za pośrednictwem notebooka i komputera stacjonarnego z oprogramowaniem SmartTAC 7910-sTAC. Wszystkie klucze dynamometryczne sTAC mogą być używane także samodzielnie bez aplikacji SmartTAC.

### SmartTAC Aplikacje dostępne dla:





## Mocne strony

- Do bardzo precyzyjnych skręceń wykonanych przy użyciu klucza z regulowanym momentem obrotowym/kątem obrotu, w których wymagana jest wysoka dokładność lub konieczne jest dokumentowanie procesów, np. w przypadku elementów konstrukcyjnych silników, zwłaszcza śrub głowicy cylindrów, przy budowie maszyn o zwiększonych wymaganiach (m.in. w robotyce itp.)
- **Wyjątkowa, ergonomiczna, dostosowana do użytkownika konstrukcja HAZET całego narzędzia na potrzeby zastosowań profesjonalnych**
- **Stopień ochrony IP40**, wyświetlacz i klawiatura foliowa zabezpieczone przed wodą rozpryskową
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Interfejs USB C** do programowania kluczy dynamometrycznych/kątowych oraz dokumentowania danych dokręcania śrub za pośrednictwem notebooka i komputera stacjonarnego z aplikacją SmartTAC 7910-sTAC
- W zestawie standardowy **wymienny akumulator litowo-jonowy**, typ 14650/3,7 V, ładowanie bezpośrednie przy narzędziu za pośrednictwem wtyczki USB C
- W zestawie kabel USB 3.1/A-C o długości 1 m



Ergonomiczna konstrukcja HAZET



IP 40  
Ochrona przed wodą rozpryskową



## 8 wielkości budowy dla zakresów momentu obrotowego 1–1000 Nm







## Klucz dynamometryczny SYSTEM 6000 CT

### Bardzo precyzyjne narzędzia dynamometryczne klasy premium spełniające najwyższe wymagania!

- Zakresy momentu obrotowego 1–2000 Nm
- Dokładność  $\pm 2\%$  wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) zgodnie z DIN EN ISO 6789-2:2017 (3%: 6150-1 CT · 6160-1 CT / 4%: 6106-1 CT · 6170-1 CT)  
Dokładność  $\pm 3\%$  wartości ustawionej na skali zgodnie z normą USA: 6114-1 CT do 6132-1 CT
- Poddany kontroli z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Pokrętko obrotowe do dodatkowej blokady ustawienia
- Czop kwadratowy zgodnie z normą DIN 3120, ISO 1174-1
- Grzechotki zapadkowe 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 25 1"
- Ergonomiczne
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)

Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń

Pewna blokada na rękojeści

Bardzo precyzyjna podziałka skali (noniusz)

Oznaczenie na uchwycie

Trwała czytelność dzięki nowoczesnej technice nanoszenia napisów za pomocą lasera

Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu

Zintegrowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w wersji 12 1/2 ogranicza niebezpieczeństwo wypadku oraz wadliwe działanie

Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa

Łatwość naprawy (zestawy naprawcze do grzechotek do samodzielnego montażu)

Solidna i wytrzymała konstrukcja z rury stalowej chromowanej na twardo, o smukłym kształcie



Wyliminowane ryzyko wypadnięcia czopu kwadratowego, zdarzające się w przypadku grzechotek przelotowych

### Dostępne również ze świadectwem kalibracji DAkkS

...najwyższe bezpieczeństwo profesjonalnego użytkownika, zwłaszcza w następujących branżach:

- przemysł lotniczy
- przemysł samochodowy
- nowe energie, silniki wiatrowe, morskie elektrownie wiatrowe
- przemysł petrochemiczny (ropa, gaz)

Udokumentowana identyfikowalność zapewnia pełną i pewną kontrolę jakości!



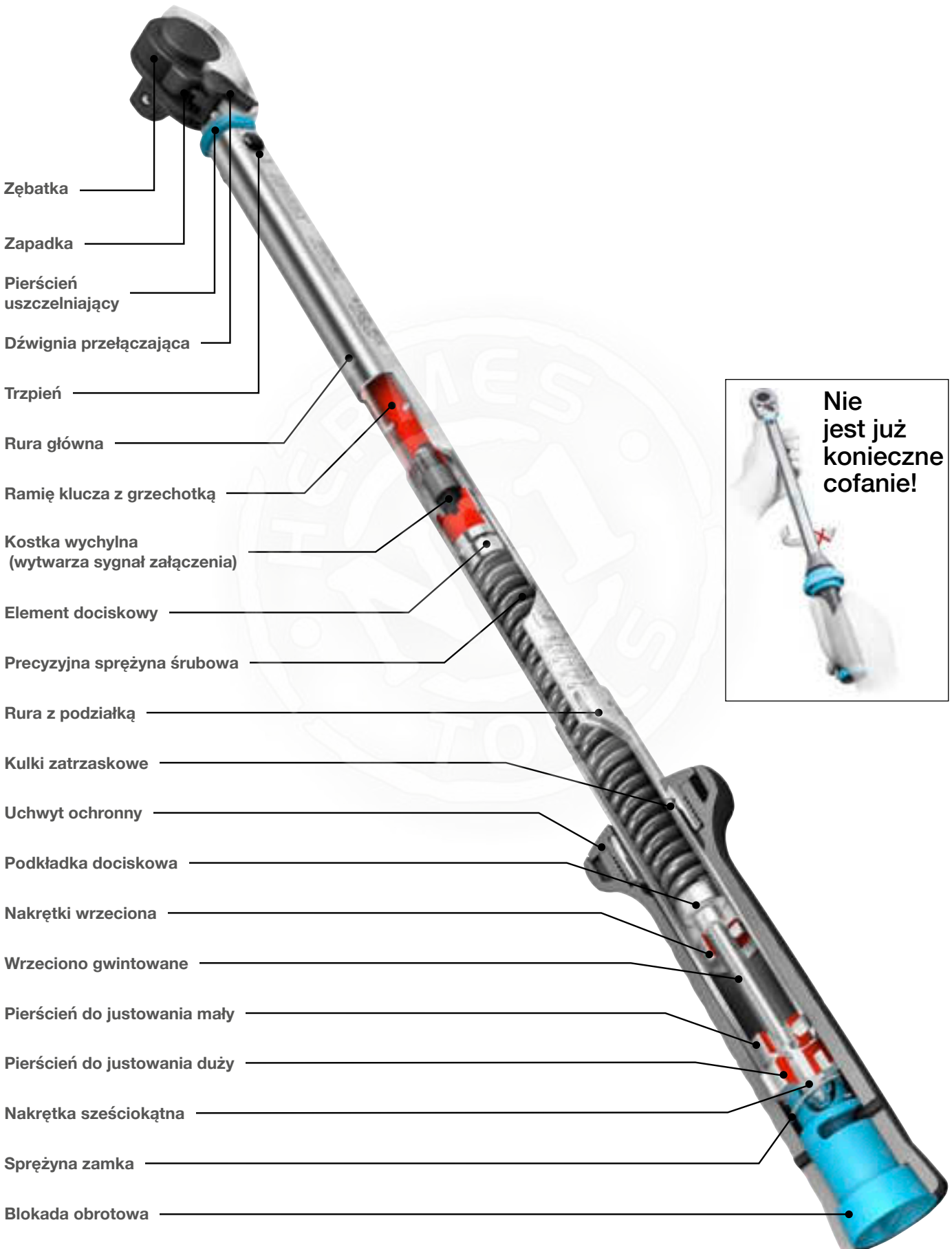
– Dostawa w skrzynce z tworzywa z okienkiem! –

**Made in Germany**



Idealna jakość

Model ukazujący w przekroju klucz dynamometryczny 6000 CT firmy HAZET



Zębatka

Zapadka

Pierścień uszczelniający

Dźwignia przełączająca

Trzpień

Rura główna

Ramię klucza z grzechotką

Kostka wychylna (wytworza sygnał załączenia)

Element dociskowy

Precyzyjna sprężyna śrubowa

Rura z podziałką

Kulki zatraskowe

Uchwyt ochronny

Podkładka dociskowa

Nakrętka wrzeciona

Wrzeciono gwintowane

Pierścień do justowania mały

Pierścień do justowania duży

Nakrętka sześciokątna

Sprężyna zamka

Blokada obrotowa



Nie jest już konieczne cofanie!



## Klucz dynamometryczny SYSTEM 5000-3 CT

Nasze klasyki warsztatowe – dobre przygotowanie na przyszłość.

### Seria 5000-3 CT trzeciej generacji

- Zwiększony zakres pomiarowy serii wynikający ze wzrostu wymogów rynku: **1–800 Nm**
- Czop kwadratowy napędowy grzechotek zapadkowych: 6.3 ¼ 10 3/8 12.5 1½ 20 3/4
- **Dokładność ±3%** względem wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) (5107-3 CT: dokładność wyzwalań ±4%)
- Stworzone do wymagających zastosowań warsztatowych
- Szerszy wachlarz zastosowań: kontrola dokręcania śrub przy pracach oponiarskich, pracach przy jednośladach, samochodach osobowych i użytkowych oraz różne zastosowania w przemyśle i rzemiośle.
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do optymalnej ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Zestaw do naprawy grzechotki do samodzielnego montażu przez klienta, umożliwiający użytkowanie przez dziesięciolecia
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w pierścieniu obrotowym blokowania
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym



**DESIGN  
AWARD  
2021**







# Technika dynamometryczna



Dla właściwego “obrotu” we właściwym “momencie” z właściwym momentem zawsze właściwe narzędzie!



①



Wbudowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w wersji  $\frac{1}{2}$  ogranicza niebezpieczeństwo wypadku oraz wadliwe działanie

②



Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych

③



Dobrze czytelna, kontrastowa skala. Trwała czytelność dzięki wykonaniu laserowo opisowi tulei skali

①

②

④



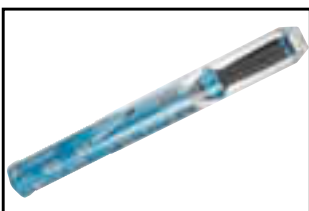
Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji zatraskiwania na wieńcu obrotowym. Symbole kłódki sygnalizują stan zablokowania.

⑤



Uchwyt z zabezpieczeniem przed odtoczeniem się zapewniający łatwiejsze przenoszenie siły dzięki lepszemu chwytowi

⑥



Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym



## Klucz dynamometryczny nasadowy

### Uniwersalne – z najlepszymi intencjami

Dzięki zastosowaniu ponad 100 narzędzi wymiennych sprostamy każdemu wyzwaniu!

#### SYSTEM 5200-3 CT

- Zakresy momentu obrotowego 2,5–200 Nm
- **Dokładność  $\pm 3\%$  względem wartości ustawionej na skali**
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Uchwyt serii 5000-3 CT
  - Punkty zatraskowe służące do szybkiego nastawiania wartości momentu obrotowego
  - Możliwość zamocowania pętli linki
- Czop kwadratowy nasadowy  $9 \times 12$  wzgl.  $14 \times 18$  do mocowania narzędzi wymiennych

#### SYSTEM 6200-1 CT

- Zakresy momentu obrotowego 2–500 Nm
- **Dokładność  $\pm 2\%$  względem wartości ustawionej na skali**
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Wszystkie zalety serii 6000 CT
- Czop kwadratowy nasadowy  $9 \times 12$  wzgl.  $14 \times 18$  do mocowania narzędzi wymiennych

#### SYSTEM 6300

- Z wartością nastawianą na stałe – nadaje się zwłaszcza do **zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej**
- Bez podziałki nastawczej i bez przycisku sygnalizacyjnego
- **Powtarzalność po 5 000 dokręceń  $\pm 2\%$  (6391-10  $\pm 6\%$ )**
- Automatyczne wyzwalanie na krótkim odcinku – osiągnięcie nastawionej wartości zostaje sygnalizowane w sposób słyszalny i wyczuwalny
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z próbnikiem – np. HAZET 7901 E, 7902 E lub 7903 E  
Wyklucza to nieuprawnione przestawienie
- Zakresy momentu obrotowego 1–320 Nm
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Czop kwadratowy nasadowy  $9 \times 12$  wzgl.  $14 \times 18$  do mocowania narzędzi wymiennych



Nie jest już konieczne cofanie!





## Narzędzia nasadowe



### Długości czynne przy (innych) narzędziach nasadowych

MDE = Wymagana nastawa wartości momentu na skali dla uzyskania żądanej wartości momentu dokręcenia połączenia śrubowego

MDV = Zalecany moment obrotowy

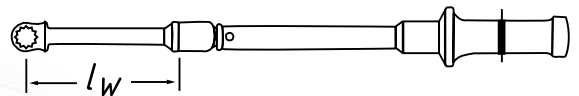
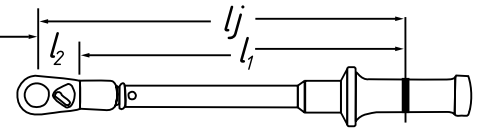
$l_j$  = Standardowa długość justowania z narzędziem justującym

$l_1$  = Długość części roboczej klucza dynamometrycznego

$l_2$  = Długość narzędzia justującego

$l_w$  = Długość narzędzia nasadowego

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$



**Wzór: współczynnik korekty momentu obrotowego w przypadku zmiany długości czynnej**

Klucze dynamometryczne HAZET są justowane/kalibrowane według „ $l_2$  wymiarów nasadzania”. Jeżeli stosowane będą inne narzędzia nasadowe, należy koniecznie uwzględnić wzór!

### Wymiary różnych kluczy dynamometrycznych HAZET:

HAZET No.	$l_1$ mm	Wyjustowane za pomocą HAZET Nr	$l_2$ mm
5280-3 CT	172	6401-1(S)	19,5
5290-3 CT	245	6402-1(S)	30
5292-3 CT	422	6404-1(S)	38,5
6280-1 CT	140	6401-1 (S)	19,5
6281-2 CT	99	6401 N	17,5
6282-1 CT	200	6401-1 (S)	19,5

HAZET No.	$l_1$ mm	Wyjustowane za pomocą HAZET Nr	$l_2$ mm
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5
6291-2 CT	312	6402-1 (S)	30
6292-1 CT	432	6404-1 (S)	38,5
6293-1 CT	547	6404-1 (S)	38,5
6294-1 CT	649.2	6406	44
6295-1 CT	893.2	6406	44

HAZET No.	$l_1$ mm
6391-10 (V)	102
6391-12 (V)	102
6391-25 (V)	143
6391-35 (V)	143

HAZET No.	$l_1$ mm
6391- 50 (V)	201
6391- 85 (V)	276
6392-200 (V)	359
6392-320 (V)	589



**Zastosowanie konwencjonalne**



**Grzechotka zapadkowa wymienna 6602-1 · 6604-1**



**Klucz oczkowy nasadowy z grzechotką 6606 D**

## Wkrętaki dynamometryczne

### Czułości – dla najniższych wartości momentu obrotowego

- Zastosowanie ze standardowymi bitami  $6.3 \frac{1}{4}$  (np. HAZET 2204 do 2225), jak również przy użyciu adaptera 2304 z  $6.3 \frac{1}{4}$  kluczami nasadowymi
- Zakresy momentu obrotowego 0,1–6 Nm
- Dokładność (względem wartości na skali)  $\pm 5\%$  (6002 CT i 6003 CT) lub  $\pm 6\text{--}15\%$  w serii 6001







## Klucz dynamometryczny SYSTEM 5000 CLT, Click-Lens-Type

### „Warsztatowy klasyk” o łatwym odczycie

- Zakresy momentu obrotowego 20–320 Nm
- Model Click-Lens-Type (CLT) z dużym wskaźnikiem wartości w okienku odczytu zwiększa bezpieczeństwo użytkownika
- ±4% dokładności wyzwalaenia w stosunku do wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Wyzwolenie momentu obrotowego
  - wyczuwalnie – przez wyzwolenie krótkiego skoku
  - akustycznie – przez odgłos klikania

Z numerem seryjnym i świadectwem kalibracji



①

Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa  
Łatwość naprawy (zestawy naprawcze do grzechotek do samodzielnego montażu)  
Wylimitowane ryzyko wypadnięcia czopu kwadratowego, jak w przypadku grzechotki przelotowej

②

Wbudowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w wersji 1/2 ogranicza niebezpieczeństwo wypadku oraz wadliwe działanie

④

Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń  
Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu

⑤

Pewna blokada na rękojści



12<sup>5</sup> 1/2"

Nie jest już konieczne cofanie!

Solidna i wytrzymała konstrukcja z rury stalowej chromowanej na twardo, o smukłym kształcie

#### Click-Lens-Type (CLT)

- Pewne i dokładne ustawianie żądanej wartości wyzwalającej. Optymalny i uproszczony odczyt wartości momentu obrotowego
- Trzypozycyjne wskazanie, duże cyfry pozwalające łatwo odczytać ustawiony moment
- Duże, wypukłe okienko kontrolne (wymienne) zapobiega błędom odczytu

Wyróżniony nagrodą



– Dostawa w skrzynce z tworzywa z okienkiem! –

**Made in Germany**

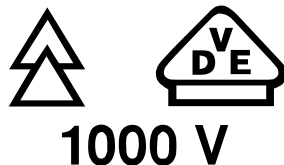


## Klucz dynamometryczny SYSTEM 5000 KV

Z izolacją ochronną – dla bezpiecznego stosowania przy napięciu do 1000 V



- Zakresy momentu obrotowego 2–120 Nm
- Możliwość ponownej regulacji i kalibracji
- Dokładność  $\pm 4\%$  względem wartości na skali (5108 KV  $\pm 6\%$ )
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Czworokąt wsuwany 10 3/8 125 1/2 zgodnie z DIN 3120, ISO 1174-1
- Możliwe dokręcanie w prawo i w lewo nastawionym momentem obrotowym
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Sprawdzone zgodnie z normą EN IEC 60900:2018





## Przeliczenie

### Współczynniki przeliczania wartości momentu obrotowego

**Wzór przeliczeniowy:**  
podana jednostka x współczynnik = żądana jednostka

**Przykład:**  
Przeliczenie z: 20 lbf.ft na Nm  
 $20 \times 1,356 = 27,12 \text{ Nm}$

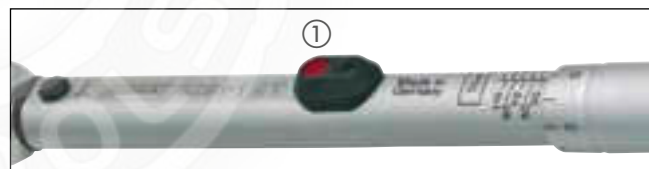
Jednostka podana	Żądana jednostka						
	mNm	cNm	Nm	kpm	ozf.in	lbf.in	lbf.ft
1 mNm	1	0.1	0.001	0.0001	0.142	0.009	0.0007
1 cNm	10	1	0.01	0.001	1.416	0.088	0.007
1 Nm	1000	100	1	0.102	141.6	8.851	0.738
1 kpm	9807	980.7	9.807	1	1389	86.8	7.233
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	0.0007	1	0.0625	0.005
1 lbf.in	113	11.3	0.113	0.0115	16	1	0.083
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	0.138	192	12	1

## Budowa i sposób działania

- Podczas stosowania klucz dynamometryczny HAZET sygnalizuje osiągnięcie ustawionego momentu obrotowego
  - akustycznie przez klikanie,
  - wyczuwalnie przez wyzwolenie krótkiego skoku
  - wizualnie przez wyskoczenie czerwonego przycisku sygnalizacyjnego ① (zależnie od modelu).
- Następnie należy natychmiast zakończyć proces roboczy!
- Im większy został ustawiony moment obrotowy, tym silniejsze są sygnały akustyczne i wyczuwalne.

## Rury hartowane i chromowane na twardo

- Zoptymalizowany: ciężar/grubość ścianek
- Wytrzymała, dobrze chroniona powierzchnia



## Przykład zastosowania pierścieni kodujących

(6132-1 CT – 6170-1 CT i 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- **Szybkie rozpoznawanie indywidualnie ustawionych zakresów Nm**  
np. zielony = zawsze 250 Nm
- **Rozpoznawanie niektórych działań / obszarów roboczych lub osób**  
np. czerwony = dział konserwacji/napraw
- **Szybka identyfikacja różnych kluczy dynamometrycznych**  
np. żółty = HAZET 6160-1CT (2-częściowy);  
czerwony = HAZET 6170-1CT (3-częściowy)
- **Jednoznaczne przyporządkowanie ustalonych procesów roboczych**  
np. narzędzia oznaczone kolorem czerwonym = proces roboczy 1,  
narzędzia oznaczone kolorem zielonym = proces roboczy 2



3 kolorowe pierścienie kodujące do personalizacji lub oznaczenia procesów roboczych

**Made in Germany**





## Sposób działania uchwytów kluczy dynamometrycznych

(6132-1 CT – 6170-1 CT i 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- Odblokowanie
- Wcisnąć ok. 8 mm do przodu i obrócić w żądanym kierunku
- Po zatrzaśnięciu uchwytu obrócić dalej do żądanego momentu obrotowego (bez dociskania)
- Cofnąć nieznacznie uchwyt
- Blokowanie



### Blokada obrotowa

● = Gotowe do regulacji /NIE do użytku  
(ustawienie nie zakończone)



### Blokada obrotowa

● = Gotowe do pracy/do użytku

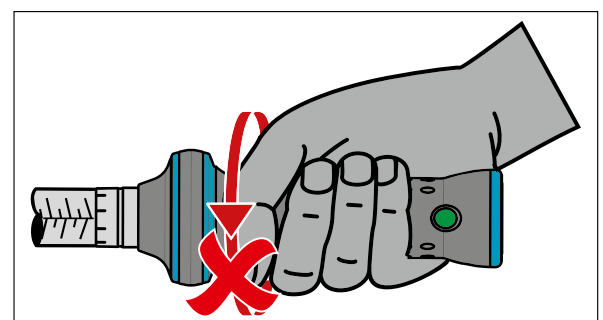


UWAGA: blokada obrotu = CZERWONY – nie stosować, ponieważ możliwe jest niezamierzone przestawienie momentu obrotowego!

Grupa produktowa	Odblokowanie	Ustawianie	Blokowanie
5000 VDE	Cofnąć tuleję blokującą	Obracać rękojeścią aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Zwolnić tuleję blokującą
5000-3 CT	Obrócić w lewo wieniec obrotowy	Obracać rękojeścią aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Obrócić w prawo wieniec obrotowy
5000 CLT	Obrócić blokadę w prawo	Przesunąć rękojeść do przodu i obracać aż do osiągnięcia żądanej wartości we wzirniku	Obrócić blokadę w lewo
6106-1 CT – 6109-2 CT	Cofnąć tuleję blokującą	Obracać rękojeścią aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Zwolnić tuleję blokującą
6110-1 CT – 6170-1 CT	Obrócić blokadę w prawo	Przesunąć rękojeść do przodu i obracać aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Obrócić blokadę w lewo
6280-1 CT – 6281-2 CT	Cofnąć tuleję blokującą	Obracać rękojeścią aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Zwolnić tuleję blokującą
6290-1 CT – 6295-1 CT	Obrócić blokadę w prawo	Przesunąć rękojeść do przodu i obracać aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Obrócić blokadę w lewo

## Nie jest już konieczne cofanie

W ramach długotrwałych testów zmęczeniowych udowodniono, że w przypadku kluczy dynamometrycznych HAZET serii 5000 i 6000 cofanie ustawienia do najmniejszej wartości skali nie jest konieczne.





## Momenty dokręcania śrub wg klas wytrzymałości gwintów zwykłych

Rozmiar gwintu	Rozmiar klucza	Narzędzia nasadowe			Napięcie wstępne (kN)						Moment dokręcania (Nm)					
					Klasa wytrzymałości						Klasa wytrzymałości					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 2x0,40	4	-	-	-	0,338	0,422	0,675	0,901	1,267	1,52	0,13	0,163	0,261	0,348	0,489	0,587
M 3x0,50	5,5	-	-	-	0,845	1,056	1,689	2,253	3,168	3,801	0,48	0,6	0,961	1,281	1,801	2,161
M 4x0,70	7	9x12	-	-	1,463	1,829	2,927	3,902	5,487	6,585	1,115	1,393	2,229	2,972	4,18	5,016
M 5x0,80	8	9x12	-	-	2,395	2,994	4,79	6,387	8,982	10,778	2,261	2,827	4,523	6,03	8,48	10,176
M 6x1,00	10	9x12	-	-	3,379	4,224	6,758	9,011	12,671	15,205	3,843	4,803	7,685	10,247	14,41	17,292
M 8x1,25	13	9x12	14x18	-	6,202	7,753	12,404	16,539	23,258	27,909	9,349	11,686	18,698	24,931	35,059	42,07
M 10x1,50	17	9x12	14x18	-	9,876	12,345	19,752	26,336	37,034	44,441	18,54	23,18	37,09	49,45	69,54	83,44
M 12x1,75	19	9x12	14x18	-	14,4	18	28,801	38,401	54,001	64,801	32,37	40,46	64,74	86,32	121,38	145,66
M 14x2,00	22	-	14x18	-	19,775	24,719	39,551	52,734	74,158	88,989	51,77	64,71	103,54	138,06	194,14	232,97
M 16x2,00	24	-	14x18	-	27,221	34,027	54,443	72,591	102,08	122,497	80,62	100,77	161,24	214,98	302,32	362,78
M 18x2,50	27	-	14x18	-	33,078	41,347	66,155	88,207	124,041	148,85	111,09	138,86	222,17	296,23	416,58	499,89
M 20x2,50	30	-	14x18	-	42,534	53,167	85,067	113,423	159,501	191,401	157,46	196,82	314,91	419,88	590,46	708,55
M 22x2,50	32	-	14x18	21/26	53,175	66,469	106,35	141,8	199,406	239,288	215,1	268,9	430,2	573,7	806,7	968
M 24x3,00	36	-	14x18	21/26	61,248	76,56	122,497	163,329	229,681	275,617	272,1	340,1	544,2	725,6	1020,3	1224,4
M 27x3,00	41	-	14x18	21/26	80,67	100,837	161,339	215,119	302,512	363,014	399,9	499,9	799,9	1066,5	1499,7	1799,7
M 30x3,50	46	-	-	21/26	98,027	122,533	196,054	261,405	367,6	441,12	541,7	677,2	1083,4	1444,6	2031,5	2437,7
M 33x3,50	50	-	-	-	122,241	152,801	244,482	325,976	458,404	550,084	738,5	923,2	1477,1	1969,4	2769,5	3323,4
M 36x4,00	55	-	-	-	143,413	179,266	286,826	382,434	537,798	645,358	948	1185	1896	2528	3555	4265,9
M 39x4,00	60	-	-	-	172,42	215,525	344,839	459,786	646,574	775,888	1229	1536	2457	3276	4607	5529
M 42x4,50	65	-	-	-	197,407	246,758	394,813	526,417	740,275	888,329	1519	1899	3038	4050	5696	6835
M 45x4,50	70	-	-	-	231,206	289,007	462,412	616,549	867,022	1040,426	1898	2373	3796	5062	7118	8541
M 48x5,00	75	-	-	-	280,008	325,01	520,015	693,354	975,029	1170,035	2282	2853	4565	6086	8559	10271
M 52x5,00	80	-	-	-	312,056	390,07	624,112	832,149	1170,209	1404,251	2954	3692	5907	7876	11076	13292
M 56x5,50	85	-	-	-	359,843	449,804	719,689	959,581	1349,411	1619,293	3672	4591	7345	9793	13772	16526
M 60x5,50	90	-	-	-	420,651	525,813	841,301	1121,735	1577,44	1892,928	4582	5728	9164	12219	17183	20619
M 64x6,00	95	-	-	-	475,86	594,825	951,72	1268,96	1784,476	2141,371	5536	6920	11071	14762	20759	24911
M 68x6,00	100	-	-	-	545,427	681,784	1090,855	1454,473	2045,353	2454,423	6720	8400	13440	17919	25199	30239

## Momenty dokręcania śrub wg klas wytrzymałości gwintów drobnych

Rozmiar gwintu	Rozmiar klucza	Narzędzia nasadowe			Napięcie wstępne (kN)						Moment dokręcania (Nm)					
					Klasa wytrzymałości						Klasa wytrzymałości					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 8x1,00	13	9x12	14x18	-	6,805	8,507	13,611	18,148	25,52	30,624	10,08	12,6	20,15	26,87	37,79	45,35
M 10x1,25	17	9x12	14x18	-	11,418	14,272	22,835	30,447	42,816	51,379	20,83	26,04	41,66	55,55	78,11	93,73
M 12x1,50	19	9x12	14x18	-	15,312	19,14	30,624	40,832	57,42	68,904	34,01	42,51	68,02	90,69	127,54	153,05
M 14x1,50	22	-	14x18	-	21,934	27,418	43,868	58,491	82,253	98,703	56,25	70,32	112,51	150,01	210,96	253,15
M 16x1,50	24	-	14x18	-	29,741	37,177	59,483	79,31	111,53	133,836	86,5	108,12	172,99	230,66	324,36	389,23
M 18x1,50	27	-	14x18	-	38,733	48,417	77,467	103,289	145,25	174,3	125,95	157,44	251,91	335,88	472,33	566,8
M 20x1,50	30	-	14x18	-	48,91	61,138	97,82	130,427	183,413	220,096	175,9	219,8	351,7	468,9	659,4	791,3
M 22x1,50	32	-	14x18	21/26	60,272	75,34	120,543	160,724	226,019	271,223	237,4	296,8	474,8	633,1	890,3	890,3
M 24x2,00	36	-	14x18	21/26	72,818	91,022	145,635	194,18	273,066	327,68	311,8	389,8	623,7	831,6	1169,4	1403,3

Podane momenty dokręcania są wartościami orientacyjnymi  
Nie gwarantujemy prawidłowości wszystkich danych



## Justowanie/kalibracja

- Klucz dynamometryczny HAZET należy regularnie sprawdzać i kalibrować. Jest to zalecane po ok. 5 000 dokręceń, najpóźniej jednak po dwunastu miesiącach.
- Częstość przeprowadzania kontroli zależy od intensywności użytkowania. Służy do tego przyrząd kontrolny HAZET.
- Jeżeli nie jest dostępny żaden właściwy przyrząd kontrolny z rozpoznawaniem punktu wyzwolenia, w celu kontroli i kalibracji zabieramy klucz dynamometryczny HAZET do zakładu za pośrednictwem sprzedawcy.
- Przystane do HAZET klucze dynamometryczne oraz przyrządy do kontroli momentu obrotowego produkcji HAZET po sprawdzeniu i ewentualnej kalibracji są odsyłane z certyfikatem kontroli.



## Serwis kluczy dynamometrycznych HAZET

Wszystkie dynamometryczne narzędzia HAZET można serwisować! Poza naprawami w Centrum Serwisowym HAZET oferujemy badania fabryczne kluczy dynamometrycznych, łącznie z kalibracją we własnym laboratorium DAkkS. O oferowanych w Centrum Serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.





### SYSTEM 5000 CT

#### Klucz dynamometryczny, z izolacją ochronną

Patrz rozdział Narzędzia z izolacją ochronną / Narzędzia dla elektryków Strona 284



#### 5000-3 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000-3 CT (z grzechotką zapadkową) · dokładność $\pm 3\%$ 5107-3 CT 4% · 1–800 Nm

Made in Germany

• Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa

- Dokładność  $\pm 3\%$  względem wartości na skali (w oznaczonym kierunku obsługi przy dokręcaniu w prawo) (5107-3 CT dokładność  $\pm 4\%$  względem wartości na skali)
- Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Stworzone do wymagających zastosowań warsztatowych
- Szeroki wachlarz zastosowań: kontrola dokręcania śrub przy pracach opaniarskich, pracach przy jednośladach, samochodach osobowych i użytkowych oraz różne zastosowania w przemyśle i rzemiośle
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Zestaw do naprawy grzechotki do samodzielnego montażu przez klienta, umożliwiający użytkowanie przez dziesięciolecia
- Uchwyt o lepszym chwycie zapewniający łatwiejsze przenoszenie siły
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji obrotowej blokady na wieńcu obrotowym
- Wieńiec obrotowy w kształcie trójkąta zapobiega niekontrolowanemu odtoczeniu się
- Symbole klódki sygnalizują stan zablokowania/odblokowania
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w pierścieniu obrotowym blokowania
- Dobrze czytelna, kontrastowa skala
- Trwała czytelność dzięki wykonanemu laserowo opisowi tulei skali
- Zintegrowana dźwignia przełączająca
- 5121-3 CT – 5123-3 CT: Dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu – zmniejsza ryzyko urazów oraz wadliwego działania
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

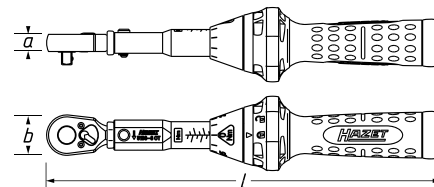
(E)



Wideo klip na kanale YouTube wersja długa



Wideo klip na kanale YouTube wersja krótka





# Technika dynamometryczna

SYSTEM 5000 CT



**5000-3 CT** Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000-3 CT (z grzechotką zapadkową) ·  
dokładność ±3% 5107-3 CT 4% · 1–800 Nm

(E)

HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
• Idealne narzędzie do prac przy pojazdach jednośladowych i systemach kontroli ciśnienia w kołach									
<b>5107-3 CT</b>	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	218875
• Idealne narzędzie do prac przy pojazdach jednośladowych									
<b>5108-3 CT</b>	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	218882
<b>5110-3 CT</b>	■ 10 = ¾"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218899
• Bardzo krótka, kompaktowa wersja									
• Przeznaczony specjalnie również do pojazdów użytkowych									
<b>5120-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218905
• Dzięki wąskiej głowicy grzechotki narzędzie doskonale sprawdzi się w pracach przy motocyklach									
<b>5111-3 CT</b>	■ 10 = ¾"	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	235384
<b>5121-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	218912
<b>5122-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	219001
<b>5123-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	218998
• Do pracy z wysokimi momentami obrotowymi									
– Centralne śruby osi w pojazdach FIAT Ducato · MERCEDES-BENZ Sprinter									
– Łożyska kół np. w pojazdach. OPEL Movano · PEUGEOT Boxer									
– Koźły łożyskowe w maszynach rolniczych i koźły łożyskowe przekładni w pojazdach użytkowych									
• Dzięki możliwości użycia końcówek/przedłużek kluczy nasadowych 12,5 mm (½") możliwa jest także praca z połączeniami skręcanymi z wymaganą kontrolą momentu obrotowego w zakresie od 100 Nm do 400 Nm w rzemieślniczych i przemysłowych obszarach produkcyjnych, np. z gwintami od M12 do M16 (klasa wytrzymałości 12.9) lub od M16 do M24 (klasa wytrzymałości 5.6) przy utrudnionym dostępie, np. w połączeniach kołnierzowych lub maszynowych połączeniach skręcanych									
<b>5143-3 CT</b>	■ 12,5 = ½"	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	235407
<b>5145-3 CT</b>	■ 20 = ¾"	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	218929
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkks									
<b>5107-3 CT CAL</b>	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	243105
<b>5108-3 CT CAL</b>	■ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	243129
<b>5110-3 CT CAL</b>	■ 10 = ¾"	320	14,5	32	3	10–60	0,25	3,9–25,0	243136
<b>5111-3 CT CAL</b>	■ 10 = ¾"	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	243143
<b>5120-3 CT CAL</b>	■ 12,5 = ½"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	243150
<b>5121-3 CT CAL</b>	■ 12,5 = ½"	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	243167
<b>5122-3 CT CAL</b>	■ 12,5 = ½"	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	243174
<b>5123-3 CT CAL</b>	■ 12,5 = ½"	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	243181
<b>5143-3 CT CAL</b>	■ 12,5 = ½"	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	243198
<b>5145-3 CT CAL</b>	■ 20 = ¾"	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	243204







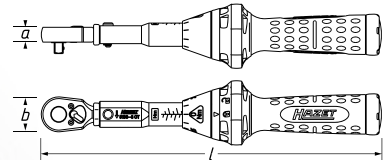
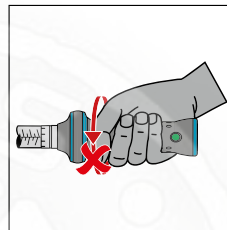
### 5000 B-3 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000 B-3 CT (z grzechotką zapadkową do bitów) · dokładność $\pm 3/4\%$ · 1–25 Nm

**Made in Germany**

• Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa do bitów

6.3 1/4

- Dokładność  $\pm 3\%$  (5108B-3CT) albo  $4\%$  (5107B-3CT) względem wartości na skali (w oznaczonym kierunku obsługi przy dokręcaniu w prawo)
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Stworzone do wymagających zastosowań warsztatowych
- Szeroki wachlarz zastosowań: kontrola dokręcania śrub przy pracach przy jednośladach, samochodach osobowych oraz różne zastosowania w przemyśle i rzemiośle
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Uchwyt o lepszym chwycie zapewniający łatwiejsze przenoszenie siły
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji obrotowej blokady na wieńcu obrotowym
- Wieniec obrotowy w kształcie trójkąta zapobiega niekontrolowanemu odtoczeniu się
- Symbole kłódki sygnalizują stan zablokowania/odblokowania
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w pierścieniu obrotowym blokowania
- Dobrze czytelna, kontrastowa skala
- Trwała czytelność dzięki wykonanemu laserowo opisowi tulei skali
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym
- Na przykład do prac konserwacyjnych i serwisowych przy kołnierzu palnika lub elektrodach w modułach kompaktowych kotłów kondensacyjnych, kotłów gazowych typu kombi
- Do części aluminiowych i karbonowych · części zabudowy z tworzyw sztucznych · osłony motocykli · hulajnóg · rowerów
- DIN EN ISO 6789-2:2017



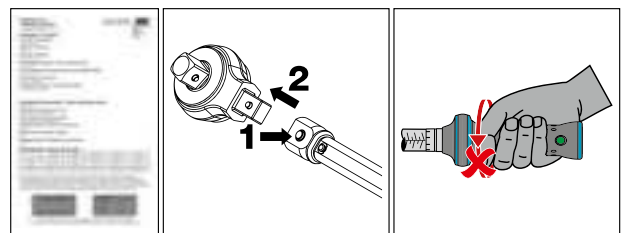
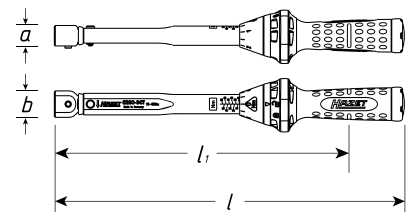
HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5107 B-3 CT	6,3 = 1/4"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	244584
5108 B-3 CT	6,3 = 1/4"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	244591

### 5200-3 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5200-3 CT (z nasadką kwadratową) · dokładność $\pm 3\%$ · 10–200 Nm

**Made in Germany**

• Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych

- Dokładność  $\pm 3\%$  od wartości skali (w oznaczonym kierunku obsługi)  
Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Stworzone do wymagających zastosowań warsztatowych
- Szeroki wachlarz zastosowań: kontrola dokręcania śrub przy pracach oponiarskich, pracach przy jednośladach, samochodach osobowych i użytkowych oraz różne zastosowania w przemyśle i rzemiośle
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Uchwyt o lepszym chwycie zapewniający łatwiejsze przenoszenie siły
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji obrotowej blokady na wieńcu obrotowym
- Wieniec obrotowy w kształcie trójkąta zapobiega niekontrolowanemu odtoczeniu się
- Symbole kłódki sygnalizują stan zablokowania/odblokowania
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w pierścieniu obrotowym blokowania
- Dobrze czytelna, kontrastowa skala
- Trwała czytelność dzięki wykonanemu laserowo opisowi tulei skali
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Końcówka	l mm	l1 mm	l2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5280-3 CT	9x12	218	172	19,5	17	22	3	2,5–25	0,25	1,3–14,3	239290
5290-3 CT	9x12	291	245	30	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	228904
5292-3 CT	14x18	484	422	38,5	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	228911
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAKKS											
5280-3 CT CAL	9x12	218	172	19,5	17	22	3	2,5–25	0,25	1,3–14,3	243211
5290-3 CT CAL	9x12	291	245	30	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	243228
5292-3 CT CAL	14x18	484	422	38,5	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	243235





# Technika dynamometryczna

SYSTEM 5000 CLT



## SYSTEM 5000 CLT

### 5000 CLT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000 CLT · dokładność ±4% · 20–320 Nm

**Made in Germany**

• Model Click-Lens-Type z dużym wskazaniem wartości w okienku odczytu zwiększa bezpieczeństwo użytkownika

E 12<sup>5</sup> 1/2

- **Dokładność ±4% od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi dla dokręcania w prawo Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym)
- **Bezpieczeństwo:**
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Grzechotka zapadkowa
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwyty
- Pokrętko do dodatkowego blokowania ustawienia
- Trzymięscowe wskazanie nastawy momentu obrotowego przy użyciu dużych, czytelnych cyfr
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box z wziernikiem
- Powierzchnia: chromowana na twardo
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny	EAN-No. 4000896+
5121-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	104215
5122-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	104192
5123-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	104222
• Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS</b>									
5121-2 CLT CAL	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	243242
5122-2 CLT CAL	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	243259
5123-2 CLT CAL	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	243266

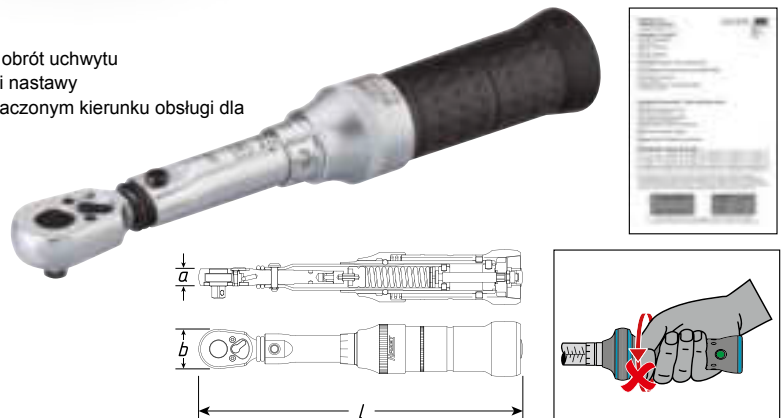
## SYSTEM 6000 CT

### 6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · dokładność ±2% 6106-1 CT 4% · 1–40 Nm

**Made in Germany**

- **Bezpieczeństwo:**
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwyty
- Wyjątkowo wąska budowa dzięki sprężynowej tulei do blokowania wartości nastawy
- **Dokładność ±2% względem wartości na skali** (6106-1 CT: ± 4%) (w oznaczonym kierunku obsługi dla dokręcania w prawo Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym)
- Zastosowanie w pracach przy silnikach, przekładniach, w przemyśle, przy obsłudze maszyn, w budowie modeli
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

E 6.3 1/4



<sup>1)</sup> Poza normą DIN, ponieważ zostaje przekroczona najwyższa wartość momentu obrotowego czworokąta podana w normie 6789-1:2017

HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny	EAN-No. 4000896+	
6106-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	✗	0,7–4,4	173167
6108-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	✗	1,4–7,3	062218
6109-2 CT <sup>1)</sup>	■ 6,3 = 1/4"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	✗	2,0–21,4	080564
• Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS</b>										
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	✗	0,7–4,4	192892
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	✗	1,4–7,3	192908
6109-2 CT CAL <sup>1)</sup>	■ 6,3 = 1/4"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	✗	2,0–21,4	193318



### 6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · dokładność ±2% · 5–800 Nm

**Made in Germany**



- **Dokładność ±2% od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi dla dokręcania w prawo  
Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym)
- Bardzo precyzyjne narzędzia dynamometryczne klasy premium spełniające najwyższe wymagania
- Solidna i wytrzymała konstrukcja z rury stalowej **chromowana na twardo** o smukłym kształcie
- Bezpieczne przechowywanie w futerałach Safe-Box z wzmocnieniem
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
  - optycznie (modele z przyciskiem sygnalizacyjnym)
- Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa **łatwa do naprawy** (zestawy do naprawy grzechotek do samodzielnego montażu przez klienta)
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- Pokrętło do dodatkowego blokowania ustawienia
- Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem **ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń**
- Bardzo precyzyjna podziałka
- 6121-1 CT – 6123-1 CT: dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu – zmniejsza ryzyko urazu i wadliwego działania
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Powierzchnia: chromowana na twardo
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny	kg	EAN-No. 4000896+
6110-1 CT	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	✗	1,9–24,7	025022
6111-1 CT	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	✓	6,7–42,4	025077
6121-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	437	19,6	44	2	20–120	1	✗	6,0–37,4	025220
6122-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	547	19,6	44	2	40–200	1	✗	9,0–47,5	025268
6123-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	661	19,6	44	2	60–320	2	✗	10,8–59,6	025367
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych</b> zapewniający optymalną obsługę</li> <li>• Uprozczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego</li> <li>• Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady</li> <li>• 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych</li> <li>• Bez przycisku sygnalizacyjnego</li> </ul>										
6143-1 CT	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	✗	14,5–59,2	025466
6144-1 CT	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	✗	21,6–54,6	025541
6145-1 CT	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	✗	25,9–70,2	025565
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> </ul>										
6110-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	✗	1,9–24,7	192915
6111-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	✓	6,7–42,4	193011
6121-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	437	19,6	44	2	20–120	1	✗	6,0–37,4	193028
6122-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	547	19,6	44	2	40–200	1	✗	9,0–47,5	193233
6123-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	661	19,6	44	2	60–320	2	✗	10,8–59,6	193240
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> <li>• <b>Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych</b> zapewniający optymalną obsługę</li> <li>• Uprozczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego</li> <li>• Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady</li> <li>• 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych</li> </ul>										
6143-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	✗	14,5–59,2	192922
6144-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	✗	21,6–54,6	193035
6145-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	✗	25,9–70,2	193042



# Technika dynamometryczna

SYSTEM 6000 CT



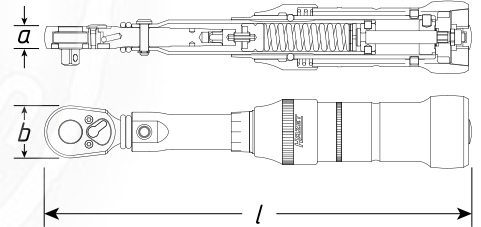
**6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · dokładność ±3% (6170-1 CT 4%) · 400–2000 Nm**

**Made in Germany**

• Do najwyższych wartości momentu obrotowego

(E)

- **Dokładność ±3% względem wartości na skali** (6170-1 CT: ±4%) (w oznaczonym kierunku obsługi dla dokręcania w prawo  
Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym)
- Idealnie nadaje się dla pracowników wykonujących prace na wysokościach w przemyśle
- Zastosowanie przy wirnikach silników wiatrowych, do prac stoczniowych, w przemyśle lotniczym oraz ciężkim, przy pojazdach użytkowych itd.
- Możliwość rozłożenia na 2 części (6170-1 CT 3 części) przy użyciu narzędzia odblokowującego
- Z torbą do bezpiecznego przechowywania oraz do noszenia w ręku lub na plecach.
- Szybkie dociąganie połączeń śrubowych możliwe także tylko przy użyciu mechanizmu grzechotki, dociąganie zadanym momentem obrotowym należy jednak wykonywać wyłącznie przy użyciu kompletnego klucza
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
  - optycznie (modele z przyciskiem sygnalizacyjnym)
- **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający lepszą chwytność
- Uprozczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego
- Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady
- 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



<sup>1)</sup> Kalibracja wg normy zakładowej

HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny		EAN-No. 4000896+
<b>Klucz dynamometryczny 1000 Nm</b> <b>Ciężar tylko około 10 kg</b>										
• Siła wyzwalająca tylko 590 N (60 kg) przy 1000 Nm										
• Długość trzonka grzechotki: 885 mm, uchwyt: 969 mm										
<b>6150-1 CT</b>	■ 20 = ¾"	1789	36	77	3	400–1000	5	✗		24,2–61,0 141067
<b>Klucz dynamometryczny 1600 Nm</b> <b>Ciężar tylko około 14 kg</b>										
• Siła potrzebna do wyzwolenia tylko 685 N (70 kg) przy 1600 Nm										
• Długość trzonka grzechotki 1316,5 mm, uchwyt 1203 mm										
<b>6160-1 CT</b>	■ 25 = 1"	2455	36	77	3	600–1600	5	✗		26,1–70,1 155316
<b>Klucz dynamometryczny 2000 Nm</b> <b>Masa tylko około 18 kg</b>										
• Siła wyzwalająca tylko 685 N (70 kg) przy 2000 Nm										
• Długość trzonka grzechotki 1316,5 mm, element środkowy: 644 mm, uchwyt 1203 mm										
• Kalibracja wg normy zakładowej										
<b>6170-1 CT</b>	■ 25 = 1"	3033	36	77	4	800–2000	6	✗		27,9–70,1 177776
• Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAKKS</b>										
<b>6150-1 CT CAL<sup>1)</sup></b>	■ 20 = ¾"	1789	36	77	3	400–1000	5	✗		24,2–61,0 193059
<b>6160-1 CT CAL<sup>1)</sup></b>	■ 25 = 1"	2455	36	77	3	600–1600	5	✗		26,1–70,1 193066



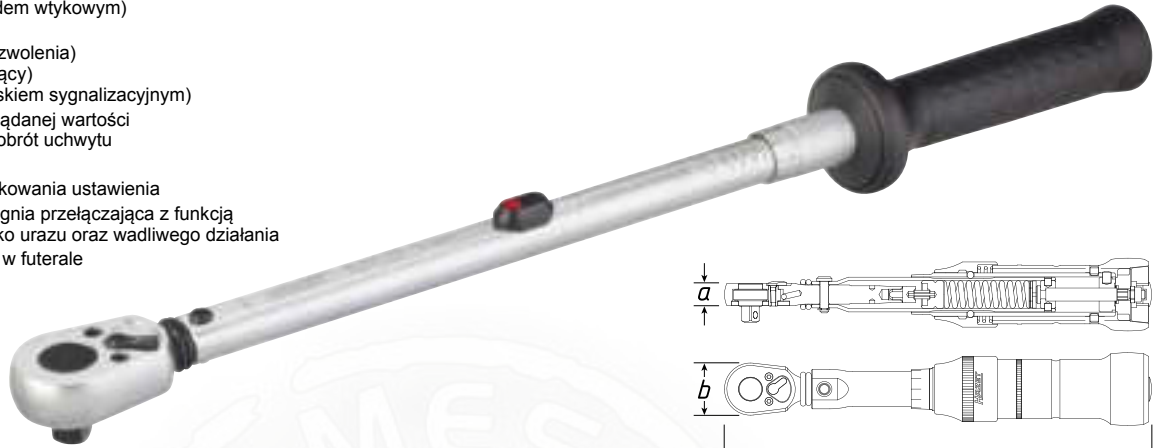


### 6000-1 CT-US Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · US-STANDARD · dokładność ±3% · 5–600 lbf.ft

**Made in Germany**

- Zgodnie ze standardem amerykańskim
- Podziałka skali w lb.ft
- **Dokładność ±3% od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi dla dokręcania w prawo  
Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym)
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
  - optycznie (modele z przyciskiem sygnalizacyjnym)
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- **Grzechotka zapadkowa**
- Pokrętko do dodatkowego blokowania ustawienia
- 6127-1 CT – 6128-1 CT: dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu – zmniejsza ryzyko urazu oraz wadliwego działania
- Bezpieczne przechowywanie w futerałach Safe-Box z wziernikiem
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

Ⓔ



HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	lbf.ft.	Nm	lbf.ft.	Przycisk sygnalizacyjny		EAN-No. 4000896+
6114-1 CT	■ 10 = 3/8"	333	14,5	32	3	5–40	6,8–54,2	0,5	✗	2,6–21,8	078424
6115-1 CT	■ 10 = 3/8"	390	14,5	32	3	20–100	27,1–135,6	0,5	✓	9,1–48,2	025084
6127-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	3	40–200	54,2–271,2	1	✓	12,3–64,6	025381
6128-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	3	50–250	67,8–339	2	✓	12,2–62,6	076116

- **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający optymalną obsługę
- Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego
- Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady
- 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych
- Bez przycisku sygnalizacyjnego

6132-1 CT	■ 20 = 3/4"	1284	28,5	64	3	120–600	162,7–813,5	2	✗	14,0–71,6	078455
-----------	-------------	------	------	----	---	---------	-------------	---	---	-----------	--------



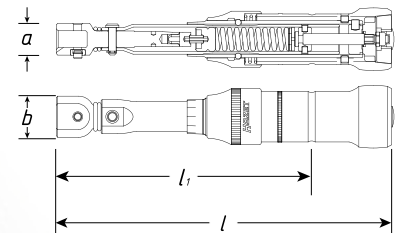
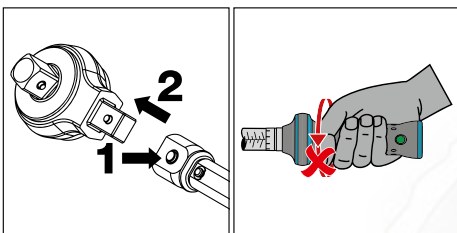


### 6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · dokładność ±2% · 2–40 Nm

**Made in Germany**

- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ±2% od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)  
Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Wyjątkowo smukła budowa dzięki sprężynowej tulei do blokowania wartości nastawy
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- DIN EN ISO 6789-2:2017

(E) 9 x 12



<sup>1)</sup> Poza normą DIN, ponieważ zostaje przekroczona najwyższa wartość momentu obrotowego czworokąta podana w normie 6789-1:2017

HAZET No.	Końcówka	l mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny	Przycisk sygnalizacyjny	EAN-No. 4000896+
6280-1 CT	□ 9x12	181	141	19,5	17	22	2	2–10	0,2	✗	1,3–6,6	026005
6282-1 CT <sup>1)</sup>	□ 9x12	240	200	19,5	17	22	2	4–40	0,4	✗	1,9–19,8	080540
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS												
6280-1 CT CAL	□ 9x12	181	141	19,5	17	22	2	2–10	0,2	✗	1,3–6,6	193073
6282-1 CT CAL <sup>1)</sup>	□ 9x12	240	200	19,5	17	22	2	4–40	0,4	✗	1,9–19,8	193080

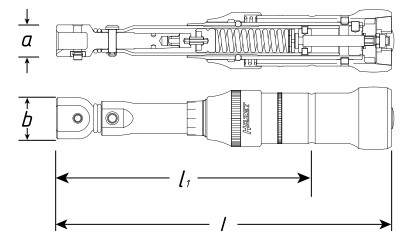
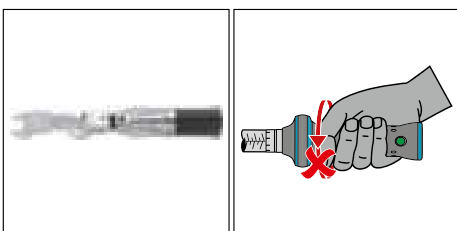
### 6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · dokładność ±4% · 5–13 Nm

**Made in Germany**

- **Szczególnie krótka forma budowy do trudnodostępnych miejsc**

- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ±4% od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)  
Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- Powierzchnia: chromowana na twardo
- DIN EN ISO 6789-2:2017

(E) 9 x 12



HAZET No.	Końcówka	l mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny	Przycisk sygnalizacyjny	EAN-No. 4000896+
6281-2 CT	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	✗	4,4–11,8	183326
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS												
6281-2 CT CAL	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	✗	4,4–11,8	193295



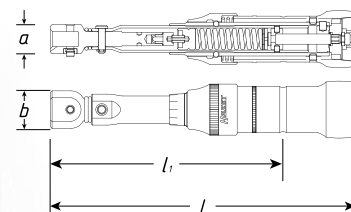
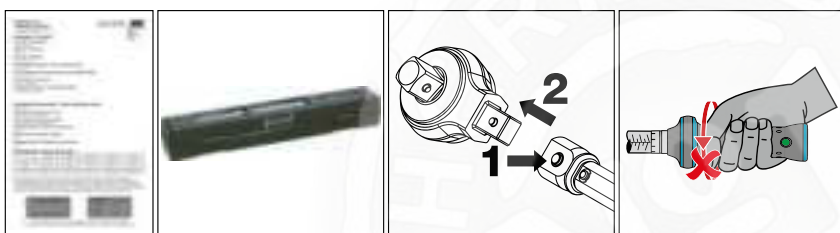


### 6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · dokładność ±2% · 5–320 Nm

**Made in Germany**

- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ±2% od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)  
Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
  - optycznie (modele z przyciskiem sygnalizacyjnym)
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box z wziernikiem
- DIN EN ISO 6789-2:2017

Ⓔ



HAZET No.	Końcówka	<i>l</i> mm	<i>l</i> <sub>1</sub> mm	<i>l</i> <sub>2</sub> mm	<i>a</i> mm	<i>b</i> mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny	EAN-No. 4000896+	
6290-1 CT	□ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5	✗	1,8–23,1	026043
6291-2 CT	□ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1	✓	5,9–36,6	026104
6291-1 CT	□ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1	✓	5,5–34,5	026074
6292-1 CT	□ 14x18	511	440	38,5	23	30	2	40–200	1	✓	8,5–44,8	026135
6293-1 CT	□ 14x18	625	554	38,5	23	30	2	60–320	2	✓	10,3–56,8	026173
<b>• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAkkS</b>												
6290-1 CT CAL	□ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5	✗	1,8–23,1	193097
6291-2 CT CAL	□ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1	✓	5,9–36,6	193257
6291-1 CT CAL	□ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1	✓	5,5–34,5	193264
6292-1 CT CAL	□ 14x18	511	440	38,5	23	30	2	40–200	1	✓	8,5–44,8	193271
6293-1 CT CAL	□ 14x18	625	554	38,5	23	30	2	60–320	2	✓	10,3–56,8	193288







# Technika dynamometryczna

SYSTEM 6000 CT

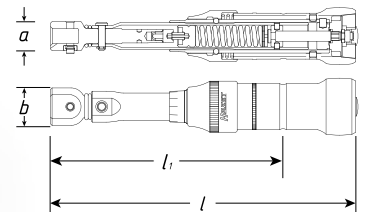


**6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · dokładność ±2% · 100–500 Nm**

**Made in Germany**

- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ±2% od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)  
Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
  - optycznie (modele z przyciskiem sygnalizacyjnym)
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwyty
- Bezpieczne przechowywanie w futerałach Safe-Box z wzmocnieniem
- **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający lepszą chwytność
- Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego
- Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady
- Pokrętko do dodatkowego blokowania ustawienia
- 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych
- DIN EN ISO 6789-2:2017

Ⓔ



HAZET No.	Końcówka	$l$ mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$b$ mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	Przycisk sygnalizacyjny	kg	EAN-No. 4000896+
6294-1 CT	□ 14 x 18	718	649	44	35,5	2	100–400	2,5	✗	14,7–59,9	026197
6295-1 CT	□ 14 x 18	962	893	44	35,5	2	200–500	2,5	✗	21,8–55,1	026203
• Klucz dynamometryczny wraz ze świadectwem kalibracji DAKKS											
6294-1 CT CAL	□ 14 x 18	718	649	44	35,5	2	100–400	2,5	✗	14,7–59,9	193103
6295-1 CT CAL	□ 14 x 18	962	893	44	35,5	2	200–500	2,5	✗	21,8–55,1	193110









### 6100 Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<p><b>Zestaw części zamiennych blokady obrotu</b> składający się z: blokady obrotu · sprężyny zamka i wkrętu bez łożka dkluczy dynamometrycznych HAZET rok prod. 2014 → 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT · 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT</p>	192557
<b>6144-02/3</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 dkluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3 CT · 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</p>	001972
<b>1016/6</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej dgrzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 dkluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</p>	001989
<b>1016/8 N</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej dgrzechotki zapadkowej HAZET 1116 dkluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC</p>	003228
<b>1116/6</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1"</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · koła grzechotki dgrzechotki zapadkowej HAZET 1116 dkluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT</p>	003235
<b>1116/8 N</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki dgrzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST · 916 K · 2264-1 dklucza dynamometrycznego HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1</p>	144617
<b>8816 P/6</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej dgrzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST dkluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1</p>	042234
<b>8816 P/7 N</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki kompletny 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego dkluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CT · 5122-2 CT · 5123-2 CT · 5121-3 CT · 5122-3 CT · 5123-3 CT · 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT · 5122 ST-1, 6121 CT · 6122 CT · 6123 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC</p>	025343
<b>6122/9 N</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej dkluczy dynamometrycznych HAZET 5120-2 CT · 5120-3 CT</p>	235490
<b>5120/7</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej dkluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3 CT</p>	237142
<b>5143/8</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni · śrub · kulki · sprężyny dociskowej d6150-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC</p>	151431
<b>6150/8</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej dkluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT, 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408</p>	146048
<b>6401-1/6</b>	

### 6100 Zestaw części zamiennych

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej dklucza dynamometrycznego HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1</p>	111169
<b>6401/7</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4"</b> składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej d6401-1 S oraz do przezbierania grzechotki zapadkowej wymiennej 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-2 CT</p>	111152
<b>6401-1S/7</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego dgrzechotki zapadkowej wymiennej HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S</p>	070756
<b>6403-1/7</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego d6403-1 · 6404-1</p>	070749
<b>6403-1/9</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego d6403-1 S · 6404-1 S</p>	070817
<b>6403-1S/9</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych blokady obrotu</b> składający się z: sprężyny zamka · blokady obrotu z 2 wkrętami bez łoża dkluczy dynamometrycznych HAZET 6010-1 CT · 6110-1 CT · 6114-1 CT · 6290-1 CT</p>	025053
<b>6110-2/7</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych blokady obrotu</b> składający się z: sprężyny zamka · blokady obrotu z 2 wkrętami bez łoża dkluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT · 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT, 6111-1 CT · 6115-1 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT, 6291-1 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT · 6722 TAC · 6291-2 CT</p>	025299
<b>6122-2/7</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych nadajnika optycznego sygnału</b> składający się z: czerwonego przycisku · sprężyny dociskowej · korpusu · w kolorze czarnym · kołka · śruby dklucza dynamometrycznego HAZET 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6121 CT · 6121-1 CT · 6122 CT · 6122-1 CT · 6123 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6291-2 CT · 6290-1 CT · 6291 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT</p>	025305
<b>6122-2/9</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego dkluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CLT · 5121-2 CT · 5121-3 CT · 5122-2 CLT · 5122-2 CT · 5122-3 CT · 5122 ST-1 · 5123-2 CLT · 5123-2 CT · 5123-3 CT · 5128-2 CLT · 6121-1 CT · 6121 CT · 6122-1 CT · 6122 CT · 6123-1 CT · 6123 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC</p>	025329
<b>6122/7</b>	
<p><b>Grzechotka zapadkowa ze śrubą kompletna</b> wymiana: ■ 20 = 3/4" rok prod. → koniec 2004 dkluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</p>	111190
<b>6143-01</b>	
<p><b>Zestaw części zamiennych blokady obrotu</b> składający się z: blokady obrotu · sprężyny zamka i śruby z łożem walcowym dkluczy dynamometrycznych HAZET rok prod. 2013 → 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT · 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT</p>	025527
<b>6144-01/3</b>	
<p><b>Grzechotka zapadkowa ze śrubą kompletna</b> wymiana: ■ 20 = 3/4" rok prod. 2005 → dkluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT</p>	111206
<b>6145-01</b>	





### SYSTEM 7000 sTAC

#### 7000 sTAC Klucz dynamometryczny / kątowy · elektroniczny · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1–1000 Nm

**Made in Germany**

• **Technologia Smart – gotowa na czwartą rewolucję przemysłową (Industry 4.0)**

• Technologia HAZET Smart, czyli aplikacja SmartTAC i energooszczędny interfejs Bluetooth 4.1 (grupa produktów 7000-2 sTAC, może podlegać krajowym ograniczeniom dopuszczenia). Bezproblemowa wymiana danych na żywo w celu wskazania przebiegu wkręcania na przenośnych urządzeniach końcowych takich jak smartfon (smartwatch) i tablet. Interfejs USB C do programowania kątowych kluczy dynamometrycznych oraz dokumentowania danych dokręcania śrub za pomocą notebooka i komputera stacjonarnego z oprogramowaniem SmartTAC 7910-sTAC.

Wszystkie kątowe klucze dynamometryczne sTAC mogą być używane także samodzielnie bez aplikacji SmartTAC.

• Wyjątkowa, ergonomiczna, dostosowana do użytkownika konstrukcja HAZET całego narzędzia umożliwia profesjonalne wykorzystanie

• Dzięki redukcji wielkości oraz integracji płytki scalonej z rurą główną uzyskano wymiary, które są osiągalne w przypadku małych kluczy dynamometrycznych/kątowych od 1 Nm

• Stopień ochrony IP40

Wyświetlacz i klawiatura foliowa zabezpieczone przed wodą rozpryskową

• Port USB C do ładowania akumulatora bezpośrednio w narzędziu

• W zestawie standardowy wymienny akumulator litowo-jonowy, typ 14650/3.7 V, ładowanie bezpośrednie przy narzędziu za pośrednictwem wtyczki USB C

• W zestawie kabel USB 3.1/A–C o długości 1 m

#### Funkcje: 7000 sTAC

• Duży, czytelny wyświetlacz OLED o dużym kontraście, z możliwością przyciemniania i obrotu o 180°

• Wskazanie wartości pomiaru za pomocą czcionki 13 mm wraz z oceną operacji dokręcania (OK/nie OK)

• Odchylenie wskazania momentu obrotowego w prawo i w lewo: od  $\pm 1\%$  /  $\pm 1$  cyfra

• Odchylenie wskazania kąta obrotu w prawo i w lewo:  $\pm 1\%$  /  $\pm 1$

• Zakres kąta obrotu w ujęciu sumarycznym: od 0° do 999°

• Tolerancja momentu obrotowego dla prawidłowych wskazań (kolor zielony): regulacja w zakresie  $\pm 1$  do 10%

• Tolerancja kąta obrotu dla prawidłowych wskazań (kolor zielony): regulacja w zakresie od 1° do 90°

• Regulowane jednostki momentu obrotowego: Nm, lbf ft, lbf in, lub kgf m

• Możliwość ustawienia/zaprogramowania parametru długości efektywnej dla innych narzędzi wymiennych od 0 mm do 250 mm (wymóg dla przeprowadzenia prawidłowego pomiaru

momentu obrotowego/kąta obrotu)

• 4 sposoby sygnalizacji przebiegu czynności dokręcania – sygnał akustyczny (brzęczyk), alarm wibracyjny, aktualne wskazanie cyfrowe oraz widoczna z każdego położenia sygnalizacja LED 360° z funkcją „sygnalizatora świetlnego”

• Wartość progowa, stopień ostrzeżenia: regulowane w zakresie od 50% do 99%

• Ustawiana sygnalizacja, włączanie/wyłączanie sygnału akustycznego (brzęczyka) oraz włączanie/wyłączanie wibracji

• Funkcja resetu, przywracanie ustawień fabrycznych

• Czas trybu czuwania: regulowany w zakresie od 1 min do 10 min.

• Wskaźnik stanu naładowania baterii oraz wolnego miejsca w pamięci

• Miejsce w pamięci, wraz z datą i godziną: do 3000 pomiarów

• Możliwość zaprogramowania zestawów parametrów i harmonogramów czynności roboczych: 25 i 25

• 2 funkcje kontrolne: programowalna kontrola momentu obrotowego podczas dociągania do kąta i kontrola kąta podczas dociągania z momentem obrotowym

• Funkcja blokady menu za pomocą definiowanego przez użytkownika czterocyfrowego kodu dostępu w celu ochrony ustawień przed zmianami przez osoby nieupoważnione

• Wyświetlanie wersji oprogramowania, numeru seryjnego i daty kalibracji oraz wskazanie serwisowe/licznik użycia

• Języki menu: niemiecki, angielski, francuski, włoski, chiński

• Narzędzie programistyczne i analityczne na laptopy i komputery stacjonarne 7919-sTAC (płatne)

• Aplikacja SmartTAC do urządzeń końcowych z systemem Android i Apple iOS do serii 7000-2 sTAC (bezpłatne pobranie)

• Klucze dynamometryczne/kątowe SmartTAC serii 7000-2 sTAC z interfejsem Bluetooth mają ważne dopuszczenia radiowe we wszystkich krajach UE, w Szwajcarii, Norwegii, Chinach, Indiach, Korei Południowej, Meksyku oraz Turcji i mogą być tam sprzedawane. Dopuszczenia radiowe dla Republiki Południowej Afryki, Stanów Zjednoczonych i Kanady są obecnie w przygotowaniu. Inne kraje na zapytanie

• W przypadku krajów bez dopuszczenia radiowego oferujemy możliwość zakupu kluczy dynamometrycznych/kątowych SmartTAC serii 7000-5 sTAC bez interfejsu Bluetooth. Można je podłączyć do notebooka i komputera stacjonarnego za pomocą złącza USB i łączyć z oprogramowaniem programistycznym i analitycznym. Przy braku interfejsu Bluetooth nie można korzystać z aplikacji SmartTAC na przenośnych urządzeniach końcowych

#### • Z funkcją Bluetooth

• Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017, VDI / VDE 2648, arkusz 2



# SYSTEM 7000 sTAC



YouTube Clip





### 7000 sTAC Klucz dynamometryczny / kątowy · elektroniczny · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1 – 1000 Nm

HAZET No.	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	Dokładność wyzwalania %	lbf.ft.	Nm		Interfejs Bluetooth	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6401-1 ■ 6,3 = ¼"</li> <li>Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 290,5 mm / 260 mm</li> </ul>									
<b>7280-5 STAC</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼"	260	17,5	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✗	223183
<b>7281-5 STAC</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼"	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✗	223176
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜"</li> <li>Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 347 mm / 302 mm</li> </ul>									
<b>7290-5 STAC</b>	□ 9x12, ■ 10 = ⅜"	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✗	223169
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜"</li> <li>Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 428 mm / 383 mm</li> </ul>									
<b>7291-5 STAC</b>	□ 9x12, ■ 10 = ⅜"	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✗	223152
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6404-1 ■ 12,5 = ½"</li> <li>Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 578,5 mm / 520 mm</li> </ul>									
<b>7292-5 STAC</b>	□ 14x18, ■ 12,5 = ½"	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✗	223145
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾"</li> <li>Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 1021 mm / 945 mm</li> </ul>									
<b>7294-5 STAC</b>	□ 14x18, ■ 20 = ¾"	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✗	223138
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾"</li> <li>Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 1217 mm / 1141 mm</li> </ul>									
<b>7295-5 STAC</b>	□ 14x18, ■ 20 = ¾"	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✗	222926
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowana grzechotka zapadkowa ■ 20 = ¾"</li> </ul>									
<b>7250-5 STAC</b>	■ 20 = ¾"	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✗	222919
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6401-1 ■ 6,3 = ¼"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 290,5 mm/260 mm</li> </ul>									
<b>7280-2 STAC</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼"	260	17,5	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✓	215294
<b>7281-2 STAC</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼"	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	215317
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 347 mm/302 mm</li> </ul>									
<b>7290-2 STAC</b>	□ 9x12, ■ 10 = ⅜"	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	215324
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 428 mm/383 mm</li> </ul>									
<b>7291-2 STAC</b>	□ 9x12, ■ 10 = ⅜"	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	215430
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6404-1 ■ 12,5 = ½"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 578,5 mm/520 mm</li> </ul>									
<b>7292-2 STAC</b>	□ 14x18, ■ 12,5 = ½"	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	215447
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1021 mm/945 mm</li> </ul>									
<b>7294-2 STAC</b>	□ 14x18, ■ 20 = ¾"	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	215454
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1217 mm/1141 mm</li> </ul>									
<b>7295-2 STAC</b>	□ 14x18, ■ 20 = ¾"	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	215461
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowana grzechotka zapadkowa ■ 20 = ¾"</li> </ul>									
<b>7250-2 STAC</b>	■ 20 = ¾"	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	215478
<ul style="list-style-type: none"> <li>Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6401-1 ■ 6,3 = ¼"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 290,5 mm/260 mm</li> </ul>									
<b>7281-2 STAC CAL</b>	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼"	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	220366
<ul style="list-style-type: none"> <li>Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 347 mm/302 mm</li> </ul>									
<b>7290-2 STAC CAL</b>	□ 9x12, ■ 10 = ⅜"	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	220373
<ul style="list-style-type: none"> <li>Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 428 mm/383 mm</li> </ul>									
<b>7291-2 STAC CAL</b>	□ 9x12, ■ 10 = ⅜"	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	220380
<ul style="list-style-type: none"> <li>Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6404-1 ■ 12,5 = ½"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 578,5 mm/520 mm</li> </ul>									
<b>7292-2 STAC CAL</b>	□ 14x18, ■ 12,5 = ½"	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	220397
<ul style="list-style-type: none"> <li>Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1021 mm/945 mm</li> </ul>									
<b>7294-2 STAC CAL</b>	□ 14x18, ■ 20 = ¾"	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	220403
<ul style="list-style-type: none"> <li>Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> <li>Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾"</li> <li>Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1217 mm/1141 mm</li> </ul>									
<b>7295-2 STAC CAL</b>	□ 14x18, ■ 20 = ¾"	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	220410
<ul style="list-style-type: none"> <li>Klucz dynamometryczny <b>wraz ze świadectwem kalibracji DAkKS</b></li> <li>Zintegrowana grzechotka zapadkowa ■ 20 = ¾"</li> </ul>									
<b>7250-2 STAC CAL</b>	■ 20 = ¾"	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	220342
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>SmartTAC-Tool</b> · oprogramowanie programistyczne i diagnostyczne SmartTAC do kluczy dynamometrycznych/kątowych HAZET serii 7000 sTAC</li> </ul>									
<b>7910-STAC</b>	–	–	–	–	–	–	–	–	221875



### Wkrętaki dynamometryczne

#### 6001 Wkrętaki dynamometryczne · 6001 · 0,4–5,4 Nm

**Made in Germany**

• Do wszelkich połączeń śrubowych dociąganych z niewielkim momentem obrotowym, np. do hamulców tarczowych przy rowerze



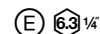
- Wyraźnie wyczuwalne oraz słyszalne zwolnienie momentu obrotowego po osiągnięciu nastawionego momentu obrotowego poprzez przeskok grzechotki
- Luzowanie możliwe bez funkcji momentu obrotowego
- Szybkie i precyzyjne nastawianie wartości momentu obrotowego za pomocą wkrętaka kąтового (HAZET 2100-06, w komplecie)
- Uchwyt nasadowy z magnesem do wszystkich bitów z  $\odot$  napędem lub do adaptera HAZET 2304 do łączenia z  $\square$  1/4 kluczami nasadowymi HAZET 850
- Dokładność (dokładność wyzwiania) zgodnie z normą EN ISO 6789
- Zawartość:  
uchwyt dynamometryczny z uchwytem nasadowym do bitów 2239-7, wkrętak kątowy 2100-06
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	Końcówka	l mm	Dokładność wyzwiania %	Nm		EAN-No. 4000896+
• Do wszystkich połączeń dokręcanych z małym momentem np. wkładki zaworów przy systemie kontroli ciśnienia w kołach						
• Dla zakresu momentów dokręcania 0,4–1,4 Nm						
6001-1.4/3	$\odot$ 6,3 = 1/4"	–	15	0,4–1,4	3	190980
• Do momentów dociągających od 0,6 Nm do 1,5 Nm						
6001-1.5/3	$\odot$ 6,3 = 1/4"	–	10	0,6–1,5	3	141678
• Zgodnie z wytycznymi serwisowymi VW np. do śrub mocujących korpus filtra powietrza w silnikach 1,4 l z turbosprężarką doładowującą w samochodach VW model Eos, Golf, Golf Plus i Passat						
6001-3.0/3	$\odot$ 6,3 = 1/4"	–	6	1,5–3	3	141685
6001-5.4/3	$\odot$ 6,3 = 1/4"	–	6	3–5,4	3	141692
• Adapter $\bullet$ 6,3 = 1/4" $\rightarrow$ $\blacksquare$ 6,3 = 1/4"						
2304 N	–	25	–	–	–	238071

#### 6000 CT Wkrętak dynamometryczny · SYSTEM 6000 CT · dokładność $\pm 5\%$ · 0,1–6 Nm

- Dokładność  $\pm 5\%$  względem ustawionej wartości na skali (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Do bitów z napędem za pomocą czopa sześciokątnego 6,3 = 1/4"
- Obsługa kluczy nasadowych ( $\square$  napęd 6,3 = 1/4") z adapterem HAZET 2304
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Końcówka	l mm	Dokładność wyzwiania %	Nm	cNm	Nm	EAN-No. 4000896+
6002 CT	$\odot$ 6,3 = 1/4"	170	5	0,1–1,2	10–120	0,01	023004
6003 CT	$\odot$ 6,3 = 1/4"	230	5	1–6	100–600	0,1	023011
• Adapter $\bullet$ 6,3 = 1/4" $\rightarrow$ $\blacksquare$ 6,3 = 1/4"							
2304 N	–	25	–	–	–	–	238071





### SYSTEM 6300 CT

**• Z możliwością ustawienia wartości na stałe**

- Szczególnie nadaje się do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej

Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem kontrolnym HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim urządzeniem

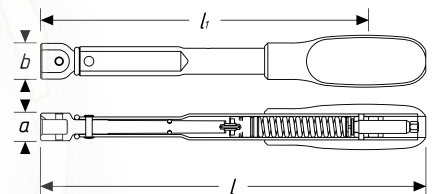
**Żadne klucze tej serii (HAZET 6391-6392) nie są wyposażone w skalę nastawczą ani przycisk sygnalizacyjny**

### 6300 Klucz dynamometryczny · dokładność $\pm 2\%$ · 6391-10 6% · 1-12 Nm

**Germany** Made in Germany

- Szczególnie poręczny dzięki kompaktowej wersji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki uchwytowi do narzędzi wymiennych

- Dokładność  $\pm 2\%$  (6391-10: 6%) od wartości na skali (w oznaczonym kierunku obsługi)  
Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- Wartość ustawiana na stałe
- Zwłaszcza do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej
- Ustawianie pożądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z próbnikiem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim narzędziem.
- Wszystkie klucze tej serii (HAZET 6391-6392) nie mają skali nastawczej i przycisku sygnalizacyjnego**
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017

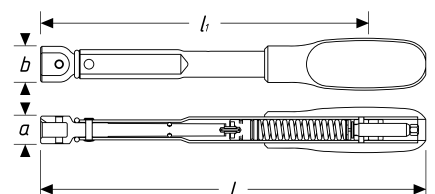


HAZET No.	Końcówka	$l$ mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$a$ mm	$b$ mm	Dokładność wyzwalania %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-10	<input type="checkbox"/> 9x12	124	102	19,5	17	22	6	1-10	0,8-8,4	208951
6391-12	<input type="checkbox"/> 9x12	124	102	19,5	17	22	2	2-12	1,7-10,1	027026
<b>• Fabryczna nastawa wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta</b>										
6391-12V	<input type="checkbox"/> 9x12	124	102	-	17	22	2	2-12	1,7-10,1	145850

### 6300 Klucz dynamometryczny · dokładność $\pm 2\%$ · 2-35 Nm

**Germany** Made in Germany

- Dokładność  $\pm 2\%$  (6391-10: 6%) od wartości na skali (w oznaczonym kierunku obsługi)  
Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- Wartość ustawiana na stałe
- Zwłaszcza do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z próbnikiem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim narzędziem.
- **Wszystkie klucze tej serii (HAZET 6391-6392) nie mają skali nastawczej i przycisku sygnalizacyjnego**
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Końcówka	$l$ mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$a$ mm	$b$ mm	Dokładność wyzwalania %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-25	<input type="checkbox"/> 9x12	183	143	30	17	22	2	2-25	1,2-14,7	027040
6391-35	<input type="checkbox"/> 9x12	183	143	30	17	22	2	15-35	8,8-20,6	027057
<b>• Fabryczna nastawa wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta</b>										
6391-25V	<input type="checkbox"/> 9x12	183	143	-	17	22	2	2-25	1,2-14,7	145867
6391-35V	<input type="checkbox"/> 9x12	183	143	-	17	22	2	15-35	8,8-20,6	145874

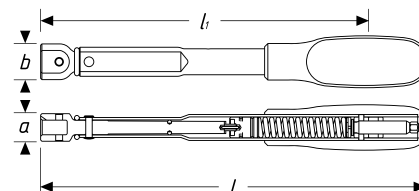
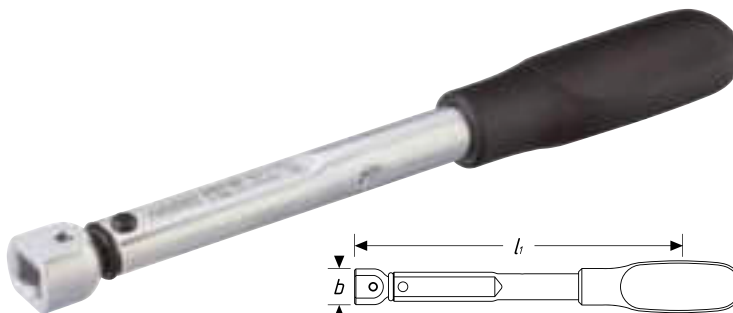


### 6300 Klucz dynamometryczny · dokładność $\pm 2\%$ · 5–85 Nm

**Made in Germany**

- **Dokładność  $\pm 2\%$  (6391-10: 6%) od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Wartość ustawiana na stałe**
- Zwłaszcza do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z próbnikiem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim narzędziem.
- **Wszystkie klucze tej serii (HAZET 6391–6392) nie mają skali nastawczej i przycisku sygnalizacyjnego**
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017

E 9 x 12



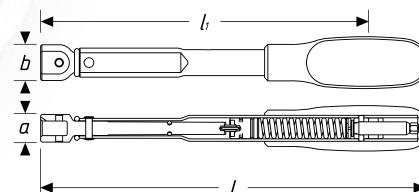
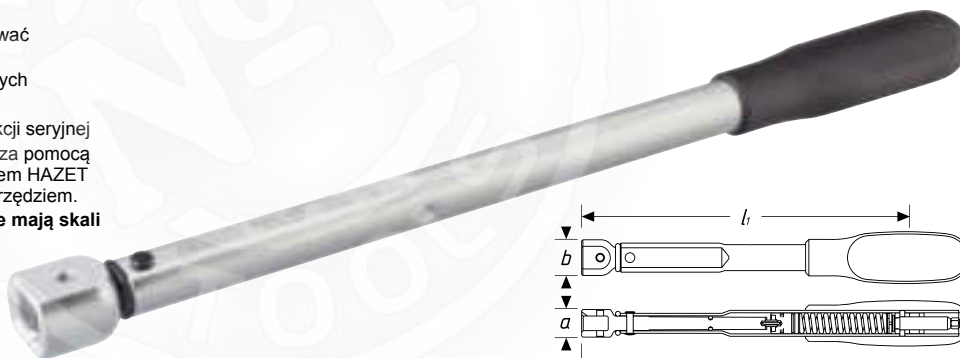
HAZET No.	Końcówka	$l$ mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$a$ mm	$b$ mm	Dokładność wyzwalań %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-50	□ 9x12	241	201	30	17	22	2	5–50	2,2–22,1	027064
6391-85	□ 9x12	316	276	30	17	22	2	15–85	5,0–28,3	027071
• <b>Fabryczna nastawa wartości wyzwalań zgodnie z wymogami klienta</b>										
6391-50V	□ 9x12	241	201	–	17	22	2	5–50	2,2–22,1	145881
6391-85V	□ 9x12	316	276	–	17	22	2	15–85	5,0–28,3	145898

### 6300 Klucz dynamometryczny · dokładność $\pm 2\%$ · 50–320 Nm

**Made in Germany**

- **Dokładność  $\pm 2\%$  (6391-10: 6%) od wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Wartość ustawiana na stałe**
- Zwłaszcza do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z próbnikiem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim narzędziem.
- **Wszystkie klucze tej serii (HAZET 6391–6392) nie mają skali nastawczej i przycisku sygnalizacyjnego**
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017

E 14 x 18



HAZET No.	Końcówka	$l$ mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$a$ mm	$b$ mm	Dokładność wyzwalań %	Nm		EAN-No. 4000896+
6392-200	□ 14x18	401	359	38,5	23	30	2	50–200	12,8–51,4	027118
6392-320	□ 14x18	631	589	38,5	23	30	2	60–320	9,8–52,0	027125
• <b>Fabryczna nastawa wartości wyzwalań zgodnie z wymogami klienta</b>										
6392-200V	□ 14x18	401	359	–	23	30	2	50–200	12,8–51,4	145904
6392-320V	□ 14x18	631	589	–	23	30	2	60–320	9,8–52,0	145911

### 6399 Klucz uniwersalny

**Made in Germany**

- Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-6392 (V),



HAZET No.	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
6399	167	027170



### Narzędzia nasadowe

#### 6396 Uchwyt narzędziowy

**Made in Germany**

• Z litego materiału

- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- Brak funkcji momentu obrotowego

9 x 12 14 x 18

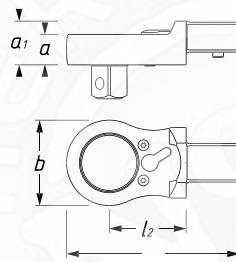


HAZET No.	Końcówka	l mm	EAN-No. 4000896+
6396	□ 9x12	405	027132
6397	□ 14x18	635	027149

#### 6602 Grzechotka zapadkowa wymienna

**Made in Germany**

- 40 zębów · kąt załączenia 9°
- maksymalnie 200 Nm (6602-1) maksymalnie 320 Nm (6604-1)
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1



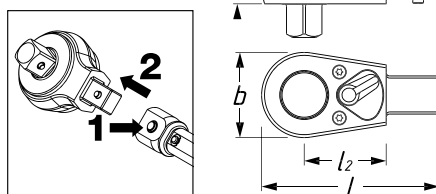
HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6602-1	■ 14x18	■ 10 = 3/8"	81	36	14,3	20,5	40	179695
6604-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	81	36	14,3	20,5	40	179701

#### 6401-1 Grzechotka zapadkowa wymienna

**Made in Germany**

- 6401-1 20 zębów · kąt załączenia 18° – maksymalnie 40 Nm
- 6402-1 30 zębów · kąt załączenia 12° – maksymalnie 120 Nm
- 6403-1 32 zęby · kąt załączenia 11,25° – maksymalnie 120 Nm
- 6404-1 32 zęby · kąt załączenia 11,25° – maksymalnie 300 Nm
- Kuta matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1

Ⓔ

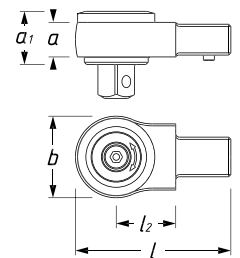
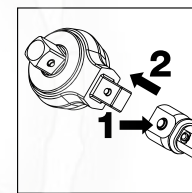


HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	21,8	027439
6402-1	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	30	027460
6403-1	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	40	027521
6404-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	40	027552

#### 6401 Grzechotka zapadkowa wymienna

**Made in Germany**

- drobne uzębienie, 72 zęby · kąt załączenia 5°
- Kuta matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1



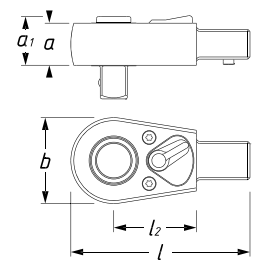
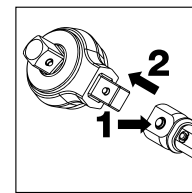
HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401 N	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46	17,5	11	16,5	25	115204
6402	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	58,5	26	14,5	22,7	34,5	027453
6403	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	58,5	26	14,5	22,5	34,5	027514
6404	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	70,5	27	15,7	24,1	37	027545
6406	■ 14x18	■ 20 = 3/4"	101	44	24	35,6	64	027576

#### 6401 S Grzechotka zapadkowa wymienna

**Made in Germany**

- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- 6401-1 S 20 zębów · kąt załączenia 20°
- 6402-1 S 30 zębów · kąt załączenia 12°
- 6403-1 S 32 zęby · kąt załączenia 11,25°
- 6404-1 S 32 zęby · kąt załączenia 11,25°
- Kuta matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1

Ⓔ



HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1 S	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	12,2	21,8	027446
6402-1 S	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	17,2	30	027477
6403-1 S	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	22,7	40	027538
6404-1 S	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	22,7	40	027569

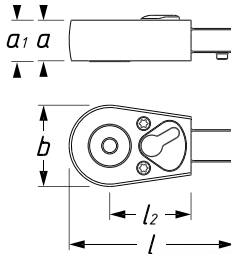
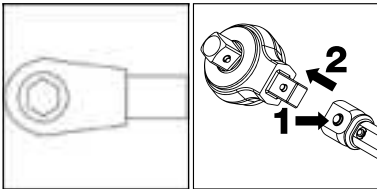




### 6408 Grzechotka zapadkowa nasadowa do bitów

**Made in Germany**

- Mocowanie nasadek wkrętakowych (bitów)
- Kuta matrycowo
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• ○ Napęd 6,3 = 1/4"								
• ○ 20 zębów · kąt załączenia 18°								
<b>6408</b> ■ 9x12 ○ 6,3 = 1/4", ○ 46,5			19,5	9,9	11,7	21,8		027583
• ○ Napęd 8 = 5/16"								
• ○ 30 zębów · kąt załączenia 12°								
<b>6408-1</b> ■ 9x12 ○ 8 = 5/16", ○ 61			30	15	15,3	30		027590

#### Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia HAZET są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.



Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie [www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop) (strona w języku niemieckim)

**Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!**  
Długa radość z narzędzi HAZET

### 8816 Zestaw części zamiennych

**Made in Germany**



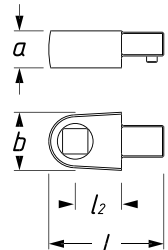
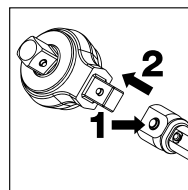
HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST							
916 K · 2264-1							
Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT, 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT, 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1							
<b>8816 P/6</b>							144617
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej							
Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST							
Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1							
<b>8816 P/7 N</b>							042234

### 8816 Zestaw części zamiennych

HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej							
Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT, 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408							
<b>6401-1/6</b>							146048
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej							
Do klucza dynamometrycznego HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT, 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1							
<b>6401/7</b>							111169
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej							
Do 6401-1 S oraz do <b>przezbierania</b> grzechotki zapadkowej wymiennej 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT, 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-2 CT							
<b>6401-1 S/7</b>							111152
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego							
Do grzechotki zapadkowej wymiennej HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S							
<b>6403-1/7</b>							070756
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego							
do 6403-1 · 6404-1							
<b>6403-1/9</b>							070749
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" ■ składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego							
Do 6403-1 S · 6404-1 S							
<b>6403-1 S/9</b>							070817
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej							
Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 S · 6402-1 S oraz do przezbierania grzechotki zapadkowej HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1							
<b>8816 S/7</b>							048465

### 6413 Uchwyty wymienne i głowice napędowe 4-kątne

**Made in Germany**



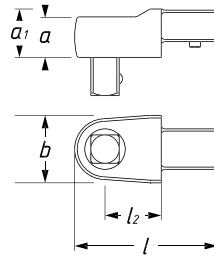
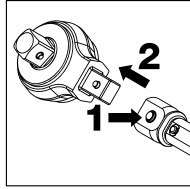
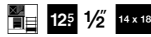
HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Uchwyt czop prostokątny nasadzony 9x12							
• □ Napęd 10 = 3/8"							
<b>6413-1</b> ■ 9x12 □ 10 = 3/8"			43,5	17,5	14	22	027644
• Czop kwadratowy przelotowy							
<b>6413-2</b> ■ 10 = 3/8" ■ 6,3 = 1/4"			22	-	-	-	048908
<b>6413-3</b> ■ 10 = 3/8" ■ 10 = 3/8"			25	-	-	-	048892
<b>6413-4</b> ■ 10 = 3/8" ■ 12,5 = 1/2"			30,2	-	-	-	048885



### 6414 Uchwyty nasadowe z napędem czworokątnym

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1

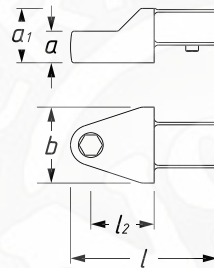
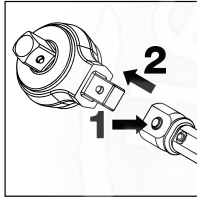


HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6414	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	63,5	25	18	21,5	30	027668

### 6420 Uchwyt nasadowy do grótw

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana
- ISO 1173

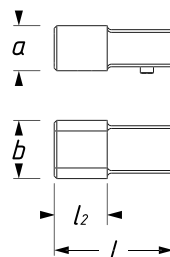
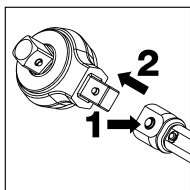


HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6420 B	■ 9x12	○ 6,3 = 1/4"	40,5	17,5	10	14,5	20	027903
6420 C	■ 9x12	○ 8 = 5/16"	41,5	17,5	12,5	14,5	20	027910
6420 D	■ 14x18	○ 8 = 5/16"	58	25	12,5	21,5	30	027927

### 6423 Adapter nasadowy

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6423 C	■ 9x12	□ 14x18	50	34	22,9	30	027934
6423 D	■ 14x18	□ 9x12	45	20	17	22	057559

• Element powiększający uchwyt czworokątny 9x12 → 14x18

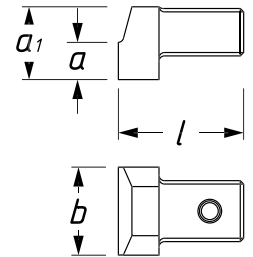
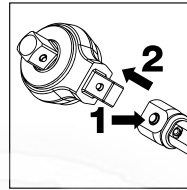
• Element redukcyjny uchwyt czworokątny 14x18 → 9x12

### 6430 Końcówka nasadowa do spawania

**Made in Germany**

- Dostawa ze sprężyną, trzpieniem i osłoną

**Uwaga:** przyspawanie narzędzi może wpłynąć na zmianę wartości wyzwalania. Przestrzegać długości efektywnej (patrz tabela przeliczeniowa na stronie 303)

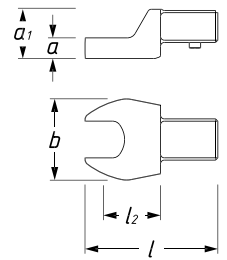
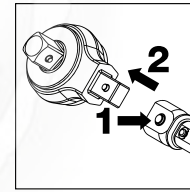


HAZET No.	Napęd	l mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6430 C	■ 9x12	25	10	14,5	19	027958
6430 D	■ 14x18	38	11	21,5	26	027965

### 6450 C Klucz płaski nasadowy

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6450 C-7	7	■ 9x12	●	36,5	17,5	5,5	14,5	20	028429
6450 C-8	8	■ 9x12	●	37	17,5	5,5	14,5	21,5	028436
6450 C-9	9	■ 9x12	●	37,5	17,5	5,5	14,5	23	028443
6450 C-10	10	■ 9x12	●	38	17,5	5,5	14,5	24,5	028320
6450 C-11	11	■ 9x12	●	38,5	17,5	5,5	14,5	26	028337
6450 C-12	12	■ 9x12	●	38,5	17,5	5,5	14,5	27,5	028344
6450 C-13	13	■ 9x12	●	39	17,5	5,5	14,5	29	028351
6450 C-14	14	■ 9x12	●	42	20	7,5	14,5	31	028368
6450 C-15	15	■ 9x12	●	42,5	20	7,5	14,5	33	028375
6450 C-16	16	■ 9x12	●	43	20	7,5	14,5	35	028382
6450 C-17	17	■ 9x12	●	43,5	20	7,5	14,5	37	028399
6450 C-18	18	■ 9x12	●	44	20	7,5	14,5	39	028405
6450 C-19	19	■ 9x12	●	45	20	7,5	14,5	41	028412

6450 D-13	13	■ 14x18	●	56,5	25	7	21,5	30	028450
6450 D-14	14	■ 14x18	●	57	25	7	21,5	32	028467
6450 D-15	15	■ 14x18	●	57,5	25	7	21,5	34	028474
6450 D-16	16	■ 14x18	●	58	25	9	21,5	35,5	028481
6450 D-17	17	■ 14x18	●	58,5	25	9	21,5	37	028498
6450 D-18	18	■ 14x18	●	59	25	9	21,5	39	028504
6450 D-19	19	■ 14x18	●	59,5	25	9	21,5	41	028511
6450 D-21	21	■ 14x18	●	60,5	25	11	21,5	45	028528
6450 D-22	22	■ 14x18	●	61	25	11	21,5	47	028535
6450 D-24	24	■ 14x18	●	62	25	11	21,5	51	028542
6450 D-27	27	■ 14x18	●	68,5	32,5	13	22,5	58,5	028559
6450 D-30	30	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	63	028566
6450 D-32	32	■ 14x18	●	71,5	32,5	13	22,2	65	028573
6450 D-34	34	■ 14x18	●	73,2	32,5	13	22,2	68,5	050178
6450 D-36	36	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	67	072507
6450 D-38	38	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	67	072514
6450 D-41	41	■ 14x18	●	79	40	12,4	22,5	82	028580

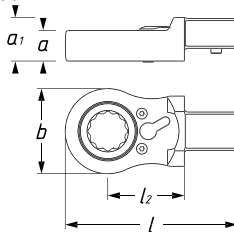


### 6606 D Klucz oczkowy nasadowy z grzechotką

**Made in Germany**  
• Funkcja przełączania



- 40 zębów · kąt załączenia 9°
- maks. 320 Nm
- Kuta matrycowo
- Głęboko osadzony przełącznik chroni przed niechcianym przełączeniem
- Nadaje się szczególnie do kluczy dynamometrycznych HAZET 6291-1CT – 6293-1CT
- Wyjątkowo płaska, głęboko zagięta konstrukcja do prac w niewielkich przestrzeniach montażowych
- Powierzchnia: chromowana

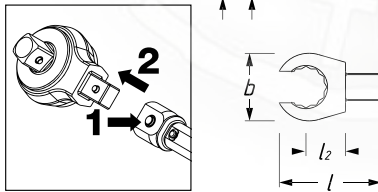


HAZET No.	S mm	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6606 D-16	16	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179923
6606 D-17	17	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179886
6606 D-18	18	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179893
6606 D-19	19	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179909
6606 D-21	21	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179916

### 6612 C Klucz oczkowy nasadowy otwarty

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 C-10	10	■ 9x12	●	42,3	17,5	12	14,5	22	028726
6612 C-11	11	■ 9x12	●	42,8	17,5	12	14,5	22,5	028733
6612 C-12	12	■ 9x12	●	43,4	17,5	12	14,5	24	028740

### 6612 C Klucz oczkowy nasadowy otwarty

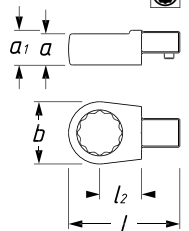
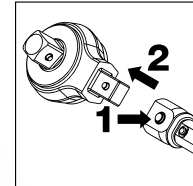


HAZET No.	S mm	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 C-13	13	■ 9x12	●	43,7	17,5	12	14,5	25	028757
6612 C-14	14	■ 9x12	●	44,4	17,5	13	14,5	27	028764
6612 C-16	16	■ 9x12	●	45,4	17,5	13	14,5	30	028771
6612 C-17	17	■ 9x12	●	45,9	17,5	13	14,5	31,5	028788
6612 C-18	18	■ 9x12	●	46,1	17,5	15	15	33	028795
6612 C-19	19	■ 9x12	●	46,8	17,5	15	15	34,5	028801
6612 C-21	21	■ 9x12	●	48	17,5	15	15	37,5	028818
6612 C-22	22	■ 9x12	●	48,8	17,5	15	15	39	028825

### 6630 C Klucz oczkowy nasadowy

**Made in Germany**

- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	Napęd	Końcówka	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	a <sub>1</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6630 C- 7	7	■ 9x12	●	40	17,5	8	14,5	20	028955
6630 C- 8	8	■ 9x12	●	40,6	17,5	8	14,5	20	028962
6630 C-10	10	■ 9x12	●	42,1	17,5	8	14,5	20	028832
6630 C-11	11	■ 9x12	●	42,8	17,5	8	14,5	20	028849
6630 C-12	12	■ 9x12	●	43,5	17,5	12	14,5	22	028856
6630 C-13	13	■ 9x12	●	44,3	17,5	12	14,5	22	028863
6630 C-14	14	■ 9x12	●	45	17,5	12	14,5	23	028870
6630 C-15	15	■ 9x12	●	45,5	17,5	12	14,5	24	028887
6630 C-16	16	■ 9x12	●	46,5	17,5	13	14,5	26	028894
6630 C-17	17	■ 9x12	●	47	17,5	13	14,5	27	028900
6630 C-18	18	■ 9x12	●	47,8	17,5	13	14,5	28,5	028917
6630 C-19	19	■ 9x12	●	48,8	17,5	13	14,5	30,5	028924
6630 C-21	21	■ 9x12	●	50	17,5	15	15	33	028931
6630 C-22	22	■ 9x12	●	50,8	17,5	15	15	34,5	028948
6630 D-13	13	■ 14x18	●	60,8	25	12	21,5	30	028979
6630 D-14	14	■ 14x18	●	61,5	25	12	21,5	30	028986
6630 D-15	15	■ 14x18	●	62	25	12	21,5	30	028993
6630 D-16	16	■ 14x18	●	62,9	25	12	21,5	30	029006
6630 D-17	17	■ 14x18	●	63,6	25	12	21,5	30	029013
6630 D-18	18	■ 14x18	●	64,3	25	12	21,5	30	029020
6630 D-19	19	■ 14x18	●	65,3	25	12	21,5	30,5	029037
6630 D-21	21	■ 14x18	●	66,5	25	15	21,5	33	029044
6630 D-22	22	■ 14x18	●	67,3	25	15	21,5	34,5	029051
6630 D-24	24	■ 14x18	●	68,8	25	15	21,5	37,5	029068
6630 D-27	27	■ 14x18	●	76,8	31	17,5	21,5	41,5	029075
6630 D-30	30	■ 14x18	●	78,5	31	17,5	21,5	45	029082
6630 D-32	32	■ 14x18	●	79,8	31	17,5	21,5	47,5	029099
6630 D-34	34	■ 14x18	●	81,3	31	19	21,5	50,5	029105
6630 D-36	36	■ 14x18	●	82,5	31	19	21,5	53	029112
6630 D-41	41	■ 14x18	●	85,5	31	19	21,5	59	029129

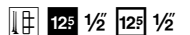
## Przyrządy kontrolne i akcesoria

### 6690 Wskaźnik mechaniczny kąta obrotu

**Made in Germany**

- Uniwersalny uchwyt magnetyczny do punktu stałego

- Do zastosowania z kluczami do końcówek narzędziowych z ■ napędem 12,5 = 1/2" (lub 20 = 3/4") i narzędziami z □ napędem 12,5 = 1/2" (lub 20 = 3/4")
- Zakres 0–360°, podziałka 1°, Ø 95 mm



HAZET No.	Napęd	Końcówka	EAN-No. 4000896+
6690	□ 12,5 = 1/2"	■ 12,5 = 1/2"	029266
6690-1	□ 20 = 3/4"	■ 20 = 3/4"	029273





### 7900 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego · elektroniczny · 1–25 Nm

- Zakres pomiaru od 1 do 25 Nm (maksymalny moment obrotowy)
- Nieruchomy uchwyt z gniazdem sześciokątnym, ● ISO 1173 C-6,3 = 1/4" wraz z adapterem ☉<sup>1</sup> – ☉<sup>2</sup> 1/4" i ☉<sup>3</sup> – ☉<sup>4</sup> 3/8"



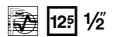
- Dokładność ±1%
- 3 tryby użytkowania:
  - przesuwanie się na bieżąco wskazanie (Track)
  - rozpoznawanie punktu zagięcia (First Peak)
  - wskazanie wartości szczytowej (Final Peak)
- Dostawa obejmuje zasilacz i kabel połączeniowy RS-232C do komunikacji z komputerem osobistym lub drukarką
- Kompatybilny z aplikacją pomiarową 7901 E-D
- Duży, czytelny **wyświetlacz ciekłokrystaliczny** z 3 diodami LED dla czytelnej sygnalizacji statusu
- Szybkie mocowanie za pomocą 4 śrub do równych powierzchni (stół, ściana, itp.)
- Maksymalnie uproszczona obsługa
- Wskazanie w Nm, z możliwością zmiany jednostki na lbf.ft lub lbf.in
- Proste definiowanie docelowego momentu obrotowego wraz z wartościami tolerancji
- Wraz z certyfikatem kontroli
- Masa urządzenia: 3,28 kg
- Masa wraz z walizką i zasilaczem: 4,66 kg
- wys. 97,5 x Ø 160 mm



HAZET No.	Napęd	Nm	EAN-No. 4000896+
7903 E	● 6,3 = 1/4"	1–25	167425

### 7900 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego · elektroniczny · 10–350 Nm

- Zakres pomiarowy 10–350 Nm (maksymalny moment obrotowy)
- Nieruchomy uchwyt z gniazdem czworokątnym, 12,5 = 1/2"



- Dokładność ±1%
- 3 tryby użytkowania:
  - przesuwanie się na bieżąco wskazanie (Track)
  - rozpoznawanie punktu zagięcia (First Peak)
  - wskazanie wartości szczytowej (Final Peak)
- Dostawa obejmuje zasilacz i kabel połączeniowy RS-232C do komunikacji z komputerem osobistym lub drukarką
- Kompatybilny z aplikacją pomiarową 7901 E-D
- Duży, czytelny **wyświetlacz ciekłokrystaliczny** z 3 diodami LED dla czytelnej sygnalizacji statusu
- Szybkie mocowanie za pomocą 4 śrub do równych powierzchni (stół, ściana, itp.)
- Maksymalnie uproszczona obsługa
- Wskazanie w Nm, z możliwością zmiany jednostki na lbf.ft lub lbf.in
- Proste definiowanie docelowego momentu obrotowego wraz z wartościami tolerancji
- Wraz z certyfikatem kontroli
- Masa urządzenia: 3,28 kg
- Masa wraz z walizką i zasilaczem: 4,66 kg
- wys. 97,5 x Ø 160 mm



HAZET No.	Napęd	Nm	EAN-No. 4000896+
7901 E	□ 12,5 = 1/2"	10–350	140671

### 7900 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego · elektroniczny · 100–1000 Nm

- Zakres pomiaru od 100 do 1000 Nm (maksymalny moment obrotowy)
- Nieruchomy uchwyt z gniazdem sześciokątnym, s 27 mm



- Dokładność ±1%
- 3 tryby użytkowania:
  - przesuwanie się na bieżąco wskazanie (Track)
  - rozpoznawanie punktu zagięcia (First Peak)
  - wskazanie wartości szczytowej (Final Peak)
- Dostawa obejmuje zasilacz i kabel połączeniowy RS-232C do komunikacji z komputerem osobistym lub drukarką
- Kompatybilny z aplikacją pomiarową 7901 E-D
- Duży, czytelny **wyświetlacz ciekłokrystaliczny** z 3 diodami LED dla czytelnej sygnalizacji statusu
- Szybkie mocowanie za pomocą 4 śrub do równych powierzchni (stół, ściana, itp.)
- Maksymalnie uproszczona obsługa
- Wskazanie w Nm, z możliwością zmiany jednostki na lbf.ft lub lbf.in
- Proste definiowanie docelowego momentu obrotowego wraz z wartościami tolerancji
- Wraz z certyfikatem kontroli
- Masa urządzenia: 3,28 kg
- Masa wraz z walizką i zasilaczem: 4,66 kg
- Wysokość 97,5 x Ø 160 mm (182 mm z sześciokątem kontrolnym)



HAZET No.	Napęd	Nm	EAN-No. 4000896+
7902 E	● 27 mm	100–1000	150229



### 7900 E Aplikacja pomiarowa Torque-Testing

**Made in Germany**

Do elektronicznych przyrządów do pomiaru momentu obrotowego 7901 E, 7902 E i 7903 E

- Wraz z bazą danych (z możliwością aktualizacji) wszystkich aktualnie dostępnych kluczy dynamometrycznych HAZET (z wartościami pomiaru w zakresie 1–1000 Nm) oraz narzędzi wymiennych
- Możliwość rozszerzenia bazy danych w celu wprowadzenia danych innych producentów, innych kluczy dynamometrycznych wyposażonych w mechanizm wyzwalający (typ Click), narzędzi wymiennych, zakresów pomiarowych, wartości pomiaru, jednostek, tolerancji i norm
- Oprogramowanie do tworzenia własnych projektów certyfikatów z możliwością dołączenia własnego logotypu firmowego
- Z modułem językowym. Oprócz ustawionej domyślnie wersji niemieckiej i angielskiej użytkownik może za pomocą modułu językowego aplikacji zdefiniować dowolną wersję językową interfejsu użytkownika, tabel oraz identyfikatorów pól
- Funkcja aktualizacji przez Internet
- Wraz ze szczegółową dokumentacją



#### Wymagania systemowe

System operacyjny: Windows 7® / Windows 8® / Windows 10® (64 Bit)

Potrzebna pamięć: min. 50 MB na twardym dysku

Pamięć robocza: min. 256 MB

Przyłącza: 1. Port USB do oprogramowania

2. Przyłącza do przyrządów do kontroli

Port COM (przewód przyłączeniowy w zakresie dostawy elektronicznego przyrządu do kontroli momentu obrotowego)

Rozdzielczość graficzna: min. 1024 x 768

#### Uwaga:

jeżeli sprzęt nie posiada portu COM, przyrząd do kontroli może zostać podłączony do portu COM (RS 232) za pomocą adaptera USB (nie jest zawarty w zakresie dostawy)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
7901 E-D	148202

### 7920 E Urządzenie do kalibracji momentu obrotowego

**Made in Germany**

System modułowy dzięki wysokiej jakości wymiennym czujnikom momentu obrotowego

6.3 1/4" 10 3/8" 12 1/2" 20 3/4" 25 1"

- Zastosowanie: Kalibracja wskazujących i wyzwalających kluczy dynamometrycznych wg DIN EN ISO 6789-1:2017 i -2:2017

**Silnikowo napędzane urządzenie do kalibracji momentu obrotowego ze sterowaniem za pomocą wbudowanego komputera osobistego**

**Wysokiej jakości czujniki momentu obrotowego:**

- Wymienne czujniki momentu obrotowego w 2 klasach dokładności wyznaczają zakres momentu obrotowego:
  - 0,25% – dla wskazujących i wyzwalających kluczy dynamometrycznych z dokładnością  $\pm 1\%$  (np. dla grupy produktów 7000 STAC · 7000 eTAC)
  - 0,50% – dla wskazujących i wyzwalających kluczy dynamometrycznych z dokładnością  $\pm 2\%$  (np. dla grupy produktów 6000 CT)

- System szybkiej wymiany dla kluczy nasadowych o rozmiarach nominalnych 6.3 1/4" 10 3/8" 12 1/2" 20 3/4" 25 1"

- Automatyczne rozpoznawanie czujnika

- Wyciągane ramię do około 1,20 m z regulacją wysokości

- Możliwość kalibracji w oznaczonym kierunku obsługi prawo/lewo

- Zintegrowany komputer osobisty (system operacyjny Windows 10) Możliwości podłączenia monitora, klawiatury i myszy (niezawarte w zakresie dostawy) oraz dostępu zdalnego za pomocą pulpitu zdalnego

- Oprogramowanie w zestawie

- Sterowanie stanowiskiem kontrolnym
- Rejestracja danych pomiarowych
- Certyfikat kalibracji, deklaracja zgodności albo kombinacja obu (jak HAZET), także ze zindywidualizowanymi danymi firmowymi
- Zarządzanie artykułami – zawarta pula danych HAZET wraz ze wszystkimi parametrami do analizy niepewności pomiaru
- Zarządzanie narzędziami
- Aktualizacja online oraz zdalny serwis konserwacyjny

- Wymiary – długość: około 1140 mm (1680 mm rozciągnięte) szerokość x wysokość: około 570 x 600 mm

- Zasilanie w napięcie: 200–250 V / PE-N / 50–60 Hz

- 3 regulowane na wysokość stopy do wypoziomowania

- Cena na zapytanie, czas dostawy po uzgodnieniu



7920 E-200-1 · -2  
7920 E-800-1 · -2





### 7920 E Urządzenie do kalibracji momentu obrotowego

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" 25 1"

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• <b>Urządzenie do kalibracji momentu obrotowego bez czujników</b> <b>7920 E</b>	223756
• <b>Czujnik momentu obrotowego</b> do urządzenia kalibrującego 7920 E • 1–200 Nm · Klasa dokładności 0,25% <b>7920 E-200-1</b>	219230
• <b>Czujnik momentu obrotowego</b> do urządzenia kalibrującego 7920 E • 1–200 Nm · Klasa dokładności 0,50% <b>7920 E-200-2</b>	219247
• <b>Czujnik momentu obrotowego</b> do urządzenia kalibrującego 7920 E • 60–800 Nm · Klasa dokładności 0,25% <b>7920 E-800-1</b>	219254
• <b>Czujnik momentu obrotowego</b> do urządzenia kalibrującego 7920 E • 60–800 Nm · Klasa dokładności 0,50% <b>7920 E-800-2</b>	219223

### SP-10 – 30 Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET

Made in Germany



Wszystkie dynamometryczne narzędzia HAZET można serwisować! Poza naprawami w Centrum Serwisowym HAZET oferujemy badania fabryczne kluczy dynamometrycznych, łącznie z kalibracją we własnym laboratorium DAkkS. O oferowanych w Centrum Serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.







**Klucz udarowy**

**345–350**

**Wkrętarka grzechotkowa**

**350–353**

**Wiertarki i szlifierki**

**354–369**

**Nitownice do nitów zrywalnych**

**369–370**

**Narzędzia do przedmuchu**

**370–372**

**Przyrządy do pompowania opon i pomiaru ciśnienia powietrza**

**373**

**Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania**

**374–375**

**Elementy złączne układu pneumatycznego**

**376–379**

**Akcesoria do narzędzi pneumatycznych**

**379–381**

**Klucze udarowe akumulatorowe**

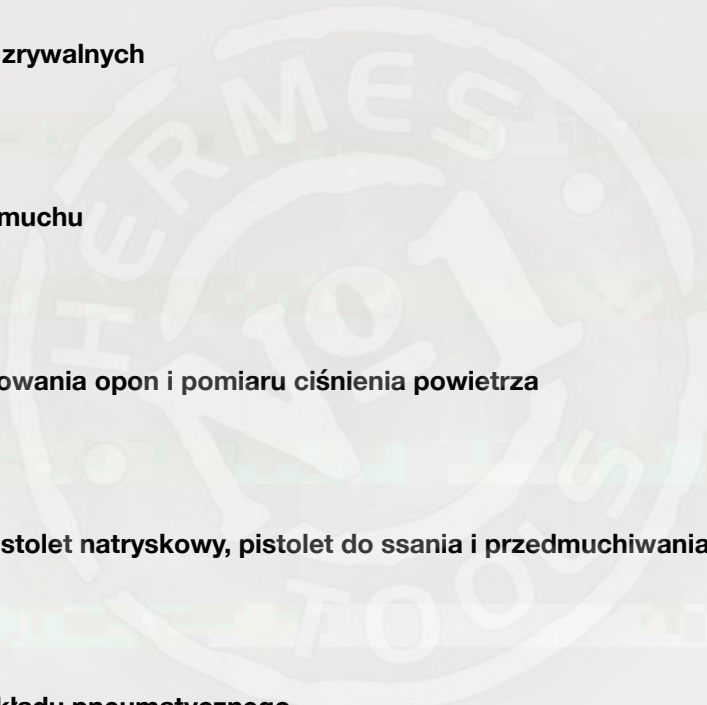
**384–386**

**Akumulatorowa wiertarka/szlifierka kątowna/piła szablata**

**386–388**

**Ręczne dmuchawy gorącego powietrza**

**389**





## Objaśnienie symboli

	Wysokowydajny kołkowy mechanizm udarowy
	Wysokowydajny podwójny mechanizm udarowy
	Mechanizm udarowy „Jumbo”
	Bezpośredni mechanizm udarowy
	Technologia Twin Turbo
	Mininarzędzie
	Napęd wyjściowy
	Gwint przyłącza sprężonego powietrza
	Zalecany moment obrotowy
	Maksymalny moment obrotowy
	Maksymalny moment przy odkręcaniu

	Maks. prędkość obr/min
	Skok mimośrodowy
	Maks. prędkość obrotowa/min obroty w prawo/obroty w lewo
	Masa (netto) [bez końcówek]
	Przewód ciśnieniowy
	Zużycie powietrza
	Ciśnienie robocze
	Poziom ciśnienia akustycznego (Lp A)
	Poziom mocy akustycznej (Lp W)
	Przyspieszenie wibracyjne
	Rozmiar śrub

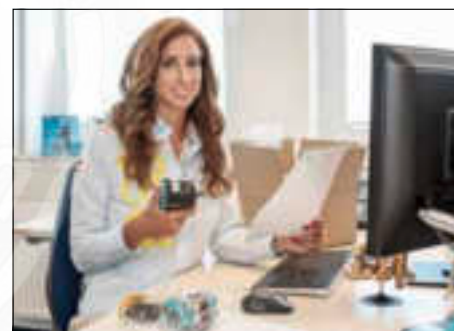
	Uchwyt zaciskowy
	Talerz szlifierski Ø
	Skok cięcia
	Możliwość cięcia blachy stalowej
	Możliwość cięcia aluminium
	Zakres pomiarowy manometru
	Podziałka skali
	Zakres temperatur
	Uchwyt izolowany termicznie
	Liczba części w zestawie / wyposażenie

Zalecane ciśnienie powietrza napędzającego wszystkie narzędzia pneumatyczne wynosi 6,3 bara.

## Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET

Wszystkie dynamometryczne i pneumatyczne narzędzia HAZET można serwisować!

Poza naprawami w Centrum Serwisowym HAZET oferujemy badania fabryczne kluczy dynamometrycznych, łącznie z kalibracją we własnym laboratorium DAkkS. O oferowanych w Centrum Serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.



## Centrum serwisowe HAZET

Bezpośredni punkt kontaktowy oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.

+49(0)2191/792-355

FAX +49(0)2191/792-523

e-mail service-center@hazet.de

- Najlepszą obsługę posprzedażową z krótkim czasem reakcji oraz pełną kompetencją HAZET można otrzymać w naszym specjalnie utworzonym centrum serwisowym.





Przy stosowaniu narzędzi pneumatycznych istnieją różne parametry, które należy uwzględnić w celu uzyskania możliwie najlepszego efektu.

Nasze instrukcje obsługi zawierają informacje techniczne, takie jak np. dane dotyczące ciśnienia roboczego, średnicy przewodów itd.

Danych tych należy bezwzględnie przestrzegać, ponieważ mają one istotny wpływ na wydajność narzędzia pneumatycznego.

## Ciśnienie robocze

- Zmniejszenie zalecanego ciśnienia roboczego o 1 bar powoduje spadek mocy nawet o 25%.
- Za mała średnica węża albo jego za duża długość zmniejszają ilość przepływającego powietrza, a tym samym wydajność produktu.
- Ciśnienie robocze wyższe niż podane powoduje szybsze zużywanie się narzędzia.

## Kompresor

- Narzędzie pneumatyczne jest napędzane sprężonym powietrzem. Do wytwarzania sprężonego powietrza jest potrzebny kompresor. Kompresor musi zostać tak dobrany, aby mógł w sposób ciągły wytwarzać potrzebną ilość sprężonego powietrza.
- Do naszych narzędzi pneumatycznych podajemy w instrukcjach obsługi ilości powietrza potrzebne do uzyskania wymaganej mocy. Nasze klucze udarowe potrzebują w zależności od modelu od 70 do 283 litrów sprężonego powietrza na minutę, przy ciśnieniu roboczym około 6,3 bara.
- Podawane na kompresorach dane często dotyczą stanu bezciśnieniowego. Oznacza to, że jeżeli na sprężarce podana jest informacja „150 litrów na minutę”, to jest to ilość powietrza, którą kompresor wytwarza **bez** ciśnienia w zbiorniku.
- Wraz ze wzrostem koniecznego ciśnienia roboczego znacznie zmniejsza się ilość wytwarzanego powietrza. W celu wytworzenia i utworzenia zapasu 150 l sprężonego powietrza na minutę, przy ciśnieniu roboczym 6,3 bara, potrzebny jest duży kompresor warsztatowy. „Konwencjonalny kompresor domowy” ze zbiornikiem sprężonego powietrza 25 l wytwarza średnio 200 l sprężonego powietrza na minutę. Silnik (zwykle ok. 1,5 kW/2 KM) pracuje przy tym przeciwko ciśnieniu co najmniej 6,3 bara w zbiorniku sprężonego powietrza. W ten sposób często pozostaje efektywny potencjał w wysokości jedynie dziesiątej części, czyli około 15 litrów na minutę.
- Dlatego zalecane jest skalibrowanie danych między kompresorem a używanym narzędziem.

## Wąż ciśnieniowy

- Przy osiągnięciu pełnej mocy urządzeń pneumatycznych istotną rolę odgrywają przekrój oraz długość węża. Dla zapewnienia przepływu koniecznej ilości powietrza średnica **wewnętrzna** węża nie powinna być mniejsza niż 10 mm. Im krótszy jest wąż między kompresorem a urządzeniem, tym mniejsze są straty spowodowane tarciami i urządzenie dysponuje pełnym ciśnieniem wytworzonym przez kompresor. Należy koniecznie przestrzegać podanej w instrukcji obsługi zalecanej średnicy wewnętrznej węża.

## Konserwacja i pielęgnacja

- Czyste, suche powietrze i codzienne smarowanie gwarantują długą żywotność urządzeń pneumatycznych.
- O długiej żywotności narzędzia pneumatycznego decyduje jego konserwacja.
- Należy stosować się do danych dotyczących przechowywania i konserwacji zawartych w instrukcji obsługi.







## Technologia Twin Turbo firmy HAZET

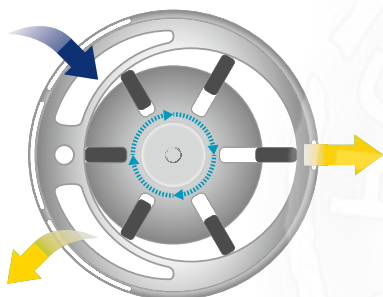
### Najmocniejsza seria kluczy udarowych HAZET w historii Dostępne wyłącznie w firmie HAZET

- Maksymalna efektywność dzięki pionierskiej technologii HAZET „Twin Turbo” umożliwiającej wysokie momenty obrotowe przy kompaktowej konstrukcji
- Innowacyjny 8-platekowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Wysoka trwałość i wysoka efektywność w zastosowaniach przemysłowych i motoryzacyjnych
- Znacznie wyższa moc powoduje szybsze luzowanie połączeń śrubowych w procesie wykręcania, dzięki czemu proces jest podwójnie efektywny.
- Zaleta: Oszczędność czasu, ponieważ procedura robocza kończy się szybciej, a tym samym zużywa się mniej sprężonego powietrza, co oznacza oszczędność kosztów!



#### Standardowa

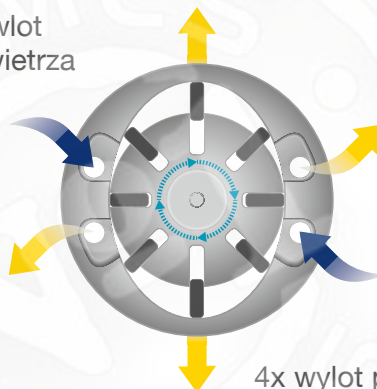
1x wlot powietrza



2x wylot powietrza

#### Twin Turbo

2x wlot powietrza



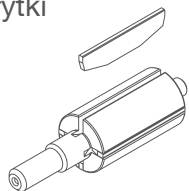
4x wylot powietrza

## Miniprogram pneumatyki

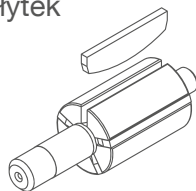
- Bardzo mały i poręczny
- Wysoka niezawodność i praca ciągła
- W zestawie zwalniająca dźwignia bezpieczeństwa (poza 9023 M-1)
- Innowacyjna koncepcja 5-platekowa dla uzyskania jeszcze większej mocy niż w popularnych napędach dostępnych na rynku



Standard:  
4 płytki



Mininarzędzie:  
5 płytek





## Przegląd kluczy udarowych HAZET

		■	↻ maks. Nm	⚡ Nm	↻ maks. Nm	👂 db (A) LpA	👂 db (A) LpW	🏠 l/min	⚖️ kg	🔧 Mechanizm udarowy	👉 m/s <sup>2</sup>
	9011 M	10 3/8"	17,178 mm	375	461	90.3	101.3	85.2	1.24		7.78
	9012 M	12 5/8"	1100	610	678	97.1	108.1	127	1.242		9.57
	9012 M-1	12 5/8"	1200	610	678	92.2	103.2	127.4	1.27		13.49
	9012 A TT	12 5/8"	550	450	500	90.1	101.1	113	1.3		4.89
	9012 SPC	12 5/8"	850	550	750	92.1	103.1	127.4	2.6		7.42
	9012 EL-SPC	12 5/8"	1700	881	1054	98	109	139	1.98		10.23
	9012 TT	12 5/8"	2200	948	1356	99.7	110.7	147.2	1.6		8.69
	9013 M	20 3/4"	1890	922	1085	104	93	153	2.1		7.47
	9013 Lg TT	20 3/4"	3800	1758	2020	102.5	113.5	243	5.5		9.017
	9013 TT	20 3/4"	4100	1890	2170	99.5	110.5	243.5	4.5		10.69
	9014 TT	25 1"	4100	1898	2170	101.9	112.9	235	4.6		19.11
	9014 Lg TT	25 1"	3850	1627	1762	102.5	113.5	235	5.9		17.31
	9014 PS-1	25 1"	3400	2400	2712	103.5	114.5	283	7.8		15.94
	9014 P-1	25 1"	3400	2400	2712	103.5	114.5	283	8.58		15.94



## Przegląd wkrętarek grzechotkowych HAZET

		■	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	Mechanizm udarowy	m/s <sup>2</sup>
	9020-2	6.3 1/4"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9020 P-2	6.3 1/4"	40	90	101	72	0.5		3.3
	9023 M-1	6.3 1/4" 10 3/8" 6.3 1/4"	54	82.8	93.8	84	0.48		3.2
	9021-3	10 3/8"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9021 P-2	10 3/8"	54	92	103	103	0.5		3.9
	9021 SR-1	10 3/8"	68	82	93	68	0.67		9.84
	9022-2	12 <sup>5</sup> 1/2"	70	88	95	180	1.2		8.5
	9022 P-2	12 <sup>5</sup> 1/2"	108	99	110	113	1.24		9.1
	9022 P-1	12 <sup>5</sup> 1/2"	95	88.3	99.3	77	1.39		3
	9022-360	12 <sup>5</sup> 1/2"	120	91.2	102.2	107.6	1.55		4.87
	9022 SR-1	12 <sup>5</sup> 1/2"	102	91	98	113	1.28		4.53
	9022 P-X Lg	12 <sup>5</sup> 1/2"	94.8	93.7	104.7	99.12	2.1		5.6

Wysokowydajny kołkowy mechanizm udarowy

Mechanizm udarowy „Jumbo”

Wysokowydajny podwójny mechanizm udarowy

Bezpośredni mechanizm udarowy





## Zestawienie wiertarek i szlifierek HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s <sup>2</sup>
	9030 N-1	88.7	99.7	113	1	2.1
	9030 N-5	85	96	113	1.2	0.5
	9030 P-1	88.4	99.4	113	1.3	1.2
	9032 M	80.4	86.4	75	0.23	0.8
	9032 M-36	78.7	85.8	43.7	0.38	1.8
	9032 M-53	77.7	78.1	150	0.23	0.37
	9035 G-1	78	90	28,31	0.22	2.5
	9032 N-1	79	85	74	0.4	0.4
	9032 N-5	78	82	74	0.5	0.5
	9032 P-1	87	98	150	0.8	0.46
	9032 Lg-1	81	78	99	0.6	0.5
	9032 M-1	82.4	93.4	84	0.33	1.8
	9032 M-5	81.9	92.9	84	0.48	5.1
	9033-2	88.8		57	0.9	
	9033 N-4	83.8	94.8	94	0.81	1.88
	9033 N-5	80	93	79	0.64	0.77



## Zestawienie wiertarek i szlifierek HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s <sup>2</sup>
	9033 N-6	79	82	102	1.2	0.8
	9033 N-9	85.76	96.76	91	0.72	2.43
	9033 N-7	85	96	113	2	6.5
	9033 P-8	89.5	100.5	113	1.7	3.65
	9033-10	88	88	114	0.9	1.8
	9033-11/17	75	86	79	0.54	3.11
	9033 M-7	85.8	96.8	84	0.53	1.9
	9033 M-9	83.6	94.4	84	0.6	1.9
	9033 M-11	84.2	95.2	84	0.44	1.8
	9034 P-2	86.7	97.7	99	0.4	6.13
	9035-5	97		170	2.6	
	9035 M-5	87.9	98.8	48.1	0.48	
	9035 H/6	92-105		57-594	2.5	
	9035 V/6	92-105		57-594	2.5	
	9036 N-1	80	87	104	1	1.9
	9036 N-5	80	86	104	1	1.6



## Przegląd nitownic pistoletowych do nitów zrywalnych HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/skok	kg	m/s <sup>2</sup>
	9037 SPC	73		1	1.5	
	9037 N-2			2.64	2.11	

## Przegląd narzędzi przedmuchiowych HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s <sup>2</sup>
	9040 P-1	84		290	0.105	
	9040 P-2	84		290	0.19	
	9040 P-3	76.8		245	0.1	
	9040 P-4	83.7		235	0.165	
	9040 P-5	78		450	0.095	
	9040-3					
	9040-4	86		330	0.205	
	9040 Lg-3/2			450	0.313	

## Co warto wiedzieć o akumulatorach litowo-jonowych:

- Brak efektu pamięci
- Składają się z ogniw po 3,6 V
- Po pełnym naładowaniu dysponują większym napięciem niż 3,6 V, tzn. 5 ogniw po 3,6 V = 18 V – lecz po pełnym naładowaniu możliwe jest uzyskanie napięcia szczytowego do 20 V
- Uwaga: chcąc uzyskać długą żywotność akumulatorów, należy składować je w stanie naładowanym od 50 do 80%
- Cechują się energią o gęstości dwukrotnie większej niż np. akumulatory niklowo-kadmowe
- Dysponują niemal trzykrotnie wyższym napięciem znamionowym niż akumulatory niklowo-metalowo-wodorowe
- Potrzebują kilka pełnych cykli ładowania, aby uzyskać pełną pojemność





## Przegląd praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s <sup>2</sup>
	9042 N-1			230	2	
	9042 P-4					
	9043 N-10	92	97	96	0.403	0.4
	9045 P-1			280	0.46	

## Przegląd akumulatorowych kluczy udarowych HAZET

			maks. Nm	Nm	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s <sup>2</sup>
	9212 SPC-1	12 <sup>5</sup> 1/2"	260	200	200	100	111	1.45	14.912
	9212 M-1	12 <sup>5</sup> 1/2"	270	220	220	99.6	110.6	1.34	15.4
	9212-3	12 <sup>5</sup> 1/2"	700	500	500	99.4	110.4	1.857	20.3
	9212-1000	12 <sup>5</sup> 1/2"	1400		1000	101	112	3.64	17.8
	9213-1000	20 3/4"	1400		1000	101	112	3.7	17.8

## Przegląd akumulatorowych wiertarek/szlifierek kątowych/pił szablanych HAZET

		skok/min	maks. Nm	1	2	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s <sup>2</sup>
	9230-2		60	0-560	0-1900	68		1.68	79
	9233-7			8000		89		2.28	7.9
	9234-1	9500				86,13	97.13		32,18



### Klucz udarowy

#### 9011 M Klucz udarowy · bardzo krótki 3/8"

• Moment przy odkręcaniu: 461 Nm



- Odprowadzenie powietrza przez rękkość do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Wersja bardzo krótka – tylko 92 mm**
- Młotowy mechanizm udarowy Jumbo
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączące: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 375 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 101,3 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,78 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 13
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- **Niezwykle kompaktowa konstrukcja umożliwia pracę także w ograniczonych przestrzeniach**
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych



#### 9012 M Klucz udarowy · bardzo krótki 1/2"

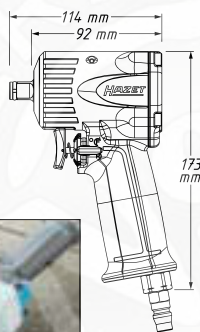
• Moment przy odkręcaniu: 1100 Nm



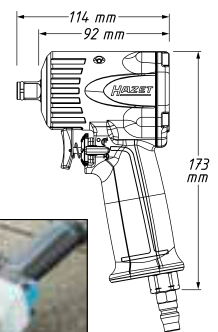
- Odprowadzenie powietrza przez rękkość do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Wersja bardzo krótka – tylko 92 mm**
- Młotowy mechanizm udarowy Jumbo
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączące: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 610 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 108,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 9,57 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- **Niezwykle kompaktowa konstrukcja umożliwia pracę także w ograniczonych przestrzeniach.**
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych



#### YouTube Clip



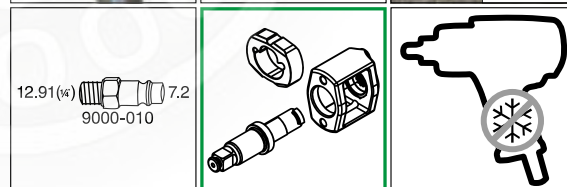
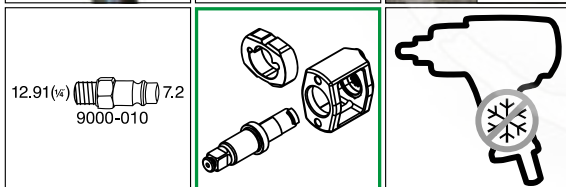
#### YouTube Clip



9012 M-S



9012 M-S



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9011 M	461	461	85,2	6500	90,3	1240	201570
<b>Oslona ochronna silikonowa do 9011 M i 9012 M</b>							
9012 M-S	-	-	-	-	-	-	202232

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 M	1100	678	127	10000	97,1	1242	188987
<b>Oslona ochronna silikonowa do 9011 M i 9012 M</b>							
9012 M-S	-	-	-	-	-	-	202232



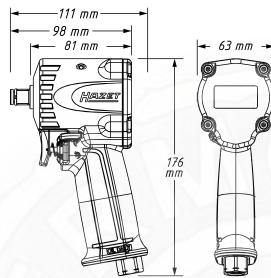


### 9012 M Klucz udarowy · bardzo krótki 1/2"

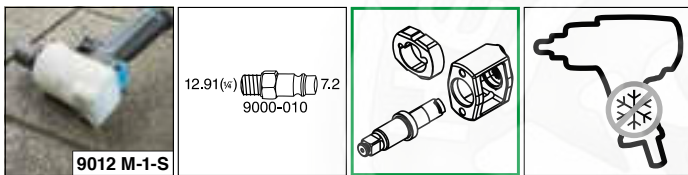
• Moment przy odkręcaniu: 1200 Nm



- Odprowadzenie powietrza przez rękkość do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Wersja bardzo krótka – tylko 80 mm**
- Młotowy mechanizm udarowy Jumbo
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 610 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103,2 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 13,49 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych



#### YouTube Clip



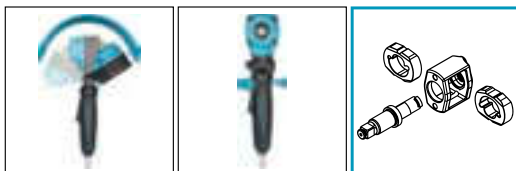
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 M-1	1200	678	127,4	8800	92,2	1270	218356
Silikonowa tulejka ochronna do 9012 M-1							
9012 M-1-S	-	-	-	-	-	-	222735

### 9012ATT Klucz udarowy Twin Turbo 1/2"

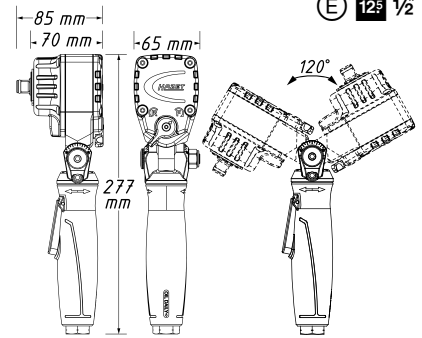
• Moment przy odkręcaniu: 550 Nm



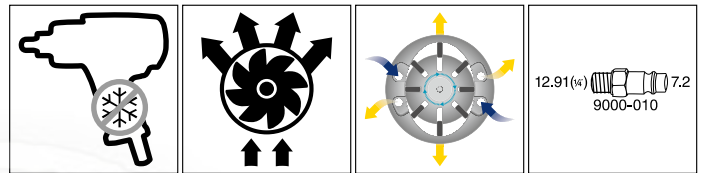
- Odprowadzenie powietrza przez rękkość do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Obracający się wokół własnej osi uchwyt / wyzwalacz zapewnia optymalną obsługę i możliwość pracy w każdej pozycji
- Mechanizm wychyłny zwiększa zakres zastosowania i zapewnia najlepszą dostępność
- Krótka, zwarta konstrukcja kątowa – tylko 70 mm
- Obsługa jedną ręką przez osoby lewo- i praworęczne
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 450 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 101,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 4,89 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



### 9012ATT Klucz udarowy Twin Turbo 1/2"



#### YouTube Clip



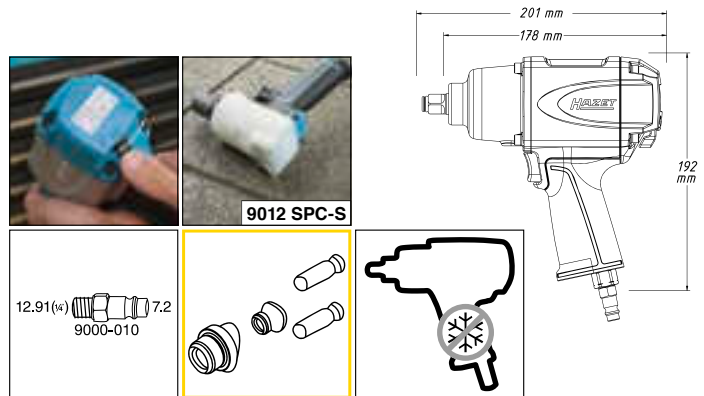
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 ATT	550	500	113	8000	90,1	1300	234738

### 9012 Klucz udarowy 1/2"

• Moment przy odkręcaniu: 850 Nm



- Odprowadzenie powietrza przez rękkość do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 550 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,42 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Zwiększony moment dzięki zoptymalizowanemu przepływowi powietrza i zwiększonemu momentowi ruchu na silniku
- Specjalne, obrabiane cieplnie elementy wewnętrzne minimalizujące zużycie



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 SPC	850	750	127,4	7000	92,1	2600	119639
Silikonowa tulejka ochronna do 9012 SPC · 9012-1 SPC · 9012 P-1							
9012 SPC-S	-	-	-	-	-	-	222476





### 9012 EL-SPC Klucze udarowe 1/2"

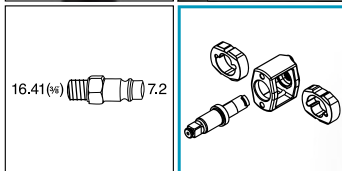
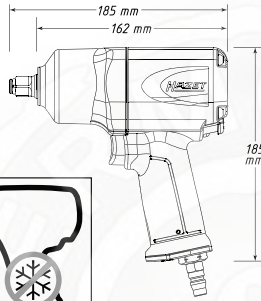
• Moment przy odkręcaniu: 1700 Nm

Ⓔ 12½ 1/2

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 881 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 109 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 10,23 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: czterostopniowo (bieg w prawo), jednostopniowo (bieg w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Obsługa jedną ręką dzięki przełączaniu z tyłu urządzenia



9012 EL-SPC-S



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 EL-SPC	1700	1054	139	8000	98	1980	188444
Silikonowa tulejka ochronna do 9012 EL-SPC							
9012 EL-SPC-S	-	-	-	-	-	-	222520

### 9012 TT Klucz udarowy Twin Turbo 1/2"

• Moment przy odkręcaniu: 2200 Nm

Ⓔ 12½ 1/2

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Krótka konstrukcja – tylko 128 mm
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-plytkowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 948 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110,7 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 8,69 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



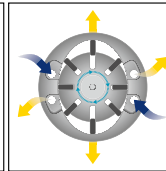
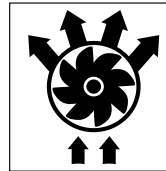
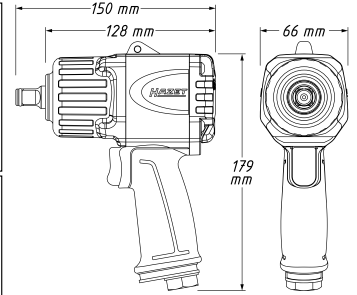
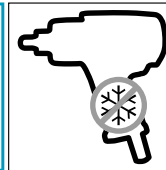
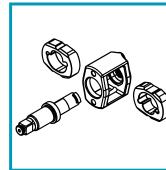
YouTube Clip



16.41 (H8) 7.2

### 9012 TT Klucz udarowy Twin Turbo 1/2"

Ⓔ 12½ 1/2



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 TT	2200	1356	147,2	8300	99,7	1600	226924
Waż do redukcji hałasu kluczy udarowych HAZET Twin Turbo 9012 MTT · 9012 TT							
Z zaciskiem sprężynowym do mocowania węża na uchwycie							
9040-012	-	-	-	-	-	-	232987

### 9013 M Klucze udarowe 3/4"

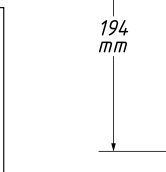
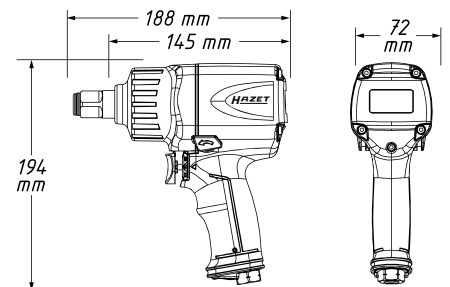
• Moment przy odkręcaniu: 1890 Nm

Ⓔ 20 3/4

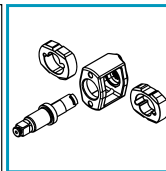
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Klucz udarowy 20 mm (3/4") w obudowie o wielkości 12,5 mm (1/2")
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 16,41 mm (3/8")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 922 Nm
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,47 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



16.41 (H8) 7.2



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 M	1890	1085	153	7300	104	2100	212347

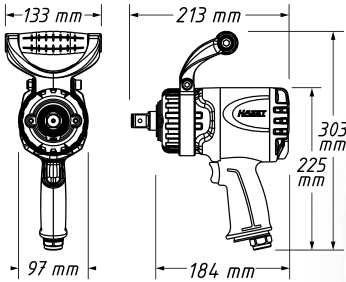


### 9013 TT Klucz udarowy Twin Turbo 3/4"

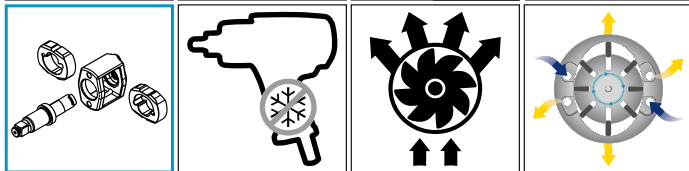
• Moment przy odkręcaniu: 4100 Nm



- Odprowadzenie powietrza przez rękkość do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Krótka konstrukcja – tylko 184 mm
- Najsilniejszy w historii klucz udarowy firmy HAZET
- Zdemontowany pałak ręczny, regulowany 360°
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-platekowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 16,41 mm (3/8")
- Szybkozłączce: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 1890 Nm
- Średnica węża (zalecana): 13 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 10,69 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	max Nm	max Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 TT	4100	2170	243,5	5200	99,5	4500	227143

**Waż** do redukcji hałasu kluczy udarowych HAZET Twin Turbo 9013 TT · 9013 Lg TT  
Z zaciskiem sprężynowym do mocowania węża na uchwycie

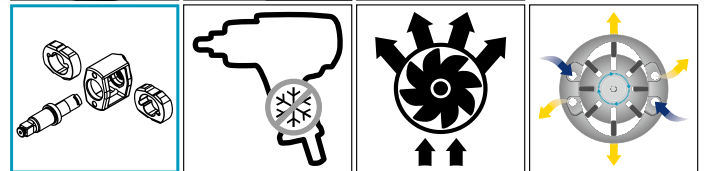
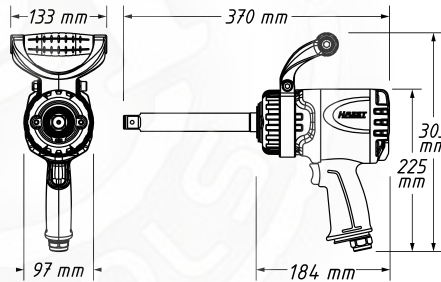
9040-013	-	-	-	-	-	-	232994
----------	---	---	---	---	---	---	--------

### 9013 TT Klucz udarowy Twin Turbo, długie wrzeciono 3/4"

• Moment przy odkręcaniu: 3800 Nm



- Odprowadzenie powietrza przez rękkość do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Długość trzpienia 186 mm – do dosięgania głęboko położonych połączeń śrubowych
- Najsilniejszy w historii klucz udarowy firmy HAZET
- Zdemontowana obejma blokująca, regulowana 360°
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-platekowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 16,41 mm (3/8")
- Szybkozłączce: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Moment znamionowy: 1758 Nm
- Średnica węża (zalecana): 13 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 113,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 9,02 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	max Nm	max Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 LGTT	3800	2020	243	5200	102,5	5500	232277

**Waż** do redukcji hałasu kluczy udarowych HAZET Twin Turbo 9013 TT · 9013 Lg TT  
Z zaciskiem sprężynowym do mocowania węża na uchwycie

9040-013	-	-	-	-	-	-	232994
----------	---	---	---	---	---	---	--------





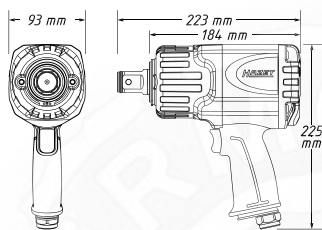


### 9014 TT Klucz udarowy Twin Turbo 1"

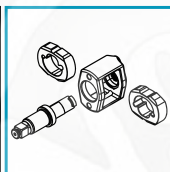
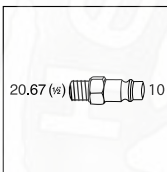
• Moment przy odkręcaniu: 4100 Nm

E 25 1"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojęść do dołu
- O niskim poziomie vibracji
- Łatwa obsługa
- Krótka, zwarta konstrukcja
- Obsługa jedną ręką przez osoby lewo- i praworęczne
- Zdemontowany pałak ręczny, regulowany 360°
- Gniazdo podłączeniowe węża tłumiącego
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-platekowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc uderu gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm uderowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 20,67 mm (1/2")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 10 (włącznie)
- Moment znamionowy: 1898 Nm
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 112,9 db(A) Lp W
- Przyspieszenie vibracyjne: 19,11 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



#### YouTube Clip



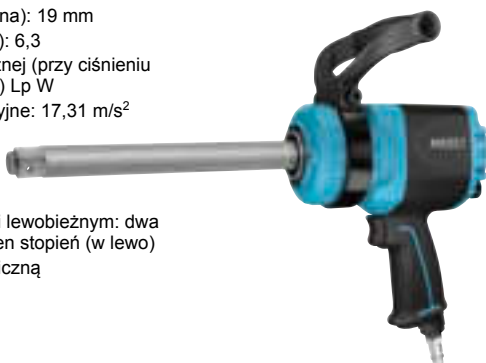
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 TT	4100	2170	235	5200	101,9	4600	234684

### 9014 TT Klucz udarowy Twin Turbo, długie wrzeciono 1"

• Moment przy odkręcaniu: 3850 Nm

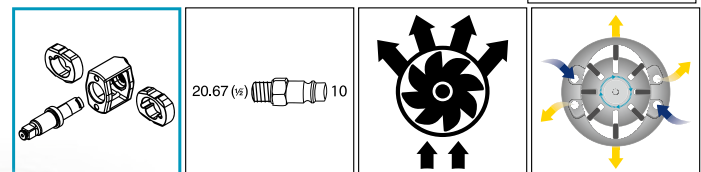
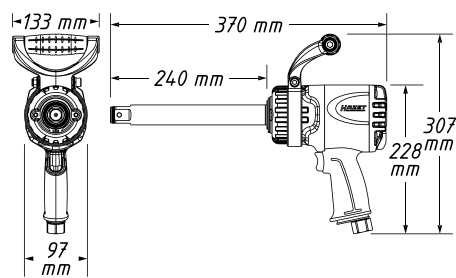
E 25 1"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojęść do dołu
- O niskim poziomie vibracji
- Łatwa obsługa
- Krótka, zwarta konstrukcja z długim wrzecionem 240 mm
- Obsługa jedną ręką przez osoby lewo- i praworęczne
- Zdemontowany pałak ręczny, regulowany 360°
- Gniazdo podłączeniowe węża tłumiącego
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-platekowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc uderu gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm uderowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 20,67 mm (1/2")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 10 (włącznie)
- Moment znamionowy: 1627 Nm
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 113,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie vibracyjne: 17,31 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



### 9014 TT Klucz udarowy Twin Turbo, długie wrzeciono 1"

E 25 1"



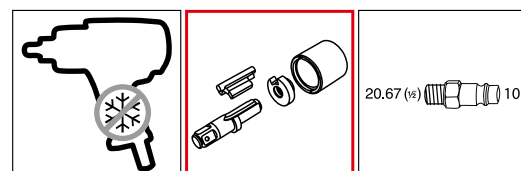
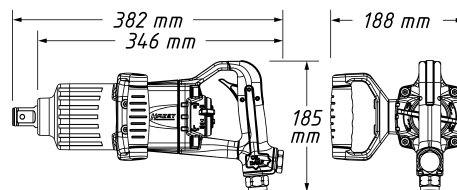
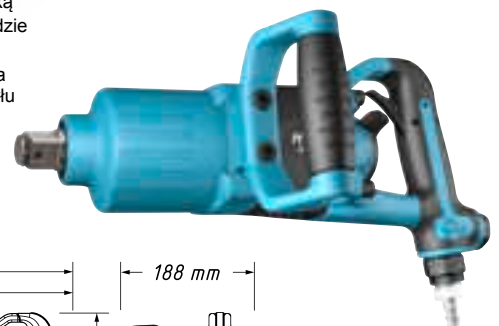
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 LGTT	3850	1762	235	4600	102,5	5900	234677

### 9014 P Klucze udarowe 1"

• Moment przy odkręcaniu: 3400 Nm

E 25 1"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojęść do dołu
- O niskim poziomie vibracji
- Łatwa obsługa
- Bezpośredni mechanizm uderowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 20,67 mm (1/2")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 10 (włącznie)
- Moment znamionowy: 2400 Nm
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 114,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie vibracyjne: 15,94 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 36
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawo- i lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka napędu z otworem do kolkowania narzędzi oraz z pierścieniem mocującym do kluczy nasadowych
- Zoptymalizowana obsługa dla osób lewo- i praworęcznych
- Przelączenie jedną ręką
- Niezwykle silne narzędzie
- Optymalne trzymanie
- Przyłącze powietrza na uchwycie na dole i z tyłu



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 PS-1	3400	2712	283	5500	103,5	7800	222490



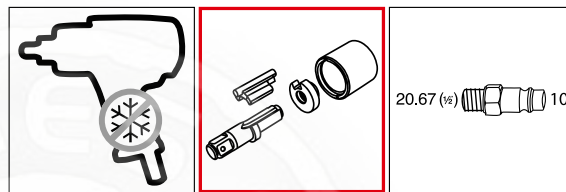
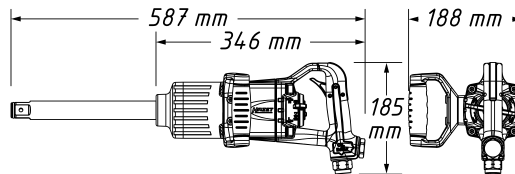
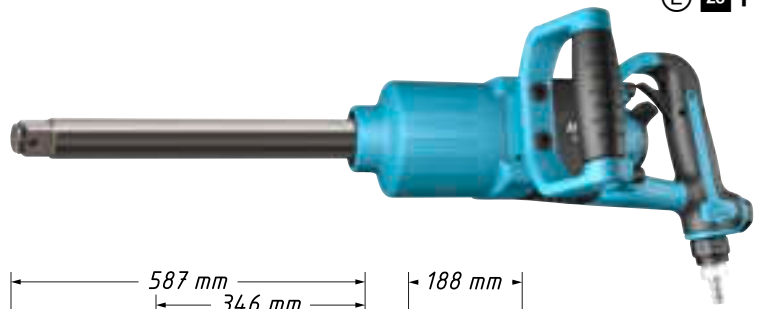


### 9014 P Klucz udarowy, długie wrzeciono 1"

• Moment przy odkręcaniu: 3400 Nm

Ⓔ 25 1"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Długie wrzeciono (240 mm)** dla uzyskania optymalnej dostępności śrub kół
- Bezpośredni mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 20,67 mm (1/2")
- Szybkozłazcze: średnica nominalna 10 (włączanie)
- Moment znamionowy: 2400 Nm
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 114,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 15,94 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 36
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawo- i lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka napędu z otworem do kołkowania narzędzi oraz z pierścieniem mocującym do kluczy nasadowych
- Zoptymalizowana obsługa dla osób lewo- i praworęcznych
- Przelączanie jedną ręką
- Niezwykle silne narzędzie
- Optymalne trzymanie
- Przyłącze powietrza na uchwycie na dole i z tyłu



YouTube Clip



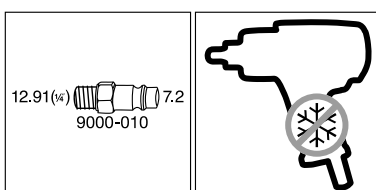
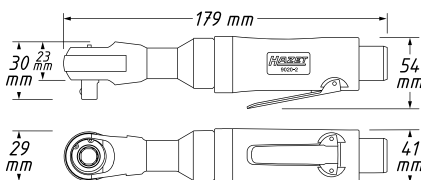
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014 P-1	3400	2712	283	5500	103,5	8580	218332

## Wkrętarka grzechotkowa

### 9020 Wkrętarka grzechotkowa 1/4"

- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłazcze: średnica nominalna 7,2 (włączanie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 89 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,30 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną

Ⓔ 6.3 1/4"

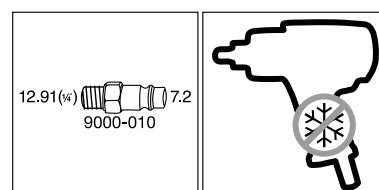
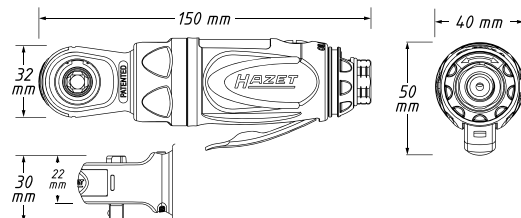


### 9020 Miniwkrętarka grzechotkowa 1/4"

- **Krótka konstrukcja**
- **Możliwość dokręcania ręcznego > 60 Nm**

Ⓔ 6.3 1/4"

- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłazcze: średnica nominalna 7,2 (włączanie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 101 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,30 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020-2	35	180	170	83	500	109432

HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020 P-2	40	72	250	90	500	184323

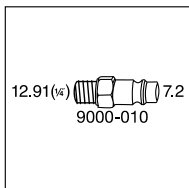
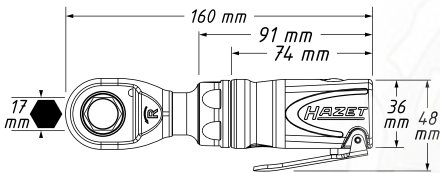


### 9023 M Wielofunkcyjna miniwkrętarka grzechotkowa 1/4" 3/8" 1/4"

• Dzięki możliwości wymiany głowic grzechotkowych możliwość stosowania do

**6.3** 1/4" **10** 3/8" **6.3** 1/4"

- Zastosowanie: Otwarte gniazdo sześciokątne 17 mm umożliwi również pracę z bardzo długimi gwintami
- Krótka konstrukcja
- Niski poziom vibracji
- Odprowadzenie powietrza przez rękojęść
- Możliwość dokręcania ręcznym momentem obrotowym 70 Nm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,20 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną

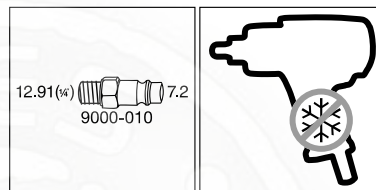
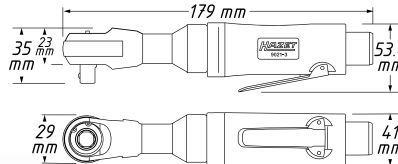


HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr./min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
• Zawartość: grzechotka przepustowa klucz nasadowy czworokątny 6,3 mm (1/4 cala) klucz nasadowy czworokątny 10 mm (3/8 cala) zestaw bitów sześciokątnych 6,3 mm (1/4 cala)						
<b>9023 M-1</b>	54	159	84	400	82,8	480 4 227112
• Klucz nasadowy z czopem czworokątnym 6,3 mm (1/4 cala)						
<b>9023 M-1-020</b>	-	-	-	-	-	- 228225
• Klucz nasadowy z czopem czworokątnym 10 mm (3/8 cala)						
<b>9023 M-1-021</b>	-	-	-	-	-	- 228232
• 6-kątna nasadka wkrętarkowa 6,3 mm (1/4 cala)						
<b>9023 M-1-B</b>	-	-	-	-	-	- 228249



### 9021 Wkrętarka grzechotkowa 3/8"

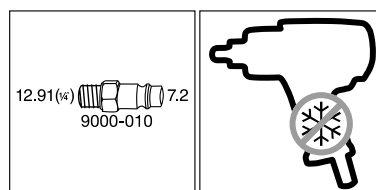
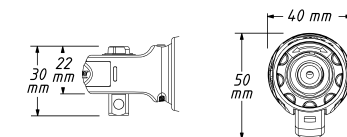
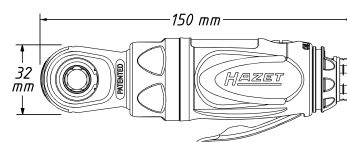
- O niskim poziomie vibracji **10** 3/8"
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 89 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,30 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr./min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9021-3</b>	35	180	170	83	500	116614

### 9021 Miniwkrętarka grzechotkowa 3/8"

- Krótka konstrukcja **10** 3/8"
- Możliwość dokręcania ręcznego > 260 Nm
- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie vibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,90 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr./min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9021 P-2</b>	54	103	300	92	500	184545

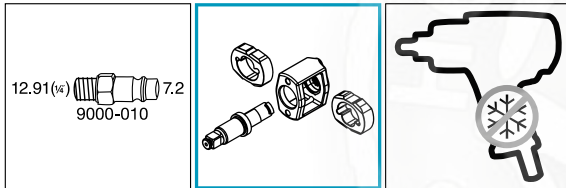
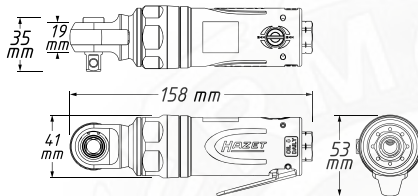


### 9022 Wkrętarka udarowa, bezreakcyjna 3/8"

- **Maksymalne bezpieczeństwo pracy** dzięki mechanizmowi udarowemu wolnemu od reakcji **E 10 3/8**
- **Oszczędzający stawy**
- **Gumowa osłona głowicy grzechotki do ochrony przed uderzeniami i wnikaniem zanieczyszczeń**
- Zastosowanie: Możliwość stosowania w ciasnych obszarach zabudowy
- Do dociągania ręcznego momentem obrotowym 260 Nm
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 9,84 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



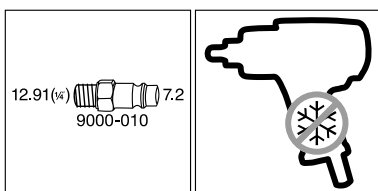
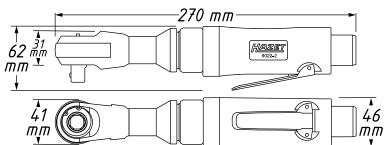
YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 SR-1	68	158	68	500	82	670	218295

### 9022 Wkrętarka grzechotkowa 1/2"

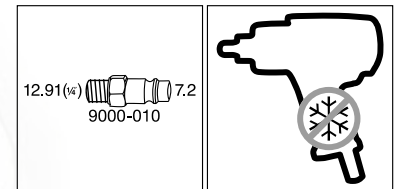
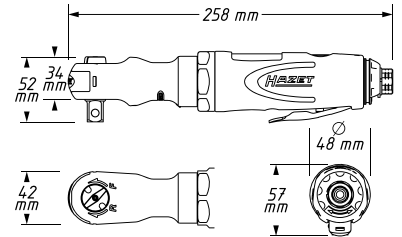
- O niskim poziomie wibracji **E 12 1/2**
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 95 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 8,50 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-2	70	180	160	88	1200	109456

### 9022 Wkrętarka grzechotkowa 1/2"

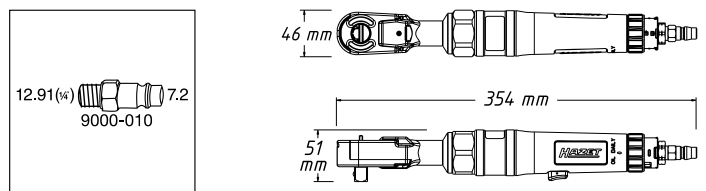
- **Możliwość dokręcania ręcznego > 400 Nm** **E 12 1/2**
- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 9,10 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



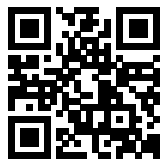
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-2	108	113	280	99	1240	184538

### 9022 Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa 1/2"

- **Solidna wersja warsztatowa – szczególnie przeznaczona do ciągłej eksploatacji w produkcji przemysłowej** **E 12 1/2**
- **Bardzo mocna głowica** ze stali specjalnej obrobionej cieplnie
- Masywna głowica zapewniająca **stałe wysokie obciążenie** (montaż seryjny itp.)
- Całkowicie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- **Wysoka trwałość** i obciążalność (wysoka trwałość = lepsze wykorzystanie narzędzia)
- Do dokręcania ręcznego momentem obrotowym 350 Nm (konkurencja: około 250 Nm)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 99,3 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,00 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)



HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-1	95	77	160	88,3	1390	172269



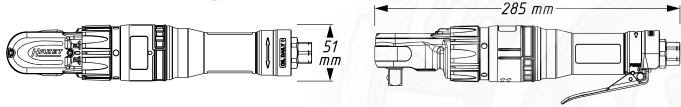
YouTube Clip



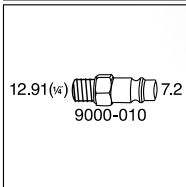


### 9022 Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa 1/2"

- Dźwignia zwalnająca obracana o 360°
- Natężenie dźwięku niższe o 30% dzięki możliwości redukcji hałasu/Quiet Mode
- Niezwykle płaska głowica bez krawędzi kolidujących dzięki obrotowej dźwigni przełączającej
- Przełączanie między lewą a prawą stroną za pomocą pierścienia nastawczego na rękojeści
- Niezwykle mocne narzędzie do stosowania w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Solidna wersja warsztatowa
- Głowica ze stali specjalnej obrabianej cieplnie
- **Wysoka trwałość** i obciążalność (wysoka trwałość = duża dostępność narzędzia)
- Przełącznik selekcyjny do redukcji emisji hałasu o około 10 dB (Quiet Modus):
  - Poziom mocy akustycznej: 92,5 dB(A) Lp W
  - Poziom ciśnienia akustycznego: 81,5 dB(A) Lp A
- Do dokręcania ręcznego momentem obrotowym 500 Nm (konkurencja: około 250 Nm)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączce: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 102,2 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 4,87 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



#### YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-360	120	285	107,6	200	91,2	1550	209781

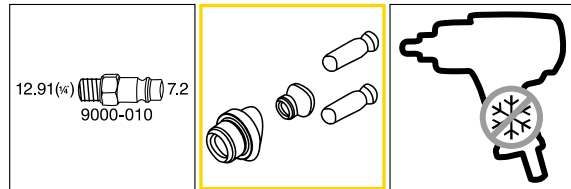
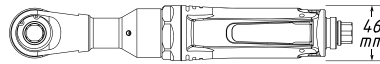
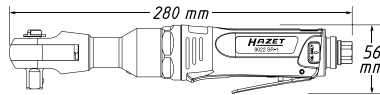
### 9022 Wkrętarka udarowa 1/2"

- **Maksymalne bezpieczeństwo pracy** dzięki mechanizmowi udarowemu wolnemu od reakcji
- **Oszczędzający stawy**
- Wysoki moment obrotowy – około 30% wyższy niż w standardowych urządzeniach
- Prędkość obrotowa – około 3 x większa niż w standardowych urządzeniach
- Odpowiednie do dokręcania ręcznego momentem obrotowym → 270 Nm (konkurencja: tylko około 250 Nm)
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączce: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 98 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 4,53 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



### 9022 Wkrętarka udarowa 1/2"

◀ (E) 12S 1/2

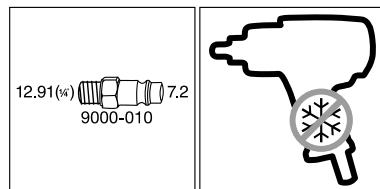
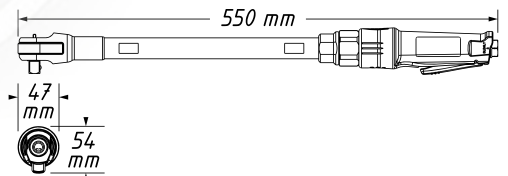


HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 SR-1	102	280	113	400	91	1280	170593

### 9022 Wkrętarka grzechotkowa · bardzo długa 1/2"

• **Dotrąca również do bardzo zabudowanych przestrzeni i toleruje wysokie siły dociągania ręcznego** (E) 12S 1/2

- Zastosowanie: Smukła wersja np. do montażu / demontażu osłon łańcuchów
- Do dokręcania ręcznego z momentem obrotowym do 400 Nm
- Niski poziom wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączce: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 104,7 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 5,60 m/s<sup>2</sup>
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-XLg	94,8	551	99,12	160	93,7	2100	222513





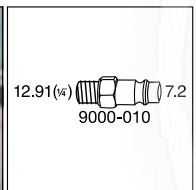
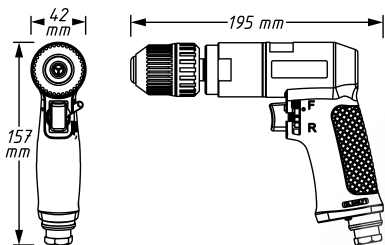
### Wiertarki i szlifierki

#### 9030 Wiertarka

##### • Odprowadzenie powietrza przez rękojęść do dołu



- Zastosowanie: Poręczne narzędzie przydatne zwłaszcza do prac przy karoserii i w przemyśle
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski niewymagający użycia narzędzi
- Solidny korpus maszynowy
- Przeznaczona do pracy ciągłej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 99,7 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 2,10 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 1 – 10
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Moc W: 373 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-1	113	2000	88,7	1000	206377

- **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających
- Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm
- Średnica 89 mm
- Grubość: 15 mm
- Maks. obr./min. 4000

9030 R-01/2 - - - - 241804

#### 9030 Wiertarka kątowna

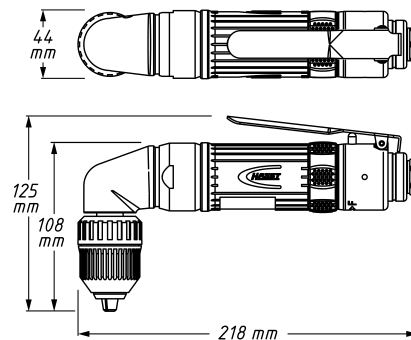
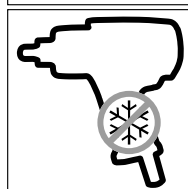
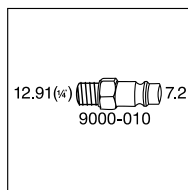
##### • Do trudno dostępnych miejsc



- Uchwyt wiertarski szybko mocujący
- Odprowadzenie powietrza przez rękojęść do tyłu
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,50 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 1 – 10
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Moc W: 373 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



#### 9030 Wiertarka kątowna



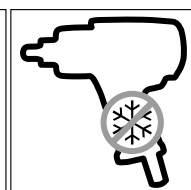
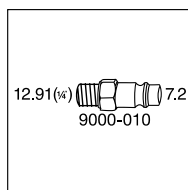
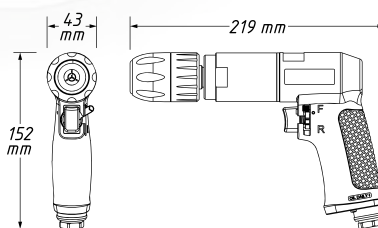
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-5	113	1400	85	1200	205554

#### 9030 Wiertarka

##### • Poręczne narzędzie z uchwytem wiertarskim 1–13 mm



- Zastosowanie: Prace przy karoserii oraz w przemyśle
- Odprowadzenie powietrza przez rękojęść do dołu
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski niewymagający użycia narzędzi
- Solidny korpus maszynowy
- Przeznaczona do pracy ciągłej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 99,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,20 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 1 – 13
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Moc W: 373 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 P-1	113	800	88,4	1300	212354

- **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających
- Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm
- Średnica 89 mm
- Grubość: 15 mm
- Maks. obr./min. 4000

9030 R-01/2 - - - - 241804



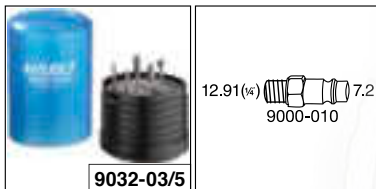
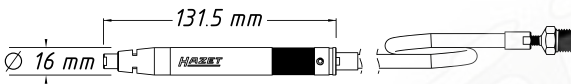
### 9032 Mikroszlifierka jednoręczna

• Precyzyjna obróbki przedmiotów, także warunkach ograniczonej przestrzeni (E)

- Długość węża: 1500 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączce: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 5 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 86,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,80 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 3 mm
- Moc W: 190 W



YouTube Clip

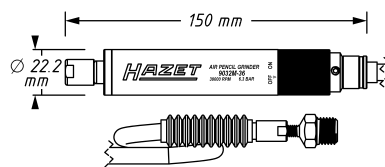


HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 M	75	60000	80,4	230	195152
• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową					
• Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm					
• Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm					
9032-03/5	-	-	-	5	222483

### 9032 Miniszlifierka jednoręczna

• Tryb cichobieżny: wbudowany przewód elastyczny odprowadza zużyte powietrze z obrabianego przedmiotu i tłumi hałas (E)

- Zastosowanie: Precyzyjna praca przy użyciu korpusów szlifierskich 3 mm i 6 mm, również w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Wąska forma budowy
- Uchwyt zaciskowy 6 mm z adapterem 3 mm do mocowania korpusów szlifierskich obu rozmiarów
- Długość narzędzia: 150 mm
- Średnica narzędzia: 22,2 mm
- Długość węża: 1500 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączce: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 5 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 85,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 6
- Moc W: 224 W



### 9032 Miniszlifierka jednoręczna

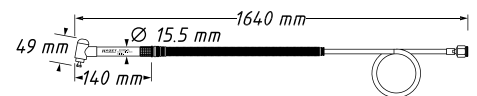
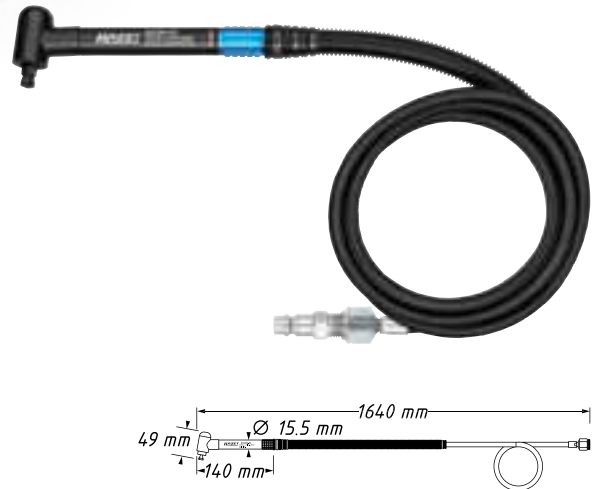


HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 M-36	43,7	30000	78,7	380	209606
• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową					
• Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm					
• Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm					
9032-03/5	-	-	-	5	222483
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową					
• Średnica końcówki (walcowej): 10 mm					
• Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm					
9032-06/3	-	-	-	3	222667

### 9032 Mikroszlifierka jednoręczna, wersja kątowna

• Duża trwałość dzięki kiewlarowym łopatkom

- Zastosowanie: Precyzyjna obróbki przedmiotów, także warunkach ograniczonej przestrzeni
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączce: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 78,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,37 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 3 mm
- Moc W: 186,4 W
- Długość węża: 1500 m



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 M-53	150	70000	77,7	230	246205
• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową					
• Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm					
• Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm					
9032-03/5	-	-	-	5	222483





### 9032 Szlifierka jednoręczna · wersja prosta

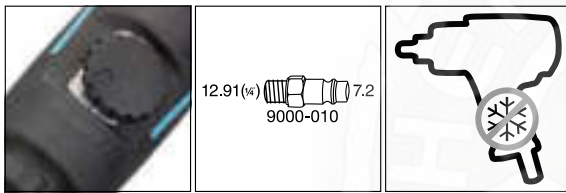
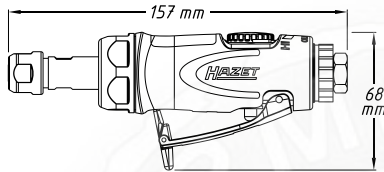
- Lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów

#### • Wersja prosta

- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokręta nastawczego na górnej stronie urządzenia
- Wylot powietrza obracany o 360°
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączące: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 85 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,40 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc W: 224 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 N-1	74	2000–25000	79	400	189359
• Zapasowy uchwyt zaciskowy do 9032 Lg-1, 9032 M-1, 9032 M-5, 9032 N-1, 9032 N-5, 9032 P-1					
• Ø 3 mm					
9032-03 S	-	-	-	-	228928
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową					
• Średnica końcówki (walcowej): 10 mm					
• Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm					
9032-06/3	-	-	-	3	222667

### 9032 Szlifierka jednoręczna · wersja kątowa

- Szlifowanie, szlifowanie na połysk, polerowanie i usuwanie zadziorów również w warunkach ograniczonej przestrzeni

#### • Wersja kątowa

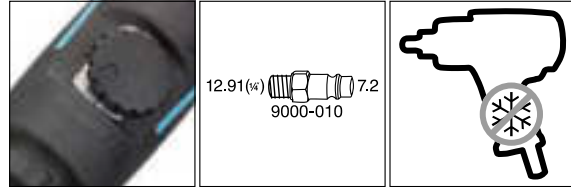
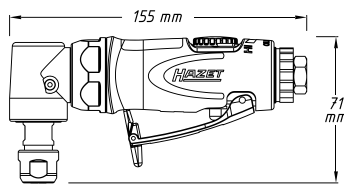
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokręta nastawczego na górnej stronie urządzenia
- Wylot powietrza obracany o 360°
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączące: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 82 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,50 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc W: 224 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



### 9032 Szlifierka jednoręczna · wersja kątowa

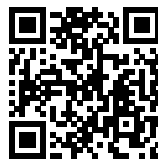


HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 N-5	74	2000–20000	78	500	198788
• Zapasowy uchwyt zaciskowy do 9032 Lg-1, 9032 M-1, 9032 M-5, 9032 N-1, 9032 N-5, 9032 P-1					
• Ø 3 mm					
9032-03 S	-	-	-	-	228928
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową					
• Średnica końcówki (walcowej): 10 mm					
• Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm					
9032-06/3	-	-	-	3	222667

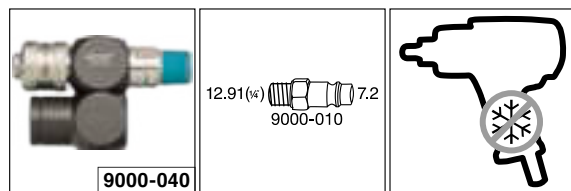
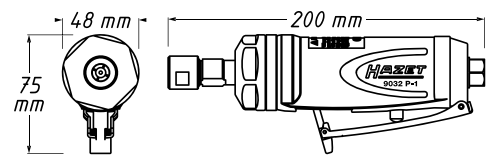
### 9032 Szlifierka jednoręczna · wersja prosta

- Niezwykle wydajne urządzenie (700 W)

- Zastosowanie: Szlifowanie, szlifowanie na połysk, polerowanie i usuwanie zadziorów
- Wersja prosta
- Wysoki komfort obsługi
- Ergonomiczny kształt
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączące: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 98 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,46 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc W: 700 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9032 P-1	150	22000	87	800	190508
• Zapasowy uchwyt zaciskowy do 9032 Lg-1, 9032 M-1, 9032 M-5, 9032 N-1, 9032 N-5, 9032 P-1					
• Ø 3 mm					
9032-03 S	-	-	-	-	228928



### 9032 Szlifierka jednoręczna · wersja prosta



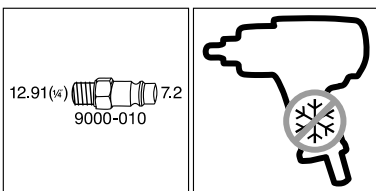
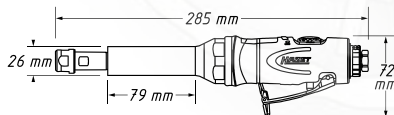
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9000-040</b>	-	-	88	-	195350
<b>9032-06/3</b>	-	-	-	3	222667
<b>9030 R-01/2</b>	-	-	-	-	241804

- **Przegub obracany o 360° w 2 osiach**
- **Regulacja przepływu sprężonego powietrza za pomocą kółka nastawczego**
- Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową
- Średnica końcówki (walcowej): 10 mm
- Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm
- **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających
- Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm
- Średnica 89 mm
- Grubość: 15 mm
- Maks. obr./min. 4000

### 9032 Szlifierka jednoręczna · wersja prosta · długa



- **Prosta, długa wersja dla lepszej obsługi/lepszego prowadzenia**
- Zastosowanie: Poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokręćła nastawczego na górnej stronie urządzenia
- Uchwyt czteroszczękowy
- Szeroka powierzchnia przylegania dźwigni spustowej dla łatwej obsługi
- Zoptymalizowane przełożenie dźwigni spustowej zapewnia najlepsze dozowanie
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 78 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,50 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc W: 360 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



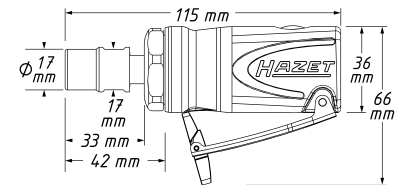
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9032 LG-1</b>	99	2000-22000	81	600	209675
<b>9032-03 S</b>	-	-	-	-	228928
<b>9032-06/3</b>	-	-	-	3	222667
<b>9030 R-01/2</b>	-	-	-	-	241804

- **Zapasowy uchwyt zaciskowy** do 9032 Lg-1, 9032 M-1, 9032 M-5, 9032 N-1, 9032 N-5, 9032 P-1
- Ø 3 mm
- Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową
- Średnica końcówki (walcowej): 10 mm
- Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm
- **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających
- Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm
- Średnica 89 mm
- Grubość: 15 mm
- Maks. obr./min. 4000

### 9032 Miniszlifierka jednoręczna · wersja prosta



- **Do pracy w warunkach ograniczonej przestrzeni**
- Zastosowanie: Bardzo lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
- **Wersja prosta**
- Odprowadzenie powietrza przez rękkość
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc W: 224 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9032 M-1</b>	84	25000	82,4	330	227099
<b>9032-03 S</b>	-	-	-	-	228928
<b>9032-06/3</b>	-	-	-	3	222667

- **Zapasowy uchwyt zaciskowy** do 9032 Lg-1, 9032 M-1, 9032 M-5, 9032 N-1, 9032 N-5, 9032 P-1
- Ø 3 mm
- Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową
- Średnica końcówki (walcowej): 10 mm
- Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm







### 9032 Miniszlifierka jednoręczna · wersja kątowna

• **Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku** (E)

• Zastosowanie: Bardzo lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów

• **Wersja kątowna** do pracy w warunkach ograniczonej przestrzeni

• Odprowadzenie powietrza przez rękojęść

• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")

• Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)

• Średnica węża (zalecana): 10 mm

• Ciśnienie robocze (bar): 6,3

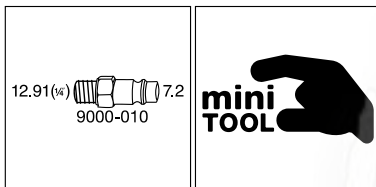
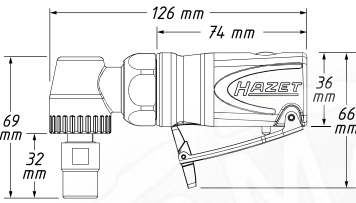
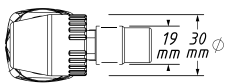
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 92,9 db(A) Lp W

• Przyspieszenie wibracyjne: 5,10 m/s<sup>2</sup>

• Uchwyt zaciskowy: 6 mm

• Moc W: 224 W

• Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	■	EAN-No. 4000896+
9032 M-5	84	18000	81,9	480	-	227105
• <b>Zapasowy uchwyt zaciskowy</b> do 9032 Lg-1, 9032 M-1, 9032 M-5, 9032 N-1, 9032 N-5, 9032 P-1						
9032-03 S	-	-	-	-	-	228928
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową						
• Średnica końcówki (walcowej): 10 mm						
• Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm						
9032-06/3	-	-	-	3	-	222667

### 9033 Szlifierka mimośrodowa

• **Odsysanie pyłu** (E)

• Z wężem odsysającym (2,0 m) i workiem zbiorczym

• Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej

• Mała wysokość konstrukcyjna oraz lekka obudowa kompozytowa

• Talerz szlifierski z 15 otworami, Ø 150 mm z mocowaniem na rzep

• Uchwyt antypoślizgowy

• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")

• Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)

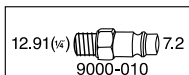
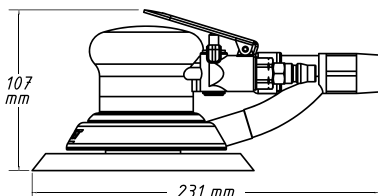
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3

• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93,8 db(A) Lp W

• Przyspieszenie wibracyjne: 5,35 m/s<sup>2</sup>

• Skok mimośrodowy: 5 mm

• Moc W: 375 W



### 9033 Szlifierka mimośrodowa

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-2	57	12000	88,8	900	156337
<b>Gąbki (pady) szlifierskie</b>					
Do szlifierek mimośrodowych 9033-1 i -2					
Z 6 otworami					
Do obróbki metalu. Ø 150 mm.					
<b>Zawartość opakowania 10 szt.</b>					
<b>Ziarnistość 80</b>					
9033-180/10	-	-	-	161	139330
<b>Ziarnistość 100</b>					
9033-1100/10	-	-	-	133	139347
<b>Ziarnistość 120</b>					
9033-1120/10	-	-	-	139	139354
<b>Ziarnistość 150</b>					
9033-1150/10	-	-	-	123	139361
<b>Talerz szlifierski 15-otworowy</b>					
do szlifierek mimośrodowych 9033-2					
• Talerz średniej twardości z podłożem fibrowym					
• Mocowanie na rzep					
• Ø 150 mm z gwintem 5/16"					
9033-020	-	-	-	170	156351

### 9033 Szlifierka taśmowa

• **Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej za pomocą regulatora obrotów na wierzchu rękojęści** (E)

• Zastosowanie: Do wąskich powierzchni (szerokość taśmy 10 mm)

• Blokada do szybkiej wymiany taśmy

• Do taśm szlifierskich 10x330 mm

• Automatyczne napinanie taśmy

• Dokładna regulacja taśmy

• Możliwość pełnego obrotu (360°) biegni taśmy

• Prędkość przesuwu taśmy: 1370 m/min

• Z kluczem kątowym do dokładnej regulacji kąta i nastawiania kąta w rękojęści

• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")

• Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)

• Średnica węża (zalecana): 10 mm

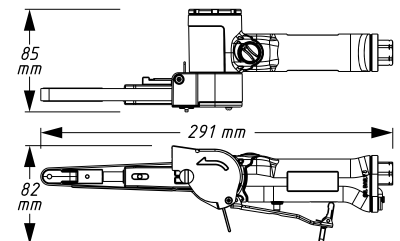
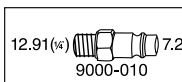
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3

• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 94,8 db(A) Lp W

• Przyspieszenie wibracyjne: 1,88 m/s<sup>2</sup>

• Moc W: 417,6 W

• Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-4	94	19000	83,8	810	210183
<b>Taśmy szlifierskie</b>					
Do szlifierek taśmowych 9033-4					
330x10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk.					
<b>Ziarnistość 80</b>					
9033-480/10	-	-	-	39	139101
<b>Ziarnistość 100</b>					
9033-4100/10	-	-	-	35	139118
<b>Ziarnistość 120</b>					
9033-4120/10	-	-	-	32	139125





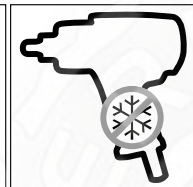
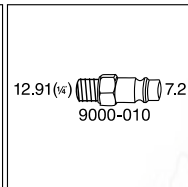
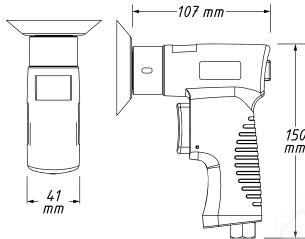
### 9033 Szlifierka mimośrodowa mini

• Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych



- Zestaw 36-częściowy, zawartość:
  - 1 szlifierka mimośrodowa
  - 2 tarcze szlifierskie 50 mm (2") i 75 mm (3")
  - Po 10 arkuszy ściernych o ziarnistości 320 / 400 / 600
  - 1 klucz do regulacji

- Mocowanie na rzep
- Gwint talerza szlifierskiego: M6
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkołączące: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,77 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 238 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9033 N-5</b>	79	15000	80	640	205585
• 10 sztuk <b>zapasowe gąbki szlifierskie</b> , ziarnistość 320, Ø 50 mm					
<b>9033-5-01/10</b>	-	-	-	10	160525
• 10 sztuk <b>zapasowe gąbki szlifierskie</b> , ziarnistość 400, Ø 50 mm					
<b>9033-5-02/10</b>	-	-	-	7	160730
• 10 sztuk <b>zapasowe gąbki szlifierskie</b> , ziarnistość 600, Ø 50 mm					
<b>9033-5-03/10</b>	-	-	-	18	160747
• 10 sztuk <b>zapasowe gąbki szlifierskie</b> , ziarnistość 320, Ø 75 mm					
<b>9033-5-04/10</b>	-	-	-	21	160754
• 10 sztuk <b>zapasowe gąbki szlifierskie</b> , ziarnistość 400, Ø 75 mm					
<b>9033-5-05/10</b>	-	-	-	14	160761
• 10 sztuk <b>zapasowe gąbki szlifierskie</b> , ziarnistość 600, Ø 75 mm					
<b>9033-5-06/10</b>	-	-	-	20	160778

### 9033 Szlifierka uniwersalna

• Szlifierka uniwersalna do stosowania z taśmami szcawkowymi, tarczami typu „Eliminator” i tarczami gumowymi

- Zastosowanie: Usuwanie zabrudzeń ze spodu pojazdów, masy uszczelniającej, rdzy, korozji, osadów, lakieru i farby, folii, etykiet i napisów oraz do usuwania starych powłok lakierniczych

- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokręćla nastawczego na górnej stronie uchwytu

- Obracany o 180° uchwyt
- Rozmiar wrzeciona: 9 mm (sześciokąt)

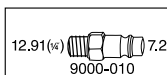
- Dostawa bez akcesoriów
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")

- Szybkołączące: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm

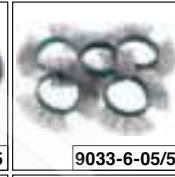
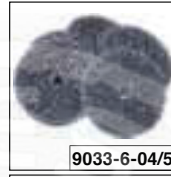
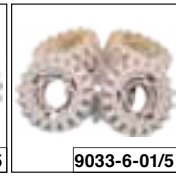
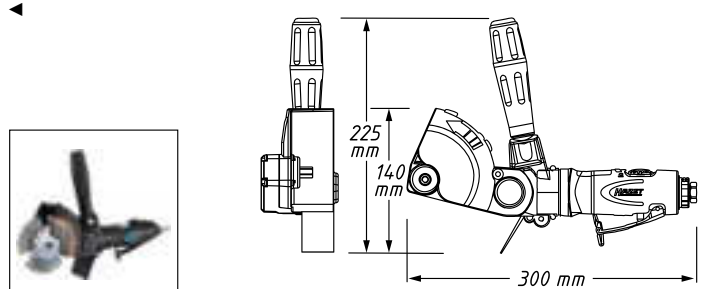
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 82 db(A) Lp W

- Przyspieszenie wibracyjne: 0,80 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 370 W

- Uchwyt z izolacją termiczną



### 9033 Szlifierka uniwersalna



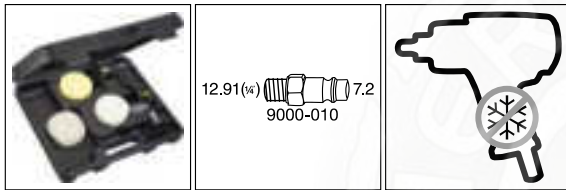
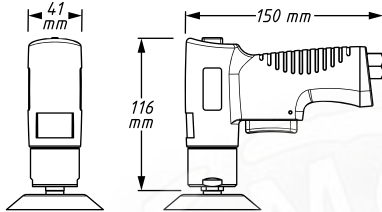
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>9033 N-6</b>	102	4000	79	1200	209743
• 5 sztuk <b>zdzieraków do folii</b> (wersja jasna)					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-010					
<b>9033-6-01/5</b>	-	-	-	1290	160167
• 5 sztuk <b>zdzieraków do folii</b> (wersja ciemniejsza)					
• Do lakierów wodorozpuszczalnych					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-010					
<b>9033-6-01 A/5</b>	-	-	-	1280	160228
• 5 sztuk <b>taśmy szcawkowej</b> szerokości 23 mm, gruba, z końcówkami giętymi					
• Usuwanie zabezpieczenia spodu pojazdów, masy uszczelniającej oraz powłok lakierniczych z efektem zgrubnego piaskowania					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-010					
<b>9033-6-02/5</b>	-	-	-	280	160174
• 5 sztuk <b>taśmy szcawkowej</b> szerokości 11 mm, gruba, z końcówkami giętymi					
• Usuwanie zabezpieczenia spodu pojazdów, masy uszczelniającej oraz powłok lakierniczych z efektem zgrubnego piaskowania					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-011					
<b>9033-6-03/5</b>	-	-	-	140	160181
• 5 <b>tarcz typu „Eliminator”</b>					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-041 lub 9033-6-040					
<b>9033-6-04/5</b>	-	-	-	150	160198
• 5 sztuk <b>taśmy szcawkowej</b> szerokość 11 mm, drobna, z prostymi końcówkami					
• Usuwanie lakieru, osadów i rdzy bez efektu piaskowania					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-011					
<b>9033-6-05/5</b>	-	-	-	120	160204
• 5 sztuk <b>taśmy szcawkowej</b> szerokość 23 mm, drobna, z prostymi końcówkami					
• Usuwanie lakieru, osadów i rdzy bez efektu piaskowania					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-010					
<b>9033-6-06/5</b>	-	-	-	260	160211
• 1 sztuka <b>adapter, szerokość 23 mm</b>					
do taśm szcawkowych 9033-6-02/5 · 9033-6-06/5 i zdzieraków do usuwania folii 9033-6-01/5 · 9033-6-01 A/5					
<b>9033-6-010</b>	-	-	-	-	213672
• 1 sztuka <b>adapter, 11 mm szerokości</b>					
do taśm szcawkowych (9033-6-03/5 · 9033-6-05/5)					
<b>9033-6-011</b>	-	-	-	-	213665
• 1 sztuka <b>adapter</b> do podwójnych tarcz typu „Eliminator” 9033-6-04/5					
<b>9033-6-040</b>	-	-	-	-	213641
• 1 sztuka <b>adapter</b> do pojedynczych tarcz typu „Eliminator” 9033-6-04/5					
<b>9033-6-041</b>	-	-	-	-	213658



### 9033 Zestaw minipolerki

• Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych (E)

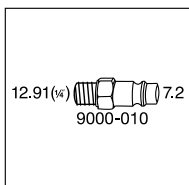
- Zestaw 6-częściowy, zawartość:
  - 1 polerka
  - 1 tarcza szlifierska (pad) mocowana na rzep do szlifowania na mokro,  $\varnothing$  75 mm
  - 1 tarcza z tworzywa sztucznego twarda (żółta)
  - 1 tarcza z tworzywa sztucznego miękka (biała)
  - 1 futerko polerskie z wełny jagnięcej
  - 1 klucz nastawczy
- Talerz szlifierski gwint M6
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm ( $\frac{1}{4}$ ")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96,76 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 2,43 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 238 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



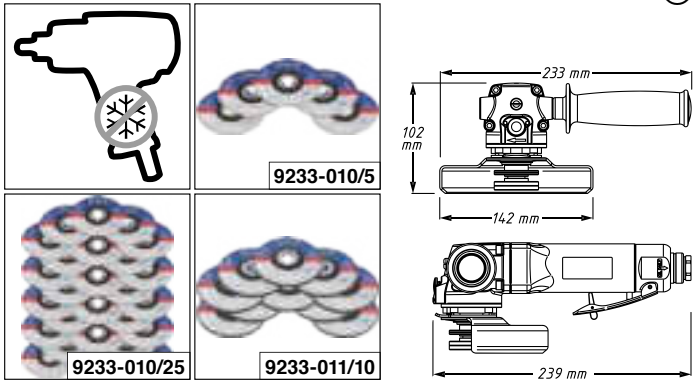
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-9	91	3200	85,76	720	205561
• 5 sztuk <b>padów polerskich z tworzywa sztucznego żółte</b> twardy pad piankowy do polerowania w pierwszym kroku roboczym					
9033-9-02/5	-	-	-	50	160556
• 5 sztuk <b>padów polerskich z tworzywa sztucznego białe</b> miękkie, do polerowania w drugim kroku roboczym					
9033-9-03/5	-	-	-	80	160563
• <b>Futerka polerskie z wełny jagnięcej</b> 5 sztuk					
Do 9033-9					
9033-9-04/5	-	-	-	80	160570

### 9033 Szlifierka kątowna

- Boczny uchwyt – możliwość zastosowania z prawej i lewej strony (E)
- Szybka regulacja położenia kołpaka ochronnego bez użycia narzędzi
- Do grubości ściernic 0,8–6 mm
- Gwint wrzeciona: M14x2
- Do ściernic 125 x 22 mm**
- Blokada wrzeciona
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm ( $\frac{1}{4}$ ")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 6,50 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 671 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



### 9033 Szlifierka kątowna



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-7	113	12000	85	2000	205547
• 5 <b>tarcz tnących</b> 125x1x22,23 mm (5x0,40x $\frac{7}{8}$ ")					
• Do akumulatorowej szlifierki kątownej 9233-7 · 9233-7/4					
• 41 AS 60 PBF-RCF80					
• Nadaje się do stali nierdzewnej · stali zwykłej · cienkościennych blach · profili · rur					
• Normy: DIN EN 12413 i oSa					
• Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min					
• Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s					
9233-010/5	-	-	-	5	219063
• 25 <b>tarcz tnących</b> 125x1x22,23 mm (5x0,40x $\frac{7}{8}$ ")					
• Do akumulatorowej szlifierki kątownej 9233-7 · 9233-7/4					
• 41 AS 60 PBF-RCF80					
• Nadaje się do stali nierdzewnej · stali zwykłej · cienkościennych blach · profili · rur					
• Normy: DIN EN 12413 i oSa					
• Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min					
• Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s					
9233-010/25	-	-	-	25	219070
• 10 <b>tarcz zdzierających</b> 125x6x22,23 mm (5x $\frac{1}{4}$ x $\frac{7}{8}$ ")					
• Do akumulatorowej szlifierki kątownej 9233-7 · 9233-7/4					
• 27 AS 24 O7 BF					
• Przeznaczona również do stali szlachetnych					
• Normy: DIN EN 12413 i oSa					
• Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min					
• Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s					
9233-011/10	-	-	-	10	219087

### 9033 Szlifierka kątowna z długim ramieniem

- Bardzo płaska konstrukcja głowicy szlifierki – tylko 46 mm wysokości** (E)
- Zastosowanie: Do trudno dostępnych miejsc, do cięcia blachy i stali
- Doskonale sprawdza się przy pracy w trudno dostępnych miejscach, np. przy zdejmowaniu opasek na zamontowanych rurach wydechowych
- Niski poziom wibracji
- Szybkie przestawianie osłony tarczy szlifierskiej bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi
- Przycisk do blokowania napędu (blokada wrzeciona) umożliwiający szybką i łatwą wymianę tarczy
- Średnica mocowania tarczy szlifierskiej: 10 mm ( $\frac{3}{8}$ cala)
- W zestawie tarcza tnąca 100x0,8x9,53 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm ( $\frac{1}{4}$ ")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 100,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,65 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 700 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



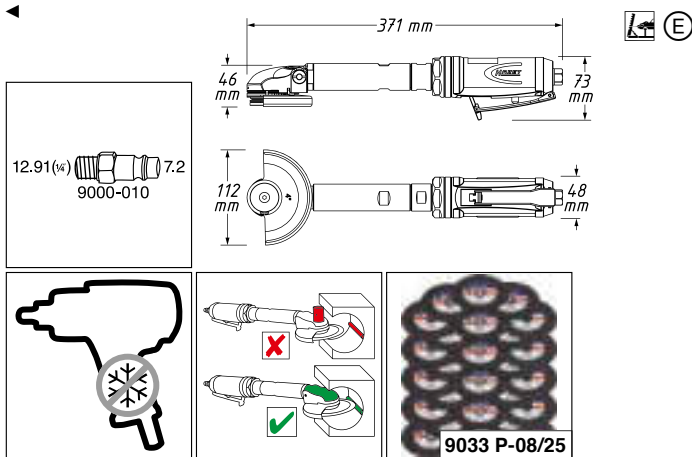
YouTube Clip







### 9033 Szlifierka kątowa z długim ramieniem



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 P-8	113	14000	89,5	1700	- 190515
<b>5 tarcz tnących 100x1x9,53 mm</b>					
• Do szlifierki kątowej z długim ramieniem 9033 P-8					
• Normy: EN 12413 i OSA					
• Przeznaczona również do stali szlachetnych					
9033 P-08/5	-	-	-	5	201549
<b>25 tarcz tnących 100x1x9,53 mm</b>					
• Do szlifierki kątowej z długim ramieniem 9033 P-8					
• Normy: EN 12413 i OSA					
• Przeznaczona również do stali szlachetnych					
9033 P-08/25	-	-	-	25	201402

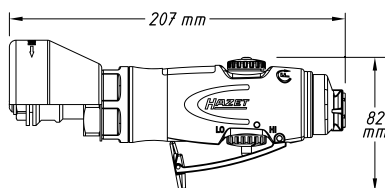
### 9033 Szlifierka kątowa

• Obróbka przedmiotów w warunkach ograniczonej przestrzeni

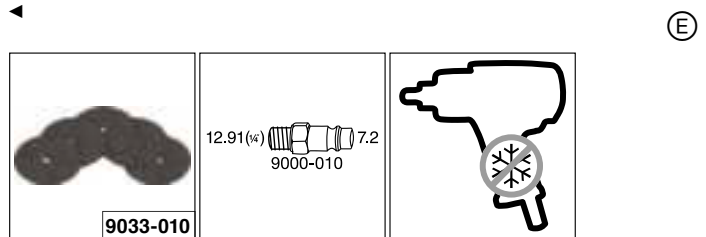
- Do tarcz tnących 76x2,1x10 mm
- Mocowanie tarczy szlifierskiej: 10 mm
- Płynna regulacja prędkości obrotowej na dolnej stronie urządzenia
- Możliwość wyboru kierunku działania (pravo-/lewostronny) na górnej stronie urządzenia w celu sterowania wyrzucanymi iskrami oraz poprawy ergonomicznej postawy roboczej
- W zestawie 1 tarcza tnąca
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącz: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 88 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 522 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



### 9033 Szlifierka kątowa



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-10	114	2000-18000	88	900	- 196371
<b>5 tarcz tnących 76x2,1x10,0 mm</b>					
• Do szlifierki kątowej 9033-10					
• Nadaje się również do stali szlachetnych					
• Maksymalna prędkość obrotowa 20 100 obr./min					
• Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s					
9033-010/5	-	-	-	5	199969







### 9033 Zestaw ze szlifierką szczotkową

- Delikatne, efektywne czyszczenie powierzchni
- System szybkiej wymiany Roloc® umożliwia szybką i łatwą wymianę materiałów szlifierskich bez dodatkowych narzędzi



• Zastosowanie: Odrzdzewianie, usuwanie lakieru, usuwanie pozostałości klejów i substancji uszczelniających oraz czyszczenie powierzchni metalowych i połączeń zgrzewanych z użyciem różnych mediów szlifierskich

• Gwint talerza szlifierskiego ¼ cala – 20 UNC

• Wymiary urządzenia 112,1 × 152 × 45 mm

• Zawartość:

- 1 aparat zasadniczy ze złączką przyłącza powietrza
- 1 szczotkowy talerz szlifierski system Roloc® (50 mm Ø)
- 4 tarcze Eliminator fioletowe (twarde)
- 4 tarcze Eliminator czarne (miękkie)
- 2 szczotki szlifierskie ściernice o wysokiej wydajności fioletowe (ziarnistość 36)
- 2 szczotki szlifierskie ściernice o wysokiej wydajności zielone (ziarnistość 50)
- 2 szczotki szlifierskie ściernice o wysokiej wydajności białe (ziarnistość 120)
- 1 klucz montażowy

• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (½")

• Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)

• Średnica węża (zalecana): 10 mm

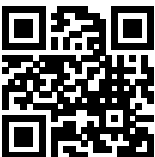
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3

• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 86 db(A) Lp W

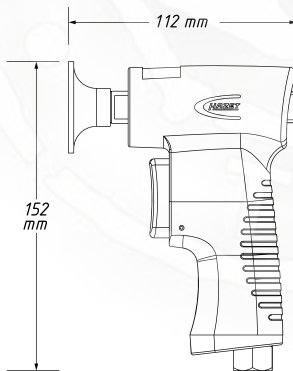
• Przyspieszenie wibracyjne: 3,11 m/s<sup>2</sup>

• Moc W: 224 W

• Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



9033-11-015



9033-11-020/4



9033-11-030/4



9033-11-036/2



9033-11-050/2



9033-11-0120/2



9033-11-080/5



9033-11-0150/5



9033-11-0300/5



9033-11-S 060  
9033-11-S 080  
9033-11-S 120

### 9033 Zestaw ze szlifierką szczotkową



HAZET No.	l/min.	obr./min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+	
9033-11/17	79	15000	75	540	17	222575

#### Talerz podporowy do mocowania szczotek szlifierskich

Do mocowania elementów szlifierskich takich jak tarcze Eliminator i tarcze szczotkowe z systemem szybkiej wymiany Roloc®

- System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi

• Średnica: 50 mm

• Gwint: ¼" – 20 UNC

9033-11-015 – – – – – 222841

#### Zestaw tarcz Eliminator, 4-częściowy

Idealne do obróbki trwałych powierzchni takich tworzyw jak stal szlachetna, metale żelazne, metale nieżelazne, aluminium lub do takich przedmiotów obrabianych jak blachy, rury, spawy

- Wariant twardy
- Nadaje się do odrzdzewiania, usuwania lakieru, czyszczenia połączeń zgrzewanych, usuwania silnych zanieczyszczeń powierzchni i powłok powierzchni
- Stosowanie na większych powierzchniach
- Wysoka wytrzymałość krawędzi
- Długa żywotność

- Zestaw składający się z 4 tarcz
- Wzmocniona konstrukcja clean + strip
- Ciągliwa włóknina nylonowa
- Konstrukcja włókniny z grubych włókien
- System szybkiej wymiany Roloc®
- Średnica: 50,8 mm
- Zalecane obr./min: 8000–10000
- Maks. obr./min: 18000

9033-11-020/4 – – – – – 222834

#### Zestaw tarcz Eliminator, 4-częściowy

Idealny do obróbki trwałych powierzchni

- Wariant miękki
- Elastyczna tarcza czyszczenia zgrubnego do uniwersalnych zastosowań, do użytku na większych powierzchniach

- Zestaw składający się z 4 tarcz
- Wzmocniona konstrukcja clean + strip
- Ciągliwa włóknina nylonowa
- Otwarta struktura włókniny
- System szybkiej wymiany Roloc®
- Średnica: 50,8 mm
- Zalecane obr./min: 8000–10000
- Maks. obr./min: 18000

9033-11-030/4 – – – – – 222728

#### Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, fioletowe, 2-częściowe

Idealne do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów

- Umożliwia osiągnięcie powtarzalnych rezultatów pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku
- System szybkiej wymiany Roloc® umożliwia szybką i łatwą wymianę szczotki z tworzywa sztucznego bez dodatkowych narzędzi

- Tarcza może być zwalniana i mocowana przez proste przekręcenie talerza podporowego
- Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego
- Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu
- Długość szczeciny: około 16 mm
- Maks. obr./min: 25000
- Średnica: 50 mm
- Ziarnistość: 36

9033-11-036/2 – – – – – 222872

#### Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, zielona, 2-częściowa

Idealna do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów

- Umożliwia osiągnięcie powtarzalnych rezultatów pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku
- System szybkiej wymiany Roloc® umożliwia szybką i łatwą wymianę szczotki z tworzywa sztucznego bez dodatkowych narzędzi

- Tarcza może być zwalniana i mocowana przez proste przekręcenie talerza podporowego
- Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego
- Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu
- Długość szczeciny: około 16 mm
- Maks. obr./min: 25000
- Średnica: 50 mm
- Ziarnistość: 50

9033-11-050/2 – – – – – 222865



### 9033 Zestaw ze szlifierką szczotkową



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-11-0120/2	-	-	-	-	222858

**Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, białe, 2-częściowe**  
Idealne do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów

- Umożliwia osiągnięcie powtarzalnych rezultatów pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku
- System szybkiej wymiany Roloc® umożliwia szybką i łatwą wymianę szczotki z tworzywa sztucznego bez dodatkowych narzędzi
- Tarcza może być zwalniana i mocowana przez proste przekręcenie talerza podporowego
- Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego
- Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu
- Długość szczeciny: około 16 mm
- Maks. obr./min: 25000
- Średnica: 50 mm
- Ziarnistość: 120

### 9033 Miniszlifierka kątowna

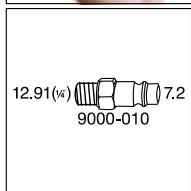
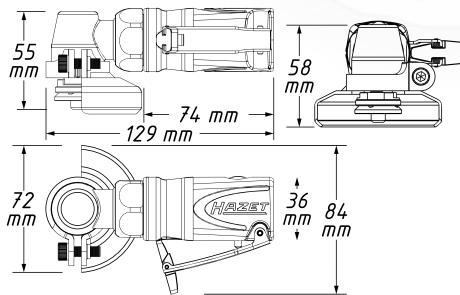


**Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku**

- Zastosowanie: Poręczne i lekkie urządzenie do pracy w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Do tarcz szlifierskich: 50–59 mm
- Do grubości tarcz szlifierskich: 1–4 mm
- Regulowany kołpak ochronny
- Gwint wrzeciona: 3/8 cala 24 UNF
- Odprowadzenie powietrza przez rękojęść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/2")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,90 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 224 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 M-7	84	18000	85,8	530	227242
9033 M-07/10	-	-	-	10	229680

- 10 tarcz tnących 50 x 1 x 10 mm
- Do stali i stali szlachetnej
- Maksymalna prędkość cięcia 100 m/s

### 9033 Minipolerka

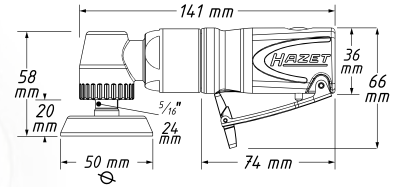


- Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku
- Zoptymalizowana do napraw punktowych

- Zastosowanie: Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych
- Bardzo lekkie, poręczne narzędzie
- Średnica talerza szlifierskiego: 50 mm
- Gwint talerza szlifierskiego: 5/16 cali UNF
- Odprowadzenie powietrza przez rękojęść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/2")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 94,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,90 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 224 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



9033-5-01/10	9033-5-02/10	9033-5-03/10
9033-5-08/10	9033 M-9-010	9033 M-9-011
9033 M-9-01	12.91(1/2) 9000-010	mini TOOL

HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 M-9	84	4500	83,6	600	227235
9033-5-01/10	-	-	-	10	160525
9033-5-02/10	-	-	-	7	160730
9033-5-03/10	-	-	-	18	160747
9033-5-08/10	-	-	-	-	228317
9033 M-9-01	-	-	-	-	228362
9033 M-9-010	-	-	-	-	228324
9033 M-9-011	-	-	-	-	228331



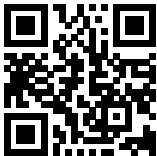
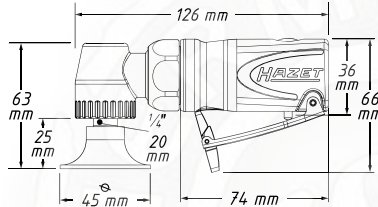


### 9033 Miniszlifierka tarczowa · kątowa

- Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku
- Zoptymalizowana do napraw punktowych

(E)

- Zastosowanie: Obróbka powierzchni również w trudno dostępnych przestrzeniach, np. do odrdzewiania, usuwania lakieru, usuwania pozostałości klejów i substancji uszczelniających oraz do czyszczenia / obróbki powierzchni, spawów itp. przy wykorzystaniu różnych mediów szlifierskich
- System szybkiej wymiany Roloc®: Kombinacja z wieloma mediami szlifierskimi Szybka i łatwa wymiana materiału ściernego bez użycia narzędzi
- Średnica talerza szlifierskiego: 50 mm
- Gwint talerza szlifierskiego: ¼ cali – 20 UNF
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkołącz: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 95,2 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 224 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	obr./min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 M-11	84	18000	84,2	440	227129
• 1 sztuka <b>zapasowy talerz szlifierski</b>					
• Przyłącze Roloc® z gwintem ¼ cala UNF (gwint wewnętrzny)					
9033 M-11-015	-	-	-	-	228355
• 5 sztuk <b>włókna ścierna, kolor czerwony</b> , Ø 50 mm, ziarnistość 150					
• Korpus: nylon, materiał ścierny: żywica					
• Przyłącze Roloc®					
9033-11-0150/5	-	-	-	5	228256

### 9033 Miniszlifierka tarczowa · kątowa

(E)

HAZET No.	l/min.	obr./min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>Zestaw tarcz Eliminator, 4-częściowy</b>					
Idealne do obróbki trwałych powierzchni takich tworzyw jak stal szlachetna, metale żelazne, metale nieżelazne, aluminium lub do takich przedmiotów obrabianych jak blachy, rury, spawy					
• Wariant twardy					
• Nadaje się do odrdzewiania, usuwania lakieru, czyszczenia połączeń zgrzewanych, usuwania silnych zanieczyszczeń powierzchni i powłok powierzchni					
• Stosowanie na większych powierzchniach					
• Wysoka wytrzymałość krawędzi					
• Długa żywotność					
• Zestaw składający się z 4 tarcz					
• Wzmocniona konstrukcja clean + strip					
• Ciągliwa włóknina nylonowa					
• Konstrukcja włókniny z grubych włókien					
• System szybkiej wymiany Roloc®					
• Średnica: 50,8 mm					
• Zalecane obr./min: 8000–10000					
• Maks. obr./min: 18000					
9033-11-020/4	-	-	-	-	222834
• 5 sztuk <b>włókna ścierna, kolor niebieski</b> , Ø 50 mm, ziarnistość 300					
• Korpus: nylon, materiał ścierny: żywica					
• Przyłącze Roloc®					
9033-11-0300/5	-	-	-	5	228263
<b>Zestaw tarcz Eliminator, 4-częściowy</b>					
Idealny do obróbki trwałych powierzchni					
• Wariant miękki					
• Elastyczna tarcza oczyszczania zgrubnego do uniwersalnych zastosowań, do użytku na większych powierzchniach					
• Zestaw składający się z 4 tarcz					
• Wzmocniona konstrukcja clean + strip					
• Ciągliwa włóknina nylonowa					
• Otwarta struktura włókniny					
• System szybkiej wymiany Roloc®					
• Średnica: 50,8 mm					
• Zalecane obr./min: 8000–10000					
• Maks. obr./min: 18000					
9033-11-030/4	-	-	-	-	222728
<b>Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, fioletowe, 2-częściowa</b>					
Idealne do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów					
• Umożliwia osiągnięcie powtarzalnych rezultatów pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku					
• System szybkiej wymiany Roloc® umożliwił szybką i łatwą wymianę szczotki z tworzywa sztucznego bez dodatkowych narzędzi					
• Tarcza może być zwalniana i mocowana przez proste przekręcenie talerza podporowego					
• Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego					
• Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu					
• Długość szczeciny: około 16 mm					
• Maks. obr./min: 25000					
• Średnica: 50 mm					
• Ziarnistość: 36					
9033-11-036/2	-	-	-	-	222872
• 5 sztuk <b>włókna ścierna, kolor brązowy</b> , Ø 50 mm, ziarnistość 80					
• Korpus: nylon, materiał ścierny: żywica					
• Przyłącze Roloc®					
9033-11-080/5	-	-	-	5	228270
<b>Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, zielona, 2-częściowa</b>					
Idealna do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów					
• Umożliwia osiągnięcie powtarzalnych rezultatów pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku					
• System szybkiej wymiany Roloc® umożliwił szybką i łatwą wymianę szczotki z tworzywa sztucznego bez dodatkowych narzędzi					
• Tarcza może być zwalniana i mocowana przez proste przekręcenie talerza podporowego					
• Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego					
• Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu					
• Długość szczeciny: około 16 mm					
• Maks. obr./min: 25000					
• Średnica: 50 mm					
• Ziarnistość: 50					
9033-11-050/2	-	-	-	-	222865





### 9033 Miniszlifierka tarczowa · kątowa



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, białe, 2-częściowe</b> Idealne do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia osiągnięcie powtarzalnych rezultatów pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku</li> <li>• System szybkiej wymiany Roloc® umożliwia szybką i łatwą wymianę szczotki z tworzywa sztucznego bez dodatkowych narzędzi</li> <li>• Tarcza może być zwalniana i mocowana przez proste przekręcenie talerza podporowego</li> <li>• Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego</li> <li>• Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu</li> <li>• Długość szczeciny: około 16 mm</li> <li>• Maks. obr./min: 25000</li> <li>• Średnica: 50 mm</li> <li>• Ziarnistość: 120</li> </ul>					
9033-11-0120/2	-	-	-	-	222858
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sztuk <b>gąbki szlifierskie</b>, Ø 50 mm, ziarnistość 60</li> <li>• Korpus: papier, materiał ścierny: żywica, sole metali w kwasie stearynowym</li> <li>• Przyłącze Roloc®</li> </ul>					
9033-11-S 060	-	-	-	5	228287
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sztuk <b>gąbki szlifierskie</b>, Ø 50 mm, ziarnistość 80</li> <li>• Korpus: papier, materiał ścierny: żywica, sole metali w kwasie stearynowym</li> <li>• Przyłącze Roloc®</li> </ul>					
9033-11-S 080	-	-	-	5	228294
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sztuk <b>gąbki szlifierskie</b>, Ø 50 mm, ziarnistość 120</li> <li>• Korpus: papier, materiał ścierny: żywica, sole metali w kwasie stearynowym</li> <li>• Przyłącze Roloc®</li> </ul>					
9033-11-S 120	-	-	-	5	228300

### 9032 Zestaw frezów z węglików spiekanych · 3 mm

**Made in Germany**

• Długa żywotność i dobra zdolność skrawania różnych materiałów

- Nadają się do ręcznych oraz stacjonarnych urządzeń napędowych
- Zgodne z normą DIN 8032

**Rada firmy HAZET dotycząca zastosowania:**

- **Stosować możliwie dużą prędkość obrotową**
- Powierzchnia kontaktu frezu z elementem obrabianym nie powinna nigdy przekraczać 30% całkowitego obwodu frezu
- Frezy z trzpieniem 3 mm
- Długość robocza: około 13 mm (kształt walca i stożka)
- Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową
- Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm
- Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm



YouTube Clip



### 9032 Zestaw frezów z węglików spiekanych · 3 mm

9032-03 KE	9032-03 KU 6	9032-03 ZY 6
9032-03 KU 3	9032-03 ZY 3	

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową</li> <li>• Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm</li> <li>• Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm</li> </ul>		
9032-03/5	5	222483
• Frez, stożkowy		
9032-03 KE	-	226771
• Frez, kulisty, Ø 3 mm		
9032-03 KU 3	-	226405
• Frez, kulisty, Ø 6 mm		
9032-03 KU 6	-	226764
• Frez, walcowy, Ø 3 mm		
9032-03 ZY 3	-	226788
• Frez, walcowy, Ø 6 mm		
9032-03 ZY 6	-	226795

### 9032 Zestaw frezów z węglików spiekanych · 6 mm

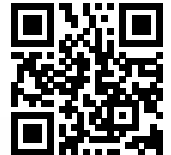
**Made in Germany**

• Długa żywotność i dobra zdolność skrawania różnych materiałów

- Nadają się do ręcznych oraz stacjonarnych urządzeń napędowych
- Zgodne z normą DIN 8032

**Rada firmy HAZET dotycząca zastosowania:**

- **Stosować możliwie dużą prędkość obrotową**
- Powierzchnia kontaktu frezu z elementem obrabianym nie powinna nigdy przekraczać 30% całkowitego obwodu frezu
- Frez z trzpieniem 6 mm
- Długość robocza: około 19 mm (kształt walca i stożka)
- Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową
- Średnica końcówki (walcowej): 10 mm
- Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm



YouTube Clip



9032-06 KE	9032-06 KU	9032-06 ZY
------------	------------	------------

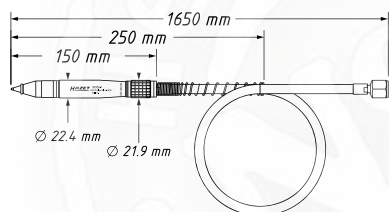
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową</li> <li>• Średnica końcówki (walcowej): 10 mm</li> <li>• Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm</li> </ul>		
9032-06/3	3	222667
• Frez, stożkowy		
9032-06 KE	-	226825
• Frez, kulisty, Ø 9 mm		
9032-06 KU	-	226801
• Frez, walcowy, Ø 10 mm		
9032-06 ZY	-	226818



### 9035 Trzpień do grawerowania

**Również do prac w ograniczonych przestrzeniach**

- Zastosowanie: Precyzyjne i trwałe oznaczanie (ochrona przed kradzieżą, data montażu itd.) przedmiotów obrabianych (twardość do 55HRC) metale · kamień · ceramika · tworzywa sztuczne
- Solidny korpus metalowy
- Izolacja akustyczna
- Wąska konstrukcja i optymalne czucie
- Sprężyna chroniąca przed zagięciami zapobiega załamaniom węża
- Radełkowany regulator mocy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 90 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 2,50 m/s<sup>2</sup>
- Długość węża: 1,5 m



HAZET No.	l / mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035 G-1	150	28,31	13000	78	220	246625

### 9034 P Wyrzynarka

**Wzrost mocy przy jednoczesnej redukcji masy, zużycia powietrza, emisji hałasów oraz drgań**

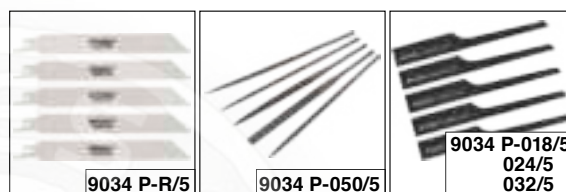
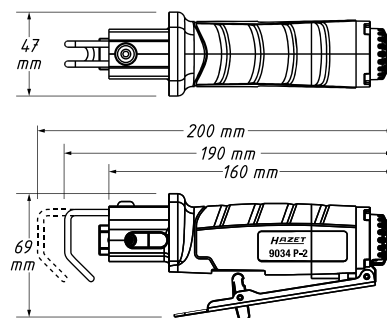
- Regulowany kierunek wypływu powietrza
  - Przeznaczenie do małych promieni
  - Wydajność cięcia aluminium: 4 mm
  - Wydajność cięcia blachy stalowej: 3 mm
  - Skoki/min: 9500
  - Dzięki uchwytowi nakładek ściernych (wchodzą w zakres dostawy) nadaje się szczególnie do czyszczenia szybów czujników itp.
- Zawartość:**  
 1 wyrzynarka  
 3 brzeszczoły, z 18/24/32 zębami (długość całkowita: 93 mm)  
 1 brzeszczot odwrrotny, 18 zębów (długość całkowita: 153 mm)  
 5 pilników (długość całkowita: ~135 mm)  
 1 klucz imbusowy (w rękojeści)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
  - Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
  - Średnica węża (zalecana): 10 mm
  - Ciśnienie robocze (bar): 6,3
  - Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 97,7 db(A) Lp W
  - Przyspieszenie wibracyjne: 6,13 m/s<sup>2</sup>
  - Skok cięcia: 10 mm



### 9034 P Wyrzynarka



YouTube Clip



HAZET No.	l / mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9034 P-2	160	99	86,7	400	218288
<b>Odwrotne brzeszczoły do wyrzynarki pasujące do wyrzynarki 9034 P-2</b>					
• Zawartość opakowania 5 sztuk					
• 18 zębów/cał, skośne, falowane uzębienie					
• Do wszystkich metali, łącznie z nieżelaznymi przewodami rurowymi, blachami i stalą nierdzewną włącznie, grubość materiału 1,5–3 mm					
• Długość całkowita: 153 mm					
• Szerokość 19 mm					
• Grubość: 1 mm					
• Bimetal					
9034 P-R/5	153	–	–	175	218318
<b>Zestaw pilników</b>					
pasujący do wyrzynarki 9034 P-2					
• Zawartość opakowania 5 sztuk					
• Zawartość:					
1 pilnik okrągły					
1 pilnik trójkątny					
1 pilnik półokrągły					
1 pilnik płaski					
1 pilnik czworokątny					
• Odpowiednie do wielu materiałów					
• Długość całkowita: około 135 mm					
• Średnica trzonu: 4 mm					
9034 P-050/5	135	–	–	115	218349
<b>Brzeszczoły</b>					
pasujące do wyrzynarki 9034-1 · 9034 P-1 · 9034 P-2					
• Zawartość opakowania 5 sztuk					
• Całkowita długość 93 mm					
• Uchwyt 1 x 13 mm					
• <b>18 zębów</b>					
9034 P-018/5	93	–	–	–	225958
<b>Brzeszczoły</b>					
pasujące do wyrzynarki 9034-1 · 9034 P-1 · 9034 P-2					
• Zawartość opakowania 5 sztuk					
• Całkowita długość 93 mm					
• Uchwyt 1 x 13 mm					
• <b>24 zęby</b>					
9034 P-024/5	93	–	–	–	225965
<b>Brzeszczoły</b>					
pasujące do wyrzynarki 9034-1 · 9034 P-1 · 9034 P-2					
• Zawartość opakowania 5 sztuk					
• Całkowita długość 93 mm					
• Uchwyt 1 x 13 mm					
• <b>32 zęby</b>					
9034 P-032/5	93	–	–	–	225989

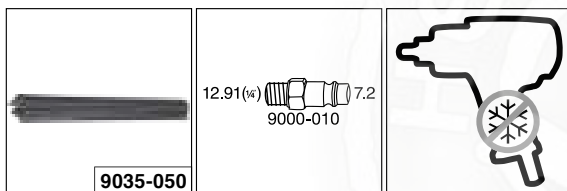
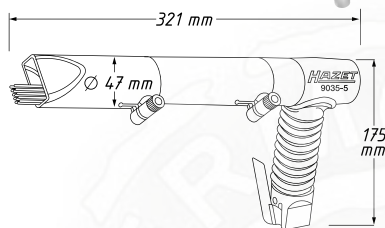


### 9035 Młotek igłowy do usuwania rdzy

• W kształcie pistoletu



- Regulowana osłona igieł umożliwiającą maksymalne wykorzystanie igieł
- 2-elementowa obudowa ułatwiająca czynności konserwacyjne
- 19 igieł,  $\varnothing$  3 mm
- 3200 uderzeń/min
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Przyspieszenie wibracyjne: 8,70 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt z izolacją termiczną



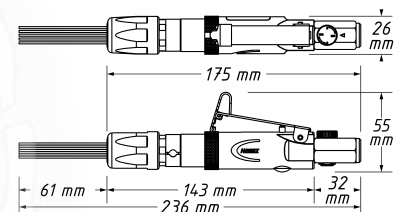
HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035-5	170	97	2600	132355
• <b>Igły zapasowe</b> Do młotka igłowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, $\varnothing$ 3 mm				
9035-050	-	-	202	139385

### 9035 Młotek igłowy do usuwania rdzy

• Wyjątkowo wąski / krótki kolek i wolne igły pozwalają dotrzeć także do obszarów kątowych



- Wąska rękojeść 28 mm zapewnia najlepszy chwyt
- Sprawdza się także w ciasnych obszarach zabudowy
- 13 cienkich igieł ( $\varnothing$  1,3 mm) ze stali szlachetnej umożliwia pracę bez uszkodzeń oraz uzyskanie bardzo delikatnej struktury powierzchni
- Nadaje się do obróbki stali szlachetnej
- 3000 uderzeń/min
- Dźwignia bezpieczeństwa
- Płynnie ustawiana moc
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 98,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 6,90 m/s<sup>2</sup>
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	l mm	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035 M-5	235,6	48,1	87,9	480	232284
• <b>Igły zapasowe</b> (stal szlachetna)					
• Do młotka igłowego do usuwania rdzy 9035 M-5					
• 13 igieł, $\varnothing$ 1,3 mm					
• Nadaje się do obróbki stali szlachetnej					
9035 M-050	-	-	-	-	233205





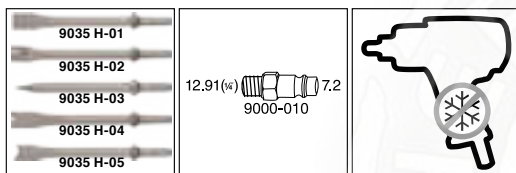
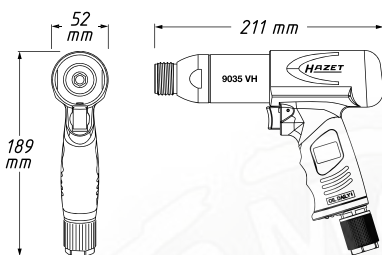


### 9035 H Młotek pneumatyczny – zestaw do przecinania

- Możliwość ustawienia liczby uderzeń w 9 stopniach do 2600 uderzeń na minutę
- Uchwyt przecinaka:  $\varnothing$  10 mm
- Długość uchwytu trzpienia: 73 mm
- Walizka z tworzywa sztucznego
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
<b>• Zestaw przecinaka automatycznego</b>				
• Zużycie powietrza: 57–594 l/min				
• Poziom ciśnienia akustycznego: 92–105 dB(A) Lp A				
9035 H/6	–	2500	6	214655
<b>• Kombinowany przyrząd podstawowy z funkcją vibracji i młota</b>				
• Walizka z tworzywa sztucznego				
• Zużycie powietrza: 57–594 l/min				
• Poziom ciśnienia akustycznego: 92–105 dB(A) Lp A				
9035 VH	–	2500	–	214020
<b>• Uchwyt wiertarski szybkoocujący</b>				
• Do 9035 VH · 9035 H/6 · 9035 V/5				
9035 VH-01	–	300	–	214242
<b>• Zestaw przecinaków zapasowych · do 9035 H/6</b>				
• Zawartość: 9035 H-01 · 02 · 03 · 04 · 05				
9035 H/5	–	–	5	214006
• Przecinak płaski				
9035 H-01	175	–	–	214136
• Przecinak do blachy				
9035 H-02	177,5	–	–	213924
• Przecinak spiczasty				
9035 H-03	174	–	–	214198
• Przecinak do rozszczepiania nitów				
9035 H-04	174	–	–	214143
• Przecinak do krzywych powierzchni				
9035 H-05	176,5	–	–	214525

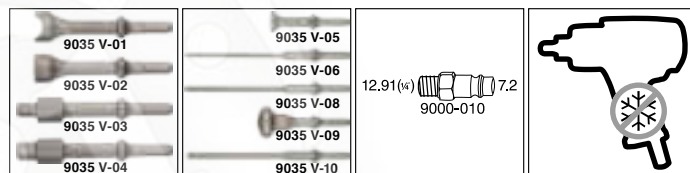
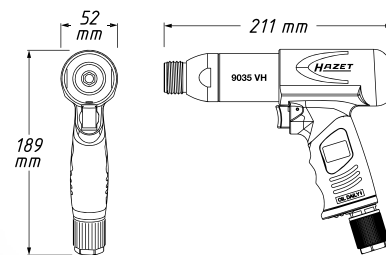


### 9035 V Młotek pneumatyczny – zestaw do wybijania

- Możliwość ustawienia liczby uderzeń w 9 stopniach do 2600 uderzeń na minutę
- Uchwyt przecinaka:  $\varnothing$  10 mm
- Długość uchwytu trzpienia: 73 mm
- Walizka z tworzywa sztucznego
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
<b>• Zestaw przecinaków wibracyjnych</b>				
• Zużycie powietrza: 57–594 l/min				
• Poziom ciśnienia akustycznego: 92–105 dB(A) Lp A				
9035 V/5	–	2500	5	213368
<b>• Kombinowany przyrząd podstawowy z funkcją vibracji i młota</b>				
• Walizka z tworzywa sztucznego				
• Zużycie powietrza: 57–594 l/min				
• Poziom ciśnienia akustycznego: 92–105 dB(A) Lp A				
9035 VH	–	2500	–	214020
<b>• Uchwyt wiertarski szybkoocujący</b>				
• Do 9035 VH · 9035 H/6 · 9035 V/5				
9035 VH-01	–	300	–	214242
<b>• Zestaw przecinaków zapasowych · do 9035 V/5</b>				
• Zawartość: 9035 V-01 · 02 · 03 · 04				
9035 V/4	–	–	4	214013
• Półokrągły wybijk wibracyjny				
9035 V-01	114	–	–	214181
• Okrągły wybijk wibracyjny				
9035 V-02	112	–	–	214174
• Wybijk wibracyjny ■ 10 = 3/8" / ● s 19 mm				
9035 V-03	127,5	–	–	214167
• Wybijk wibracyjny ■ 12,5 = 1/2" / ● s 19 mm				
9035 V-04	128	–	–	214150
• Wybijk wibracyjny, płaski				
• Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-05	91,5	–	–	227266
• Wibracyjny wybijk zawleczek 6 mm				
• Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-06	197	–	–	227259
• Wibracyjny wybijk zawleczek 8 mm				
• Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-08	197	–	–	227297
• Wygięty wybijk wibracyjny				
• Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-09	110	–	–	227280
• Wibracyjny wybijk zawleczek 10 mm				
• Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-010	197	–	–	227273




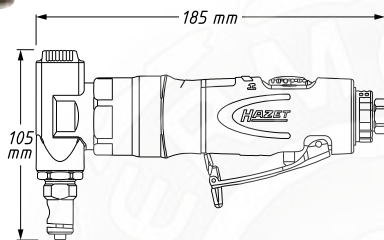
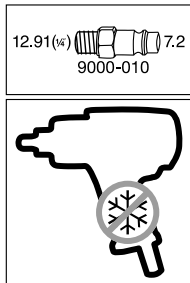
# Pneumatyka / Maszyny

Nitownice do nitów zrywalnych




## 9036 Nożyce wibracyjne do blachy

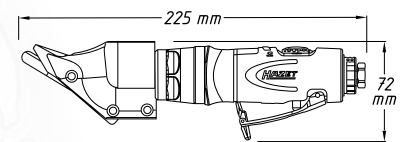
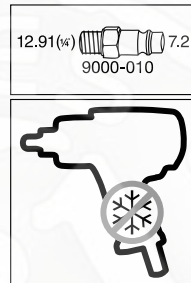
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętki nastawczego na górnej stronie uchwytu 
- Zastosowanie: Idealne do cięcia po małym promieniu (min. 4,5 mm). Nadaje się również do cięcia tworzyw sztucznych
- Możliwość cięcia: stal 1,2 mm/aluminium 1,6 mm
- Szerokość cięcia: 4,5 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 87 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,90 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 370 W
- Uchwyt z izolacją termiczną



HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-1	104	2600	80	1000	209668

## 9036 Nożyce do blachy


- Wysokowydajne ostrze do maksymalnej wydajności cięcia: stal 1,2 mm/aluminium 1,6 mm 
- Zastosowanie: Do precyzyjnego cięcia przede wszystkim blach aluminiowych i stalowych
- Idealne do cięcia prostego
- Odpowiednie także do cięć konturowych
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętki nastawczego na górnej stronie uchwytu
- Tłumienie wibracji
- Szerokość cięcia: 4,5 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 86 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,60 m/s<sup>2</sup>
- Moc W: 370 W
- Uchwyt z izolacją termiczną

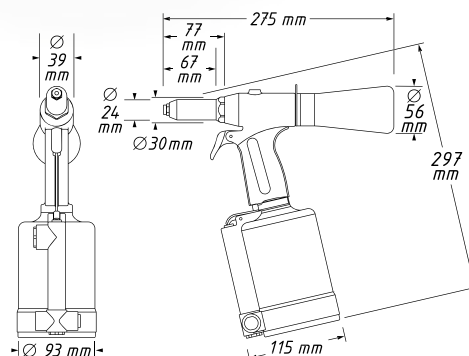


HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-5	104	80	1000	209651

## Nitownice do nitów zrywalnych

### 9037 Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

- Pneumatyczna/hydrauliczna 
- Nadaje się do nitów ze stali szlachetnej do 6,4 mm
- Profesjonalne nitowanie w trybie pracy ciągłej przy użyciu nitów ze stali, stali szlachetnej, aluminium oraz miedzi do rozmiaru 6,4 mm
- Obsługiwane rozmiary nitów: 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 · 6,0 i 6,4 mm
- 5 nasadek (jedna fabrycznie montowana)
- Rozmiar gwintu nasadki: M10 x 1,25
- Długość skoku: 15,8 mm
- Wysoka siła zrywająca: 14700 N
- Wyjątkowo niski poziom hałasu
- Przegub obrotowy do elastycznego stosowania
- Szablony do nitowania i szablony wylotu na spodzie pistoletu nitującego
- Przechowywanie wylotów na spodzie pistoletu
- Łatwe dolewanie oleju dzięki specjalnej konstrukcji pistoletu
- Dołączony zestaw konserwacyjny do kontroli oleju (wytwarzanie ciśnienia w oparciu o olej)
- Zużycie powietrza: 2,64 l/skok
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkość: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt z izolacją termiczną



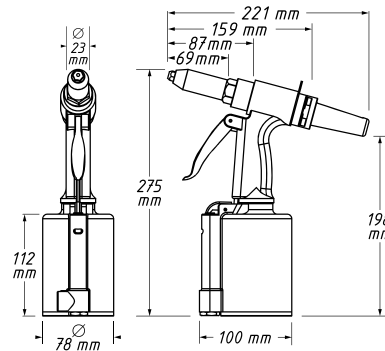
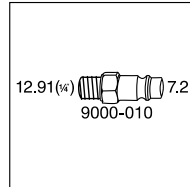
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9037 N-2	2110	205578



### 9037 Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

• **Pneumatyczny / hydrauliczny**  
Do nitów zrywalnych do 4,8 mm

- Możliwe wielkości nitów:  
Nity aluminiowe: 2,4–4,8 mm  
Nity stalowe: 2,4–4,8 mm  
Nity ze stali szlachetnej: 2,4–3,2 mm
- 4 nasadki (jedna fabrycznie montowana): 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm
- Długość skoku: 14 mm
- Solidny korpus metalowy
- Siła zrywająca: 8700 N
- Złączka z przegubem obrotowym uniwersalnego zastosowania
- Zapotrzebowanie powietrza: 1 l/skok
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



(E)

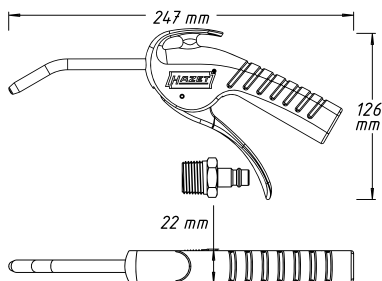
HAZET No.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9037 SPC	73	1500	150168

## Narzędzia do przedmuchu

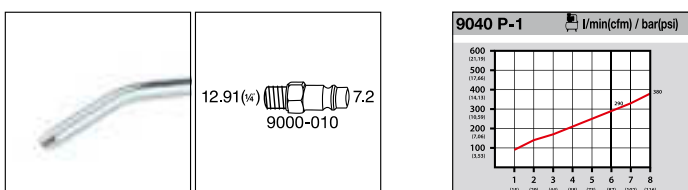
### 9040 Pistolet do przedmuchiwania · 100 mm

- Dysza standardowa
- Rura wygięta

- Zastosowanie: Szybkie usuwanie wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 bar
- Ø rury: 8 mm
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C



YouTube Clip

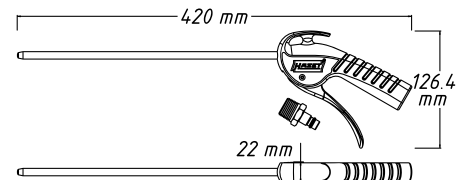


HAZET No.	l/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-1	247	84	105	209545

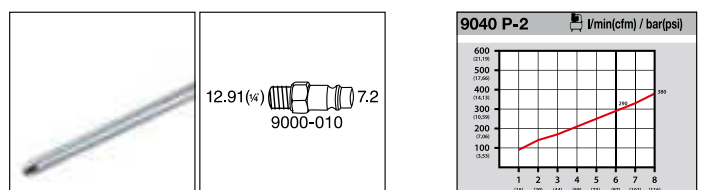
### 9040 Pistolet do przedmuchiwania · 300 mm

- Długa dysza
- Rura prosta

- Zastosowanie: Szybkie usuwanie wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 bar
- Ø rury: 8 mm
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- Długość rury nadmuchowej ~ 280 mm
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C



YouTube Clip



HAZET No.	l/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-2	420	84	190	209552





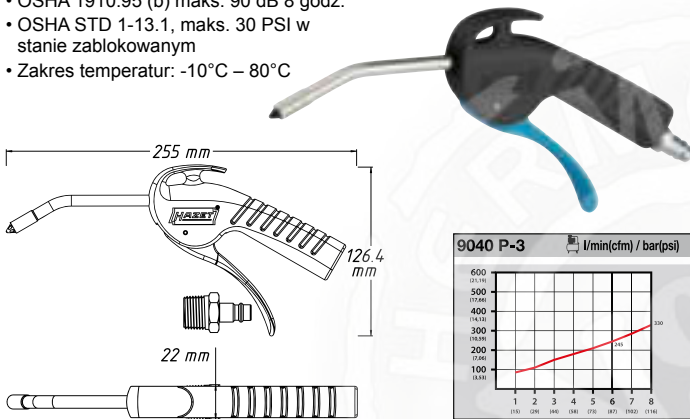
### 9040 Pistolet do przedmuchiwania · 100 mm · cichy · z wygiętą rurką

- **Znacznie cichszy**
- **Duża moc przedmuchu**
- **Bez blokady**

- Zastosowanie: Szybkie usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetalu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włacznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 12 bar
- Ø rury: 8 mm
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1, maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	I/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-3	255	245	76,8	100	209644

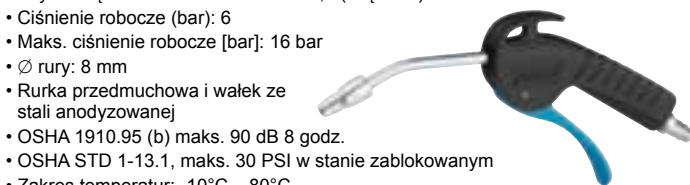
### 9040 Pistolet do przedmuchiwania · 100 mm · z dyszą Venturiego i wygiętą rurką

- **Większa o 100% ilość powietrza wylotowego dzięki dyszy Venturiego**
- **Bardzo duża siła przedmuchu**
- **Bez blokady**

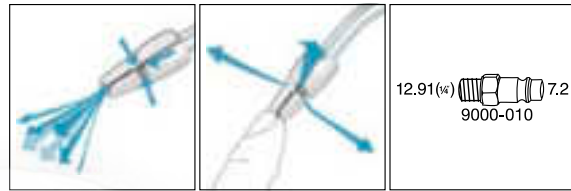
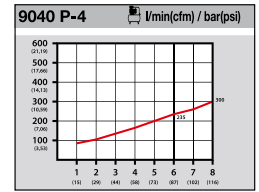
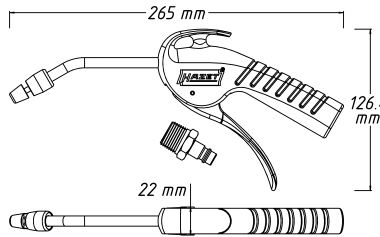
- Zastosowanie: Szybkie usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetalu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włacznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 bar
- Ø rury: 8 mm
- Rurka przedmuchowa i wałek ze stali anodyzowanej
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1, maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C



YouTube Clip



### 9040 Pistolet do przedmuchiwania · 100 mm · z dyszą Venturiego i wygiętą rurką



HAZET No.	l mm	I/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-4	265	235	83,7	165	209569

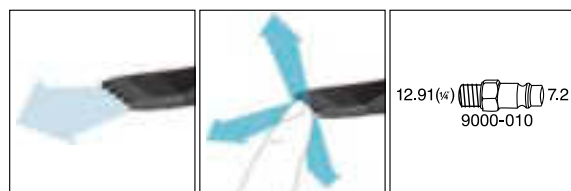
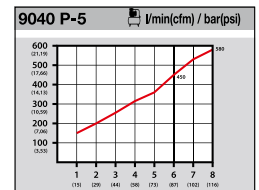
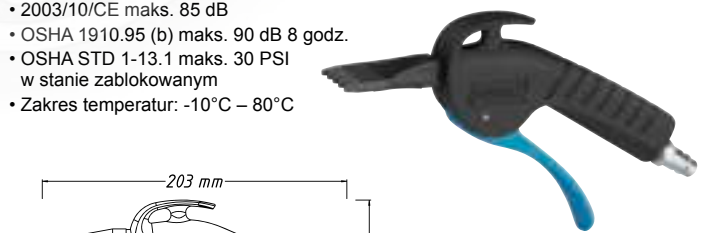
### 9040 Pistolet do przedmuchiwania · cichy · z szeroką płaską dyszą

- **Szeroka płaska dysza do czyszczenia powierzchni**
- **Znaczna siła przedmuchu**
- **Bez blokady**

- Zastosowanie: Szybkie usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetalu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włacznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 8 bar
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1 maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	I/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-5	203	450	78	95	209576

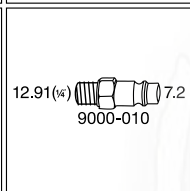


### 9040 Pistolet do przedmuchu pneumatycznego 2-drogowy

• Do wyboru podłączenie powietrza od góry lub na uchwycie



- Zastosowanie: Szybkie usuwanie wiórów oraz innych ciał obcych
- Wymienne dysze:
  - Krótka dysza do trudno dostępnych miejsc
  - Długa dysza (112 mm) z zabezpieczoną końcówką (z osłoną przeciw zarysowaniom)
- Maksymalne ciśnienie: 10 barów
- Regulator ciśnienia
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Obudowa aluminiowa
- Gwinty dysz: 1/8 cala PF 28 (9,728 mm  $\varnothing$  zewnętrzna / skok 0,907 mm)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/2")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Antypoślizgowy uchwyt z izolacją termiczną



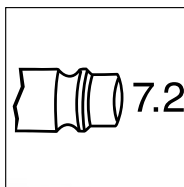
HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040-4	330	86	205	176236

### 9040 Trzpień przedmuchowy

• Praktyczna i kompaktowa wersja z klipsem do zawieszania, np. w kieszonce na piersi



- Regulacja przepływu powietrza poprzez obrót
- Dysza:  $\varnothing$  3 mm
- Łatwa obsługa, możliwość przyłączenia bezpośredniego do przyłącza sprężonego powietrza 7,2 mm
- Ciśnienie wejściowe: 12 barów
- Maksymalny przepływ: 360 l/min przy 6 barach
- Uszczelnienie Perbunan (NBR)
- Obudowa z duraluminium
- Szybkozłącze: zintegrowany, średnica nominalna 7,2



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040-3	109500



### 9040 LG Pistolet do przedmuchiwania · długi

• Zawiera dyszę z otworami pod kątem 90° i dyszę Venturiego



- Zastosowanie: Czyszczenie trudno dostępnych miejsc maszyn, pojazdów i maszyn rolniczych  
W szczególności nadaje się do czyszczenia przestrzeni np. między chłodnicami
- Izolacja termiczna uchwytu lancy
- Dysza Venturiego (54 mm/35 g) do zwiększenia wydajności
- Dysza boczna z otworami pod kątem 90° (32 mm/8,4 g) do czyszczenia chłodnic
- Maksymalne ciśnienie: 12 barów
- Ergonomiczna rękojeść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/2")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt z izolacją termiczną



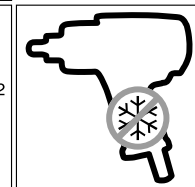
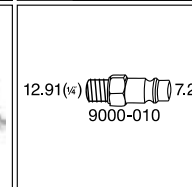
9040 Lg-3-02



9040 Lg-3-01



YouTube Clip



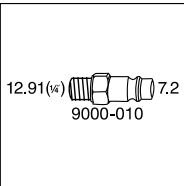
HAZET No.	l mm	l/min.	g	■	EAN-No. 4000896+
9040 LG-3/2	1085	450	313	2	206339
• Dysza Venturiego do 9040-4 i 9040 LG-3/2					
• Ilość wyprowadzanego powietrza zwiększona o 100% dzięki efektowi Venturiego					
9040 LG-3-01	–	–	–	–	241514
• Dysza boczna do 9040-4 i 9040 LG-3/2					
• Dysza umożliwia przedmuch z boku, np. do czyszczenia chłodnic sandwich oraz innych trudno dostępnych miejsc					
9040 LG-3-02	–	–	–	–	241521



### Przyrządy do pompowania opon i pomiaru ciśnienia powietrza

#### 9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon

- **Specjalna osłona gumowa chroni manometr przed lekkim obciążeniem udarowym**
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą i przyciskiem spustowym (obsługa jedną ręką)
- Elastyczny wąż (długość 400 mm) ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową
- Maks. ciśnienie: 12 bar
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania
- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar
- Podziałka: 0,1 bar
- Średnica manometru: 63 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłączka: średnica nominalna 7,2 (włącznie)



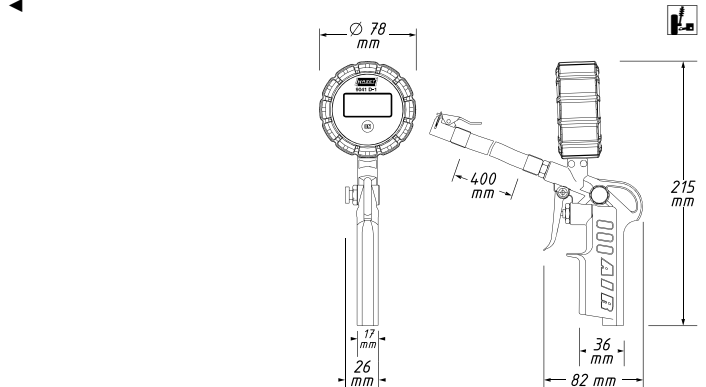
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-1	411	147076

#### 9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza podczas pompowania opon · cyfrowy

- **Łatwy i optymalny odczyt również przy słabym oświetleniu**
- Zastosowanie: Pompowanie opon i sprawdzanie ciśnienia powietrza
- Specjalna osłona gumowa chroniąca manometr przed lekkim obciążeniem udarowym
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą do napełniania oraz przyciskiem odpowietrzania za pomocą jednej ręki
- Wąż ze zintegrowaną szybką szybkozłączką wtykową
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania
- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar, podziałka: 0,01 bar
- Tolerancja pomiaru: ±1%
- Niebieskie podświetlenie wyświetlacza
- Wąż elastyczny, długość: 400 mm
- Średnica manometru: 63 mm
- Wymiary urządzenia 262x105x40 mm
- Możliwość przełączania wyświetlanych jednostek: bar/PSI/kg/cm<sup>2</sup>
- Maks. ciśnienie: 12 bar
- Użytkowa wilgotność powietrza: 60%
- Zasilenie w prąd: 2 baterie litowe typu AAA 1,5 V
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłączka: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Zakres temperatur: -20°C – 50°C



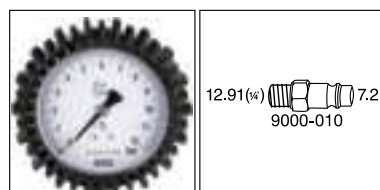
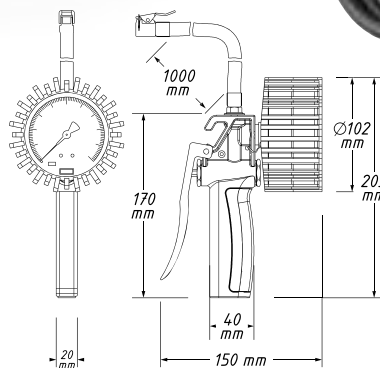
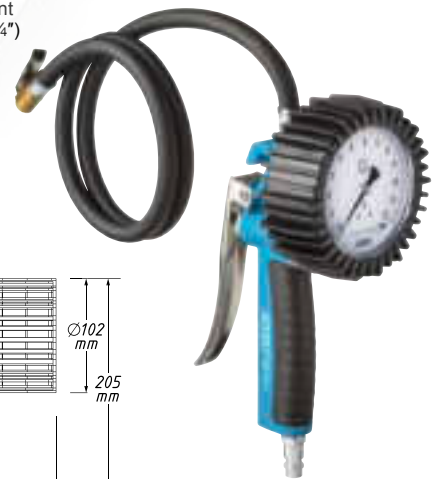
#### 9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza podczas pompowania opon · cyfrowy



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 D-1	385	212378

#### 9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon · wzorcowany

- **Wzorcowane urządzenie z dużym manometrem, umożliwiającym łatwy odczyt**
- Zastosowanie: Precyzyjne pompowanie opon i sprawdzanie ciśnienia powietrza
- Specjalna osłona gumowa chroniąca manometr przed lekkim obciążeniem udarowym
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą do napełniania i opróżniania (obsługa jedną ręką)
- Wąż ze zintegrowaną szybką szybkozłączką wtykową
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania
- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar, podziałka: 0,1 bar
- Wąż elastyczny, długość: 1000 mm
- Średnica manometru: 80 mm
- Wymiary urządzenia 220 x 150 x 90 mm
- Maks. ciśnienie: 12 bar
- Użytkowa wilgotność powietrza: 60%
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłączka: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Zakres temperatur: -20°C – 60°C



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 G-1	585	212385





## Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania

### 9042 N Praska smarowa

• Praska smarowa przestawiana o 360° z ciągłym tłoczeniem smaru i zaworem odpowietrzającym

- Możliwość stosowania wkładów ze smarem, luźnego smaru
- Długość rury metalowej: 172 mm
- Długość węża z nylonu: 230 mm
- Pojemność: 400 ml
- Stopień zagęszczenia: 40:1
- Gwint przyłączeniowy rurka metalowa / wąż z nylonu: M10 x 1 (stożkowy)
- Wydajność przy ciśnieniu roboczym: 3,5 cm<sup>3</sup>/sek.
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

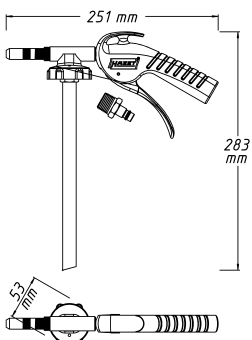


HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9042 N-1	230	2000	176472

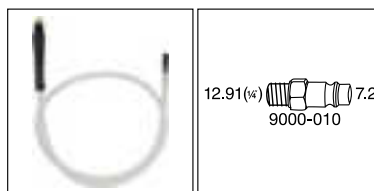
### 9042 Pistolet do karoserii, do ochrony podwozia i wypełniania ubytków

• Łatwa wymiana dyszy i węża  
• Z metalową rurą ssącą  
• Możliwość regulacji przepływu cieczy za pomocą dźwigni spustowej w sposób wygodny dla użytkownika

- Zastosowanie: Pielęgnacja i utrzymanie techniczne samochodów osobowych i innych pojazdów  
Nadaje się do cieczy wodorozpuszczalnych lub oleistych
- Z dyszą i wężem do zamkniętych przestrzeni
- Zapotrzebowanie na powietrze z dyszą 380 l/min przy 8 barach
- Zużycie powietrza z dyszą 255 l/min przy 6 barach
- Zużycie powietrza z wężem do pustych przestrzeni: 180 l/min przy 8 barach
- Zużycie powietrza z wężem do pustych przestrzeni: 165 l/min przy 6 barach
- Gwint: BSP/NPT
- Wąż do zamkniętych przestrzeni: długość użytkowa 920 mm
- Rękojeść, spust i zawór z acetalu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitylu
- Dysze ze stali lub tworzywa sztucznego
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Masa netto z dyszą 350 g
- Masa netto z wężem do zamkniętych przestrzeni 338 g
- Gwint przyłącza wkładu: M41 x 3
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 bar
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C



### 9042 Pistolet do karoserii, do ochrony podwozia i wypełniania ubytków



YouTube Clip

HAZET No.	l/min.	EAN-No. 4000896+
9042 P-4	251	209613

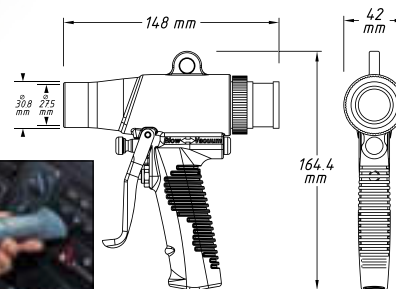
### 9043 Pistolet do ssania i przedmuchiwania · przełączany

• Przełączanie jedną ręką

- Zastosowanie: Odsysanie zanieczyszczeń z powierzchni do worka, jak również przedmuchiwanie powierzchni
- Obudowa metalowa
- Specjalna wkładka kierunkowa chroni worek przed uszkodzeniem spowodowanym np. wiórami metalowymi poprzez zmniejszenie siły uderzenia wiórów poruszających się z dużą prędkością
- Poziom próżni: 7,5 mmHg
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 97 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,40 m/s<sup>2</sup>
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 10,34 bar



YouTube Clip



HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9043 N-10	96	92	403	198382



### 9045 Pistolet natryskowy do sodowania

- Nie uszkadza gumy, szkła ani części z tworzywa sztucznego
- Bez nagrzewania/odkształcania blachy podczas natrysku



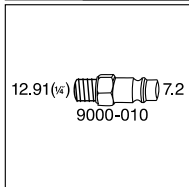
- Zastosowanie: Pistolet do sodowania, do łagodnego, niepowodującego uszkodzeń i ekologicznego czyszczenia i usuwania farb i lakierów za pomocą NaHCO<sub>3</sub> (soda)
- Obszary zastosowania:
  - usuwanie graffiti
  - czyszczenie elewacji i pomników
  - usuwanie lakieru z przedmiotów drewnianych
  - usuwanie farb z powierzchni szklanych i ram okiennych bez uszkadzania szkła ani uszczelki
  - usuwanie powłok z łodzi bez osłabiania ich korpusu
- 1 wstępnie nastawiana precyzyjna dysza metalowa zapewniająca optymalną wydajność
- 3 wydajne dysze szerokostrumieniowe
- Pojemnik o pojemności 1,2 l do ponownego napełniania
- Wraz z 1 kg środka do sodowania
- Rękojeść, spust i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrilu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Zbiornik z PEHD (polietylen wysokiej gęstości)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3



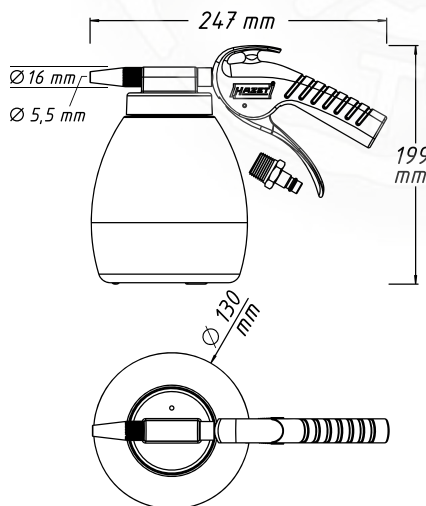
YouTube Clip



9045 P-5 S



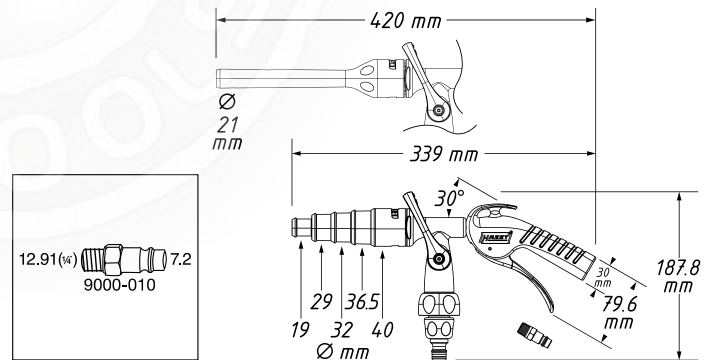
12.91 (1/4) 7.2 9000-010



### 9048 P Pistolet do mycia (zestaw)

- Mycie bez użycia agresywnej chemii czy rozpuszczalników

- Zastosowanie: Wydajne, silne czyszczenie bez używania rozpuszczalników np. układów chłodzenia z użyciem stopniowanej końcówki do płukania układów
- Wydajne czyszczenie bez pryskania części maszyn, urządzeń i pojazdów z użyciem dyszy strumieniowej do mycia
- Przyłącze wody z obrotowym przegubem pomaga uniknąć splątania węża
- Bezstopniowa niezależna regulacja dopływu wody i sprężonego powietrza
- W zestawie dysza do mycia i końcówka do płukania układów
- Bez rozprysków nawet przy czyszczeniu wodą i sprężonym powietrzem z bliskiej odległości
- Czyszczenie bez ryzyka uszkodzeń dzięki możliwości użycia wody i powietrza
- Szybkie, proste i delikatne czyszczenie
- Wysokiej jakości materiały
- W zestawie:
  - Warianty podłączenia wody: 13 mm (1/2") złączka do złącza wody (zgodność z systemem Gardena) lub gwint węża 20 mm (3/4") GHT
  - Stopniowana końcówka do płukania układów
  - Dysza strumieniowa do mycia
- Ciśnienie robocze (bar) powietrze: 6–10
- Zakres temperatury -10 / +40°C
- Średnica węża powietrza zalecana: 10 mm
- Średnica węża wody zalecana: 13 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm



HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9048 P-2/3	200	400	234608



HAZET No.	l mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9045 P-1	247	180	460	209590
9045 P-5 S	-	-	-	210404

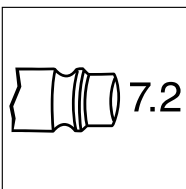
- Środek do sodowania składający się z wodorowęglanu sodu
- Zastosowanie
  - oszczędzające materiał podłoża usuwanie m.in. lakierów, zanieczyszczeń
  - usuwanie lakieru z elementów karoserii i czyszczenie komponentów
  - delikatne usuwanie graffiti, oczyszczanie elewacji i pomników
  - czyszczenie form i narzędzi do wyciskania
- W praktycznym kanistrze 5 l z uchwytem do przenoszenia
- Optymalne właściwości przepływu
- Proszek o nieregularnym kształcie drobinek ze średnią ziarnistością ~ 25 µm<sup>3</sup>



## Elementy złączne układu pneumatycznego

### 9040 Wąż spiralny

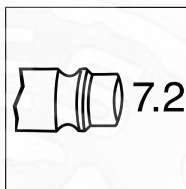
- Wąż poliuretanowy o najwyższej elastyczności o długości 7,62 m i średnicy wewnętrznej 6,35 mm
- **Wewnętrzna średnica węża: 6,35 mm**
- Przegub obrotowy 360° przy końcówkach przyłączowych
- Ciśnienie rozrywające zgodnie z wymogami normy DIN: 55,1 bara/800 PSI
- Ciśnienie robocze: 10 barów
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4"), szybkozłącze 7,2 mm typ 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (1/4"), tuleja szybkozłącza 7,2 mm typ 1
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Długość węża: 7,62 m



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040-7	630	153404

### 9040 Wąż spiralny

- Wąż poliuretanowy o najwyższej elastyczności o długości 7,62 m i średnicy wewnętrznej 10 mm
- Zastosowanie: Elastyczne przyłączanie narzędzi pneumatycznych
- **Wewnętrzna średnica węża: 10 mm**
- Przegub obrotowy 360° przy końcówkach przyłączowych
- Ciśnienie rozrywające zgodnie z wymogami normy DIN: 60 bar
- Ciśnienie robocze: 10 bar
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: 3/8"
- Długość robocza: od 50% do 80% długości węża
- Bezsilikonowy
- Maksymalna elastyczność
- Wysoka odporność na przetarcie
- Stabilność kształtu
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (3/8")
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (3/8")
- Długość węża: 7,62 m
- Zakres temperatur: -20°C – 60°C



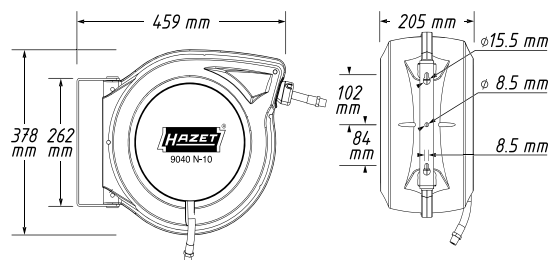
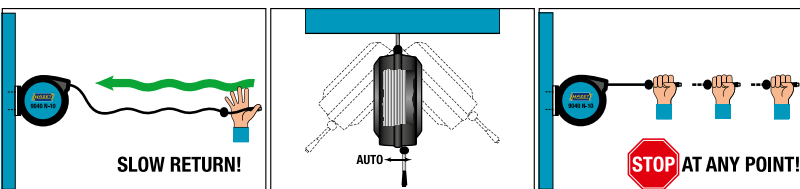
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040 S-10	212361

### 9040 Zwijadło węża

- Zatrzymanie węża w każdym punkcie dzięki funkcji „Stop at any point”
- Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu
- Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem
- Zastosowanie: Automatyczny zwijacz węża zapewnia porządek w warsztacie – mniejsze ryzyko wypadku dzięki temu, że w pomieszczeniu nie leżą luźno żadne węże
- **Wewnętrzna średnica węża: 10 mm**
- Przeznaczony do sprężonego powietrza lub wody
- Wymiary: 459 x 378 x 205 mm
- Wymiary w stanie zapakowanym: 465 x 400 x 220 mm
- Hybrydowy wąż polimerowy, czarny
- Długość węża przyłączeniowego: 0,9 m
- Zintegrowany szablon wiertarski do montażu na opakowaniu kartonowym
- Gwint BSPT
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi przepisami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- Opcjonalnie do stosowania ze złączką bezpieczeństwa HAZET 9000-061
- Zamknięty korpus ze specjalnego tworzywa sztucznego z wychylnym uchwytem pałkowym z metalu do indywidualnego montażu na stanowisku pracy
- Rozstaw otworów wierconych w pałku: 186 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (3/8")
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (3/8")
- Długość węża: 15 m
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 20 bar
- Zakres temperatur: -40°C – 60°C



YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-10	6450	206445





## 9040 Zwijadło węża

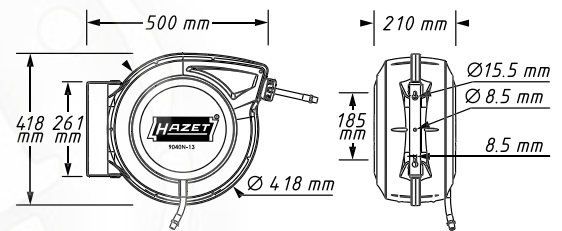
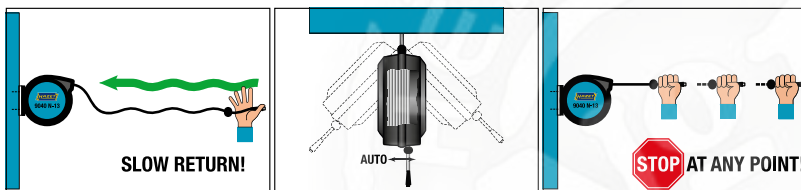
- Zatrzymanie węża w każdym punkcie dzięki funkcji „Stop at any point”
- Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu
- Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem

Ⓔ

- Zastosowanie: Automatyczny zwijacz węża zapewnia porządek w warsztacie – mniejsze ryzyko wypadku dzięki temu, że w pomieszczeniu nie leżą luźno żadne węże
- Średnica wewnętrzna węża: 13 mm (1/2")
- Przeznaczony do sprężonego powietrza lub wody
- Wymiary: 500 x 418 x 210 mm
- Hybrydowy wąż polimerowy, czarny
- Długość węża przyłączeniowego: 1 m
- Zintegrowany szablon wiertarski do montażu na opakowaniu kartonowym
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi przepisami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- Zamknięty korpus ze specjalnego tworzywa sztucznego z wychylnym uchwytem pałkowym z metalu do indywidualnego montażu na stanowisku pracy, odstęp otworów wierconych w uchwycie pałkowym: 186 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 20,96 mm (1/2")
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 20,96 mm (1/2")
- Długość węża: 15 m
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 20 bar
- Zakres temperatur: -40°C – 80°C



YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-13	9500	214648





### 9000-040 Przegub obrotowy · z bezstopniowym reduktorem przepływu powietrza

- Maksymalne ciśnienie: 16 barów
- Zwolnienie funkcji obrotu przez doprowadzenie sprężonego powietrza, w stanie bezcisnieniowym sztywny
- 12,91 mm / 1/4" gwint wewnętrzny
- 12,91 mm / 1/4" gwint (gwint zewnętrzny)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (1/4")
- **Przegub obracany o 360° w 2 osiach**
- **Regulacja przepływu sprężonego powietrza za pomocą kółka nastawczego**



YouTube Clip



HAZET No.	Δ <sub>g</sub>	EAN-No. 4000896+
9000-040	88	195350

### 9000-041 Przegub obrotowy

- **Przegub sprężonego powietrza z możliwością obrotu o 360°**
- Materiał uszczelniający: NBR
- Maksymalne ciśnienie: 16 barów
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (1/4")
- Powierzchnia: niklowana
- Zakres temperatur: 0°C – 70°C



YouTube Clip

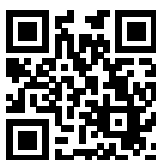


HAZET No.	Δ <sub>g</sub>	EAN-No. 4000896+
9000-041	72	204441

### 9000-010-014 Zestaw złączek do sprężonego powietrza

- **Adaptacja krajowych norm przyłączy do narzędzi pneumatycznych HAZET**

- Gwint 12,91 mm / 1/4"
- Stal niklowana
- Wersja ze środkiem uszczelniającym na gwincie
- Przyłącze powietrza wlot: szybkozłącze 7,2 mm typ 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (1/4")
- Powierzchnia: niklowana



YouTube Clip

### 9000-010-014 Zestaw złączek do sprężonego powietrza

HAZET No.	Δ <sub>g</sub>	g	EAN-No. 4000896+
• Zastosowanie: Niemcy (standard), Austria, Słowenia, Węgry, Chiny, Indie, Portugalia, Rosja, Polska, Rumunia, Turcja			
9000-010/3	17	3	195015
• Zastosowanie: Belgia, Francja, Holandia, Szwajcaria			
• Typ Orion			
9000-011/3	16	3	195022
• Zastosowanie: kraje arabskie, Włochy, Hiszpania			
9000-012/3	20	3	195237
• Zastosowanie: Izrael / USA			
9000-013/3	20	3	198139
• Zastosowanie: Japonia, Chiny, Korea			
9000-014/3	20	3	198160

### 9000-020 Zestaw złączek do przewodów giętkich

- **Adaptacja krajowych przyłączy do węży pneumatycznych**

- Końcówka do przewodu giętkiego: Ø 10 mm
- Stal niklowana
- Przyłącze powietrza wlot: szybkozłącze 7,2 mm typ 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Przyłącze powietrza wylot: końcówka węża Ø 10 mm
- Powierzchnia: niklowana



YouTube Clip

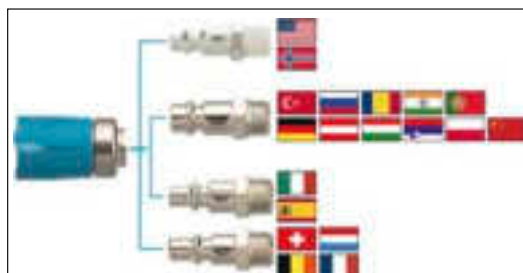


HAZET No.	Δ <sub>g</sub>	g	EAN-No. 4000896+
9000-020/3	17	3	195244

### 9000-050-080 Bezpieczna złączka

- **Pasuje do wszystkich złączek do sprężonego powietrza** (E)

- Bezpieczne rozłączanie i łączenie (niezamierzone rozłączenie jest wykluczone)
- Bez ryzyka zranienia w wyniku uderzenia uwolnionym węzem
- Złączka bezpieczna powoduje całkowitą redukcję ciśnienia w przyłączy przed odłączeniem
- Zakres roboczy: 0–20 bar
- Obsługa jedną ręką
- Mniejszy nakład siły podczas zaczepiania i odczepiania
- Brak głośnych trzasków podczas sprzęgania
- Łatwa obsługa również w rękawicach ochronnych
- Mosiądz niklowany
- Przyłącze powietrza wlot: tuleja szybkozłącza do typ 1, 2, 3, 4
- Powierzchnia: niklowana





## 9000-050-080 Bezpieczna złączka

(E)



YouTube Clip



HAZET No.	Ø <sub>g</sub>	FAN-No. 4000896+
• Gwint zewnętrzny 12,91 mm / 1/4" • Zakres temperatur: -15°C – 80°C <b>9000-050</b>	129	195275
• Gwint zewnętrzny 16,41 mm / 3/8" • Zakres temperatur: -15°C – 80°C <b>9000-051</b>	129	195282
• Gwint wewnętrzny 12,91 mm / 1/4" • Zakres temperatur: -15°C – 80°C <b>9000-060</b>	122	195312
• Gwint wewnętrzny 16,41 mm / 3/8" • Zakres temperatur: -15°C – 80°C <b>9000-061</b>	122	195299
• Końcówka węża: Ø 10 mm • Zakres temperatur: -15°C – 80°C <b>9000-070</b>	129	195305
• <b>Zestaw uszczeliek</b> · do złączek bezpieczeństwa 9000-050 · 9000-051 · 9000-060 · 9000-061 · 9000-070 • Prosty montaż <b>9000-015</b>	-	234691

## 9000-050-080 Bezpieczna złączka

(E)

• Tylko do złączek do sprężonego powietrza 10 mm

- Bezpieczne rozłączanie i łączenie (niezamierzone rozłączenie jest wykluczone)
- Bez ryzyka zranienia w wyniku uderzenia uwolnionym węzłem
- Złączka bezpieczna powoduje całkowitą redukcję ciśnienia w przyłączy przed odłączeniem
- Zakres roboczy: 0–50 bar
- Obsługa jedną ręką
- Mniejszy nakład siły podczas zaczepiania i odczepiania
- Brak głośnych trzasków podczas sprzęgania
- Łatwa obsługa również w rękawicach ochronnych
- Stal hartowana, ocynkowana
- Przyłącze powietrza wylot: tuleja szybkozłączka do typ 1, 2, 3, 4
- Powierzchnia: niklowana
- Do dużych przewodów 12,5 mm (1/2 cali)
- Gwint przyłącza powietrza (wewnętrzny) 20,95 mm (1/2")
- Zakres temperatur: -10°C – 60°C



YouTube Clip

HAZET No.	FAN-No. 4000896+
<b>9000-062</b>	218936

## Akcesoria do narzędzi pneumatycznych

### 2162 Minipraska smarowa

(E)

- Pojemność: 80 g
- Wytwarza ciśnienie do 1 000 PSI/69 barów
- Napełnianie smarem luzem
- Ze smarowniczką w wykonaniu 50° i 90°



HAZET No.	l / mm	FAN-No. 4000896+
<b>2162 M</b>	145	185634
• Szybkie i czyste napełnianie minipraski smarowej HAZET 2162 M • Ulepszona stabilność mechaniczna zapewnia doskonałe smarowanie części podczas występowania wibracji • Odporny na wypłukiwanie wodą • Odporny na utlenianie • Doskonała ochrona antykorozyjna i przyczepność do powierzchni metalowych • Poduszka smaru 60 ml <b>9300 N-60</b>	-	203406

### 9012 Osłona ochronna silikonowa

• Chroni korpus klucza udarowego przed uszkodzeniami podczas intensywnej pracy w warsztacie

- Półprzezroczysta osłona ochronna
- Montaż beznarzędziowy



HAZET No.	FAN-No. 4000896+
<b>Silikonowa tulejka ochronna do 9012 EL-SPC</b> <b>9012 EL-SPC-S</b>	222520
<b>Silikonowa tulejka ochronna do 9012 M-1</b> <b>9012 M-1-S</b>	222735
<b>Osłona ochronna silikonowa do 9011 M i 9012 M</b> <b>9012 M-S</b>	202232
<b>Silikonowa tulejka ochronna do 9012 SPC · 9012-1 SPC · 9012 P-1</b> <b>9012 SPC-S</b>	222476

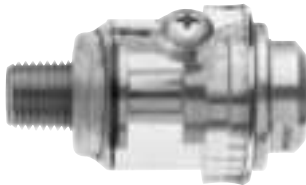




### 9070 Miniolejarka

• **Automatyczne oliwienie w celu przedłużenia żywotności narzędzi pneumatycznych**

- Zastosowanie: Do napędzanych silnikowo narzędzi pneumatycznych z gwintem zewnętrznym przyłącza powietrza 12,91 mm (1/4")
- Do ponownego uzupełniania, pojemność 28 ml
- Bardzo lekka, kompaktowa wersja
- Wkładka gwintowana w króćcu do napełniania
- Maks. przepływ powietrza: 2612 l/min
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (1/4")
- Przyłącze powietrza wylot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 10 bar

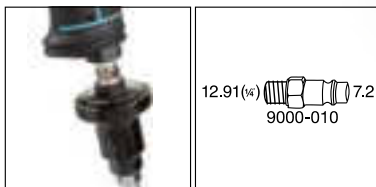
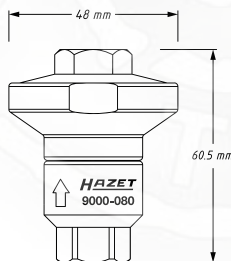


HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9070 N-1	206407

### 9000 Reduktor sprężonego powietrza

• **Regulator ciśnienia inline do wstawienia w przewód sprężonego powietrza lub do bezpośredniego przyłączenia na urządzeniach pneumatycznych do obsługi maszynowej**

- Maks. ciśnienie wejściowe: 10 bar
- Ciśnienie wyjściowe: 6,3 bara
- Maks. przepływ powietrza: 1300 l/min
- Masa z końcówką do przyłącza powietrza: 140 g
- W zestawie:
  - Adapter z gwintu zewnętrznego 12,91 mm (1/4") na gwint zewnętrzny 12,91 mm (1/4") do podłączenia do urządzenia
  - Złączka przyłączeniowa powietrza 7,2 typ 1 do podłączenia łącznika sprężonego powietrza
- Do bezpiecznej pracy na przewodach sprężonego powietrza do 10 bar
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Przyłącze powietrza wylot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")



HAZET No.	Δg g	EAN-No. 4000896+
9000-080	100	214709



### 9070 Jednostka konserwacyjna

• **Wersja podwójna, składa się z filtro-reduktora, olejarki mgłowej i manometru**

- Przyłącze manometru: 3,2 mm (1/8")
- Maks. ciśnienie: 16 barów (1/2" i 3/8") 12 barów (1/4"), maks. ciśnienie robocze: 12 barów (1/2" i 3/8") 10 barów (1/4")
- Wskazanie ciśnienia: 0,5–12 barów
- Stopień filtracji: 10 μm
- Zalecany olej: klasa oleju F (Sprinter ADVP 22)



HAZET No.	Δg g	EAN-No. 4000896+
9070-2	1380	153343
9070-4	580	153367

### 9070 Filtro-reduktor

• **Składający się z filtro-reduktora i manometru**

- Przyłącze manometru: 3,2 mm (1/8")
- Maks. ciśnienie: 16 barów (1/2" i 3/8") 12 barów (1/4"), maks. ciśnienie robocze: 12 barów (1/2" i 3/8") 10 barów (1/4")
- Wskazanie ciśnienia: 0,5–12 barów
- Stopień filtracji: 10 μm
- Pojemność napełniania – filtro-reduktor: 50 ml



HAZET No.	Δg g	EAN-No. 4000896+
9070-5	890	153374
9070-7	380	153398



## 9400 Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych

**Made in Germany**

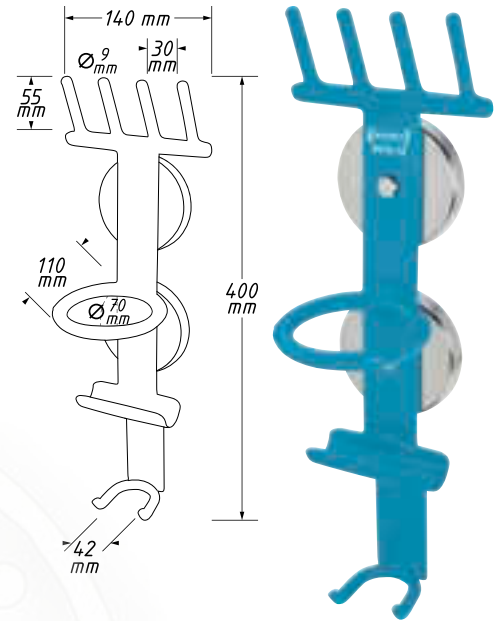
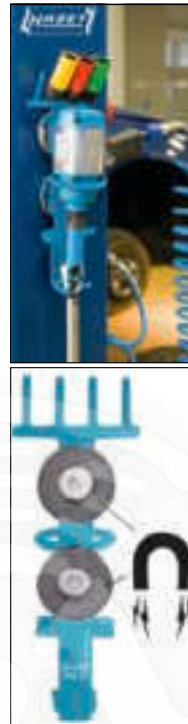
- Mniejsze zużycie silników pneumatycznych
- Bezsilikonowy olej specjalny
- Zapewnia osiągnięcie najwyższej mocy narzędzi przy ich codziennym użytkowaniu
- Wydłużenie żywotności maszyny



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9400-100	11	191390
9400-1000	838	191406

## 9070 Uchwyt magnetyczny

- Dwa silne magnesy do zawieszenia 1 klucza udarowego i 4 kluczy nasadowych
- Nośność: 10 kg

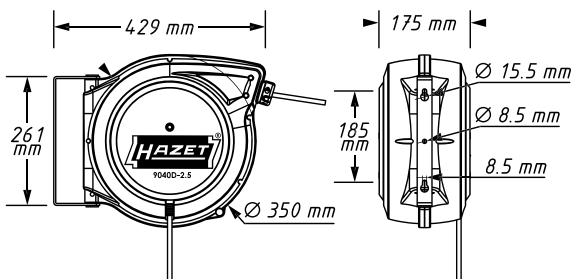


HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9070-10	1510	158157

## 9040 D Zwijadło kabla

- Zatrzymanie węża w każdym punkcie dzięki funkcji „Stop at any point”
- Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu
- Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem

- Wraz z wyłącznikiem ochronnym instalacji
- 230 V AC
- Nadaje się wyłącznie do użytku wewnętrznego
- Przewód: H07RN-F 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- Długość przewodu: 20 m
- Długość przewodu przyłączeniowego: 1,5 m
- Zintegrowany szablon wiertarski do montażu na opakowaniu kartonowym
- Zamknięty korpus ze specjalnego tworzywa sztucznego
- Odchylany uchwyt pałkowy z metalu do indywidualnego montażu na stanowisku pracy
- Rozstaw otworów wierconych w pałku: 186 mm
- Obciążalny w stanie nawiniętym do 1600 W
- Obciążalny w stanie rozwiniętym do 3200 W
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi przepisami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- Stopień ochrony (IP): IP20
- Zakres temperatur: -20°C – 45°C



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 D-2.5	9200	214631





## System narzędzi akumulatorowych HAZET o mocy 18 V Doskonale efekty pracy dzięki mocy akumulatorów!

Narzędzia akumulatorowe należą do podstawowego wyposażenia każdego profesjonalnego warsztatu. Dzięki akumulatorom o pojemności 2 Ah i 5 Ah firma HAZET oferuje system narzędzi akumulatorowych o dużej mocy w różnych zestawach. Obok akumulatorowego klucza udarowego należą do niego wiertarka i szlifierka kątowna. Wszystkie te narzędzia są dostępne **Zestaw 3-częściowy** z ładowarką i **jednym akumulatorem**, jako **Zestaw 4-częściowy** z ładowarką i **dwoma akumulatorami** albo tylko jako **przyrząd podstawowy bez akcesoriów**, dla tych, którzy już mają akumulatory HAZET.

**Szczegóły dotyczące produktów znajdują się na kolejnych stronach.**

### 9230-2

#### Wiertarka akumulatorowa – zestaw

- **Zawartość** (zestaw 3-częściowy):  
1 wiertarko-wkrętarka akumulatorowa  
1 ładowarka do szybkiego ładowania  
1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2,0 Ah  
dostawa w walizce z tworzywa sztucznego
- **Opcjonalnie:**  
1 dodatkowy akumulator 2,0 Ah albo 5,0 Ah



### 9233-7

#### Szlifierka kątowna – zestaw

- **Zawartość** (zestaw 3-częściowy):  
1 akumulatorowa szlifierka kątowna  
1 ładowarka do szybkiego ładowania  
1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah  
dostawa w walizce z tworzywa sztucznego
- **Opcjonalnie:**  
1 kolejny akumulator 2,0 Ah lub 5,0 Ah  
zestawy tarcz tnących i zdzierających



**9212-02**  
2.0 Ah

**9212-03**



### 9234-1

#### Zestaw akumulatorowej piły szablastej

- **Zawartość** (3-częściowy zestaw):  
1 akumulatorowa piła szablasta  
1 szybka ładowarka  
1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah  
Dostawa w skrzynce HAZET L-Boxx  
136 z wkładem z miękkiej pianki
- **Opcjonalnie:**  
1 kolejny akumulator 2,0 Ah lub 5,0 Ah  
zestawy tarcz tnących i zdzierających







## Wkrętarka udarowa akumulatorowa – zestawy

- **Zawartość** (zestaw 3-częściowy):  
1 wkrętarka akumulatorowa  
1 ładowarka do szybkiego ładowania  
1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah lub 2,0 Ah
- **Opcjonalnie:**  
1 dodatkowy akumulator 2,0 Ah albo 5,0 Ah



12<sup>5</sup> 1/2"

**9212 SPC-1**  
260 Nm



12<sup>5</sup> 1/2"

**9212 M-1**  
270 Nm



12<sup>5</sup> 1/2"

**9212-3**  
700 Nm



12<sup>5</sup> 1/2"

**9212-1000**  
1400 Nm



20 3/4"

**9213-1000**  
1400 Nm



**9212-05**  
5.0 Ah

### Każdy akumulator pasuje do każdego urządzenia!

Pełna moc HAZET, całkowita kompatybilność!

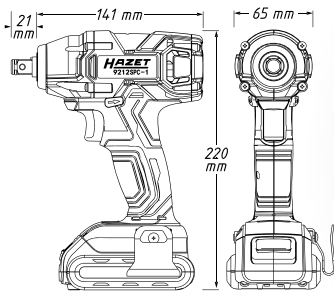
Zarówno w wersji 2 Ah, jak i 5 Ah!



### Klucze udarowe akumulatorowe

#### 9212 SPC Akumulatorowy klucz udarowy · 18 V 1/2"

- Z podświetleniem obszaru roboczego już przed ruchem członu napędzanego 1/2
- Niezwykle poręczne narzędzie
- Wersja lekka
- Natężenie prądu bez obciążenia: 5 A
- Moment dokręcania: 200 Nm przy 0–2700 obr./min (0–3300 uderzeń/min)
- Akumulator litowo-jonowy cechuje się znacznie mniejszym wyładowaniem samoistnym (zaledwie 2%) niż standardowe akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe (15–25%)
- Akumulator zapasowy: 9212-02
- Masa netto: 1,06 kg (bez akumulatora)
- Masa netto akumulatora: 0,39 kg (tylko zestawy 9212 SPC-1 oraz 9212 PC-1/4)
- Masa netto ładowarki: 0,66 kg (tylko zestawy 9212 SPC-1 oraz 9212 SPC-1/4)
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu i pasek na rękę
- Długość całkowita: 167 mm
- Wysokość: 187 mm
- Szerokość: 65 mm
- Moment znamionowy: 200 Nm
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 111 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 14,91 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16



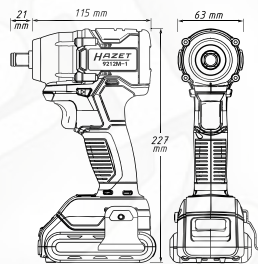
YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>• Zestaw 3-częściowy</b> · w torbie z materiału: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2 Ah						
9212 SPC-1	260	200	0–2700	100	1450	3 212439
<b>• Zestaw 4-częściowy</b> · w torbie z materiału: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 2 Ah						
9212 SPC-1/4	260	200	0–2700	100	–	4 214259
<b>• Przyrząd podstawowy</b> akumulatorowy klucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i torby z materiału)						
9212 SPC-010	260	200	0–2700	100	1060	– 214273
<b>• Akumulator, pojedynczy</b>						
<b>• litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah</b>						
Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	–	390	– 213788
<b>• Akumulator, pojedynczy</b>						
<b>• litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah</b>						
Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	–	700	– 210367
<b>• Ładowarka</b>						
Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	–	660	– 204823

#### 9212 M Akumulatorowy miniklucz udarowy · 18 V 1/2"

- Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu 1/2
- Poręczne, krótkie i lekkie narzędzie
- Do wyboru trzy poziomy momentu dokręcania:
  1. poziom 100 Nm przy 0–700 obr./min (0–1200 uderzeń/min)
  2. poziom 190 Nm przy 0–1600 obr./min (0–2000 uderzeń/min)
  3. poziom 220 Nm przy 0–2500 obr./min (0–3200 uderzeń/min)
- Natężenie prądu bez obciążenia: 4,5 A
- Czas ładowania ~ 35 minut
- **Bezczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):**
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwi mniejsze wymiary urządzenia
- Z podświetleniem obszaru roboczego już przed ruchem członu napędzanego
- Akumulator litowo-jonowy cechuje się znacznie mniejszym wyładowaniem samoistnym (zaledwie 2%) niż standardowe akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe (15–25%)
- Masa netto: 0,96 kg (bez akumulatora)
- Masa netto akumulatora: 0,37 kg (tylko zestawy 9212 M-1 oraz 9212 M-1/4)
- Masa netto ładowarki: 0,66 kg (tylko zestawy 9212 M-1 oraz 9212 M-1/4)
- Wymiary z akumulatorem: 228 x 63 x 135 mm
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu i pasek na rękę
- Moment znamionowy: 220 Nm
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110,6 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 15,40 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>• Zestaw 3-częściowy</b> · w torbie z materiału: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2 Ah						
9212 M-1	270	220	0–2500	99,6	1340	3 212446
<b>• Zestaw 4-częściowy</b> · w torbie z materiału: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 2 Ah						
9212 M-1/4	270	220	0–2500	99,6	–	4 214266
<b>• Przyrząd podstawowy</b> Akumulatorowy miniklucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i torby z materiału)						
9212 M-010	270	220	0–2500	99,6	950	– 214280
<b>• Akumulator, pojedynczy</b>						
<b>• litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah</b>						
Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	–	390	– 213788
<b>• Akumulator, pojedynczy</b>						
<b>• litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah</b>						
Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	–	700	– 210367
<b>• Ładowarka</b>						
Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	–	660	– 204823





### 9212-3 Akumulatorowy klucz udarowy 1/2"

• Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu

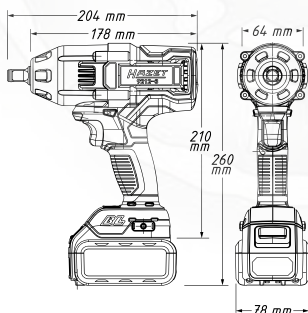


• 18 V, 5 Ah

- Do wyboru trzy poziomy moment dokręcania:
  1. poziom 80 Nm przy 0–600 obr./min (0–1200 uderzeń/min)
  2. poziom 300 Nm przy 0–1400 obr./min (0–2500 uderzeń/min)
  3. poziom 500 Nm przy 0–2000 obr./min (0–3400 uderzeń/min)
- Z podświetleniem obszaru roboczego już przed ruchem członu napędzanego
- Akumulator litowo-jonowy cechuje się znacznie mniejszym wyładowaniem samoistnym (zaledwie 2%) niż standardowe akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe (15–25%)
- Natężenie prądu bez obciążenia: 5,5 A
- Akumulator zapasowy: 9212-05
- Masa netto: 1,86 kg (bez akumulatora)
- Masa netto akumulatora: 0,66 kg (tylko zestaw 9212-3)
- Masa netto ładowarki: 0,66 kg (tylko zestaw 9212-3)
- Masa netto walizki: 4,35 kg (tylko zestaw 9212-3)
- Wymiary z akumulatorem: 204 x 64 x 259 mm
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu
- **Bezczotkowy silnik prądu stałego (BLDC)**
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Moment znamionowy: 500 Nm
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 20,30 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- Skrzynka L-Boxx 190 L-136



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr./min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>• Zestaw 3-częściowy</b> · w skrzynce L-Boxx: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah						
9212-3LB/3	700	500	0–2000	99,4	1857	3 244164
<b>• Zestaw 4-częściowy</b> · w skrzynce L-Boxx: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah						
9212-3LB/4	700	500	0–2000	99,4	1857	4 244171
<b>• Przyrząd podstawowy</b> akumulatorowy klucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i walizki)						
9212-010	700	500	0–2000	99,4	–	– 221790
<b>• Ładowarka</b>						
• Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	–	660	– 204823
<b>• Akumulator, pojedynczy</b>						
<b>• litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah</b>						
• Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	–	700	– 210367

### 9212-1000 Akumulatorowy klucz udarowy 1/2"

• Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu

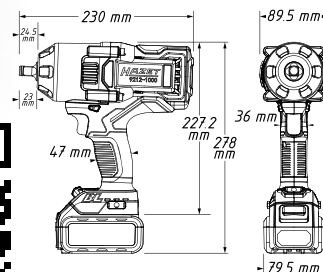


• 18 V, 5 Ah

- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Solidny korpus urządzenia
- Do wyboru trzy poziomy moment dokręcania:
  1. poziom 180 Nm przy 0–400 obr./min (0–800 uderzeń/min)
  2. poziom 400 Nm przy 0–800 obr./min (0–1600 uderzeń/min)
  3. poziom 1000 Nm przy 0–1800 obr./min (0–2200 uderzeń/min)
- Z podświetleniem obszaru roboczego już przed ruchem członu napędzanego
- Akumulator litowo-jonowy cechuje się znacznie mniejszym wyładowaniem samoistnym (zaledwie 2%) niż standardowe akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe (15–25%)
- Akumulator zapasowy: 9212-05
- Masa netto akumulatora: 0,66 kg (tylko zestawy 9212-1000/3 oraz 9212-1000/4)
- Masa netto ładowarki: 0,66 kg (tylko zestawy 9212-1000/3 oraz 9212-1000/4)
- Masa netto walizki: 2,15 kg (tylko zestawy 9212-1000/3 oraz 9212-1000/4)
- Wymiary z akumulatorem: 278 x 230 x 89,5 mm
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu
- **Bezczotkowy silnik prądu stałego (BLDC)**
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Czas ładowania akumulatora 5 Ah: około 80 min
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 112 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 17,80 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 24
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr./min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>• Zestaw 3-częściowy</b> · w walizce: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah						
9212-1000/3	1400	1000	0–1800	101	3640	3 222674
<b>• Zestaw 4-częściowy</b> · w walizce: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah						
9212-1000/4	1400	1000	0–1800	101	3640	4 222681
<b>• Przyrząd podstawowy</b> akumulatorowy klucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i walizki)						
9212-1000	1400	1000	0–1800	101	3640	– 222711
<b>• Akumulator, pojedynczy</b>						
<b>• litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah</b>						
• Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	–	390	– 213788
<b>• Akumulator, pojedynczy</b>						
<b>• litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah</b>						
• Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	–	700	– 210367
<b>• Ładowarka</b>						
• Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 · 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	–	660	– 204823





### 9213-1000 Akumulatorowy klucz udarowy 3/4"

• Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu

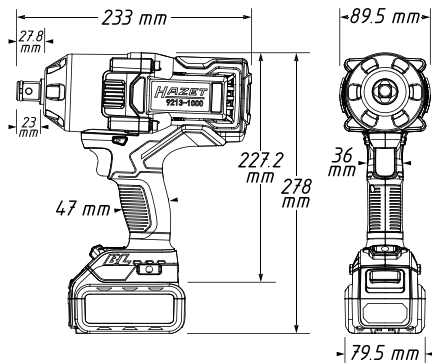
**E** 20 3/4"

18 V, 5 Ah

- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Solidny korpus urządzenia
- Do wyboru trzy poziomy moment dokręcania:
  1. poziom 180 Nm przy 0–400 obr./min (0–800 uderzeń/min)
  2. poziom 400 Nm przy 0–800 obr./min (0–1600 uderzeń/min)
  3. poziom 1000 Nm przy 0–1800 obr./min (0–2200 uderzeń/min)
- Z podświetleniem obszaru roboczego już przed ruchem członu napędzanego
- Akumulator litowo-jonowy cechuje się znacznie mniejszym wyładowaniem samoistnym (zaledwie 2%) niż standardowe akumulatory nikielowo-metalowo-wodorkowe (15–25%)
- Akumulator zapasowy: 9212-05
- Masa netto akumulatora: 0,66 kg (tylko zestawy 9213-1000/3 oraz 9213-1000/4)
- Masa netto ładowarki: 0,66 kg (tylko zestawy 9213-1000/3 oraz 9213-1000/4)
- Masa netto walizki: 2,15 kg (tylko zestawy 9213-1000/3 oraz 9213-1000/4)
- Wymiary z akumulatorem: 278 x 230 x 89,5 mm
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu
- **Bezczotkowy silnik prądu stałego (BLDC)**
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Czas ładowania akumulatora 5 Ah: około 80 min
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 112 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 17,80 m/s<sup>2</sup>
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 24
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)



YouTube Clip



### 9213-1000 Akumulatorowy klucz udarowy 3/4"

**E** 20 3/4"

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr./min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
<b>• Zestaw 3-częściowy</b> · w walizce: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka (40 minut) 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah							
9213-1000/3	1400	1000	0–1800	101	3700	3	222704
<b>• Przyrząd podstawowy</b> akumulatorowy klucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i walizki)							
9213-1000	1400	1000	0–1800	101	3700	–	222698
<b>• Akumulator, pojedynczy</b> <b>• litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah</b>							
• Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
<b>• Akumulator, pojedynczy</b> <b>• litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah</b>							
• Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367
<b>• Ładowarka</b>							
• Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823

### Akumulatorowa wiertarka/szlifierka kątowna/piła szablasta

#### 9230 Wiertarka akumulatorowa

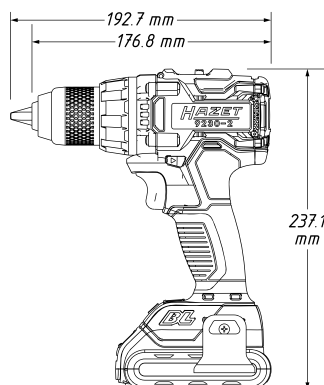
• Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu

**E**

- 18 V, 2 Ah
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Szybkomocujący metalowy uchwyt wiertarski niewymagający użycia narzędzi 1–13 mm
- Możliwość wyboru poziomu momentu obrotowego 15 + 1 wierceń
- Obroty na minutę poziom 1: 0–560  
Obroty na minutę poziom 2: 0–1900
- Przyspieszenie wibracyjne wkręcania: 0,8 m/s<sup>2</sup>  
Przyspieszenie wibracyjne wiercenia: 2,3 m/s<sup>2</sup>
- Solidny korpus urządzenia
- Przeznaczenie do pracy ciągłej
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu
- Masa z akumulatorem: 1,68 kg (tylko zestawy 9230-2 oraz 9230-2/4)  
Masa bez akumulatora: 1,27 kg
- **Bezczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):**
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze zużycie akumulatora – bardziej kompaktowy silnik pozwalający na mniejsze wymiary konstrukcyjne
- Zwijane etui z tworzywa sztucznego



YouTube Clip





# Pneumatyka / Maszyny

Akumulatorowa wiertarka/szlifierka kąтова/pila szablasta

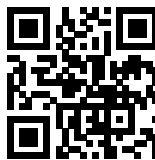


## 9230 Wiertarka akumulatorowa

HAZET No.	max. Nm	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>Zestaw 3-częściowy</b> · w torbie z materiału: 1 wiertarka akumulatorowa 1 szybka ładowarka (40 minut) 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2 Ah				
9230-2	60	68	-	3 218370
<b>Zestaw 4-częściowy</b> · w torbie z materiału: 1 wiertarka akumulatorowa 1 szybka ładowarka (40 minut) 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 2 Ah				
9230-2/4	60	68	-	4 218967
<b>Przyrząd podstawowy</b> wiertarka akumulatorowa (bez akumulatora, ładowarki, torby z materiału)				
9230-010	60	68	-	218974
<b>Akumulator, pojedynczy</b> <b>litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah</b> Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4				
9212-02	-	-	390	- 213788
<b>Akumulator, pojedynczy</b> <b>litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah</b> Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4				
9212-05	-	-	700	- 210367
<b>Ładowarka</b> Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4				
9212-03	-	-	660	- 204823
<b>Tarcza gumowa</b> · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających · Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm · Średnica 89 mm · Grubość: 15 mm · Maks. obr./min. 4000				
9030 R-01/2	-	-	-	- 241804

## 9233 Akumulatorowa szlifierka kąтова

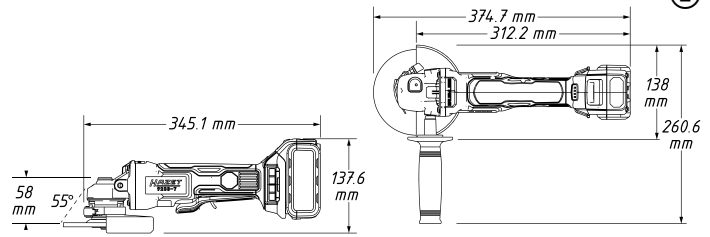
- Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Ergonomiczna i kompaktowa obudowa
- Przy dużym spadku obrotów urządzenie zatrzymuje się w wyniku ustawienia skośnego
- Funkcja zapobiegania niezamierzonemu uruchomieniu silnika przy wymianie akumulatora
- Tkanina o strukturze siatki chroni silnik przed zabrudzeniem
- Zatrzymanie silnika 2 s po wyłączeniu
- Bardzo płaska głowica z małym kątem
- Stała prędkość nawet przy ciężkich pracach
- Łagodny rozbieg silnika zapewniający wyższy komfort pracy
- Dźwignia bezpieczeństwa
- Boczny uchwyt – możliwość zastosowania z prawej i lewej strony
- W zestawie po 1 kołpaku ochronnym – do tarcz do przecinania – do tarcz zdzierających
- Szybka regulacja położenia kołpaka ochronnego bez użycia narzędzi
- Gwint wrzeciona: M14
- Blokada wrzeciona
- Masa z akumulatorem: 2,28 kg (tylko zestawy 9233-7 oraz 9233-7/4)
- Masa bez akumulatora: 1,53 kg
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,90 m/s<sup>2</sup>



YouTube Clip



## 9233 Akumulatorowa szlifierka kąтова



HAZET No.	l mm	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
<b>Zestaw 3-częściowy</b> · w walizce: 1 akumulatorowa szlifierka kąтова 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah					
9233-7	345,1	8000	89	-	3 218325
<b>Zestaw 4-częściowy</b> · w walizce: 1 akumulatorowa szlifierka kąтова 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah					
9233-7/4	345,1	8000	89	-	4 218950
<b>5 tarcz tnących</b> 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8") · Do akumulatorowej szlifierki kąтовой 9233-7 · 9233-7/4 · 41 AS 60 PBF-RCF80 · Nadaje się do stali nierdzewnej · stali zwykłej · cienkościennych blach · profili · rur · Normy: DIN EN 12413 i oSa · Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min · Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s					
9233-010/5	-	-	-	-	5 219063
<b>25 tarcz tnących</b> 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8") · Do akumulatorowej szlifierki kąтовой 9233-7 · 9233-7/4 · 41 AS 60 PBF-RCF80 · Nadaje się do stali nierdzewnej · stali zwykłej · cienkościennych blach · profili · rur · Normy: DIN EN 12413 i oSa · Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min · Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s					
9233-010/25	-	-	-	-	25 219070
<b>10 tarcz zdzierających</b> 125 x 6 x 22,23 mm (5 x 1/4 x 7/8") · Do akumulatorowej szlifierki kąтовой 9233-7 · 9233-7/4 · 27 AS 24 O7 BF · Przeznaczona również do stali szlachetnych · Normy: DIN EN 12413 i oSa · Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min · Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s					
9233-011/10	-	-	-	-	10 219087
<b>Przyrząd podstawowy</b> akumulatorowa szlifierka kąтова (bez akumulatora, ładowarki, walizki)					
9233-010	345,1	8000	89	-	218943
<b>Akumulator, pojedynczy</b> <b>litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah</b> Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-02	-	-	-	390	- 213788
<b>Akumulator, pojedynczy</b> <b>litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah</b> Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-05	-	-	-	700	- 210367
<b>Ładowarka</b> Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-03	-	-	-	660	- 204823





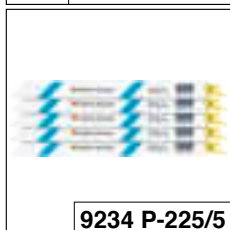
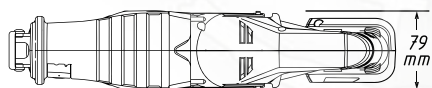
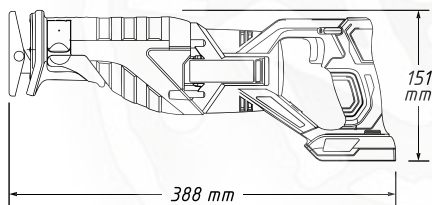
### 9234 Akumulatorowa piła szablasta

- Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Skoki/min: 9500
- Wydajność cięcia w drewnie: 200 mm
- Wydajność cięcia w metalu: 20 mm
- System szybkiej wymiany brzeszczotu bez użycia narzędzi
- Szybka regulacja położenia pałaka bez użycia narzędzi
- Kompozytowa obudowa
- Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze zużycie akumulatora – bardziej kompaktowy silnik pozwalający na mniejsze wymiary konstrukcyjne
- Wbudowany wskaźnik stanu akumulatora (4 LED)
- Optymalny w dotyku miękki uchwyt
- Możliwość zastosowania także do blach dwuciennych
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 97,13 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 32,18 m/s<sup>2</sup>
- Skok cięcia: 28,5 mm

(E)



9234 W-225/5



9234 P-225/5



9234 P-150/5



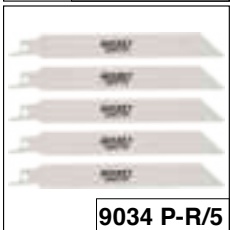
9234 M-150/5



9234-010



9234 X-150/5



9034 P-R/5

HAZET No.	l mm	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
-----------	------	---------	-----------	---	------------------

- **Zestaw 3-częściowy** · w skrzynce HAZET L-Boxx 136 z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowa piła szablasta 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah

9234-1	-	3100	86,13	2260	3	234714
--------	---	------	-------	------	---	--------

### 9234 Akumulatorowa piła szablasta

(E)

HAZET No.	l mm	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
-----------	------	---------	-----------	---	------------------

- **Zestaw 4-częściowy** · w skrzynce HAZET L-Boxx 136 z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowa piła szablasta, 1 szybka ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah

9234-1/4	-	3100	86,13	2260	4	234721
----------	---	------	-------	------	---	--------

- **Przyrząd podstawowy akumulatorowa piła szablasta** (bez akumulatora i ładowarki)

9234-010	-	3100	86,13	2260	-	234707
----------	---	------	-------	------	---	--------

- **Akumulator, pojedynczy**

- **litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah**

- Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4

9212-02	-	-	-	390	-	213788
---------	---	---	---	-----	---	--------

- **Ładowarka**

- Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4

9212-03	-	-	-	660	-	204823
---------	---	---	---	-----	---	--------

- **Akumulator, pojedynczy**

- **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah**

- Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4

9212-05	-	-	-	700	-	210367
---------	---	---	---	-----	---	--------

- **5 elastycznych brzeszczotów do piły szablastej**

- do stali i metali kolorowych 2–8 mm

- Do akumulatorowej piły szablastej 9234

- Długość uzębienia: 130 mm

9234 M-150/5	150	-	-	-	5	239382
--------------	-----	---	---	---	---	--------

- **5 elastycznych brzeszczotów do piły szablastej do drewna z gwoździami** oraz zapewniające szybsze cięcie metalu 2–10 mm

- Do akumulatorowej piły szablastej 9234

- Uzębienie zapewniające wysoką trwałość

- Długość uzębienia: 130 mm

9234 P-150/5	150	-	-	-	5	239405
--------------	-----	---	---	---	---	--------

- **5 elastycznych brzeszczotów do piły szablastej do**

- cięcia stali i stali nierdzewnej (Inox) 1,5–4 mm

- Do akumulatorowej piły szablastej 9234

- Długość ząbienia: 130 mm

9234 X-150/5	225	-	-	-	5	239597
--------------	-----	---	---	---	---	--------

- **5 elastycznych brzeszczotów do piły szablastej do drewna z gwoździami** oraz zapewniające szybsze cięcie metalu 2–10 mm

- Do akumulatorowej piły szablastej 9234

- Uzębienie zapewniające wysoką trwałość

- Długość uzębienia: 205 mm

9234 P-225/5	225	-	-	-	5	239412
--------------	-----	---	---	---	---	--------

- **5 brzeszczotów do piły szablastej** do wszystkich rodzajów drewna, tworzywa sztucznego i płyt kartonowo-gipsowych 6–100 mm

- Do akumulatorowej piły szablastej 9234

- Długość uzębienia: 205 mm

9234 W-225/5	150	-	-	-	5	239429
--------------	-----	---	---	---	---	--------

- **Odwrotne brzeszczoty do wyrzynarki** pasujące do wyrzynarki 9034 P-2

- Zawartość opakowania 5 sztuk

- 18 zębów/cał, skośne, falowane uzębienie

- Do wszystkich metali, łącznie z nieżelaznymi przewodami rurowymi, blachami i stalą nierdzewną włącznie, grubość materiału 1,5–3 mm

- Długość całkowita: 153 mm

- Szerokość 19 mm

- Grubość: 1 mm

- Bimetal

9034 P-R/5	153	-	-	175	-	218318
------------	-----	---	---	-----	---	--------

163-3LB	-	-	-	-	-	240449
---------	---	---	---	---	---	--------

- Wymiary wewnętrzne (dł. szer. x wys.): 378x310x101 mm

- Pojemność: 13,3 l

190 L-136	445	-	-	2200	-	237616
-----------	-----	---	---	------	---	--------







### Ręczne dmuchawy gorącego powietrza

#### 1990 Ręczna dmuchawa gorącego powietrza

- Moc: 2 300 W
- 5 funkcji pamięci (stopień powietrza/temperatura)
- Zoptymalizowane przewodzenie strumienia powietrza
- Cyfrowa regulacja temperatury (wbudowany czujnik temperatury)
- Konfigurowana funkcja Power Safety (tryb eco)
  - Eco 1 Uruchamiana ruchem funkcja eco
  - Eco 2 Uruchamiana pozycją funkcja eco (oszczędność do 40% energii i redukcja poziomu hałasu nawet o 50%)
- Ceramiczny element grzejny
- Koncepcja regulacji temperatury (Close Loop)
- Strefa Soft Touch na uchwycie
- Optymalna ergonomia, najlepsze wyważenie narzędzia
- Standby – pozycja czuwania (przycisk Standby): Po naciśnięciu przycisku z rombem urządzenie zostaje przełączone do pozycji czuwania
- Klasa silnika long life: 1 kh
- Zakres temperatury (płynna regulacja elektroniczna): 80–650°C
- Zakres objętości powietrza (l/min przy 20°C : 200–550 l/min), z płynną regulacją elektroniczną
- Całe urządzenie przetestowane przez 1000 godzin
- Skrzynka L-Boxx 190 L-136



1990 N-01



1990 N-020/5



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	• <b>Zestaw 6-częściowy</b> · w skrzynce L-Boxx 136: przyrząd podstawowy 4 dysze (dysza reflektora łyżkowego, odgięta pod kątem 90° · dysza reflektora lutowniczego · dysza rurowa · szeroka dysza z otworami, odgięta pod kątem 15°) rolka dociskowa o szerokości 30 mm	
1990 N/6	6	241378
	• <b>Przyrząd podstawowy ręczna dmuchawa gorącego powietrza</b> (bez akumulatora, ładowarki, L-Boxx)	
1990 N-010	–	241088
	• <b>Pierścień ochronny</b> do ręcznej dmuchawy gorącego powietrza 1990 N/6 i 1990 N-010	
	• Mieści się w standardowym wkładzie skrzynki L-Boxx w stanie zmontowanym i rozłożonym	
1990 N-01	–	241118
	• <b>Zestaw akcesoriów</b> · do ręcznej dmuchawy gorącego powietrza 1990 N	
	• Dysza reflektora łyżkowego odgięta pod kątem 90°	
	• Dysza reflektora lutowniczego	
	• Szeroka dysza z otworami, odgięta pod kątem 15°	
	• Dysza rurowa	
	• Rolka dociskowa, szerokość 30 mm	
1990 N-020/5	–	241101

#### 1990 Ręczna dmuchawa gorącego powietrza

• Wersja podstawowa o doskonałej relacji jakości do ceny

- Moc: 1600 W
- 2 zakresy natężenia przepływu powietrza: 350 / 500 l/min (**przełącznik dwustopniowy**)
- Wartościowa grzałka ceramiczna, optymalne chłodzenie urządzenia oraz wydajny silnik gwarantują długą żywotność
- Zassane powietrze nie jest wydychane przez silnik – zapobiega jego zabrudzeniu
- Optymalna, dobrze zrównoważona ergonomia
- Można przechowywać w pionie (składanie w gotowości do pracy)
- Z ochroną elementu grzewczego
- Elektronika: spełnia wymogi dotyczące dopuszczalnych zmian napięcia powodowanych przez podłączone urządzenia
- Zakres temperatur: 350°C – 500°C



YouTube Clip



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

1990-10

218271





**Diagnoza/technika endoskopowa**

**395–398**

**Lampy / Oświetlenie**

**398–403**

**Leżanki / siedziska warsztatowe · maty podłogowe**

**404**

**Pokrowce ochronne samochodowe**

**405**

**Technika smarowania**

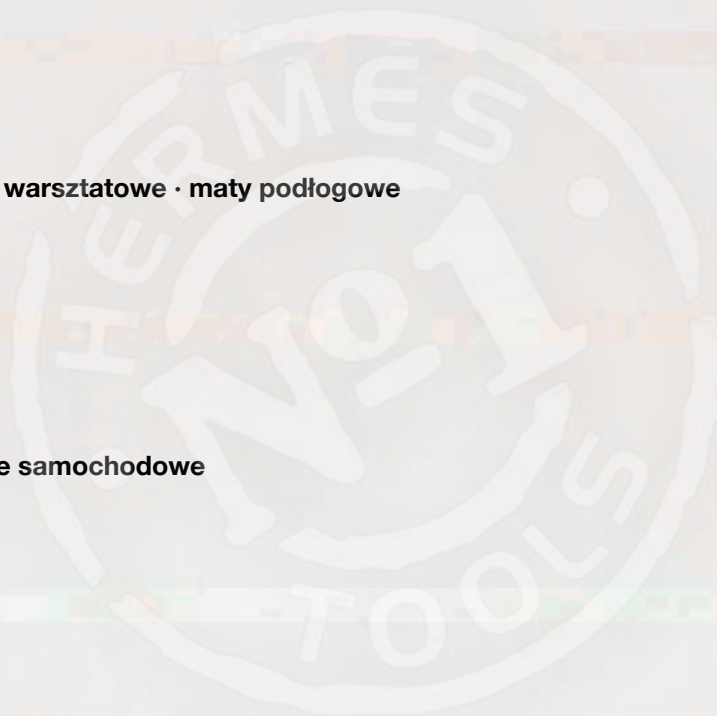
**406–409**

**Ogólne wyposażenie warsztatu**

**410**

**Ochrona pracy**

**411**





		Źródło prądu 100%	Czas świecenia 100%	Stopień ochrony (IP)	Stopień ochrony (IK)	Oznaczenie baterii/akumulatora	Źródło światła	Technologia LED
	1979 N-71	130 lm	4 h	IP54	IK07	2x 1,5 V micro / AAA / (L)R03	Bateria	SMD
	1979 N-72	200 lm	4,5 h	IP54	IK07	3x 1,5 V micro / AAA / (L)R03	Bateria	SMD
	1979-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh	Kabel USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1200 mAh	Kabel USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 2600 mAh	Kabel USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Akumulator litowo-jonowy 3,6 V 4500 mAh	Kabel USB (USB C)	COB/SMD
	1979 W-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1200 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W-11/3	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 NW/3	200 lm 300 lm	2 h 2,5 h	IP65 IP65	IK09 IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh 3,7 V 1200 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 2600 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Akumulator litowo-jonowy 3,6 V 4500 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W 1/3	300 lm 1100 lm	2 h 3 h	IP65 IP65	IK08 IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1200 mAh 3,6 V 4500 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 WP-1						Kabel USB (USB C)	
	1979 WP-2						Kabel USB (USB C)	
	1979 FC-60	6000 lm		IP54	IK07		Wtyczka ze stykiem ochronnym 230 V	SMD





### Diagnoza/technika endoskopowa

#### 1992 Kamera termowizyjna

- **Automatyczny pomiar ciepła, zimna i punktu centralnego**
- Paleta kolorów: biały ciepły · czarny ciepły · kolory tęczy · odcienie szarości
- Czujnik obrazu: niechłodzone detektory ogniskowej matrycy (FPA) z tlenku wanadu
- Nośnik pamięci: karta microSD 8 GB (zawarta w zakresie dostawy) · do 150 000 zdjęć
- Wskaźnik laserowy
- Czas pracy akumulatora: do 8 h
- Rozdzielczość ekranu w pikselach: 320 x 240
- Przekątna ekranu: 2,4 cala, ekran LCD
- Częstotliwość odświeżania: 25 Hz
- Pasek do noszenia na ręce
- Dokładność pomiaru (maksymalnie  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 2\%$ ): temperatury otoczenia  $15^{\circ}\text{C}$  –  $35^{\circ}\text{C}$ /temperatury obiektu powyżej  $0^{\circ}\text{C}$
- Pole widzenia:  $37,2^{\circ} \times 50^{\circ}$
- Rozdzielczość termiczna (lub IR) w pikselach: 160 x 120
- Czulość termiczna (NETD):
- Zakres temperatur:  $-20^{\circ}\text{C}$  –  $550^{\circ}\text{C}$



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
1992-1	196x117x59	244270

#### 4812 Wideoendoskop

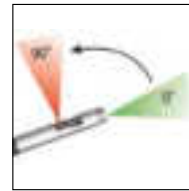
- **Mikroobiektyw  $\varnothing$  4,9 mm**
- Funkcja przełączania kierunku patrzenia  $90^{\circ} + 0^{\circ}$
- Bezpośrednie przekazywanie zdjęć i filmów na monitor TFT
- Możliwość wyświetlenia lub ukrycia daty i godziny
- Automatyczna funkcja wyłączenia pozwalająca na obniżenie zużycia energii
- Kąt widzenia:  $56^{\circ}$
- Głębina ostrości: 10–60 mm
- Rozdzielczość: QVGA (320 x 240 pikseli)
- Ulepszone połączenie między sondą i obudową (metalową) adapter do mocowania wcześniejszych sond: 4812-20
- Obsługa jedną ręką
- Sonda 2. generacji:**
  - Ulepszone oświetlenie w funkcji  $90^{\circ}$
  - Ulepszona moc światła LED
  - Uproszczona obsługa
  - Lepsza jakość powłoki sondy
  - Stopień ochrony sondy IP67
- Zakres dostawy**
  - Przewód sondy 1 m z mikroobiektywem  $\varnothing$  4,9 mm i źródłami światła LED
  - Konsola sterująca
  - Hak narzędziowy z magnesem
  - Karta SD: 4 GB
  - 4 baterie AA
  - Skrzynka z tworzywa sztucznego



#### 4812 Wideoendoskop



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-10/4 S	4	181742

#### 4812 N Wideoendoskop

- **Sonda wychyłana**
- Zakres obrotu:  $1 \times 180^{\circ}$
- Głowica kamery o długości jedynie 11 mm (50% mniej niż w wersjach tradycyjnych) umożliwia wychyłanie w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Promień wychylenia tylko około 35 mm (30% mniej niż w wersjach tradycyjnych)
- Funkcja wzmacniania światła i zintegrowany układ redukcji odbici
- Źródło światła: 5 przyciemnianych diod LED zapewniających optymalne oświetlenie
- $4 \times 90^{\circ}$  obrót obrazu po naciśnięciu przycisku (bez konieczności obrotu sondy)
- Mikroobiektyw:  $\varnothing$  4,5 mm – Front-View
- Kąt widzenia:  $90^{\circ}$
- Głębina ostrości: 10–100 mm
- Rozdzielczość: VGA (640 x 480 pikseli)
- Osłona z plecionki stalowej
- Metalowe połączenie między sondą i obudową
- Głowica sondy: IP67
- Automatyczna funkcja wyłączenia pozwalająca na obniżenie zużycia energii
- Zawartość:
  - przewód sondy dł. 1 m z mikroobiektywem  $\varnothing$  4,5 mm i źródłem światła LED
  - 1 konsola obsługowa
  - 1 karta SD 4 GB
  - 4 baterie AA



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812 N-10/3 AF	3	219131



### 4812 Wideoendoskop

#### Sonda wideo:

- Lepsza wierność szczegółów
- Rozdzielczość obrazu 1024 x 768 pikseli
- Format kompresji: H.264
- Temperatura robocza: od -10°C do 60°C
- Stopień ochrony sondy: IP67 (po podłączeniu)
- 1 m przewodu sondy

#### Przyrząd podstawowy:

- Kompaktowa konstrukcja
- Łatwa obsługa
- Stopka magnetyczna z możliwością wychylenia, regulacja w zakresie 180°
- Czytelny w słońcu wyświetlacz dotykowy 127 mm (5 cali)
- Rozdzielczość wyświetlacza 800 x 480 pikseli
- 8-stopniowa regulacja jasności (5 + 3 Boost)
- Powiększenie: 3-krotne
- Wskaźnik pojemności akumulatora
- Dodanie sygnatury czasowej
- Zapis filmów (format MOV) i zdjęć (format JPEG)
- Karta pamięci SD 32 GB w zakresie dostawy
- Lustrzane odbicie obrazu z kamery
- Lustrzane odbicie widoku z kamery
- Opisywanie zdjęć
- Przesyłanie danych: USB-C (kabel USB-C na USB-A znajduje się w zestawie)
- Port HDMI jako wyjście wideo
- Akumulator: bateria litowo-jonowa
- Czas pracy przy pełnym naładowaniu 4 godziny
- Czas ładowania 3,5 godziny
- Ładowarka: ładowarka USB DC 5 V / 3 A
- Temperatura robocza: od 0°C do 45°C
- Robocza wilgotność powietrza do 90% (bez kondensacji)
- Stopień ochrony IP (urządzenie podstawowe): IP54
- Stopień ochrony IP z podłączoną sondą: IP67
- Skrzynka L-Boxx 190 L-136
- **4,5 mm Ø mikroobiektyw**
- Duża ruchomość dzięki dwustronnemu wychyleniu
- Pełne wychylenie nawet o 180° w obu kierunkach umożliwia np. spojrzenie na zawory w głowicy cylindrów od tyłu
- Promień wychylenia tylko około 38 mm (-30% mniej niż w wersjach tradycyjnych)
- Kamera przednia
- Ogniskowa: od 10 mm do 100 mm
- Kąt obiektywu: 90°
- Źródło światła w postaci 5 diod LED



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-21/5AF	5	239283

### 4812 Sonda do wideoendoskopu

- Sondy z ulepszonym przyłączem (4812 N) w połączeniu z konsolami zestawów 4812-10/4 S · 4812-1/7 · 4812-1/6 · 4812-1/8
- Kąt widzenia: 56°
- Głębina ostrości: 10–60 mm
- Rozdzielczość: QVGA (320 × 240 pikseli)
- Długość sondy: 1000 mm
- Ciężar: 220 g



### 4812 Sonda do wideoendoskopu



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3,9 mm Ø</b></li> <li>• Kierunek widzenia kamery: 90° – nieruchome lustro (widok na boki) Brak obrzeży obrazu</li> <li>• Źródło światła: 2 przyciemniane diody LED w kierunku 90° Brak odbłasku w lustrze</li> <li>• Zakres temperatur: 0°C – 55°C</li> </ul>			
4812-N-1S	1000	3,9	187102
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ø 3,9 mm</b></li> <li>• Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód)</li> <li>• Źródło światła: 3 przyciemniane diody LED</li> <li>• Zakres temperatur: 0°C – 55°C</li> </ul>			
4812-N-1F	1000	3,9	187096
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ø 5,5 mm</b></li> <li>• Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód)</li> <li>• Źródło światła: 4 przyciemniane diody LED</li> <li>• Zakres temperatur: 0°C – 55°C</li> </ul>			
4812-N-5.5	1000	5,5	187065
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4,9 mm Ø</b></li> <li>• Funkcja przełączania kąta patrzenia 90° + 0°</li> <li>• Przyciemniane diody LED</li> <li>• Przyłącze metalowe</li> <li>• Stopień ochrony sondy IP67</li> <li>• Zakres temperatur: 0°C – 55°C</li> </ul>			
4812-16	1000	4,9	181841

### 4812 Sonda do endoskopu



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4,5 mm Ø mikroobiektyw</b></li> <li>• Przewód sondy 1 m</li> <li>• Źródło światła w postaci diod LED</li> <li>• Stopień ochrony sondy: IP67 · Uchwyt: IP57</li> <li>• Kąt widzenia: 90°</li> <li>• Głębina ostrości: 10–100 mm</li> <li>• Rozdzielczość: VGA (640 × 480 pikseli)</li> </ul>		
4812-N-2AF	4,5	218868



### 4812 Sonda do wideoendoskopu

- Lepsza wierność szczegółów
- Optymalnie dostosowana do przyrządu podstawowego 4812-21



- Zgodność z przyrządem podstawowym 4812-21
- Rozdzielczość: VGA (640 × 480 pikseli)
- Format obrazu: Jpeg
- Format wideo: MOV
- Format kompresji: H.264
- Temperatura robocza: od -10°C do 60°C
- Stopień ochrony sondy: IP67 (po podłączeniu)
- Przewód sondy 1 m
- **4,5 mm Ø mikroobiektyw**
- Duża ruchomość dzięki dwustronnemu wychyleniu
- Pełne wychylenie nawet o 180° w obu kierunkach umożliwia np. spojrzenie na zawory w głowicy cylindrów od tyłu
- Promień wychylenia tylko około 38 mm (30% mniej niż w wersjach tradycyjnych)
- Kamera przednia
- Kąt widzenia: 90°
- Głębina ostrości: 10–100 mm
- Źródło światła w postaci 5 diod LED



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4812-21 AF	1000	4,5	237630

### 4812 Sonda do wideoendoskopu

- Lepsza wierność szczegółów
- Optymalnie dostosowana do przyrządu podstawowego 4812-21



- Zgodność z przyrządem podstawowym 4812-21
- Rozdzielczość: VGA (640 × 480 pikseli)
- Format obrazu: Jpeg
- Format wideo: MOV
- Format kompresji: H.264
- Temperatura robocza: od -10°C do 60°C
- Stopień ochrony sondy: IP67 (po podłączeniu)
- Przewód sondy 1 m
- **5,5 mm Ø mikroobiektyw**
- Półelastyczna sonda
- Kamera przednia: 0°
- Kąt widzenia: 56°
- Głębina ostrości: 10–60 mm
- Źródło światła w postaci 4 diod LED



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4812-21 S	1000	5,5	237623

### 2151 Stetoskop

Made in Germany



- Membrana o wysokim współczynniku przenoszenia

- Stalowa końcówka: 180 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2151	1080	013043
• Końcówki uszne (oliwki) do stetoskopu HAZET 2151		
2151-02/2	–	062287

### 1991 Termometr na podczerwień

- Do bezdotykowych pomiarów temperatury.
- Zintegrowany wskaźnik laserowy



- Różne obszary zastosowań, m.in. w samochodach (chłodnica/układ chłodzenia, hamulce, klimatyzacja, silnik, układ wydechowy), do kontroli produktów chemicznych i spożywczych, do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych
- Funkcja szybkiego rozpoznawania
- Precyzyjne, bezdotkowe pomiary
- Automatyczne zatrzymanie wartości zmierzonej na wyświetlaczu
- Wskazanie temperatury maksymalnej, blokada wyzwalania
- Bateria 9 V (6LR61)
- Możliwość włączenia podświetlenia tła
- Rozpoznawanie celu podwójnym laserem
- D : S = 12 : 1
- Regulacja zdolności emisyjnej od 0,1 do 1,0
- Do wyboru ustawienie głośnego lub cichego alarmu
- W futerale ze sztucznej skóry z rzepami i zaczepem na pasek
- Zakres temperatur: -50°C – 550°C



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1991-1	156054

### 1977 Lusterko inspekcyjne teleskopowe – zestaw

- Pręt teleskopowy z podwójnym przegubem sprężynowym
- Lusterko wymienne na ośmiokątne poprzez wyjęcie pręta gwintowanego 4 mm ze stali stopowej
- Brak zmeńnienia lusterka występującego przy polerowanych „lusterkach metalowych”
- Szklko lusterka bezpiecznie osadzone w oprawce ze stali stopowej



**Zestaw 4-częściowy** · Zawartość:  
pręt teleskopowy, długość wysięgu: 300–740 mm  
Lusterko okrągłe: 30 mm Ø  
Lusterko okrągłe: 50 mm Ø  
Lusterko prostokątne: 65x43 mm



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
1977-2/4	300	740	150144

### 1975 Chwytek pazurowy

- Elastyczny przyrząd



- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1975	540	009725





### 1976 Chwytnak magnetyczny

**Made in Germany**

- Magnes trwały
- Elastyczny trzonek
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	Ø mm	U	EAN-No. 4000896+
1976	545	15	4500	009732
1976-1	545	19	7500	009749
1976-2	475	8	1100	009763

## Lampy / Oświetlenie

### 1979 Latarka LED

**Bardzo wydajny system reflektorów: wydajność świetlna do 130 lumenów – zasięg światła do 75 metrów**



- Ulepszona wersja: ok 100% jaśniejsza ok. 40% dłuższy czas świecenia
- Wyważone proporcje obudowy
- Szorstka powierzchnia
- Obsługa przełącznika w./wyf. jest możliwa bez problemu również w rękawiczkach
- Obudowa aluminiowa (anodowana na czarno) chroni wewnętrzne części przed dostępem pyłu i wody rozpryskowej (IP54)
- Dioda LED 3 W
- Wraz z zawieszką ekspozycyjną przy odbiorze co najmniej 12 sztuk
- Liczba baterii/akumulatorów: 2x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Zasilanie w prąd: Bateria
- Technologia LED: SMD
- Strumień światła 100%: 130 lm
- Czas świecenia 100%: 4 h
- Zasięg światła: 75 m
- Stopień ochrony (IP): IP54
- Stopień ochrony (IK): IK07



AAA - 1.5 V

AAA - 1.5 V

**IP 54**

**130 Lumen 3 W**

**4 h**

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-71	139	208470



### 1979 Latarka LED · mała

**Bezstopniowe ogniskowanie jedną ręką umożliwia uzyskanie precyzyjnego światła punktowego aż do jednolitego naświetlenia powierzchni**



- Ulepszone wykonanie:
  - ogniskowanie
  - ok. 33% jaśniejsze światło
- Profesjonalna lampka przenośna w małej wersji dzięki wyważonym proporcjom obudowy i szorstkiej powierzchni zawsze zapewnia optymalną obsługę
- Stabilny rodzaj konstrukcji chroni przed pyłem i wodą rozpryskową (IP54)
- Wstrząsoodporność do wysokości upadku 1 m
- Dioda LED 3 W
- 2 poziomy jasności: 30% i 100% (regulacja za pomocą włącznika)
- Zasięg światła przy 30%: 100 m
- Czas świecenia przy 30% (tryb oszczędzania energii) do maksimum 13 h
- Strumień świetlny przy 30% (tryb oszczędzania energii) 80 lumenów
- Wraz z praktyczną pętlą do noszenia
- Wraz z zawieszką ekspozycyjną przy odbiorze co najmniej 8 sztuk
- Liczba baterii/akumulatorów: 3x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Zasilanie w prąd: Bateria
- Technologia LED: SMD
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Czas świecenia 100%: 4,5 h
- Zasięg światła: 175 m
- Stopień ochrony (IP): IP54
- Stopień ochrony (IK): IK07



	<b>100% 200 Lumen</b>		<b>100% 4.5 h</b>	
<b>IK 07</b>	<b>30% 80 Lumen</b>	<b>30% 13 h</b>	<b>IP 54</b>	

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-72	135	208487

### 1979 Latarka długopisowa LED

**Port ładowania USB C**

- Mała kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Prosta i szybka diagnoza umożliwia światło główne (oświetlenie powierzchni) lub światło górne (oświetlenie punktowe) m.in. do nawiązania dialogu
- Niezbędne wyposażenie każdego rzemieślnika
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Włączanie / wyłączanie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- W zestawie kabel ładowania USB C 100 cm
- Pojemność akumulatora: 1050 mAh
- Wyciągany klips
- Wskaźnik poziomu naładowania baterii
- Czas świecenia światła górnego: 4 h
- Strumień świetlny światła górnego: 120 lm
- Silne magnesy mocujące na tylnej stronie obudowy
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Czas świecenia 100%: 2,5 h
- Czas ładowania: 2 h
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09

**IP 65**

**IK 09**





### 1979 Latarka długopisowa LED

COB-LED  
**200**  
Lumen



HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979-11	180	235254

### 1979 Lampa warsztatowa kieszonkowa LED

• **Możliwość przestawiania stopy w zakresie 180° i blokowania w 8 pozycjach do ustawiania oświetlenia**

- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- 4-stopniowy wskaźnik statusu akumulatora i statusu ładowania
- Włączanie / wyłączenie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Haczyk mocujący ruchomy w zakresie 360°
- Odporność uderowa (EN 62262): IK09

• **Światło główne:**  
czas świecenia: 2–10 h  
strumień świetlny 30–300 lm  
COB LED 3 W

• **Światło górne:**  
czas świecenia: 5 h  
strumień świetlny: 100 lm

- Wraz z kablem do ładowania USB-C o długości 100 cm (bez zasilacza USB)
- Możliwość ładowania standardowym zasilaczem USB 5 V maksimum 1 A
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 300 lm
- Czas świecenia 100%: 2 h
- Czas ładowania: 1,5 h
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



YouTube Clip



 <b>IP 65</b>	 <b>USB-C</b>	 <b>IK 09</b>	<b>100%</b> <b>300</b> Lumen
------------------	------------------	------------------	------------------------------------

HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-82	133	227211



### 1979 Lampa warsztatowa LED

- Wraz z kablem do ładowania USB C o długości 100 cm (bez zasilacza USB)
- Możliwość ładowania standardowym zasilaczem USB 5 V maksimum 1 A
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Czas świecenia światła głównego: 3–20 h
- Czas świecenia światła górnego: 2,5 h
- Strumień świetlny światła górnego: 60–600 lm
- Strumień świetlny światła głównego: 300 lm
- Funkcja ściemniania do optymalnego dopasowania światła. Przelączenie między światłem górnym i głównym
- Ściemniacz na tylnej stronie lampy – optymalne dostosowanie oświetlenia
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący
- Regulowana w zakresie 180° noga z 5 stopniami blokowania
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 600 lm
- Czas świecenia 100%: 3 h
- Czas ładowania: 3 h
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



 <b>3 h</b>	<b>COB/SMD-LED</b> <b>600</b> Lumen	 <b>IP 65</b>	 <b>IK 09</b>
----------------	---	------------------	------------------

HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-85	255	241491

### 1979 Lampa warsztatowa LED

- Możliwość ładowania/zasilanie za pośrednictwem gniazda USB C 5 V, maksymalnie 1 A
- Wraz z kablem do ładowania USB C o długości 100 cm (bez zasilacza USB)
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- 4-stopniowy wskaźnik statusu akumulatora i statusu ładowania
- Możliwość przestawiania głowicy aluminiowej o 120° i blokowania w 5 pozycjach w celu ustawienia oświetlenia obszaru roboczego
- Pojemność akumulatora: 4500 mAh (+30% w porównaniu z poprzednim modelem)
- Czas świecenia światła głównego: 3–14 h
- Czas świecenia światła górnego: 2,5 h
- Strumień świetlny światła górnego: 110–1100 lm (+10% w porównaniu z poprzednim modelem)
- Strumień świetlny światła głównego: 150 lm
- Jednolite oświetlenie na dużej powierzchni
- Ściemniacz na tylnej stronie lampy – optymalne dostosowanie oświetlenia
- Przelączenie między światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący
- Solidny stojak do pewnego ustawienia również na podłożach niemetalicznych
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 1100 lm
- Czas świecenia 100%: 3 h
- Czas ładowania: 4,5 h
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK08



 <b>3 h</b>	<b>COB/SMD-LED</b> <b>1100</b> Lumen	 <b>IP 65</b>	 <b>IK 09</b>
----------------	--	------------------	------------------

HAZET No.	l / mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-92	367	241415





### 1979 Latarka długopisowa LED · ładowanie bezprzewodowe

- Ładowanie bezprzewodowe
- Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce
- Mała kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Prosta i szybka diagnoza umożliwia światło główne (oświetlenie powierzchni) lub światło górne (oświetlenie punktowe) m.in. do nawiązania dialogu
- Niezbędne wyposażenie każdego rzemieślnika
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Włączanie / wyłączenie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Wymagana ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych 1979 WP-1 lub 1979 WP-2
- Pojemność akumulatora: 1050 mAh
- Wyciągany klips
- Wskaźnik poziomu naładowania baterii
- Czas świecenia światła górnego: 4 h
- Strumień świetlny światła górnego: 120 lm
- Silne magnesy na tylnej stronie obudowy
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Czas świecenia 100%: 2,5 h
- Czas ładowania: 2,5 h
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



 <b>IP 65</b>	 (( ))
 <b>IK 09</b>	<b>COB-LED</b> <b>200 Lumen</b>
	 <b>2.5 h</b>

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979W-11	180	235230

### 1979 Lampa warsztatowa LED · ładowanie bezprzewodowe

- Ładowanie bezprzewodowe
- Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- 4-stopniowy wskaźnik statusu akumulatora i statusu ładowania
- Włączanie / wyłączenie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 300 lm
- Czas świecenia 100%: 2 h
- Czas ładowania: 1,5 h
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09
- Możliwość przestawiania stopy w zakresie 180° i blokowana w 8 pozycjach do ustawiania oświetlenia powierzchni roboczej
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Silny, powlekany gumą, magnes uchwytywy na dolnej i tylnej stronie obudowy
- Haczyk mocujący ruchomy w zakresie 360°
- **Światło główne:**  
czas świecenia 2–10 h  
strumień świetlny 30–300 lm  
COB LED 3 W
- **Światło górne:**  
czas świecenia światła górnego: 5 h  
strumień świetlny 100 lm, LED 1 W



### 1979 Lampa warsztatowa LED · ładowanie bezprzewodowe



YouTube Clip



	 <b>IK 09</b>	<b>100%</b> <b>300 Lumen</b>	 <b>2 h</b>
--	------------------	---------------------------------	----------------

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979W-82	133	227228

### 1979 Zestaw latarek długopisowych LED · ładowanie bezprzewodowe

- Ładowanie bezprzewodowe
- Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce
- Mała, kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Prosta i szybka diagnoza umożliwia światło główne (oświetlenie powierzchni) lub światło górne (oświetlenie punktowe) m.in. do nawiązania dialogu
- Niezbędne wyposażenie każdego rzemieślnika
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Włączanie / wyłączenie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Latarka Pen light do codziennych zastosowań w różnych obszarach
- Zestaw latarek długopisowych LED, 3 części
- Zawartość:
  - 2x latarka długopisowa 1979 W-11 LED · bezprzewodowa
  - 1x podkładka do ładowania bezprzewodowego 1979 WP-2 Dual
  - 1x kabel USB C 100 cm
  - 1x zasilacz 5 V, 2 A
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



 (( ))	 <b>IK 09</b>	 <b>2.5 h</b>	 <b>IP 65</b>
-----------	------------------	------------------	------------------

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979W-11/3	3	235247





### 1979 Zestaw lamp warsztatowych LED · ładowanie bezprzewodowe

- Ładowanie bezprzewodowe
- Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce
- Mała, kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Prostą i szybką diagnozę umożliwiają światło główne (oświetlenie powierzchni) lub światło górne (oświetlenie punktowe) m.in. do nawiązania dialogu
- Niezbędne wyposażenie każdego rzemieślnika
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Włączanie / wyłączenie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Zestaw latarek LE, 3 części
- Zawartość:
  - 1x latarka długopisowa 1979 W-11 LED · bezprzewodowa
  - 1x latarka kieszonkowa 1979 W-82 LED · ładowanie bezprzewodowe
  - 1x podkładka do ładowania bezprzewodowego 1979 WP-2 Dual
  - 1x kabel USB C 100 cm
  - 1x ładowarka / zasilacz 2 A 5 V
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



### 1979 Lampa warsztatowa LED

- Ładowanie bezprzewodowe
- Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu lampy
- Wymagana ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych 1979 WP-1 lub 1979 WP-2
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Czas świecenia światła głównego: 3–20 h
- Czas świecenia światła górnego: 4,5 h
- Strumień świetlny światła górnego: 60–600 lm
- Strumień świetlny światła głównego: 300 lm
- Funkcja ściemniania do optymalnego dopasowania światła. Przelączenie między światłem górnym i głównym
- Ściemniacz na tylnej stronie lampy – optymalne dostosowanie oświetlenia
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący
- Regulowana w zakresie 180° noga z 5 stopniami blokowania
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 600 lm
- Czas świecenia 100%: 3 h
- Czas ładowania: 3,5 h
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



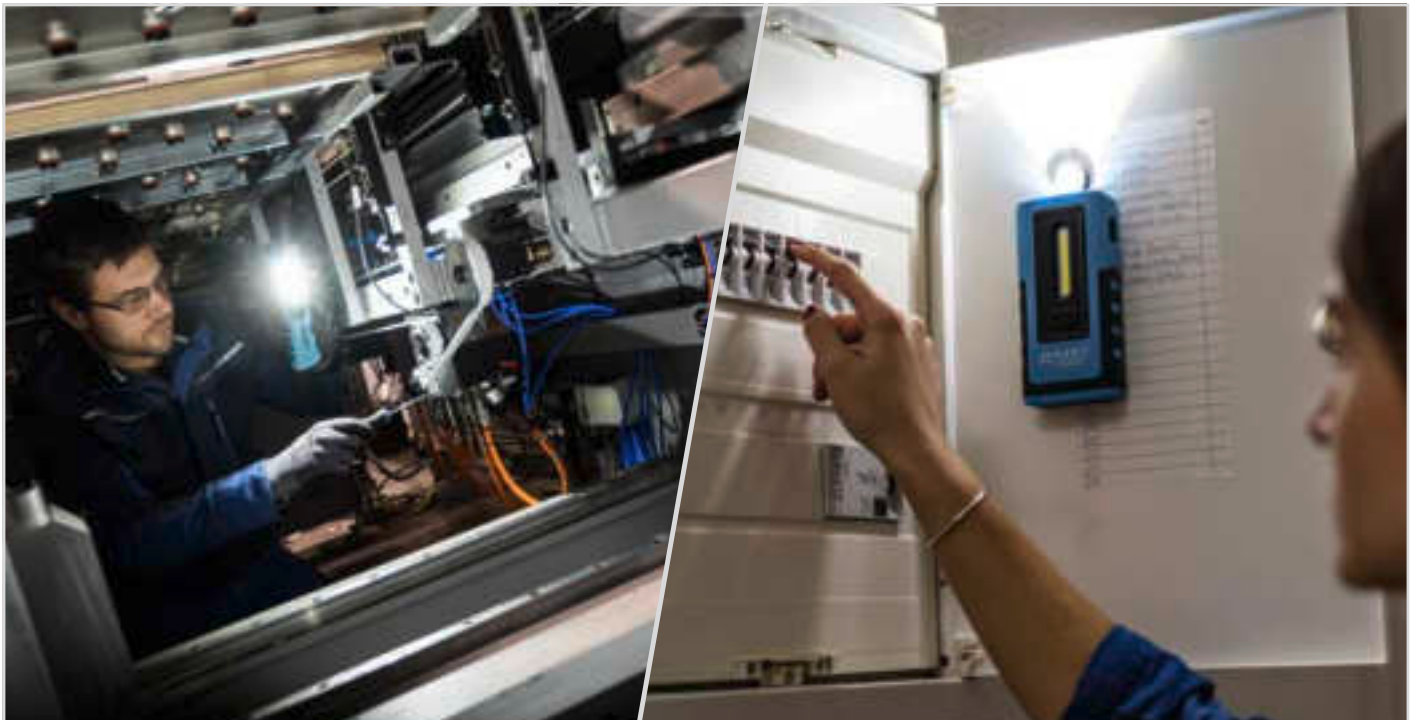
	COB/SMD-LED
<b>3 h</b>	<b>600 Lumen</b>

<b>IP 65</b>	<b>IP 65</b>	<b>IK 09</b>

<b>IP 65</b>	<b>IK 09</b>	<b>IP 65</b>

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 N W/3	3	235261

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-85	255	241484





### 1979 Lampa warsztatowa LED · ładowanie bezprzewodowe

- Ładowanie bezprzewodowe
- Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu lampy
- Wymagana ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych 1979 WP-1 lub 1979 WP-2
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- 4-stopniowy wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Możliwość przestawiania głowicy aluminiowej o 120° i blokowania w 5 pozycjach w celu ustawienia oświetlenia obszaru roboczego
- Pojemność akumulatora: 4500 mAh (+30% w porównaniu z poprzednim modelem)
- Czas świecenia światła głównego: 3–14 h
- Czas świecenia światła górnego: 11 h
- Strumień świetlny światła górnego: 110–1100 lm (+10% w porównaniu z poprzednim modelem)
- Strumień świetlny światła górnego: 150 lm
- Jednolite oświetlenie na dużej powierzchni
- Ściemniacz na tylnej stronie lampy – optymalne dostosowanie oświetlenia
- Przelączanie między światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący
- Solidny stojak do pewnego ustawienia również na podłożach niemetalicznych
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 1100 lm
- Czas świecenia 100%: 3 h
- Czas ładowania: 5,5 h
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK08



	COB/SMD-LED
<b>3 h</b>	<b>1100 Lumen</b>

	<b>IP 65</b>	<b>IK 09</b>

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-92	367	241422



### 1979 Zestaw lamp LED · ładowanie bezprzewodowe

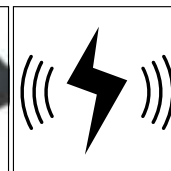
- Ładowanie bezprzewodowe
- Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce
- Zestaw latarek LE, 3 części
- 1x 1979 W-82 Lampa warsztatowa LED
- 1x 1979 W-92 Lampa warsztatowa LED
- 1x 1979 WP-2 Pad do ładowania bezprzewodowego dla 2 latarek
- 1x kabel USB C, 100 cm
- 1x zasilacz 5 V, 2 A
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Stopień ochrony (IP): IP65



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 W 1/3	3	241408

### 1979 Ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych

- Dodatkowe wyjście USB do ładowania kolejnych urządzeń
- Magnesy uchwytywne na tylnej stronie pada do mocowania na powierzchniach żelaznych
- 4 otwory na śruby
- Z kablem USB C o długości 100 cm i zasilaczem USB
- Wejście 5 V USB C
- Możliwość ładowania przy użyciu pada lub wyjścia USB
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
	• Maksymalny prąd wyjściowy bezprzewodowo: 850 mA	
	• Zoptymalizowane samoczynne pozycjonowanie latarki na padzie	
	• Prąd ładowania: 1 A	
<b>1979 WP-1</b>		227952
	• Maksymalny prąd wyjściowy bezprzewodowo: 1700 mA	
	• Zoptymalizowane samoczynne pozycjonowanie dwóch latarek na padzie	
	• Prąd ładowania 2 A	
<b>1979 WP-2</b>		227945



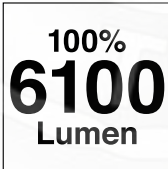
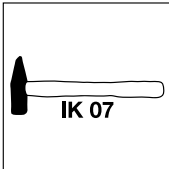


### 1979 Reflektor roboczy LED

- **Energoozczędna technologia SMD LED 60 W do równomiernego oświetlenia pomieszczeń**
- Ściemniacz obrotowy do bezstopniowej regulacji
- Rozszerzenie funkcjonalności dzięki dodatkowemu gniazdku 230 V na tylnej stronie, co umożliwi przyłączenie i użytkowanie kolejnych dowolnych urządzeń
- 50% mocy natychmiast przy załączeniu
- Wytrzymała obudowa poliuretanowa (PU) z aluminiowymi elementami otaczającymi dla lepszego odprowadzania ciepła
- Wizualny wskaźnik mocy: 4-stopniowy
- Stojak: z możliwością przestawiania o 90°
- Długość kabla: 5 m
- Odporność uderowa (EN 62262): IK07
- Możliwość rozbudowy za pomocą:
  - 1979 F-01 dyfuzor
  - 1979 F-02 magnes mocujący
  - 1979 F-03 statyw teleskopowy
- Zasilanie w prąd: Wtyczka z zestykiem ochronnym 230 V
- Technologia LED: SMD
- Strumień światła 100%: 6100 lm
- Stopień ochrony (IP): IP54
- Stopień ochrony (IK): IK07
- Strumień świetlny: 610–6100 lm
- Temperatura barwowa: 6000K (białe światło dzienne)
- 2 rozszerzające gniazda wtykowe z tyłu



#### YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 FC-60	304	227822

### 1979 Dyfuzor światła

- Blokada z zamkiem bagietowym
- Maksymalny strumień świetlny przy zastosowaniu dyfuzora
- 1979 FC-40: 3200 lm
- 1979 FC-60: 4800 lm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1979 F-01	227815

### 1979 Uchwyt magnetyczny

- **Powłoka magnesu chroni powierzchnie przed uszkodzeniami**
- Blokowanie za pomocą dołączonej śruby mocującej
- Siła trzymająca magnesu maksymalnie: 10 kg
- Montaż pionowy



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1979 F-02	227808

### 1979 Statyw teleskopowy

- **Statyw trójnożny umożliwia pewne ustawienie**
- Mocna konstrukcja stalowa
- Budowa niewymagająca narzędzi
- Możliwość unieruchomienia stóp i blokada wysokości
- Dodatkowe prowadnice kabla na statywie
- Wysokość 120–185 cm
- Nośność: 30 kg



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1979 F-03	227174





### Leżanki / siedziska warsztatowe · maty podłogowe

#### 195 Podkładka warsztatowa do klęczenia

**Made in Germany**

• W kształcie logotypu HAZET

- Jeszcze wyższy komfort użytkowania dzięki nowej jakości pianki
- Ścieralne
- Uchwyt do przenoszenia/zawieszenia
- Z niechłonnej zamkniętokomórkowej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
195-1	450x210x30	121069

#### 195 Mata warsztatowa

**Made in Germany**

• W kształcie logotypu HAZET

- Jeszcze wyższy komfort użytkowania dzięki nowej jakości pianki
- Ścieralne
- Duża podkładka dla mechanika
- Z niechłonnej zamkniętokomórkowej pianki
- Uchwyt

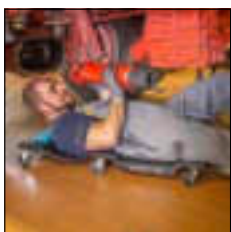


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
195-5	975x385x30	153718

#### 195 Leżanka warsztatowa

• Do wygodnej pracy pod pojazdem

- 6 kółek (Ø 70 mm)
- Duża głębokość zapewniająca możliwie jak największą swobodę ruchów pod pojazdem
- Masywna, jednoczęściowa konstrukcja z bardzo wytrzymałego, czarnego tworzywa sztucznego
- Ergonomiczny kształt: wykroje na wysokości ramion zapewniające optymalną swobodę ruchów
- Wysoki komfort użytkowania: zagłówek z miękką tapicerką w niebieskim kolorze HAZET
- Praktyczne półki na narzędzia i powierzchnie na małe części z prawej i lewej strony
- Do dużych obciążeń **do 130 kg**
- Swobodnie poruszające się kółka z gumowymi powierzchniami bieżnymi, odporne na olej i ciche
- Praktyczny uchwyt do przenoszenia w obszarze stóp
- Łatwe w czyszczeniu
- Wymiary: wys. 115 x dł. 1030 x gł. 480 mm

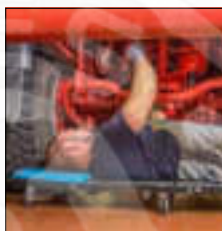


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
195-2	1030x480x115	125982

#### 195 Leżanka warsztatowa

• **Komfortowa praca przy pojeździe oraz pod nim**  
Do dużych obciążeń do 150 kg (na leżąco) oraz 120 kg (na siedząco)

- 6 kółek (Ø 63 mm)
- Leżanka warsztatowa i siedzisko „w jednym”
- Szybka i nieskomplikowana zamiana funkcji!
- Tapicerowana powierzchnia, zagłówek w niebieskim kolorze HAZET
- Łatwe w czyszczeniu
- Stabilna i solidna rama z rury stalowej
- Wymiary: dł. 1198 x szer. 450 x wys. 130 mm (pozycja leżąca)  
Wysokość siedzenia: 420 mm, siedzisko 300 x 310 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
195-3	148691

#### 195 Siedzisko warsztatowe

• Do wygodnego siedzenia przy stanowisku pracy

- 5 kółek (Ø ok. 76 mm)
- Siedzisko warsztatowe na kółkach z pneumatyczną regulacją wysokości
- Tapicerowana powierzchnia do siedzenia: Ø 320 mm, HAZET niebieski
- Łatwe czyszczenie
- Nośność: do 150 kg
- Regulacja wysokości od 396 do 526 mm
- 2 półki na narzędzia,  
1 półka obracana o 360°
- Stabilne



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
195-4	148707



### Pokrowce ochronne samochodowe

#### 196 Ochraniacz na błotnik · uniwersalny

**Made in Germany**

• Chwyt magnesowy (6 magnesów)

- Optymalna ochrona pojazdów klientów
- Podnosi jakość pracy – zmniejsza konieczność wykonywania uciążliwych poprawek
- Zastosowanie do prawie wszystkich pojazdów



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
196N-1	950	208258

#### 196 Ochraniacz na błotnik

• Materiał ze specjalną powłoką antypoślizgową

- Nie przepuszcza wody, oleju smarów
- Ochraniacze przywierają niemal całkowicie w pionie do wszystkich powierzchni karoserii (aluminium, stal, tworzywa sztuczne zbrojone włóknem szklanym)
- Spełnia wymogi niepalności zgodnie ze standardami brytyjskimi i amerykańskimi Fed 302
- Nadaje się do prania w temperaturze +40°C
- Ochrona powierzchni karoserii przed zarysowaniem i uszkodzeniem
- Powierzchnia nylonowa z przodu daje się łatwo wyczyścić i wytrzeć
- Wymiary: 890 x 500 mm
- Materiał: 60% poliester, 30% poliamid/nylon, 10% bawełna



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
196-2	890	149469

#### 196 Ochraniacz na front pojazdu

• Także do prac przy pracującym silniku

- Nie przepuszcza wody, oleju smarów
- Ochraniacz spełnia wymogi dotyczące niepalności zgodnie ze standardami brytyjskimi i amerykańskimi Fed 302
- Łatwe czyszczenie
- Mocowanie na pętelki
- Wycięcia na oświetlenie i chłodnicę
- Materiał: 98% poliamid / nylon, 2% poliuretan



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
196-3	149414

#### 196 Pokrowiec ochronny na siedzenie i koło kierownicy

• Pasuje do niemal wszystkich siedzeń samochodowych i kół kierownicy

- Wielkość uniwersalna
- Możliwość ponownego wykorzystania
- Trwałość
- Nie przepuszcza wody, oleju smarów
- Pod względem niepalności powłoki spełniają standardy brytyjskie i amerykańskie Fed 302
- Przetestowane podczas wybuchu poduszek powietrznych
- Antystatyczny
- Nadaje się do prania w temperaturze +40°C
- Z wytrzymałej tkaniny nylonowej z gumą ściągającą
- Łatwe do czyszczenia
- Trwale wybarwienie w kolorze czarnym z oblamowaniem (kolor niebieski HAZET)
- Materiał: 98% poliamid / nylon, 2% poliuretan
- Pokrowiec kierownicy Ø 380 mm



HAZET No.	l mm	□	EAN-No. 4000896+
196-6/2	1310	2	150151







### Technika smarowania

#### 197 Miska magnetyczna

##### • Praktyczna pomoc w warsztacie

- Tworzywo ABS (HAZET niebieski)
- Magnes gumowany 80 mm (siła trzymająca ok. 2,5 kg) do mocowania np. na wózkach narzędziowych, ścianach warsztatowych, szafach warsztatowych, pomostach podnoszących itd.
- Magnetyczny z obu stron – w szczególności przystosowany do elementów zawierających żelazo
- Otwór obudowy umożliwia dobrą widoczność i łatwe wyjmowanie części
- Optymalny, skośny kształt obudowy – nadaje się także do części niemagnetycznych



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
197-3	150	158584

#### 197 Miska warsztatowa uniwersalna

##### • Do wymiany oleju / filtra oleju oraz do czyszczenia części

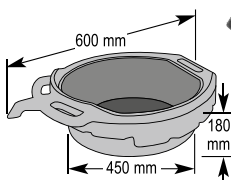
- Bezpieczne i czyste wylewanie zawartości przez krawędź przelewową dookoła
- Z polietylenu (odporny na pęknięcia)
- Wewnętrzna skala: litry, galony amerykańskie, galony brytyjskie
- Podziałka skali: 1 l / 1 gal
- 3 uchwyty
- Z dzióbkiem do wlewania
- Półka z zabezpieczeniem filtrów (antypoślizgowym) do odkładania części
- Możliwość odciekania filtrów oleju
- Wanny do układania piętrowego
- Wymiary dług. x szer. x wys.: 400 x 390 x 120 mm
- Wyprodukowano w UE



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-N-1	6	198924

##### • Do wymiany oleju/filtra oleju oraz do czyszczenia części

- Bezpieczne i czyste wylewanie zawartości przez krawędź przelewową dookoła
- Z polietylenu (odporny na pęknięcia)
- Rurka do bezpiecznego i czystego wylewania cieczy
- Trzy uchwyty do łatwego przenoszenia i wylewania



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-2	16	146802

#### 197 Miska warsztatowa uniwersalna

##### • Made in Germany

- Zastosowanie uniwersalne
- Duża pojemność

Zastosowanie: do stosowania jako miska do czyszczenia, miska na zanieczyszczenia, miska olejowa, miska do przechowywania, miska do dezynfekcji, miska na przecieki, miska transportowa, miska na paszę, np. w budowie instalacji sanitarnych i grzewczych, zakładach produkcyjnych i warsztatach samochodów ciężarowych, myślistwie, chemii/laboratoriach, przemyśle spożywczym/rzeźnictwie, wędkarstwie, hodowli zwierząt, stadninach koni itd.

- Odporność na ługi i kwasy
- Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.): 800 x 520 x 100 mm
- Produkcja z certyfikatem instytutu TÜV zgodnie z normą DIN ISO 16901



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-50	50	210008

##### • Niełamiwe tworzywo sztuczne odporne na działanie chemikaliów, o gładkiej powierzchni odpornej na ścieranie



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-4	3	214235

#### 198-1 Lejek · z węzłem elastycznym

##### • Nadaje się do napełniania wszelkich standardowych cieczy i płynów warsztatowych, takich jak oleje, paliwa lub płyny hamulcowe

- Lejek warsztatowy z polipropylenu, przewód węzowy z polietylenu oraz sitko w lejku ze stali szlachetnej
- Średnica lejka: 165 mm
- Długość z węzłem: 480 mm



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-1	1,2	149155





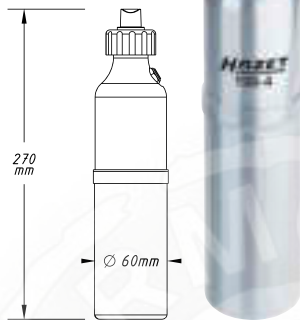
### 199 Butelka do natryskiwania · z możliwością ponownego napełnienia

• Stosowanie z aerozolami wielofunkcyjnymi, jak np. olej petlny, odrdzewiacze oraz środki do czyszczenia hamulców



- Redukcja kosztów dzięki wykorzystaniu dużych naczyń
- Zawór bezpieczeństwa
- Uszczelki Viton
- Z dyszą natryskową 155 mm i krótką dyszą rozpylającą
- Mgła rozpryskowa i strumień punktowy
- Łatwe czyszczenie dzięki dwuczęściowej konstrukcji
- Łatwe napełnianie przez szyjkę (∅ 25 mm) lub część dolną (∅ 54 mm)
- Przyjazne dla środowiska: nie zawiera freonu, możliwość ponownego napełnienia
- Zawór znajdujący się w podłożu służy wyłączeniu do napełniania sprężonym powietrzem
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 8 bar

#### YouTube Clip



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-4	0,227	198429

### 198 Pojemnik pomiarowy

• Do płynu hamulcowego, płynu akumulatorowego i cieczy niezawierających kwasów



- Materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)
- Kolor: biały/przezroczysty



198-6

HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-4	1	174485
198-5	2	174478
• Z dzióbkiem do wylewania		
198-6	5	174522
198-8	5	174508

### 2160 Olejarka



HAZET No.	l	l	EAN-No. 4000896+
2160	245	0,2	013289

### 2160-1 Olejarka pędzlowa



- Przemysłowa olejarka z prostą pompką
- Wymienny pędzel o średnicy 20 mm M6x0,75 mm
- Lanca z mosiądzu
- Ucho do zawieszania
- Półprzezroczysty zbiornik (PEHD) ułatwia sprawdzanie poziomu napełnienia
- Zespół pompy wytwarzający ciśnienie 20 barów – tłoczenie również ciężkich olejów o dużej lepkości na łańcuchach i szynach ślizgowych



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2160-1	0,3	234646

### 2162 Praska smarowa

- Pojemność: 500 cm<sup>3</sup>
- Wąż opancerzony, rura dyszy i 2 końcówki M10x1
- Napełnianie wkładem ze smarem, luźnym smarem lub za pomocą smarownicy
- Gwint walcowany
- Wstępnie nasmarowany pierścień samuszczelniający
- Długa dźwignia uruchamiająca do niewielkiego nakładu siły i minimalizacji niebezpieczeństwa zmiążdżenia
- System krótkiego skoku nie wymaga pełnego otwarcia dźwigni
- Uruchomienie za pomocą elementu przesuwnego w kształcie pierścienia



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-1	075027



### 2162 Wysokowydajna strzykawką do zasysania i wyciskania

- Bezproblemowe zasysanie rozlanej cieczy
- Elastyczny przewód węzowy – wylot
- Materiał korpusu: stal ocynkowana



2162-6

HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2162-4	0,5	174850
2162-6	1	174454

### 2162 Ręczna pompa do przelewania / nalewania

**Made in Germany**

- 600 ml pojemności pompy umożliwia szybkie przelewanie oraz wlewanie płynów do różnych pojemników

- Zastosowanie: Napełnianie, przelewanie oraz wlewanie cieczy
- Podstawa i złącze podwójne do węży o średnicy wewnętrznej 10/15 mm
- 1 przewód ssący, Ø 10 mm · długość: 3 m
- 1 przewód ciśnieniowy, Ø 15 mm · długość: 3 m
- Np. do **MERCEDES-BENZ** Citaro Euro 6 w połączeniu z rurką na wodę chłodzącą 2xA.311.500.09.91 oraz mufą łączącą A.001.553.19.26 i szybkozłączem A.001.553.20.26
- Przy użyciu tej pompy można szybko, czysto i bez tworzenia się pęcherzyków wlewać oleje przekładniowe lub silnikowe
- Przepompowywane płyny np.
  - Ad Blue
  - Ciecze chłodzące
  - Płyn zimowy do spryskiwaczy
  - Olej
  - Woda



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-7	207756

### 2162 Ręczna pompka dozująca

- Precyzyjne dozowanie różnych płynów dzięki podwójnej skali

- Gwint przyłączeniowy (wąż/rura) na dnie pompy: M15x1,5
- Materiał obudowy: PCW (przezroczyste)
- Średnica wewnętrzna węża: 10 mm
- Średnica zewnętrzna węża: 16 mm
- Uszczelki z kauczuku NBR
- Bezproblemowe zasysanie rozlanej cieczy
- W zestawie elastyczny, przezroczysty wąż z tworzywa sztucznego, wzmocniony tkaniną
- W zestawie aluminiowa rurka aplikacyjna, kątowna 120°, Ø 10 mm
- Do intensywnego odsysania, z łatwym przepływem
- Długość węża: 600 mm plus rurka aplikacyjna
- Maksymalna transportowana ilość 4 l/min
- Długość bez węża: 545 mm



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2162-8	0,7	213337

### 2163 Pompa ręczna · z teleskopową rurą ssącą

**Made in Germany**

- Pasuje do beczek o pojemności od 50 do 200 l
- Teleskopowa rura ssąca z metalu, rozciągnięta w zakresie od 450 mm do 860 mm
- Korpus ze stali cynkowanej
- Adapter do beczek R 2" i R 1 1/2"
- Zdemontowany, wygięty wylot metalowy
- Wydajność pompy: około 0,35 l/skok lub 16 l/min.
- Ciężar: 2,2 kg

**Uwaga: nie nadaje się do tłoczenia benzyny**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2163-1	172771





### 2162 Minipraska smarowa

- Pojemność: 80 g
- Wytwarza ciśnienie do 1 000 PSI/ 69 barów
- Napełnianie smarem luzem
- Ze smarowniczką w wykonaniu 50° i 90°

(E)



9300 N-60

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634
9300 N-60	-	203406

- Szybkie i czyste napełnianie minipraski smarowej HAZET 2162 M
- Ulepszona stabilność mechaniczna zapewnia doskonałe smarowanie części podczas występowania wibracji
- Odporny na wyplukiwanie wodą
- Odporny na utlenianie
- Doskonała ochrona antykorozyjna i przyczepność do powierzchni metalowych
- Poduszka smaru 60 ml

### 199 Spryskiwacz ciśnieniowy

- **Hermeticzny mechanizm pompy zwiększa odporność na działanie różnych chemikaliów**

(E)

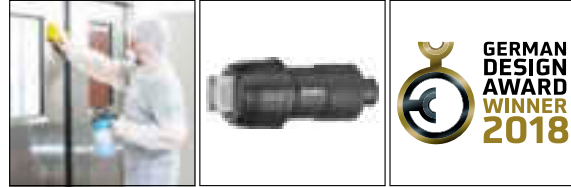
- Uniwersalne zastosowanie w przemyśle samochodowym i produkcji
- **Czyszczenie i odtłuszczenie przedmiotów obrabianych, warsztatów i pojazdów**, w tym maszyn, silników, podłóg, felg itd.
- **Nanoszenie olejów i środków antyadhezyjnych** na maszyny, części, zwrotnice i elementy torów, w budowie form, na oszalowania itd.
- **Dezynfekcja i czyszczenie podłóg, fasad, urządzeń sanitarnych, basenów** itd.
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara) umożliwiający uzyskanie stanu bezz ciśnieniowego zbiornika przed jego otwarciem
- Uszczelnienia Viton
- Uszczelki i materiały są odporne na większość kwasów i rozpuszczalników, jak również na najpopularniejsze chemikalia stosowane w przemyśle, technice pojazdów mechanicznych oraz w dziedzinie profesjonalnego czyszczenia
- Regulowana dysza stożkowa i elastyczna dźwignia do pompowania odporna na przełamania
- Przepływ: 0,5 l/min przy 2,5 bara z białą regulowaną dyszą stożkową  
0,8 l/min przy 2,5 bara z szarą dyszą szczelinową
- Pojemność użytkowa: 1 l
- Pojemność całkowita: 1,35 l
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 2,5 bar



YouTube Clip

### 199 Spryskiwacz ciśnieniowy

(E)



HAZET No.	l	kg	EAN-No. 4000896+
199 N-1	1	0,46	189007

### 199 Spryskiwacz ciśnieniowy · do wytwarzania piany

- **Trzy dysze (w zakresie dostawy) do wytwarzania mokrej i suchej piany jak również do realizacji różnych czasów oddziaływania**

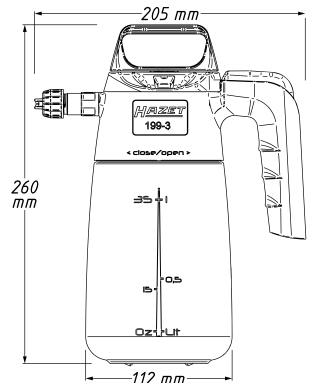
(E)

- Zastosowanie: Wytwarzanie gęstej i trwałej piany
- Czyszczenie/dezynfekcja powierzchni, przedmiotów obrabianych, pojazdów, urządzeń sanitarnych
- **Lepsza kontrola wzrokowa spryskiwanej powierzchni**
- Do neutralnych środków czyszczących, jak również rozcieńczonych kwasowych i zasadowych środków czyszczących
- Idealny do
  - czyszczenia i dezynfekcji tapicerki i dywanów
  - dezynfekcji łazienek i urządzeń sanitarnych
  - kuchni i pomieszczeń w przemyśle spożywczym
  - czyszczenia pojazdów, powierzchni roboczych itd.
- Trwały przezroczysty zbiornik ze wskaźnikiem poziomu napełnienia
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara) umożliwiający uzyskanie stanu bezz ciśnieniowego zbiornika przed jego otwarciem

- Uszczelnienia Viton
- Pojemność użytkowa: 0,75 l
- Pojemność całkowita: 1,5 l
- Do stosowania chemikaliów o właściwościach powierzchniowo czynnych (tensydy)
- Wydłużenie czasu kontaktu chemikaliów z czyszczoną powierzchnią gwarantuje większą efektywność produktu chemicznego
- Uszczelki i materiały są odporne na większość kwasów i rozpuszczalników, jak również na najpopularniejsze chemikalia stosowane w przemyśle, technice pojazdów mechanicznych oraz w dziedzinie profesjonalnego czyszczenia
- Szeroki otwór wlewowy
- Pokrywa ochronna zaworu komory
- Dołączono 3 dysze (czarna = normalna, zielona = sucha, pomarańczowa = mokra) do dostosowania jakości pianki
- Specjalna dysza „Pianka” typu wachlarzowego
- Szeroka wiązka wachlarzowa dzięki specjalnej płaskiej dyszy
- Dołączony 10 zapasowy filtr
- Elastyczna dźwignia do pompowania odporna na przełamania
- **Obszary zastosowania:**
  - Czyszczenie tekstyliów, tapicerek i dywanów bez nadmiernego zwilżania w celu skrócenia czasu schnięcia i zapobiegnięcia pojawieniu się grzybów i bakterii
  - Maks. ciśnienie robocze [bar]: 3 bar



YouTube Clip



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-3	0,75	207237



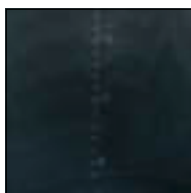


### Ogólne wyposażenie warsztatu

#### 197 Wiadro budowlane

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Transport zaprawy, piasku, wody lub narzędzi na placu budowy oraz w ogrodzie, np. ziemi, kory do ściółkowania, nawozów lub roślin
- Stabilna wersja: w szczególności nadaje się do transportu ciężkich materiałów ze względu na wbudowane dno krzyżowe
- Z wymiarami w litrach (wewnętrzny): 2-20 l
- Wykonane z materiałów z recyklingu
- Certyfikat wydany przez TÜV i znak środowiskowy „Blauer Engel”
- Średnica: wewnętrzna 335 mm, krawędź 365 mm



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-6	20	246304

#### 197 Zestaw misek na gips

**Miękka miska na gips z gumy – wybijanie twardych resztek gipsu jest bez problemu możliwe**

- Zastosowanie: Mieszanie gipsu
- Średnica: 125 mm
- Wysokość: 95 mm
- Kształt stożkowy wypukły
- Zawartość: 5 misek na gips



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
197-73/5	247851

#### 1988 Pas napinający/mocujący

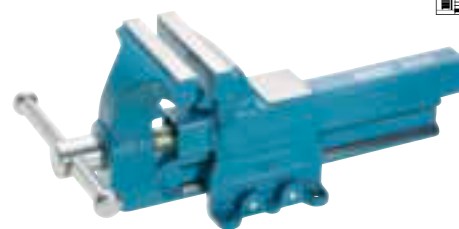
**Made in Germany**

- Zastosowanie: Bezpieczny transport bagażu i towarów
- Bezpieczny transport ładunku jest konieczny także w przypadku osób prywatnych i małych firm
- Długość: 6 m
- Zgodnie z normą EN 12195-2
- Siła napięcia/opasanie: LC (rozciągnięcie pasa w %) 1000 daN w opasaniu
- Siła mocująca/grzechotka: STF (siła mocująca) 200 daN
- Kolor pasa: jasnoniebieski z czarnym nadrukiem logo HAZET



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1988-6	219193

#### 2175 N Imadło równoległe



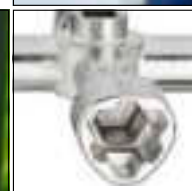
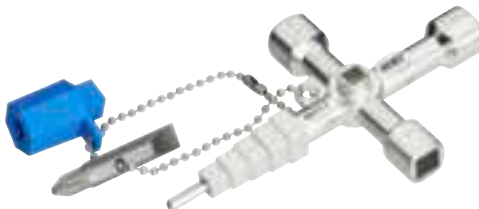
HAZET No.	b mm	s t mm	sb max. mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mocowanie do imadła 2175 N</b></li> <li>• Do wózków narzędziowych <i>Assistant</i> 179 N · 179 NX · 179 N XL · 179 N XXL rok prod. 1.7.2019 →</li> <li>• Łatwy montaż na płycie roboczej po prawej stronie wózka</li> <li>• W zestawie elementy mocujące (śruby i podkładki) do imadła 2175 N</li> <li>• Ławy montaż drzwi 179 N-21, uchwytu do laptopa 179 W-42 oraz uchwytu podstawowego 179 W-40 przy zamontowanym imadle</li> </ul>				
<b>179 N-75</b>	-	-	-	241835
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Imadło równoległe</b></li> <li>• Kuta matrycowo</li> <li>• Szerokość szczęk mocujących: 100 mm</li> <li>• Montaż na stołach warsztatowych <i>Assistant</i> 177 W · 179 W · 179 N W w połączeniu z zestawem do mocowania imadła 179 N W-11</li> <li>Montaż na wózku narzędziowym <i>Assistant</i> 177 w połączeniu z nakładką drewnianą 2175 N-11</li> <li>• Montaż na wózkach narzędziowych <i>Assistant</i> 179 N · 179 N X · 179 N T · 179 N XL · 179 N XXL rok prod. 1.7.2019 → w połączeniu z mocowaniem imadła 179 N-75</li> </ul>				
<b>2175 N</b>	100	50	125	013685
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Podkładka (z drewna) do imadła równoległego 2175 N</b></li> <li>• Montaż imadła na stołach warsztatowych lub wózkach narzędziowych <i>Assistant</i> 172 HD · 177 · 180 · 180 K-4</li> <li>• Wraz z osprzętem do montażu</li> </ul>				
<b>2175 N-11</b>	-	-	-	013692

#### 4617 Klucz do szafy rozdzielczej

**Made in Germany**

**Praktyczna pomoc w formacie kieszonkowym**

- Profil gniazda kwadratowego: s 5 · 7 · 8 mm
- Profil gniazda trójkątnego: s 9 · 10 mm
- Profil gniazda sześciokątnego: 6,3 mm (1/4")
- Profil gniazda sześciokątnego (np. śruba bez łba): 3 mm
- Klucz stopniowy (czworokąt): 6 do 10 mm
- W zestawie łańcuch, adapter i bit zwrotny: ⚙ 1 x 7 mm / ⚙ PH2



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4617-1	246366



### Ochrona pracy

#### 1987-5 Rękawice dla mechanika

- Wysoka odporność na ścieranie dzięki optymalnej mieszance sztucznej skóry (od strony części wewnętrznej dłoni) i PCV, protektorom na powierzchniach zewnętrznych
- Doskonała sprężystość, swoboda ruchów i znakomite dopasowanie dzięki specjalnej tkaninie Bignet®
- Oddychający materiał
- Antypoślizgowa
- Nadające się do prania
- Materiał: 48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Rozmiar L	
<b>1987-5L</b>	181735
• Rozmiar XL	
<b>1987-5XL</b>	181759
• Rozmiar XXL	
<b>1987-5XXL</b>	181766

#### 1987 Rękawice dla mechanika

- Ochrona dzięki protektorom z gumy termoplastycznej TPR i drobno tkanej tkaninie
- Wewnętrzna strona dłoni: maksymalna odporność na ścieranie dzięki wysokiej jakości powłoce nitylowo-kauczukowej
- Wysoka przyczepność
- Bardzo dobre dopasowanie i swoboda ruchu
- Długi okres użytkowania dzięki dobranym komponentom materiałowym
- Łatwa pielęgnacja
- Rozmiar: L
- Sprawdzone pod kątem podwyższonego ryzyka mechanicznego zgodnie z normą EN 388:2016
- Dodatkowe badanie ochrony przed przecięciem zgodnie z normą EN ISO 13997 przy poziomach obciążenia 4131A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>1987-6</b>	222643

#### 1987 Rękawice robocze · skóra naturalna

- Przyjemne, wygodne i zapewniające doskonałą zręczność palców dzięki wysokogatunkowej skórze koziej
- Wysokogatunkowa mieszanka materiałów składająca się z miękkiej skóry naturalnej i nowoczesnych tekstyliów z mikrowłókien
- Dopasowane przyleganie dzięki ściągaczom Velcro® (mocowanie na rzepy)
- Lekkie i oddychające
- Sprawdzone pod kątem podwyższonego ryzyka mechanicznego zgodnie z normą EN 388:2016
- Dodatkowe badanie ochrony przed przecięciem zgodnie z normą EN ISO 13997 przy poziomach obciążenia 2111A
- Rozmiar: L



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>1987 N-3</b>	222650

#### 1987 Rękawice ochronne

- Powłoka z pianki z mikroporami
- Powłoka oddychająca
- Maksymalny stopień elastyczności i swobody ruchu przy jednoczesnej znakomitej ochronie mechanicznej
- Wodoodporne
- Materiał: 60% bawełna, 40% poliester



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>1987 N-4</b>	203840





# Narzędzia specjalne



## Silnik

Regulacja silnika / Pasek zębaty	415-418
Świece zapłonowe/żarowe	419-423
Głowica cylindrowa	424
Zawory / Tłoki	425-426
Układ zasilania paliwem/technika wtrysku	426-430
Układ chłodzenia / Połączenia węzowe	430-434
Diagnostyka	435-438
Układ wydechowy / Sonda Lambda	439-440



## Przekładnia

Sprzęgło	440
----------	-----



## Układ smarowania

	441-447
--	---------



## Obsługa układu hamulcowego

	448-455
--	---------



## Podwozie

Napinacze sprężyn / Amortyzatory	456-466
Łożyska i piasty kół	466-472
Łożyska silentbłoków	473
Wały przegubowe	474-477
Koła/opony	477-479



## Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Kontrola elektryczna	479
Obsługa akumulatora	480
Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli	481-483
Demontaż prądnicy samochodowej/radia	484-485



## Karoseria / Wyposażenie wnętrza

Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii	486-494
Szyby / Ramię wycieraczki	495
Kierownica	496



## Pojazdy użytkowe

Silnik	496-499
Układ smarowania	499-500
Obsługa układu hamulcowego	500-502
Podwozie	503-509
Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora	510
Karoseria /Wyposażenie wnętrza	511





## Silnik

### Regulacja silnika / Pasek zębaty

#### 220 Uniwersalna podpora silnika

**Made in Germany**

• Do silników umieszczonych poprzecznie

- Zastosowanie: Podpieranie silnika przy pracach związanych z wymianą łoża silnika, paska zębatego, pompy układu chłodzenia lub rolek napinających
- Możliwość stosowania przy prawie wszystkich pojazdach
- Dzięki podporze silnik po odkręceniu mocowania pozostaje podczas prac naprawczych w komorze (oszczędność czasu i większe bezpieczeństwo).
- Montaż podpory silnika pod pojazdem umożliwia optymalny uchwyt przy naprawach głównych silnika (silnik zabezpieczony od dołu za pomocą podpory). Optymalizuje to prace w komorze silnika (od góry).
- Brak utrudnień spowodowanych przez części podczas naprawy silnika jest znaczącą przewagą w stosunku do prac przy użyciu mostu albo żurawia (oba urządzenia są montowane od góry silnika i mogą być uciążliwe podczas wykonywania napraw)
- Wskazówka dotycząca korzystania z mostów do silników:
  - w przypadku nowych samochodów błotniki często opadają skośnie lub są wykonane z tworzywa sztucznego. Dlatego – w przeciwieństwie do uniwersalnej podpory silnika firmy HAZET – mosty do silników często nie pasują i nie można ich zamontować bez narażania na uszkodzenie
- Elastyczne pozycjonowanie punktów podparcia dzięki stopkom gumowym ułożyskowanym na łożyskach kulkowych
- Zmienna długość: 620–900 mm
- Dołączono 2 uchwyty montażowe
- Całkowicie ocynkowany w celu zapewnienia optymalnej ochrony powierzchni
- Ręczna obsługa przy użyciu pokręteł lub śrub skrzydełkowych
- Nośność maksymalna: 250 kg



HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+

220-1

191758



#### 1789 N Ściągacz do kół pasowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Ściąganie kół pasowych w samochodach osobowych, SUV-ach i transporterach
- Wersja do kół pasowych z otworami gwintowymi, obsługa za pomocą:
  - 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych od 43 mm do 120 mm  $\varnothing$
  - 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych od 95 mm do 210 mm  $\varnothing$
  - 3 wymienne elementy dociskowe jako przedłużka wrzeczona
- Wersja do kół pasowych bez otworów gwintowanych (do chwytania od tyłu), Obsługa za pomocą:
  - 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych od 23 mm do 100 mm  $\varnothing$
  - 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych od 85 mm do 195 mm  $\varnothing$
  - Haki ściągające do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej do głębokości mocowania do 68 mm lub z przedłużką do 88 mm
- Wersja z 2 hakami zębowymi (do osadzania w rowkach kół pasowych podczas ściągania, jeśli chwyt od tyłu nie jest możliwy), Obsługa za pomocą:
  - 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych od 80 mm do 140 mm  $\varnothing$
  - 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych od 135 mm do 235 mm  $\varnothing$



HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+

1789N-1

158621

#### 2540 Przepór koła paska zębatego

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Montaż i demontaż kół paska zębatego na wałku rozrządu, wale korbowym i pompie wtryskowej
- Przepór z wymiennymi czopami
- W pojazdach VW Lupo · Polo · New Beetle · Golf · Caddy · Bora · Touran · Sharan · Transporter
- AUDI A2 · A3 · A4 · A6 · TT
- ŠKODA Fabia · Octavia · Superb
- Odstęp między czopami: 100 mm i 46 mm
- Szerokość otworu: 33 mm
- Uchwyt powlekany zanurzeniowo
- Powierzchnia: chromowana



HAZET  
No.

/  
mm

EAN-No.  
4000896+

2540-1

722

110407



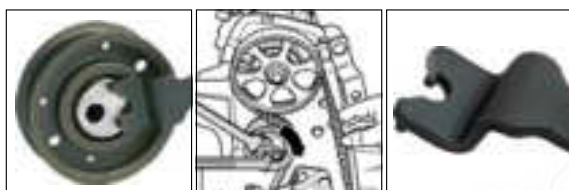
### 2587 Klucz do nakrętek dwuotworowych paska zębatego

**Made in Germany**

• Do profesjonalnej naprawy silnika



- Zastosowanie: Ustawienie paska zębatego na rolce napinającej
- AUDI A3 1,9 TDi · A4 1,6 · 1,6 I Diesel
- SEAT Toledo 1,6 · 1,8 · 2,0 · 1,8 16V · 2,0 16 V
- VW Golf 1,9 SDi · TDi · Golf · Jetta · Passat 1,6 I Diesel · Passat 1,6 · Passat 2,0 · Polo 1,9 SDi · TDi
- ŠKODA 1,6–1,9 I Diesel
- Zagięte
- Rozstaw czopów: 18 mm, Ø czopa 2,9 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587	140	017140

**Made in Germany**

• Do profesjonalnej naprawy silnika



- Zastosowanie: Regulacja paska zębatego na rolce napinającej
- AUDI A2 1,2 TDi · A3 1,9 TDi · A4 1,9 TDi · A4 2,0 i 2,0 FSi · A4 4-cyl. · A6 2,0
- SEAT Alhambra 1,9 TDi · Ibiza 1,9 TDi · León 1,9 TDi
- VW Golf 1,9 TDi · Golf Plus 2,0 I (4-cyl.) · Lupo 3-cyl. silnik wysokoprężny · Passat 2,0 16V · Passat TDi · Polo 1,4 TDi · Polo 1,9 TDi · Polo 3-cyl. silnik wysokoprężny · 4-cyl. z pompowtryskiwaczem · Sharan 1,9 TDi
- ŠKODA Octavia 1,9 TDi
- Odstęp czopów: 18 mm, Ø czopa: 3 mm
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-1	250	053476

**Made in Germany**

• Do profesjonalnej naprawy silnika



- Zastosowanie: Regulacja paska zębatego na rolce napinającej
- VW Golf 3 · 4 · 5 · 6 1,9 TDi · 2,0 TDi · z silnikiem benzynowym
- Beetle 2,0 I z silnikiem benzynowym
- Transporter T5 z 4-cylindrowym silnikiem wysokoprężnym
- AUDI A3
- ŠKODA Octavia
- Odstęp czopów: 18 mm, Ø czopa: 3 mm
- pod kątem 15°
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587-2	258	072439

### 3087 Narzędzia do odkręcania / przykręcania rolek napinających

**Made in Germany**

• Odpada obsługa rolek napinających za pomocą nieodpowiednich środków pomocniczych takich jak wkrętaki, które w razie ześlizgnięcia doprowadzają do uszkodzenia paska zębatego



- Zastosowanie: Ułatwienie napinanie pasków zębatych za pomocą rolki napinającej
- ALFA ROMEO: 145 · 146 · 147 · 156 · 159 · 166 · Brera · Giulietta · GT · Mito · Spider
- Silniki: 1,6 JTDM · 1,9 JTD · 1,9 JTDM · 2,0 JTD · 2,4 JTD
- FIAT: 500L · 500X · Brava · Bravo · Cromo · Doblò · Ducato · Freemont · Grande Punto · Idea · Marea · Multipla · Punto · Sedici · Stilo
- Silniki: 1,6D · 2,0 D · 1,9 TD · 1,9 JTD · 2,0 JTD · 2,4 TD · 2,4 JTD
- LANCIA: Delta · Kappa · Kappa SW · Lybra · Lybra SW · Musa · Thesis
- Silniki 1,6 D · 1,9 D · 2,0 D · 1,9 JTD · 2,4 JTD
- OPEL: Astra H · Astra J · Cascada · Combo · Insignia · Signum · Vectra C · Zafira B
- silniki: 1,9 CDTI · 2,0 CDTI
- SAAB: 9-3 · 9-5
- silniki: 1,9 TID/TTiD · 2,0 TID · 2,2 TTiD
- SUZUKI: SX4 silnik 1,9 DDiS
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3087-1	206759







# Narzędzia specjalne

## Silnik – Regulacja silnika / Pasek zębaty



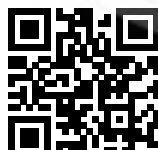
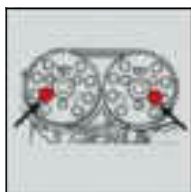
### Zastosowanie produktu

Narzędzia do regulacji silnika  
 hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania  
 → Narzędzia do regulacji silnika  
 ◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

## 2588 Narzędzia do regulacji silnika AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

### Do profesjonalnej naprawy silnika

- Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie
- Silniki benzynowe:**  
 1,4 · 1,6 · 1,8 · 1,8 T · 2,0 16V  
**AUDI** 80 · A2 · A3 · S3 · A4 · A6 · TT  
**SEAT** Arosa · Ibiza · Córdoba · León · Toledo · Inca · Alhambra  
**ŠKODA** Fabia · Octavia  
**VW** Lupo · Polo · Caddy · Golf · Bora · New Beetle · Passat · Sharan · Touran
- Silniki wysokoprężne:**  
 silniki z pompowtryskiwaczem 1,2 · 1,4 · 1,9 · 2,0 TDi  
**AUDI** 80 · A2 · A3 · A4 · A6 · Cabriolet  
**SEAT** Ibiza · Córdoba · León · Toledo · Inca · Arosa · Alhambra · Altea  
**ŠKODA** Felicia · Octavia · Fabia  
**VW** Lupo · Polo · Caddy · Golf · Bora · New Beetle · Passat · Sharan · Touran · Transporter · 1,7 · 1,9 D / TD / SDi / TDi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2588/19	355x235x65	19	127771
• Blokada do wałka rozrządu			
2588-4	-	-	110391
2587	-	-	017140
2587-1	-	-	053476
2587-2	-	-	072439
• Blokada wału korbowego			
• Blokowanie wału korbowego			
• Do silnika wysokoprężnego, np. VW 1,6 l i 2,0 l Common Rail			
2588-1	-	-	087730
• Płytki blokujące			
• Blokowanie rolki napinającej			
2588-2	-	-	087747
• Kołek ustalający			
• Blokowanie koła napędu wałka rozrządu			
• Do silnika wysokoprężnego, np. VW 1,6 l i 2,0 l Common Rail			
2588-3	-	-	087754
• Narzędzie do regulacji			
2588-9	-	-	137565

## 2588 Zestaw narzędzi do wymiany paska zębatego

Made in Germany

Użycie tego zestawu narzędzi gwarantuje, że przy wymianie paska zębatego lub naprawie silnika wszystkie zablokowane elementy zachowają wymaganą pozycję.

- Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego np. w silnikach VW z pompowtryskiwaczami
- AUDI A2 · A4 · A3 · A6 · VW Passat · Golf · Bora · Beetle · Sharan · Lupo · Touran · SEAT Alhambra · Arosa · Altea · Toledo · León · ŠKODA Octavia · Fabia · Superb · Roomster · FORD Galaxy

Zawartość:  
 blokada wału korbowego 2588-1  
 płytki blokujące 2588-2  
 kołek ustalający 2588-3



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2588/3	3	087761
• Blokady wału korbowego		
• Blokowanie wału korbowego		
• Do silnika wysokoprężnego, np. VW 1,6 l i 2,0 l Common Rail		
2588-1	-	087730
• Płytki blokujące		
• Blokowanie rolki napinającej		
2588-2	-	087747
• Kołek ustalający		
• Blokowanie koła napędu wałka rozrządu		
• Do silnika wysokoprężnego, np. VW 1,6 l i 2,0 l Common Rail		
2588-3	-	087754

## 2588 Blokady do wałka rozrządu

Made in Germany

Zastosowanie: Blokowanie kół wału rozrządu przy wymianie paska zębatego

Naprawa silników 1,4–1,6 16 V

AUDI A2

SEAT Arosa · Ibiza · León · Toledo · Córdoba 1,6 16 V · León 1,4 16 V

ŠKODA Fabia i Octavia 1,4 16 V

VW Bora 1,4 i 1,6 · Caddy 1,4 16 V · Caddy · Golf 1,4 i 1,6 · Golf · Bora

1,4 16 V · Golf · Bora 1,6 16 V · Lupo · Lupo · Polo 1,4 16 V · Lupo ·

Polo 1,6 16 V · New Beetle 1,4 · Polo · Polo Classic · Variant



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2588-4	110391





### 2588 Narzędzia do regulacji silnika AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

- Zastosowanie: Sprawdzanie i regulacja czasów sterowania silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie
- **VW** silniki benzynowe 1,2 TFSi
- **AUDI** A1 · A3
- **SEAT** Altea/XL · Ibiza · León
- **ŠKODA** Fabia 2 · Octavia 2 · Roomster · Yeti
- **VW** Caddy · Golf · Golf Plus · Jetta · Polo · Touran
- **Kody silników:** CBZA · CBZB · CBZC
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9				
-----	--	--	--	--



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2588-20 (1x) · 21 (1x) · 22 (2x)			
2588-1/4	172x114	4	180325

### 2788 Klucz nasadowy TORX® do przestawiania wału rozrządu · z otworem 1/2"

Made in Germany



- Prace na wałe rozrządu, łańcuchu rozrządu lub przy przestawiaczu wału rozrządu

- Zastosowanie: Złącze śrubowe na przestawiaczu wału rozrządu

#### • MERCEDES-BENZ:

klasa C typ 203 · 204 · 205 · CLK 209  
klasa E typ 211 · 212 · klasa E Coupé typ 207  
SLK typ 171 · 172  
klasa G typ 463 · Sprinter typ 906

#### • Silniki benzynowe:

M133 · 157 · 176 · 177 · 270 · 271 · 271.8 · 271.9 · 272 · 273 · 274 · 276 · 278

#### • Radelkowany

#### • Powierzchnia:



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
2788-T100H	60	100	22,15	206650



### 3488 Narzędzia do regulacji silnika FORD

- Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika



- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych

#### • Silniki benzynowe:

Silniki z 2 górnymi wałkami rozrządu (Zetec/Duratec)  
1,25 · 1,4 · 1,6 · 1,7 · 1,8 · 2,0 16V

**FORD** Fiesta · Escort · Focus · Focus C-Max · Puma · Fusion · Mondeo · Cougar rok prod. 1998 → 2001

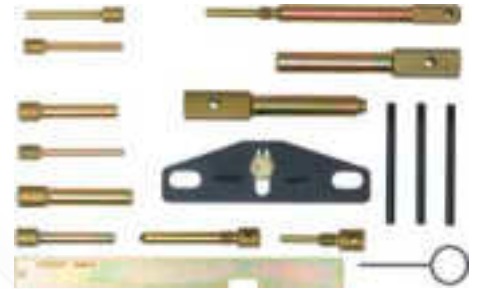
#### • Silniki wysokoprężne:

1,8 D / TD / TDCi / TDdi: 2,0 / 2,4 TDdi: 1,4 / 1,6 TDCi

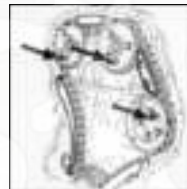
**FORD** Fiesta · Escort · Orion · Courier · Focus · Focus C-Max · Mondeo rok prod. 1988 → 2003 · Fusion · Transit

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3				
-----	--	--	--	--



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
3488/17	355x235x65	17	127795
• Uchwyt blokujący do koła zamachowego			
3488-5	-	-	137060

- Zastosowanie: Do wymiany paska zębatego oraz innych prac związanych z naprawą silnika



#### • Zestaw uzupełniający

- Do silników **FORD** benzynowych 1,25–1,4 i 1,6–16V: Fiesta · Fusion · Focus · C-Max benzynowych 1,6 Ti-VCT: Focus · C-Max wysokoprężnych 1,4–1,6 TDCi: Fiesta · Fusion · Focus · C-Max wysokoprężnych 2,0 TDCi: Focus · Mondeo · C-Max · S-Max · Galaxy

- Blokowanie wałów rozrządu przy wymianie paska zębatego

- Regulacja faz rozrządu/regulacja silnika/mechanizmu napinającego łańcuchy rozrządu

- Wkładka z miękkiej pianki



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
3488/8	8	155873
• Trzpień ustalający do wału korbowego		
3488-15	-	155910



# Narzędzia specjalne

Silnik – Świece zapłonowe/żarowe



## Świece zapłonowe/żarowe

### 1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

**Made in Germany**

• Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych
- Dodatkowe ostrze
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

**Made in Germany**

• Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwyty

- Zastosowanie: Ściąganie i nasadzanie prostych złączy świec iskrowych
- W szczególności do samochodów marki **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

**Made in Germany**

• Wersja długa do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu

- Zastosowanie: Ściąganie i nasadzanie prostych złączy świec iskrowych
- W szczególności do głęboko osadzonych złączy świec iskrowych np. do samochodów marki **AUDI** z silnikiem V6 lub V8 · **JAGUAR** 12-cyl.
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

**Made in Germany**

• Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych
- Wersja długa
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwyty HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

### 1849 Ściągacz do złączy świec zapłonowych

**Made in Germany**

• Rurka ze szczeliną zapewnia optymalne prowadzenie kabla bez ryzyka uszkodzenia

- Zastosowanie: Ściąganie i osadzanie złączy świec iskrowych, także przy gorącym silniku  
Do silników 2,8-2,9 l VR6 VW Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, Lupo silnik 4-cyl. rok prod. 1999 →, **AUDI** A4, A6 z silnikami V6 2,6 i 2,8 l

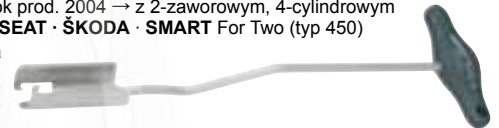


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-6	253	007110

**Made in Germany**

• Możliwość stosowania także przy rozgrzanym silniku

- Zastosowanie: Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych
- Do pojazdów **VW** Golf 4 · 5 · 6 – 1,6 l · Polo 5 – 1,2 l rok prod. 2009 → · Bora rok prod. 1999 → i Touran rok prod. 2004 → z 4-cylindrowym silnikiem 1,6 l · z wtryskiem z rolkową dźwignią zaworową, New Beetle rok prod. 1999 → z 4-cylindrowym silnikiem 2,0 l · z wtryskiem i 2-zaworowym, 4-cylindrowym silnikiem z wtryskiem z rolkową dźwignią zaworową, **AUDI** A3 rok prod. 2004 → z 2-zaworowym, 4-cylindrowym silnikiem z wtryskiem, **SEAT** · **ŠKODA** · **SMART** For Two (typ 450)
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-9	275	110476

### 2131 Szczotka do świec zapłonowych

**Made in Germany**

• Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego

- Zastosowanie: Czyszczenie elektrod i zestyków na świecach zapłonowych
- 3-rzędowe
- Wysokość włosia: 15 mm
- Korpus drewniany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

### 1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Demontaż i montaż cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy

- Do samochodów **VW** Polo · Fox 1,2 l · Golf 1,4 · 1,6 l · Golf Plus 1,4 l rok prod. 2005 → · Caddy 1,4 l · Bora 1,4 · 1,6 l · Beetle 1,4 l (silnik benzynowy rok prod. 2003 →) · Scirocco 1,4 l rok prod. 2009 → · Lupo 4-cyl. z wtryskiem bezpośrednim rok prod. 1999 → · Passat B7 1,4 l TSI · Touran 1,6 l · Phaeton · Transporter T4 · **ŠKODA** Fabia
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-7	135	110353



### 1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: **Demontaż i montaż cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**
- Do samochodów **VW** Golf · Bora · Eos 3,2 l rok prod. 2006 → · Passat · Sharan · Touareg z silnikami 6-cyl. rok prod. 2003 → · Transporter T5 3,2 l silnik 6-cyl. z wtryskiem rok prod. 2004 →
- AUDI** TT 3,2 l rok prod. 1999 → 2007 · A3 3,2 l rok prod. 2004 → · Passat B7 3,6 l FSI
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-8	133	110360

**Made in Germany**

- Zastosowanie: **Demontaż i montaż cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**
- VW** z bezpośrednim wtryskiem paliwa 2,0: Golf rok prod. 2004 → · Touran rok prod. 2004 → · Passat rok prod. 2006 → · Eos rok prod. 2006 → · Polo rok prod. 2002 → 4-cyl. 5V · Scirocco rok prod. 2009 → 1,8 i 2,0 l · Tiguan rok prod. 2006 → 1,8 i 2,0 l · Phaeton rok prod. 2003 → 8-cyl. Passat B7 1,8–2,0 l TSI
- Silniki **AUDI** z bezpośrednim wtryskiem paliwa: A3 rok prod. 2004 → 2,0 · A4 rok prod. 2002 → 2,0 · A5 rok prod. 2008 → 3,2 i 4,2 l · A6 rok prod. 2005 → 3,2 · A8 rok prod. 2003 → 3,2–4,2 i 5,2 l, TT rok prod. 2007 → 1,8 i 2,0 l · R8 rok prod. 2008 → 4,2 l Q5 rok prod. 2008 → 2,0 i 3,2 l · Q7 rok prod. 2007 → 3,6 i 4,2 l
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-10	102	132201

### 1849 Ściągacz świecowych cewek zapłonowych

**Made in Germany**

- Szybkie i bezpieczne ściąganie świecowych cewek zapłonowych**
- Zastosowanie: **Demontaż świecowych cewek zapłonowych** przy silnikach 1,0 l / 1,0 l TSI / TFSI · 1,2 l TSI · 1,4 l TSI / TFSI · 2,0 l GTI
- Typy pojazdów: **VW** Up rok prod.. → 2011 · Polo rok prod.. → 2012 · Golf rok prod.. → 2013 · Beetle rok prod.. → 2014 · Caddy rok prod.. → 2015 · Passat rok prod.. → 2014 · Tiguan rok prod.. → 2015 · Touran rok prod.. → 2015 · Sharan rok prod.. → 2015
- AUDI** A1 rok prod.. → 2012 · A3 rok prod.. → 2013
- SEAT** Mii rok prod.. → 2011 · Ibiza rok prod.. → 2013 · León rok prod.. → 2013
- ŠKODA** Citigo rok prod.. → 2011 · Fabia rok prod.. → 2014 · Octavia rok prod.. → 2013
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-12	156	204342

### Przegląd kluczy do świec iskrowych i żarowych

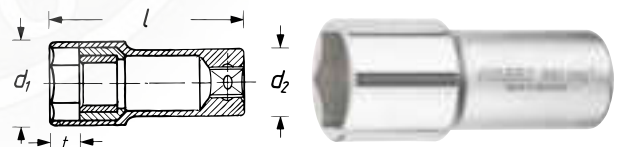
HAZET No.	mm	"	l mm	□
4760-2 (G)	8	–	142	10 3/8
2530 (G)	10	–	140	10 3/8
4766-2	14	–	64	10 3/8
4766-3	14	–	154	10 3/8
880 A MgT	16	5/8	64	10 3/8
880 A MgT-1	16	5/8	64	10 3/8
880 A KF	16	5/8	64	10 3/8
900 A MgT	16	5/8	71	12 1/2
900 A KF	16	5/8	71	12 1/2
4766	16	5/8	97	10 3/8
4766-1	16	5/8	270	10 3/8
4767 A KF	16	5/8	480	12 1/2
880 MgT-18	18	–	62	10 3/8
880 MgT	20,8	13/16	64	10 3/8
880 KF	20,8	13/16	64	10 3/8
900 Lg-20,8	20,8	13/16	85	12 1/2
900 TZ-20,8	20,8	13/16	85	12 1/2
900 MgT	20,8	13/16	68	12 1/2
900 KF	20,8	13/16	71	12 1/2
2505-2	20,8	13/16	137,5–197,5	10 3/8

(G) = świeca żarowa

### 880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

**Made in Germany**

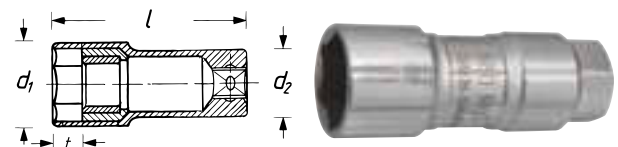
- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych**
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A MGT	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

**Made in Germany**

- Z magnesem trwałym
- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych**
- Czop sześciokątny: 17 mm
- Do np. motocykli **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI** itd.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889





# Narzędzia specjalne

Silnik – Świece zapłonowe/żarowe



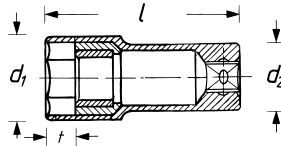
## 880 AMGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

Made in Germany

- Pierścień ustalający zewnętrznym 23,6 mm do głęboko leżących świec iskrowych

Zastosowanie: Wymiana świec zapłonowych

- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 AMGT-1	16	5/8	64	21,9	21	9	040254

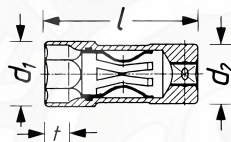
## 880 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

Made in Germany

- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.

Zastosowanie: Wymiana świec zapłonowych (s 20,8 mm = 13/16")

- Koronka sprężysta jako element ustalający
- Wersja długa
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



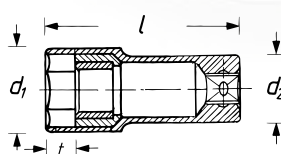
HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131

## 900 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 1/2"

Made in Germany

Zastosowanie: Wymiana świec zapłonowych

- Magnes trwały
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 MGT	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A MGT	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

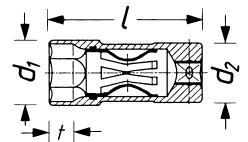
## 900 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych 1/2"

Made in Germany

- Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora

Zastosowanie: Wymiana świec zapłonowych

- Koronka sprężysta jako element ustalający
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

## 2505 Klucz do świec zapłonowych 3/8"

Made in Germany

- Z regulacją długości w położeniu 137,5, 157,5 i 197,5 mm

Gumka oporowa

- Amerykańskie miary
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2505-2	20,8	13/16	197,5	29	16	7	016266

## 4766 Klucz do świec zapłonowych 3/8"

Made in Germany

- Wersja krótka

Zastosowanie: Wymiana świec zapłonowych (świece C) (s 16 mm = 5/8")

- Np. w motocyklach, BMW C1 · KAWASAKI · YAMAHA · HONDA · SUZUKI · DUCATI · w samochodach osobowych MERCEDES-BENZ, np. klasa A (typ 168 · 169) · klasa B (typ 245) · SMART (typ 451)

Koronka sprężysta do ustalania położenia świecy iskrowej

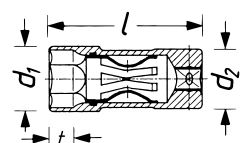
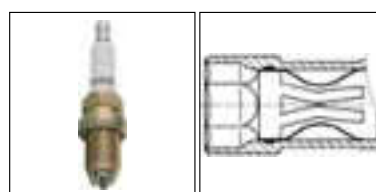
Kąt wychylenia ±25°

Amerykańskie miary

Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających

Napęd z rowkiem kulkowym

Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	S" mm	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295

## Informacja o koronce sprężystej



- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych



### 4766 Klucz do świec zapłonowych 3/8"

**Made in Germany**

• Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych



• Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych** (16 mm bzw. 5/8")

• Do np. **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · RENAULT · FIAT · FORD · OPEL · BMW · NISSAN · HONDA · MAZDA · MITSUBISHI · KIA · Volvo**

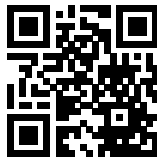
• Kąt wychylenia ±50°

• **Aмерыkańskie miary**

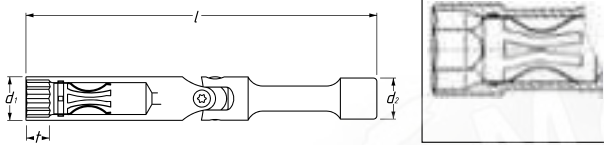
• Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających

• Napęd z rowkiem kulkowym

• Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip



HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991

**Made in Germany**

• Profil 12-kątny umożliwia uruchamianie świec iskrowych z profilem 6-kątnym oraz z profilem 12-kątnym

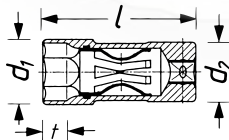


• Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych** (s 14 mm)

• Koronka sprężysta do ustalenia położenia świecy iskrowej

• W pojazdach **BMW** E90 N 54 silnik 335 i lim. rok prod. 2006 → · seria 1 (F20) 118i · **RENAULT** Modus · Twingo · Clio · Kangoo z silnikiem 1,2 l 16 V · **PEUGEOT** 207 · 307 oraz **CITROËN** C4 z silnikiem 1,4 i 1,6 l 16 V · C5 z silnikiem 2,0 l HPI · **MERCEDES-BENZ** silnik M 156 · M 276 · **NISSAN** Micra · Note · **MINI** 1,2 – 1,4 l 4-cyl. rok prod. 2007 → · **FORD** silnik 1,0 EcoBoost · **ALFA ROMEO** silnik 1,8 TBI · **KIA** · **PORSCHE** 911 GT3 rok prod. 2014 → · 2,9 l · 3 l · 4 l · **AUDI** 3 l TFSI · **VW** 3 l TSI

• Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-2	14	64	18	17,3	10	087655

**Made in Germany**

• Profil 12-kątny umożliwia uruchamianie świec zapłonowych 14 mm z profilem 6-kątnym oraz 12-kątnym



• Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych 14 mm** np. w pojazdach **BMW** i **MERCEDES-BENZ**

• Koronka sprężysta umożliwia bezpieczne mocowanie oraz bezproblemowe zakładanie i montaż świecy iskrowej

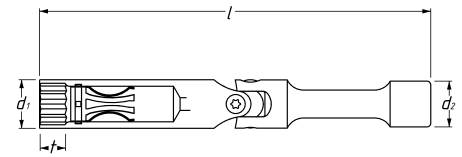
• Kąt wychylenia ±56°

• Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających

• Napęd z rowkiem kulkowym



### 4766 Klucz do świec zapłonowych 3/8"



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-3	14	154	19,1	18	10	199976

### 4767 AKF Klucz do świec zapłonowych 1/2"

**Made in Germany**

• Sprężyna w przegubie



• Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych** (s 16 mm = 5/8")

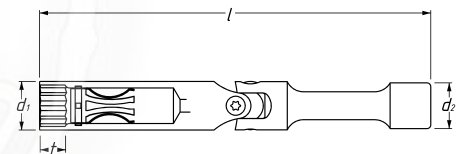
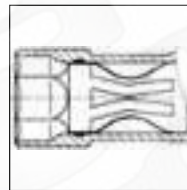
• Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych

• Wersja długa

• **Aмерыkańskie miary**

• Napęd z rowkiem kulkowym

• Powierzchnia: chromowana

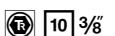


HAZET No.	S mm	S"	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4767 AKF	16	5/8	480	25,5	23	10	049028

### 2530 Klucz nasadowy do świec żarowych 3/8"

**Made in Germany**

• Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych



• Zastosowanie: **Wymiana świec żarowych** (s 10 mm)

• **VW · AUDI** z silnikiem wysokoprężnym TDi z wtryskiem bezpośrednim i **MERCEDES-BENZ** CDI · **SMART**

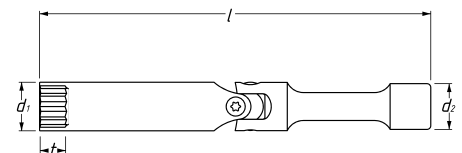
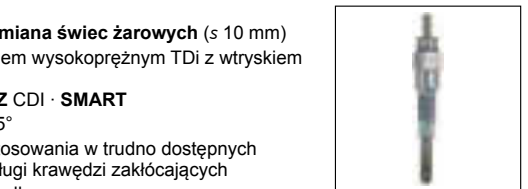
• Kąt wychylenia ±45°

• Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających

• Napęd z rowkiem kulkowym

• Opakowanie samoobsługowe

• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2530	10	140	15	18	9	016341



# Narzędzia specjalne

Silnik – Świece zapłonowe/żarowe



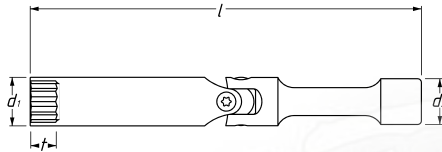
## 4760 Klucz do świec żarowych 3/8"

Made in Germany

• Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych



- Zastosowanie: **Wymiana świec żarowych** (s 8 mm)
- Np. do samochodów **MERCEDES-BENZ · SMART · VW · FIAT i OPEL** z silnikami wysokoprężnymi
- Kąt wychylenia ±45°
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4760-2	8	142	11,8	18	118670

## 4760 Szczypce do końcówek przewodów świec żarowych

Made in Germany

• Profil szczypiec specjalnie dopasowany do wtyków

- Zastosowanie: **Zdejmowanie i nasadzanie wtyków świec żarowych w silnikach wysokoprężnych** np. **MERCEDES-BENZ · VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · BMW**
- Wersja wygięta do używania także w przypadku trudno dostępnych wtyków świec żarowych
- **Wgłębienie zapobiegające uszkodzeniu kabla**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130

## 4760 Zestaw do wyciągania świec żarowych

Made in Germany

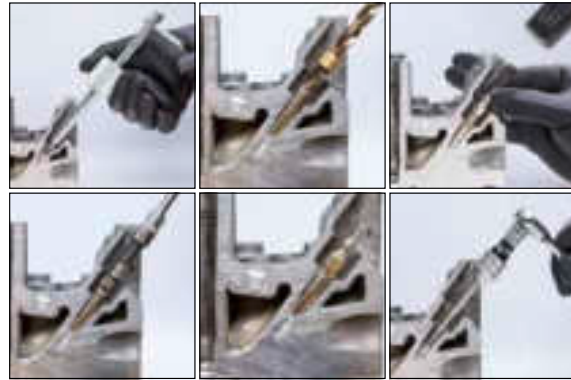
• Wybijanie urwanych świec żarowych s8-10 mm

- **Wielogodzinna oszczędność czasu** dzięki uniknięciu konieczności demontażu głowicy cylindrów
- Uszkodzony gwint zostanie ponownie **nacięty** względnie **odnowiony/przerobiony** (patrz także numery od 4760-M8 do -M10)
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/3			
-----	--	--	--

## 4760 Zestaw do wyciągania świec żarowych



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4760/6	355x235x65	6	191642

## 4760 Zestaw naprawczy do świec żarowych

Made in Germany

• Naprawa gwintów bez demontażu głowicy cylindrów

- W połączeniu z zestawem do wyciągania świec żarowych 4760/6
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



1/9			
-----	--	--	--



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
-----------	-----------------------	--	------------------

- Zerwane gwinty M8 x 1 przerabiane są na gwinty M10 x 1
- 1 wiertło kręte 6,8 mm z tulejką dystansową
- 1 gwintownik M8 x 1
- 1 gwintownik M10 x 1
- 1 wiertło kręte 9 mm
- 5 wkładek gwintowych M8 x 1

4760-M 8 x 1/9	185x153x52	9	191536
----------------	------------	---	--------

- Zerwane gwinty M10 x 1 przerabiane są na gwinty M12 x 1
- 1 wiertło kręte 9 mm z tulejką dystansową
- 1 gwintownik M10 x 1
- 1 gwintownik M12 x 1
- 1 wiertło kręte 11 mm
- 5 wkładek gwintowych M10 x 1

4760-M 10 x 1/9	185x153x52	9	191529
-----------------	------------	---	--------

## 4760 Narzędzie pomocnicze do demontażu/montażu

• Unika się upadków i uszkodzeń świec zapłonowych lub świec żarowych podczas demontażu/montażu

- Zastosowanie: Narzędzie pomocnicze do bezpiecznego **przytrzymywania świec żarowych i zapłonowych w ciasnych przestrzeniach**
- Wersja z pełnej gumy
- Długość 230 mm umożliwia ostrożne wykręcanie i wkręcanie



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4760-11	230	222346





### Głowica cylindrowa

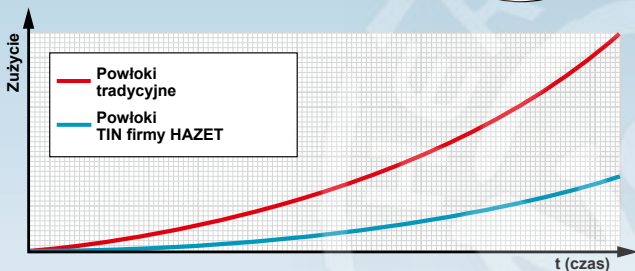
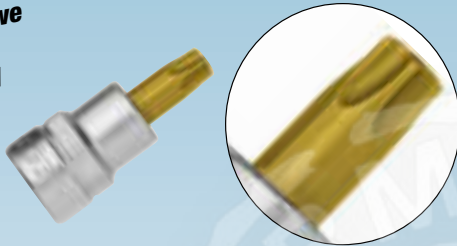
## Powłoka TiN

TiN

### Dlaczego powłoka TiN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TiN pozwala uzyskać jej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłoki
- Zwiększona wartość maksymalnego momentu
- Optymalna ochrona antykorozyjna

### Klucze nasadowe trzpieniowe powlekane TiN



## 986 SL Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Wersja bardzo długa
- Radełkowany
- Powierzchnia:
- DIN 7422

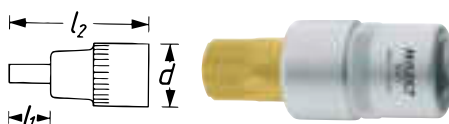


HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL-10	10	102	140	23	232321

## 990 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrowej (śruby XZN)
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:



## 990 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

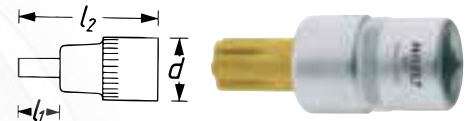


HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990-10	M10	15	53	23	047253
990 LG-9	M9	62	100	23	103140
990 LG-14	M14	62	100	23	065240
990 SLg-10	M10	82	120	23	047369
990 SLg-12	M12	102	140	23	047376
2751	M10	100	140	23	017508

## 991 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrów (śruby Ribe CV), np. w silnikach FIAT 2,0
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia:



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991-12	M12	25	63	23	047413

## 992LG Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrów (śruby z gniazdem TORX®)
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia:



HAZET No.	S	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 SLg-T 55	T55	102	138	23	11,22	047642
992 LG-T 55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 LG-T 70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

## 2579 Klucz nasadowy trzpieniowy do głowicy cylindrów 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa wkrętów z łbem walcowym Polydrive w silnikach VW (VW · AUDI · SEAT · ŠKODA) i FORD 1,0 EcoBoost
- Wersja bardzo długa
- Radełkowany



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	23	086931



# Narzędzia specjalne

Silnik – Zawory / Tłoki



## Zawory / Tłoki

### 794 Uchwyt dociskowy do pierścieni tłokowych

**Made in Germany**

- Z kluczem napinającym
- Płynna regulacja
- Bardzo wytrzymała stalowa taśma sprężynowa
- Sprężyna zabezpieczająca zapobiega niezamierzonym odbiciom



HAZET No.	h mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
794-01	50	40-75	031597
794-1	80	60-125	031610
794-2	80	90-175	031641

### 794 U Tuleja zaciskowa pierścienia tłokowego

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Osadzanie pierścieni tłokowych w silnikach chłodzonych wodą i powietrzem
- Taśma zaciskowa (szerokość 32 mm) z możliwością odłączenia
- Powierzchnia: chromowana

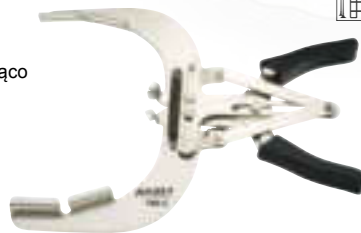


HAZET No.	l mm	h mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
794U-3	332	32	70-100	031672

### 790 Szczypce do pierścieni tłokowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Ściąganie i osadzanie pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana wyblyszczająco



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
790-1	220	50-100	031412
790-1A	240	65-110	031429

### 790 Szczypce do pierścieni tłokowych

**Made in Germany**

- Uchwyt pryzmatyczny

- Zastosowanie: Pewne chwytnie różnych typów pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana, uchwyt pryzmatyczny oksydowany



### 790 Szczypce do pierścieni tłokowych



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
790-3	220	60-120	031450

### 795 Narzędzie do docierania zaworów

**Made in Germany**

- Z przyssawką

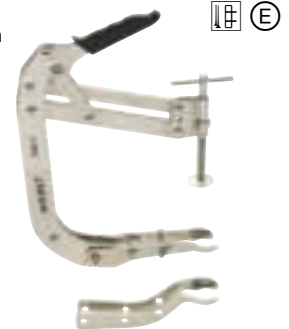


HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
795-1	20	031771
795-2	25	031788
795-3	30	031795
795-4	37	031801

### 792 Napinacze do sprężyn zaworowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Mocowanie sprężyn zaworowych
- Po 1 parze szczęk prostych i wygiętych, ze szczękami prostymi - zakres mocowania 75-225
- ze szczękami wygiętymi - zakres mocowania 45-195 mm
- Powierzchnia: niklowana wyblyszczająco



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
792-1	290	031481

### 791 Szczypce do pierścienia uszczelniającego trzon zaworu

**Made in Germany**

- Szczęki utwardzane, z ząbkowaniem poprzecznym

- Zastosowanie: Do ściągania uszczelnień trzonków zaworów w silnikach 2-zaworowych

- Do samochodów FORD · OPEL · NISSAN itd.

- Powierzchnia: niklowana, szczęki oksydowane



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-5	250	031467



### 791 Szczypce do pierścienia uszczelniającego trzon zaworu

**Made in Germany**

- Szczypki utwardzane, z ząbkowaniem poprzecznym, powlekane zanurzeniowo
- Zastosowanie: Poprawne ściąganie głęboko położonych uszczelnień trzonków zaworów (silniki wielozaworowe) za pośrednictwem szczególnie długich szczęk
- Np. w samochodach AUDI · FORD · OPEL
- Prosta
- Powierzchnia: niklowana

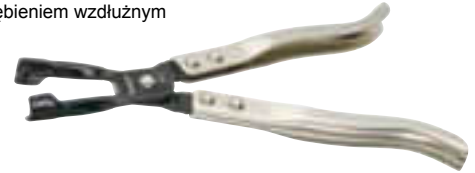


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-8	270	061068

### 2991 Szczypce do pierścienia uszczelniającego trzon zaworu

**Made in Germany**

- Strefa robocza powlekana zanurzeniowo w celu uniknięcia uszkodzeń modułu rozrządu zaworowego
- Zastosowanie: Ściąganie uszczelnień trzonków zaworów specjalnie do silników wielozaworowych BMW, OPEL, FORD, SEAT, ŠKODA i VW/AUDI
- Hartowane szczypki, z uzębieniem wzdłużnym



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

## Układ zasilania paliwem/technika wtrysku

### 8502LGTH Klucz nasadowy trzpieniowy TORX® 1/4"

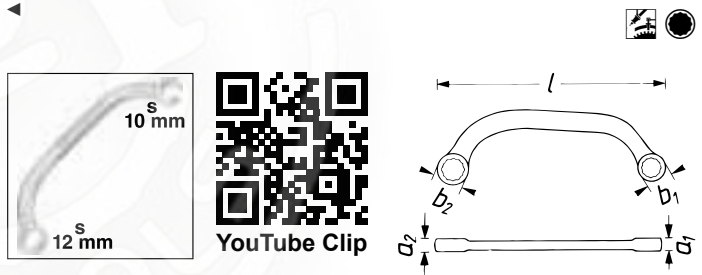
**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa złącza śrubowego zaworu AGR w silnikach wysokoprężnych BMW i MINI N47 · N57 · B37 · B47 · B57
- Radełkowany
- Cienkie, długie ostrze do trudno dostępnych miejsc – nie jest konieczne składanie różnych narzędzi



HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8502LG-T30H	T30H	194	213	12	246076

### 615 S Klucze oczkowe dwustronne



HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
615-S 10 x 12	147	7,5	7,5	18	20	203505

### 2168-2 Klucz do filtrów paliwa

**Made in Germany**

- Bezproblemowe zastosowanie również w warunkach ograniczonej przestrzeni

- Zastosowanie: Obsługa obudowy filtra paliwa w silnikach FORD Duratorq 2,2 TDCI
- Długość: 130 mm
- Średnica zewn.: 160 mm
- FORD Transit Custom rok prod. 04/2012 → · Tourneo Custom rok prod. 04/2012 → · Transit rok prod. 08/2013 →



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2168-2	160	226870

### 615 S Klucze oczkowe dwustronne

**Made in Germany**

- Możliwość pracy w stanie zabudowanym
- Zastosowanie: Bezpieczna obsługa połączeń śrubowych drążka stabilizatora (luzowanie – regulacja – dokręcanie) przy demontażu i montażu zaworu spustowego turbosprężarki wraz z czujnikiem pozycji do nastawnika ciśnienia doładowania dla turbosprężarki napędzanej spalinami
- Wygięty klucz oczkowy dwustronny (12-kątny), z przecięciem bocznym (s 10 mm)
- Do stosowania w połączeniu z kluczem nasadowym HAZET 2561-10
- Do silników Common Rail 2,0 l (4-cylindrowe silniki wysokoprężne)
- VW Golf rok prod. 2009 → · Golf Plus rok prod. 2009 → · Eos rok prod. 2006 → · Jetta rok prod. 2006 → · Passat rok prod. 2006 → · Passat CC rok prod. 2009 → · Beetle rok prod. 2011 → · Scirocco rok prod. 2009 → · Tiguan rok prod. 2008 → · Transporter rok prod. 2010 →
- AUDI A3 rok prod. 2004 → TT rok prod. 2008 → 2014
- SEAT Altea rok prod. 2006 → · León rok prod. 2006 → 2012 · Toledo rok prod. 2006 → 2009
- ŠKODA Octavia rok prod. 2006 → 2013 · Superb rok prod. 2009 → 2015 · Yeti rok prod. 2009 →







# Narzędzia specjalne

Silnik – Układ zasilania paliwem/technika wtrysku

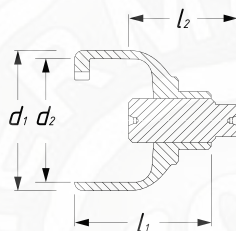
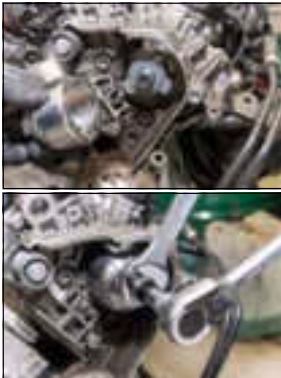


## 2517 Ściągacz do piast pompy wysokociśnieniowej VAG

Made in Germany



- Specjalnie dostosowany do warunków bardzo ograniczonej przestrzeni w miejscu montażu pompy na silniku oraz do specjalnego kształtu piasty
- Zastosowanie: Ściąganie piasty bez uszkodzeń podczas demontażu pompy wysokociśnieniowej
- Do silników 1,4 l · 1,6 l · 2,0 l TDI / Common Rail: VW Arteon · Golf 6-7 · Beetle · Polo 5-6 · Caddy · Passat · Sharan · Scirocco · Touran · Tiguan · T-Roc · Jetta · Crafter
- AUDI A1 · A3 · A4 · A5 · A6 · TT · Q2 · Q3 · Q5
- SEAT Ibiza · León · Toledo · Ateca · Arona · Alhambra · Altea · Exeo · Tarraco
- ŠKODA Fabia · Superb · Octavia · Yeti · Kodiaq
- 6-kątny do przytrzymania na ściągaczu: s 24 mm
- Wrzeciono gwintowane: TR 20 x 2
- Powierzchnia: ściągacz aluminiowy, wrzeciono czernione



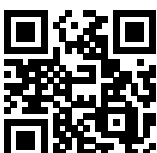
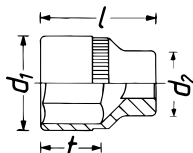
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2517-1	63	50	64,5	57	246786

## 2561 Klucz nasadowy do turbosprężarki · 12-kątny 1/4"

Made in Germany



- Możliwość pracy w stanie zabudowanym
- Zastosowanie: Bezpieczna obsługa połączeń śrubowych drążka stabilizatora (luzowanie – regulacja – dokręcanie) przy demontażu i montażu zaworu spustowego turbosprężarki wraz z czujnikiem pozycji do nastawnika ciśnienia doładowania dla turbosprężarki napędzanej spalinami
- Klucz nasadowy (12-kątny), z boku rozcięty
- Do stosowania w połączeniu z kluczem oczkowym dwustronnym HAZET 615-S 10 x 12
- Do silników Common Rail 2,0 l (4-cylindrowe silniki wysokoprężne)
- VW Golf rok prod. 2009 → · Golf Plus rok prod. 2009 → · Eos rok prod. 2006 → · Jetta rok prod. 2006 → · Passat rok prod. 2006 → · Passat CC rok prod. 2009 → · Beetle rok prod. 2011 → · Scirocco rok prod. 2009 → · Tiguan rok prod. 2008 → · Transporter rok prod. 2010 →
- AUDI A3 rok prod. 2004 → · TT rok prod. 2008 → 2014
- SEAT Altea rok prod. 2006 → · León rok prod. 2006 → 2012 · Toledo rok prod. 2006 → 2009
- ŠKODA Octavia rok prod. 2006 → 2013 · Superb rok prod. 2009 → 2015 · Yeti rok prod. 2009 →



YouTube Clip

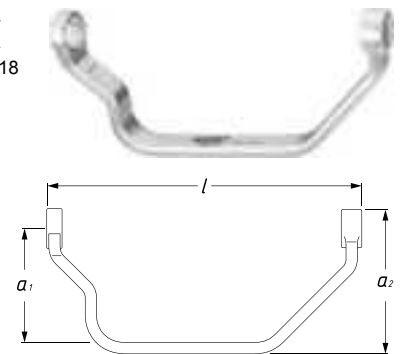
HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2561-10	10	57	15	15	40	203512

## 2584-13 Klucz do rur dolotowych / specjalny · VAG 3/8"

Made in Germany



- Wykonanie jako „uchwyt walizki” umożliwia bezproblemowe dociąganie połączeń śrubowych momentem obrotowym
- Zastosowanie: Obsługa bardzo trudno dostępnej śruby mocującej mostka zasysania (za pompą wysokiego ciśnienia)
- Powierzchnia: chromowana
- Na przykład do 3-cylindrowych silników Common Rail 1,4 l
- AUDI A1 rok prod. 2014 → 2018
- SEAT Ibiza 4 rok prod. 2015 →
- VW Polo 5 rok prod. 2014 → 2017
- ŠKODA Fabia 3 rok prod. 2014 → 2018 · Rapid rok prod. 2015 → 2018



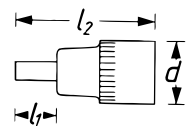
HAZET No.	l mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584-13	166	60	76,5	246779

## 2527-8 Klucz nasadowy trzpieniowy z główką kulową 1/2"

Made in Germany



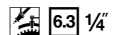
- Zastosowanie: Czujnik detonacji w silnikach V6 (s 8 mm)
- Wersja bardzo długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowany



HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2527-8	8	200	238	23	016310

## 2751 Klucz nasadowy do turbosprężarki z profilem specjalnym 1/4"

Made in Germany



- Specjalny profil zazębia się kształtowo w połączeniu śrubowym i zapewnia optymalny rozkład siły

- Zastosowanie: Obsługa kolektora dolotowego turbosprężarki (bez specjalnego narzędzia nie jest możliwe)
- MERCEDES-BENZ klasa C (W205, S205) C180 BlueTEC, C200 BlueTEC · klasa C model T (S205) C180 BlueTEC, C200 BlueTEC · Vito (W447) 109 CDI, 111 CDI · Marco Polo Camper (W447) 160CDI, 180 CDI
- NISSAN Qashqai / Qashqai +2 1 (J10, NJ10, JJ10E) 1,6 dCi, 1,6 dCi Allrad · Qashqai 2 (J11, J11) 1,6 dCi, 1,6 dCi All Mode 4x4-i · X-Trail (T32) 1,6 dCi, 1,6 dCi All Mode 4x4-i · NV300 Kasten (X82) 1,6 dCi 95/120
- OPEL Vivaro B (X82) 1,6 CDTI
- RENAULT Fluence (L3) 1,6 dCi, Grand Scénic 3 (JZ0/1) 1,6 dCi · Mégane CC (EZ0/1) 1,6 dCi · Mégane 3 Coupé (DZ0/1) 1,6 dCi · Scénic 3 (JZ0/1) 1,6 dCi · Trafic 3 Bus (JG, FG) 1,6 dCi 90/115
- Powierzchnia: Fosforanowane



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2751-1	26	12	246250



### 4550 Klucz do przewodów wtryskowych 3/8"

**Made in Germany**

• Otwarty klucz nasadowy 12-kątny



- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FIAT · CITROËN · PEUGEOT · RENAULT i IVECO</b> modele z silnikami Common Rail</li> <li>• Połączenie śrubowe przewodów wtryskowych, np. w pojazdach <b>BMW · MERCEDES-BENZ · VW</b></li> <li>• Uruchomienie czujnika temperatury spalin w silnikach wysokoprężnych <b>VAG</b> od normy Euro 6</li> <li>• <b>Wersja długa</b></li> <li>• <input type="checkbox"/> Napęd 12,5 = 1/2"</li> </ul>					
4550-5	14	119	27	22,9	149582
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do silników wysokoprężnych <b>BMW</b> i silników <b>OPEL</b> 2,5 TD</li> <li>• <input type="checkbox"/> Napęd 10 = 3/8"</li> </ul>					
4550	17	115	-	-	021680
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MERCEDES-BENZ</b> 100 · 130 · 314 · 360 · 360h · 352A · 346/355 · 401 · 402 · 403 · 407h · 615 · 616 · 617</li> <li>• <b>Wersja długa</b></li> <li>• <input type="checkbox"/> Napęd 12,5 = 1/2"</li> </ul>					
4550-1	17	120	-	-	021697
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MERCEDES-BENZ</b> M 352 · A · 346/355 · A · 401 · 402/422 · LA · 403 · 407h, oraz do rurki prowadzącej bagnetu do pomiaru poziomu oleju M 314</li> <li>• <b>Wersja długa</b></li> <li>• <input type="checkbox"/> Napęd 12,5 = 1/2"</li> </ul>					
4550-2	19	119	-	-	021734

### 4555 Narzędzie do dysz wtryskowych 1/2"

**Made in Germany**

• Ze specjalnym zatoczeniem do mocowania przyłącza powrotnego



- Zastosowanie: Do **dysz wtryskowych** (s 27 mm) w silnikach wysokoprężnych **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · OPEL · FORD · PEUGEOT · Volvo · TOYOTA · MAZDA · NISSAN · MITSUBISHI · DAIHATSU**
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4555 N	27	85	37,1	29,8	27,5	021840

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Wtryskiwacze (s 27 mm) w samochodach marki **BMW** Diesel
- M21 = E30 = 324TD · E28 = 524TD · E34 = 524TD
- M51 = E36 = 325TD · E34 = 525TDS, **FORD** silnik wysokoprężny **LINCOLN** Continental (USA), **LINCOLN** Mark 7 · VIII SC
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4555-1	27	85	37,1	29,8	27,5	021802

### 4556 Narzędzie do uchwytu zaworu tłoczego 1/2"

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Demontaż i montaż uchwytu zaworu ciśnieniowego na pompie wtryskowej MRSF-ERE



- Klucz nasadowy wielozębowy
- Do samochodów osobowych z silnikiem wysokoprężnym **MERCEDES-BENZ**, Transporter 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- 33 zęby
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4556	17,9x20	55,5	24	23	15,5	021864

### 4560 Klucz do przewodów wtryskowych

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Demontaż i montaż przewodów wtryskowych (s 17 mm)



- Do np. silników wysokoprężnych w samochodach **VW**, **AUDI**: 4-cylindrowych 1,6 l, 5-cylindrowych 2,0 l, 6-cylindrowych 2,4 l
- Nadaje się także do obsługi czujnika temperatury spalin w silnikach wysokoprężnych **VAG** (**VW · AUDI · SEAT · SKODA**) do normy Euro 5
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17x17	221	021918

### 4561 Narzędzie do pomp wtryskowych

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Obsługa śrub mocujących (s 13 mm) przy pompie wtryskowej, podczas wymiany paska zębatego lub przy ustawianiu początku wtrysku



- Jednostronny klucz oczkowy
- Do silników wysokoprężnych 4-cylindrowych 1,6 l w samochodach **AUDI**, **VW** Golf, Jetta, Caddy, Passat, **CITROËN**
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

### 4561 Klucz do turbosprężarki

**Made in Germany**

• Jednostronny klucz oczkowy do obsługi połączeń śrubowych turbosprężarek



- Problem: bardzo specyficzne połączenie, którego nie można obsłużyć przy użyciu powszechnie stosowanych narzędzi. **Rozwiązanie:** obsługa dolnego mocowania filtra cząstek stałych przy turbosprężarce dzięki temu specjalnie odgiętemu kluczowi oczkowemu jest już możliwa.

- Do: **AUDI** A4 (B5 · B6 · B7 · B8) · A6 (C5 · C6 · C8) **VW** Passat (3B · 3BG · B6) z silnikami 1,9 l i 2,0 l z pompowtryskiwaczami i filtrem cząstek stałych

- Także do kontrowania mocowania przy kolektorze wydechowym **VW/AUDI** s 12 mm
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561-12	12	165	190485



# Narzędzia specjalne

Silnik – Układ zasilania paliwem/technika wtrysku



## 4501 Szczypce do przewodów paliwowych

**Made in Germany**

• Prosta obsługa dzięki szybkozłączkom

- Zastosowanie: Zastosowanie przy wymianie filtrów paliwa lub przy pracach konserwacyjnych przy silniku
- Np. do pojazdów **MERCEDES-BENZ · VW-AUDI · FIAT · OPEL · CITROËN**
- Volvo D13 · D16 · **MAN** D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF oraz silniki **SCANIA**
- Pojazdy rolnicze **CLAAS** z silnikiem **MAN**
- Przewody AdBlue oraz dysza wtryskowa AdBlue
- Wersja prosta
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



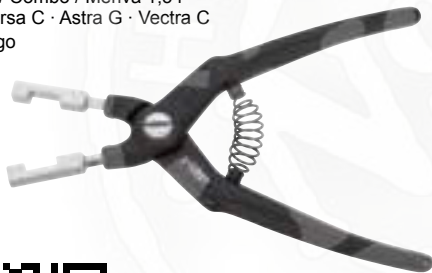
YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-2	235	203499

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa szybkozłączek za pomocą lekkiego nacisku na przewodzie paliwowym i przewodzie wentylacji zbiornika
- W pojazdach **FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA** z silnikiem wysokoprężnym 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l, **CHRYSLER · RENAULT OPEL** (silnik wysokoprężny): Vectra C/Signum 1,9 l silnik wysokoprężny · Astra H 1,3 l i 1,9 l · Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l **OPEL** (silnik benzynowy): Corsa C · Astra G · Vectra C
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

## 4590 Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych

• Zaciskanie przewodów elastycznych

- Bezpieczne blokowanie za pomocą pierścienia zaciskowego
- Tworzywo sztuczne wysokiej jakości



YouTube Clip

## 4590 Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4590-1	150	021932
4590-2	180	021949
4590-3	253	055753

## 4590 Zestaw szczypiec do zaciskania przewodów elastycznych

• Zaciskanie przewodów elastycznych



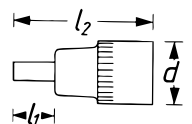
YouTube Clip

HAZET No.	3	EAN-No. 4000896+
4590/3	3	058266

## 2584-1 Klucz nasadowy trzpieniowy do rury ssawnej 1/2"

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Skręcenie kolektora ssącego
- Wersja bardzo długa
- Radełkowany



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

## 4591 Zestaw stoperów przewodu rurowego

• Zamykanie przewodów rurowych i zapobieganie wyciekom płynów

- Zastosowanie: Zamykanie przewodów układu hamulcowego, klimatyzacji, wspomagania kierownicy i układu paliwowego, których nie można zabezpieczyć szczypcami do zaciskania przewodów elastycznych
- Zamknięcie w rozmiarach 6,3 mm (1/4") · 8 mm (5/16") · 10 mm (3/8") oraz do zamknięć podwójnych (np. przyłączy kolankowych typu Banjo) w rozmiarze 10 mm (3/8")



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4591/4	219650





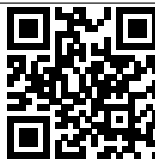
### 4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

**Made in Germany**

Zastosowanie: Demontaż zabezpieczonych wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindrowej



4797-1



YouTube Clip



4797-2



4797-3



4797-9

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
-----------	------	--	------------------

- Np. do silników **MERCEDES-BENZ CDI 611 · 612 · 613** itp.
- Specjalnie dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni montażowej ze względu na osłonę głowicy cylindra

4797/2	460	2	121205
--------	-----	---	--------

#### • Ściągacz udarowy

- M16 x 1,5
- Obciążnik udarowy: 1,8 kg

4797-1	460	-	121175
--------	-----	---	--------

#### • Pazur wtryskiwacza

- M16 x 1,5

4797-2	130	-	121182
--------	-----	---	--------

- Adapter zewnętrzny** z gwintem wewnętrznym M16 x 1,5 na M27 x 1
- Demontaż wtryskiwaczy marki **Bosch** z gwintem zewnętrznym M27 x 1
- W połączeniu ze ściągarką udarową 4797-1

#### • Sposób działania:

adapter zewnętrzny stosuje się, gdy ze względów konstrukcyjnych lub z powodu braku dostępu nie można użyć pazura wtryskiwacza. Uwaga: po zdemontowaniu wtryskiwacza przy użyciu adaptera zewnętrznego należy wymienić wtryskiwacz

4797-3	50	-	121199
--------	----	---	--------

### 4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
-----------	------	--	------------------

- Ściągacz do wtrysków piezoelektrycznych
- Demontaż wtryskiwaczy piezoelektrycznych w silnikach **MERCEDES-BENZ OM 651**
- Optymalne uchwycenie wtrysku dzięki dopasowanemu ściągaczowi do wtrysków
- **MERCEDES-BENZ:**  
klasa A typ 176 · klasa B typ 246 · klasa C typ 204, 205  
klasa E typ 212 · klasa S typ 221, 222 · klasa V typ 639, 447  
CLA typ 117 · GLA typ X156 · GLK typ X204  
CLS typ 218 · ML typ 166 · SLK/SLC typ 172 · GLC typ X253
- Obsługa za pomocą ściągacza udarowego HAZET 4797-1
- Gwint wewnętrzny: M16 x 1,5 mm

4797-9	54,5	-	206667
--------	------	---	--------

### 4797 Zestaw do naprawy gwintów śruby mocującej wtryskiwacz

- Do silników CDI **MERCEDES-BENZ**, do rozwiercenia zerwanej śruby sprężynującej M6 x 1 w głowicy cylindrów bez demontażu pokrywy zaworów
- Ogromna oszczędność czasu i pieniędzy dzięki wyeliminowaniu konieczności zdejmowania i planowania głowicy cylindrów oraz demontażu wtrysków i pokrywy zaworów
- Zerwany gwint zostaje przerobiony na M8 x 1

Zawartość:

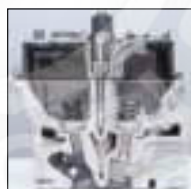
- 1 wiertło kręte 6 mm z tulejką dystansową
- 1 gwintownik M8 x 1
- 1 tulejka wiertarska
- 1 wiertło kręte 7 mm z tulejką dystansową i prowadnicą rurkową
- 1 gałka wkręcana
- 5 wkładek gwintowych M6 x 1

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant



YouTube Clip

1/9			
-----	--	--	--



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
-----------	-----------------------	--	------------------

4797/10	185x153x52	10	191505
---------	------------	----	--------

- **Wkładki gwintowe** · 5 sztuk M6 x 1 do 4797/10

4797-M6 x 1/5	-	5	192441
---------------	---	---	--------

## Układ chłodzenia / Połączenia węzowe

### 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Zwykłe zaciski do przewodów węzowych np. w pralkach
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	-------	------------------

798	206	40	031832
-----	-----	----	--------

### 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**

- **Mechanizm blokujący, otwór szczęk regulowany**



- Zastosowanie: Zwykłe szczypce do zaciskania przewodów elastycznych
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	-------	------------------

798-1	285	45	031900
-------	-----	----	--------



## 798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Opaski zaciskowe wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych
- Np. w samochodach **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT i ALFA ROMEO**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Szczęki nieruchome, wygięte pod kątem 90°



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa opasek zaciskowych typu Clıc wielokrotnego użyciu
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART i MERCEDES-BENZ**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: niklowana

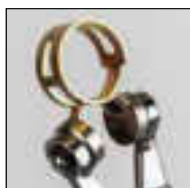


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

## 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

## 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej np. w pojazdach marki **VW · AUDI · OPEL**
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	6-40	031955

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm, Ø 13-22 mm
- **Obrotowe szczęki bezpieczeństwa**



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

**Made in Germany**

- Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa dzięki zastosowaniu przegubu samonastawnego także w przypadku dużych opasek



- Zastosowanie: Do samonapinających opasek z taśmy sprężynowej szerokości 12 i 15 mm
- Mechanizm ustalający
- Samonastawny przegub
- **Obrotowe szczęki bezpieczeństwa**
- Uchwyt powlekanie zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697



## 798 Szczypce do opasek

- Made in Germany**
- Mechanizm ustalający

- Zastosowanie: W szczególności do opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm np. w systemie chłodzenia i ogrzewania
- Obrotowe szczęki, wygięte pod kątem 110° – dla niewielkich przestrzeni
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



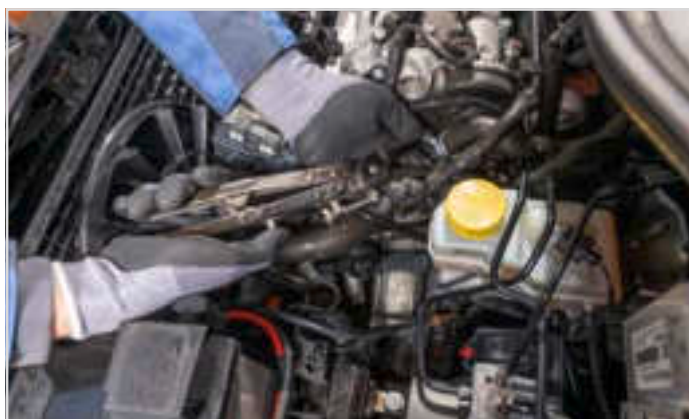
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

- Made in Germany**
- Mechanizm ustalający

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej – w szczególności o szerokości 12 mm i 15 mm np. do pojazdów marki OPEL · VW · FORD · RENAULT · FIAT · PEUGEOT · CITROËN · PORSCHE · ALFA ROMEO · MERCEDES-BENZ · SMART
- Nastawne rozwarście szczęk
- Szczęki nieruchome



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917



## 798 Szczypce do opasek

- Made in Germany**
- Mechanizm ustalający

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Nastawne rozwarście szczęk
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

- Made in Germany**

- Nadają się do prac także w ciasnych miejscach, w których dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy**

- Zastosowanie: Obsługa opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym, np. w przypadku przewodów węzowych odpowietrzania zbiornika paliwa lub przewodów benzynowych w pojazdach marki VW · AUDI · SEAT · ŠKODA
- Obrotowe szczęki – dla niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

- Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem węzowym
- Na przewodach benzynowych i przewodach węzowych odpowietrzania zbiornika paliwa w samochodach marki VW · AUDI · SEAT · ŠKODA
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	8–20	109128





# Narzędzia specjalne

Silnik – Układ chłodzenia / Połączenia węzowe



## 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**



• Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.

• Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych  $sb \text{ } \varnothing$  7–60 mm, np. w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania

• Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej

• Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną

• Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
• Cięgno Bowdena kompletne drot cięgna Bowdena · pancierz · 2 wkręty bez łba · sprężyna do 798-15 A			
798-0151 A	–	–	097753
• Drot cięgna Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	–	–	097760
• Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	–	–	097784

**Made in Germany**



• Szczególnie nadają się do użycia w bardzo ograniczonych przestrzeniach, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe.

• Zastosowanie: Obsługa samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania

• Półelastyczne cięgno Bowdena w powłoce z tworzywa sztucznego

• Cięgno Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką

• Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną

• Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej

• Uchwyty powlekane zanurzeniowo



## 798 Szczypce do opasek



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
• Przewód węzowy elastyczny do 798-15 B			
798-0150 B	–	–	142439
• Drot cięgna Bowdena do 798-15 A i B			
798-0152 A	–	–	097760
• Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B			
798-0153 A	–	–	097784

**Made in Germany**



• Wzmocnione cięgno Bowdena i prowadnica przesuwna

• Zastosowanie: Opaska specjalna z równolegle ułożoną końcówką np. na króćcu chłodnicy powietrza doładowującego w pojazdach VW Passat · T5 · T6

• Możliwość zastosowania cięgła Bowdena także w ograniczonych przestrzeniach

• Mechanizm blokady wielostopniowej i obsługa jedną ręką

• Zwalnianie elementu blokady poprzez dźwignię dociskową w obszarze chwytu

• Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• Drot cięgna Bowdena do 798-16			
798-0162	–	–	149056
• Prowadnica przesuwna do 798-16			
798-0163	–	–	149063





## 798 Szczypce do opasek

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa samozaciskowych opasek małowymiarowych na węzłach do cieczy chłodzącej i paliwa w obrębie całego pojazdu, szczególnie w pojazdach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Obrotowe szczypki – dla niewielkich przestrzeni



HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

## 798 Zestaw szczypiec do opasek

**Made in Germany**

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3			
-----	--	--	--

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
798			
798-3 · 798-13 · 798-17			
163-425/3	342x172	3	202614

## 4562 Narzędzie do obsługi opasek Henn

**Made in Germany**

- Przełożenie uchwytu o 90° umożliwia także obsługę trudno dostępnych opasek Henn

- Zastosowanie: Prawidłowa obsługa opasek Henn na węzłach wody chłodzącej i powietrza doładowującego



4562-2

4562-1

## 4562 Narzędzie do obsługi opasek Henn

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4562-1	100	222353
4562-2	99	235476

## 4801 Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia

**Made in Germany**

- Możliwość zastosowania w połączeniu z pojedynczymi lub uniwersalnymi adapterami z asortymentu testerów układu chłodzenia HAZET 4800 oraz z zestawem stożków czopujących 4801-2/3

- Zastosowanie: Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- Napełnianie bez powietrza w układzie
- System szybkozłączy
- Brak konieczności dodatkowego odpowietrzania
- Możliwość zastosowania w prawie wszystkich typach pojazdów
- Waż 7 x 1,5 mm
- Średnica zewnętrzna 10 mm
- Średnica wewnętrzna 7 mm
- Wręcz ze wskazówką dotyczącą zastosowania



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4801-1	148806

## 4801 Zestaw stożków do czopowania otworów chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego

**Made in Germany**

- Zestaw uniwersalny do czopowania otworów chłodnicy / zbiornika wyrównawczego

- Możliwość zastosowania w połączeniu z urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1 · 4802-1
- Wytworzone podciśnienie utrzymuje odpowiedni stożek gumowy w otworze chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego

**Zestaw 3-częściowy**  
Zawartość:  
3 stożki gumowe z funkcyjną  $\varnothing$  17–31 / 24–39 / 34–50 mm



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4801-2/3	3	152407





### Diagnostyka



#### Zastosowanie produktu

Przyrządowanie adapterów do chłodzińc  
 hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania  
 → Przyrządowanie adapterów do chłodzińc 4800

◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

### 4800 Tester układu chłodzenia

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Kontrola szczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyrządowanie do typów pojazdów: [www.hazet.de](http://www.hazet.de) → Serwis → Doradca ds. zastosowań → Adapter do chłodzińc 4800
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Zastosowanie do samochodów **AUDI** A2 · A3 · A4 · A5 · A6 · A7 A8 · TT · **VW** Passat · Golf 4 · 5 · Lupo (rok prod. 1998 →) · Vento · Jetta · EOS · Bora · T5 · **CITROËN** C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · **FIAT** Tipo · Tempra · **MERCEDES-BENZ** Typ 202 / 203 (klasa C) · 124 / 210 (klasa E) · 129 / 220 (klasa S) · 251 (klasa R) · 164 (klasa M) · **NISSAN** Micra · **OPEL** Vectra C · Astra H · Zafira A · Meriva · Signum · Corsa · **PEUGEOT** · **RENAULT** Safrane · Mégane · Laguna · Twingo · Trafic · Master · **SEAT** Arosa · Córdoba · Ibiza · Toledo · León · **ŠKODA** Octavia · Fabia · Roomster

Zawartość:

4800-1 · 4800-2

4800-4 A · 6 A · 12 A · 15 · 17



### 4800 Tester układu chłodzenia

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Kontrola szczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyrządowanie do typów pojazdów: [www.hazet.de](http://www.hazet.de) → Serwis → Doradca ds. zastosowań → Adapter do chłodzińc 4800
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Zawartość  
4800-1 · 4800-2  
4800-3 · 4 A · 5 A · 6 A · 7 A · 8 A · 12 A · 13 A · 17 · 22 · 23



HAZET  
No.



EAN-No.  
4000896+

4800/7

7

132874

HAZET  
No.



EAN-No.  
4000896+

4800/12

12

165483

### 4800 Pompa układu chłodzenia

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Kontrola szczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Stosowanie z adapterami do chłodzińc serii HAZET 4800



HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+

• Pompa układu chłodzenia

- Szybkozłączka
- Funkcja autotestu
- Do 2,5 bara

4800-1

022243

• Łącznik przewód węzowy elastyczny, długość 500 mm

4800-2

022274



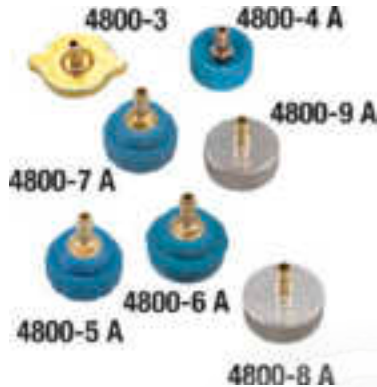




### 4800 Pompa i adapter do układu chłodzenia

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Kontrola szczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego (zamek bagnetowy na 4800-3 · 10 · 11 · 16 · 22 · 23)
- Złączka do przyłączania na szybkozłączu pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 i z łącznikiem 4800-2 lub urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1 i 4802-1



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

Adapter do chłodnic STANDARD (z zamknięciem bagnetowym) do:

- Pojazdów osobowych:**
  - FIAT
  - KIA
  - MERCEDES-BENZ Vito · Viano · Solaris
  - MITSUBISHI
  - PORSCHE
  - SUZUKI Vitara · Samurai
- Pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych:**
  - AMAZONE Pantera
  - CASE Magnum, Quadtrac
  - CLAAS Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres, Arion
  - DAF 45 rok prod. 05/1991 → 12/2000
  - DOOSAN koparka kołowa S · koparka gąsienicowa DX
  - FENDT
  - KAESER Mobilair
  - LIEBHERR A308-316
  - MASSEY FERGUSSON ze zbiornikiem numer 180224M92 i 4296015M1
  - wózek widłowy NISSAN
  - PUTZMEISTER BSA 1409
  - SCANIA Vabis

4800-3

022281

Adapter do chłodnic (służy jednocześnie jako łącznik do adapterów do chłodnic HAZET bez przyłącza) do następujących pojazdów:

- Pojazdów osobowych:**
  - ALFA ROMEO 147 · 164 · 166 · GT · Mito
  - CITROËN Berlingo rok prod. 1998 → C1 HDi · C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · Nemo · Picasso
  - DACIA Dokker · Duster · Lodgy · Logan · Sandero
  - FERRARI zamknięcie gwintowane
  - FIAT 500 rok prod. 2007 → Bravo · Doblò · Ducato · Fiorino · Grande Punto · Idea · Linea · Multipla · Panda · Punto · Qubo · Scudo · Seicento · Stilo · Tempra · Tipo · Ulysse
  - FORD Ka rok prod. 2009 →
  - LANCIA Delta · Musa · Phedra · Thesis · Ypsilon
  - LAND ROVER Defender TD5 · Freelander 2,0 DI
  - MASERATI zamknięcie gwintowane
  - MERCEDES-BENZ Citan
  - MINI Mini rok prod. 2007 →
  - MITSUBISHI Carisma D rok prod. → 2003 · Space Star D
  - NISSAN Interstar · Kubistar · Micra · Primastar · Qashqai
  - OPEL Combo D · Crossland X · Grandland X · Movano · Zafira Life
  - PEUGEOT 206 · 207 · 307 rok prod. 2004 → · 308 · 406 · 807 rok prod. 2004 → · Expert · Partner
  - RENAULT Avantime · Espace · Master · Mégane · Laguna · Trafic · Twingo
  - Volvo 850 · 960 · C 70 rok prod. → 2007 · S 40 rok prod. → 2003 · S 60 rok prod. → 2007 · S 80 rok prod. → 2007 · V 40 rok prod. → 2003 · V 70 rok prod. → 2007 · XC 90 rok prod. → 2007
- Pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych:**
  - CASE CVX · Maxxum · Optum · Puma CS, SBS, LBS
  - CLAAS Arion · Axion
  - Silniki DEUTZ 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2 V i 4 V · Genset 250 kVA
  - FENDT Vario rok prod. 2000 → · kombajn zbożowy serii L
  - FIAT M100 · 115 · 135 · 165
  - HATZ 4H50tic
  - IVECO Eco Daily z niebieskim zamknięciem
  - NEW HOLLAND T6 · T7, T7 Elite Pack · TVT

4800-4A

156504

### 4800 Pompa i adapter do układu chłodzenia

HAZET No.

EAN-No. 4000896+

Adapter do chłodnic do:

- Pojazdów osobowych:**
  - AUDI
  - PORSCHE 986 · 987 · 996 · 997 · Cayman 987c1 · Carrera GT
  - SMART For Two · Roadster
  - VW Golf 2 · Transporter T3
- pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych**
  - COMPAIR kompresor przenośny ze zbiornikiem wyrównawczym VW
  - FENDT Farmer 300 rok prod. 1988 → · typ 500 · typ 700 · Vario rok prod. 1988 →
  - Wózek widłowy LINDE
  - RENAULT Midlum rok prod. 01/2000 → 12/2013
  - PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
  - Volvo FE rok prod. 05/2006 → · FL rok prod. 03/2000 →

4800-5A

161843

Adapter do chłodnic do następujących pojazdów:

- VW Passat · T4 · Lupo rok prod. 1998 →
- SEAT Arosa · Córdoba · Ibiza rok prod. 1999 →
- SEAT Vario i León rok prod. → 1998
- ŠKODA Octavia rok prod. → 1998

4800-6A

161850

Adapter do chłodnic do

- Pojazdów osobowych:**
  - CHEVROLET
  - DAEWOO/CHEVROLET
  - FORD Ka · Focus rok prod. → 2007 · Fusion · Mondeo
  - OPEL Agila · Zafira A
- Pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych:**
  - MAN Tga · L 2000

4800-7A

161867

Adapter do chłodnic do:

- BMW serii 3 → rok prod. 2008 · serii 5 → rok prod. 2003 · serii 5 (E60) diesel · serii 7 → rok prod. 2001 · X3 → rok prod. 2010 · X5 → rok prod. 2013

4800-8A

161874

Adapter do chłodnic do następujących pojazdów:

- BMW seria 3 rok prod. → 2000 · Z1 · Z3 · Z4 rok prod. → 2013
- ROVER Range-Rover

4800-9A

161881





# Narzędzia specjalne

Silnik – Diagnostyka



## 4800 Adapter do chłodzić

**Made in Germany**

Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych

**Rozszerzenie asortymentu dla istniejących testerów układów chłodzenia HAZET 4800**

- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Złączka do przyłączania na szybkozłączu pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 i z łącznikiem 4800-2 lub urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1 i 4802-1



HAZET No.	FAN-No. 4000896+
<b>Adapter do chłodzić (z zamknięciem bagnetowym) do:</b>	
• <b>RENAULT</b>	
4800-10	022250
<b>Adapter do chłodzić (z zamknięciem bagnetowym) do:</b>	
• <b>SMART</b> For Four · <b>FORD</b> · <b>KIA</b>	
• Pojazdy japońskie	
4800-11	022267
<b>Adapter do chłodzić do:</b>	
• <b>AUDI</b> A1 (rok prod. 2010 →) · A2 · A3 · A4 · A5 rok prod. 2007 → · A6 · A8 · TT · Q5 · Q7 · R8	
• <b>VW</b> Passat B5 · Eos · Bora · T5 · T6 · T7 · LT · Golf 4 · 5 · 6 · 7 · Vento · Jetta · ID.3 · ID.4 · ID.5	
• <b>SEAT</b> Toledo · León	
• <b>ŠKODA</b> Octavia · Fabia rok prod. 1998 → · Roomster · Superb	
• <b>PORSCHE</b> Cayenne · Panamera · Cayman 718	
• <b>MULTICAR</b> M27	
4800-12A	161898
<b>Adapter do chłodzić do następujących pojazdów:</b>	
• <b>VW</b> Sharan	
• <b>FORD</b> Galaxy	
• <b>SEAT</b> Alhambra	
4800-13A	161904
<b>Adapter do chłodzić do następujących pojazdów:</b>	
• <b>MERCEDES-BENZ</b> typ 168 · 169 (klasa A) · 245 (klasa B) · CDi · 220 · 129	
4800-14	079018
<b>Adapter do chłodzić do:</b>	
• <b>MERCEDES-BENZ</b> typ 202 / 203 (klasa C) · typ 204 (klasa C) · typ 124 / 210 / 211 (klasa E) · typ 129 / 220 (klasa S) · typ 164 (klasa M) · typ 251 (klasa R)	
• Sprinter rok prod. 2018 →	
4800-15	079025

## 4800 Adapter do chłodzić

HAZET No.	FAN-No. 4000896+
<b>Adapter do chłodzić (z zamknięciem bagnetowym) do:</b>	
• <b>Pojazdów osobowych:</b>	
– <b>MINI</b> rok prod. 2001 →	
– <b>MERCEDES-BENZ</b> SLK · CLK · Sprinter rok prod. 1999 → typ 170 · 208 · 611 a także W124 rok prod. 1984 → 1993	
• <b>Pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych</b>	
– Silniki <b>DEUTZ</b> KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2,9 L4 · TCD3,6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2 V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12,0 i 16,0	
4800-16	098507
<b>Adapter do chłodzić do:</b>	
• <b>OPEL</b> Vectra C · Astra H · Astra J · Astra K · Meriva · Signum · Corsa D · Insignia	
• <b>FIAT</b> 500X	
• <b>JEEP</b> Compass · Renegade	
• <b>ALFA ROMEO</b> Giulia · Stelvio	
• <b>JOHN DEERE</b>	
– Traktory serii 5 · 6 · 7 · 8 · 9	
– Silosokombajny serii 8000 · 9000	
– Samojezdny opryskiwacz polowy R4040 · R4050 · R4140 · 4150	
– Zgrabiarka W170	
– Maszyna do zbierania bawełny CP690	
– Koparka 160DLC	
– Spycharka 700J	
– Ładowarka kołowa WL53 · WL56	
• Koparka <b>HITACHI</b> ZAXIS 6	
• <b>HAGIE</b> STS 10 · 12 · 14 · 16	
4800-17	109661
<b>Adapter do chłodzić do następujących pojazdów:</b>	
• <b>MERCEDES-BENZ</b> Sprinter rok prod. 2006 → · Viano rok prod. 2003 →	
4800-18	128815
<b>Adapter do chłodzić do:</b>	
• <b>VW</b> Crafter · <b>MAN</b> TGE	
4800-19	128822
<b>Adapter do chłodzić do następujących pojazdów:</b>	
• <b>MAZDA</b> 3	
• <b>Volvo</b> C30 · S40 rok prod. 2004 → · V50	
• <b>Pojazdy użytkowe Volvo</b> Knicklenker Dumper	
• <b>FORD</b> Focus rok prod. 2008 → · Fiesta rok prod. 2008 → · C-Max · Galaxy rok prod. 2006 → · Kuga i S-Max	
4800-21A	162185
<b>Adapter do chłodzić (z zamknięciem bagnetowym) do:</b>	
• <b>CITROËN</b> C1	
• <b>DAIHATSU</b> Cuore L201 · L501 · Move L601	
• <b>MAZDA</b> 121 · Demio	
• <b>MITSUBISHI</b> Grandis rok prod. 2004 → · L400 · Pajero Pinin / Sport · Space-Gear · -Runner · -Wagon	
• <b>PEUGEOT</b> 107 rok prod. 2006 →	
• <b>ROVER</b> 600	
• <b>SUBARU</b> B9 Tribeca · Justy	
• <b>SUZUKI</b> Alto	
• <b>TOYOTA</b> Aygo rok prod. 2006 → · Celica · Corolla · Rav 4 · Starlet · Yaris	
4800-22	144266
<b>Adapter do chłodzić (z zamknięciem bagnetowym) do:</b>	
• <b>DAIHATSU</b> Standard	
• <b>HONDA</b> Accord · Civic · Legend	
• <b>HYUNDAI</b> ciężarówek <b>ISUZU</b> · <b>KIA</b>	
• <b>MAZDA</b> 323 · 626 rok prod. → 2002 · 6 · MX5 · Premacy rok prod. 2000 → · RX8	
• <b>MITSUBISHI</b> Carisma · Eclipse · Galant · Lancer · Outlander · Pajero · Sigma · Spacewagon D rok prod. 2003 →	
• <b>pojazd użytkowe MITSUBISHI</b> Fuso Canter	
• <b>NISSAN</b> 350Z · Almera · Maxima · Micra rok prod. → 2004 · Terrano 2 · X-Trail · wózek widłowy	
• <b>TOYOTA</b> Avensis · Carina E	
• <b>SUZUKI</b> Baleno · Wagon-R	
• <b>SUBARU</b> Forester · Impreza · Legacy · Outback	
• <b>OPEL</b> Agila 1,0 i 1,2 l i	
• <b>SMART</b> Forfour	
• <b>YALE</b> GDP/ GLP 16-30	
4800-23	144273
<b>Adapter do chłodzić do:</b>	
• <b>BMW</b> serii 1 (E87/F20) · serii 2 (F22) · serii 3 (F30) · serii 3 GT (F34) · serii 4 (F32/F33) · serii 5 rok prod. 6/2003 → (E60/F12) · serii 5 GT (F07) · serii 6 rok prod. 2004 → (E63/F12) · serii 7 (E65/F01) · X1 (E84) · X3 rok prod. 2010 → (F25) · X4 rok prod. 2013 → (F26) · X5 rok prod. 2013 → (F15) · X6 (E71) · Z4 rok prod. 2013 → (E89)	
4800-24	203864





### 4800 Adapter uniwersalny

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Kontrola szczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do otworów chłodnic $\varnothing$ 20–41 mm • 3-stopniowe ustawienie ogólne plus ustawienie dokładne	078202
<b>4800-30</b>	
• Specjalnie do japońskich samochodów $\varnothing$ 18–24 mm • Wszystkie aktualne modele <b>MAZDA</b> • Mocowanie zaczełu zaciskowego	078196
<b>4800-31</b>	

### 4795 Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia

**Made in Germany**

- Łatwe użycie, natychmiastowy wynik kontroli



- Zastosowanie: Do diagnostyki usterek silnika np. przy zaworach dolotowych i wylotowych, tłokach/pierścieniach tłokowych i głowicach cylindrowych/uszczelnkach głowicy



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>4795- 1</b>	–	083770
• Adapter do motocykli • Gwint M12x1,25 (gwint zewnętrzny)		
<b>4795-11</b>	–	083787
• Adapter do motocykli i silników wysokoprężnych • Gwint M10x1 (gwint zewnętrzny)		
<b>4795-12</b>	–	083794
• Adapter do silników wysokoprężnych • Gwint M24x2 (gwint zewnętrzny)		
<b>4795-13</b>	–	083800
• Adapter do silników wysokoprężnych VW łącznie z 4795-11 • Czop, $\varnothing$ 7 mm		
<b>4795-14</b>	–	083817
• Adapter do silników wielozaworowych gwint M14x1,25		
<b>4795-15</b>	165	104345
• Adapter do silników wielozaworowych • Gwint świec zapłonowych M12x1,25 (świece zapłonowe 14 mm)		
<b>4795-16</b>	230	215140

### 4810 C Tester optyczny (refraktometr)

**Made in Germany**

- Dokładność wskazania:  $\pm 2,5\%$  (cały zakres skali)



- Zastosowanie: Pomiar zawartości środka przeciwko zamarzaniu w chłodziwie, nadaje się także do płynów chłodniczych G11, G12++, G12 EVO, G13, GG40, G48 i G64

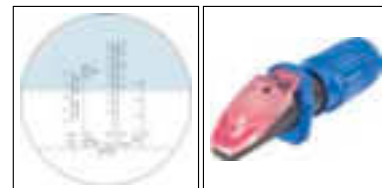
- Kontrola jakości środka roboczego AdBlue, kontrola gęstości kwasu akumulatorowego (stan naładowania akumulatora)

- Refraktometr ze zintegrowanym światłem (LED) w kłapie

- Zawiera pipetę i instrukcję obsługi

Opis skali:

- A – stan ładowania
- B – zawartość AdBlue
- C – zawartość środka przeciw zamarzaniu
- D – zawartość środka przeciw zamarzaniu do spryskiwaczy
- 5 – linia jasna / ciemna do odczytu skali



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>4810 C</b>	186402

### 4800 Przyrząd do pomiaru szczelności głowic cylindrowych

**Made in Germany**

- Do adapterów do chłodnic HAZET 4800



- Zastosowanie: Do bezpiecznego rozpoznawania uszkodzeń głowicy cylindrowych, nieszczelności między komorą spalania a układem chłodzenia w chłodzonych wodą silnikach spalinowych na gaz, ropę i benzynę

- Z cieczą reaktywną



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>4800-41</b>	058891
• Ciecz reaktywna (250 ml) do przyrządu do pomiaru szczelności głowic cylindrowych HAZET 4800-41	
<b>4800-041</b>	108985

### 4793 Przyrząd kontrolny do badania szczelności głowicy cylindrowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Rozpoznawanie uszkodzeń uszczelnienia głowicy cylindrowych, nieszczelności między komorą spalania a układem chłodzenia

- Do chłodzonych wodą silników spalinowych (gaz, ropa i benzyna)

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)

- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
<b>4793/3</b>	320x128x58	3	076192
• Tester			
<b>4793-1</b>	–	–	076185
• Ciecz reaktywna (250 ml)			
<b>4793-2</b>	–	–	076208
• Płyn myjący (250 ml) do czyszczenia próbника 4793-1			
<b>4793-3</b>	–	–	076215





# Narzędzia specjalne

Silnik – Układ wydechowy / Sonda Lambda



## Układ wydechowy / Sonda Lambda

### 4684 Narzędzie do układu wydechowego

- Hak narzędziowy 40 mm, wygięty pod kątem 9°
- Zastosowanie: **Montaż i demontaż gumowych elementów mocujących układu wydechowego** np. do samochodów **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW** itd.
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-1	209	022199

**Made in Germany**

- Hak 17 mm, półokrągły, wygięty pod kątem 20°
- Zastosowanie: **Montaż i demontaż gumowych elementów mocujących układu wydechowego** np. w samochodach marki **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · OPEL**, pojazdach japońskich itd.
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-2	209	022205

### 4682 Łańcuchowy przecinak do rur

- Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej
- Zastosowanie: **Cięcie np. rur** ze stali (oprócz stali szlachetnej) o grubości ścianki do 2,5 mm i  $\varnothing$  do 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Niewielki nakład siły, mocowanie za pomocą **techniki zaciskowej**
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• Łańcuch zapasowy do 4682			
4682-01	–	–	022175
• Zestaw części zamiennych · 9-częściowy do naprawy łańcucha tnącego			
4682-01			
Do 4682			
4682-01/9	–	–	057214

### 4682 Łańcuchowy przecinak do rur

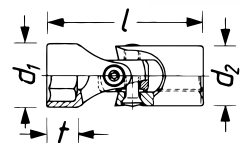
- Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej
- Zastosowanie: **Cięcie rur** ze stali ocynkowanej, miedzi, PCW i aluminium o grubości ścianki do 6 mm oraz  $\varnothing$  do 115 mm
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• Łańcuch zapasowy do 4682-1			
4682-03	–	–	149421

### 850 LG-GE Klucz nasadowy TORX® 1/4"

- **Made in Germany**
- Zastosowanie: Obsługa połączeń gwintowanych miski olejowej w silniku i przekładniach automatycznych. Demontaż chłodnicy AGR, zaworu AGR, pokrywy zaworu itp. w pojazdach **MERCEDES-BENZ** m.in. w silniku OM 651. Nie jest konieczny demontaż uchwytu przekładni, oszczędność czasu około 20 minut. Znacznie lepsza dostępność połączenia gwintowanego zaworu AGR i chłodnicy AGR zapewnia dalszą oszczędność czasu około 15 minut.
- Klucz nasadowy i przedłużka są połączone na stałe
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
850 LG-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572





### 4680 Nasadka do sondy lambda 1/2"

**Made in Germany**

- Do sondy lambda w samochodach marki **NISSAN · FORD · VOLKSWAGEN · SEAT · ŠKODA** itd.
- Optymalne połączenie siłowe na profilu 6-kątnym sondy lambda
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	92	30,4	25	165605

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do sondy lambda (s 22 mm) w samochodach **MERCEDES-BENZ** czujników NOX **MERCEDES-BENZ Actros MP 5**
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4680-2	22	110	36	30	022090

**Made in Germany**

- Do wyboru  napęd 12,5 = 1/2" lub  32 mm



- Zastosowanie: Do sondy lambda (s 22 mm) w samochodach marki **VW, AUDI**
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	110	41	34,4	022106

### 4680 Nasadka do sondy lambda

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do montażu i demontażu sondy lambda (s 22 mm)
- Np. w samochodach **FORD · BMW · OPEL · VW · AUDI · SEAT i ŠKODA**
- Podwójny  napęd 12,5 = 1/2" lub uruchamianie za pomocą czopu 6-kątnego s 30 mm
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



YouTube Clip

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
4680-5	22	057870

### Przekładnia

#### 2174 Narzędzie do centrowania sprzęgła

**Nie trzeba centrować tarczy sprzęgła za pomocą łożyska pilotowego**



- Zastosowanie: Dokładny montaż i osadzanie tarczy sprzęgła na tarczy dociskowej
- Łatwy i szybki montaż
- Również do pojazdów bez łożysk prowadzących
- Do samochodów osobowych i lekkich pojazdów użytkowych
- Z 2 stożkami mocującymi: wielkość 1 = Ø 15–21 mm wielkość 2 = Ø 21–28 mm
- Tworzywo sztuczne z metalową śrubą mocującą



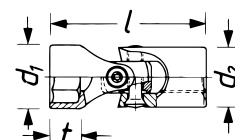
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2174	013609

#### 880 GZ Przegubowy klucz nasadowy · 12-kątny 3/8"

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Uruchomienie złącza śrubowego przekładni (śruby z łbem 12-kątnym) w samochodach **AUDI** rok prod. 2008 → np. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



YouTube Clip

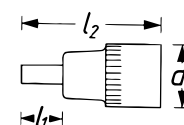
HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	11	203529

#### 2756 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**



- Długość grotu klucza nasadowego trzpieniowego **TORX** jest dokładnie dostosowana do istniejącego pola manewru, dzięki czemu do złącza śrubowego dociera się w prostej linii, a nasadka nie opiera się na kołnierzu wału Cardana



- Zastosowanie: Obsługa złącza śrubowych wałów Cardana na przekładni **MERCEDES-BENZ GLC (X253)** rok prod. → 2015, GLC Coupé (C253) rok prod. → 2016 z 4Matic
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia:

HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2756-T 60	T60	65	103	24,6	13,25	204243



### Układ smarowania

#### Przegląd kluczy do demontażu filtrów oleju

HAZET No.	Wersja kąty/rowki	Filtr oleju Ø mm	Klucz do filtra oleju Wymiar zewnętrzny Ø mm	Głębokość nasadki klucz mm	Wysokość całkowita mm	Napęd		Strona
						Ø mm	□	
2168-46	6-kąt	46	59	15	29,5	–	10 3/8	498
2169	14-kąt	74,2	82	30	52	27	10 3/8	441
2169-1	15-kąt	92	102	19	48	27	12 1/2	441
2169-6	16-kąt	86,7	97	44,5	55,5	24	12 1/2	442
2169-7	14-kąt	64	76	23	43	24	12 1/2	442
2169-8 A	15-kąt	75,2	105	–	38,4	–	12 1/2	443
2169-9	15-kąt	105	119	36	52	24	12 1/2	499
2169-10	14-kąt	74,2	82	20	42	27	10 3/8	441
2169-11	14-kąt	84	97	30,5	48,5	24	12 1/2	442
2169-12	15 rowków	74,8	107	–	38,4	–	12 1/2	443
2169-13	14-kąt	80,4	107	–	38,4	–	12 1/2	443
2169-14	14-kąt	73,1	104	–	38,4	–	12 1/2	443
2169-15	8-kąt	74,5	105	–	38,4	–	12 1/2	443
2169-32	6-kąt	32	43	18	30	–	10 3/8	442
2169-36	6-kąt	36	49,5	15,2	29,5	–	10 3/8	442
2169-66	6 rowków	66	76	23,5	43,5	24	12 1/2	442
2169-76	6 rowków	76	85	21	42	24	12 1/2	442
2169-76 B	6 rowków	76	85	21	42	24	12 1/2	443
2169-76 K	6 rowków	76	85	14,5	34	24	12 1/2	442
2169-86	9 rowków	86	97	24,5	44	24	12 1/2	442

**Zastosowanie produktu**

**Układ smarowania**  
[hazet.de](http://hazet.de) → Serwis → Doradca do spraw zastosowania  
 → Układ smarowania

◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

#### 2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów olejowych i pokryw obudów filtrów olejowych
- Profil 14-kątny s 74,4 mm
- Napęd 10 = 3/8", lub czop sześciokątny: 27 mm



HAZET No.	mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2169	27	82	013340

**Do filtrów MANN i KNECHT · OPEL Longlife**  
 np. do pojazdów osobowych **MERCEDES-BENZ** z silnikiem 2,2 l CDI · M 102 · M 103 · M 104 · M 110 · M 111 · M 119 · M 120 · M 613 · Sprinter 2,2 l Turbo rok prod. 2006 → · silnik wysokoprężny OM 651  
**AUDI** A4 2,0 rok prod. 2002 → · A4 4-cyl. benzynowy rok prod. 12/2007 → do samochodów osobowych **BMW** · do motocykli **BMW** · modele K = K 75-1100 LT · seria modeli F i K  
**VW** Passat 1,9 TDI z pompowtryskiwaczami · Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 l TSI · Golf Plus 2,0 rok prod. 2005 → · Golf 6 1,6 l i 1,2 / 1,4 / 1,8 / 2,0 l TSI · Golf 7 1,2 - 1,4 l TFSI · Polo 5 1,2 l – 1,4 l TSI · Tiguan rok prod. 2007 → 1,4 l TSI (110 kW) 2,0 l TSI oraz **FORD** · **OPEL** · **PORSCHE** · **PEUGEOT** · **CITROËN** · **RENAULT** · **NISSAN** · **TOYOTA** · **MAZDA** itd.

#### 2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

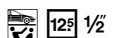


HAZET No.	mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2169-10	27	82	108831

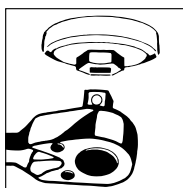
- Do obsługi pokryw obudów filtrów oleju przy wymianie wkładów filtrów oleju w samochodach **MAZDA** 3 z silnikami 2,0 l i 6 z silnikami 1,8 – 2,0 – 2,3 l
- Niewielka wysokość konstrukcyjna: profil 14-kątny wytoczony do krawędzi

**Made in Germany**

- Do wyboru □ napęd 12,5 = 1/2", lub czop sześciokątny 27 mm



- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju (filtry **KNECHT** i **MAHLE**) profil 15-kątny s 92 mm
- Np. do samochodów **VW** · **AUDI** Passat 1,9 TDi · 2,8 l · **CHRYSLER** 300 M · **PORSCHE** · **OPEL** · **RENAULT** · **FORD** Focus 1,8 Diesel rok prod., 08/1999 → · 1,8 TDi rok prod. 10/1998 → · **Maverick** 2,7 TD · **Mondeo** 2,5 l · **NISSAN** · **ALFA ROMEO** · **HONDA** · **Volvo** · **MAN** (pojazdy użytkowe) F 2000



HAZET No.	mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2169-1	27	102	013357



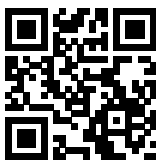


### 2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

**Made in Germany**

• Wersja kuta

- Zastosowanie: Demontaż i montaż filtrów oleju i pokryw obudowy filtrów oleju przy wymianie wkładu filtracyjnego
- Powierzchnia: chromowana

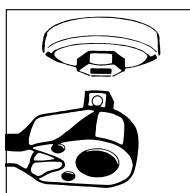


YouTube Clip

HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
• 6-kąt s 32 mm			
<b>OPEL</b> Astra · Corsa · 1,9 I CDTi · Astra 2,0 CDTi <b>VW</b> Passat · Golf 6 z silnikiem 1,6 i 2,0 CR-TDi · Passat B7 1,6 · 2,0 silnik wysokoprężny · Golf 7 2,0 silnik benzynowy · Polo 5 1,2 I-1,4 I TDI · Polo 1,2 I silnik benzynowy rok prod. 2005 → · Transporter T5 1,9 I silnik wysokoprężny rok prod. 2004 → · Touran TDi · Tiguan rok prod. 2007 → 1,4I (90/118kW) 2,0I silniki wysokoprężne · <b>AUDI</b> A6 3,2 I TSI · V6 rok prod. 2004 → · A4 silnik wysokoprężny rok prod. 12/2007 → <b>BMW</b> 530d M57 rok prod. 2008 → Do filtra mocznikowego Ad-Blue® <b>MAN</b> , np. TGX			
2169-32	32	43	082346
• Profil 6-kątny s 36 mm			
np. do samochodów <b>MERCEDES-BENZ</b> silnik 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · <b>BMW</b> M 52-6-cyl.: seria 3 · 5 · M 60-8-cyl.: seria 5 · 7 · 8 · M 73-12-cyl.: seria 7 · 8 · 1 (E87): 118d · 120d · 1 (F20) 118i · <b>OPEL</b> Vectra B DI 16 V · Insignia · <b>VW</b> Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 I · Golf 6 1,4 I SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 I FSI · <b>AUDI</b> 6-cyl. benzynowy rok prod. 12/2007 → Do filtra paliwa <b>MAN</b> np. TGA			
2169-36	36	49,5	086566

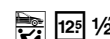
**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego
- Napęd 12,5 = 1/2", lub czop sześciokątny: 24 mm



HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Profil 16-kątny s 86 mm			
• Np. do samochodów <b>BMW</b> 316i Limousine Touring · 316ti Compact · 318Ci Cabrio · Coupé · 318i Limousine Touring · Compact rok prod. 2001 → · seria 1r (E87): 116i · 118i · 120i · 130i • <b>Volvo</b> V40 · V70 · S40 · S60 · S70 · S80			
2169-6	24	97	100293
• Do obsługi filtrów oleju profil 14-kątny s 64 mm w pojazdach			
<b>TOYOTA</b> Yaris · Corolla · MR2 rok prod. → 1999 · Starlet · Celica · Avensis <b>NISSAN</b> Micra · Almera <b>MAZDA</b> 323 · 626 · MX-5 · Xedo <b>MERCEDES-BENZ</b> klasa A (typ 177), klasa B (typ 247) z silnikiem OM 608 <b>SMART</b> ForFour (typ 454) silnik 134 · 135 · <b>SMART</b> Fortwo (typ 451) silnik 132 · oraz <b>SUBARU</b> · <b>SUZUKI</b> · <b>DAIHATSU</b> Pasuje również do pojazdów <b>YAMAHA</b> Super Ténéré XT1200 z · YZF-R1 rok prod. 2007 → · YZF-R6 rok prod. 2006 → · FZ1-S rok prod. 2006 → · FZ1-N rok prod. 2006 → · FZ6-S rok prod. 2007 → · FZ6-N rok prod. 2007 → <b>BMW</b> G310R i G310GS			
2169-7	24	76	100224

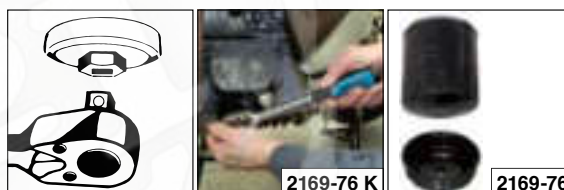
### 2169 Klucz do demontażu filtrów oleju



HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Profil 14-kątny s 84 mm			
Do obsługi obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego, np. w pojazdach <b>MERCEDES-BENZ</b> V6 z silnikami wysokoprężnymi OM642 m.in. do 164 · 203 · 204 · X204 · 210 · 212 · 639 • Obsługa pokrywy obudowy filtra paliwa w pojazdach <b>MERCEDES-BENZ</b> typ 213 z OM 654			
2169-11	24	97	118847

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju Purflux
- 12,5 = 1/2" lub czop sześciokątny • 24 mm



HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
• s Profil rowkowy 66 mm (6 rowków)			
<b>RENAULT</b> Clio · Twingo (także do obsługi pokryw obudów filtrów oleju) · Kangoo, <b>FIAT</b> Punto · Stilo · Brava · Bravo z silnikiem 1,2 I, <b>LANCIA</b> Y 1,2 I, <b>MAZDA</b> 323 · 626 · MX 3 · Xedos, <b>MITSUBISHI</b> Colt · Carisma · Space Star, <b>NISSAN</b> Micra · Primera · Serena, <b>TOYOTA</b> Yaris · Starlet · MR 2 · Corolla · Carina · Avensis			
2169-66	24	76	100217
• s Profil rowkowy 76 mm (6 rowków)			
• Na przykład do pojazdów <b>AUDI</b> A3 · A4 · A6 · <b>CITROËN</b> C5 · Xantia · <b>DACIA</b> · <b>FIAT</b> Brava · Bravo · Punto · Tipo · <b>FORD</b> Fiesta · Escort · <b>MERCEDES-BENZ</b> osobowych i Sprinter · np. Citan 1,5 I wysokoprężny · klasa A · klasa B · <b>PEUGEOT</b> 106 · 206 · 306 · 406 · <b>RENAULT</b> Clio · Kangoo · Mégane · Laguna · Rapid · <b>HONDA</b> Accord · Civic · Prelude · CRX · <b>OPEL</b> Astra G/F · Corsa A/B · Calibra · Zafira · Frontera · <b>SUZUKI</b> Grand Vitara 1,9D rok prod. 2009 <b>VW</b> Golf 3 i 4 · Polo · Passat · Sharan · <b>SEAT</b> Alhambra · Toledo · León · Córdoba · <b>ŠKODA</b> Octavia do filtra paliwa na przykład do pojazdów <b>RENAULT</b> Espace · Laguna · R19 · <b>Volvo</b> S 40 i V 40 rok prod. → 1999			
2169-76	24	85	100309
• W szczególności do motocykli BMW			
• s Profil rowkowy 76 mm (6 rowków) o niewielkiej wysokości konstrukcyjnej • Do motocykli <b>BMW</b> , nowe modele serii R1200 GS · R1200 R · R1200 RT · R1200 ST · rok prod. 2004 → 2012 • <b>SMART</b> 453			
2169-76 K	24	85	158188
• s Profil rowkowy 86 mm (9 rowków)			
• Np. do samochodów. <b>ALFA ROMEO</b> 145 · 146 · 156 1,9 JTD · 156 2,4 JTD · <b>VW</b> Golf 3 · Sharan · Vento · Passat z silnikiem TDi · Lupo · Polo 1,7 SDi · <b>AUDI</b> A4 · A6 z silnikiem TDi 85 KW/115 KM · <b>FIAT</b> Bravo i Brava 1,9 JTD · <b>RENAULT</b> Clio · R 19 z silnikiem 1,4-1,7 i 1,8 I · Mégane 1,4 i 2,0 I · Rapid z silnikiem 1,9 D · Laguna · Safrane i Espace 3 z silnikiem 2,1 D · <b>SEAT</b> Alhambra · 1,9 TDi · Arosa 1,7 SDi · <b>SUZUKI</b> Grand Vitara 1,9 DDIS do filtra paliwa np. <b>MERCEDES-BENZ</b> Vito · Sprinter · klasa A (typ 168) · klasa C (typ 202) · klasa E (typ 210)			
2169-86	24	97	100323



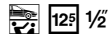
# Narzędzia specjalne

Układ smarowania



## 2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju Purflux
- 12,5 = 1/2" lub czop sześciokątny  $\varnothing$  24 mm
- s **Profil rowkowy 76 mm (6 rowków)**
- Bezpieczna, nieprzewodząca powłoka chroniąca przed zwarcieniem: w niektórych samochodach **RENAULT**, np. z silnikiem K9K filtr oleju znajduje się bardzo blisko alternatora lub rozrusznika
- Zwracający uwagę kolor powłoki zmniejsza niebezpieczeństwo ewentualnego zapomnienia narzędzia w komorze silnika po wykonaniu pracy
- Np. do pojazdów **AUDI · CITROËN · DACIA · FIAT · FORD · MERCEDES-BENZ · NISSAN · PEUGEOT · RENAULT · HONDA · OPEL · SUZUKI · VW · SEAT · ŠKODA**



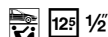
HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
2169-76 B	24	85	230259

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowanie obudowy filtra oleju
- Możliwe dociągnięcie połączenia śrubowego żądanym momentem obrotowym
- Napęd 12,5 = 1/2"
- Profil 15-kątny s 74 mm**
- Obsługa **filtrów oleju** w modelach **FORD** np. silnikach EcoBoost m.in. B-Max · C-Max 2 · Fiesta 5-6-7 · Focus 2-3 · Fusion · Galaxy · Mondeo 4-5 · Tourneo · Transit, Ka+ · Kuga 2 · S-Max
- MAZDA** 2 (DL, DJ) 1,5D · 3 (BK, BL) 2,0 (BM, BN) 1,5D-2,2D (BP) 1,8D · 5 (CW) 1,8-2,0 · 6 (GG) 1,8-2,0 (GY, GH) 1,8-2,0-2,5 (GJ, GL) 2,2D · CX-3 (DK) 1,5D-1,8D · CX-5 (KE, GH, KF) 2,2D · CX-7 (ER) 2,3D-2,5D · MX-5 (NC) 1,8-2,0

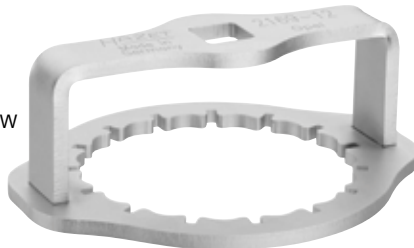


HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169-8 A	105	232956

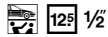
**Made in Germany**



- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowanie obudowy filtra oleju
- Możliwe dociągnięcie połączenia śrubowego żądanym momentem obrotowym
- Napęd 12,5 = 1/2"
- 15 rowków s 74,7 mm**
- Obsługa **filtrów oleju** **OPEL** modele Astra K · Insignia B z silnikami wysokoprężnymi 1,5 F15DVC · F15DVH o mocy 77 kW / 90K kW

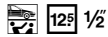


## 2169 Klucz do demontażu filtrów oleju



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169-12	107	241798

**Made in Germany**

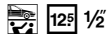


- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowanie obudowy filtra oleju
- Możliwe dociągnięcie połączenia śrubowego żądanym momentem obrotowym
- Napęd 12,5 = 1/2"
- Profil 14-kątny s 80 mm**
- Obsługa **filtrów oleju** **HYUNDAI** i30 · Tucson **KIA** Ceéd · Sportage · Soul · Stonic z silnikiem 1,6 CRDI



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169-13	107	241859

**Made in Germany**

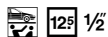


- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowanie obudowy filtra oleju
- Możliwe dociągnięcie połączenia śrubowego żądanym momentem obrotowym
- Napęd 12,5 = 1/2"
- Profil 14-kątny s 72 mm**
- Obsługa **filtrów oleju** **FORD** 1,0 I / 1,1 I i 2,0 I z silnikami EcoBoost B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Fiesta · Active · Focus · Grand C-Max · Grand Tourneo · Connect · Mondeo · S-Max · Galaxy · Tourneo Connect · Tourneo Courier · Transit Connect · Transit Courier



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169-14	104	244195

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowanie obudowy filtra oleju
- Możliwe dociągnięcie połączenia śrubowego żądanym momentem obrotowym
- Napęd 12,5 = 1/2"
- Profil 8-kątny s 74,5 mm**
- Obsługa **filtrów oleju i obudów filtrów oleju**, specjalnie do pojazdów **FIAT** 500 · 500C · Panda · Bravo · **LANCIA** Ypsilon · **ALFA ROMEO** 147 i silników 1,0 mild hybrid 1,2 I, 1,9 D Multijet · 1,9 JTD



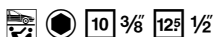
HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2169-15	105	247066



### 2169 Zestaw kluczy do filtrów oleju

**Made in Germany**

• Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego



- Szybka obsługa, bezpieczne, profesjonalne i czyste wykonanie prac
- Moment obrotowy zalecany przez producenta samochodu można pewnie osiągnąć np. przy użyciu kluczy dynamometrycznych HAZET 6110-1 CT (10 = 3/8") i HAZET 6121-1 CT (12,5 = 1/2")
- **Uwaga:** przestrzegać podanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Zestaw kluczy do filtrów oleju, zawartość:  
2169 · 2169-1 · 2169-6  
2169-36 · 2169-76 · 2169-86



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2169/6	6	120628

### 2170 Klucz taśmowy uniwersalny

**Made in Germany**

- W szczególności do filtrów oleju, prądnic i innych okrągłych połączeń śrubowych
- Taśma tkana z bawełny, powlekana gumą, wysokość 19,5 mm
- Antypoślizgowa
- Powierzchnia: chromowana



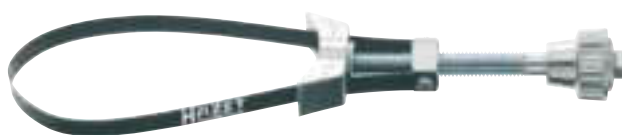
HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2170	80-180	013371

### 2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

• Możliwość regulacji poprzez głowicę obrotową lub 6-kąt 13 mm



- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju także w ograniczonych przestrzeniach
- Taśma stalowa (12x1 mm), wymienna



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-5	65-105	013449
2171-6	105-145	013456

### 2171 Klucz łańcuchowy do filtrów oleju

**Made in Germany**

• Otwarcie klucza łańcuchowego do filtra oleju umożliwia zastosowanie również w miejscach, w których rodzaj konstrukcji powoduje, że są trudno osiągalne



- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i wkładów w osuszaczu powietrza



YouTube Clip

HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8LG	50-150	203703

**Made in Germany**

• Obsługa również w warunkach ograniczonej przestrzeni

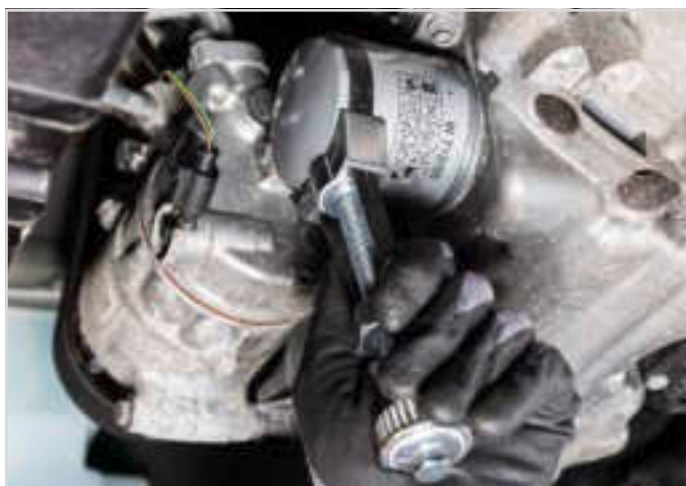


- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i innych wkładów w samochodach osobowych i pojazdach użytkowych
- Z łańcuchem napinającym



YouTube Clip

HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8	50-150	013463







# Narzędzia specjalne

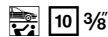
Układ smarowania



## 2172 Klucz do demontażu filtrów oleju

**Made in Germany**

- Do trudno dostępnych filtrów
- Działanie lewo- i prawoskrętne
- Uniwersalne zastosowanie
- Napęd 10 = 3/8" lub  19 mm
- Wersja kuta
- Powierzchnia: ocynkowana

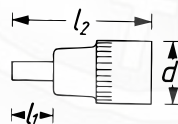


HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2172	65-115	013470

## 2527-5 Klucz nasadowy trzpieniowy z główką kulową 3/8"

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Połączenia śrubowe przy misce olejowej (s 5 mm) w samochodach marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2527-5	5	200	227	016303

## 2528 Klucz nasadowo-przegubowy do misek olejowych 3/8"

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe miski oleju (s 10 mm)
- Z kołkiem obrotowym
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-10	10	250	016327

## 2567 Klucz nasadowy trzpieniowy do układu smarowania 1/2"

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Wymiana oleju w skrzyni biegów (śruba XZN z prowadzeniem czopowym)
- AUDI A2 · A3 · A4 · A6 · TT,
- VW Passat B5 · Golf 4 · LT · T4 · T5
- ŠKODA Fabia · Octavia · Superb
- PORSCHE Boxster z manualną skrzynią biegów
- FORD Galaxy 1,9 TDi z 6-biegową skrzynią biegów
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2567-16	22	60	016419

## 2528 Bit specjalny śruba spustowa oleju VAG

**Made in Germany**

- Demontaż i montaż tworzywowej śruby spustowej oleju ze specjalnym profilem do tworzywowych misek olejowych
- Demontaż i montaż korków z tworzywa sztucznego w pokrywie obudowy wałków rozrządu silników 1,6 · 2,0 TDI



- AUDI SEAT ŠKODA VW rok prod. 2013 → z silnikami benzynowymi 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 I TFSI
- AUDI A1 · A3 · A4 · A5 · Q5
- VW Golf 7
- SEAT León · itp. z silnikami wysokoprężnymi 1,6 i 2,0 I



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-1	35	201372

## 2760 Klucz do układu smarowania

**Made in Germany**

- Do korka wlewu oleju przy przekładni M8
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2760	14x17	237	017638
2760-2	13x14	287	017652



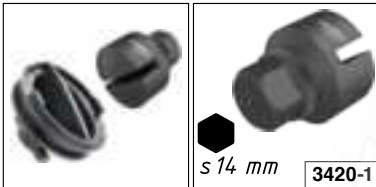
### 3420 Klucz nasadowy do śruby spustowej oleju specjalnego zastosowania z tworzywa sztucznego w samochodach FORD

**Made in Germany**

- Dokładnie dopasowane do śruby spustowej oleju z tworzywa sztucznego
- Pozwala unikać uszkodzeń spowodowanych np. użyciem nieprawidłowego narzędzia do odkręcania

• Zastosowanie: Obsługa śruby spustowej oleju z tworzywa sztucznego w pojazdach **CITROËN · FORD · OPEL VAUXHALL · PEUGEOT · TOYOTA**  
Na przykład do pojazdów

- **CITROËN** C4 · C5 · Spacetourer · Jumpy · DS4 · DS5 z silnikiem 2,0 Blue HDi rok prod. 09/2013 →
- **FORD** Mondeo · S-Max · Kuga · Galaxy · Focus · C-Max z silnikiem 2,0 TDCi rok prod. 09/2014 →
- **FORD (USA)** Edge z silnikiem 2,0 TDCi rok prod. 08/2015 →
- **FORD (Australia)** Kuga · Escape · Mondeo z silnikiem 2,0 TDCi rok prod. 09/2014 →
- **OPEL** Grandland X 2,0 D rok prod. 11/2017 →
- **VAUXHALL** Grandland X 2,0 D rok prod. 10/2017 →
- **PEUGEOT** 308 · 508 · 3008 · 5008 · Expert · Traveller z silnikiem 2,0 Blue HDi rok prod. 11/2013 →
- **TOYOTA** Proace Verso · bus · ze skrzynią zamkniętą · ze skrzynią otwartą z silnikiem 2,0 D rok prod. 02/2016 →



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
3420-1	32	224159

### 3702 Klucz nasadowy trzpieniowy do układu smarowania 1/2"

**Made in Germany**

- Do obsługi korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, skrzyni biegów i mechanizmie różnicowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
3702	36	018918
3702-1	10	018925

### 3702 Klucz nasadowy trzpieniowy do układu smarowania 1/2"

**Made in Germany**

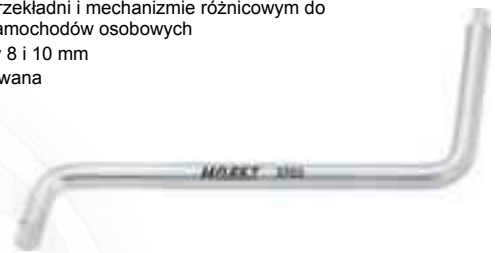
- 4-kąt wewnętrzny 8 mm
- Np. do pojazdów **MERCEDES-BENZ** typ 415 (Citan) · typ 177 (klasa A) · typ 247 (klasa B) z silnikiem OM 208

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3702	8	36	018918
3702-1	10	36	018925

### 3703 Klucz do układu smarowania

**Made in Germany**

- Do korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, przekładni i mechanizmie różnicowym do różnych francuskich samochodów osobowych
- Czworokąt zewnętrzny 8 i 10 mm
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3703	8x10	233	018932

### 4618 Klucz do układu smarowania

**Made in Germany**

- Do korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, przekładni i mechanizmie różnicowym, np. w samochodach marki **FORD**
- Z różnymi czworokątami 8,7 · 9,5 · 10,5 · 11,5 · 13 · 6,8 · 15,2 · 16,5 · 19,7
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4618	218	021994







# Narzędzia specjalne

## Układ smarowania



### 198-10 Lejek do napełniania oleju silnikowego

**Made in Germany**

• Adapter wymienny z aluminium

- Łatwy montaż na silniku pojazdu
- Zapewnia powolne, kontrolowane wlewanie oleju silnikowego, wymagane przy pewnych silnikach – oszczędność czasu: podczas spływania oleju można się zająć innymi pracami
- Wymienne adaptory z aluminium do wielu popularnych modeli pojazdów
- Elastyczne zastosowanie dzięki systemowi wtykowemu
- Z opcjonalnym łącznikiem kątowym 198-12 również do obsługi trudno dostępnych otworów wlewowych oleju
- Specjalny lejek z wytrzymałego tworzywa sztucznego



198-10



198-12



198-13



198-16



198-17



198-18



198-19

HAZET No.



EAN-No. 4000896+

Do pojazdów koncernu **VW** zbudowanych na platformie MQB

• Nieodzowny przy króćcach wlewu oleju o mniejszych średnicach

• **AUDI** A3 (8V) · **VW** Golf 7 · **SEAT** León (5F) · **ŠKODA** Octavia 3

• Zestaw 2-częściowy, zawartość, lejek specjalny 198-9 · adapter wlewu oleju 198-7

• **Made in Germany**

198-9/2                    1                    2                    186396

• Zamek bagnetowy, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach

**AUDI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA** · **MERCEDES-BENZ** itd.

• Zestaw 2-częściowy, zawartość, lejek specjalny 198-9 · adapter wlewu oleju 198-10

• **Made in Germany**

198-10/2                    1                    2                    187218

• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w pojazdach koncernu **VW** z platformą MQB

**AUDI** A3 (8V)

**VW** Golf 7

**SEAT** León (5F)

**ŠKODA** Octavia 3

• **Made in Germany**

198-7                    -                    -                    187256

• **Specjalny lejek** z wytrzymałego tworzywa sztucznego

• Możliwe połączenie z adapterami wlewu oleju (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19)

a także w połączeniu z kątowym elementem połączeniowym 198-12 (adapter i kątowy element połączeniowy dostępne opcjonalnie)

• **Made in Germany**

198-9                    1                    -                    187249

• **Adapter z zamknięciem bagnetowym** do lejka do wlewania oleju silnikowego 198-9, uniwersalne zastosowanie m.in. w pojazdach marki **AUDI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA** · **MERCEDES-BENZ** · **BMW** itd.

• **Made in Germany**

198-10                    -                    -                    187263

### 198-10 Lejek do napełniania oleju silnikowego

HAZET No.



EAN-No. 4000896+

• **Złącze kątowe** do trudno dostępnych otworów napełniania olejem

• **Made in Germany**

198-12                    -                    -                    206766

• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w silnikach:

**OPEL** · **RENAULT**: G9Q-T-U

**NISSAN** · **OPEL** · **FIAT** · **RENAULT**: R9M

**MERCEDES-BENZ**: klasa C typ 205, GLC typ 253 z OM 626, Vito typ 447 z OM 622

**DACIA**: H5F · K7M · K4M · D4F · K7J · K4M · H4B · D4F

• **Made in Germany**

198-13                    -                    -                    206773

• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w pojazdach **MERCEDES-BENZ** silnik

M270: klasa A typ 176 · klasa B typ 246

M271: klasa C typ 203, 209, 204 · klasa E typ 211, 212,

207 · SLK typ 171,172 · Sprinter typ 906

• **Made in Germany**

198-16                    -                    -                    206803

• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w pojazdach **MERCEDES-BENZ** silnik

OM 654: klasa A, typ 177 · klasa B, typ 247 · klasa C, typ 205 · klasa E, typ 213 · klasa V, typ 447

M 282: klasa A, typ 177 · klasa B, typ 247

• **Made in Germany**

198-17                    -                    -                    206827

• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w pojazdach **MERCEDES-BENZ** silnik

OM 607: typ: 415 Citan, 176 klasa A, 246 klasa B,

117 CLA, X156 GLA · **RENAULT** silnik K9K

• **Made in Germany**

198-18                    -                    -                    219179

• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w silnikach 1,5 TSI koncernu VW

**AUDI** A1 rok prod. 11/2018 → · A3 rok prod. 05/2017 → ·

Q2 rok prod. 11/2018 → · Q3 rok prod. 09/2018 →

**SEAT** Arona rok prod. 11/2017 → · Ibiza rok prod. 08/2017 → · León 3 rok prod. 09/2018 → · Tarraco rok prod. 10/2018 → · Ateca rok prod. 10/2018 →

**ŠKODA** Karoq 07/2017 → · Octavia 3 rok prod. 08/2017 → · Suberq 3 rok prod. 10/2018 →

**VW** Arteon rok prod. 11/2018 → · Golf 7 rok prod. 03/2017 → ·

Golf Sportsvan 10/2017 → · Polo 6 rok prod. 09/2017 → · T-Roc rok prod. 11/2017 → · Passat B8 rok prod. 10/2018 → · Touran 2 rok prod. 10/2018 →

• **Made in Germany**

198-19                    -                    -                    226993







### Obsługa układu hamulcowego

#### 163 Uniwersalny zestaw do hamulców



1/3				
-----	--	--	--	--



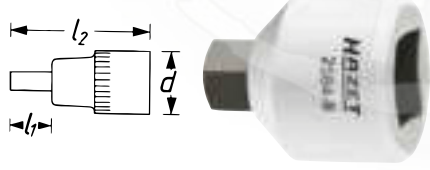
- 751KHS-3
- 751KHS-4
- 748LGB
- 748LGB-3 • 748LGB-4
- 810U-PH • PH 3
- 8801K •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$  7
- 986 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{1}{2}$  9
- 986LG •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{1}{2}$  9 • 11
- 2584-8 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$  8
- 2784 •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$  7
- 2901G •  $\odot$  •  $\square$   $\frac{3}{8}$  7
- 4968-2
- 4968-6

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342x172	14	224197

#### 2584-8 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/8"

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa połączeń śrubowych w hamulcu tarczowym (s 8 mm) osi tylnej w samochodach marki **AUDI TT** rok prod. 2007 →, **A4** rok prod. 2001 →, **A6** rok prod. 2005 →, **A8** rok prod. 2003 →
- Do kontrolowanego dociągania śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z napędem 10 =  $\frac{3}{8}$ ", np. HAZET 6110-1 CT
- Ze stałym grotem (s 8 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym

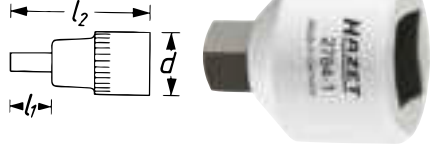


HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	149438

#### 2784 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/8"

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa sworzni ustalających s 7 mm na tylnych zaciskach w hamulcach tarczowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C)
- Do kontrolowanego dociągania śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z napędem 10 =  $\frac{3}{8}$ ", np. HAZET 6110-1 CT
- Ze stałym grotem (s 7 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
2784-1	7	6,6	24	148530

#### 2901 G Nasadka przegubowa do zacisków hamulca tarczowego 3/8"

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe zacisku hamulcowego z tyłu (s 7 mm) w **BMW** serii 3 • 5 i 8 • **VW Golf** 7 rok prod. 2013 → • **AUDI A3** rok prod. 2013 → • **ŠKODA Octavia** rok prod. 2013 → oraz **OPEL**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2901 G-7	7	50	051816

#### Tabela przyporządkowania kluczy do odpowietrzania układu hamulcowego nr HAZET 4968

	S mm				
BMW	7				
CITROËN		8	9		
DAIHATSU		8			
FIAT	7	8			
FORD	7	8	9	10	11
HONDA		8		10	
MAZDA		8			
MERCEDES-BENZ			9		11
MITSUBISHI				10	11
NISSAN				10	11
OPEL			9		
PEUGEOT	7	8	9	10	11
RENAULT	7	8	9		11

#### 4968 Klucze do odpowietrzania układu hamulcowego – zestaw

**Made in Germany**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968 • $\odot$		
7 • 8 • 9 • 10 • 11		
4968/5	5	086535



# Narzędzia specjalne

Obsługa układu hamulcowego



## 4968 Klucz do odpowietrzania układu hamulcowego

**Made in Germany**

- Sześciokąt z obu stron, takie same rozwarości klucza



- Zastosowanie: Odpowietrzanie hamulców bez demontażu kół do wymiany cylinderek hamulcowych, cylindrów hamulca głównego oraz przyłączy przewodów
- Wygięty i załamany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4968- 7	7	190	085705
4968- 8	8	208	085699
4968- 9	9	208	085682
4968-10	10	236	085712
4968-11	11	236	085729

## 4963 Narzędzie do hamulców

**Made in Germany**

- Część dociskowo-obrotowa powlekana w przedniej części powłoką z węglików spiekanych



- Zastosowanie: Demontaż i montaż talerzyka sprężyny i sprężyny mocowania okładziny hamulcowej hamulca bębnowego
- Np. w samochodach VW · SEAT · ŠKODA · OPEL i RENAULT z hamulcem bębnowym z tyłu
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4963-1	237	050383

## 4964 Narzędzie do montażu sprężyny naciągowej

**Made in Germany**

- Hak cięgłowy z uchwytem teowym



- Zastosowanie: Demontaż i montaż sprężyn naciągowych szczęk hamulców ręcznych (hamulce tarczowe z tyłu)
- Np. w pojazdach osobowych MERCEDES-BENZ oraz Sprinter VW Crafter rok prod. 2006 → 2016 oraz LT 1996 → 2006
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4964-1	162	055708

## 2191 Zestaw narzędzi do formowania kołnierzy na końcach przewodów

**Made in Germany**

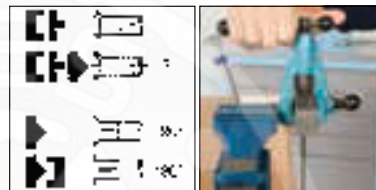


- Do rur metalowych i przewodów o grubości ścianki od 0,7 mm do 1,0 mm
- średnica przewodów: 4,75–10 mm

- Zastosowanie: Formowanie kołnierzy otwartych (F) lub podwójnych (E) zgodnie z wymogami DIN 74234, do kołnierzy prostych 90° i 180°
- Do kołnierzy na rurach ciągnionych i zwijanych
- Wymienna szczeka mocująca z zawiasem

**Uwaga: do przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego należy użyć zestawu HAZET 2193/4 K**

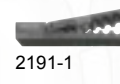
- Żeliwo specjalne
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



2181 N-1



2191



2191-1



2191-2



2191-3



2191

2191-4 · 2191-5  
2191-6 · 2191-8  
2191-9 · 2191-10



2191-90

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	Waga	EAN-No. 4000896+
2191/12K	290x173x50	12	013890

## 2191 Przyrząd podstawowy

**Made in Germany**

- Mocowanie szczęki mocującej 2191-1



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2191	4,75–10	013784

## 2191 Szczeka mocująca

**Made in Germany**

- Mocowanie w przyrządzie podstawowym 2191
- Do kołnierzy „E”, „F”, 90° i 180°
- od 4,75 do 10 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791



### 2191 Frez rurowy

**Made in Germany**

• Do rur o zewn.  $\varnothing$  4–32 mm

• Zastosowanie: Do usuwania zadziorów rur



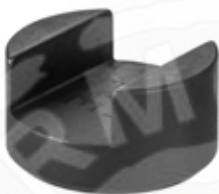
HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2191-2	4–32	013814

### 2191 Element ustalający

**Made in Germany**

• Do kołnierzy „E”, „F”, 90° i 180°

• Od 4,75 do 10 mm



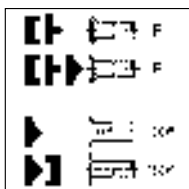
HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2191-3	4,75–10	013821

### 2191 Element dociskowy

**Made in Germany**

• Do kołnierzy „E” i „F”

• Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2191- 4	4,75	013838
2191- 5	5	013845
2191- 6	6	013852
2191- 8	8	013869
2191- 9	9	013876
2191-10	10	013807

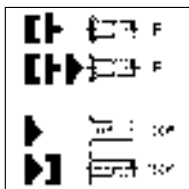
### 2191 Element dociskowy

**Made in Germany**

• Do kołnierzy E i 90°, 180°

4,75 do 10 mm

• Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	$\varnothing$ mm	mm	EAN-No. 4000896+
2191-90	4,75–10	( $\frac{3}{16}$ "– $\frac{3}{8}$ ")	013883

### 2193 Zestaw narzędzi do formowania przewodów hamulcowych

**Made in Germany**

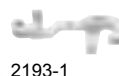
• Zastosowanie: Specjalnie do wywinięcia obrzeża typu F przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  4,75 mm

• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)

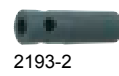
• 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



2181 N-1



2193-1



2193-2



2193A

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2193/4 K	290x173x50	4	014088

### 2193 Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych

**Made in Germany**

• Specjalnie do wywinięcia obrzeża typu F przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  4,75 mm

• Lekkie i poręczne

• Zarówno do mocowania w imadle, jak i do użycia ręcznego przy pracach pod pojazdem



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2193 A	4,75	142538

### 2193 Element dociskowy zapasowy

**Made in Germany**

• Element dociskowy zapasowy z kołkiem napinającym do narzędzia do formowania przewodów hamulcowych 2193 A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2193/02	014071

### 2193 Narzędzie do zginania

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Zginanie przewodów hamulcowych  $\varnothing$  4,75 mm



HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
2193-1	4,75	014057





# Narzędzia specjalne

Obsługa układu hamulcowego



## 2193 Frez rurowy

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Usuwanie zadziorów z powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej rur



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2193-2	4,75	014064

## 4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

**Made in Germany**

• Wersja wąska

- Zastosowanie: Usuwanie uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

## 4968 Szczotka miedziana do zacisków hamulca tarczowego

**Made in Germany**

• Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie miedzianej

- Zastosowanie: Czyszczenie aluminiowych zacisków w hamulcu tarczowym
- Wersja wąska do wąskich przestrzeni przy zaciskach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

## 4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

**Made in Germany**

• Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkorozyjnej na tłoczkach hamulcowych

- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego, zanieczyszczeń i rdzy z zacisku hamulca
- Szerokość 12 mm
- Płaski skrobak po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



Video



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

## 4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

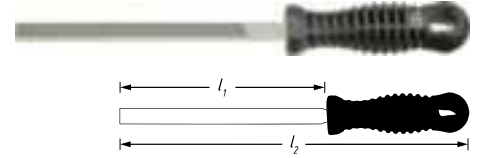
**Made in Germany**

• Bardzo wąskie wykonanie (szerokość 10 mm), szczególnie nadające się do japońskich samochodów

- Zastosowanie: Usuwanie uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego, zanieczyszczeń i rdzy z zacisku w hamulcu tarczowym
- Płaski skrobak po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń



Video



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

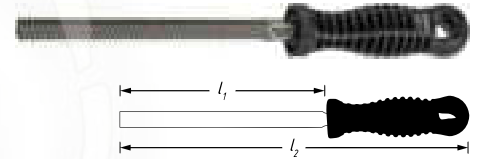
**Made in Germany**

• Wersja bardzo wąska

- Zastosowanie: Usuwanie uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego, zanieczyszczeń i rdzy z zacisku w hamulcu tarczowym
- Czworokątny pilnik do zacisków hamulca tarczowego
- Długa żywotność
- 10 x 10 mm
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



Video



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

## 4968 Skrobak do przewodów hamulcowych

**Made in Germany**

• Wygięta wersja pozwala pracować także w trudno dostępnych miejscach

- Zastosowanie: Usuwanie brudu, środka do zabezpieczania podwozi i rdzy z przewodów hamulcowych oraz wykrywanie ukrytych ognisk korozji
- Do kontroli stanu przewodu hamulcowego w ramach przeglądu rejestracyjnego
- Narzędzie można użytkować, ciągnąc je albo pchając
- Wymienne ostrze
- Do przewodów hamulcowych Ø 4,75 mm
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-12	245	219964
4968-012	-	229871

## 2582 Dźwignia nastawcza do hamulców

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Ustawianie szczęk hamulcowych hamulców bębnowych z ustawieniem mimośrodowym
- Ustawianie hamulca ręcznego z ustawieniem mimośrodowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027



### 2730 Narzędzie do sprężyny wspornikowej szczęk hamulca ręcznego

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa sprężyn wspornikowych szczęk hamulców ręcznych (hamulce tarczowe z tyłu)
- Np. w pojazdach osobowych **MERCEDES-BENZ** oraz Sprinter **VW LT** rok prod. 1996 → 2006 · Crafter rok prod. 2006 → 2016
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730	142	017423

**Made in Germany**

### Narzędzie przystosowane do pracy w bardzo ograniczonych przestrzeniach

- Zastosowanie: Obsługa sprężyn wspornikowych szczęk hamulca ręcznego (tylny hamulec tarczowy)
- MERCEDES-BENZ** klasa V (Vito / Vitano) typ 638 rok prod. 1996 → 2003 · 639 rok prod. 2003 → 2014 · 447 rok prod. 2014 →
- Narzędzie umożliwia bezproblemowe dotarcie do sprężyn wspornikowych znajdujących się z boku za piastą, ponieważ w wyżej wymienionych typach samochodów obsługa przez otwór w piaście koła nie jest możliwa
- Uchwyt T powlekany zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730-1	155	218400

### 4954 Tester płynu hamulcowego

- Mobilność** (do zastosowania w dowolnym miejscu) – po podłączeniu do akumulatora zastępuje stację stałą  
Napięcie robocze 12 V
- Urządzenie do sprawdzania temperatury wrzenia** – wyższa dokładność pomiaru niż w przypadku innych metod
- Oszczędność czasu** – w większości pojazdów płyn może pozostać w zbiorniku
- Bezpieczny i nieszkodliwy dla środowiska**, ponieważ nie ma wycieków płynu
- Uznany przez producentów pojazdów
- Spełnia także wymogi TÜV Austria
- Do płynów hamulcowych **DOT 3 · DOT 4 · DOT 4+ · DOT 5 · DOT 5+**
- Łatwe użytkowanie** – jeden przycisk obsługi
- Nie jest konieczny wybór płynu hamulcowego
- Ostrzeżenie przy zbyt niskim napięciu roboczym
- Długość kabla: 2,2 m
- Test w °C i °F** – zakres temperatur: 320°C / 608°F  
Dokładność ±10°C
- Szybka diagnoza** – czas trwania pomiaru około 30 sekund
- Pojemnik testowy, strzykawka i instrukcja użytkowania w zakresie dostawy
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4954-2	229628

### 4956 Suwmiarka do tarcz hamulcowych

**Made in Germany**

- Baryłkowane powierzchnie pomiarowe**

- Zastosowanie: **Kontrola grubości tarcz hamulcowych** (stopnia zużycia tarczy)  
– Przestrzegać danych producenta pojazdu –
- Śruba ustalająca i noniusz wleczony (noniusz 1/10)
- W skórzanym futerale
- Do samochodów osobowych i motocykli
- Zakres pomiaru: 60 mm
- Długość szczęki suwmiarki: 75 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-1	073160

### 4956 Miernik grubości tarcz hamulcowych

- Przeprowadzenie pomiaru możliwe bez demontażu kół**

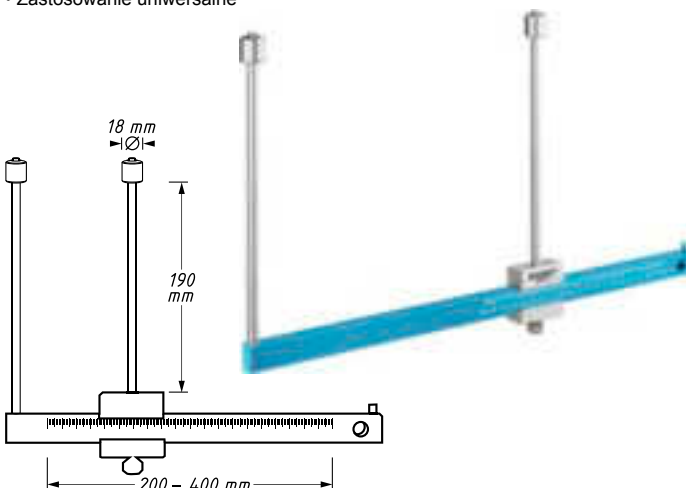
- Łatwy pomiar na pojeździe w ramach bezpośredniego przyjęcia w obecności klienta
- Zakres pomiaru: 0 – 60 mm (nadaje się także do stosowania w pojazdach użytkowych)
- Łatwa obsługa
- Wskazówka:** Informacje dotyczące granic zużycia – należy uwzględnić dane producentów pojazdów



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4956-3	395	219032

### 4956 Suwmiarka do tarcz hamulcowych

- Zastosowanie: Łatwe, szybkie **wyznaczenie średnicy tarczy hamulcowej** przez otwory w obręczy koła bez demontażu kół
- Zakres pomiaru 200–400 mm
- Zastosowanie uniwersalne





# Narzędzia specjalne

Obsługa układu hamulcowego



## 4956 Suwmiarka do tarcz hamulcowych



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4956-4	222339

## 4968 Zestaw narzędzi do kontroli hamulców

### • Śruba mikrometryczna do precyzyjnego ustalania grubości tarcz hamulcowych

- Zastosowanie: Kontrola bicia bocznego tarczy hamulcowej
- Precyzyjny czujnik zegarowy mały do kontroli bicia bocznego
- Ramię przegubowe ze stopką magnetyczną jako element zawieszenia lub do precyzyjnego pozycjonowania czujnika zegarowego na pojeździe
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



2155 N-25



2155-60



2155-65

<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4968/3	149179

## 4968 Uniwersalny zestaw do hamulców

### • Bezpośredni dostęp do wszystkich istotnych narzędzi

- Zastosowanie: Demontaż/montaż hamulców, jak również do profesjonalnego czyszczenia hamulców
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



## 4968 Uniwersalny zestaw do hamulców

	810U-PH • PH3	986LG • 9 • 11	2901G • 7
	8801K • 7	2584-8 • 8	4968-2
	986 • 9	2784 • 7	4968-6

<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4968/14 A	221158

## 4969 Zestaw pneumatyczny do odpowietrzania hamulców

### • Urządzenie do odpowietrzania hamulców do zbierania płynu hamulcowego z cylindrów hamulca koła/zacisków w hamulcach tarczowych

- Nadaje się także do układów ABS (Uwaga: **Przestrzegać zaleceń producenta**)
- Wbudowany system Venturiego generuje za pomocą sprężonego powietrza podciśnienie służące do odpowietrzania układu hamulcowego.
- Wrz z uniwersalną złączką gumową do wszystkich pojazdów
- Przezroczysty przewód węzowy do odpowietrzania hamulców umożliwiającą kontrolę wizualną czynności roboczej
- Zużycie powietrza 180 l/min, ciśnienie robocze od 6 do 8 bar
- Wrz z szybkozłączem, średnica nominalna 7,2
- Zawartość:
  - 1 urządzenie do odpowietrzania hamulców (pojemność zbiornika 0,75 l)
  - 1 zbiornik uzupełniający z króćcem stałym
  - 1 zbiornik z króćcem nastawnym (pojemność każdego ze zbiorników 1 l)



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4969-1/3	149445

## 4968 Zestaw haków

- Zastosowanie: Bezpieczne **zawieszanie zdemontowanych części**, np. zacisku w hamulcu tarczowym, zapobiega uszkodzeniom przewodów hamulcowych, przewodów elektrycznych itp.
- Zastosowanie uniwersalne
- Ø haka narzędziowego: 7 mm
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



<b>HAZET</b> No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968/2 H	190	221820





**Zastosowanie produktu**  
**Zestawy do rozpięcia tłoczków hamulcowych**  
 hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania  
 → Zestawy do rozpięcia tłoczków hamulcowych  
 ◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

### 4970 Zestaw do rozpięcia tłoczków hamulcowych

- Made in Germany**
- Możliwość obrotu w prawą i w lewą stronę dzięki łożysku wzdluznemu
- Zastosowanie: **Rozpięcie tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z ustalaczem hamulca ręcznego lub bez**
- Łożysko wzdluzne zapobiega uszkodzeniu osłony elastycznej przeciwkursorowej
- Dodatkowy czop sześciokątny s 13 mm umożliwia wygodne stosowanie kluczy do końcówek narzędziowych, jak np. grzechotka
- Narzędzie uniwersalne – pasuje do wszystkich popularnych typów pojazdów  
Przyporządkowanie: www.hazet.de → Anwendungs-Berater → Bremskolben Rücksetz-Sets (strona w języku niemieckim)
- Obsługa (obracanie) tłoczków hamulcowych następuje za pośrednictwem czopu sześciokątnego, który znajduje się bezpośrednio na danym adapterze. Takie rozwiązanie pozwala na optymalne przeniesienie siły.
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



YouTube Clip



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
• Zestaw narzędzi do cofania tłoczków hamulcowych, zawartość: 4970-1 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9		
<b>4970/6</b>	<b>6</b>	<b>088867</b>
• Zestaw narzędzi do cofania tłoczków hamulcowych, zawartość: 4970-1 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12		
<b>4970/9</b>	<b>9</b>	<b>157464</b>

### 4970 Przyrząd podstawowy

- Made in Germany**
- Zastosowanie: **Rozpięcie tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z ustalaczem hamulca ręcznego lub bez**
- Przyrząd podstawowy**
- Łożysko wzdluzne zapobiega uszkodzeniu osłony elastycznej przeciwkursorowej
- Dodatkowy czop sześciokątny s 13 mm umożliwia wygodne stosowanie kluczy do końcówek narzędziowych, jak np. grzechotka



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>4970-1</b>	<b>088874</b>

### 4970 Pneumatyczny zestaw do cofania tłoczków hamulcowych

- Uniwersalne zastosowanie dzięki 3-częściowemu zestawowi adapterów. Optymalizacja urządzenia podstawowego HAZET 4970 P-1**
- Zastosowanie: **Rozpięcie tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z ustalaczem hamulca ręcznego lub bez**
- Do tłoczków hamulcowych obracających się w prawo i w lewo
- Największe możliwe cofnięcie tłoczyska do obudowy – obsługa także przy bardzo daleko wysuniętych tłoczkach hamulcowych
- Do najmniejszych zacisków w hamulcu tarczowym **MINI · BMW** serii 1 do **BMW X7** (aktualnie największy zacisk w hamulcu tarczowym)
- Pneumatyczne wspomaganie w połączeniu z wychylnym drążkiem obrotowym pozwala na proste i szybkie cofnięcie tłoczków bez użycia siły
- Możliwe jednoczesne dociskanie i obracanie jak również tylko dociskanie tłoczka hamulcowego do hamulca tarczowego po wymianie okładzin hamulcowych
- Znajdujący się w zestawie komplet adapterów **4970 P-02/3** daje możliwość elastycznego mocowania dostępnych na rynku płyt naciskowych innych producentów np.:
  - Adapter z gniazdem sześciokątnym s 13 mm do płyt naciskowych HAZET z grupy produktów 4970
  - Adapter z trzpieniem czworokątnym 10 mm ( $\frac{3}{8}$ ") do łączenia specjalnych adapterów OEM  
np. wszystkie aktualne adaptery **MINI i BMW · SW-Stahl**
  - Adapter dwuczopowy m.in. do VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools · BGS · Kunzer
- W walizce z wkładką z miękkiej pianki z miejscem na inne adaptery
- W zestawie instrukcja obsługi



12.91(6) 9000-010



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
<b>4970 P-1/4</b>	<b>4</b>	<b>232970</b>
<b>Zestaw adapterów</b>		
• Do podłączania płyt naciskowych różnych producentów do urządzenia podstawowego HAZET 4970 P-1:		
• Adapter z gniazdem sześciokątnym s 13 mm do płyt naciskowych HAZET z grupy produktów 4970		
• Adapter z trzpieniem czworokątnym 10 mm ( $\frac{3}{8}$ ") do łączenia specjalnych adapterów OEM np. wszystkie aktualne adaptery <b>MINI i BMW</b> · zaciski w hamulcu tarczowym BMW serii 1 do X7 (aktualnie największe zaciski)		
• Adapter dwuczopowy m.in. do VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools BGS · Kunzer		
<b>4970 P-02/3</b>	<b>3</b>	<b>234929</b>
<b>Zestaw płyt naciskowych</b>		
• Uniwersalne zastosowanie do wielu pojazdów		
• W połączeniu np. z zestawem do cofania tłoczków hamulcowych 4970 P-1/4 i 4970-1		
• Należy stosować się do informacji producenta i uwzględnić wersję zacisku hamulcowego		
• <b>Płyta naciskowa 4970-5</b> z 2 czopami do: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>AUDI</b> · A4 · rok prod. 2007 → 2015</li> <li>– <b>CITROËN</b> · Berlingo 5 · rok prod. 2008 → 2018</li> <li>– <b>FIAT</b> · Bravo · rok prod. 2007 → 2014</li> <li>– <b>FORD</b> · Kuga · rok prod. 2008 → 2012 · Mondeo · rok prod. 2007 → 2014 · Transit · rok prod. 2006 → 2013</li> <li>– <b>OPEL</b> · Insignia · rok prod. 2008 → 2017 · Zafira B · rok prod. 2005 → 2014</li> <li>– <b>PEUGEOT</b> · 407 · rok prod. 2004 → 2011 · 508 · rok prod. 2010 → 2018</li> <li>– <b>RENAULT</b> · Trafic · rok prod. 2001 → 2014</li> <li>– <b>SEAT</b> · Altea · rok prod. 2004 → 2015</li> <li>– <b>ŠKODA</b> · Octavia · rok prod. 2004 → 2012 · Roomster · rok prod. 2006 → 2015</li> <li>– <b>VOLKSWAGEN</b> · T5 · rok prod. 2003 → 2015 · Touran · rok prod. 2003 → 2015</li> </ul>		
• <b>Płyta naciskowa 4970-6</b> gniazdo sześciokątne 12 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>AUDI · VOLKSWAGEN</b></li> </ul>		
• <b>Płyta naciskowa 4970-7</b> z 2 czopami do: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>FIAT</b> · 500 · rok prod. 2007</li> <li>– <b>MERCEDES-BENZ</b> · Citan · rok prod. 2012</li> <li>– <b>RENAULT</b> · Kangoo · rok prod. 2008 → 2013 · Modus · rok prod. 2004 → 2012</li> </ul>		
• <b>Płyta naciskowa 4970-8</b> z 2 czopami do: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>AUDI · CITROËN · VOLKSWAGEN</b></li> </ul>		
• <b>Płyta naciskowa 4970-9</b> z 4 czopami do: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>MINI</b> · Cooper · rok prod. 2006 → 2016</li> <li>– <b>SAAB</b></li> </ul>		
<b>4970/5</b>	<b>5</b>	<b>235544</b>



# Narzędzia specjalne

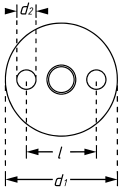
Obsługa układu hamulcowego



## 4970 Płyty naciskowe do 4970

**Made in Germany**

Zastosowanie: **Rozpieranie tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z ustalaczem hamulca ręcznego lub bez**



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
<b>• Płyta naciskowa z 2 czopami do:</b>				
– AUDI · A4 · rok prod. 2007 → 2015				
– CITROËN · Berlingo 5 · rok prod. 2008 → 2018				
– FIAT · Bravo · rok prod. 2007 → 2014				
– FORD · Kuga · rok prod. 2008 → 2012 · Mondeo · rok prod. 2007 → 2014 · Transit · rok prod. 2006 → 2013				
– OPEL · Insignia · rok prod. 2008 → 2017 · Zafira B · rok prod. 2005 → 2014				
– PEUGEOT · 407 · rok prod. 2004 → 2011 · 508 · rok prod. 2010 → 2018				
– RENAULT · Trafic · rok prod. 2001 → 2014				
– SEAT · Altea · rok prod. 2004 → 2015				
– ŠKODA · Octavia · rok prod. 2004 → 2012 · Roomster · rok prod. 2006 → 2015				
– VOLKSWAGEN · T5 · rok prod. 2003 → 2015 · Touran · rok prod. 2003 → 2015				
4970-5	29	35	5	052943
<b>• Płyta naciskowa gniazdo sześciokątne: 12 mm</b>				
<b>• AUDI · VOLKSWAGEN</b>				
• Należy uwzględnić wersję zacisku w hamulcu tarczowym				
4970-6	–	30	–	052950
<b>• Płyta naciskowa z 2 czopami do:</b>				
– FIAT · 500 · rok prod. 2007 →				
– MERCEDES-BENZ · Citan · rok prod. 2012 →				
– RENAULT · Kangoo · rok prod. 2008 → 2013 · Modus · rok prod. 2004 → 2012				
4970-7	24	32	6	052967
<b>• Płyta naciskowa z 2 czopami do:</b>				
– AUDI · należy uwzględnić wersję zacisku w hamulcu tarczowym				
– CITROËN · należy uwzględnić wersję zacisku w hamulcu tarczowym				
– VOLKSWAGEN				
4970-8	44	55	6	052974
<b>• Płyta naciskowa z 4 czopami do:</b>				
– MINI · Cooper · rok prod. 2006 → 2016				
– SAAB · należy uwzględnić wersję zacisku w hamulcu tarczowym				
4970-9	22	30	5	052981
<b>• Płyta naciskowa z 2 czopami do pojazdów: FORD ·</b>				
Transit · rok prod. 2006 → 2013				
4970-10	20	35	6	126019
<b>• Płyta naciskowa z 2 czopami do pojazdów marki:</b>				
FIAT · Panda · rok prod. 2003 → 2012				
4970-11	20	35	3	146581
<b>• Płyta naciskowa z 2 czopami do pojazdów marki: FORD · S-Max ·</b>				
rok prod. 2006 → 2014 · hamulec kół tylnych				
4970-12	20	40	5	149766

## 4971 Narzędzia do cofania tłoczków hamulcowych

**Made in Germany**

Szybkie i równomierne rozpieranie bez ryzyka ustawienia w położeniu skośnym

Zastosowanie: **Nieniszczące rozpieranie szczęk hamulcowych (zaciski pływające / zaciski nieruchome) w hamulcach tarczowych**

Do wszelkich typowych modeli samochodów bez zintegrowanego ustalacza hamulca ręcznego

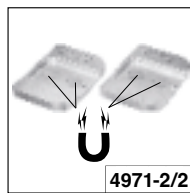
Szerokość płyty 50 mm

Zakres roboczy 15–90 mm

Unikanie uszkodzeń mankietów i tłoków

Duża dokładność oraz stabilność umożliwiają długotrwałe użytkowanie

Użytkowanie za pomocą mniejszego nakładu siły dzięki dokładnym prowadnicom



4971-2/2



## 4971 Narzędzia do cofania tłoczków hamulcowych

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4971-1	156245
<b>• Zestaw płyt adapterowych</b> · do narzędzia do rozpierania tłoczków szczęk hamulcowych 4971-1 do cofania bez uszkodzeń zacisków dwutłoczkowych w hamulcach tarczowych	
• Poszerzanie powierzchni przylegania do 100 x 72 mm	
• Łatwe mocowanie płyt adapterowych przez 2 magnesy tarczowe: $\varnothing$ 20 mm (siła utrzymania na magnes: 2 kg)	
4971-2/2	246243

## 796 Szczypce do sprężyn hamulcowych

**Made in Germany**

Zastosowanie: Zaczepianie i odczepianie sprężyn odwodzących szczęki hamulcowe przy **nitowanych okładzinach hamulcowych**

• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
796	215	031818

## 797 Szczypce do sprężyn hamulcowych

**Made in Germany**

**Zaczep ruchomy**

Zastosowanie: Do **klejonych i nitowanych okładzin hamulcowych** (hamulce bębnowe z tytu)

• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
797	317	031825

## 1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

**Długie zaokrąglone końcówki 90°**

Zastosowanie: Obsługa **głęboko osadzonych pierścieni zabezpieczających**, np. przy zaciskach w hamulcach tarczowych i przekładniach

• Szczęki zagięte pod kątem 90°

• Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)

• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-1.6	195	12–30	1,5	061457





## Uniwersalny ściągacz do sprężyn 4903

... i wszystko pasuje. Na pewno!

- Krótki czas przyzwyczajania się do użytkowania narzędzia dzięki prostej obsłudze
- Komfortowa, pewna obsługa przez jedną osobę
- Jasno określone procesy robocze
- Ergonomiczna obsługa dzięki możliwości uchylenia przyrządu o 90°
- Dozwolona obsługa maszynowa bez użycia udaru (np. wkrętarka akumulatorowa lub pneumatyczna grzechotkowa) (do 15 000 N)
- Praktycznie do każdego kształtu sprężyny lub wersji sprężyny
- Nawet elementy domontowane i dospawane nie ograniczają z zasady użycia narzędzia
- Nadaje się do prawie wszystkich kształtów płyt głowicowych
- Przyrząd podstawowy 4900-2A do wszystkich rodzajów napraw warsztatowych dzięki możliwości stacjonarnego lub mobilnego zastosowania
- Bezpieczna praca dzięki mocnemu osadzeniu sprężyny i przede wszystkim montażowi bezobciążeniowemu
- Oszczędność czasu przy kompletnym demontażu kolumny McPhersona wynosząca ok. 10 minut



### 5 kroków do sukcesu

<p><b>Mocowanie kolumny McPhersona</b></p>	<p><b>Możliwość obrotu</b></p> <p>90°</p> <p>Ustawianie w pionie, obsługa w poziomie</p>	<p><b>Optymalna wysokość pracy ok. 1,30 m</b></p>	<p><b>Obsługa</b></p> <p>wsuwanie</p> <p>Do wyboru z grzechotką zapadkową, wkrętarką akumulatorową lub pneumatyczną wkrętarką grzechotkową</p>	<p><b>Bez nacisku! Demontaż</b></p>
--	--	---	--	-------------------------------------

<p>www.hazet.de</p> <p>Więcej informacji:</p> <p>Katalog online HAZET</p>	<p>Kanal Youtube firmy HAZET</p> <p>Film o zastosowaniu 4903</p>	<p>Kanal Youtube firmy HAZET</p> <p>Film o zastosowaniu 4903/4 W 203</p>
---	--	--





# Narzędzia specjalne

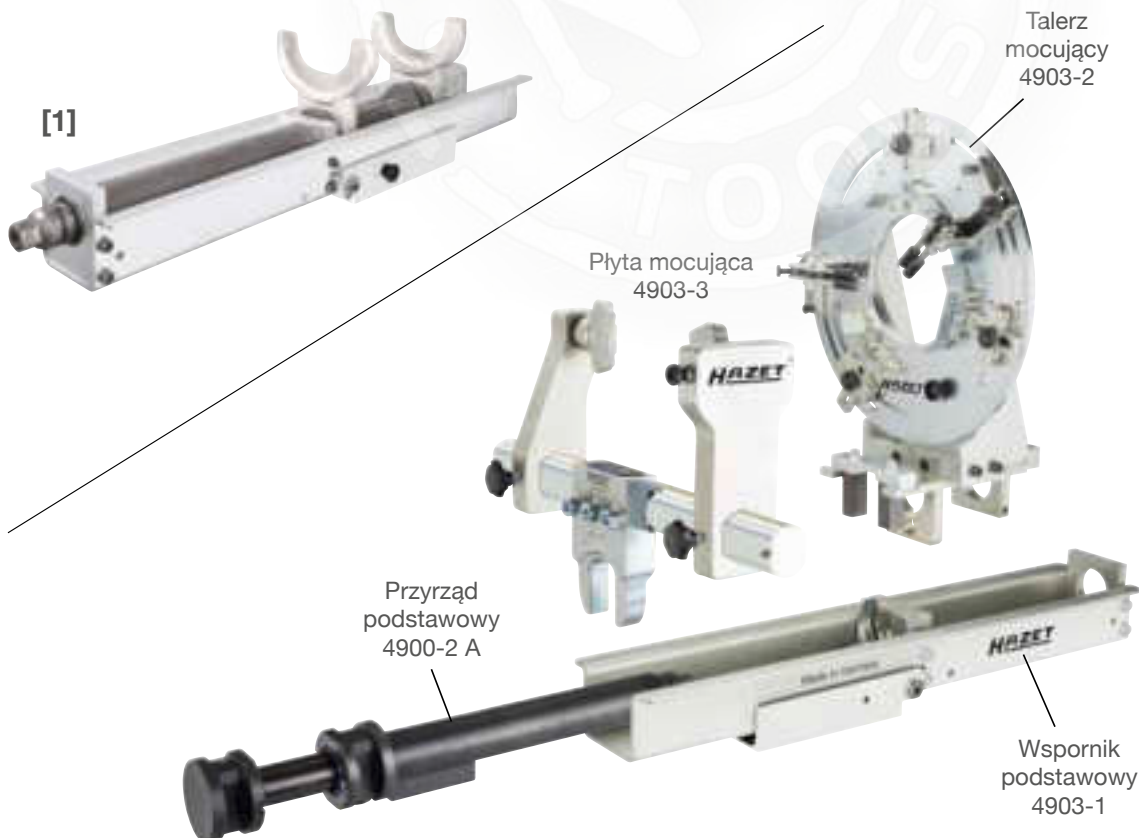
Podwozie – Napinacze sprężyn / Amortyzatory



Oszczędność czasu dzięki zastosowaniu uniwersalnego ściągacza do sprężyn HAZET w porównaniu z tradycyjnymi metodami

Wymagane etapy pracy przy wymianie amortyzatorów	HAZET 4903/4	Oszczędność czasu w stosunku do konkurencji
Pozycjonowanie	Mniej skomplikowana obsługa	
Obsługa	Porównywalna, z wkrętką akumulatorową wyraźnie szybsza	
Luzowanie	Niekonieczna	
Pobieranie	Porównywalne	
Obsługa	Niekonieczna	
Luzowanie	Porównywalne	
Usuwanie tłoczyska	Porównywalne	
Pozycjonowanie nowego amortyzatora	Znaczna oszczędność: lżej/prościej/mniej skomplikowanie	
Obsługa	Porównywalna, z wkrętką akumulatorową wyraźnie szybsza	
Luzowanie	Niekonieczna	
Pobieranie	Porównywalne	
Obsługa	Niekonieczna	
Luzowanie	Porównywalne	
Usuwanie tłoczyska	Porównywalne	

- Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich kolumn McPhersona/amortyzatorów
- Innowacyjna koncepcja mocowania i montażu
- Wysoki poziom bezpieczeństwa
- Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom
- Bezpieczeństwo inwestycji dzięki wykorzystaniu istniejących komponentów SYSTEMU 4900 [1]



**Opatentowane**

**Made in Germany**

Części pojedyncze i zamienne od strony 512 do 520

Zastrzega się możliwość popelnienia pomyłki



## Bezpieczny ściągacz do sprężyn HAZET 4900

... i wszystko pasuje. Na pewno!

- Zastosowanie uniwersalne dzięki wymiennym płytom mocującym
- Wysoka obciążalność 26 000 N
- Możliwość stosowania klucza udarowego
- Bezobsługowy zamknięty system
- Kontrolowane bezpieczeństwo
- Z listwą mocującą w imadle



## Lista przyporządkowania

Możliwość zastosowania w ok. 200 różnych typach pojazdów

Codzienna aktualizacja witryny internetowej

[www.hazet.de](http://www.hazet.de)



Serwis → Doradca do spraw zastosowania



Baza danych ściągaczy do sprężyn



[www.hazet.de](http://www.hazet.de)

**Doradca ds. zastosowań**

...znajdź odpowiednie narzędzie dla swojego zastosowania!

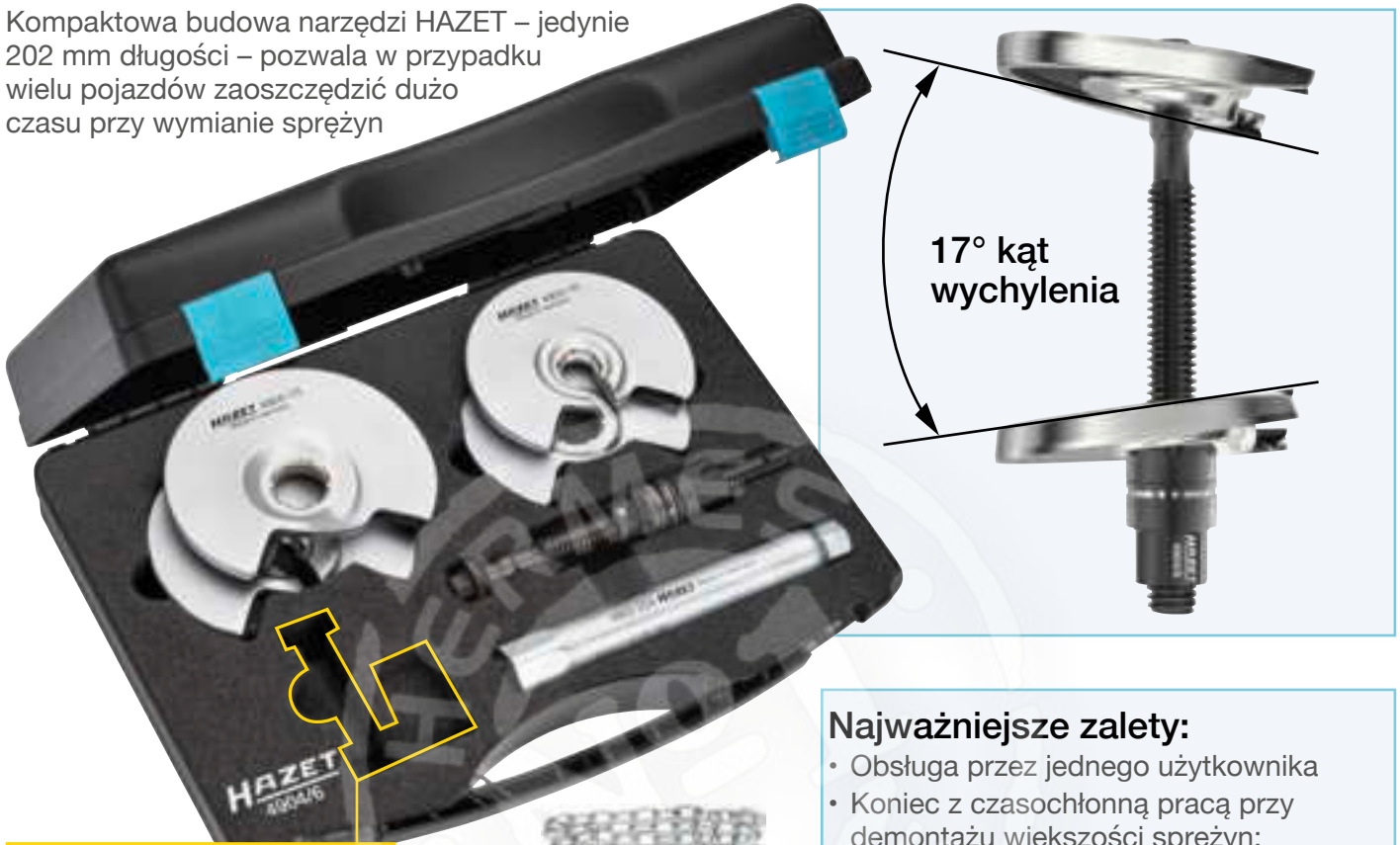




## Uniwersalny zestaw ściągaczy HAZET do sprężyn, wewnętrzny 4904/6

Zastosowanie uniwersalne w prawie wszystkich samochodach osobowych

Kompaktowa budowa narzędzi HAZET – jedynie 202 mm długości – pozwala w przypadku wielu pojazdów zaoszczędzić dużo czasu przy wymianie sprężyn



17° kąt wychylenia

Opcjonalnie możliwość uzupełnienia o przyrząd do podparcia 4912-6

### Najważniejsze zalety:

- Obsługa przez jednego użytkownika
- Koniec z czasochłonną pracą przy demontażu większości sprężyn:
  - Brak konieczności rozmontowania osi na części
  - Nie jest już konieczny pomiar osi
  - Demontaż i montaż trwa zaledwie kilka minut z każdej strony
- Wysoka obciążalność 31 000 N
- Przyrząd podstawowy tylko 32 mm  $\varnothing$
- Kąt wychylenia 17°

### Przetestowane w pojazdach następujących producentów:

AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN



Obraz wideo

$\varnothing$  32 mm



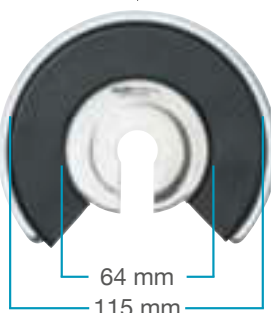
31.000 N



Wersja dla warsztatów



Ochroniacze z tworzywa sztucznego



64 mm  
115 mm



Zabezpieczenie przed obrotem

Ochroniacze z tworzywa sztucznego



79,5 mm  
133 mm



Zabezpieczenie przed obrotem





**Zastosowanie produktu**

**Baza danych ściągaczy do sprężyn**

hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania

→ Baza danych ściągaczy do sprężyn

◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

### 4900 Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe

**Made in Germany**



• **Montaż i demontaż sprężyn śrubowych przy wymianie amortyzatorów**  
Możliwość zastosowania do około 200 różnych typów pojazdów

- Zastosowanie: Sprężyna śrubowa przy wymianie amortyzatora (należy przestrzegać tabeli przyporządkowania ściągaczy do sprężyn zamieszczonej w internecie lub podręczniku narzędzia)
- **Maksymalny zakres mocowania: 309 mm**
- Wysoka **obciążalność 26000 N**
- **Przystosowany do obsługi za pomocą kluczy nasadowych**, np. HAZET 9012 EL-SPC lub 9012 MT w połączeniu z kluczem nasadowym HAZET 900 S-27 lub 900 S Lg-27
- System zamknięty – **bezobsługowy**
- Elastyczność dzięki szybko wymiennej parze płyt mocujących
- **Listwa mocująca w imadle**
- Symbol GS – atest bezpieczeństwa
- Ulepszana cieplnie tuleja cylindrowa i prowadnica rurowa
- Kute i ulepszone cieplnie płyty mocujące
- Także do kolumn McPhersona ze sprężyną z ogranicznikiem w amortyzatorze



YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	FAN-No. 4000896+
Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe		
4900-2A	–	077267
• <b>Zestaw części zamiennych</b> · do ściągacza do sprężyn 4900-1 A i -2 A składający się z 2 kołków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego o-ring		
4900-02 A/3	7	069415
• <b>Zestaw części zamiennych</b> · do ściągaczy do sprężyn 4900-1 i 4900-2 składający się z 5 kołków walcowych i 2 pierścieni uszczelniających o-ring		
4900-02/7	6	063437

### 4900 Ściągacz do sprężyn – zestaw

**Made in Germany**



• **Możliwość stosowania klucza udarowego**

- Zastosowanie: Montaż i demontaż sprężyn śrubowych przy **wymianie amortyzatorów**
- System zamknięty – **bezobsługowy**
- Elastyczność dzięki szybko wymiennej parze płyt mocujących
- Wkłady z tworzywa sztucznego chronią lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie ma uszkodzeń sprężyny wskutek korozji
- **Listwa mocująca w imadle**
- 4900-2 A także do obsługi kolumn resorujących ze sprężyną z ogranicznikiem w amortyzatorze
- Maksymalny zakres mocowania: 309 mm
- Wysoka **obciążalność 26000 N**
- Symbol GS – atest bezpieczeństwa
- Ulepszana cieplnie tuleja cylindrowa i prowadnica rurowa
- Kute i ulepszone cieplnie płyty mocujące



YouTube Clip



4900-2 A/3

HAZET No.	∅ mm	FAN-No. 4000896+
• <b>1 narzędzie podstawowe i 2 płytki mocujące 4900-11</b>		
• Możliwość zastosowania w około 50 różnych typach pojazdów		
• Wkład z tworzywa sztucznego dostępny opcjonalnie		
4900-2A/3	3	149483
• <b>1 przyrząd podstawowy i 4 płyty mocujące (2 × 4900-11 i 2 × 4900-12)</b>		
• Możliwość zastosowania w około 100 różnych typach pojazdów		
• Wkłady z tworzywa sztucznego dostępne opcjonalnie		
4900-2A/5	5	086054

### 4900 Płyta mocująca

**Made in Germany**



4900-100



HAZET No.	∅ mm	FAN-No. 4000896+
4900-10	69–120	059706
• <b>Wkład z tworzywa sztucznego</b> chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.		
4900-100	–	061136

### 4900 Płyta mocująca

**Made in Germany**



4900-110



HAZET No.	∅ mm	FAN-No. 4000896+
4900-11	107–151	059713
• <b>Wkład z tworzywa sztucznego</b> chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.		
4900-110	–	061143



## 4900 Płyta mocująca

Made in Germany



4900-120



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-12	121–173	059720
4900-120	–	061150

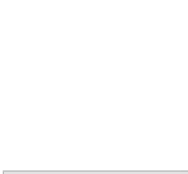
• Wkład z tworzywa sztucznego chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.

Made in Germany



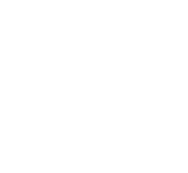
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-13	146–207,5	059737

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-14A	81–114	064649

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-15A	111,5–152,5	121472

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-16	80,5–119,5	062164

## 4900 Płyta mocująca

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-17	124–175	062171

Made in Germany



4900-180



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-18	100378

• Wkład z tworzywa sztucznego chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-180	074327

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-19	80,5–119,5	085842

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-22	126–173	062188

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-23	152–207,5	062195



### 4900 Płyta mocująca

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-24	062201
<b>Pierścień dystansowy do płyty mocującej 4900-24</b>	
• Szczególnie polecane, gdy 4900-22 i 4900-24 są już zamontowane	
4900-243	162932

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do kabiny kierowcy z zawieszeniem na resorach stalowych w samochodach <b>MERCEDES-BENZ Actros (MP-1)</b> rok prod. 1996 → · Atego rok prod. 1998 →	
4900-25	121670

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do kabiny kierowcy z zawieszeniem na resorach stalowych w samochodach <b>MERCEDES-BENZ Actros (MP-1)</b> rok prod. 1996 → · Atego rok prod. 1998 →	
4900-26	121687

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-30	100514

**Made in Germany**



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-31	136–189,5	138036
• <b>Wkład z tworzywa sztucznego</b> chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.		
4900-310	–	167715

### 4900 Płyta mocująca

**Made in Germany**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-33	138043

**Made in Germany**



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-35	95–130	121212

### 4900 Zestaw płyt mocujących · MERCEDES-BENZ

**Made in Germany**

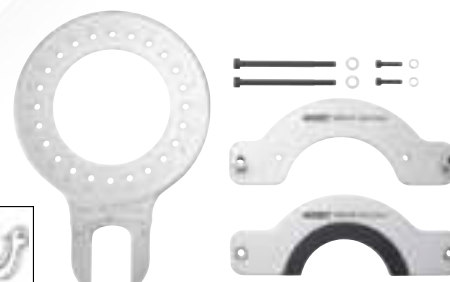
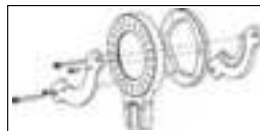


• Z hamulcem

- Zastosowanie: Obsługa sprężyn śrubowych przy osi przedniej w pojazdach marki **MERCEDES-BENZ**, typ 204 (klasa C), typ X 204 (klasa GLK), typ 212 (klasa E z podwoziem standardowym) / typ 212 (klasa E z podwoziem sportowym)
- (cena za sztukę)
- Stosowanie w połączeniu ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2A
- Do bezpiecznego mocowania goleni resorujących z łożyskiem obrotowym
- Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2A, odpowiednią płytką mocującą np. 4900-17 i pasującym zestawem centrującym (wybór w zależności od modelu pojazdu. Uwaga: przestrzegać danych producenta)



YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-39/11	11	167678
<b>Wkład centrujący do pojazdów MERCEDES-BENZ, typ 204 (klasa C)</b>		
• Stosowanie ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-393	–	167722
<b>Wkład centrujący do pojazdów MERCEDES-BENZ, typ X204 (klasa GLK)</b>		
• Zastosowanie ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 i wkładką zabezpieczającą 4900-120 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-394	–	167739
<b>Wkład centrujący do pojazdów MERCEDES-BENZ, typ 212 (klasa E) z podwoziem standardowym</b>		
• Zastosowanie ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-31 i wkładką zabezpieczającą 4900-310 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-395	–	167746





# Narzędzia specjalne

Podwozie – Napinacze sprężyn / Amortyzatory



## 4900 Zestaw płyt mocujących · MERCEDES-BENZ

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<b>Wkład centrujący</b> do pojazdów <b>MERCEDES-BENZ</b> , typ 212 (klasa E) z podwoziem sportowym		
• Stosowanie ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2 A, płytą mocującą 4900-17 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-396	-	167753

## 4902 Zestaw napinaczy sprężyn, wewnętrzny

- Made in Germany**
- Zastosowanie: Montaż i demontaż **sprężyny śrubowej tylnej osi**
  - Zaprojektowany specjalnie do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej następujących modeli pojazdów
- BMW**
- serii 1
- E87-hatchback rok prod. 2003 → 2011
  - E81-hatchback rok prod. 2006 → 2013
  - E82-Coupé 2006 → 2014
  - E88-Cabrio rok prod. 2007 → 2015
  - F20 · F21 rok prod. 2011 → 2019
- seria 2
- F22 · F23 · F87 rok prod. 2013 →
- seria 3
- E90 → notchback rok prod. 2004 → 2012
  - E91 → Touring rok prod. 2004 → 2013
  - E92 → Coupé rok prod. 2005 → 2013
  - E93 → Cabrio rok prod. 2005 → 2013
  - F30 · F31 · F34 · F35 · F80 rok prod. 2011 → 2019
- seria 4
- F32 · F33 · F36 · F82 · F83 rok prod. 2013 → 2020
- X1
- E84 rok prod. 2009 → 2015
- Głowica wahadłowa 6-kątna zapewniająca równomierne rozłożenie siły ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed skręceniem
  - Prowadzenie wewnętrzne płyt mocujących zapobiega wyslizgnięciu się sprężyn
  - Możliwość obustronnego podparcia wrzeciona
  - Skrzynka z tworzywa sztucznego



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	Ø mm		EAN-No. 4000896+
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny – zestaw, zawartość: 4902-1 · 10 · 11 · 210 · 224 4910-1				
4902/6	-	-	6	121694
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny				
4902-1	-	-	-	122639
• Płyta mocująca				
4902-10	-	95-100	-	122646
4902-11	-	95-100	-	122653
• Klucz nasadowy dwustronny rurowy sw 10 mm				
4902-210	-	-	-	122677
• Klucz nasadowy podwójny rurowy sw 24 mm				
4902-224	-	-	-	122660
• Grzechotka zapadkowa				
• Człon napędzany: 12-kątny 21 mm				
4910-1	275	-	-	062133

## 4904 Uniwersalny ściągacz do sprężyn, wewnętrzny

- Made in Germany**
- **Kompaktowa budowa pozwala zaoszczędzić sporo czasu przy wymianie sprężyn**
  - **Zastosowanie uniwersalne w prawie wszystkich samochodach osobowych**

- Zastosowanie: Montaż i demontaż **sprężyny śrubowej tylnej osi**
  - Nowatorskie, zintegrowane w korpusie zabezpieczenie przed przekręceniem dolnych płyt mocujących, dzięki kompaktowej budowie zmniejsza się średnica zewnętrzna do zaledwie 32 mm
  - Sześciokątna głowica wahadłowa zapewniająca równomierne rozłożenie siły, ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przekręceniem górnych płyt mocujących
  - Możliwe jednostronne przytrzymanie wrzeciona poprzez umieszczenie u góry sześciokąt, np. kluczem płasko-oczkowym HAZET 600 N-13
  - Demontaż i montaż sprężyn z niewielkim odstępem zwojów, np. w **MINI Cooper S** (trzecia generacja) · **VW Passat (B8)**
  - Przedłużka odcinka mocowania do 120 mm oraz podwyższenie maksymalnego obciążenia ze względu na coraz większe masy pojazdów (pojazdy elektryczne i hybrydowe) umożliwiają bezpieczną pracę aż do 31 000 N → Wytrzymałość z co najmniej czterokrotnym marginesem bezpieczeństwa potwierdzona znakiem GS („geprüfte Sicherheit“)
  - Kąt wychylenia płyt mocujących wynoszący 17° umożliwia teraz demontaż sprężyn w kształcie litery C (wygiętych), np. w **AUDI A4 (B9)** · **VW Golf 7**
  - Wewnętrzne i zewnętrzne prowadzenie płyt mocujących zapobiega wyslizgnięciu się sprężyny
  - Wszystkie płyty mocujące w komplecie z przeznaczonymi do wielokrotnego użytku wymiennymi ochraniaczami z tworzywa sztucznego
  - Przetestowany w pojazdach następujących producentów: **AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN**
- Najważniejsze zalety:**
- Obsługa przez jednego użytkownika
  - Koniec z czasochłonną pracą przy demontażu większości sprężyn:
    - Brak konieczności rozmontowania osi na części
    - Nie jest już konieczny pomiar osi
    - Demontaż i montaż trwa zaledwie kilka minut z każdej strony
  - Skrzynka z tworzywa sztucznego
  - Wkładka z miękkiej pianki



Video



HAZET No.	Ø mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw 6-częściowy, zawartość:			
- 1 ściągacz do sprężyn, wewnętrzny 4904-1			
- 1 płyta mocująca 4904-10 · Rozpiętość mocowania 64-115 mm			
- 1 płyta mocująca 4904-11 · Rozpiętość mocowania 64-115 mm			
- 1 płyta mocująca 4904-12 · Rozpiętość mocowania 79,5-133 mm			
- 1 płyta mocująca 4904-13 · Rozpiętość mocowania 79,5-133 mm			
- 1 klucz nasadowy dwustronny rurowy 4902-224 s 24 mm			
4904/6	-	6	238897
• Wewnętrzny napinacz sprężyn: wrzeciono · nakrętka napędu · tuleja dociskowa z zabezpieczeniem przed obrotem			
4904-1	-	-	236251
• Płyta mocująca · rozpiętość mocowania 64-115 mm			
4904-10	64-115	-	236213
4904-11	64-115	-	236220
• Płyta mocująca · rozpiętość mocowania 79,5-133 mm			
4904-12	79,5-133	-	236237
4904-13	79,5-133	-	236244
• Nakładka ochronna z tworzywa sztucznego (2 sztuki)			
4904-100/2	-	-	240036
4904-120/2	-	-	240043
4912-6	-	-	238835
• Klucz nasadowy podwójny rurowy sw 24 mm			
4902-224	-	-	122660



### 4912 Przyrząd do podparcia

**Made in Germany**

• **Uniwersalne zastosowanie w prawie wszystkich pojazdach – przydatne w pojazdach z zawieszeniem wielowahaczowym**

- Zastosowanie: Zapobiega niepożądanemu podciągnięciu zawieszenia z powodu napinania sprężyny
- Podkładki ochronne zapobiegają uszkodzeniu części pojazdu
- Ułatwia demontaż sprężyn tylnej osi
- Bezpieczeństwo: widoczny łańcuch przypomina o wymontowaniu narzędzia
- Zastosowanie w połączeniu z zestawem uniwersalnego ściągnacza do sprężyn 4904/6
- Zakres mocowania: 80–127 mm
- Średnica elementu dociskowego: 30 mm
- Długość łańcucha: 750 mm



HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+

4912-6

238835

### 4903 Uniwersalny ściągnacz do sprężyn

**Made in Germany**

• **Bezpieczniej – dzięki montażowi bez obciążeń**

- Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich kolumn McPhersona/amortyzatorów

• **Bezobciążeniowy demontaż/montaż przy kompletnie odciążonym amortyzatorze**

**Innowacyjna koncepcja mocowania i montażu**

- Możliwość odchylenia do poziomej lub pionowej pozycji roboczej  
Zalecana przez HAZET ergonomiczna wysokość pracy: ustawianie w pionie, obsługa w poziomie
- Wykluczone uszkodzenie amortyzatorów i płytek głowicowych (brak możliwości przeciążenia)
- Proste, mocowanie i blokowanie amortyzatora

**Wysokie bezpieczeństwo**

- Całkowicie pewne mocowanie głowicy amortyzatora
- Wykluczenie możliwości uszkodzenia gwintu tłocznika
- Trwale mocowanie sprężyny podczas całego procesu roboczego

**Bezpieczeństwo inwestycyjne – wykorzystanie posiadanych komponentów SYSTEMU 4900**

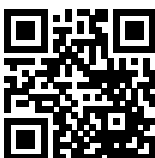
- Możliwość wykorzystania posiadanych narzędzi podstawowych 4900-2 A i wszystkich płyt mocujących systemu 4900
- Zapewnione zastosowanie w przyszłości

**Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom**

- Oszczędność czasu w powtarzalnych przypadkach
- Pewna blokada eliminuje konieczność ponownej regulacji tej samej goleni resorującej (lewej/prawej)

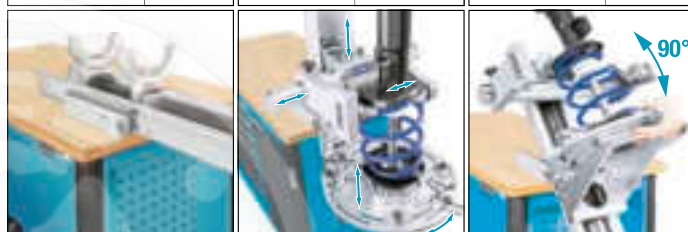
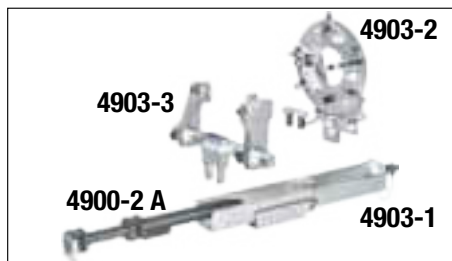
**4 kroki do sukcesu:**

1. Zamocować kolumnę McPhersona na talerzu mocującym za pomocą chwytaków i hamulców.
2. Zamocować sprężynę z uniwersalną płytą mocującą.
3. Użyć napinacza z grzechotką zapadkową, wkrętakiem akumulatorowym lub pneumatyczną wkrętarką grzechotkową.
4. Zdemontować amortyzator bez obciążeń i zamontować nowy. (Następnie w odwrotnej kolejności)



YouTube Clip

### 4903 Uniwersalny ściągnacz do sprężyn



HAZET  
No.

EAN-No.  
4000896+

- Podstawowy wspornik do zamocowania podstawowego narzędzia ściągnacza do sprężyn (wraz z adapterem bezpieczeństwa)
- Idealne wyposażenie podstawowe, jeśli dysponuje się już narzędziem podstawowym napinacza sprężyn 4900-2 A

**4903-1** – 179824

- Dzięki zastosowaniu talerza mocującego i uniwersalnej płyty mocującej wspornik podstawowy 4903-1, względnie zestaw 4903/2 A, mogą spełniać funkcję kompletnego stacjonarnego i uniwersalnego ściągnacza do sprężyn
- Zestaw 2-częściowy, zawartość:

- 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący · regulowany
- 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca · regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa

**4903/2** 2 180530

- **Idealny wybór, jeżeli dysponuje się już narzędziem podstawowym ściągnacza do sprężyn 4900-2 A**
- Zestaw 3-częściowy, zawartość:

- 4903-1 Wspornik podstawowy
- 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący · regulowany
- 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca · regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa

**4903/3** 3 180554

• **Kompletny pakiet**

- 4-częściowy, zawartość:
- 4900-2 A Ściągnacz do sprężyn – przyrząd podstawowy
- 4903-1 Wspornik podstawowy
- 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący · regulowany
- 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca · regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa

**4903/4** 4 180561

- Uniwersalny talerz mocujący, regulowany

**4903-2** – 179831

- Uniwersalna płyta mocująca · regulowana

**4903-3** – 179848

Ściągnacz do sprężyn – narzędzie podstawowe

- Sprężyna śrubowa przy wymianie amortyzatora (należy przestrzegać tabeli przyporządkowania ściągnaczy do sprężyn zamieszczonej w internecie lub podręczniku narzędzia)

**4900-2 A** – 077267

- **Zestaw części zamiennych** · do uniwersalnego ściągnacza do sprężyn 4903-1 składający się z 2 kółków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego o-ring

**4903-01/3** – 181704

- **Hamulec** do 4903-2

**4903-04** – 226351





# Narzędzia specjalne

## Podwozie – Napinacze sprężyn / Amortyzatory



### 4910 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

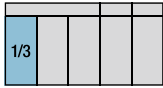
**Made in Germany**



- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Przypór do tłoczyska przy demontażu i montażu amortyzatora
- Uwaga:** przestrzegać podanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Zastosowanie z kluczem dynamometrycznym np. HAZET 6291-1 CT w połączeniu z kluczem oczkowym nasadowym 6630 d-21  
Użycie wkrętarek udarowych grozi uszkodzeniem łożyska wzdłużnego i tłoczyska



YouTube Clip



4910 • ●  
16 • 17 • 18 • 19  
21 • 22 • 24

4910 • ○ • 1/2  
6 • 7 • 8

4910 • ○ • 1/2  
○ 5x8 • ○ 6x8

4910-1

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4910/13	355x235x65	13	061495

### 4910 Grzechotka zapadkowa

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych

- Grzechotka zapadkowa
- Człon napędzany: 12-kątny 21 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-1	275	062133

### 4910 Klucz nasadowy • 6-kątny

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Blokowanie tłoczyska przy demontażu i montażu amortyzatora
- Uwaga:** przestrzegać podanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Napęd s 21 mm



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-16	16	82	062010
4910-17	17	82	062027
4910-18	18	82	062034
4910-19	19	82	062041
4910-21	21	82	062058
4910-22	22	82	062065
4910-24	24	82	062072

### 4910 Klucz nasadowy trzpieniowy do tłoczyska

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Np. do BMW serii 1 F20 · F21 rok prod. 2011 → serii 2 F22 · F23 · F45 · F46 rok prod. 2013 → serii 3 F30 · F31 · F34 · F35 rok prod. 2011 → serii 4 F32 · F33 · F36 rok prod. 2013 → X1 F48 · F49 rok prod. 2015			
4910-5	5	122,5	214549
4910-6	6	122,5	062089
4910-7	7	122,5	062096
4910-8	8	122,5	062102

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-58	○ 5x8	122,5	062119
4910-68	○ 6x8	122,5	062126
• Do samochodów <b>PORSCHE</b> Cayenne S · <b>VW</b> Touareg · Touran · Sharan			
4910-71	○ 7,1x9,6	122,5	091195

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Do samochodów marki **OPEL** Astra H · **MERCEDES-BENZ** klasa C (204) · klasa E (212) · klasa E Coupé (207)



HAZET No.	S	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-T50	T50	122,5	120598

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Napęd z rowkiem kulkowym

Na przykład do **OPEL** Insignia B rok prod. 2017 →



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-XZN 10	122,5	247004





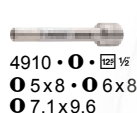
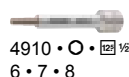
### 4915 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

- Zastosowanie: Do prac naprawczych przy goleniach resorujących, np. przy amortyzatorach, łożyskach goleni resorujących, sprężynach śrubowych

- Uwaga:** przestrzegać podanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
  - Zastosowanie z kluczem dynamometrycznym np. HAZET 6291-1 CT w połączeniu z kluczem oczkowym nasadowym 6630 d-21

Użycie wkrętarek uderowych powoduje uszkodzenia ułożyskowania i tłoczyska

1/3				
-----	--	--	--	--

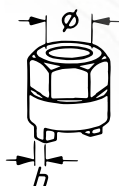


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4915/15	355x235x65	15	179213

### 2593 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa połączeń śrubowych amortyzatorów (naprawy) w pojazdach marki VW · SEAT · AUDI (osł przednia)
- Napęd 22 mm, szer. = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana

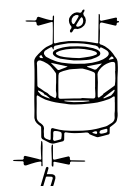


HAZET No.	mm	Ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2593-4	22	14,5	5	017263

### 2780 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa połączeń śrubowych amortyzatorów (górne połączenie czopowe) w samochodach MERCEDES-BENZ typ 203 (klasa C rok prod. 2000 →)
- Napęd 22 mm, szer. = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	mm	Ø mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2780-1	22	14,1	2,6	082858

### 2710 Narzędzia specjalne do ustawiania kąta pochylenia kół

Made in Germany

- Narzędzia specjalne, dopasowane do bardzo trudno dostępnego złącza śrubowego amortyzatorów

- Zastosowanie: Złącze śrubowe na amortyzatorach do ustawiania kąta pochylenia kół w pojazdach MERCEDES-BENZ Sprinter, VW Crafter

- Narzędzia specjalne umożliwiają:
  - Obsługę również w warunkach ograniczonej przestrzeni na platformie pomiarowej
- Siłą konieczną do uruchomienia złącza śrubowego



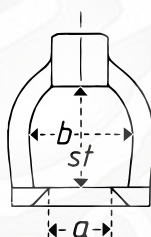
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2710-21	206414

## Łożyska i piasty kół

### 1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wypychania czopów przegubów kulowych przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- a = rozwarście szczęk
- Powierzchnia: ocynkowana

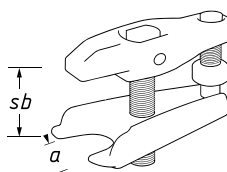


HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1779-18	18	40	33	136001
1779-23	23	50	42	136018
1779-27	27	54	54	136025
1779-37	37	75	77	136032
1779-55	55	81,3	80	136407

### 1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściągacz czopów przegubów kulowych (rozmiar szczęk 23 mm) przy dźwigniach zwrotnic, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. do najbardziej popularnych marek samochodów
- Duży zakres mocowania dzięki płynnej regulacji pionowej oraz obrotowi elementu dolnego



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-1	23	65	135974



# Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół

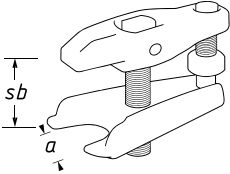


## 1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

Stabilne wykonanie oraz głęboki wpust ustalający umożliwiają bezpieczne, uniwersalne zastosowanie np. do samochodów użytkowych o lekkiej konstrukcji

- Zastosowanie: Ściąganie czopów przegubów kulowych przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- Do pojazdów najpopularniejszych marek

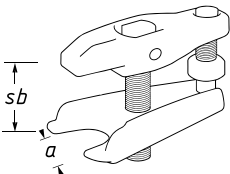


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	32	85	135998

## 1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie czopów przegubów kulowych przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, zwrotnicach, stabilizatorach itd.
- Zakres mocowania 50–80 mm
- Głębokość szczęk: 35 mm

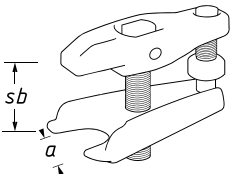


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-22	20	50–80	141654

## 1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie czopów przegubów kulowych zwłaszcza w samochodach z osią wielowahaczową, np. w samochodach marki AUDI model A6 i A8, VW Passat, Golf
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-4	30	65	145447

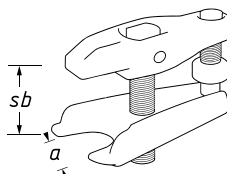


## 1790 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

Zastosowanie: Ściąganie czopów przegubów kulowych przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. Do FORD · BMW · Volvo · TOYOTA · OPEL · VW · AUDI · RENAULT

- Rozwarcie szczęk: 20 mm
- Zakres mocowania (sb) 2-stopniowy  
Stopień 1: do 30 mm  
Stopień 2: do 50 mm
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)



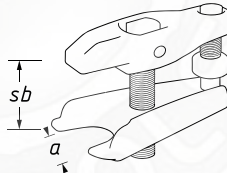
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-7	20	12–50	148073

## 1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

Ze wspomaganie hydraulicznym

- Zastosowanie: Niewymagające dużej siły wyciskanie czopów przegubów kulowych i bezpieczny demontaż przegubów kulowych
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)
- Do samochodów osobowych · dostawczych · użytkowych
- Maksymalne obciążenie: 12 ton



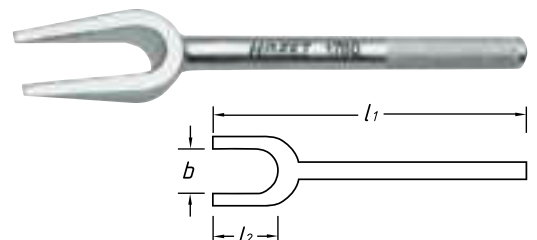
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	32	70	145461

## 1780 Narzędzie do montażu i demontażu

Made in Germany

Sprawdzony i niedrogi system

- Zastosowanie: Szybka obsługa główek korbowodu i głowic drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowym widełkom
- Łatwa obsługa
- Demontaż amortyzatorów i inne prace demontażowe
- Widelki rozdzielające nadają się również do prac w ograniczonych przestrzeniach montażowych
- Solidne wykonanie, wersja kuta



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-18	340	80	18	133345
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376



### 1781 Ściągacz uniwersalny do piast kół

**Made in Germany**

- Przesuwne i wymienne haki ściągające
- Z 5 hakami ściągającymi
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	Max. t	s <sub>b</sub> mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1781-5	10	115–225	G 3/4" x 200 mm	136049

### 2583 Narzędzia do łożysk kół 1/2"

**Made in Germany**

- Do regulacji drążka obrotowego – Demontaż łożyska kół w samochodzie Transporter T4
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

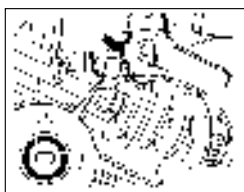


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

### 4912 Narzędzie do luzowania

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do luzowania uchwytów goleni resorującej i przegubów nośnych (przy odłączaniu goleni resorującej od osłony łożyska koła)
- Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4912-1	5,5x8	10	48	156368

- Zastosowanie np. w modelach **VW** Fox rok prod. 2005 → · Polo rok prod. 2002 → · New Beetle · Golf rok prod. 1998 → 2004 · Tiguan rok prod. 2008 → · Eos rok prod. 2006 → · Passat rok prod. 2006 → · Touran rok prod. 2003 → · Caddy rok prod. 2004 → · T5 rok prod. 2004 →
- **AUDI** A2 rok prod. 2001 → · A3 rok prod. 2004 → · A4 rok prod. 2001 → 2008 · A5 rok prod. 2008 → · A6 rok prod. 2008 → · TT rok prod. 2007 →
- **SEAT** · **ŠKODA**

4912-1	5,5x8	10	48	156368
--------	-------	----	----	--------

- Zastosowanie np. w pojazdach **RENAULT** · **PEUGEOT** · **CITROËN** · **VW** Golf 7 · **SEAT** León 3

4912-2	5x7	10	49	155804
--------	-----	----	----	--------

- Zastosowanie np. w pojazdach **BMW** · **MINI**

4912-3	6x8	10	49	217427
--------	-----	----	----	--------

- Zastosowanie np. w pojazdach **MERCEDES-BENZ** Sprinter, typ 910 z napędem na koła przednie rok prod. 2018 →

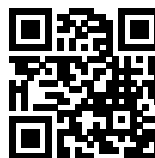
4912-4	7,8x11	10	50	222551
--------	--------	----	----	--------

### 4912 Rozpierak uniwersalny · mechaniczny

**Made in Germany**

- Duży zakres działania umożliwia uniwersalne stosowanie
- Równoległe powierzchnie nacisku zapobiegają przypadkowemu odskoczeniu lub ześlizgnięciu narzędzia

- Zastosowanie: Do luzowania uchwytów goleni resorującej i przegubów nośnych (przy odłączaniu goleni resorującej od osłony łożyska koła)
- Zakres działania: 5,0–11,5 mm



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4912-5	56	239900

### 4912 Zestaw narzędzi do regulacji kąta pochylenia kół

- Nadaje się do VW Golf, Jetta, SEAT Toledo itd.

- Ustawienie pochylenia koła przez 1 osobę
- Znaczne ograniczenie nakładu czasu
- Stabilne wrzeciono 6-kątne z s 22 mm zapewnia łatwe uruchamianie
- Rozpiętość mocowania: 135–175 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4912-3/2	2	166596

### 4930 Wrzeciono gwintowane

**Made in Germany**

- TR20 x 2
- Z łożyskiem osiowym
- Napęd sześciokątny s 22
- Maksymalna obciążalność 12 ton



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4930-1	270	080755

### 4930 Nakrętka wrzeciona

**Made in Germany**

- Napęd 6-kątny s 30



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4930-2	080762





# Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



## 4932 Cylinder mocowania z tłokiem pustym

**Made in Germany**

• **Kompaktowy cylinder hydrauliczny 17 t**



- Komfortowe odwodzenie sprężynowe
- Do wrzecion gwintowanych 4932-TR 20 i nakrętek 4930-2
- Gwint po stronie tłoczyska: M27×2, alternatywnie M42×2 przy użyciu dostępnego opcjonalnie adaptera
- Gwint po stronie tłocznej: 2-1/4" – 14 UNS  
Gwint wewnętrzny: TR 20 alternatywnie możliwy M20 przy użyciu opcjonalnego adaptera
- Skok roboczy: 45 mm
- Średnica zewn.: 80 mm
- Wysokość wsuniętego siłownika: 206 mm, wysuniętego: 251 mm
- Dołączone sprzęgło, nasadka ochronna i adapter 4932-M 20
- Ciężar: 5,5 kg
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 700 bar



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4932-17	159741

## 4932 Wrzeciono gwintowane

**Made in Germany**

- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)
- **Wrzeciono gwintowane** z linką stalową TR 20 (do cylindra z tłokiem drążonym 4932-17 i nakrętką 4930-2)



<b>HAZET</b> No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4932-TR 20	546	159765

## 4932 Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym · 4932-17

**Made in Germany**

- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
---------------------	---------------------

**Adapter do wrzecion gwintowanych z gwintem M20**

- Zwiększa kompatybilność cylindra HAZET z tłokiem drążonym z kolejnymi wrzecionami gwintowanymi i narzędziami specjalnymi
- Nadaje się także do użycia z narzędziami innych producentów

**4932-M 20** 165681

**Adapter do cylindrów z tłokiem drążonym Klann KL-0040-2500**

- Gwint przyłączeniowy do korpusu HAZET 4930-721 · -821 · -851 oraz do płyt naciskowych 4934-10 · -8510 · -7801
- Gwint przyłącza: M27×2
- Średnica zewn.: 80 mm

**4932-M 27 x 2** 160037

## 4932 Pompa powietrzno-hydrauliczna

**Made in Germany**

- **Wraz z manometrem** i węzłem hydraulicznym 1,8 m z szybkozłączką
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: **12,91 mm** (1/2")
- Przyłącze hydrauliczne: **16,41 mm** (3/8") – 18 NPTF
- Duży pedał do obsługi: pompowanie, zatrzymanie, spuszczenie powietrza
- Zbiornik ze stali
- Pojemność napełniania: 1500 cm<sup>3</sup>
- Ilość użyteczna: 1000 cm<sup>3</sup>
- Wymiary: 260 x 140 x 186 mm
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 700 bar



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
4932-N-110	187393

## 4931 Zestaw ściągaczy do pierścieni wewnętrznych łożysk

**Made in Germany**

- **Do pierścieni wewnętrznych łożyska przylegających bezpośrednio do piasty**



- Zastosowanie: Ściąganie pierścieni wewnętrznych łożysk podczas demontażu łożyska koła na piaście koła
- Wyższy moment ściągający skutkuje silniejszym chwytem zacisków. Dzięki temu uzyskuje się optymalne zabezpieczenie przed ześlizgnięciem się pierścienia smarowego.
- Także do modeli z koszykiem ABS (szczególnie do wersji ze stałym połączeniem)
- Do samochodów **AUDI · BMW · FORD · MERCEDES-BENZ · PEUGEOT · RENAULT · TOYOTA · VW**
- Trzpień z ruchomym gwintem zapewnia wysoką siłę ściągania
- Wspornik dynamometryczny do zamocowania całego podzespołu w imadle dla zapewnienia optymalnych warunków roboczych
- 4 zaciski (od 40 mm do 45 mm / od 45 mm do 50 mm / od 50 mm do 55 mm / od 55 mm do 61 mm) pokrywają cały zakres średnic od 40 mm do 61 mm
- Szczegółowa ilustrowana instrukcja obsługi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



<b>HAZET</b> No.		EAN-No. 4000896+
4931-1/8	8	155538





# Narzędzia specjalne

Podwozie – Łożyska i piasty kół



## 4935 Zestaw ściągaczy do piast kół / wałów przegubowych

Made in Germany

• Przy zastosowaniu opcjonalnego cylindra z tłokiem drążonym HAZET 4932-17 nawet ekstremalnie zakleszczone części nie stanowią problemu

• Zastosowanie: Mechaniczne wyciskanie wałów przegubowych za pomocą trzpienia gwintowanego HAZET 4935-44-M20

• Pasuje do pojazdów: ALFA ROMEO · AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · LADA · LANCIA · MERCEDES-BENZ · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SAAB · SEAT · VW itd.



YouTube Clip



+ 4932-17



HAZET No.

FAN-No. 4000896+

• Zestaw ściągaczy do piast kół / wałów przegubowych, zawartość:  
4935-40-M12 · 4935-41-M 14  
4935-44-M20 · 4935-45-M 14  
4935-42 · 4935-43

4935-2/15	15	164479
• Bolce do ściągania M12 x 1,5 4935-40-M 12	-	166749
• Bolce do ściągania M14 x 1,5 4935-41-M 14	-	166732
• Sześciokątna nakrętka z kołnierzem M14 4935-45-M 14	-	165612
• Wrzecziono gwintowane długość 230 mm 4935-44-M 20	-	165629

## 4960 Szlifierka do piast kół

• Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalshowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją

• Zastosowanie: Szybkie i łatwe czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół  
• Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego  
• Brak powstawania iskiek  
• 10 mm trzpień z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarce (pneumatycznej)



## 4960 Szlifierka do piast kół



Ø 200 mm  
4960-0200/2



YouTube Clip

HAZET No.

Ø mm

FAN-No. 4000896+

Do piast kół pojazdów osobowych i dostawczych do Ø 200 mm np. BMW · FIAT Ducato · MERCEDES-BENZ Sprinter itd.

• Trwałość: około 100 pojazdów na jedną tarczę  
• Prędkość obrotowa maksymalnie: 1000 obr./min

• Zestaw 3-częściowy · Zawartość:  
1 korpus szlifierski, 2 tarcze szlifierskie Ø 200 mm

4960-200/3	200	3	143290
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich • 2 zapasowe tarcze szlifierskie Ø 200 mm 4960-0200/2	200	2	143306

## 4960 F Narzędzie do czyszczenia kołnierza obręczy koła

• Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalshowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją

• Zastosowanie: Optymalne czyszczenie powierzchni przylegania wewnętrznej strony obręczy koła  
• Czop sześciokątny 11 mm z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarkach pneumatycznych, akumulatorowych oraz sieciowych  
• Prowadnica w otworze środkowym i zintegrowana szlifierka do czyszczenia elementu dopasowującego otwór centrujący koła  
• Trwałość: około 100 pojazdów na jedną tarczę  
• Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki środkowi ściernemu o otwartych porach i garkowemu talerzowi szlifierskiemu  
• Brak powstawania iskiek



YouTube Clip



4960 F-0160/3

HAZET No.

FAN-No. 4000896+

• Średnica zewnętrzna do 160 mm Ø  
• Do elementów dopasowujących otwór centrujący koła o średnicy min. 51 mm  
• Prędkość obrotowa maksymalnie 500 obr./min  
• Zestaw 2-częściowy · Zawartość:  
1 korpus  
1 tarcza szlifierska Ø 160 mm

4960 F-160/2	2	218387
• 3 zapasowe tarcze szlifierskie Ø 160 mm • Dla 4960 F-160/2 • Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich 4960 F-0160/3	3	218806





### 4960 R Szlifierka do piast kół

• Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją



- Zastosowanie: Szybkie i łatwe czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół
- Złoty sześciokątny 11 mm z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarkach pneumatycznych, akumulatorowych oraz sieciowych
- Trwałość: około 100 pojazdów na jedną tarczę
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki środkowi ściernemu o otwartych porach i garnkowemu talerzowi szlifierskiemu
- Brak powstawania iskiei



YouTube Clip



4960 R-0160/3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Do piast pojazdów osobowych do $\varnothing$ 160 mm		
• Średnica wewnętrzna: 75 mm		
• Prędkość obrotowa maksymalnie 500 obr./min		
• <b>Zestaw 4 częściowy</b> · Zawartość:		
1 korpus		
3 tarcze szlifierskie $\varnothing$ 160 mm		
<b>4960 R-160/4</b>	4	218820
• <b>3 zapasowe tarcze szlifierskie <math>\varnothing</math> 160 mm</b>		
• Do 4960 R-160/4		
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich		
<b>4960 R-0160/3</b>	3	218790

### 4960 V Szlifierka do piast kół

• Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją



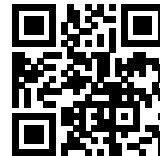
- Zastosowanie: Szybkie i łatwe czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół
- **Złoty wewnętrzny gniazdem czworokątnym 12,5 mm ( $\frac{1}{2}$  cala) do mocowania np. na pneumatycznych, akumulatorowych i sieciowych kluczach udarowych**
- Trwałość: około 100 pojazdów na jedną tarczę
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki środkowi ściernemu o otwartych porach i garnkowemu talerzowi szlifierskiemu
- Brak powstawania iskiei
- Szybkie i bezpieczne stosowanie korpusu szlifierskiego dzięki rzepom i zacięciu



### 4960 V Szlifierka do piast kół



4960 V-0160/3



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Do piast pojazdów osobowych do $\varnothing$ 160 mm		
• Średnica wewnętrzna: 75 mm		
• Prędkość obrotowa maksymalnie 500 obr./min		
• <b>Zestaw 2-częściowy</b> · Zawartość:		
1 korpus		
1 tarcza szlifierska $\varnothing$ 160 mm		
<b>4960 V-160/2</b>	2	218394
• <b>3 zapasowe tarcze szlifierskie <math>\varnothing</math> 160 mm</b>		
• Dla 4960 V-160/2		
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich		
<b>4960 V-0160/3</b>	3	218813

### 4960 N Szlifierka do piast kół

• Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafalszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją



- Zastosowanie: Szybkie i łatwe czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskiei



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Uchwyt 6-kątny do stabilnego mocowania w urządzeniu		
• <b>Profil 8-kątny</b> do bezpiecznego i pewnego mocowania tarczy szlifierskiej na korpusie		
• Do piast kół ze szpilkami (powierzchnia szlifowania 40 lub 50 mm średnicy. Długość maksymalna szpilek 55 mm), np. <b>FORD · PORSCHE · Volvo</b> , japońskie pojazdy osobowe		
• Trwałość: około 50 pojazdów na jedną tarczę		
• <b>Zestaw 12-częściowy</b> · Zawartość:		
1 korpus z aluminium		
6 tarcz szlifierskich o średnicy 50 mm		
5 tarcz szlifierskich o średnicy 40 mm		
<b>4960 N-45/12</b>	12	186860
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich		
• <b>5 zapasowych tarcz szlifierskich (małych) <math>\varnothing</math> 40 mm</b>		
<b>4960 N-40/5</b>	5	187232
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich		
• <b>5 zapasowych tarcz szlifierskich (małych) <math>\varnothing</math> 50 mm</b>		
<b>4960 N-50/5</b>	5	187126





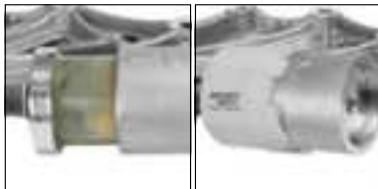
## Łożyska silentbłoków

### 4925 Zestaw narzędzi do silentbłoków

**Made in Germany**

Do samochodów marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA

- Zastosowanie: Ściąganie i osadzanie łożyska silentbłoków we wsporniku przy wahaczu poprzecznym osi przedniej
- Praca w stanie zabudowanym
- Pomiar osi nie jest konieczny
- M12x1,75
- VW Polo 9N rok prod. 2002 → 2009 · Fox rok prod. 2005 →
- AUDI A2 rok prod. 2000 → 2005
- ŠKODA Fabia rok prod. 2000 → 2004
- SEAT Ibiza · Altea · Córdoba rok prod. 2003 → 2005
- Zestaw narzędzi do silentbłoków, zawartość: 4925-4 · 5 · 6 · 7 · 8 A



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2501/5	5	159406

### 4925 Zestaw narzędzi do podwójnych silentbłoków

**Made in Germany**

Demontaż i montaż podwójnych silentbłoków wspornika agregatu

- AUDI: A3 · Q3, TT rok prod. 2003 →
- SEAT: León · Altea · Alhambra rok prod. 2004 →
- ŠKODA: Octavia · Superb, Yeti rok prod. 2004 →
- VW: Caddy · Golf 5-6 · Jetta · Sharan · Scirocco · Eos · Touran · Tiguan rok prod. 2003 →
- Obsługa z użyciem zestawu wrzecion HAZET 4925-67/2 (opcjonalnie)



YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2510/9	9	194926

### 4925 Zestaw wrzecion

**Made in Germany**

Gwint ruchomy na trzpieniu i łożysko wzdłużne przy nakrętce wrzeciona wytwarzają dużą siłę pociągową i dociskową przy niewielkim nakładzie siły (momencie obrotowym)

- Zastosowanie: Obsługa zestawu narzędzi do podwójnych silentbłoków HAZET 4925-2510/9
- Zestaw 2-częściowy:** 4925-67 wrzeciono TR 14x2 mm 4925-11 nakrętka wrzeciona z łożyskiem wzdłużnym



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-67/2	259	2	194940

### 4929 Zestaw wrzecion

**Made in Germany**

- Do obsługi zestawów narzędzi do silentbłoków 4925-2506/16
- Gwint ruchomy na trzpieniu i łożysko wzdłużne na elemencie dociskowym wytwarzają dużą siłę pociągową i dociskową przy niewielkim nakładzie siły (moment obrotowy)

- Zestaw 3-częściowy · Zawartość:** 4929-1 wrzeciono TR 12x1,5 4929-2 nakrętka ściskana z łożyskiem wzdłużnym s 24 4929-3 nakrętka sześciokątna



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4929-1/3	225	3	156900

**Made in Germany**  
Wymiana łożysk silentbłoków wahacza osi/wahacza wzdłużnego, wahacza poprzecznego dolnego/wewnątrz, w stanie zamontowanym oraz górnego drążka kierowniczego i wahacza poprzecznego górnego w stanie wymontowanym

- Do silentbłoków osi tylnej samochodów w samochodach: VW: Golf 5 Plus / Variant / 4Motion rok prod. 2005 → 2012 · Jetta / Syncro rok prod. 2006 → 2012 · Scirocco rok prod. 2009 → 2012 · Beetle rok prod. 2012 → · Eos rok prod. 2006 → 2012 · Golf 6, Touran, Tiguan · Passat SEAT: Altea rok prod. 2004 → 2012 · Altea XL · León rok prod. 2006 → 2012 · Toledo rok prod. 2005 → 2009 ŠKODA: Octavia · Superb · Yeti 2004 → AUDI: A3 / S3 rok prod. 2004 → 2012 · TT/TTS Coupé/ Roadster rok prod. 2007 → 2012 · Q3
- Obsługa mechaniczna z użyciem zestawu wrzecion 4929-1/3 (opcja)
- Zestaw narzędzi do silentbłoków, zawartość 4925-26 · 31 · 32 · 33 · 34 · 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 44 4930-721



YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2506/16	16	175246



### Wały przegubowe

#### 2584 LG-1 Klucz nasadowy trzpieniowy do wałów napędowych VAG 3/8"

**Made in Germany**

• Duża oszczędność czasu dzięki zastosowaniu tego narzędzia



- Zastosowanie: Obsługa prawego wału napędowego / wału nasadowego / wału kołnierowego w pojazdach VAG z napędem na wszystkie koła. Obsługa śrub mocujących blachy termicznej przy demontażu wału napędowego
- Ze względu na montaż w ciasnym miejscu zdemontowanie wału napędowego bez tego narzędzia nie jest możliwe
- Możliwość dokręcania śruby sterowanego momentem obrotowym np. z HAZET 5110-3 CT (przestrzegać danych producenta)
- Wersja bardzo długa



HAZET No.	S mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2584 LG-1	6	300	327	246298

#### 1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Montaż osłon elastycznych przegubów z elastomeru Hytrel i zacisków specjalnych ze stali szlachetnej zadaną wartością momentu obrotowego dociągnięcia w połączeniu np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6110-1 CT

• Do samochodów VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · OPEL · FORD itd.

• Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847	178	050918

• Para szczęk · do osłon przekładni kierowniczej w samochodach AUDI A4 · A5 · A6 · A7 · Q5 w połączeniu z 1847 · do przezbroyenia

1847-02/2 – 174447

• Para szczęk · wygięte pod kątem 90° · do montażu trudno dostępnych taśm ze stali szlachetnej / pierścieni uszczelniających osi z elastomeru Hytrel

• „Wahliwy” uchwyt zaciskowy umożliwia równoległy nacisk na zacisk rurowy

• Łatwe przezbroyanie szczypiec 1847

1847-090/2 – 206711

#### 1847 Szczypce do opasek do osłon elastycznych przegubów osi

**Made in Germany**

• Przytrzymywacz do opasek z uchmem



• Zastosowanie: Dozacisków do osłon elastycznych przegubów w pojazdach osobowych

• Np. w pojazdach marki VW · AUDI · OPEL · BMW · MERCEDES-BENZ · HONDA · NISSAN · MAZDA

• Powierzchnia: niklowana



#### 1847 Szczypce do opasek do osłon elastycznych przegubów osi

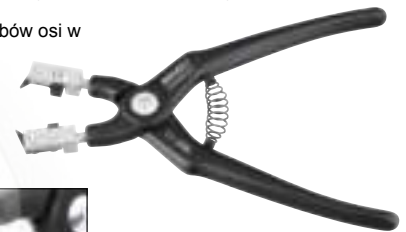


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-1	230	007004

#### 1847 Szczypce do opasek zaciskowych

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Obsługa bezstopniowych opasek zaciskowych oraz opasek zaciskowych bez uszu np. do osłon elastycznych przegubów osi w pojazdach marki VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · TOYOTA



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-11	191	079520

#### 1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Do pierścieni osadnych rozprężnych na zabezpieczeniach zewnętrznych, np. skrzyni biegów

• Szczęki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane

• Do pierścieni zewnętrznych

• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Do pierścieni Segera w pojazdach VW · AUDI · OPEL · FORD

• Do przegubu współbieżnego lub wału napędowego

• Szczęki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane

• Do pierścieni zewnętrznych

• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028



# Narzędzia specjalne

Podwozie – Wały przegubowe



## 1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do pierścieni zabezpieczających na wale przegubowym / łożysku na zewnątrz i przekładni w pojazdach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · OPEL · FORD** itd.
- Szczypki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa pierścieni osadzących rozprężnych/pierścieni zabezpieczających na wałach kołnierżowych lub przegubowych w samochodach **VW** np. T4
- Szczypki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

## 1847 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

**Made in Germany**

- Prosty, niepowodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego: uniknięcie uszkodzeń zażeń przegubu i wału podczas montażu przegubu wału napędowego z osadzonym wewnątrz pierścieniem zabezpieczającym**

- Zastosowanie: Fachowe osadzanie pierścienia zabezpieczającego z centrowaniem np. przy montażu przegubu na wale napędowym
- Proste blokowanie szczypiec ustalających na pierścieniu zabezpieczającym
- Przy nabijaniu przegubu szczypce zsuwają się automatycznie w dół
- Bezpieczne prace bez uszkodzania mieszka sprzężystego
- Do wałów napędowych wszystkich producentów
- Obsługa szczypiec jedną ręką
- Żadne inne narzędzia pomocnicze nie są potrzebne

### Rada dotycząca zastosowania:

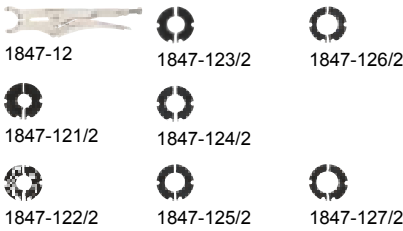
- Osadzić w szczypcach pasujące panewki (średnica wału)
- Nalożyć szczypce na uzębienie z zamontowanym pierścieniem zabezpieczającym i je zablokować
- Wstępne ustawienie przegubu dzięki stożkowej konstrukcji szczypiec umożliwi łatwiejsze wprowadzenie zębów bez ich uszkodzenia
- Możliwość stosowania do prawie wszystkich popularnych pojazdów dopuszczonych do ruchu w Europie
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



YouTube Clip



## 1847 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	□	EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

## 1847 Części pojedyncze

**Made in Germany**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• szczypce do pierścieni zabezpieczających	
1847-12	222117
• Para panewek (∅ 19 mm)	
1847-121/2	221295
• Para panewek (∅ 21,4 mm)	
1847-122/2	221301
• Para panewek (∅ 22,3–23 mm)	
1847-123/2	221318
• Para panewek (∅ 23,8–24,6 mm)	
1847-124/2	221325
• Para panewek (∅ 26,2–26,9 mm)	
1847-125/2	221332
• Para panewek (∅ 28,5–29,2 mm)	
1847-126/2	221349
• Para panewek (∅ 30 mm)	
1847-127/2	221356

## 1847 Zestaw uzupełniający

**Made in Germany**

- Para panewek (∅ 32,8 mm)
- Uzupełnienie do 1847-12/15
- Łatwy, niepowodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego **VW T5 · T6**
- Fachowe osadzanie pierścienia zabezpieczającego z centrowaniem np. przy montażu przegubu na wale napędowym
- Dopasowane, bezpieczne przechowywanie w zestawie szczypiec do pierścieni zabezpieczających 1847-12/15 ze znajdującą się w zestawie wkładką z miękkiej pianki



YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009





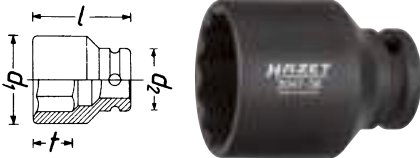
### 3047 Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

**Made in Germany**

Obsługa 12-kątnych połączeń śrubowych wałów przegubowych  $s \leq 36$  mm w piąście koła



- O średnicy zewnętrznej **tylko**  $\varnothing 47$  mm znacznie mniejszej niż przy powszechnie stosowanych standardowych kluczach nasadowych
- Perfekcyjne dopasowanie do dostępnego miejsca w piąście koła
- Do samochodów **OPEL** Corsa D rok prod. 2006 → Adam rok prod. 2012 → Mokka rok prod. 2012 → **CHEVROLET** Trax rok prod. 2013 →  
Nadaje się także do samochodów **BMW · SEAT i VW**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2

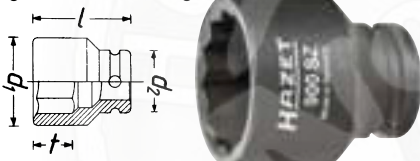


HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

### 900 SZ Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

**Made in Germany**

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
900 SZ-24	44	35	30	17,5	115556
900 SZ-30	50	42	30	23,3	086573
900 SZ-32	50	44,5	30	22,2	115921
900 SZ-36	60	50	30	25	100132

- Obsługa połączeń śrubowych wału przegubowego w samochodach **VW** Golf rok prod. 2004 →, Touran rok prod. 2004 →, Golf Plus rok prod. 2006 →, Eos rok prod. 2006 →, Scirocco rok prod. 2009 →, Tiguan rok prod. 2008 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, TT rok prod. 2007 →

- Do nakrętek półosi w samochodach **VW** Golf 4, Polo i New Beetle, **AUDI** TT 1,8, **ŠKODA** Octavia, Superb, Fabia

- Obsługa połączeń śrubowych wału przegubowego w piastach kół w samochodach **VW** Touareg rok prod. 2003 → **AUDI** A4 rok prod. 2001 →, A6 rok prod. 2005 →, A8 rok prod. 2003 →, Q7 rok prod. 2007 →

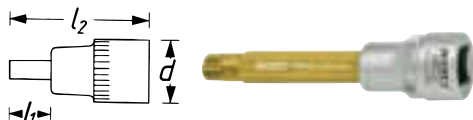
- Do nakrętek półosi w samochodach  
– **BMW** serii 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · **VW** Polo rok prod. 2001 → · **SEAT** Ibiza rok prod. 2002 →  
– **VW** Golf Plus 1,9 TDi rok prod. 2005 → · Polo 5  
do połączeń śrubowych piast kół na przedniej osi  
**RENAULT** Twingo 3 i **SMART** (453) Fortwo / Forfour rok prod. 2014 →

### 990 LG Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż wałów przegubowych w samochodach **VW, AUDI** (śruba XZN M8)

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia:



HAZET No.	s	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 LG-8	M8	62	100	23	047352

### 4935 Zestaw do demontażu/montażu wałów napędowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Odłączanie przegubu wału napędowego i wciągania wału przez piastę koła za pomocą tylko jednego narzędzia
- Odłączanie przegubu wału napędowego od wału za pomocą tulei albo wrzeciona w połączeniu z np. **młotem udarowym 4797-1** firmy HAZET (nie wchodzi w zakres dostawy)
- Wciąganie wału napędowego przez piastę koła w pojazdach, w których wał napędowy z trudem można przeciągać przez piastę koła
- Nadaje się do pojazdów wszystkich marek
- Do wałów napędowych z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym
- Zawartość (zestaw 12-częściowy):  
2 wrzeciona (M14, M16) do wyciągania wału napędowego przez piastę koła albo oddzielenia przegubu od wału w przegubach z gwintem wewnętrznym  
2 tuleje do oparcia na piąście koła  
1 nakrętka wrzeciona  
7 adapterów z tulei gwintowanych  
– M16x1,5 (**VAG · MAZDA**)  
– M18x1,5 (**Volvo · SUZUKI · OPEL**)  
– M20x1,5 (**MERCEDES-BENZ · VAG · MITSUBISHI · MAZDA**)  
– M22x1,5 (**FIAT · PSA · BMW · FORD · OPEL · HYUNDAI**)  
– M24x1,5 (**RENAULT · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · MAZDA · HONDA · VAG**)  
– M27x1,5 (**PSA · BMW · FORD**)  
– M30x1,5 (**MERCEDES-BENZ · PSA · BMW**)



HAZET No.	12	EAN-No. 4000896+
4935-11/12	12	217434
Nakrętka wrzeciona do 4925-2505/9 · 4925-67/2 · 4927-2701/4 · 4935-11/12		
4925-11	–	168590
Wrzeciono do 4935-11/12		
4935-111	–	217571
4935-112	–	217564
Tuleja do wyciągania M16x1,5 do pojazdów <b>AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN · MAZDA</b>		
4935-1116	–	217588
Tuleja do wyciągania M18x1,5 do pojazdów <b>Volvo · SUZUKI · OPEL</b>		
4935-1118	–	217601
Tuleja do wyciągania M20x1,5 do pojazdów <b>MERCEDES-BENZ · AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN · MITSUBISHI · MAZDA</b>		
4935-1120	–	217618
Tuleja do wyciągania M22x1,5 do pojazdów <b>FIAT · PEUGEOT · CITROËN · BMW · FORD · OPEL · HYUNDAI</b>		
4935-1122	–	217625
Tuleja do wyciągania M24x1,5 do pojazdów <b>RENAULT · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · MAZDA · HONDA · AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN</b>		
4935-1124	–	217632
Tuleja do wyciągania M27x1,5 do pojazdów <b>PEUGEOT · CITROËN · BMW · FORD</b>		
4935-1127	–	217656
Tuleja do wyciągania M30x1,5 do pojazdów <b>MERCEDES-BENZ · PEUGEOT · CITROËN · BMW</b>		
4935-1130	–	217663
Tuleja rozprężna zaciskana do 4935-11/12		
4935-1139	–	217670
4935-1146	–	217687



# Narzędzia specjalne

Podwozie – Koła/opony



## 900 SZ Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2"

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Obsługa połączeń skręcanych wałów napędowych i przegubowych, np.  $\varnothing$  24 mm w modelach **VW** Touran rok prod. 2006 → i Passat C  $\varnothing$  30 mm do nakrętki półosi w modelach **VW** Golf 4 · Polo i New Beetle · **AUDI** TT 1.8 · **ŠKODA** Octavia · Superb · Fabia  $\varnothing$  32 mm do obsługi połączeń skręcanych wałów przegubowych w piaście koła w modelach **VW** Touareg rok prod. 2003 →  $\varnothing$  36 mm do nakrętek półosi w modelach **BMW** serii 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 **VW** Polo rok prod. 2001 → · Golf Plus 1,9 TDI rok prod. 2005 → · **SEAT** Ibiza rok prod. 2002 →  
Połączenia skręcane piast kół na przedniej osi  
**RENAULT** Twingo 3 · **SMART** (453) Fortwo / Forfour rok prod. 2014 →
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

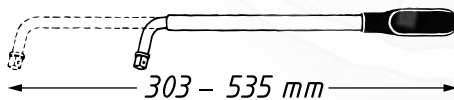
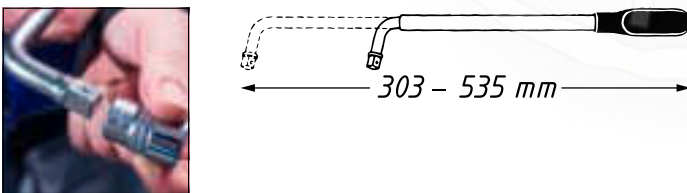
## Koła/opony

## 772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy

**Made in Germany**



- Element teleskopowy kuty z jednego kawałka
- Do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
772	303	535	030897

## 665 Szczypce do odważników wyważających koła

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Mocowanie, demontaż i odcinanie ciężarków wyważających
- Także do rozszerzania i ściskania sprężyn mocujących
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
665	245	029204

## 665 Szczypce do odważników wyważających koła

**Made in Germany**



- Głowica z tworzywa sztucznego po stronie młotka

- Zastosowanie: Mocowanie, usuwanie i obcinanie ciężarków do wyważania kół oraz rozciąganie i ściskanie sprężyn mocujących
- W szczególności do ciężarków lakierowanych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
665-1	245	029228

## 705 Klucze krzyżowe

**Made in Germany**



- Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788



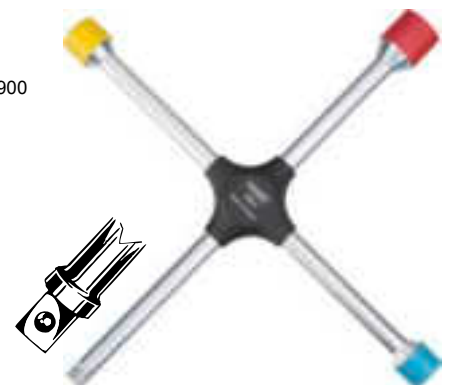
HAZET No.	S mm	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
705 N	17x19x13/16x21	380	029389
705 V-02	17x19x22x $12.5 = \frac{1}{2}$	380	029396

**Made in Germany**



- Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788
- Zamocowane na stałe tuleje ochronne do unikania zadrapań w gniazdach felg
- Barwne tuleje ochronne do szybkiego rozpoznawania rozmiarów kluczy
- Wszystkie powszechnie stosowane rozmiary kluczy w jednym
- Z  $12.5 = \frac{1}{2}$ " do kluczy nasadowych serii 900



YouTube Clip

HAZET No.	S mm	$l$ mm	EAN-No. 4000896+
705 V	17x19x21x $12.5 = \frac{1}{2}$	380	196388



### 650 Łyżki montażowe i do opon

**Made in Germany**

- Profil dwuteowy zapewniający większą stabilność
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650- 8	199	028672
650-12	303	028627
650-16	396	028634
650-20	500	028641
650-24	598	028658

### 650 K Łyżki montażowe i do opon

**Made in Germany**

- Przykręcana wymienna okładzina z tworzywa sztucznego



- Zastosowanie: Do montażu i demontażu opon z felg stalowych, a w szczególności felg aluminiowych
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 K-20	500	028696

### 650 RF Dźwignia montażowa do opon typu run flat

**Made in Germany**

- Zoptymalizowana konstrukcja (wzmocnione, zaokrąglone i tępe krawędzie) w celu uniknięcia uszkodzenia karkasu opony
- Dołączona tulejka ochronna z tworzywa sztucznego zapobiega zadrapywaniu felg i chroni przed ześlizgnięciem



- Zastosowanie: Bezpieczny montaż bez ryzyka uszkodzenia, zwłaszcza opon typu run flat i opon niskoprofilowych
- Wzmocniona ścianka opon typu run flat i opon niskoprofilowych jest mniej elastyczna niż karkasy opon tradycyjnych. Zastosowanie nieodpowiedniej dźwigni montażowej może doprowadzić do uszkodzenia opon
- Zestaw składa się z dźwigni montażowej do opon typu run flat 650 RF oraz tulei ochronnej z tworzywa sztucznego 650 RF-01



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 RF/2	535	206896

### 652 Łyżki montażowe i do opon

**Made in Germany**

- Do pojazdów użytkowych, maszyn rolniczych i budowlanych
- Wersja ciężka



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
652	600	028702

### 653 Łyżki montażowe i do opon

**Made in Germany**

- W szczególności do opon bezdętkowych
- Wersja ciężka



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
653	456	028719

### 666 Narzędzie do obsługi wkładek zaworów

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do wkręcania i wykręcania wkładek zaworów w oponach
- Wcisnięcie rdzenia zaworu przy spuszczeniu powietrza z opon np. w samochodach osobowych, dostawczych i użytkowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-1	087136

### 666 Miernik głębokości bieżnika opon

**Made in Germany**

- Odczyt z dokładnością do 0,1 mm zapewniający dokładne określenie głębokości profilu



- Zastosowanie: Do pomiaru głębokości profilu opon
- Odczyt bez efektu osłepienia
- Głębokość pomiaru 30 mm
- Lekki i bardzo poręczny przyrząd
- Stabilne wykonanie z twardego mosiądzu
- W praktycznej torbie



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-5	129164

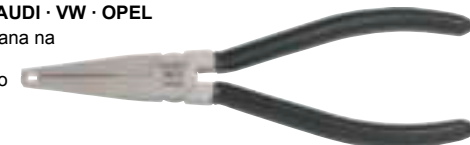
### 666 Szczypce do pokryw śrub mocowania koła

**Made in Germany**

- Końcówki szczęk wyprofilowane odpowiednio do osłon



- Zastosowanie: Nieuszkodzające zdejmowanie przykręcanych kołpaków ochronnych na felgach aluminiowych
- Np. w pojazdach marki AUDI · VW · OPEL
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, uchwyt powlekany zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-10	160	110575





### 654 Dźwignia uniwersalna do osi

- Wszechstronne zastosowanie, możliwość obrotu i 6 pozycji ustawienia
- Zastosowanie: Demontaż przegubów kulowych, wahaczy poprzecznych i innych części osi



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
654-1	161089

## Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

### Kontrola elektryczna

### 2152 N Zestaw dla elektroników

- Przyrząd kontrolny do elektryki i elektroniki pojazdowej
- Zastosowanie: Wyszukiwanie błędów w podzespołach elektronicznych
- 3–48 V
- Wskaźnik napięcia: diody LED 5 V · 12 V · 24 V · 48 V
- Wskaźnik biegunowości: diody LED dla plusa lub minusa, napięcie przemiennie z jednocześnie świecącymi się diodami LED
- Końcówka kontrolna, iglica z mechanizmem wysuwu,
- Dodatkowo: zaciski krokodylkowe i końcówka kontrolna do nasadzania
- Długość kabla: 1300 mm



<b>HAZET</b> No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw dla elektroników, 3-częściowy, zawartość 2152 N · 2152 N-01 · 02		
2152 N/3	3	204151
<b>Przyrząd podstawowy do zestawu dla elektroników HAZET 2152 N/3</b>		
2152 N	–	204205
<b>Zacisk typu krokodylek do zestawu dla elektroników HAZET 2152 N/3</b>		
2152 N-01	–	204199
<b>Końcówka kontrolna do 2152 N/3</b>		
2152 N-02	–	204182



### 2152 Elektryczny uniwersalny przyrząd kontrolny

- **Made in Germany**
- Wskaźnik LED i zintegrowane oświetlenie
- Zastosowanie: Kontrola komponentów elektrycznych: np. elektr. pomp paliwowych, przekaźników, żarówek, silników podnośników szyb okien itd.
- W szczególności do prac warsztatowych (motocykle, samochody osobowe, samochody użytkowe, łodzie)
- 12–24 V
- Kabel 6 m i wbudowane oświetlenie
- Bezpiecznik zwarciovowy 7,5 A
- **Optymalne oświetlenie miejsca kontroli**
- **Różne sygnały akustyczne**
- **Natychmiastowe określenie biegunowości dzięki czerwono-zielonemu wskaźnikowi LED**
- Określenie błędnych połączeń masy
- Badanie przewodności: np. przekaźników, bezpieczników, przełączników, wiązek kablowych itd.
- Funkcja autotestu



<b>HAZET</b> No.	EAN-No. 4000896+
2152-5	144440

### 2153 Przyrząd do kontroli świateł samochodowych

- **Made in Germany**
- Końcówka kontrolna (o długości 10 mm) i osłona
- Kabel z krokodylkiem
- 6–24 V
- Próbnik z żarówką rurkową
- Nie nadaje się do stosowania w pojazdach z podzespołami elektronicznymi. Do pojazdów z podzespołami elektronicznymi – patrz HAZET 2152 N/3



<b>HAZET</b> No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2153	120	013111



### Obsługa akumulatora

#### 4650 Pompka do napełniania akumulatorów

**Made in Germany**



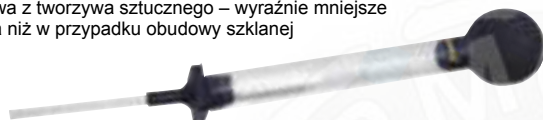
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

#### 4650 Tester do badania gęstości elektrolitu

**Made in Germany**

• Areometr

- Zastosowanie: Kontrola zawartości kwasu w elektrolicie
- Stabilna obudowa z tworzywa sztucznego – wyraźnie mniejsze ryzyko złamania niż w przypadku obudowy szklanej



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

#### 4650 Wkrętak do korków akumulatora

• Specjalna długość pozwala na uniwersalne zastosowanie także w przypadku niewielkich wysokości konstrukcyjnych.

- Zastosowanie: Wkręcanie i wykręcanie korków akumulatorów
- Profil dopasowany do korków akumulatorów
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	φ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
4650-3	95	1,7	14,5	102051

#### 4650 Szczotka do czyszczenia biegunów i zacisków akumulatora

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Czyszczenie biegunów i zacisków akumulatora
- Z nasadką ochronną



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-4	120	022038

#### 4650 Tester do akumulatorów

**Made in Germany**

• Zakres pomiarowy 6 i 12 V do zastosowania w samochodach osobowych i motocyklach

- Zastosowanie: Szybka diagnostyka systemu akumulatorowego i stanu napięciowego akumulatora



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-5	333	022045







## Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli

### Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

- Profesjonalne w użytkowaniu
- Łatwość obsługi
- Bezpieczne w użyciu
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi grot i chroniącymi przed obrażeniami



### 4670 Zestaw narzędzi do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- **Zestaw podstawowy** - pasujący do około 80% wszystkich zestyków wtykowych w pojazdach osobowych



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
4670-1/12	12	132898

### 4670 Zestaw narzędzi do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych

**Made in Germany**

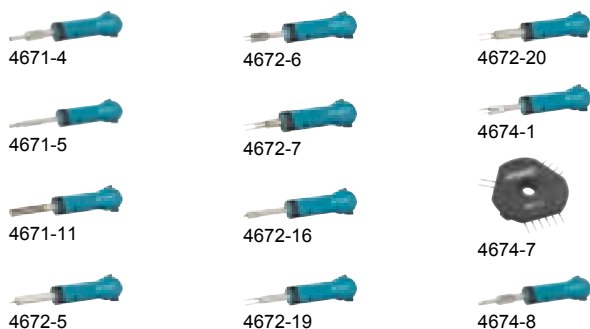
- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- **estaw uzupełniający do pojazdów marki VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
4670-4/10	10	135530

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych



HAZET No.	■	EAN-No. 4000896+
4670-5/12	12	135646

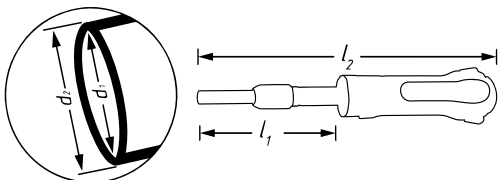




## 4671 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Nieniszczące odblokowywanie złączy okrągłych



HAZET No.	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$d_1$ mm	$d_2$ mm	EAN-No. 4000896+
• ABS 4,0 mm System zestyków wtykowych okrągłych <b>4671-1</b>	73	158	6	6,5	135219
• System zestyków wtykowych okrągłych 3,5 mm <b>4671-2</b>	51	136	4,1	4,7	135288
• System zestyków wtykowych okrągłych 1,5 mm <b>4671-3</b>	62	147	2,9	3,3	135295
• Zestyki wtykowe okrągłe 2,5 mm <b>4671-4</b>	52,5	137,5	4	4,4	135394
• LKS 1,5 mm – od strony trzpienia <b>4671-5</b>	61,5	146,5	2,8	3,6	135400
• 1,5 mm LKS – od strony tulei <b>4671-6</b>	53	138	2,8	3,1	135417
• Ściągacz do systemu zestyków wtykowych okrągłych 3,5 mm <b>4671-9</b>	52,5	137,5	4,2	5	135622
• Ściągacz do systemu zestyków wtykowych okrągłych – wtyki antenowe <b>4671-10</b>	53,5	138,5	4,8	5,2	135639
• Zestaw montażowy ABS <b>4671-11</b>	50,5	135,5	4	6,5	135653
• Tuleja ABS <b>4671-15</b>	60	144	5,2	5,8	135837
• System zestyków wtykowych okrągłych <b>4671-16</b>	57	142	2,9	3,5	135844

## 4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Nieniszczące odblokowywanie płaskich łączników wtykowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Timer II <b>4672-1</b>	135042
• Maxi Power Timer <b>4672-2</b>	135073
• Pit Pod/Faston 6,3 mm <b>4672-3</b>	135097
• JPT/SPT <b>4672-4</b>	135165
• MLK 1,2 mm <b>4672-5</b>	135325
• SLK 2,8 mm P <b>4672-6</b>	135356
• LSK 8 <b>4672-7</b>	135370
• MCP 1,5 mm/szerokość zestyku 1,5 mm <b>4672-11</b>	135561
• Zestyki wtykowe płaskie z 2 żejzyczkami zaczepowymi/szer. zestyku 4,8 mm (np. wtyczka ISO do radioodbiorników) <b>4672-12</b>	135578
• zestyk DCS 2 <b>4672-14</b>	135592



## 4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Zestyki płaskie z 2 języczkami zaczebowymi/szerokość zestyku 2,8 mm	
4672-15	135615
• E-95	
4672-16	135677
• MCP 2,8 mm	
4672-19	135714
• MCP 4,8 mm i MCP 6,3 mm	
4672-20	135738
• Ducon 9,5	
4672-22	135813

## 4673 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

**Made in Germany**



• Zastosowanie: Nieniszczące odblokowywanie mikrotimera, standardowego timera, dodatkowej blokady i różnych zatrząsków



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Standard	
4673-1	134946
• Standard 2,72 mm	
4673-2	134953
• Standard 1,48 mm	
4673-3	134977
• Standard Timer 1,89 mm	
4673-4	134991
• Ściągacz do zdejmowania blokad dodatkowych	
4673-5	135301
• Dodatkowo do zestyków jednocanałowych JPT	
4673-6	135332
• Blokada dodatkowa FCI	
4673-8	135424
• Zestyki płaskie z blokadą (różne szerokości zestyków) Yazaki 1,5 i 2,8	
4673-12	135547
• Zestyki płaskie z blokadą korpusu	
4673-13	135554

## 4674 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET



**Made in Germany**

• Zastosowanie: Nieniszczące odblokowywanie różnych łączników wtykowych



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• SLK 2,8 mm P · S	
4674-1	135363
• Obudowa styków 5-7-biegunowa	
4674-8	135769
• MKS/MKR 1,5	
4674-9	135806
• Zestyk VKR	
4674-10	135868

## 4675 Narzędzie odryglowujące · połączenia wtykowe · VAG



**Made in Germany**

• Połączenia wtykowe grupy VAG, np. wtryskiwacze · czujniki ciśnienia w szynie · czujniki poziomu płynów · cewki zapłonowe · czujniki podciśnienia · czujniki zużycia hamulców · regulatory ciśnienia · instalacje oświetleniowe



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
• Bezszkodzeniowe odryglowywanie elektrycznych połączeń wtykowych w różnych częściach i czujnikach			
4675-1	71	130	244331
• Bardzo długie ostrze zakrzywione na główce umożliwia dostęp do trudno dostępnych miejsc			
• Przesunięcie główki 20 mm			
• Bezszkodzeniowe odryglowywanie elektrycznych połączeń wtykowych w różnych częściach i czujnikach			
4675-2	132	191	244348



## Demontaż prądnicy samochodowej/radia

### 1789 N Ściągacz do kół pasowych

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Ściąganie **kół pasowych w samochodach osobowych, SUV-ach i transporterach**
- Wersja do kół pasowych z **otworami gwintowymi**, obsługa za pomocą:
  - 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych od 43 mm do 120 mm  $\varnothing$
  - 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych od 95 mm do 210 mm  $\varnothing$
  - 3 wymienne elementy dociskowe jako przedłużka wrzeciona
- Wersja do kół pasowych **bez otworów gwintowanych** (do chwytania od tyłu), Obsługa za pomocą:
  - 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych od 23 mm do 100 mm  $\varnothing$
  - 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych od 85 mm do 195 mm  $\varnothing$
  - Haki ściągające do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej do głębokości mocowania do 68 mm lub z przedłużką do 88 mm
- Wersja z **2 hakami zębowymi** (do osadzania w rowkach kół pasowych podczas ściągania, jeśli chwyt od tyłu nie jest możliwy), Obsługa za pomocą:
  - 1 trawersa, wersja krótka do kół pasowych od 80 mm do 140 mm  $\varnothing$
  - 1 trawersa, wersja długa do kół pasowych od 135 mm do 235 mm  $\varnothing$



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1789 N-1	158621

### 2592 Adapter do koła rowkowego pasowego do pasa wieloklinowego

**Made in Germany**



- Adapter wielozębny
- Zastosowanie: Montaż lub demontaż wolnobiegowego koła rowkowego do pasa wieloklinowego w prądnicy, do np. VALEO, BOSCH itd. w pojazdach marki VW · AUDI · ŠKODA · SEAT



HAZET No.	S mm	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2592	19,6	30	17	057443

### 4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Montaż lub demontaż wolnego koła pasowego rowkowego przy prądnicy / alternatorze (BOSCH)
- VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · Volvo itd.



2592 ·  $\varnothing$  · 19.6



2751 ·  $\varnothing$  · M10



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4641/2	140	2	081479

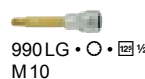
**Made in Germany**



- Zastosowanie: Montaż lub demontaż koła pasowego paska klinowego mechanizmu wolnego koła przy alternatorach
- Zestaw narzędzi montażowych do prac przy alternatorze w stanie zamontowanym i wymontowanym
- Do kontroli skręcenia
- Klucze nasadowe trzpieniowe **TORX®** i XZN do różnych profili wewnętrznych
- Prądnica zostaje zablokowana za pomocą stosownego klucza nasadowego trzpieniowego, a skręcenie koła pasowego jest obsługiwane za pomocą adaptera wielozębny
- Zastosowanie w samochodach marki VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · RENAULT · Volvo itd.



2592 ·  $\varnothing$  · 19.6



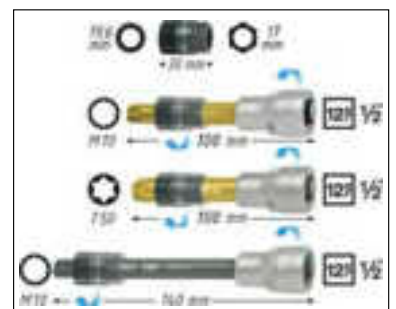
990 LG ·  $\varnothing$  · M10



2751 ·  $\varnothing$  · M10



992 LG ·  $\varnothing$  · T50



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
4641/4	4	103157





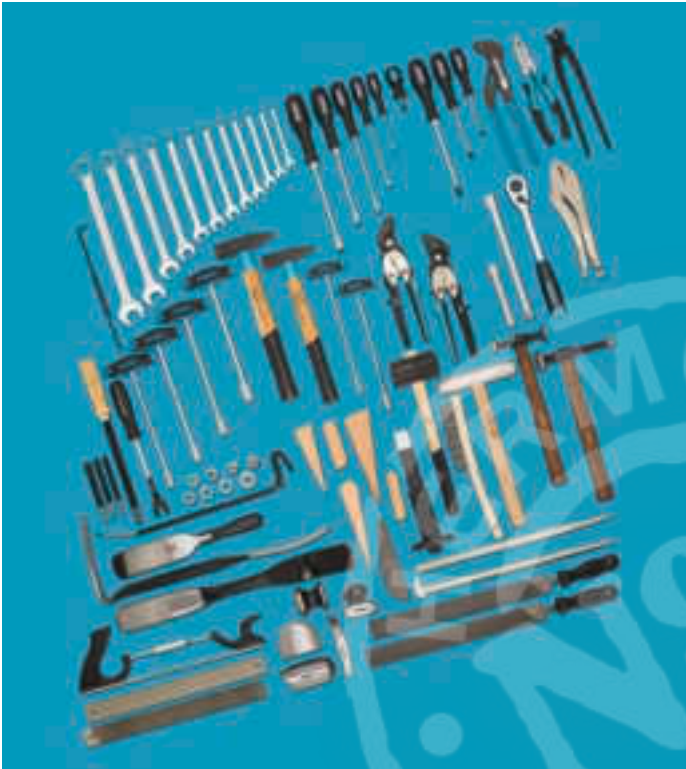
### Karoseria/Wyposażenie wnętrza

### Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii

Szczypce zaciskowe można znaleźć w dziale Narzędzia ręczne / Szczypce na stronie 239–240

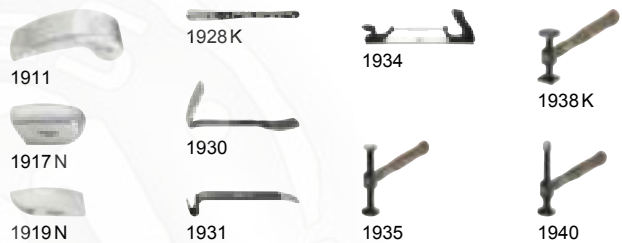
#### 0-1900 Zestaw narzędzi

Zestaw narzędzi do karoserii  
• Do wózków narzędziowych *Assistant*



#### 1905 Narzędzia do prac blacharskich – zestaw

**Made in Germany**  
• Do prac przy nadwoziu  
• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)  
• Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1905/10 N	759x305x115	10	007448

#### 1911 Kowadełko ręczne

**Made in Germany**  
• Kształt przecinka  
• Długość: 137 mm, szerokość: 55 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1911	007486

#### 1917 N Kowadełko ręczne

**Made in Germany**  
• Daimler Stöckle  
• 110 x 50 mm, wysokość: 50 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1917 N	007509

#### 1918 N Kowadełko ręczne

**Made in Germany**  
• Kształt klina  
• 110 x 63 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1918 N	007516



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241



# Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



## 1919 N Kowadełko ręczne

**Made in Germany**

- Kształt palca
- 120x58 mm, wysokość: 20 mm



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

1919 N

007523

## 1920 N Kowadełko ręczne

**Made in Germany**

- Uniwersalne zastosowanie
- 76x56 mm i 65x47 mm, wysokość: 60 mm



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

1920 N

007530

## 1921 Kowadełko ręczne

**Made in Germany**

- Wersja szlifowana dookoła
- Kształt obcasa, płaski/półokrągły
- 84 x 62 mm, Wysokość: 34 mm



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

1921

007554

## 1922 Kowadełko ręczne

**Made in Germany**

- Kształt diabolo
- 59x61 mm, wysokość: 59 mm



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

1922

007561

## 1923 Pilnik skrzynekowy

**Ze wszystkich stron nakrój pilnikowy**



- Zastosowanie: Prostowanie i obciskania blach karoseryjnych
- Powierzchnia robocza 162x37x27 mm



HAZET No.

EAN-No. 4000896+

1923

007578

## 1927 Łyżki blacharskie

**Made in Germany**

- Powierzchnia robocza 52x150 mm



HAZET No.

l mm

EAN-No. 4000896+

1927

275

007691

## 1928 K Łyżki blacharskie

**Made in Germany**

- Nakrój jednostronny
- Powierzchnia robocza 60x30x200 mm



HAZET No.

l mm

EAN-No. 4000896+

1928 K

385

007707

## 1929-1 Łyżki blacharskie

**Made in Germany**

- Wersja szeroka
- Kształt zakrzywiony, łyżka gięta przez rozklepywanie
- Powierzchnia robocza 170x50 mm



HAZET No.

l mm

EAN-No. 4000896+

1929-1

480

007721

## 1930 Łyżki blacharskie

**Made in Germany**

- Wersja szeroka
- Kształt mocno zakrzywiony, łyżka podwójnie gięta przez rozklepywanie



HAZET No.

l mm

EAN-No. 4000896+

1930

455

007738

## 1930-1 Łyżki blacharskie

**Made in Germany**

- Wersja wąska
- Powierzchnia robocza 105x85x38 mm



HAZET No.

l mm

EAN-No. 4000896+

1930-1

315

007745

## 1931 Narzędzie do zginania

**Made in Germany**

- Z wkładką ze skóry



HAZET No.

l mm

EAN-No. 4000896+

1931

410

007769



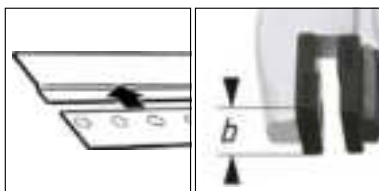
### 1932 Szczypce do odsadzeń

**Made in Germany**

• Głębokość odsadzania 12 mm



- Zastosowanie: Zawijanie obrzeży blach przy blachach o grubości do 1 mm
- Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1932-1	300	15	007806
1932-2	300	30	007868

### 1964 Szczypce do perforowania

**Made in Germany**

• Wymaga stosowania razem ze szczypcami do odsadzania krawędzi HAZET 1932



- Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Wykonywanie otworów w blachach o grubości do 1 mm przy spawaniu punktowym (spawanie MAG)			
1964-50	300	5	009039
1964-55	300	5,5	009077
1964-70	300	7	009121

### 1960 Przecinak do blachy karoserii

**Made in Germany**

• Wersja kuta



- Zastosowanie: Rozcinanie blach, spoin punktowych, spawów itd.
- Uchwyt ochronny (730 HS)
- Grot 7 x 26 mm
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
- Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1960-5	240	008759

### 1961 Nożyce do blachy karoserii

- Do wycinania kształtów i krótkich cięć prostych
- Do blach do 1,8 mm, blach ze stali szlachetnej do 1,2 mm
- Z przełożeniem dźwigniowym
- Głowica nożyc kuta matrycowo całkowicie ulepszana cieplnie
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = prawotnące		
1961 R-1	260	008803
• L = lewotnące		
1961 L-1	260	008780

- Do wycinania kształtów i cięć prostych
- Z przełożeniem dźwigniowym
- Głowica nożyc kuta matrycowo całkowicie ulepszana cieplnie
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = prawotnące		
1961 R-2	260	008810
• L = lewotnące		
1961 L-2	260	008797







# Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



## 1961 Nożyce do blachy karoserii

- **Kompaktowe wykonanie do prac przy ograniczonej przestrzeni i przy małych konturach**



- Do długiego, prostego cięcia i wycinania kształtów
- Do grubości blachy do 1,2 mm (600 N/mm<sup>2</sup>)
- Długość ostrza: 20 mm
- Przełożenie dźwigniowe pozwala na pracę z użyciem małej siły
- Do szczególnie małych promieni i trudno dostępnych miejsc
- Głowica nożyc kuta matrycowo
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



1961 L-3



1961 R-3

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Lewotnące <b>1961 L-3</b>	180	176533
• Prawotnące <b>1961 R-3</b>	180	176540

## 1963 Szczypce do nitowania ręcznego

- Zastosowanie: Bezpieczne i szybkie połączenia nitowe
- Do **nitów zrywalnych** z aluminium  $\varnothing$  do 5 mm, stali  $\varnothing$  do 4 mm, stali szlachetnej  $\varnothing$  do 3,2 mm
- Automatyczne mocowanie nitu po włożeniu w nasadkę
- Radełkowane nasadki zapewniające szybką wymianę bez narzędzia
- Nitowanie przy użyciu niewielkiej siły
- Optymalna amortyzacja podczas procesu zrywania trzpienia nitu dzięki odpowiedniemu rodzajowi konstrukcji
- Opatentowany szablon do otworów do nitowania
- Klucz montażowy w uchwycie

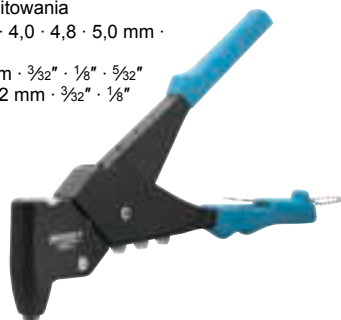


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>1963 N-1</b>	255	187447

- **Elastyczne zastosowanie dzięki obracanej o 360° głowicy nitującej**



- Zastosowanie: Do nitowania np. metalu, aluminium, tworzyw sztucznych, skóry itd.
- 4 wymienne końcówki w magazynku w korpusie szczypiec
- Klucz montażowy w uchwycie
- Opatentowany szablon do otworów do nitowania
- Do nitów aluminiowych  $\varnothing$  2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 mm ·  $\frac{3}{32}$ " ·  $\frac{1}{8}$ " ·  $\frac{5}{32}$ " ·  $\frac{3}{16}$ "
- nitów stalowych  $\varnothing$  2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 mm ·  $\frac{3}{32}$ " ·  $\frac{1}{8}$ " ·  $\frac{5}{32}$ "
- nitów ze stali szlachetnej  $\varnothing$  2,4 · 3,0 · 3,2 mm ·  $\frac{3}{32}$ " ·  $\frac{1}{8}$ "



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>1963-2</b>	290	232864

## 1934 Uchwyt do pilników do nadwozia

- **Made in Germany**

- Regulowany, z śrubą mocującą
- Z 1 nakładką pilnika 1934-4
- Do płaskich nakładek pilników HAZET od 1934-1 do -5



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>1934</b>	355	008018

## 1934 N Uchwyt do pilników do nadwozia

- **Made in Germany**

- Z drewna
- Bez pilnika-nakładki



1934 N-1

1934 N-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do płaskich nakładek pilników od 1934-1 do 5 <b>1934 N-1</b>	525	008155
• Do półokrągłych (wkłęsłych) nakładek pilników 1934-7 <b>1934 N-2</b>	525	008179

## 1934 Pilnik-nakładka do nadwozia

- **Płaski**
- **Wersja frezowana z uzębieniem skośnym**

- Uzębienie (nakrój):  
1 = zgrubne 1934-1  
2 = średnie 1934-2  
3 = drobne 1934-3
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 i 1934 N-1
- DIN 7264 Kształt A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>1934-1</b>	350	008025
<b>1934-2</b>	350	008063
<b>1934-3</b>	350	008070

- **Płaski**
- **Frezowany, uzębienie promieniowe**

- Uzębienie (nakrój):  
1 = zgrubne 1934-4  
2 = średnie 1934-5
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 i 1934 N-1
- DIN 7264 Kształt A



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
<b>1934-4</b>	350	008087
<b>1934-5</b>	350	008094



### 1934 Pilnik-nakładka do nadwozia

- Wersja półokrągła (wkłęsta)
- Uzębienie promieniowe
- Uzębienie (nakrój): 1 = zgrubne
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 N-2
- DIN 7264 Kształt F

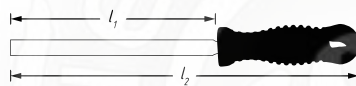


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-7	350	008100

### 1934 Pilnik do nadwozia

**Made in Germany**

- Wygniot podgrzać palnikiem spawalniczym. Następnie obrobić wygniot pilnikiem. Obróbka pilnikiem powoduje – z uwagi na zastosowanie stopu – odprowadzenie ciepła z wygniotu; wygniot wygładza się
- Nakrój krzyżowy
- Uzębienie (nakrój): 1 = zgrubne (1934-8) 3 = drobne (1934-9)
- Zakrzywiony
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
1934-8	350	430	008124
1934-9	350	430	008131
• Nacięcie pojedyncze			
• Ząbkowanie (nacięcie): 0 = zgrubne · 1934-10			
1934-10	350	430	008032

### 1935-1938 K Młotek do wyrównywania wkłębłości

**Made in Germany**

- Trzonek HICKORY



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyrównywania nierówności i gładzik płaski			
• 154 mm			
• 2 okrągłe obuchy o różnej wielkości			
1935	308	Ø 40 × 30	008193
• Młotek do prostowania blach i gładzik płaski			
• 103 mm			
• Okrągły obuch z nakrojem w drobną kratkę, frezowany			
1937 K	305	□ 24 × 32	008209
• Młotek do prostowania blach i gładzik płaski			
• 96 mm			
• Okrągły obuch z nakrojem w drobną kratkę, frezowany			
1938 K	310	□ 35 × 40	008216

### 1940-1943 Młotek do wyrównywania wkłębłości

**Made in Germany**

- Trzonek HICKORY



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyklepywania blach i gładzik płaski			
• 160 mm			
• Okrągły obuch i kula			
1940	309	Ø 40 × 17	008230
• Młotek z gładzikiem płaskim i ostrym rąbem			
• 135 mm			
• Okrągły obuch i wygięty ostry nosek			
1943	309	Ø 40 — 15	008261

### 1944-1950 Młotek do wyrównywania wkłębłości

**Made in Germany**

- Trzonek HICKORY



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyrównywania nierówności i dziobak			
• 165 mm			
• Okrągły obuch i prosty rąb			
1944	325	Ø 41 × 10	008278
• Aluminiowy młotek do wyklepywania			
• Płaski/baryłkowany			
1950	310	Ø 30	008339

### 1967 Frez do zgrzein punktowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Precyzyjne frezowanie zgrzein punktowych przy obróbce blach
- Nadaje się do każdej wiertarki
- Chwyt sześciokątny (7 mm)
- Brak przekreślenia w uchwycie wiertarskim
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybko tnącej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (\*) za pomocą śruby nastawczej



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312



# Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii



## 1967 Wiertło do zgrzein punktowych

Made in Germany

Samonarzynające ostrze centrujące wiertła z możliwością przeostrenia

- Zastosowanie: Precyzyjne usuwanie zgrzein punktowych
- Stal szybko tnąca o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

## 1959 Młotek do dociskania połączeń klejowych

Made in Germany

Trwale plastyczna masa do pracy nieuszkodzającej materiału bez tworzenia pręg

- Zastosowanie: Mocowanie listew ozdobnych, prace przy relingach dachowych oraz roboty rymarskie i tapicerskie
- Narzędzie montażowe części podatnych na zarysowania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1959-2	260	102259
1959-3	280	008728
1959-4	280	127221

## 1965 Szpachle drewniane do cynkowania

Made in Germany

- Zastosowanie: Obróbka powierzchni cynkowanych na gorąco
- Drewno bukowe



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1965/5	5	009220

## 1965 Klin montażowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Prace blacharskie np. nieuszkodzający demontaż listew ozdobnych, zaślepek, napisów itd.
- Tworzywo sztuczne
- Ostrze 0,5 mm



HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-20	190	25	30	009183

## 1965 Klin montażowy uniwersalny

Pozwala uniknąć uszkodzeń powłoki lakierniczej elementów z tworzywa sztucznego i metalu

- Zastosowanie: Szybki i łatwy demontaż listew ozdobnych i tapicerki drzwi
- Do obsługi zatyczek i klipsów z tworzywa sztucznego
- Do demontażu nasadek ochronnych i zaślepek



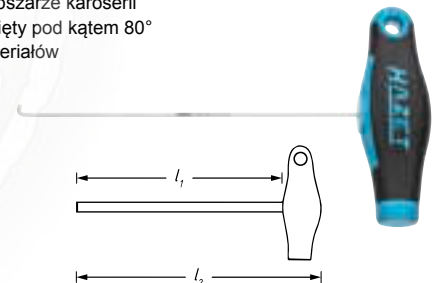
HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-21	270	22	087839

## 1965-22 Hak wyciągający

Made in Germany

Duża stabilność i uniwersalność mimo niewielkiej średnicy ostrza (Ø 2 mm)

- Zastosowanie: Demontaż np. pokryw, osłon, zatyczek, dysz powietrza, tablic przyrządów, prędkościomierzy, desek rozdzielczych we wnętrzu pojazdu oraz w obszarze karoserii
- Hak narzędziowy: 6 mm, wygięty pod kątem 80°
- Uchwyt „T” wykonany z 2 materiałów



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
1965-22 A	146,5	180,5	247448

## 2520 Hak ściągający

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż przedniej kratki maskującej w samochodach VW Transporter
- Hak stalowy odgięty pod kątem 30°, szerokość 12 mm
- Demontaż np. dodatkowych świateł, tapicerki, osłony oświetlenia wnętrza itd.
- VW Golf rok prod. 2004 → · Golf Plus rok prod. 2005 → · Jetta rok prod. 2006 → · Crafter rok prod. 2006 → · Tiguan rok prod. 2008 → · Passat rok prod. 2006 → · Scirocco rok prod. 2009 → · AUDI A2 · A3 · A4 · A5 · A6 · A8 · Q5 · Q7 · R8
- Uchwyt „T” z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2520-1	215	075218





### 799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

**Made in Germany**

• Powłoka ochronna

- Zastosowanie: Demontaż klipsów mocujących tapicerkę drzwi
- Rozwarcie szczęk: 16 mm na 7 mm
- Szerokość: 28 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-3	268	031993

### 799 Szczypce do korków tapicerki drzwiowej

**Made in Germany**

• Powłoka ochronna

- Zastosowanie: Demontaż klipsów mocujących tapicerkę drzwi, listwy ozdobne i elementy gumowe przy zderzakach



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-4	230	032013

### 799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

**Made in Germany**

• Powłoka ochronna

- Zastosowanie: Zdejmowanie klipsów mocujących tapicerkę drzwi
- VW Sharan · Touareg · Touran · Phaeton
- SEAT Alhambra
- FORD Galaxy
- Optymalne przeniesienie siły dzięki funkcji dźwigni
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

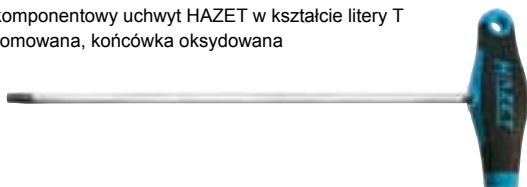


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-6	260	110346

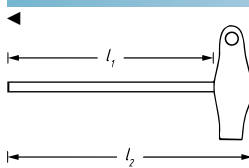
### 828 LG-T Wkrętak · z uchwytem T

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż klamek drzwi w samochodach MERCEDES-BENZ typ 168 · typ 169 (klasa A) · typ 245 (klasa B) · typ 203 (klasa C) · typ 204 (klasa C) · typ 212 (klasa E) · 117 CLA
- Regulacja reflektorów w samochodach MERCEDES-BENZ Actros
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



### 828 LG-T Wkrętak · z uchwytem T



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T20	200	226	3,86	139941

### 2597 Narzędzie wymienne do zawiasów drzwi · uchwyt do bitów zagięty

**Made in Germany**

• Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)

- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz ustawianie drzwi przednich i tylnych
- Złącze nasadowe 9 x 12 mm czterosokowe
- Z bitem **TORX** T45 (HAZET 2597-01)
- Demontaż w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396, montaż przy użyciu klucza dynamometrycznego HAZET 6290-1CT · 5290-3 CT
- Należy przestrzegać instrukcji firmy VW dotyczących momentów obrotowych –
- Powierzchnia: chromowana



YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597	95	017379

### 2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

• Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)

- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz regulacja drzwi po stronie kierowcy lub pasażera
- Demontaż lub odkręcanie w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396
- Montaż przy pomocy klucza dynamometrycznego HAZET 6290-1 CT lub 5290-3 CT
- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")
- VW · ŠKODA Fabia 2 rok prod. 2007 → 2014 · Roomster rok prod. 2006 → 2015, AUDI A5 rok prod. 2007 → 2016
- Do śrub z gniazdem **TORX** T45



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-01	18	017386

**Made in Germany**

• Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)

- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz regulacja drzwi po stronie kierowcy lub pasażera
- Demontaż lub odkręcanie w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396
- Montaż przy pomocy klucza dynamometrycznego HAZET 6290-1 CT lub 5290-3 CT
- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Opakowanie samoobsługowe
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")
- VW Golf 4 rok prod. 1997 → 2006 · Golf 7 rok prod. 2012 → 2021 · Passat B5 rok prod. 1996 → 2000, SEAT León rok prod. 1999 → 2006
- Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębny (XZN) M10
- Podobnie do DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-02	21	066667



### 2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

- Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)



- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz regulacja drzwi po stronie kierowcy lub pasażera
- Demontaż lub odkręcanie w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396
- Montaż przy pomocy klucza dynamometrycznego HAZET 6290-1 CT lub 5290-3 CT
- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Opakowanie samoobsługowe
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")
- VW Golf 5 rok prod. 2003 → 2008 · Golf 6 rok prod. 2008 → 2012 · Passat B6 rok prod. 2005 → 2010 · Caddy rok prod. 2004 → 2010 · Beetle rok prod. 2011 → 2019 · Sharan 2 rok prod. 2010 → · Tiguan rok prod. 2011 → · Touran rok prod. 2010 →, ŠKODA Superb rok prod. 2008 →
- Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN) M8
- Podobnie do DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-03	21	118830

**Made in Germany**

- Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)



- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz regulacja drzwi po stronie kierowcy lub pasażera
- Demontaż lub odkręcanie w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396
- Montaż przy pomocy klucza dynamometrycznego HAZET 6290-1 CT lub 5290-3 CT
- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")
- VW Polo 6 rok prod. 2017 → · T-Cross rok prod. 2018, ŠKODA Fabia 3 rok prod. 2014 →, PORSCHE Panamera
- Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN) M12



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-04	21	241972

**Made in Germany**

- T45 z długością niestandardową



- Zastosowanie: Montaż i demontaż przednich drzwi w samochodach marki VW
- W połączeniu z grzechotką zapadkową 2264 lub głowicą z grzechotką zapadkową 6408 i kluczem dynamometrycznym 6290-1CT · 5290-3 CT – Należy przestrzegać instrukcji firmy VW dotyczących momentów obrotowych –
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-T45	25	017393

### 2598 Narzędzie do klamki drzwi bocznych

**Made in Germany**

- Bezpieczna i szybka praca



- Zastosowanie: Obsługa trudno dostępnego haka blokującego (pałaka łożyskującego) podczas demontażu / montażu klamki drzwi
- Demontaż i montaż obudowy bębna zamka (w klamce drzwi) w drzwiach bez bębna
- Np. do VW Passat rok prod. 2005 → 2010 · Tiguan rok prod. 2008 → · Golf 6 rok prod. 2008 → 2012 · Golf 7 rok prod. 2012 → 2021 · Amarok rok prod. 2010 → · Beetle rok prod. 2011 → 2019
- Montaż zamka drzwiowego VW Fox rok prod. 2005 → 2011
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trianic)



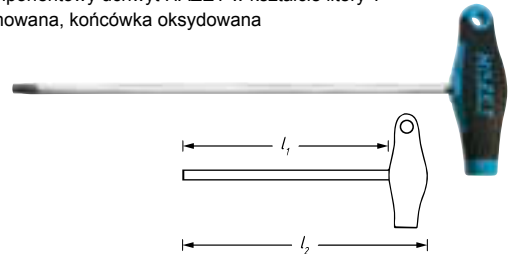
HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
2598-1	155	256	204144

### 828 LG-T Wkrętak · z uchwytem T

- Wkrętak w bardzo długiej wersji umożliwia bezpieczny dostęp do głęboko położonych połączeń skręcanych



- Zastosowanie: Demontaż / montaż lusterka zewnętrznego np. w pojazdach OPEL Corsa D · Meriva B
- Wersja bardzo długa
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana

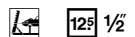


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 40	290	325	6,65	235360

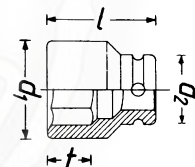
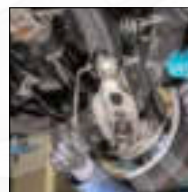
### 2521 S Klucz nasadowy udarowy · z profilem specjalnym 1/2"

**Made in Germany**

- Optymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie



- Zastosowanie: Obsługa lekkich nakrętek montażowych z profilem specjalnym połączenie śrubowe tylnej osi / ustawianie zbieżności np. AUDI A4 B9 rok prod. 2015 → · A6 C8 rok prod. 2018 →
- Powierzchnia: Fosforanowane



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2521 S-1	40	31	30	15	246571

### 2534-1 Narzędzie do obsługi tarcz zaciskowych

**Made in Germany**

- Łatwe i szybkie zdejmowanie tarcz zaciskowych
- Pozwala uniknąć uszkodzeń osłon podwozia i blaszanych osłon termoizolacyjnych



- Zastosowanie: Do obsługi tarcz zaciskowych na osłonach podwozia i blaszanych osłonach termoizolacyjnych np. w pojazdach AUDI, SEAT, ŠKODA, VW, FORD
- Ø w obszarze roboczym: 27 mm
- Ø czopu: 2 mm
- Wysokość czopu: 2 mm
- Rozstaw czopów: 22,9 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2534-1	22	224227



### 2797 Klucz rurowy nasadowy do zderzaków 1/4"

**Made in Germany**

• Obsługa połączenia śrubowego zderzaka z tyłu



- **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C) Kombi i Limousine · typ 205 (klasa C) · **AUDI** A3 rok prod. 2004 → · A4 rok prod. 2001 → · A6 rok prod. 2005 → · TT rok prod. 2007 →  
Wskazówka: obsługa połączenia gwintowego przy użyciu pręta gwintowanego
- Umożliwia kontrolowane dociąganie połączenia śrubowego z żądanym przez producenta momentem obrotowym



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-1	10	160	154746

### 2797-2 Klucz rurowy nasadowy do zderzaków

**Made in Germany**

• Umożliwia kontrolowane dociąganie połączenia śrubowego z żądanym przez producenta momentem obrotowym



- Zastosowanie: Obsługa bocznych uchwytów tylnego zderzaka
- Wskazówka: obsługa połączenia śrubowego za pomocą trzpienia gwintowanego
- **MERCEDES-BENZ** typ 213 (klasa E) rok prod. 2016 →



HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-2	8	160	210053

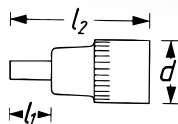
### 2797 Narzędzie do regulacji reflektorów 3/8"

**Made in Germany**

• Ustawianie reflektorów lub wymiaru szczeliny względem zderzaka i maski silnika



- Po naprawach nadwozia lub po wymianie reflektorów w samochodzie **MERCEDES-BENZ** 205 klasa C, rok prod. 2014 → jak również w samochodzie **AUDI** A7
- Narzędzie przystosowane do bardzo ograniczonych przestrzeni
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	S mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2797-14	14	195	18	202201



### 828 Wkrętaki · z uchwytem T

• Zastosowanie: Do ustawiania reflektorów w modelach **FORD**  
Optymalna długość zapewnia bezpośrednie zastosowanie na podzespołe (nie ma potrzeby składania kilku narzędzi)



- Ostrze sześciokątne
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



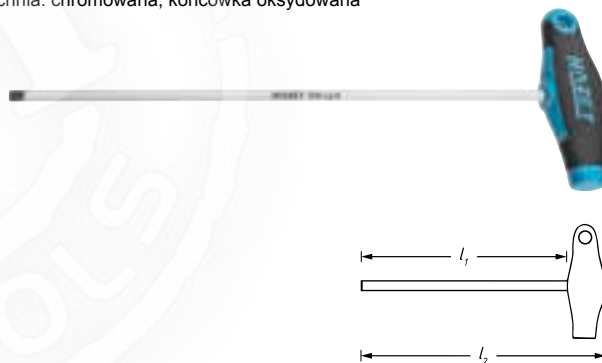
HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
828-7	7	200	234	210060

### 828 LG Wkrętaki · z uchwytem T

• Zastosowanie: Do ustawiania reflektorów w modelach **RENAULT**, **AUDI**



- Optymalna długość zapewnia bezpośrednie zastosowanie na podzespołe (nie ma potrzeby składania kilku narzędzi)
- Ostrze sześciokątne
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	S mm	l1 mm	l2 mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-6	6	300	334	226672

### 1816 Szczypce płaskie

**Made in Germany**

• Szczególnie płaski kształt do użycia w bardzo ciasnych przestrzeniach



- Zastosowanie: Demontaż i ustawianie uchwytów w kabinie oraz osłon przeciwsłonecznych w pojazdach **VAG**
- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816K-1	135	232949





# Narzędzia specjalne

Karoseria/Wyposażenie wnętrza – Szyby / Ramię wycieraczki



## Szyby / Ramię wycieraczki

### 4852 Narzędzia do wycinania szyb – zestaw

**Made in Germany**

• Samozamykające uchwyty poprzeczne niezawodnie przytrzymują drut do piłowania i tnący

- Czworokątny drut tnący do szybkiego i łatwego odcinania powszechnie stosowanych klejów
- Drut do piłowania skręcony z trzech mosiądzowanych drutów stalowych, do bardzo szerokich i twardych warstw klejów
- Solidny nawlekacz drutu ze stali sprężynowej z dużym uchwytem „T” do przeprowadzania drutu przez warstwę kleju
- Uchwyt do drutu z długim trzonkiem i stabilnym gwintem M4 zapewnia przytrzymanie drutu tnącego od wewnątrz



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw narzędzi do wycinania szyb, zawartość 4852-3 (2x) · 4 A · 5 · 6 · 7			
• Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
<b>4852/6</b>	–	6	129447
• Uchwyt do pociągania do mocowania drutu tnącego			
• Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
<b>4852-3</b>	–	–	129454
• Przeprowadzanie i przytrzymanie drutu tnącego			
• Ostrze długość całkowita 370 mm · zwężona do 160 mm			
• Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
<b>4852-4 A</b>	–	–	164769
• Narzędzie do umieszczenia drutu do przebicia warstwy kleju			
• Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
<b>4852-5</b>	325	–	129478
• Rolka żyłki kwadratowej 0,6x0,6 mm, 22 m			
• Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
<b>4852-6</b>	–	–	129485
• Rolka drutu tnącego okrągłego Ø 0,8 mm, długość 22 m			
• Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
<b>4852-7</b>	–	–	129492

### 4850 Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb

• W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę

- Zastosowanie: Regulacja dysz układu spryskiwaczy szyb
- Uchwyt/klips
- Głowica magnesowa: Ø 6 mm
- Igła nastawcza (Ø 0,7 mm) i nasadka ochronna



### 4850 Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb



HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
<b>4850-1</b>	155	670	022366

• W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę

- Zastosowanie: Regulacja dysz układu spryskiwaczy szyb
- Uchwyt/klips
- Wbudowana lampka LED do łatwiejszej lokalizacji części w ciemnym otoczeniu, np. w komorze silnika itp.
- Bardzo silny magnes Ø 8 mm do podnoszenia części
- Igła nastawcza (Ø 2 mm)

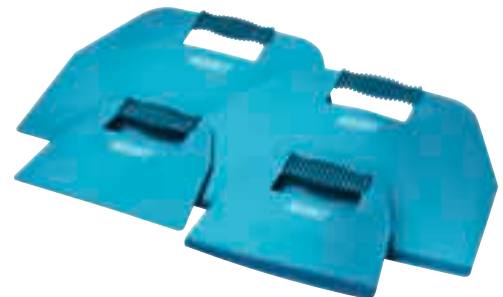


HAZET No.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
<b>4850-2</b>	183	682	149544

### 4852 Zestaw osłon na tablice rozdzielcze · z uchwytem

• Dzięki jasnoniebieskiemu odcieniowi zabrudzenia poszczególnych tablic są lepiej widoczne niż na tradycyjnych szarych tablicach, co pozwala uniknąć zabrudzenia wnętrza

- Zastosowanie: Ochrona przed uszkodzeniami tablicy rozdzielczej, wykładzin wewnętrznych i podsufitek w pojazdach przy demontażu szyb
- Czysta i profesjonalna praca
- Wytrzymałe tworzywo sztuczne
- Zawartość:  
Osłona tablicy rozdzielczej, wygięta, 270x200 mm  
Osłona tablicy rozdzielczej, wygięta, 450x300 mm  
Osłona tablicy rozdzielczej, prosta, 270x200 mm  
Osłona tablicy rozdzielczej, prosta, 450x300 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
<b>4852/4</b>	4	210114

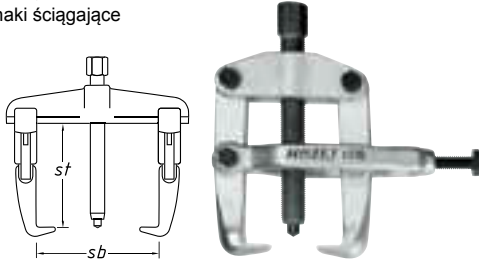


## Kierownica

### 1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy · 2-ramienny

**Made in Germany**

- Do łożysk kulkowych, kół zębatach, zębniaków, dźwigni kierownicy i podobnych części
- Zacisk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana

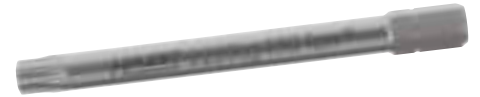


HAZET No.	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1776-85	90	85	M18x1,5x130 mm	135943
1776-100	90	100	M18x1,5x130 mm	135950
1776-140	150	140	G 1/2" x 175 mm	135967

### 2223 LG Nasadki wkrętakowe (bity)

**Made in Germany**

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (1/4")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 30	70	5,52	015092

- Ostrze okrągłe
- Pasuje do wszystkich samochodów osobowych **MERCEDES-BENZ** aż do roku prod. 2011 z wkręcany modulem poduszki powietrznej.
- Demontaż i montaż modułu poduszki powietrznej np. w pojazdach marki **MERCEDES-BENZ · VW · AUDI · OPEL · PORSCHE** (śruby z gniazdem **TORX** T30)

## Pojazdy użytkowe

### Silnik

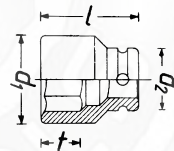
## Głowica cylindrowa

### 2850 Klucz nasadowy udarowy TORX® 3/4"

**Made in Germany**

- Obsługa śrub z łbem walcowym

- Wersja wzmocniona
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	s	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Modele pojazdów użytkowych <b>MAN</b> F 2000, F 90, F 8 i autobusy <b>MAN</b> z silnikami D 25 i D 28							
2850-E20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
• Pojazdy użytkowe <b>MAN</b> z silnikiem Common Rail (D20)							
2850-E24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

## Układ zasilania paliwem/technika wtrysku

### 2168 Klucz do filtrów paliwa

**Made in Germany**

- Łatwe uruchamianie przez zamocowany element kwadratowy 12,5 mm (1/2 cala)

- Zastosowanie: Obsługa obudowy filtra paliwa w maszynach budowlanych i rolniczych
- Na przykład do: **CLAAS** Torion, ładowarek łyżkowych **LIEBHERR** ładowarek łyżkowych spełniających normę spalin Euro 6 z silnikami **LIEBHERR, JOHN DEERE**
- kombajnów zrywowych 1070G, 1170G · forwarderów 1110G, 1210G, 1510G · dźwigów gąsienicowych leśnych 2154G, 2154G · ładowarek do bali drewna 2156G, 2156G LC · dźwigów leśnych zaczepianych 337E, 437E · ładowarek kołowych 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L · opryskiwaczy polowych samojezdnych R403, R4040L, R4050L · ciągników serii 6M, 6R · ciągników serii 7R · kombajnów zbożowych serii T · kombajnów zbożowych serii W · równiarek gąsienicowych 700K · koparek 210G LC Deere · opryskiwaczy Mazzotti MAF HP · Hagie STS 10, STS 12



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2168-1	223251



# Narzędzia specjalne

Pojazdy użytkowe – Silnik



## 2849 Klucz oczkowy jednostronny

**Made in Germany**

• Obsługa nakrętek mocujących turbosprężarkę w samochodach ciężarowych MAN



- Wygięty klucz oczkowy dostosowany specjalnie do ograniczonych przestrzeni montażowych
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2849-15	266	159284

## 2871 Klucz nasadowy TORX® do turbosprężarki/kolektora

**Made in Germany**

• Mniejsza wysokość montażowa niż klucz nasadowy z grzechotką zapadkową



- Zastosowanie: Obsługa skręcenia turbosprężarki doładowującej i kolektora (E12)
- Do modeli MAN TGL · TGM z silnikami E08
- Napęd s 17 mm
- Obsługa, np. z użyciem klucza płasko-oczkowego grzechotkowego 606-17 lub klucza oczkowego nasadowego 6630 d-17 i uchwytu narzędziowego 6397 (odkręcanie) z kluczem dynamometrycznym 5292-3 CT · 6292-1 CT (dokręcanie)
- Konieczny z powodu niedużej ilości wolnego miejsca
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2871-E12	28	201730

## 4550 Klucz do przewodów wtryskowych 3/8"

**Made in Germany**

• Otwarty klucz nasadowy 12-kątny



- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana
- W pojazdach użytkowych MAN z silnikami D 20 – z systemami wtrysku Common Rail
- Wersja krótka
- Napęd 10 = 3/8"



HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4550-3	17	83	27	18	8	104307

## 4550 Klucz do przewodów wtryskowych 1/2"

**Made in Germany**

• Fachowa obsługa złączy śrubowych przewodów wtryskowych



- Zastosowanie: Obsługa nakrętki nasadowej na przewodzie wysokiego ciśnienia na zaworze wtryskowym systemu wtryskowego Common Rail
- Otwarty klucz nasadowy z profilem 12-kątnym do przewodów wtryskowych
- Wymagany przez producenta moment dokręcania osiąga się przez zastosowanie klucza dynamometrycznego firmy HAZET (przestrzegać danych producenta)
- Powierzchnia: oksydowana
- Silniki DAF Euro 6 MX11/ MX13, np. XF · CF
- Napęd 12,5 1/2"

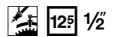


HAZET No.	s mm	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
4550-21	21	91	33	32	19	204137

## 4558 Klucz czopowy do nakrętek ściskanych

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Obsługa nakrętek ściskanych przy uchwycie wtryskiwacza



• Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4558	72	-	-	021888
4558-1	120	29	36	050529
4558-2	69	28,4	25	057344

• Do pojazdów użytkowych MAN i MERCEDES-BENZ M 401/421, M 402/422 · LA · A · M 403/423 · M 470h

• Do pojazdów użytkowych z silnikami EDC: MERCEDES-BENZ i MAN

- Otwór przelotowy na całej długości do zamocowania kabla przyłączeniowego
- Napęd: sześciokąt zewnętrzny 32 mm
- stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana

• Do np. pojazdów użytkowych MERCEDES-BENZ i MAN

- Przypór do zamocowania między nakrętką ściskaną a trzonem wtryskiwacza – zapobiega obsunięciu się
- Napęd: czop sześciokątny 32 mm

## 1788 T Ściągacz udarowy

**Made in Germany**

• Zastosowanie: Demontaż zapieczonych wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindrowej



- Ściągacz udarowy (młotek odrzutowy – ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M10
- Ściąganie pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.
- W połączeniu z zestawem kołków gwintowanych 1788 T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788 N-15 do 35
- Również w połączeniu ze ściągaczem do wtryskiwaczy 4797-5



HAZET No.	M	l mm	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M10	226	134304







### 4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Demontaż zabezpieczonych wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindrowej



Łatwe wyciąganie wtryskiwaczy w połączeniu ze ściągaczem udarowym np. HAZET 1788 T-1

- Ściągacz wtryskiwacza z gwintem wewnętrznym M10 x 1,5 mm
- MAN silniki D08 · D20 · D26 · D28
- Dostosowany do warunków bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej w głowicy cylindrowej
- Chwytywanie wtryskiwacza w jego górnej części bez uszkodzenia przez ściągacz



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4797-5	174	176137

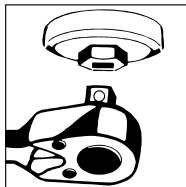
### 2168 Klucz do filtrów Ad-Blue®

**Made in Germany**



- Obsługa pokrywy obudowy filtra przy wymianie elementu filtra Ad-Blue® (filtr mocznikowy) w pojazdach użytkowych marki MERCEDES-BENZ z silnikami Blue-Tec®, np. model Actros, Atego, Axor, Econic

- Zalecany przez producenta samochodu moment obrotowy dociągania (należy przestrzegać danych producenta) można uzyskać np. za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET 6110-1 CT
- Ø 46 mm



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2168-46	59	156252

## Diagnostyka

### 4800 Tester układu chłodzenia do maszyn rolniczych

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Kontrola szczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do typów pojazdów: [www.hazet.de](http://www.hazet.de) → **Servis** → **Doradca ds. zastosowań** → **Adapter do chłodnic 4800**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 4800-1 Pompa układu chłodzenia do 2,5 bar
- 4800-2 Łącznik elastycznego przewodu węzowego
- 4800-3 Adapter do chłodnic do pojazdów **AMAZONE** Pantera **CLAAS** Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atlas · Ceres **FENDT** **MASSEY FERGUSON** ze zbiornikiem numer 180224M92 i 4296015M1 **CASE** Quadtrac · Magnum
- 4800-4 A Adapter do chłodnic do pojazdów **CASE** Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX **NEW HOLLAND** TVT · T7, T7 Elite Pack · T6 **FENDT** Vario2000 → kombajn zbożowy serii L **CLAAS** Arion · Axion **DEUTZ** silniki 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2 V i 4 V Genset 250 kW
- 4800-5 A Adapter do chłodnic do pojazdów **FENDT** Farmer 3001988 → · typ 500 · typ 700 · Vario1988 → 2000
- 4800-20 Adapter do chłodnic do pojazdów **CLAAS** Xerion · Tucano oraz do wszystkich nowych maszyn **CLAAS** ze zbiornikiem wyrównawczym **MERCEDES-BENZ**



HAZET No.	6	EAN-No. 4000896+
4800/6	6	216482

### 4800 Tester układu chłodzenia w pojazdach użytkowych

**Made in Germany**



- Zastosowanie: Kontrola szczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do typów pojazdów: [www.hazet.de](http://www.hazet.de) → **Servis** → **Doradca ds. zastosowań** → **Adapter do chłodnic 4800**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 4800-1 Pompa układu chłodzenia do 2,5 bar
- 4800-2 Łącznik elastycznego przewodu węzowego
- 4800-3 Adapter do chłodnic do pojazdów **DAF** 45 rok prod. 05/1991 → 12/2000 **DOOSAN** koparka kołowa S, koparka gąsienicowa DX **KAESER** Mobilair **LIEBHERR** A308-316 **MERCEDES-BENZ** Vito, Viano, Solaris **NISSAN** wózek widłowy **PUTZMEISTER** BSA 1409 **SCANIA** Vabis
- 4800-5 A Adapter do chłodnic do sprężarek mobilnych **COMPAIR** ze zbiornikiem wyrównawczym **VW**, wózków widłowych **LINDE**, dystrybutora betonu **PUTZMEISTER** 1407D · BSA 2110 HP-D **RENAULT** Midium rok prod. 01/2000 → 12/2013 **Volvo** FE rok prod. 05/2006 → · FL rok prod. 03/2000 →
- 4800-25 Adapter do chłodnic do pojazdów: autobusy **MAN**, takie jak Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort, Lions City **MERCEDES-BENZ** Citaro rok prod. 01/1998 **IVECO** Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily z czarnym zamknięciem **MAN** F90, F2000, TGA rok prod. 03/2000 →, TGL rok prod. 04/2005 →, TGM rok prod. 10/2005 →, TGS rok prod. 10/2007 → 01/2012, TGX rok prod. 10/2007 → 01/2012 **MERCEDES-BENZ** pojazdy użytkowe Actros, Atego 1217 rok prod. → 1999, Eco 8401, SK1728, Antos, Arocs, Atego rok prod. 1998 → 2013, Axor rok prod. 09/2001 → 10/2004, Econic, Zentros
- 4800-26 Adapter do chłodnic do pojazdów **DAF** CF, XF Euro 6 rok prod. 2013 →
- 4800-27 Adapter do chłodnic do pojazdów **MERCEDES-BENZ** Atego rok prod. 2014 →
- 4800-28 Adapter do chłodnic do pojazdów **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6 ze zbiornikiem wyrównawczym **HEYCO** rok prod. 2014 → **MAN** TGX, TGS EURO 6 ze zbiornikiem wyrównawczym **HEYCO** rok prod. 2012 →



HAZET No.	8	EAN-No. 4000896+
4800/8	8	216499



## 4800 Adapter do chłodziw

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych

**Rozszerzenie asortymentu dla istniejących testerów układów chłodzenia HAZET 4800**

- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Złączka do przyłączania na szybkozłączu pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 i z łącznikiem 4800-2 lub urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1 i 4802-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCANIA 143 · Seria G, P i R</li> <li>• Należy przestrzegać zaleceń producenta</li> </ul> <b>4800-29</b>	222780
<b>Adapter do chłodziw do następujących pojazdów:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLAAS Xerion · Tucano</li> <li>• IVECO Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily z czarnym zamknięciem</li> <li>• MAN F90 · F2000 · TGA rok prod. 03/2000 → · TGL rok prod. 04/2005 → · TGM rok prod. 10/2005 → · TGS rok prod. 10/2007 → 01.2012 · TGX rok prod. 10/2007 → 01.2012</li> <li>• MERCEDES-BENZ pojazdy użytkowe Actros · Atego 1217 rok prod. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego rok prod. 1998 → 2013 · Axor rok prod. 09/2001 → 10/2004 · Eonic · Zentros</li> </ul> <b>4800-20</b>	144242
<b>Adapter do chłodziw z kątowym przyłączem węża, szczególnie nadaje się do ograniczonych przestrzeni do</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• np. autobusów MAN, takich jak Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City</li> <li>• MERCEDES BENZ Citaro rok prod. 01/1998 · Actros · Atego 1217 rok prod. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego rok prod. 1998 → 2013 · Axor rok prod. 09/2001 → 10/2004 · Eonic · Zentros</li> <li>• IVECO Stralis · Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily z czarnym zamknięciem</li> <li>• CLAAS Xerion · Tucano</li> <li>• MAN F90 · F2000 · TGA rok prod. 03/2000 → · TGL rok prod. 04/2005 → · TGM rok prod. 10/2005 → · TGS rok prod. 10/2007 → 01.2012 · TGX rok prod. 10/2007 → 01/2012</li> </ul> <b>4800-25</b>	203857
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DAF Cf i XF Euro 6 rok prod. 2013→</li> </ul> <b>4800-26</b>	214495
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MERCEDES-BENZ Atego rok prod. 2014→</li> </ul> <b>4800-27</b>	214501
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MERCEDES-BENZ Actros EURO 6, rok prod. 2014 → ze zbiornikiem wyrównawczym HEYCO</li> <li>• MAN TGX i TGS EURO 6, rok prod. 2012 → ze zbiornikiem wyrównawczym HEYCO</li> <li>• FENDT Ideal 8 · Ideal 9 · 900 Vario · 1000 Vario</li> </ul> <b>4800-28</b>	214518



## 4802 Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia w pojazdach użytkowych

**Made in Germany**

- Możliwość zastosowania w połączeniu z adapterami pojedynczymi lub uniwersalnymi, np. 4801-2/3

- Zastosowanie: Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- Napełnianie obiegu chłodzenia i ogrzewania bez pęcherzyków powietrza w samochodach ciężarowych · autobusach · maszynach rolniczych i pojazdach budowlanych**
- Nowa konstrukcja urządzenia podciśnieniowego do napełniania układu chłodzenia powoduje szybsze uzyskanie żądanej próżni, a tym samym szybsze napełnienie układu chłodzenia
- Szybszy przepływ chłodziwa: **80 litrów w ciągu około 20 minut**
- Napełnianie możliwe z zatyczką uniwersalną oraz z nieruchomą pokrywą
- Nie dochodzi do utraty płynu z powodu przepelnienia układu chłodzenia
- Oddzielne sterowanie przez testowe urządzenie diagnostyczne nie jest już konieczne
- Waż: 10 x 16 mm
- Średnica zewnętrzna: 16 mm
- Średnica wewnętrzna: 10 mm



YouTube Clip

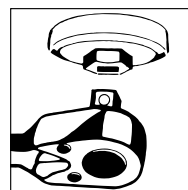
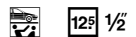
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>4802-1</b>	200030

## Układ smarowania

### 2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju np. w pojazdach MANN oraz MAHLE/KNECHT



HAZET No.	mm	mm	EAN-No. 4000896+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napęd: 6-kąt zewnętrzny s 24 mm / □ napęd 12,5 1/2"</li> <li>• Napęd wyjściowy: <b>15-kątny s 105 mm</b></li> <li>• Na przykład do pojazdów: Volvo · SCANIA · RENAULT · MAN · IVECO · FIAT · FODEN · IRISBUS · ASTRA · CATERPILLAR · LIEBHERR · JOHN DEERE · KOMATSU · FAUN · MITSUBISHI</li> <li>• Zalecany przez producenta pojazdu moment obrotowy można bezpiecznie osiągnąć np. za pomocą klucza dynamometrycznego firmy HAZET. (Uwaga: przestrzegać wartości momentu obrotowego dokręcania podanej przez producenta)</li> </ul> <b>2169-9</b>	24	119	116690



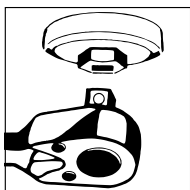


## 2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

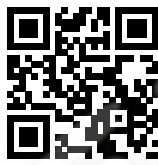
**Made in Germany**  
• Wersja kuta



- Zastosowanie: Demontaż i montaż **filtrów oleju** i **pokryw obudowy filtrów oleju** przy wymianie wkładu filtracyjnego
- Powierzchnia: chromowana



2169-32



YouTube Clip

HAZET No.	mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
<b>• 6-kąt s 32 mm</b>			
OPEL Astra · Corsa · 1,9 I CDTi · Astra 2,0 CDTi			
VW Passat · Golf 6 z silnikiem 1,6 i 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 silnik wysokoprężny · Golf 7 2,0 silnik benzynowy · Polo 5 1,2 I-1,4 I TDI · Polo 1,2 I silnik benzynowy rok prod. 2005 → · Transporter T5 1,9 I silnik wysokoprężny rok prod. 2004 → · Touran TDi · Tiguan rok prod. 2007 → 1,4I (90/118kW) 2,0I silniki wysokoprężne · AUDI A6 3,2 I TSI · V6 rok prod. 2004 → · A4 silnik wysokoprężny rok prod. 12/2007 →			
BMW 530d M57 rok prod. 2008 →			
Do filtra mocznikowego Ad-Blue® MAN, np. TGX			
2169-32	32	43	082346
<b>• Profil 6-kątny s 36 mm</b>			
np. do samochodów MERCEDES-BENZ silnik 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · BMW M 52-6-cyl.: seria 3 · 5 · M 60-8-cyl.: seria 5 · 7 · 8 · M 73-12-cyl.: seria 7 · 8 · 1 (E87): 118d · 120d · 1 (F20) 118i · OPEL Vectra B Di 16 V · Insignia · VW Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 I · Golf 6 1,4 I SRE/ TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 I FSI · AUDI 6-cyl. benzynowy rok prod. 12/2007 →			
Do filtra paliwa MAN np. TGA			
2169-36	36	50	086566

## 2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

**Made in Germany**



- Taśma stalowa siedmiowarstwowa nastawna

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju np. jako klucz montażowy do filtrów oleju i paliwa w pojazdach użytkowych MAN



2171-1



HAZET No.	l mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-1	160	80–110	013418
2171-2	230	75–110	013432

## 2171 Uchwyt łańcuchowy do filtrów oleju

**Made in Germany**



- Otwarcie klucza łańcuchowego do filtra oleju umożliwia zastosowanie również w miejscach, w których rodzaj konstrukcji powoduje, że są trudno osiągalne

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i wkładów w osuszaczu powietrza



YouTube Clip

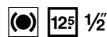


HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2171-8LG	50–150	203703

## Obsługa układu hamulcowego

### 2195 Klucz do kartuszy

**Made in Germany**



- Wersja kuta

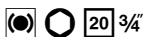
- Zastosowanie: Obsługa kartuszy z granulatem w pojazdach użytkowych z osuszaczem sprężonego powietrza
- Projekt „Made by HAZET”
- Negatywne ustawienie ramion
- Nr MAN 8099606-0307
- Powierzchnia: czarna, oliwiona



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
2195	90–140	014101

### 2784 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/4"

**Made in Germany**



- Napęd umożliwia przenoszenie wysokich sił przy odkręcaniu

- Zastosowanie: Obsługa połączenia śrubowego zacisku w hamulcu tarczowym (Knorr-Bremse) w pojazdach użytkowych MERCEDES-BENZ, np. Actros
- Obsługa górnej śruby wahacza poprzecznego w pojazdach MAN TGA
- Umożliwia kontrolowane dokręcanie podanym przez producenta momentem (wartości sprawdzać u producenta), np. kluczem dynamometrycznym HAZET 6144-1 CT
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębającym zabezpieczenia trzpieniowego



HAZET No.	s mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583





# Narzędzia specjalne

Pojazdy użytkowe – Obsługa układu hamulcowego



## 2784 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych do tarcz hamulowych 3/4"

Made in Germany

Napęd umożliwia przenoszenie wysokich sił przy odkręcaniu



- Zastosowanie: Obsługa skręcenia tarcz hamulcowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros 2. generacji rok prod. 2011
- Wymienny uderowy klucz nasadowy T60



HAZET No.	S	l <sub>2</sub> mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
2784-T60/4	T60	120	13,25	4	188611

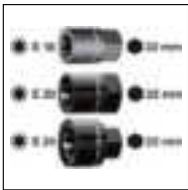
## 2871 Nasadka TORX® do zacisków hamulców tarczowych

Made in Germany

Obsługa połączeń śrubowych zacisków w hamulcu tarczowym w samochodach użytkowych MAN



- Zastosowanie: Połączenia śrubowe zacisków hamulców E20
- Obsługa np. z użyciem klucza oczkowego nasadowego HAZET 6630 d-22 w połączeniu z uchwytem narzędziowym 6397 (odkręcanie) lub kluczem dynamometrycznym 6293-1 CT lub 6295-1 CT (dokręcanie)



HAZET No.	S	l mm	d mm	mm	f mm	EAN-No. 4000896+
• Np. do MAN modele TGM i TGL						
2871-E18	E18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175
• Do np. MAN TGM · TGA						
2871-E20	E20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790
• Np. do modeli MAN TGA · TGS · TGX						
2871-E24	E24	39,5	35	22,16	19,7	148783

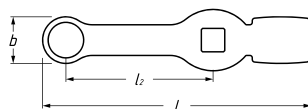
## 2872 Klucz uderowy TORX® · z 2 powierzchniami uderowymi

Made in Germany

Zastosowanie kluczy podczas demontażu i montażu połączeń śrubowych zacisków hamulcowych powoduje, że nie jest konieczny demontaż dźwigni drążka kierowniczego.



- Zastosowanie: Obsługa śrub TORX® na połączeniach śrubowych zacisków w hamulcach tarczowych na przednich osiach i osiach nadążnych pojazdów użytkowych
- Prawidłowe dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym zgodnie z danymi producenta
- Powierzchnia klucza z naniesionym wzorem do obliczania prawidłowej długości efektywnej



## 2872 Klucz uderowy TORX® · z 2 powierzchniami uderowymi



HAZET No.	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	mm	EAN-No. 4000896+
Np. do modeli MAN TGL TGM						
2872-E18	215	120	12	30	16,70	201235
2872-E20	216	120	12	32	18,49	201242
Np. do pojazdów marki MAN TGA TGS TGX						
MERCEDES-BENZ Atego 970-976 – pojazdy z amortyzacją powietrzną, skręcenia zacisków w hamulcu tarczowym na tylnej osi						
2872-E24	219	120	12	38	22,16	201259

## 2872 FS Klucz uderowy oczkowy · 12-kątny · z 2 powierzchniami uderowymi

Made in Germany

Zastosowanie w samochodach ciężarowych, autobusach, przyczepach i osiach naczep bez demontażu kół



- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych cylindrów hamulcowych
- Także przy połączeniach śrubowych cylindrów hamulcowych wystających głęboko w felgę
- Ze wzorem, naniesionym laserem, do szybkiego przeliczania podanego przez producenta momentu obrotowego dokręcania
- 2 powierzchnie uderowe umożliwiają dokładne przykładanie siły za pomocą młotka
- Oszczędność czasu ok. 20 min
- Bardzo trwałe, odporne na bardzo duże siły



YouTube Clip



HAZET No.	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2872 FS-24	12	38	209989

## 2872 SZ Klucz uderowy oczkowy · 12-kątny · z 2 powierzchniami uderowymi

Made in Germany

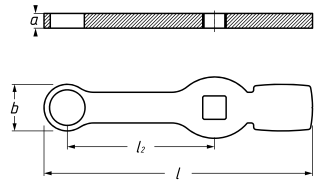
Profil 12-kątny umożliwiające nasadzenie również na trudno dostępne złącza śrubowe



- Zastosowanie: Obsługa połączenia śrubowego zacisku w hamulcu tarczowym w samochodach użytkowych
- Fachowe dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym HAZET zgodnie z danymi producenta
- Powierzchnia klucza z naniesionym wzorem do obliczania prawidłowej długości efektywnej



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Np. do zacisku w hamulcu tarczowym SAF w samochodach						
MERCEDES-BENZ Atego i Actros						
2872 SZ-24	219	120	120	12	38	204175
Np. do DAF XF95/ XF105/ XF						
2872 SZ-26	219	120	120	12	38	203727
Na przykład do MERCEDES-BENZ Atego · Actros · KÄSSBOHRER autobusów Volvo FH						
2872 SZ-27	220,5	120	120	12	38	207183
Do zacisku w hamulcu tarczowym przedniej i tylnej osi SCANIA seria 3 · 4 · G · P · T · R · S · SCANIA Omnibus Citywide LE/LF · OmniCity · OmniLink oraz podwozia SCANIA i IVECO Stralis						
2872 SZ-30	225,5	120	-	12	45	246281



## 4969 Narzędzie do luzowania szybkozłączki sprężonego powietrza

**Made in Germany**

- Obsługa możliwa z użyciem klucza płasko-oczkowego, rozwarłość klucza 13 mm, (HAZET 600N-13), inne urządzenia pomocnicze nie są potrzebne

- Zastosowanie: Bezproblemowe luzowanie szybkozłączek  $\varnothing 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12$  mm
- Do złączek wtykowych DIN 74324 6x1,0 · 8x1,0 · 10x1,0 · 12x1,5 · 12x2,0 mm
- Umożliwia rozłączenie zanieczyszczonych przewodów i złączek wtykowych
- Obsługa przez jedną osobę
- Ochrona przed obrażeniami
- Oszczędność czasu i pieniędzy



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No.
4969-612	4000896+ 204281

## 4971 Narzędzie do cofania zacisku w hamulcu tarczowym

**Made in Germany**

- Regulacja kluczem nasadowym  $s 12$  mm

- Zastosowanie: Obsługa regulatora (regulacja zacisku hamulca) na hamulcach tarczowych firmy Knorr-Bremse osi w samochodach ciężarowych, autobusach, naczepach do przewozu kontenerów i przyczepach wszystkich marek
- Specjalny profil o 11 zębach



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No.
4971-11	18	15	11,5	9,8	4000896+ 218257

**Made in Germany**

- Specjalna wkładka w kluczu z grzechotką zapewnia bezpieczne przeniesienie siły na narzędzie do cofania zacisków

- Zastosowanie: Cofanie zacisków w hamulcu tarczowym **WABCO** bez demontażu cylindrów hamulcowych w pojazdach **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przeniesienie siły



HAZET No.	l mm	EAN-No.
4971-12	454,4	4000896+ 232857

## 4972 Narzędzie ułatwiające podnoszenie

**Made in Germany**

- Bezpieczna i oszczędzająca plecy praca w warunkach ograniczonej przestrzeni we wnękach kół przy osiach samochodów ciężarowych, autobusów, naczep i przyczep

- Zastosowanie: Bezpieczne utrzymywanie i przemieszczanie ciężkich podzespołów, np. przy demontażu i montażu zacisków w hamulcach tarczowych i piast kół w pojazdach użytkowych
- Ułatwia osadzanie śrub
- Uwzględnia różne sposoby zabudowy zacisków w hamulcu tarczowym
- Łatwa obsługa
- Możliwość obsługi jedną ręką za pomocą wrzeciona
- Niepotrzebna pomoc drugiej osoby
- Zakres nastaw min./maks.: 716–911 mm



YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No.
4972-1/3	4000896+ 215799
4972-1	215423
4972-2	215393
4972-3	215782
4972-4	216031

- **Narzędzie ułatwiające podnoszenie** składające się z narzędzia ułatwiającego podnoszenie 4972-3, uchwytu zacisku w hamulcu tarczowym 4972-1 i uchwytu piasty koła 4972-4
- **Uchwyt zacisku w hamulcu tarczowym**
- **Łożysko wychylne**
- Zastosowanie z uchwytem do zacisków w hamulcu tarczowym 4972-1
- **Do demontażu i montażu zacisków w hamulcach tarczowych** w osiach samochodów ciężarowych, autobusów, naczep i przyczep zamontowanych w przekątnej „pozycji wskazówek zegara między godziną 20:00 a 17:00”
- Umożliwia łatwe umieszczanie wkrętów nawet w niewygodnych pozycjach
- Łączenie łożyska wychylnego z uchwytem zacisku w hamulcu tarczowym i umieszczenie np. za pomocą wózka podnośnego pod zaciskiem w hamulcu tarczowym
- **Narzędzie ułatwiające podnoszenie pojedyncze**, bez uchwytu zacisku w hamulcu tarczowym 4972-1 i uchwytu piasty koła 4972-4
- **Uchwyt piasty koła**
- Zastosowanie z narzędziem ułatwiającym podnoszenie 4972-3 lub 4972-1/3
- **Demontaż i montaż piast kół**



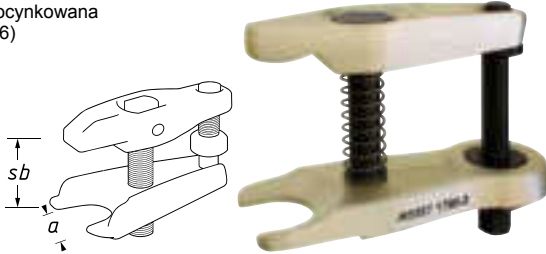
### Podwozie

### Łożyska i piasty kół

#### 1790 Ściągacz do przegubów kulowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Ściąganie **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. w samochodach użytkowych, masywna konstrukcja
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)

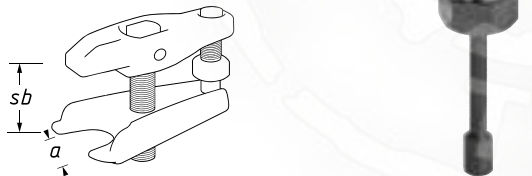


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	40	85	145454

**Made in Germany**

• Ze wspomaganie hydraulicznym

- Zastosowanie: Niewymagające dużej siły wyciskanie **czopów przegubów kulowych** i bezpieczny demontaż przegubów kulowych
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)



HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	32	70	145461
1790-6	40	85	145478

#### 4961 N Szlifierka do piast kół

**Made in Germany**

- Korpus szlifierski z aluminium z profilem 8-kątnym do bezpiecznego i pewnego mocowania tarcz szlifierskich

- Zastosowanie: Szybkie i łatwe **czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych** z mocowaniem śrub kół
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4961 N-23/12	186754
4961 N-023 M/5	187270
4961 N-023 S/5	187287

- Uchwyt 6-kątny do stabilnego mocowania w urządzeniu
- Szlifierka specjalna do optymalnego czyszczenia powierzchni przylegania obręczy kół (piasty kół) w samochodach ciężarowych i dostawczych ze śrubami odległościowymi
- Profil 8-kątny** do bezpiecznego i pewnego mocowania tarczy szlifierskiej na korpusie
- Ø wewnętrzna maks.: 23 mm
- Ø tarcz szlifierskich 56 mm, długość maksymalna szpilek 100 mm
- Made in Germany (korpus aluminiowy)
- Zestaw 12-częściowy** · Zawartość:
  - 1 korpus z aluminium
  - 5 tarcz szlifierskich na średnie zabrudzenia
  - 6 tarcz szlifierskich na silne zabrudzenia
- Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich
- 5 zapasowych tarcz szlifierskich do średnich zabrudzeń**, Ø zewn. 56 mm, Ø wewn. maksymalnie 23 mm
- Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich
- 5 zapasowych tarcz szlifierskich do silnych zabrudzeń**, Ø zewn. 56 mm, Ø wewn. maksymalnie 23 mm

### Wały przegubowe

#### 4685-1 Narzędzi do wyciskania klinów noskowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Bezpieczne wybijanie klinów noskowych z kół zębatach w maszynach rolniczych oraz ręczna obsługa wałów wejściowych na rolniczych narzędziach zawieszanych



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4685-1	420	222889

#### 4685-2 Narzędzi do wyciskania klinów noskowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Bezpieczne wybijanie klinów noskowych z kół zębatach w maszynach rolniczych oraz ręczna obsługa wałów wejściowych na rolniczych narzędziach zawieszanych



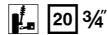
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4685-2	366	222896





### 4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

**Made in Germany**

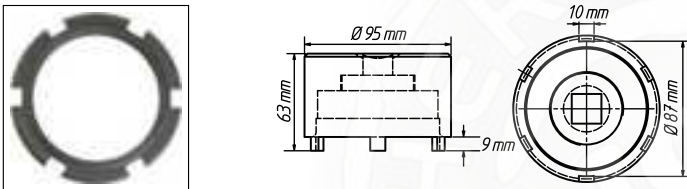


• Do napraw i prac konserwacyjnych przy piastach koła, łożyskach koła lub tarczach hamulcowych w pojazdach MAN, MERCEDES-BENZ

- Np. do MAN TGL oś przednia rok prod. 2000 → i L 2000 MERCEDES-BENZ Atego oś tylna HL2
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyważania lub dokręcenia
- Klucz czopowy do osi tylnej,  $\varnothing$  wewnętrzna: 87 mm
- Długość (całkowita): 65 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 10 mm
- Dwie wymienne rury prowadzące  $\varnothing$  zewnętrzna: 49 mm · 57 mm długość (łącznie): 140 mm

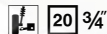
Narzędzia do obsługi nakrętek osi i piast kół w pojazdach użytkowych

- Powierzchnia: oksydowane



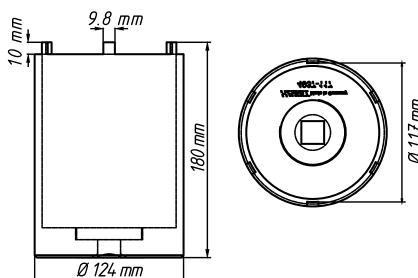
HAZET No.	$l_2$ mm		EAN-No. 4000896+
4937-87/3	54	3	199235

**Made in Germany**



• Do prac naprawczych i konserwacyjnych przy tylnej osi MERCEDES-BENZ

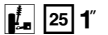
- Do MERCEDES-BENZ Actros · tylna oś hipoidalna HL 8
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyważania lub dokręcenia
- $\varnothing$  wewnętrzna: 117 mm
- Długość (całkowita): 200 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 9,8 mm
- Rura prowadząca  $\varnothing$  zewnętrzna: 60 mm długość (łącznie): 185 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	$l_2$ mm		EAN-No. 4000896+
4937-117/2	180	2	199242

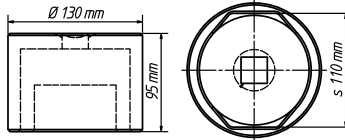
### 4937 Klucz do zatyczek kół w pojazdach użytkowych

**Made in Germany**



• Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW

- Do osi BPW Eco oraz Eco Plus
- Idealna forma pasowania do konturu BPW  $\varnothing$  110 mm
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyważania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
4937-110	95	199273

### 4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

**Made in Germany**



• Idealne dopasowanie do konturu BPW  $\varnothing$  120 mm

- Zastosowanie: Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyważania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-120	210459

### 4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

**Made in Germany**



• Do napraw i prac konserwacyjnych przy piastach koła, łożyskach koła lub tarczach hamulcowych i tylnej osi w pojazdach MAN i MERCEDES-BENZ

- Do pojazdów MAN i MERCEDES-BENZ 10 t i 13 t AP oś hipoidalna i nadążna N7/4 · autobus 0305G · 0405G MAN zewnętrzna tylna oś planetarna seria F H7 · HD7, tylna oś hipoidalna seria F HY-1175 · HDY-1175
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyważania lub dokręcenia
- $\varnothing$  wewnętrzna: 103 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 11,5 mm
- Dwie wymienne rury prowadzące  $\varnothing$  zewnętrzna: 51,5 mm · 66,5 mm długość (łącznie): 135 mm
- Powierzchnia: oksydowane



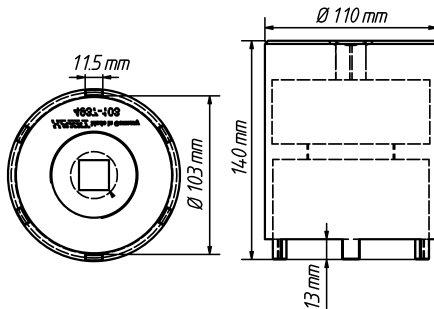
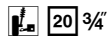


# Narzędzia specjalne

Pojazdy użytkowe – Podwozie



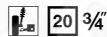
## 4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-103/3	3	199259

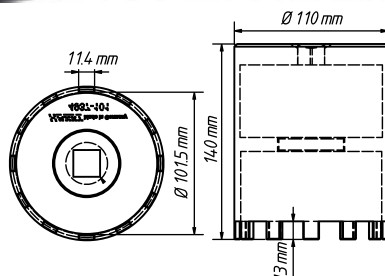
## 4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

Made in Germany



Do prac demontażowych/montażowych na tylnej osi oraz prac naprawczych i konserwacyjnych przy piąście koła, łożysku koła lub tarczy hamulcowej i tylnej osi w pojazdach MERCEDES-BENZ

- MERCEDES-BENZ zewnętrzna oś planetarna oraz oś nadążna NR7/4
- MERCEDES-BENZ zewnętrzne tylne osie planetarne (osie europejskie) 10 t i 13 t, HL7/0 · HL7/1 · HL7/2 · HL7/3, HL7/18 · HO7/8 · HO7/9 · HL7/015, HL7/021 · HD7/2 · HD7/19DG · HD7/016DG
- MERCEDES-BENZ zewnętrzna oś planetarna 7 t AL7/1
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wywołania lub dokręcenia
- Ø wewnętrzna: 101,5 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 12 czopów, szerokość czopu: 11,4 mm
- Trzy wymienne rury prowadzące  
Ø zewnętrzna: 50 · 51 · 53 mm  
długość (łącznie): 85 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-101/4	4	199266

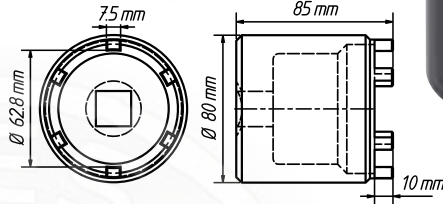
## 4937 Klucze czopowe do pojazdów użytkowych

Made in Germany



Do tylnej osi MERCEDES-BENZ

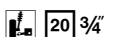
- Do nakrętek tylnej osi MERCEDES-BENZ Actros · Atego (wersja ciężka): LN2 · SK tylna oś: 740,0/9 - 744.8 - 745.7 - 747.7 - 748.2 HD 7/19 DG 13 · HD4/16-1
- Z zewnętrznym kołnierzem prowadzącym
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wywołania lub dokręcenia
- Ø wewn.: 62,8 / 70 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 7,5 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-62	85	199020

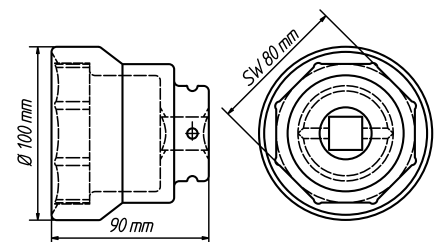
## 4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany



Demontaż/montaż 8-kątnej nakrętki przedniej osi przed tarczą hamulcową

- SCANIA seria R · seria 4 · seria 124 l - 144 l - itd.
- Przeznaczony do kluczy udarowych, np. HAZET 9013 SPC · 9013 MG
- Wysoka dokładność pasowania
- Powierzchnie równoległe do idealnego zamknięcia siłowego na nakrętkach osi
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wywołania lub dokręcenia
- s 80 mm 8-kąt.
- Do obsługi maszynowej
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-80	90	199006



### 4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

**Made in Germany**

• Klucz nasadowy dopasowany do nakrętki osi zapewnia bezpieczne mocowanie nakrętki osi



- Zastosowanie: Połączenie śrubowe przedniej osi w DAF CF i seriach XF
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- DAF:
  - CF FA · FT · FAR · FAN · FAT · FTT · FTP · FTG · FAD · FTS · FTR
  - CF 65 FA
  - CF 75 FA · FT · FAR · FAG · FAT · FAD
  - CF 85 FA · FAR · FAG · FAN · FAT · FAC · FAX · FAQ · FAD · FT · FTP · FTS · FTR · FTG · FTT
  - XF FA · FT · FAR · FTP · FAN · FTG · FTT · FAD · FAS · FAT · FAK · FTM · FAG · FAR
  - XF 95 FA · FAD · FAK · FAN · FAR · FAS · FAT · FT · FTG · FTM · FTP · FTR · FTS · FTT
  - XF 105 FA · FAR · FAS · FAT · FAK · FAD · FT · FTG · FTS · FTT · FTM
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-S 80	63	206889

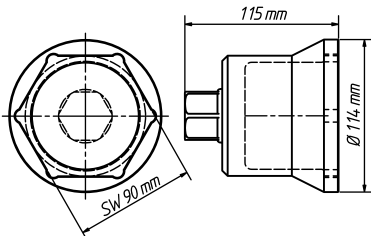
### 4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

**Made in Germany**

• Z kołnierzem prowadzącym



- Zastosowanie: Dokręcanie nakrętki tylnej osi, np. w pojazdach IVECO Daily 6,5 t · 7,0 t
- Klucz nasadowy obejmuje w całości płaską nakrętkę tylnej osi, co zapewnia bezpieczną pracę
- Nadaje się do kluczy udarowych, np. HAZET 9013 SPC · 9013 MG z wkładką 1000 S-36
- Wysoka dokładność pasowania
- Powierzchnie równoległe do idealnego zamknięcia siłowego na nakrętkach osi
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Napęd sześciokątny  $\leq 36$  mm
- Człon napędzany:  $\leq 90$  mm
- Do obsługi maszynowej
- Powierzchnia: oksydowane

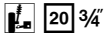


HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-90	115	199280

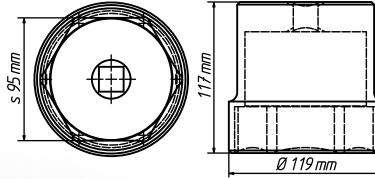
### 4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi / zatyczek oleju do pojazdów użytkowych

**Made in Germany**

• Odkręcanie zatyczki oleju na przedniej osi



- Na przykład do modeli IVECO Stralis i Eurofire · naczepek MERCEDES-BENZ Discos z łożyskiem kompaktowym HUB-Unit · BPW Eco Plus 1 · BPW Eco Plus 3 · osie naczepek GIGANT
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Napęd wyjściowy:  $\leq 95$  mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l <sub>2</sub> mm	EAN-No. 4000896+
4937-95	117	199457

### 4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Szybki montaż centrowanych kół o pochylm osadzeniu w pojazdach użytkowych, otwór felgi  $\varnothing 26$  mm M22 x 1,5
- Np. do: DAF · FORD · MAN · MERCEDES-BENZ · RENAULT · Volvo
- Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie felg dzięki tulejkom dokręcanym stożkowo
- Wysoka dokładność pasowania dzięki precyzyjnemu wykonaniu gwintu
- Gwint wewnętrzny: M22 x 1,5 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
4937-26/3	115	3	199013

### 4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MAN · gwint M100 x 1,5

**Made in Germany**

• Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska



- Zastosowanie w pojazdach MAN TGX · TGA · TGS, np. do osi MAN HY 1350 (13 ton) · F2000 · Lion's Star · Lion's Regio · Lion's Coach · Lion's Clasic · ND · NUE · Nm · NEOPLAN Starliner · Cityliner · Centroliner · Trendliner
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego około 40 kg (łożysko, tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej; następnie wsunięcie do gniazda łożyska  $\varnothing 105$  mm
- Gwint: M100 x 1,5
- Średnica zewn.: 105 mm
- Napęd przez złobkowaną powierzchnię uchwytu albo odpowiedni drążek poprzeczny
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
4937-100	105	201983





# Narzędzia specjalne

Pojazdy użytkowe – Podwozie

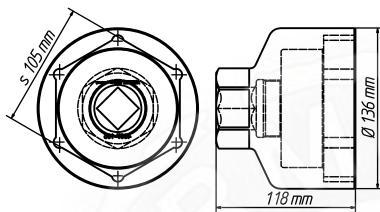


## 4937 Zestaw kluczy nasadowych do nakrętek osi do pojazdów użytkowych DAF · RENAULT · Volvo

**Made in Germany**

• Wkręcana rura prowadząca umożliwia uniwersalne zastosowanie

- napęd 25 = 1" lub ● 60 mm
- Pojazdy DAF z rurą prowadzącą
- RENAULT · Volvo bez rury prowadzącej
- Z zewnętrznym kołnierzem prowadzącym
- Możliwa obsługa za pomocą klucza udarowego (9014 MG-1 · 9014 MG-2) oraz klucza dynamometrycznego (6160-1 CT · 6170-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



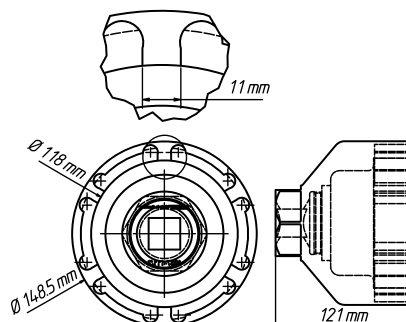
HAZET No.	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
4937-105/2	118	2	201938

## 4937 Zestaw kluczy czopowych do tylnej osi pojazdów użytkowych MAN

**Made in Germany**

• Do modeli MAN TGX, TGA, TGS

- Np. do osi tylnej HY 1350
- napęd 25 = 1" lub ● 60 mm
- 6 czopów wewnętrznych o szerokości 11 mm
- Ø wewnętrzna: 134,5 mm
- Ø wewnętrzna (czop-czop): 118 mm
- Ø zewnętrzna 148,5 mm
- Możliwa obsługa za pomocą klucza udarowego (9014 MG-1 · 9014 MG-2) oraz klucza dynamometrycznego (6160-1 CT · 6170-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane

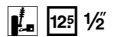


HAZET No.	l <sub>2</sub> mm		EAN-No. 4000896+
4937-111/2	121	2	201945

## 4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

**Made in Germany**

• Do otworu felgi Ø 26 mm 7/8" – 11 G, np. SCANIA



- Zastosowanie: Szybki montaż centrowanych kół o pochylm osadzeniu w pojazdach użytkowych, otwór felgi Ø 26 mm
- Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie felg dzięki tuleikom dokręconym stożkowo
- Wysoka dokładność pasowania dzięki precyzyjnemu wykonaniu gwintu
- Gwint wewnętrzny: 7/8" – 11 G
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-27/3	115	3	202010

## 4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MERCEDES-BENZ · gwint M75 x 1,5

**Made in Germany**

• Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska

- Zastosowanie: Zastosowanie w samochodach MERCEDES-BENZ Atego, Atego 2, Tourino, Econic
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego około 40 kg (łożysko, tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunięcie do gniazda łożyska o Ø 78 mm
- Gwint: M75 x 1,5
- Średnica zewn.: 78 mm
- Napęd za pośrednictwem drążka poprzecznego lub możliwy bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia chwytania)
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-7578	78	201990

## 4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MAN · gwint M75 x 1,5

**Made in Germany**

• Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska

- Zastosowanie: Zastosowanie w modelach MAN TGL, TGM, seria L, HL 2
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego około 40 kg (łożysko, tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunięcie do gniazda łożyska o Ø 82 mm
- Gwint: M75 x 1,5
- Średnica zewn.: 82 mm
- Napęd za pośrednictwem drążka poprzecznego lub możliwy bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia chwytania)
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
4937-7582	82	201969



### 4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych SAF – gwint M75 x 1,5 prawy/lewy

**Made in Germany**

Tuleja montażowa do ochrony gwintu na końcowym czopie osi podczas demontażu i montażu łożyska

- W tulei znajduje się gwint lewy i prawy M75 x 1,5
- Do osi z hamulcami tarczowymi i bębnowymi SAF z gniazdem łożyska  $\varnothing$  88 mm
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego około 40 kg (łożysko, tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunięcie do gniazda łożyska  $\varnothing$  88 mm
- Średnica zewn.: 88 mm
- Napęd za pośrednictwem drążka poprzecznego lub możliwy bez dodatkowych narzędzi (złobkowana powierzchnia chwytnia)
- Powierzchnia: oksydowane



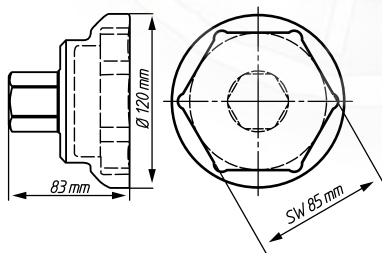
HAZET No.	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7588	88	202003

### 4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

**Made in Germany**

Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcania

- Obsługa nakrętek osi, np. na osiach naczepek i przyczep w pojazdach SAF przy pracach naprawczych i konserwacyjnych
- Napęd sześciokątny  $s$  36 mm
- Człon napędzany:  $s$  85 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896+
4937-85	83	204267



### 4937 Klucz czopowy do pojazdów użytkowych do osi przednich MAN

**Made in Germany**

Klucz czopowy MAN TGX, TGA, TGS wszystkie modele rok prod. 2000 →

- Np. do osi przedniej V9-82L-01 (hamulec tarczowy z ABS) i MERCEDES-BENZ do osi tylnej Atego oraz do różnych autobusów MAN · MERCEDES-BENZ · VAN HOOL i NEOPLAN
- $\varnothing$  wewnętrzna: 100,5 mm
- $\varnothing$  wewnętrzna (czop-czop): 92,5 mm
- Zewn.  $\varnothing$ : 114 mm
- 6 czopów wewnętrznych o szerokości 7 mm
- Napęd 20 = 3/4" oraz końcówka sześciokątna zewnętrzna  $s$  46 mm
- Możliwe zastosowanie z kluczem udarowym ■ 20 = 3/4" (9013 MG · 9013 M) oraz kluczem dynamometrycznym (6145-1 CT · 6150-1 CT)
- Wysoka dokładność pasowania

- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach wyzwalania lub dokręcania
- Moment dokręcenia połączenia śrubowego: 750–800 Nm (przestrzegać zaleceń producenta)

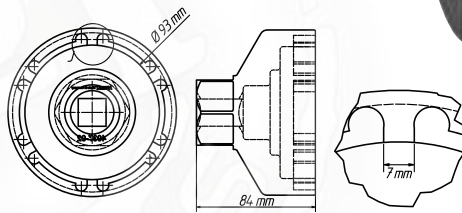
Do: samochodów ciężarowych MAN: E 2000 (ÖAF) · F 2000 · M 2000 L · M 2000 M MAN TGA · TGM · TGS · TGX

Autobusy MAN: Lions City · Lions Classic · Lions Coach · Lions Regio · Lions Star oraz starsze wzory (modele) · podwozia

NEOPLAN Cityliner · Starliner · Tourliner · Trendliner

TEMSA Diamond · VISEON z górnym pokładem

Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	$l_2$ mm	$\varnothing$ mm	EAN-No. 4000896+
4937-92	84	114	201952

### 4937 Klucz udarowy oczkowy · 12-kątny · z 2 powierzchniami udarowymi

**Made in Germany**

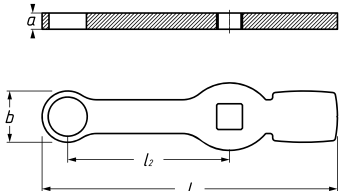
Profil 12-kątny umożliwiający nasadzenie również na trudno dostępne złącza śrubowe

- Zastosowanie: Odkręcenie zwykle bardzo mocno dokręconych połączeń wału Cardana, także w miejscach trudno dostępnych

- Ze wzorem, naniesionym laserem, do szybkiego przeliczania podanego przez producenta momentu obrotowego dokręcania

- Szczególnie przydatny do napraw w drodze, gdy nie jest dostępny kanał
- 2 powierzchnie udarowe umożliwiają dokładne przykładanie siły za pomocą jednego młotka

- Bardzo trwałe, odporne na bardzo duże siły



HAZET No.	$l$ mm	$a$ mm	$b$ mm	EAN-No. 4000896+
Do połączeń skręcanych wałów Cardana w pojazdach użytkowych MERCEDES-BENZ				
4937-19	215	12	30	215645
Do połączeń skręcanych wałów Cardana w pojazdach użytkowych MAN				
4937-21	215	12	30	215638



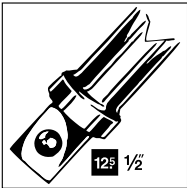
### Koła/opony

#### 715 Klucze krzyżowe

**Made in Germany**

• Do samochodów osobowych, dostawczych, dużych limuzyn i maszyn rolniczych

- Kuty element środkowy
- Testowany przy 500 Nm
- Z  $\square$  12,5 = 1/2" do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119, ISO 6788



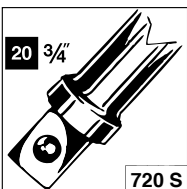
HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
715-01	17x19x22x12.5	420	029464

#### 720 Klucze krzyżowe

**Made in Germany**

• Do pojazdów użytkowych, ciągników, maszyn rolniczych i budowlanych

- Kuty element środkowy
- Testowany przy 2000 Nm
- Amerykańskie miary
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119

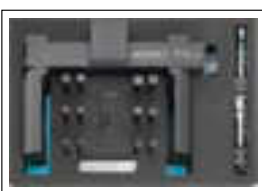


HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
720-30	24x27x30x32	750	029518
720 S	24x27x32x20	750	029532

#### 772 Uniwersalny zestaw kluczy do nakrętek osiowych i rowkowych

• Zakres mocowania: 35–170 mm

- Zastosowanie: Demontaż i precyzyjny montaż niemal wszelkich rodzajów nakrętek osiowych, np. nakrętek sześciokątnych, ośmiokątnych, rowkowych, czółowych otworowych, dwuotworowych, okrągłych otworowych itd.
- Maksymalny moment obrotowy: 700 Nm
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistant

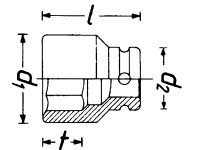


HAZET No.	16	EAN-No. 4000896+
772-2/16	16	161041

#### 1004 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 3/4"

**Made in Germany**

- Np. do głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek w pojazdach użytkowych
- Wersja bardzo długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



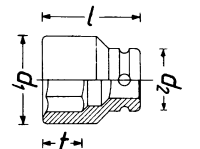
<sup>1)</sup> Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784
1004 S-33 <sup>1)</sup>	400	48	44	32	055791

#### 1104 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1"

**Made in Germany**

- Np. do głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek w pojazdach użytkowych
- Wersja bardzo długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



HAZET No.	l mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665





## Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

### Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli

#### Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

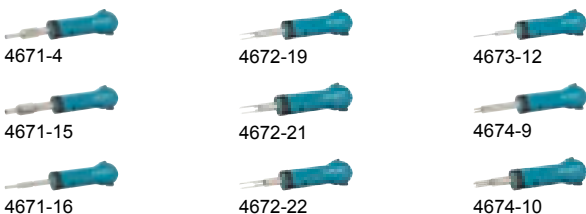
- Profesjonalne w użytkowaniu
- Łatwość obsługi
- Bezpieczne w użyciu
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi grot i chroniącymi przed obrażeniami



#### 4670 Zestaw narzędzi do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych

**Made in Germany**

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- Zestaw uzupełniający do pojazdów ciężarowych i użytkowych



#### 4670 Zestaw narzędzi do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych

**Made in Germany**

- Zapewnia nieniszczące odblokowanie styków powszechnie stosowanych w pojazdach użytkowych



- Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowania płaskich zestyków wtykowych np. blokady wtórne, blokady obudowy oraz styki sprężynowe
- Zestaw uzupełniający do pojazdów ciężarowych i użytkowych



1/9			
-----	--	--	--

<b>HAZET</b> No.		EAN-No. 4000896+
4670-6/9	9	135776

<b>HAZET</b> No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4670-9/5	185x153x52	5	205042



### Karoseria/Wyposażenie wnętrza

#### 2784 SLG Klucz nasadowy udarowy z profilem specjalnym 1/2"

Germany Made in Germany



- Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie
- Bardzo długa wersja

- Zastosowanie: Do obsługi nakrętek lekkiej konstrukcji o profilu specjalnym w ramach, sprzęgach siodłowych, podporach przednich i amortyzatorach drgań w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs rok prod. 2016 →
- Powierzchnia: Fosforanowane



#### 2784 S Klucz nasadowy udarowy z profilem specjalnym 1/2"

Germany Made in Germany



- Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie.

- Zastosowanie: Do obsługi nakrętek lekkiej konstrukcji o profilu specjalnym w ramach, sprzęgach siodłowych, podporach przednich i amortyzatorach drgań w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs rok prod. 2016 →
- Powierzchnia: Fosforanowane

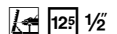


HAZET No.	l mm	Ø mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2784 SLG-1	75	39	38,8	30	16	218240

HAZET No.	l mm	Ø mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2784 S-1	45	39	38,8	30	16	213252

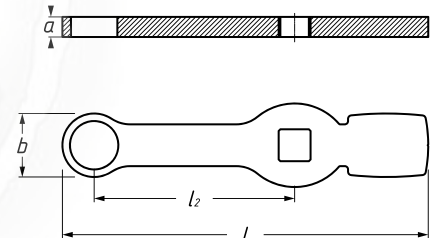
#### 2784 SR Klucz udarowy oczkowy · z profilem specjalnym · z 2 powierzchniami udarowymi 1/2"

Germany Made in Germany

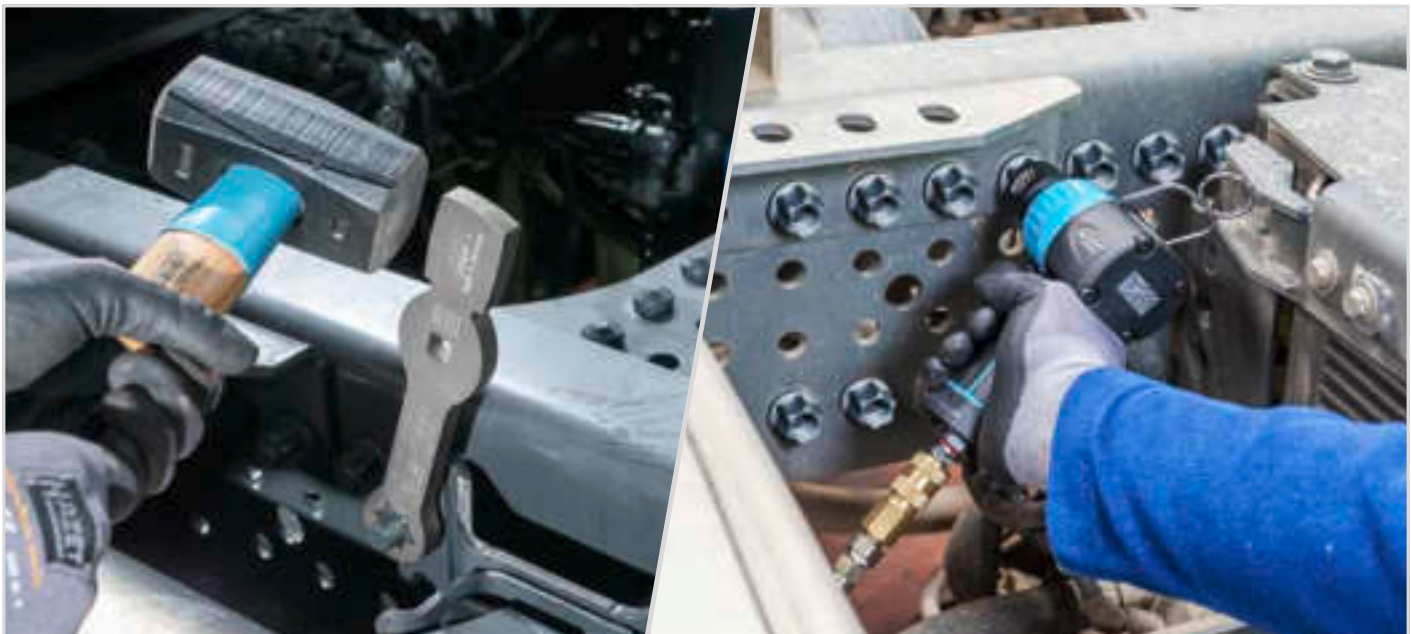


- Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie

- Zastosowanie: Do obsługi nakrętek lekkiej konstrukcji o profilu specjalnym w ramach, sprzęgach siodłowych, podporach przednich i amortyzatorach drgań w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs rok prod. 2016 →
- Specjalne zastosowanie przy uwarunkowanym konstrukcyjnie ograniczeniu miejsca oraz przy bardzo głęboko umieszczonym nadwoziu
- Powierzchnia: Fosforanowane



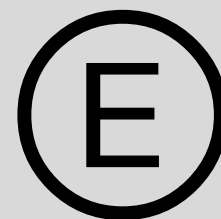
HAZET No.	l mm	l <sub>2</sub> mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2784 SR-1	220	120	12	41	229758







**SZUKAJ – ZNAJDZIESZ!**  
**W NOWYM SKLEPIE Z CZĘŚCIAMI**  
**ZAMIENNYMI HAZET**



Teraz możesz znaleźć  
 odpowiednie części  
[www.hazet.de/ersatzteil-shop](http://www.hazet.de/ersatzteil-shop)  
 (strona w języku niemieckim)

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do szafki narzędziowej 111</b>		
• Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 N · 174	160-08 A	004294
<b>Do wózka narzędziowego 162 C</b>		
• Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 N · 174	160-08 A	004294
• Korytko na małe elementy Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 C · 167 T	162 C-5	078189
• Przegródki, 5-częściowe do dna szuflad Do wózków narzędziowych Assistant 162 C · 166 C	162 C-6/5	120772
• Łańcuch z zamykaną komorą łańcuchową Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 C	162 C-01/2	079735
• Pokrywa kompletna z powierzchnią roboczą Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 C	162 C-010	079780
• Kółko skrętne Ø 125 mm kompletne z blokadą Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 C	162 C-011	079865
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Zestaw kół składający się z 2 kółek skrętnych Ø 125 mm zestaw kółek tarczowych Ø 150 mm do 166 C	162 C-0119	079889
• Przycisk ręczny Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 162 C	162 C-080	080397
<b>Do wózka narzędziowego 162 N</b>		
• Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 N · 174	160-08 A	004294
• Koło tarczowe · Ø125 mm · kompletne Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 166 N	160-09	004300
• Przegródki, 5-częściowe Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 N i 166 N	160-6/5	120741
• Kółko zwrotne podwójne · Ø 75 mm · z blokadą · kompletne należy stosować parami Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 166 N	160-011	004225
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych · Ø 125 mm · kompletne 2 kółek skrętnych podwójnych · Ø 75 mm · z blokadami · kompletne Do 166 N	160-0119	004232

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do wózka narzędziowego 162 N</b>		
• Mata gumowa na blat stołu do wózka narzędziowego HAZET Assistant 166 N	160-012	004263
• Profil gumowy w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad do wózka narzędziowego HAZET Assistant 166 N	160-013	004270
• Tuleja z tworzywa sztucznego do szuflady dolnej Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 166 N	160-15	004331
• Korpus indeksu do blatu stołu · kompletny Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 166 N	160-20	004348
• Korpus indeksu do górnej szuflady · kompletny Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 166 N	160-40	004362
• Łańcuch · 31 ogniw · na parę do 166 N	160 LG-01	004447
• Przycisk ręczny Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 162 C	162 C-080	080397
<b>Do wózka narzędziowego 166 C</b>		
• Korytko na małe elementy Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 C · 167 T	162 C-5	078189
• Przegródki, 5-częściowe do dna szuflad Do wózków narzędziowych Assistant 162 C · 166 C	162 C-6/5	120772
• Łańcuch z zamykaną komorą łańcuchową Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 C	162 C-01/2	079735
• Pokrywa kompletna z powierzchnią roboczą Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 C	162 C-010	079780
• Kółko skrętne Ø 125 mm kompletne z blokadą Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 C	162 C-011	079865
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Zestaw kół składający się z 2 kółek skrętnych Ø 125 mm zestaw kółek tarczowych Ø 150 mm do 166 C	162 C-0119	079889
• Rura stojakowa kompletna z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 166 C	166 C-070	079759
• Pręt zaciskowy kompletny z przyciskiem ręcznym Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 166 C · 166 N	166 C-080	080403
<b>Do wózka narzędziowego 166 N</b>		
• Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET Assistant 162 C · 166 N · 174	160-08 A	004294





# Informacje

## Części pojedyncze i zamienne



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do wózka narzędziowego 166 N</b>		
• Przegrodki, 5-częściowe Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 N i 166 N	160-6/5	120741
• Koło tarczowe - Ø125 mm · kompletne Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-09	004300
• Kółko zwrotne podwójne - Ø 75 mm · z blokadą · kompletne należy stosować parami Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-011	004225
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych · Ø 125 mm · kompletne 2 kółek skrętnych podwojonych · Ø 75 mm · z blokadami · kompletne Do 166 N	160-0119	004232
• Mata gumowa na blat stołu do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-012	004263
• Profil gumowy w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-013	004270
• Tuleja z tworzywa sztucznego do szuflady dolnej Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-15	004331
• Korpus indeksu do blatu stołu · kompletny Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-20	004348
• Korpus indeksu do górnej szuflady · kompletny Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-40	004362
• Łańcuch · 31 ogniw · na parę do 166 N	160 LG-01	004447
• Pręt zaciskowy kompletny z przyciskiem ręcznym Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 166 C · 166 N	166 C-080	080403
<b>Do wózka narzędziowego 167-3 (S)</b>		
• Kółko stałe Ø 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167-3 · S · 177	177-09	151158
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Kółko skrętne z blokadą Ø 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167-3 · S · 177	177-011	151165
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Kółko skrętne bez blokady · Ø 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167-3 · S · 177	177-0110	151172
• Moment dokręcania: 15 Nm		
<b>Do wózka narzędziowego 167 XXL</b>		
• Kółko stałe · szare · Ø 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X do grudnia 2020)	179-09	143160
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Kółko skrętne z blokadą · szare · Ø 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X do grudnia 2020)	179-011	143184
• Moment dokręcania: 15 Nm		
<b>Do wózka narzędziowego 169 N</b>		
• Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 A	004294
<b>Do wózka narzędziowego 171</b>		
• Prowadnice · na łożyskach kulkowych · para Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 rok prod. → 2000 szyna nitowana · szerokość w świetle wspornika szuflady: 545 mm kompletne · na parę	152 N-07	003501
• Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 A	004294
• Koło tarczowe - Ø125 mm · kompletne Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-09	004300
• Kółko zwrotne podwójne - Ø 75 mm · z blokadą · kompletne należy stosować parami Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 166 N	160-011	004225
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Zestaw kółek składający się z: 2 kółek tarczowych · Ø 125 mm · kompletne 2 kółek skrętnych podwojonych · Ø 75 mm · z blokadami · kompletne Do 166 N	160-0119	004232

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do wózka narzędziowego 172 HD</b>		
• Prowadnice · na łożyskach kulkowych · para Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 rok prod. → 2000 szyna nitowana · szerokość w świetle wspornika szuflady: 545 mm kompletne · na parę	152 N-07	003501
• Kółko skrętne - Ø125 mm · z blokadą · kompletne Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 172 HD	172-011	005550
<b>Do wózka narzędziowego 173</b>		
• Prowadnice · do szuflad z przodu kompletne · na parę Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-07	089819
• Kółko stałe · ze śrubami · Ø 125 mm Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-09	089932
• Kółko skrętne · z blokadą · ze śrubami Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-011	089949
• Klódka do szuflady na cenne przedmioty oraz wkładka bębnowa do blokady centralnej Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-013	090174
• Zapadki · tworzywo sztuczne do ryglowania · 5 sztuk Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-017	090181
• Sworznie blokujące do szuflad · 5 sztuk · z nitami Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 173 i 178	173-019	090198
• Listwa blokująca do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 173	173-021	092741
<b>Do wózka narzędziowego 174</b>		
• Prowadnice · na łożyskach kulkowych · para Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 152 N · 168 N · 169 HD · 171 · 172 HD · 174 rok prod. → 2000 szyna nitowana · szerokość w świetle wspornika szuflady: 545 mm kompletne · na parę	152 N-07	003501
• Zamek z 2 kluczami do szafki narzędziowej HAZET 111 L wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 162 C · 166 N · 174	160-08 A	004294
<b>Do wózka narzędziowego 177</b>		
• Zamek bębnowy z 2 kluczami do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177	177-04	151226
• Kółko stałe Ø 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167-3 · S · 177	177-09	151158
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Kółko skrętne z blokadą Ø 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167-3 · S · 177	177-011	151165
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Kółko skrętne bez blokady · Ø 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167-3 · S · 177	177-0110	151172
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Szuflada · płaska · z prowadnicami rolkowymi Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W	177-80	151189
• Prowadnice rolkowe · para Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
• Pojedyncza listwa blokująca Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
<b>Do wózka narzędziowego 178</b>		
• Sworznie blokujące do szuflad · 5 sztuk · z nitami Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 173 i 178	173-019	090198
• Prowadnice rolkowe · para Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
• Szuflada płaska · 75 mm Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178	178-050	146178
• Osłona narożna Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 178	178-093	143221
• Kółko stałe · szare · Ø 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X do grudnia 2020)	179-09	143160
• Moment dokręcania: 15 Nm		
• Kółko skrętne z blokadą · szare · Ø 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X do grudnia 2020)	179-011	143184
• Moment dokręcania: 15 Nm		



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do wózka narzędziowego 178</b>		
• <b>Przegródka</b> do niskiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
• <b>Pojedyncza listwa blokująca</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
• <b>Przegródka</b> do wysokiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
<b>Do wózka narzędziowego 179</b>		
• <b>Prowadnice</b> · para Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 · 179 W	179-07/2	143177
• <b>Zestaw klódek</b> Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179-1	179-08/2	188659
• <b>Kółko stałe</b> · szare · Ø 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X do grudnia 2020)	179-09	143160
• <b>Moment dokręcania:</b> 15 Nm		
• <b>Kółko skrętne z blokadą</b> · szare · Ø 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X do grudnia 2020)	179-011	143184
• <b>Moment dokręcania:</b> 15 Nm		
• <b>Płytki trzpienia blokującego</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 · 179 W	179-019	146208
• <b>Szuflada płaska</b> · 75 mm Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 · 179 W	179-050	146192
• <b>Szuflada wysoka</b> · 160 mm Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179	179-051	146185
• <b>Przegródka</b> do niskiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
• <b>Pojedyncza listwa blokująca</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
• <b>Przegródka</b> do wysokiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
<b>Do wózka narzędziowego 179 N (X)</b>		
• <b>Kółko stałe</b> · szare · Ø 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X do grudnia 2020)	179-09	143160
• <b>Moment dokręcania:</b> 15 Nm		
• <b>Kółko skrętne z blokadą</b> · szare · Ø 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 167 XXL · 179 · (179 N · 179 N X do grudnia 2020)	179-011	143184
• <b>Moment dokręcania:</b> 15 Nm		
• <b>Naciąg liny</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant rok prod. → 1.8.2019: 179 N · 179 N X	179 N-01	216703
• <b>Listwa blokująca</b> do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-04	216475
• <b>Powierzchnia robocza</b> · z tworzywa sztucznego Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179 N	179 N-05	216710
• <b>Pokrywa</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-05 K	216666
• <b>Uchwyt przesuwny</b> Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179 N	179 N-06	216468
• <b>Moment dokręcania:</b> 10 Nm		
• <b>Szyny teleskopowe</b> · para Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-07/2	216697
• <b>Zamek bębnowy</b> z 2 kluczami Do wózków narzędziowych HAZET Assistant rok prod. → 1.8.2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-08	217311
• <b>Haczyk blokujący szufladę</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-019	216635
• <b>Szuflada</b> · niska komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-050	216659

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do wózka narzędziowego 179 N (X)</b>		
• <b>Szuflada</b> · wysoka komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179 N · 179 N X	179 N-051	216642
• <b>Chwyt profilowany szuflady</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-057	216628
• <b>Listwa ochronna krawędzi</b> · dół z napisem „Made in Germany” Do wózków narzędziowych HAZET Assistant rok prod. → 1.5.2019: 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-093	216680
• <b>Listwa ochronna krawędzi</b> · góra z napisem „HAZET” Do wózków narzędziowych HAZET Assistant rok prod. → 1.5.2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-094	216673
• <b>Powierzchnia robocza</b> · stal szlachetna Do wózków narzędziowych HAZET Assistant · 179 N X	179 N X-05	217298
• <b>Oslona z tworzywa sztucznego</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 G	217304
• <b>Oslona z tworzywa sztucznego</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 R	217328
• <b>Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-06	216727
• <b>Moment dokręcania:</b> 10 Nm		
<b>Do wózka narzędziowego 179 XL</b>		
• <b>Płyta wierzchnia</b> do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179 XL	179 XL-05	181292
• <b>Oslona z tworzywa sztucznego</b> · strona uchwyty Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-05 G	181308
• <b>Zamek bębnowy</b> z 2 kluczami Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 178 N · 178 NK · 179 XL · 179 XXL	179 XL-08	181124
• <b>Płytki trzpienia blokującego</b> do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-019	181278
• <b>Oslona z tworzywa sztucznego z logotypem</b> do wózka narzędziowego HAZET Assistant 179 · 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL	179 XL-045 L	181285
<b>Do wózka narzędziowego 179 N XL</b>		
• <b>Listwa blokująca</b> do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-04	216475
• <b>Pokrywa</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-05 K	216666
• <b>Zamek bębnowy</b> z 2 kluczami Do wózków narzędziowych HAZET Assistant rok prod. → 1.8.2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-08	217311
• <b>Haczyk blokujący szufladę</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-019	216635
• <b>Listwa ochronna krawędzi</b> · dół z napisem „Made in Germany” Do wózków narzędziowych HAZET Assistant rok prod. → 1.5.2019: 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-093	216680
• <b>Listwa ochronna krawędzi</b> · góra z napisem „HAZET” Do wózków narzędziowych HAZET Assistant rok prod. → 1.5.2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-094	216673
• <b>Oslona z tworzywa sztucznego</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 G	217304
• <b>Oslona z tworzywa sztucznego</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 R	217328
• <b>Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej</b> Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-06	216727
• <b>Moment dokręcania:</b> 10 Nm		
• <b>Naciąg liny</b> Do wózka narzędziowego HAZET Assistant rok prod. → 1.8.2019: 179 N XL	179 N XL-01	216802
• <b>Powierzchnia robocza</b> · stal szlachetna Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N XL	179 N XL-05	217281



# Informacje

## Części pojedyncze i zamienne



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do wózka narzędziowego 179 N XL</b>		
• Szyny teleskopowe · para Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 N XL-07/2	216789
• Szufłada · niska komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szufłady · haczyk blokujący szufładę Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N XL	179 N XL-050	217267
• Szufłada · wysoka komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szufłady · haczyk blokujący szufładę Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N XL	179 N XL-051	217250
• Chwyt profilowany szufłady Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N XL	179 N XL-074	216826
• Kółko stałe · czarne · Ø 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 W-09	146666
• Kółko skrętne z blokadą · czarne · Ø 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 T XXL · 179 N W	179 W-011	146659
<b>Do wózka narzędziowego 179 XXL</b>		
• Chwyt profilowany szufłady · do szufłady 5/3 Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XXL	179 XXL-092	181339
<b>Do wózka narzędziowego 179 N XXL</b>		
• Listwa blokująca do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-04	216475
• Pokrywa Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-05 K	216666
• Zamek bębnowy z 2 kluczami Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> rok prod. → 1.8.2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-08	217311
• Haczyk blokujący szufładę Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-019	216635
• Listwa ochronna krawędzi · dół z napisem „Made in Germany” Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> rok prod. → 1.5.2019: 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-093	216680
• Listwa ochronna krawędzi · góra z napisem „HAZET” Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> rok prod. → 1.5.2019: 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-094	216673
• Osłona z tworzywa sztucznego Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 G	217304
• Osłona z tworzywa sztucznego Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N X-05 R	217328
• Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL • Moment dokręcania: 10 Nm	179 N X-06	216727
• Szyny teleskopowe · para Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 N XL-07/2	216789
• Naciąg liny Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> rok prod. → 1.8.2019: 179 N XXL	179 N XXL-01	216796
• Powierzchnia robocza · stal szlachetna Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N XXL	179 N XXL-05	217274
• Szufłada · niska komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szufłady · haczyk blokujący szufładę Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N XXL	179 N XXL-050	217243
• Szufłada · wysoka komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szufłady · haczyk blokujący szufładę komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szufłady · haczyk blokujący szufładę Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N XXL	179 N XXL-051	217236
• Chwyt profilowany szufłady Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N XXL	179 N XXL-091	216819

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do wózka narzędziowego 179 N XXL</b>		
• Kółko stałe · czarne · Ø 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 W-09	146666
• Kółko skrętne z blokadą · czarne · Ø 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 T XXL · 179 N W	179 W-011	146659
<b>Do wózka narzędziowego 179 T XXL</b>		
• Zestaw zamka bębnowego Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N W · 179 T XXL	179 T XXL-08/2	181438
• Szufłada wysoka · szerokość 3/3 Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 A XXL · 179 T XXL	179 T XXL-051	181384
<b>Do stołu warsztatowego 177 W</b>		
• Szufłada · płaska · z prowadnicami rolkowymi Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W	177-80	151189
• Prowadnice rolkowe · para Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 178 N · 178 NK	178-07/2	143443
• Przegródka do niskiej szufłady Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
• Pojedyncza listwa blokująca Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
<b>Do stołu warsztatowego 179 W</b>		
• Prowadnice · para Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-07/2	143177
• Płytki trzpienia blokujące Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-019	146208
• Szufłada płaska · 75 mm Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 · 179 W	179-050	146192
• Przegródka do niskiej szufłady Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-055	145782
• Pojedyncza listwa blokująca Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 177 · 177 W · 178 · 179 · 179 W	179-056	146215
• Przegródka do wysokiej szufłady Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 178 · 179 · 179 W	179-065	146239
<b>Do stołu warsztatowego 179 N W</b>		
• Szyny teleskopowe · para Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-07/2	216697
• Haczyk blokujący szufładę Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-019	216635
• Szufłada · niska komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szufłady · haczyk blokujący szufładę Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-050	216659
• Chwyt profilowany szufłady Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> 179 N · 179 N W · 179 N X	179 N-057	216628
• Listwa ochronna krawędzi · dół z napisem „Made in Germany” Do wózków narzędziowych HAZET <i>Assistant</i> rok prod. → 1.5.2019: 179 N · 179 N W · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	179 N-093	216680
• Listwa blokująca do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-04	220151
• Powierzchnia robocza · drewno Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-05	220175
• Zatrask magnetyczny z 2 śrubami Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-012	220182
• Drzwiczki, zamykane, wraz z zawiasami (2x), chwyt profilowany Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-21	220168
• Szufłada · wysoka komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szufłady · haczyk blokujący szufładę Do wózka narzędziowego HAZET <i>Assistant</i> 179 N W	179 N W-051	220144





Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do stołu warsztatowego 179 N W</b> • Listwa ochronna krawędzi · góra z napisem „HAZET” Do wózków narzędziowych HAZET Assistant rok prod. → 1.5.2019: 179 N W	179 NW-094	220137
• Szyny teleskopowe · para Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 NXL-07/2	216789
• Zestaw zamka bębnowego Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 N W · 179 T XXL	179 TXXL-08/2	181438
• Kółko stałe · czarne · Ø 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 A XXL · 179 T XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N W · 179 N XL · 179 N XXL	179 W-09	146666
• Kółko skrętne z blokadą · czarne · Ø 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistant 179 A XXL · 179 XL · 179 XXL · 179 N XL · 179 N XXL · 179 T XXL · 179 N W	179 W-011	146659
<b>Różne części pojedyncze do wyposażenia zakładów i warsztatów</b>		
• Przyssawka do 161-8 · komplet ze śrubami · podkładką i uszczelką	161-81	004850
<b>Do leżanki warsztatowej 195-2</b>		
• Rolki zamienne · 2 sztuki do leżanki warsztatowej HAZET 195-2	195-02/2	162499
<b>Do maty gumowej 196 VDE</b> Torba na matę gumową HAZET 196 VDE-8	196-8 TL	173921
<b>Różne części pojedyncze</b>		
Uchwyt zaciskowy pusty do 450 N/8 RS i 610 N/8 RS	450 N/8 RSL	020294
450 N/12 RS · 450 N/12 N RS · 610 N/12 RS	450 N/12 RSL	020270
• Część z tworzywa sztucznego ze śrubami do 650 K-20	650 K-020/6	028689
• Powierzchnia do pobijania z tworzywa sztucznego do 665-1 i 665-2	665-01	029211
• Uchwyty ochronne do przecinaków płaskich HAZET 730-6 · 7 · 8	730 HS	029631
• Z tworzywa sztucznego wysokoudarowego		
• Kieł punktaka do 747-1	747-02	051380
• Taśma mocująca Do uchwytu zaciskowego pierścienia tłokowego HAZET 794 U-3	794 U-301	031689
• Segment z taśmą poślizgową do uchwytu zaciskowego pierścienia tłokowych HAZET 794 U-3	794 U-303	031702
• Zestaw części zamiennych · składający się z: 2 trzpieni przytrzymujących · 2 podkładek zabezpieczających do 798	798-0/4	031849
798-1	798-01/4	031856
798-3	798-03/6	107513
798-5	798-05/4	031894
798-10	798-010/4	031863
798-6 · 798-8 · 798-12	798-012/4	031870
• Ciężno Bowdena kompletne z elementami mocującymi 2 x nakrętka M4 do 798-15	798-0151	082254
• Druć ciężna Bowdena do 798-15	798-0152	082247
• Ciężno Bowdena- kompletne drut ciężna Bowdena · pancierz · 2 wkręty bez łba · sprężyna do 798-15 A	798-0151 A	097753
• Przewód węzowy elastyczny do 798-15 B	798-0150 B	142439
• Druć ciężna Bowdena do 798-15 A i B	798-0152 A	097760
• Prowadnica przesuwna do 798-15 A i B	798-0153 A	097784
• Zestaw zapasowych ostrzy · do 822 5 sztuk na zestaw	822-01/5	033720
• Płytko wieloostrowa przestawna z węglików spiekanych do 825-25	825-025	033928
• Przecinak zapasowy do mechanicznego przecinaka do nakrętek HAZET 847-0410 A i 1027 A	847-10 A	144150

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do grzechotki zapadkowej itd.</b>		
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · zapadki · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863 K · 863 G · 863 P · 863 PC · 863 Q · 863 S · 863 ST · 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MC · 863 Mbit · 2264	863 P/6	144600
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863 G · 863 P · 863 PC · 863 ST · 863 K · 863 MC	863 P/7 N	038596
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863 Q · 863 S oraz do przezbierania grzechotki zapadkowej HAZET 863 P · 863 PC · 863 G · 863 ST · 863 K · 863 MC	863 S/7	048472
• Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 KF · 900 KF · 4767 KF	880 KF-01	050123
• Koronka sprężysta do klucza do świec zapłonowych HAZET 880 A KF · 900 A KF · 4766 · 4766-1 · 4767 A KF	880 A KF-01	050130
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K · 2264-1 Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1	8816 P/6	144617
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 P/7 N	042234
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 S · 6402-1 S oraz do przezbierania grzechotki zapadkowej HAZET 8816 P · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 S/7	048465
• Uchwyt z tworzywa sztucznego Do HAZET 8814 · 8816 P · 8816 F · 8816 G · 8816 GK · 2593 Lg-17	8816 KG-02	042166
• Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się z: śruby i podkładki sprężyste Do uchwytu przegubowego HAZET 8814 i grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK	8816 G-013	042111
• Zestaw części zamiennych · składający się z: elementu składanego · śruby i podkładki sprężyste Do uchwytu przegubowego HAZET 914-15 i 914-18	914/3	046065
• Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego składający się z: śruby i podkładki sprężyste Do uchwytu przegubowego HAZET 914-15 · 914-18 i grzechotki zapadkowej HAZET 916 GK	916 G-013	046188
• Uchwyt z tworzywa sztucznego Do HAZET 916 F · 916 SP · 2574 · 2574-1	916 KG-02	046225
• Uchwyt z tworzywa sztucznego Do HAZET 771 A-13/6 · 771-17 · 771-19 · 771-21 · 772 914-15 · 914-18 · 916 GK	916 KG-04	046249
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa 12,5 = 1/2" ■ składający się z: dźwigni przełączającej · 2 śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki · zapadki z blokadą bezpieczeństwa Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S oraz do przezbierania grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 L · 916 ST	916 S/7	046300



# Informacje

## Części pojedyncze i zamienne



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do grzechotki zapadkowej itd.</b>		
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej 12,5 = 1/2" składający się z: dźwigni przełączającej · 2 śrub · kulki i sprężyny dociskowej i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST	916 SP/6	144624
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 SP · 916 GK · 916 Lg · 916 L · 916 GL · 916 ST	916 SP/7-1	046348
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2" składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 K	916 K/7	155743
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3 CT · 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	1016/6	001972
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4" składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	1016/8 N	001989
• Czop kwadratowy włączany do adaptera HAZET 1058-2	1058-02 A	233557
• Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	1116/6	003228
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1" składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · koła grzechotki Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	1116/8 N	003235
<b>Do programu narzędzi do ściągania</b>		
Wrzeczono M14x1,5x140 Do ściągacza HAZET 1786 F-9 · 13 · 1786 S-1 · 1786 S/12 · 1786 FS/6 · 1787 F-9 · 13 · 1787 S-1	1786-01	134724
Wrzeczono G1/2x210 do 1786 F-16 · 20 · 1786 S-2 · 1787 F-16 · 20 · 1787 S-2	1786 S-03	134793
<b>Różne części pojedyncze</b>		
• Sprężyna teleskopowa do 1805-3 · 1806-1 do -4	1806-01	006175
• Końcówki do przezbierania - odgięte pod kątem 90° do przezbierania szczypiec 1846 a-5	1846 B-05/2	081318
• Końcówki do przezbierania, odgięte pod kątem 90° do przezbierania szczypiec 1846 c-5	1846 D-05/2	081370
• Zestaw części zamiennych · składający się z: 1 pary szcęk tłocznych · szer. 15 mm · 2 śrub i 2 tulei rozprężnych zaciskanych Do 1932-1 · -2 · -5	1932-1/6	007820
• Zestaw części zamiennych · składający się z: 1 pary szcęk tłocznych · szer. 30 mm · 2 śrub i 2 tulei rozprężnych zaciskanych Do 1932-1 · -2 · -5	1932-2/6	007905
• Zapasowe główki młotka · para do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-28	1952-028	008391
1952-35	1952-035	008414
1952-40	1952-040	008438
1952-50	1952-050	008452
• Zestaw części zamiennych · składający się z: 1 uchwyty i 2 śrub z łbem walcowym Do 1959-3 i -4	1959-03/3	008711
• Szczęki wymienne · 2-częściowe do 1963	1963-05	008957
Żeracze pierścieniowe zapasowe, zestaw 5 szt., do 1967	1967-01/5	211319
• Końcówka do frezów do zgrzein punktowych HAZET 1967	1967-02	009336

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Różne części pojedyncze</b>		
• Lusterko i 2 lampy do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1	1977-01/3	009794
• Żarówka zapasowa do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1	1977-02	070442
• Żarówka zapasowa do lampy wyginanej HAZET 1977-1	1978-01	076154
• Brzeszczot z chromowej stali narzędziowej do 1981	1981-01	009848
• Liczba zębów/cal: 32 (1 inch/cal = 25,4 mm)		
Uchwyt z tworzywa sztucznego, pusty, do zestawu wkrętek kątowych HAZET 2105 Lg/9 H	2105 LG/9 HL	012022
• Membrana do stetoskopu HAZET 2151	2151-01	013050
• Końcówki uszne (oliwki) do stetoskopu HAZET 2151	2151-02/2	062287
• Żarówka rurkowa · Soffite do 2153	2153-00	013128
• Ostrza odłamane np. do noża uniwersalnego 2157 · 7-segmentowe odłamalne 100x18 mm zestaw po 10 sztuk	2157-04	013210
• Ostrza trapezowe z 2 uchwytami · np. do noża uniwersalnego 2157 zestaw po 10 sztuk	2157-05	013227
• Ostrza klinowe · np. do noża uniwersalnego 2157 · zestaw po 10 sztuk	2157-06	013234
• Ostrza trapezowe z 3 uchwytami · np. do 2157-1 zestaw po 10 sztuk	2157-07	150977
• Zestaw części zamiennych · składający się z: taśmy i nitu do 2170	2170/2	013388
• Długość taśmy: 600 mm		
• Taśma tkana z bawełny · powlekana gumą · wysokość taśmy 19,6 mm		
• Antypoślizgowa		
• Taśma zaciskowa · długość 396 mm · do 2171-5	2171-05	013395
• Taśma zaciskowa · długość 496 mm · do 2171-6	2171-06	013401
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4" składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863 BGL · 863 BKC · 863 BK · 863 MBit · 2264	2264/7	015917
• Zestaw części zamiennych koła grzechotki 8 = 5/16" składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 2264-1 · 6408-1	2264-1/7	015900
• Łańcuch zapasowy do 4682-1	4682-03	149421
• Łańcuch zapasowy do 4682	4682-01	022175
• Zestaw części zamiennych · 9-częściowy do naprawy łańcucha tnącego 4682-01 Do 4682	4682-01/9	057214
• Pipeta do 4810 A · 4810 B	4810 B-05	082650
• Pojemność: 3 ml		
• Uchwyt do pociągania do mocowania drutu tnącego	4852-3	129454
• Narzędzie do umieszczenia drutu do przebicia warstwy kleju	4852-5	129478
• Zestaw części zamiennych · do ściągacza do sprężyn 4900-1 A 1 -2 A składający się z 2 kołków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego o-ring	4900-02 A/3	069415
• Zestaw części zamiennych · do ściągaczy do sprężyn 4900-1 i 4900-2 składający się z 5 kołków walcowych i 2 pierścieni uszczelniających o-ring	4900-02/7	063437
• Wkład z tworzywa sztucznego chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.	4900-100	061136
• Wkład z tworzywa sztucznego chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.	4900-110	061143
• Wkład z tworzywa sztucznego chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.	4900-120	061150
• Manometr wysokociśnieniowy z możliwością użycia z hydrauliczną pompą nożną 4932-100	4932-101	168057
• Od 63 do 1000 barów		
• Kontrola ciśnienia przy ograniczonej obciążalności trzpienia		
• Uszczelnienie Cu i pierścien tnący do precyzyjnego ustawiania manometru		
• Gwint zewnętrzny R1/4 cala		



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do kluczy dynamometrycznych</b>		
• <b>Trzpień kwadratowy przelotowy</b> bez pokrętki 10 = 3/8" zewnętrzny trzpień kwadratowy do 5110 CT · 5110 ST · 5110-1	5110-02	022373
• <b>Okienko wyświetlacza zapasowe</b> do kluczy dynamometrycznych systemu CLT HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT	5000 CLT-02	117154
• <b>Czop kwadratowy przelotowy 12,5 = 1/2"</b> do 5121 CT · 5121 ST · 5121-1 · 5122 CT · 5122 ST · 5122-1 · 5123 CT · 5123 ST · 5123-1	6414-1	027675
• <b>Uchwyt z tworzywa sztucznego</b> Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-12 · V	6391-06	026999
• <b>Uchwyt z tworzywa sztucznego</b> Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-25 · V · 35 · V · 50 · V · 85 · V	6391-07	027002
• <b>Uchwyt z tworzywa sztucznego</b> Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6392-200 · V · 320 · V	6392-04	027095
• <b>Zestaw części zamiennych blokady obrotu</b> składający się ze: sprężyny zamka · blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6010-1 CT · 6110-1 CT · 6114-1 CT · 6290-1 CT	6110-27	025053
• <b>Zestaw części zamiennych blokady obrotu</b> składający się ze: sprężyny zamka · blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT, 6111-1 CT · 6115-1 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT, 6291-1 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT · 6722 TAC · 6291-2 CT	6122-27	025299
• <b>Zestaw części zamiennych blokady obrotu</b> składający się ze: blokady obrotu · sprężyny zamka i śruby z łbem walcowym Do kluczy dynamometrycznych HAZET rok prod. 2013 → 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT	6144-01/3	025527
• <b>Zestaw części zamiennych blokady obrotu</b> składający się ze: blokady obrotu · sprężyny zamka i wkrętu bez łba Do kluczy dynamometrycznych HAZET rok prod. 2014 → 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT	6144-02/3	192557
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	1016/8 N	001989
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 25 = 1"</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · koła grzechotki Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT	1116/8 N	003235
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 10 = 3/8"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1	8816 P/7 N	042234

Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do kluczy dynamometrycznych</b>		
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki kompletny 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CT · 5122-2 CT · 5123-2 CT 5121-3 CT · 5122-3 CT · 5123-3 CT 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT 5122 ST-1 6121 CT · 6122 CT · 6123 CT 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT 6722 TAC	6122/9 N	025343
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5120-2 CT · 5120-3 CT	5120/7	235490
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3 CT	5143/8	237142
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 20 = 3/4"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do 6150-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	6150/8	151431
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do klucza dynamometrycznego HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1	6401/7	111169
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 6,3 = 1/4"</b> składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do 6401-1 S oraz do przezbierania grzechotki zapadkowej wymiennej 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-2 CT	6401-1 S/7	111152
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 · 6404-1	6403-1/9	070749
• <b>Zestaw części zamiennych koła grzechotki 12,5 = 1/2"</b> składający się z: koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do 6403-1 S · 6404-1 S	6403-1 S/9	070817
• <b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3 CT · 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	1016/6	001972
• <b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	1116/6	003228
• <b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K · 2264-1 Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1	8816 P/6	144617





# Informacje

## Części pojedyncze i zamienne



Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	Części pojedyncze (E)	HAZET No.	EAN-No. 4000896+
<b>Do kluczy dynamometrycznych</b> <b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408	6401-1/6	146048	<b>Do kluczy dynamometrycznych</b> <b>Futerał Safe-Box</b> do bezpiecznego przechowywania kluczy dynamometrycznych Do rozmiaru BX 8 z wziernikiem Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 5110-1 CT · 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5120-2 CT · 5120-3 CT · 6110-1 CT · 6110-1 CT (CAL) · 6114-1 CT · 6290-1 CT · 6290-1 CT (CAL)	6060 BX-2	024629
<b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego Do grzechotki zapadkowej wymiennej HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S	6403-1/7	070756	<b>Futerał Safe-Box</b> do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-1 CT · 5121-2 CLT · 5121-3 CT · 6111-1 CT · 6111-1 CT (CAL) · 6115-1 CT · 6121-1 CT · 6121-1 CT (CAL) · 6291-1 CT · 6291-1 CT (CAL) · 6291-2 CT · 6291-2 CT (CAL)	6060 BX-4	024636
<b>Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej</b> składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2 CLT · 5121-2 CT · 5121-3 CT · 5122-2 CLT · 5122-2 CT · 5122-3 CT · 5122 ST-1 · 5123-2 CLT · 5123-2 CT · 5123-3 CT · 5128-2 CLT · 6121-1 CT · 6121 CT · 6122-1 CT · 6122 CT · 6123-1 CT · 6123 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC	6122/7	025329	<b>Futerał Safe-Box</b> do kluczy dynamometrycznych HAZET 5122-1 CT · 5122-2 CLT · 5122-2 CLT-PD · 5122-2 CT/5 · 5122-3 CT · 6122-1 CT · 6122-1 CT (CAL) · 6127-1 CT · 6292-1 CT · 6292-1 CT (CAL)	6060 BX-6	024643
<b>Grzechotka zapadkowa ze śrubą</b> kompletna wymienna: ■ 20 = 3/4" rok prod. → koniec 2004 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	6143-01	111190	<b>Futerał Safe-Box</b> do kluczy dynamometrycznych HAZET 5123-1 CT · 5123-2 CLT · 5123-3 CT · 5128-2 CLT · 6123-1 CT · 6123-1 CT (CAL) · 6128-1 CT · 6293-1 CT · 6293-1 CT (CAL)	6060 BX-8	102907
<b>Grzechotka zapadkowa ze śrubą</b> kompletna wymienna: ■ 20 = 3/4" rok prod. 2005 → Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT	6145-01	111206	<b>Dla narzędzi pneumatycznych</b> <b>Wymienny talerz szlifierski 6-otworowy</b> do szlifierek mimośrodowych 9033-1 • Średnia twardość • Mocowanie na rzep • Ø 150 mm z mocowaniem gwintowanym 5/16"	9033-010	139378
<b>Zestaw części zamiennych nadajnika optycznego sygnału</b> składający się z: czerwonego przycisku · sprężyny dociskowej · korpusu · w kolorze czarnym · kołka · śruby Do klucza dynamometrycznego HAZET 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6121 CT · 6121-1 CT · 6122 CT · 6122-1 CT · 6123 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6291-2 CT · 6290-1 CT · 6291 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT	6122-29	025305	<b>Taśmy szlifierskie</b> Do szlifierek taśmowych 9033-4 330 x 10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk. <b>Ziarnistość 80</b> <b>Ziarnistość 100</b> <b>Ziarnistość 120</b>	9033-480/10 9033-4100/10 9033-4120/10	139101 139118 139125
			<b>Gąbki (pady) szlifierskie</b> Do szlifierek mimośrodowych 9033-1 i -2 Z 6 otworami Do obróbki metalu. Ø 150 mm. <b>Zawartość opakowania 10 szt.</b> <b>Ziarnistość 80</b> <b>Ziarnistość 100</b> <b>Ziarnistość 120</b> <b>Ziarnistość 150</b>	9033-180/10 9033-1100/10 9033-1120/10 9033-1150/10	139330 139347 139354 139361
			<b>Igły zapasowe</b> Do młotka igłowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, Ø 3 mm	9035-050	139385
			<b>Zestaw części zamiennych</b> · do 9036-5 Nóż górny i dolny wraz z podkładką dystansową i śrubą	9036-05/9	142569



### Skrzynki, puste

bez wkładów z tworzywa sztucznego, zamawiać osobno

pasuje do	Wymiary skrzynki zewnętrzne mm	HAZET No.	FAN-No. 4000896+
Skrzynka narzędziowa, pusta z metalu do zestawu kluczy nasadowych HAZET 888 AZN · 888 N · 888 ZN · 1000 · 1000 AZ · 1000 Z · 1002 · 1002 Z · 1530 A/38 · 1530 M/49 · 1900/6 · 5292-1 CT/20 · 6292-1 CT/20 · 6292-1 CT/28	578x235x88	<b>1000 KL</b>	001200

pasuje do	Wymiary skrzynki zewnętrzne mm	HAZET No.	FAN-No. 4000896+
Skrzynka, pusta z metalu Do zestawu kluczy nasadowych HAZET 1100 Z	759x305x115	<b>1100 KL</b>	157419
Walizka · pusta, z wkładką Do 4800/9		<b>4800/9 KL</b>	049820
Walizka · pusta, Do 4904/6		<b>4904 KL</b>	237128

### Wkładki z miękkiej pianki 2-kolorowej

pasuje do	HAZET No.	FAN-No. 4000896+
163-30/25	<b>163-30 L</b>	118595
163-31/27	<b>163-31 L</b>	118625
163-53/75	<b>163-53 L</b>	122509
163-55/15	<b>163-55 L</b>	122523
163-57/56	<b>163-57 L</b>	122752
163-58/27	<b>163-58 L</b>	122769
163-60/22	<b>163-60 L</b>	122776
163-95/8	<b>163-95 L</b>	145966
163-96/3	<b>163-96 L</b>	145973
163-97/6 · 606 N/6	<b>163-97 L</b>	145980
163-98/17	<b>163-98 L</b>	145997
163-99/18	<b>163-99 L</b>	146000
163-100/13	<b>163-100 L</b>	146017
163-101/9	<b>163-101 L</b>	146024
163-102/27	<b>163-102 L</b>	146031
163-118/57	<b>163-118 L</b>	153480
163-119/23	<b>163-119 L</b>	153503
163-120/24	<b>163-120 L</b>	153565
163-121/4	<b>163-121 L</b>	153558
163-122/3	<b>163-122 L</b>	153527
163-124/4	<b>163-124 L</b>	153596
163-131/8	<b>163-131 L</b>	153619
163-138/77	<b>163-138 L</b>	151516
163-139/90	<b>163-139 L</b>	151523
163-140/33	<b>163-140 L</b>	151837
163-141/31	<b>163-141 L</b>	151844
163-143/18	<b>163-143 L</b>	151868
163-181/17 · 880/17	<b>163-181 L</b>	161492
163-182/9	<b>163-182 L</b>	161508
163-184/6	<b>163-184 L</b>	161515
163-185/5	<b>163-185 L</b>	161522
163-186/16	<b>163-186 L</b>	162338
163-191/18 · 932/18	<b>163-191 L</b>	162543
163-192/24	<b>163-192 L</b>	162550
163-211/20	<b>163-211 L</b>	164691
163-215/5 · 986/5	<b>163-215 L</b>	168132

pasuje do	HAZET No.	FAN-No. 4000896+
163-217/6 · 958 N/6	<b>163-217 L</b>	168156
1557/10	<b>163-218 L</b>	168163
163-220/13 · 986/13	<b>163-220 L</b>	168200
163-224/57	<b>163-224 L</b>	176328
163-226/4	<b>163-226 L</b>	178025
163-227/3	<b>163-227 L</b>	178131
163-229/7	<b>163-229 L</b>	178179
163-243/7	<b>163-243 L</b>	178315
163-245/12	<b>163-245 L</b>	178308
163-251/14	<b>163-251 L</b>	178254
163-252/9	<b>163-252 L</b>	178247
163-257/4	<b>163-257 L</b>	179336
163-259/14	<b>163-259 L</b>	179541
163-264/5	<b>163-264 L</b>	180646
163-265/6	<b>163-265 L</b>	180653
163-269/3	<b>163-269 L</b>	180806
163-270/9 · 986/9	<b>163-270 L</b>	181049
163-271/9 · 992/9	<b>163-271 L</b>	181032
163-292/8	<b>163-292 L</b>	186365
163-296/7	<b>163-296 L</b>	186693
163-297/26	<b>163-297 L</b>	186273
163-299/8	<b>163-299 L</b>	186747
163-302/6 · 880/6	<b>163-302 L</b>	186594
4760-M 8x1/9	<b>163-321 L</b>	191963
4760-M 10x1/9	<b>163-323 L</b>	192076
4760/6	<b>163-325 L</b>	192182
4797/10	<b>163-326 L</b>	191741
2272/23 N	<b>163-333 L</b>	192588
880 N-1	<b>163-334 L</b>	193431
880 ZN-1	<b>163-335 L</b>	193424
849	<b>163-336 L</b>	195404
854	<b>163-337 L</b>	194261
854-1	<b>163-338 L</b>	194469
854 T	<b>163-339 L</b>	194452
4910/13	<b>163-340 L</b>	194445
2200/36	<b>163-341 L</b>	194339

pasuje do	HAZET No.	FAN-No. 4000896+
900 · 900 Z	<b>163-342 L</b>	194438
1557/29	<b>163-345 L</b>	194407
1557/32	<b>163-346 L</b>	194896
844/5	<b>163-347 L</b>	194889
1557/21	<b>163-348 L</b>	194391
882-1	<b>163-349 L</b>	194384
853-1	<b>163-350 L</b>	194872
882	<b>163-351 L</b>	194377
880-2	<b>163-353 L</b>	194360
855-1	<b>163-354 L</b>	194353
1557/58	<b>163-356 L</b>	194322
900 AZ	<b>163-357 L</b>	194315
906	<b>163-358 L</b>	194308
954 N	<b>163-359 L</b>	194292
1557/9	<b>163-360 L</b>	194285
986/9 N	<b>163-361 L</b>	193844
163-366/18	<b>163-366 L</b>	197071
163-367/31	<b>163-367 L</b>	197293
163-369/104	<b>163-369 L</b>	197309
163-370/9	<b>163-370 L</b>	197286
163-371/7	<b>163-371 L</b>	197279
163-372/25	<b>163-372 L</b>	197262
163-373/39	<b>163-373 L</b>	197248
163-374/27	<b>163-374 L</b>	197231
163-375/5	<b>163-375 L</b>	197347
163-377/11	<b>163-377 L</b>	197361
163-379/38	<b>163-379 L</b>	197354
163-380/4	<b>163-380 L</b>	197255
163-382/3	<b>163-382 L</b>	197125
863 MBIT/33	<b>163-384 L</b>	197392
163-385/12 · 606 N/12	<b>163-385 L</b>	197101
163-406/20	<b>163-406 L</b>	200009
163-407/35	<b>163-407 L</b>	200016
163-587/35 · 1557/35	<b>163-587 L</b>	239870
900 SZ 6/11	<b>163-588 L</b>	241781



# Informacje

## Ogólne wskazówki bezpieczeństwa



- Wybierz odpowiednie narzędzie
- Używaj narzędzia zgodnie z instrukcją obsługi
- Noś okulary ochronne
- Należy utrzymywać narzędzie w czystości
- Do prac przy instalacjach elektrycznych należy używać narzędzi z izolacją ochronną



Przed użyciem  
przeczytaj instrukcję obsługi



Oznaczenia rozmiarów służą do  
odpowiedniego przyporządkowania



Obowiązkowe okulary ochronne



Prawidłowe przyłożenie siły zapewnia  
długą żywotność narzędzia i śruby



Obowiązkowa ochrona słuchu!



Nie obrabiać gotowych narzędzi



Przedłużanie ramienia dźwigni  
tylko za pomocą specjalnych narzędzi



Narzędzia ręczne nie nadają się do  
użytku  
z kluczem udarowym



Narzędzi ręcznych nigdy  
nie pobijać młotkiem



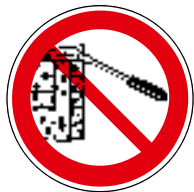
Zawsze wyciągać tylko jedną szufladę  
(niebezpieczeństwo  
wywrócenia się szafki)



Unikać odprysków spowodowanych  
„nieprawidłowym uderzaniem”



Szuflady to nie drabina



Nie używać wkrętaków  
jako łomów  
ani przecinaków



Nigdy nie pociągać wózka  
narzędziowego



Stosować wyłącznie wkrętaki o  
odpowiednim grocie i zawsze  
prowadzić je pionowo



Odpowiednio utylizować  
zużyte narzędzia







### A

Adapter do sond .....	396–397
Adaptory (łączniki) .....	101, 152, 162–163, 177–179, 187, 191–192, 194–195, 225–226, 228, 329, 436–438, 484, 499

### B

Bęben z przewodem elektrycznym .....	52
Bezpieczna złączka .....	378–379
Bity i wyposażenie .....	145–148, 152, 162–163, 178, 219–228, 312, 324, 328–329, 351, 492–493, 496–497

### C

Całówka .....	269
Części pojedyncze i zamienne .....	115, 149, 156, 160, 163, 168, 171, 184, 187, 189, 192–193, 195, 224, 228, 247–248, 257, 321, 328, 450, 492–493
Czop kwadratowy przelotowy/wtykany .....	328–329

### D

Diagnostyka, pomiary .....	211, 269–270, 280, 331–333, 391–411, 434–438, 452–453, 479–485, 495, 498–499
Do karoserii .....	49–50, 58–93, 267, 271–285, 481–483, 486–496, 510
Drażek obrotowy .....	189, 193–194
Dźwignia montażowa do opon typu run flat .....	478

### E

Elastyczny chwytak pazurowy/chwytak magnetyczny .....	397–398
Elastyczny wkrętak/klucz nasadowy .....	211

### F

Filtro-reduktor .....	380
Frez rurowy / przyrząd do cięcia rur .....	264–265, 450–451
Frezy/wiertła .....	261–265, 354–368, 386–387, 450–451, 490–491

### G

Grzechotka .....	127–128, 147–149, 155–156, 166–168, 189, 193, 224–225, 228, 284, 287–333, 335–389, 465
Grzechotka zapadkowa .....	127–128, 148–149, 155–156, 166–168, 189, 193, 224, 228, 287–333, 335–389
Grzechotka zapadkowa teleskopowa .....	167

### C

Chwytak magnetyczny .....	398
Chwytak pazurowy .....	397
Chwytak przysawkowy .....	52

### I

Imadło .....	410
Imadło równoległe .....	410

### K

Kamera termowizyjna .....	391–411
Klin montażowy .....	491
Klucz czopowy .....	466, 497

### K

Klucz do	
filtrów Ad-Blue .....	498
kartuszy .....	500–502
nakrętek dwuotworowych .....	416
nakrętek kół teleskopowy .....	477–478
szafy rozdzielczej .....	410

#### Klucz

dynamometryczny / kątowy sTAC .....	322–323
krzyżowy/nakrętki kół .....	180–184, 191, 195, 477–478, 509
nasadowy (nasadka) .....	149–152, 157–163, 169–177, 179–187, 189–192, 194–195, 228, 277–279, 418, 420–424, 426–429, 440, 442, 445–446, 448, 465, 468, 474–477, 493–494, 496–511
nasadowy trzpieniowy i bit .....	145–149, 152, 157, 162–163, 169, 178, 189, 193–194, 219–228, 278–279, 324, 328–329, 421–422, 440, 445, 465, 492, 494, 496–497
oczkowy jednostronny .....	276, 330, 428, 497
płaski .....	94–115, 117–285, 329
płaski jednostronny .....	114, 124, 276, 329
płaski jednostronny nastawny .....	124
taśmowy uniwersalny .....	444
udarowy .....	228, 335–389
udarowy Twin Turbo .....	347–348

#### Klucz

do odkręcania przewodów .....	130, 159, 171, 330
dynamometryczne/kątowe .....	322–323
krzyżowe .....	477, 509
maszynowe płaskie dwustronne .....	94–115, 117–285
nasadowe (bity) i wyposażenie .....	145–148, 152, 155, 162–163, 165, 178, 189, 193–194, 219–228, 312, 324, 327–329, 351, 421–423, 440, 445, 465, 468, 492–494, 496
nasadowe do wkrętarek	
udarowych i wyposażenie .....	152, 163, 179–187, 191–192, 194–195, 228, 352–353, 384–386, 476–477, 493, 496–511

#### nasadowe trzpieniowe do śrub

z gniazdem sześciokątnym .....	98, 100, 106, 114–115, 145–146, 151, 161–162, 172–176, 190, 212–215, 219–223, 226–227, 277, 279, 424, 427, 429, 445, 448–455, 465, 474–476, 494
--------------------------------	---

#### nasadowo-przegubowe

.....	158, 160, 192, 195, 422–423, 440, 445, 448
oczkowe .....	94–95, 124–127, 330, 426, 428, 497
oczkowe dwustronne .....	95, 128–130, 426, 448–449
oczkowe dwustronne otwarte .....	130, 159, 171, 330, 426
oczkowe otwarte .....	159, 171
oczkowe udarowe .....	508

#### otwarte

.....	94–115, 117–285, 329
płaskie jednostronne nastawne .....	124
płaskie, małe .....	94, 124
płasko-oczkowe .....	94–95, 124–127
taśmowe .....	425, 444
udarowe (oczkowe/płaskie) .....	508

#### Kolek łączący, pierścień sprężynowy

zabezpieczający i o-ring .....	163, 187, 192, 195
--------------------------------	--------------------

#### Kowadełko ręczne

.....	486–487
-------	---------

### L

Łączniki (adaptory) .....	101, 152, 162–163, 177–179, 187, 191–192, 194–195, 225–226, 228, 329, 436–438, 484, 499
---------------------------	--



### L

Lampa elastyczna .....	398–399
Lampa ręczna .....	398–399
Lampy/oświetlenie .....	398–403
Łańcuchowy przecinak do rur .....	265, 439
Lejek .....	406, 447
Lejek do napełniania .....	406, 447
Lejek do napełniania oleju silnikowego .....	447
Leżanka na kółkach .....	404
Leżanka warsztatowa .....	404
Liniał krawędziowy .....	270
Listwa mocująca/uchwyt mocujący .....	51, 147, 165
Łom .....	250
Lusterko inspekcyjne teleskopowe .....	397
Łyżki montażowe .....	250
Łyżki/dźwignie montażowe .....	250, 451, 478–479, 492

### M

Mata antypoślizgowa .....	52
Mata izolująca .....	283
Miarka taśmowa zwijana .....	269–270
Mikrometr .....	270
Mininarzędzie pneumatyczne .....	351, 357–358, 363–365
Miska magnetyczna .....	406–409
Miska na gips .....	410
Miska warsztatowa uniwersalna .....	406
Młot kowalski .....	246
Młotek .....	244–250, 490–491
Młotek angielski .....	246
Młotek bezodrzutowy .....	247
Młotek BluGuard .....	244–250
Młotek do dociskania połączeń klejowych .....	491
Młotek dwuobuchowy BluGuard .....	246
Młotek gumowy .....	247
Młotek igiełkowy do usuwania rdzy .....	367
Młotek miękki .....	246–247
Młotek miękki z obuchem z tworzywa sztucznego .....	246–247
Młotek odzutowy .....	260, 497
Młotek ślusarski .....	244–250
Mocny klucz nasadowy i akcesoria .....	152, 163, 179–187, 191–192, 194–195, 228, 335–389, 476–477, 493, 496–511
Multi Table .....	46

### N

Narzędzia dla elektryków .....	92, 271–285
Narzędzia dla spawalnictwa .....	239–240
Narzędzia do	
amortyzatorów .....	456–478
demontażu radioodbiorników samochodowych .....	485
demontażu tapicerki .....	492
drzwi (klamka/zawias/tapicerka) .....	492–493
formowania kołnierzy podwójnych przewodów .....	449
głowic cylindrowych .....	173–176, 330–333, 424, 438
iniekatorów .....	427, 430
karoserii .....	93, 234, 239–240, 249, 261, 359–361, 366–370, 388, 486–496, 511
kół pasowych .....	415–416, 484–485
kół pasowych pasków wieloklinowych .....	415–416, 484–485
naprawy gwintów .....	266–268, 423, 430
naprawy karoserii .....	93, 234, 239–240, 249, 261, 359–361, 366–370, 388, 486–496, 511
nitowania .....	369–370, 489
obróbki blachy .....	93, 234, 239–240, 249, 261, 359–361, 366–370, 486–496

### N

obsługi akumulatorów .....	257, 480
obsługi łożysk silentbloków .....	473
opon .....	373, 451, 468–469, 477–479, 509
osi .....	238–239, 250, 397, 466, 468–469, 471–476, 493, 504–508
pasków zębatych .....	415–418, 484–485
piast i łożysk .....	464, 468–469, 471–473, 476, 503–508
pierścieni tłokowych .....	425
pojazdów użytkowych .....	190, 192, 427, 442, 444, 467, 496–511
prądnic .....	484
przedmuchiwania .....	370–372
regulacji silnika .....	417–418
regulacji zaworów .....	425–426
rur wydechowych .....	265, 439–440
ściągnięcia izolacji .....	282–283
sondy lambda .....	440
sprzęgieł .....	440
śrub TORX® .....	88–89, 96, 99–110, 130–152, 154, 160, 162–164, 172, 176–177, 185, 187, 1 90, 192, 196–197, 206–207, 209–213, 215, 219–223, 226–227, 277–278, 280, 418, 424, 426–429, 439–440, 465–466, 484, 492–493, 496–511
śrub wielozębnych (XZN) .....	98, 100, 103, 105, 162, 175–177, 186, 223, 228, 278, 424, 445, 476, 484, 492–493
śrub z gniazdem XZN .....	98, 100, 103, 105, 162, 175–177, 186, 223, 228, 278, 424, 445, 476, 484, 492–493
świec iskrowych .....	155, 159–160, 171, 234, 265, 270, 419–423
świec żarowych .....	422–423, 430
szlifowania, cięcia i skrawania .....	261–265, 354–368, 450–451, 490–491
układu chłodzenia .....	211, 240–243, 375, 429–438, 498–499
układu smarowania .....	406, 426, 441–447, 496, 498–500
układu wydechowego .....	265, 439–440
układu zasilania paliwem .....	151, 225, 241, 415, 426–431, 496–498
ustawiania pochylenia koła .....	464, 468
wtrysków .....	151, 225, 241, 415, 426–431, 497–498
wycinania szyb .....	495
zginania .....	250
Narzędzia	
dynamometryczne i wyposażenie .....	189, 193, 284, 287–333
elektryczne/akumulatorowe .....	387–388
i uchwyty nasadowe .....	327–330
pneumatyczne i wyposażenie .....	335–389, 469
udarowe .....	152, 163, 179–187, 191–192, 194–195, 228, 335–389, 476–477, 493, 496–511
Narzędzie	
akumulatorowe .....	384–388
do amortyzatorów / ściągnacz do sprężyn .....	456–478
do formowania przewodów hamulcowych .....	449–450
do hamulców .....	130, 190, 237, 249, 262, 265, 448–455, 471–472, 500–503
do rozszczepiania .....	247–248
do turbosprężarki .....	427
do wałów rozrządu .....	417
do wypinania przewodów	
z wtyczek elektrycznych HAZET .....	481–483, 510
do zdejmowania opasek Henn .....	434
nastawcze do reflektorów .....	494
polskie .....	360, 363
RIBE-CV .....	105, 176–177, 424
z izolacją ochronną .....	279–284



### N

Nasadka .....	149–152, 157–163, 169–177, 179–187, 189–192, 194–195, 228, 277–279, 418, 420–424, 426–429, 440, 442, 445–446, 448, 468, 474–477, 493–494, 496–511
Nitownice do nitów zrywalnych .....	369–370, 489
Nóż do wykładzin .....	264
Nóż składany .....	264, 283
Nóż uniwersalny/nożyce uniwersalne .....	263–264, 283
Noże .....	264, 283
Nożyce .....	263, 281, 283, 488–489
Nożyce wibracyjne do blachy .....	369

### O

O-ring, pierścień sprężynowy zabezpieczający i kołek łączący .....	163, 187, 192, 195
Obcinak do przewodów rurowych mały .....	265
Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy .....	264
Oferta ściągaczy .....	234, 251–260, 415, 419–420, 427, 430, 439, 456–478, 484–485, 491, 496, 503–509
Ochroniacz na błotnik/karoserię .....	405
Ochrona pracy .....	404, 411
Organizer narzędziowy .....	90, 94–115, 123, 125, 127–128, 131–187, 196–197, 207–210, 212–213, 219–222, 226, 236, 243, 267–268, 277–280, 418, 430, 434, 448–455, 465
Oslony na tablice rozdzielcze .....	495
Oświetlenie miejsca pracy .....	398–403

### P

Pas napinający/mocujący .....	410
Pierścień sprężynowy zabezpieczający, o-ring i kołek łączący .....	163, 187, 192, 195
Piła .....	263, 366, 388
Piła do metalu .....	263, 366, 388
Piła do metalu mała .....	263
Pilnik okrągły .....	261
Pilnik/szczotka .....	261–262, 265, 268, 419, 451, 453, 480, 487, 489–490, 503
Pistolet do ssania i przedmuchiwania .....	374
Pistolet natryskowy do sodowania .....	375
Płyta mocująca (ściągacz do sprężyn) .....	460–462
Podkładka warsztatowa do klęczenia .....	404
Podpora silnika .....	413–511
Pojemnik pomiarowy .....	407
Pokrętko z przetyczką .....	149, 157, 169, 189, 193–194, 445
Pokrowce ochronne samochodowe .....	405
Pokrowiec ochronny na siedzenie i koło kierownicy .....	405
Pomiary, diagnostyka .....	211, 269–270, 280, 331–333, 391–411, 434–438, 452–453, 479–485, 495, 498–499
Pompa do nalewania/przelewania .....	408
Pompa do przelewania/nalewania .....	408
Pompa ręczna .....	408
Praska smarowa .....	374, 379, 407, 409
Próbnik napięcia .....	211, 280
Próbnik prądu/napięcia .....	211, 280, 479–485
Przebijak .....	249–250
Przecinak krzyżowy .....	248
Przecinak płaski .....	248–249, 488
Przecinaki do nakrętek .....	268
Przecinaki, przebijaki, punktaki .....	248–250
Przedłużka .....	152, 163, 178–179, 181, 187, 191–192, 194–195, 278–279
Przedłużka elastyczna .....	152, 163
Przedłużka z łbem kulowym .....	152, 163, 178

### P

Przedłużka z przegubem .....	152, 163, 178
Przegub .....	152, 157–158, 163, 166, 168, 178, 187, 191–192, 194–195, 440, 445, 448
Przegub Cardana (uniwersalny) .....	152, 157–158, 163, 166, 168, 178, 187, 191–192, 194–195, 440, 445, 448
Przegub obrotowy .....	378
Przegub uniwersalny .....	152, 157–158, 163, 166, 168, 178, 187, 191–192, 194–195, 440, 445, 448
Przewód węzowy spiralny .....	376
Przyrząd do kontroli momentu obrotowego .....	331–333
Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia .....	438
Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb .....	495
Przyrząd do rozłączania i ściągania .....	258, 467
Punktak .....	249

### R

Ręczna dmuchawa gorącego powietrza/ dmuchawa gorącego powietrza .....	389
Refraktometr .....	438
Rękawice ochronne .....	411
Rysiki traserskie .....	261

### S

Safety-Insert-System .....	90, 94–115, 125, 127–128, 161, 165, 174–179, 187, 197, 207–210, 212–213, 236, 243, 267–268, 277–280, 418, 423, 430, 434, 448–455, 465
Ściągacz do dźwigni kierownicy .....	256, 496
przegubów kulowych .....	260, 466–472, 503–509
sprężyn, wewnętrzny .....	463
wentylatora .....	256
Ściągacz modułu zapłonu / cewki .....	498
udarowy/ściągacz odrzutowy .....	260, 497
uniwersalny .....	255, 257
wewnętrzny .....	259–260, 497
z mechanizmem szybkococującym .....	251–257
Siedzisko warsztatowe .....	404
Siekiera .....	247–248
Siekiera / toporek do drewna .....	247–248
Skrobak .....	262–263
Skrobak kątowy .....	263
Skrobak płaski .....	262–263
Skrobak wydrążony .....	263
Skrzynki/walizki/szafy narzędziowe .....	49–50, 88–90, 98, 100, 105–106, 114–115, 131–197, 219, 275, 277, 448–455
Smarownica/naolejacz .....	380–381, 407
SmartCase .....	146, 220–222, 226
Spryskiwacz / urządzenie spryskujące / butelka do natryskiwania .....	374–375, 407–409
Spryskiwacz ciśnieniowy .....	409
Stół warsztatowy .....	47–51, 86–87
Stół warsztatowy mobilny .....	47–51, 84–87
Strzykawka do oleju .....	408
Suwmiarka .....	269, 452–453
Suwmiarka cyfrowa .....	269
Szczelinomierz .....	270
Szczotka drucziana .....	265, 419, 451
Szczotka/pilnik .....	261–262, 265, 268, 419, 451, 453, 480, 487, 489–490, 503
Szczypce .....	111, 229–243, 263, 281–283, 419–423, 425–426, 429–434, 455, 474–475, 477–478, 488–489, 492, 494
boczne do cięcia drutu .....	232–233, 281
boczne dźwigniowe do cięcia drutu .....	233





### S

Szczypce do	
odsadzeń	488
odważników wyważających koła	477
opasek zaciskowych	238–239, 474–475
opasek zaciskowych CLIC	240, 431
perforowania	488
pierścienia zabezpieczającego/pierścienia	
Seegera	235–238, 434, 455, 474–475
zur	234–235, 282
zur narożne	235
ściągnięcia izolacji, automatyczne	282
szybkozłączy przewodów paliwowych	429
zaciśnięcia konektorów	282–283
zaciśnięcia przewodów elastycznych	429
zaciśnięcia przewodów elastycznych / do	
opasek	240–243, 430–434
Szczypce	
montażowe	234
okrągłe	282
plaskie (okrągłe)	233, 281, 494
Rabitzta / zbrojarskie	234
uniwersalne	229–243, 281–282
uniwersalne płaskie / boczne do cięcia drutu	
wzmocnione	232, 281
zaciśkowe	239–240, 429
zaciśkowe automatyczne	240
ze zwężonymi końcówkami	233, 281
Szlifierka	
kątowa	358, 361, 363–365, 387
mimośrodowa	358
taśmowa	358
uniwersalna	359
Szlifierki palcowe	355–358, 365–366
Szpachle drewniane do cynowania	491

### T

Technika inspekcyjna /	
technika endoskopowa	391–411, 452–453, 479–485
Technika pomiarowa	269–270
Termometr na podczerwień	397
Tester do badania gęstości elektrolitu	438
Tester optyczny	438
Tester temperatury zamarzania (refraktometr)	438
Testery do świateł i napięcia	479–485
Toporek	247–248
Trzpień do grawerowania	366

### U

Uchwyt	
do szyb	52
do szyb samochodowych	52
magnetyczny	379, 381
narzędziowy	50–51, 147, 165, 379, 381, 406–409
nasadowy	149, 157
poprzeczny / przesuwny	149, 157, 169, 189,
	193, 212–213, 494
przegubowy	157, 168
przesuwny/	
poprzeczny	149, 157, 169, 189, 193, 212–213, 445, 494
Uniwersalny ściągnacz do sprężyn	456–478
Urządzenia do sprawdzania i regulacji kluczy dynamometrycznych	331–333
Urządzenie do wyciągania belek	260

### W

Walizka	88–89
Wiadro budowlane	410
Wideoendoskop	395–397
Wiertarka	261–265, 386–387
Wiertarka kątowa	354
Wiertła kręte	261–265, 491
Wiertła/frezy	261–265, 354–368, 386–387,
	450–451, 490–491
Wkładka magnetyczna do kluczy nasadowych	150, 158, 170
Wkładka z miękkiej pianki	94–115, 123, 125, 127,
	131–187, 196–197, 207–208,
	219–222, 226, 236, 268, 277,
	418, 423, 430, 448–455
Wkładki do szuflad /	
system porządkowania narzędzi	19–115, 123, 125,
	127–128, 175–178, 187, 197, 207–210, 212–213,
	236, 243, 277–280, 434, 448–455
Wkręta (wykręta)	96, 105, 107–108, 110–111, 177,
	198–228, 279–280, 324, 492–494
do elektroniki	211
HEXAnamic	198–228
kątowe	214–215
trinamic / TRInamicULTRA	207, 209–210
z grotem w kształcie 5-ramiennej gwiazdy	223
z łbem kulistym	151, 162, 174, 427, 445
z uchwytem „T”	149, 157, 169, 212–213, 445, 492–494
Wkręta/klucze maszynowe elastyczne	211
Wkrętarka grzechotkowa	335–389
Wózek montażowy	35–46, 62–67, 70–84
Wózek narzędziowy Assistent i akcesoria	19–115, 123, 125,
	127–128, 175–177, 197,
	207–210, 212–213, 236, 243,
	257, 277–280, 434, 448–455
Wózek serwisowy Assistent®	35–46, 62–67, 70–84
Wózki narzędziowe Assistent	
i wyposażenie	19–115, 123, 125, 127–128,
	175–178, 187, 197, 207–210,
	212–213, 236, 243, 257,
	277–280, 434, 448–455
Wskaźnik kąta obrotu, mechaniczny	330–333
Wybijak zawleczek	249–250
Wybijanie, wyciskanie,	
wyprasowywanie śrub	259–260, 466–473, 497, 503–509
Wykrętak do kołków gwintowanych	266–267
Wykrętak do śrub	266–268
Wykrętak do szpilek	259, 266–267
Wypychacz klinów noskowych	503
Wyrzynarka	366, 388

### Z

Zestaw kluczy nasadowych	88–89, 96, 98–106, 114–115,
	131–197, 212, 219–222, 226, 277, 448–455
Zestaw narzędzi / zestaw	49–50, 58–115, 123–125, 127–129,
	131–197, 207–215, 219–222, 224, 226, 228, 236,
	238, 243, 249–250, 255–260, 266–267, 271–285,
	320–321, 328, 359–360, 397, 417, 423, 429–430, 434,
	444, 448–455, 460, 462–466, 468, 471, 473, 475–476,
	479–496, 501–502, 504–507, 509–510
Zestaw z grzechotkami	88–89, 96, 98–106, 114–115, 131–197,
	212, 219–222, 226, 277, 448–455
Zestaw z nasadkami	88–89, 96, 98–106,
	131–197, 212, 219–222, 226
Złączka do przewodów giętkich/przyłącza powietrza	378
Złączka do przyłącza powietrza/do przewodów giętkich	378
Zwijacz węża	376–377, 381



Das Werkzeug



Sąd Rejestrowy Sąd Rejonowy w Białymostku  
VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Kapitał Zakładowy: 50.000,00 PLN  
Numer Wyjściu Do Rejestru: KRS 000087482  
Prezes Zarządu: Barbara Białogłowa  
Prokurant: Andrzej J. Murawski

NIP: 547-05-89-332 Regon: 072886045

## "HERMESTOOLS" Sp. z o.o.

ul. Świerż Stok 73 a. 43-300 Białsko-Biała, Polska  
tel.: +48 33 62 41 90-91  
tel.: +48 33 810 05 64  
fax: +48 33 816 06 37

e-mail: [biuro@hermestools.eu](mailto:biuro@hermestools.eu) [www.hermestools.eu](http://www.hermestools.eu)