

**Makita**<sup>®</sup>

**NARZĘDZIA  
MONTAŻOWE  
DLA PRZEMYSŁU**

**2026/27**



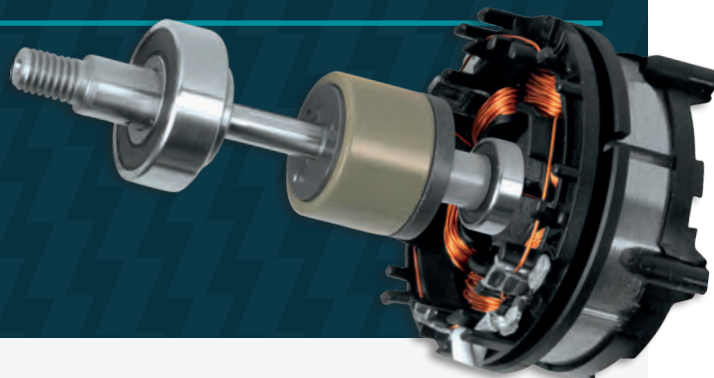
Akumulatory i ładowarki	04
Kontroler MTC	06
<hr/>	
Wkrętarki pistoletowe 18V	08
Wkrętarki kątowe 18V	12
Programowalne wkrętarki z transduktorem 18V	18
Klucze udarowe 14,4V	20
Klucz udarowy 18V	22
Wkrętarki udarowe 14,4V	24
Wkrętarka impulsowa 18V	26
Nitownice akumulatorowe	28
<hr/>	
Porównanie produktów	30



## SILNIK BEZSZCZOTKOWY

**BL**  
 MOTOR

Od ponad 10 lat Makita stosuje silniki bezszczotkowe w swoich profesjonalnych elektronarzędziach, dzięki czemu urządzenia te cechuje wysoka trwałość i niezrównana moc działania.



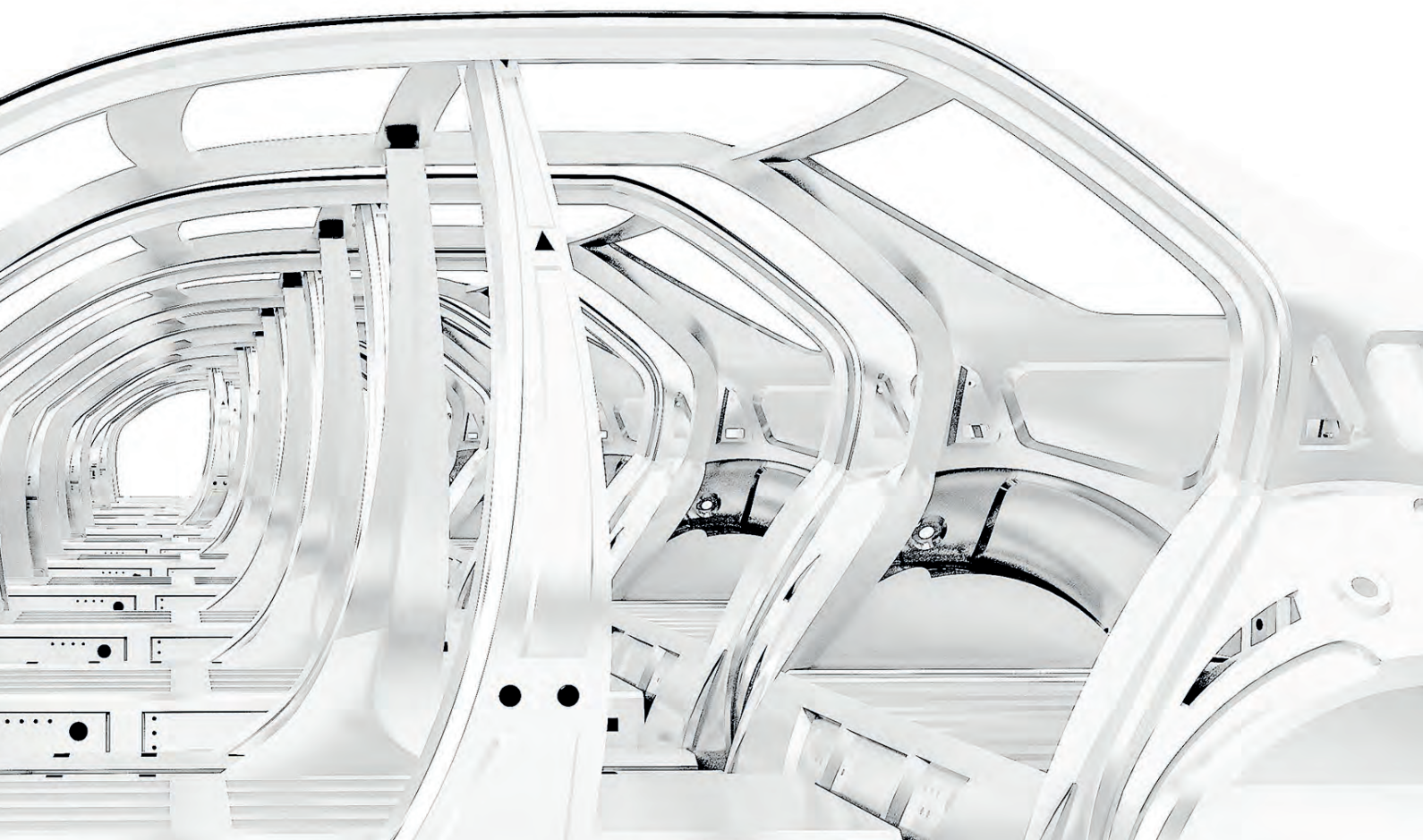
### 2X DŁUŻSZY CZAS PRACY

Silnik bezszczotkowy Makita został zaprojektowany tak, aby zwiększyć wydajność działania do 50%.

W pełni naładowany akumulator 18V LXT pozwala na niemal dwukrotnie dłuższą pracę, niż w przypadku urządzenia z silnikiem szczotkowym.

### MNIEJ TARĆ I WYŻSZE OBROTY

Bezczotkowy silnik pozwala na osiągnięcie wyższego momentu obrotowego, przy jednoczesnym ograniczeniu wagi elektronarzędzia. Urządzenie działa wydajniej, a jego żywotność wydłuża się, dzięki niezawodnemu silnikowi.

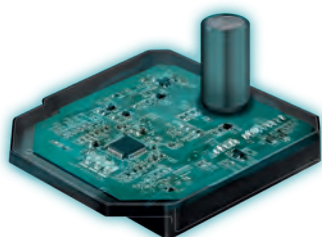




**LXT** to przemysłana technologia obejmująca narzędzia, ładowarki i akumulatory. Połączenie innowacyjnej konstrukcji narzędzi i akumulatorów stanowi doskonałe rozwiązanie dla wymagających użytkowników profesjonalnych.

## Optymalny system zasilania i ładowania

Dzięki komunikacji pomiędzy narzędziem, ładowarką i akumulatorem w czasie rzeczywistym, zoptymalizowana zostaje praca elektronarzędzia, a akumulator jest monitorowany pod kątem ewentualnego przeciążenia, nadmiernego rozładowania, przegrzania lub przeładowania.



### Wbudowany

4 stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora



Wytrzymała konstrukcja chroni ogniwa akumulatora.

Dodatkowa przestrzeń pochłania wibracje.



Mocna obudowa doskonale amortyzuje wstrząsy

Prowadnice stabilizują akumulator podczas pracy



### SZYBKE ŁADOWANIE

Po intensywnej pracy, konieczne jest chłodzenie ogniwa akumulatora. Wbudowane wentylatory efektywnie normalizują temperaturę, tuż przed oraz podczas ładowania, utrzymując idealną temperaturę ogniwi, co wpływa na szybsze i bezpieczniejsze ładowanie.



### DŁUŻSZY CZAS PRACY

Ładowarka komunikuje się z każdym ogniwnem akumulatora, regulując natężenie prądu, napięcie oraz temperaturę. Umożliwia to szybkie oraz wydajne ładowanie i zwiększa żywotność akumulatora.



### SOLIDNE MOCOWANIE

Terminale wielostykowe zmniejszają opór elektryczny, zwiększają stabilność połączenia i zapewniają stały dopływ energii do urządzenia



### ŁADOWANIE W DOWOLNYM MOMENCIE

Ogromną zaletą technologii Li-Ion jest możliwość ładowania akumulatora w dowolnym momencie. To znacząca przewaga nad starszą technologią Ni-Cd, która wymagała pełnych cykli rozładowania. Dzięki temu akumulatory Li-Ion są wygodniejsze w codziennym użytkowaniu, bardziej elastyczne i lepiej dopasowane do nowoczesnych urządzeń.

LXT		ŁADOWARKI		
		DC18RC	DC18RD	DC18SD
AKUMULATORY	BL1820B	24 min.	24 min.	45 min.
	BL1830B	22 min.	22 min.	60 min.
	BL1840B	36 min.	36 min.	90 min.
	BL1850B	45 min.	45 min.	110 min.
	BL1860B	55 min.	55 min.	130 min.
	BL1415N	15 min.	15 min.	30 min.
	BL1430B	22 min.	22 min.	60 min.
	BL1460A	55 min.	55 min.	130 mins.

AKUMULATORY

**BL1820B**  
LXT 18V  
2,0 Ah



**BL1830B**  
LXT 18V  
3,0 Ah



**BL1840B**  
LXT 18V  
4,0 Ah



**BL1850B**  
LXT 18V  
5,0 Ah



**BL1860B**  
LXT 18V  
6,0 Ah



**BL1415N**  
LXT 14,4V  
1,5 Ah



**BL1430B**  
LXT 14,4V  
3,0 Ah



**BL1460A**  
LXT 14,4V  
6,0 Ah



ŁADOWARKI

**DC18RC**  
LXT Szybka  
ładowarka



**DC18RD**  
LXT Szybka  
ładowarka



**DC18SD**  
LXT  
Standardowa  
ładowarka



OSŁONY AKUMULATORÓW

**454407-6**  
do BL1415N



**459937-2**  
do BL1815N,  
BL1820B



**459938-0**  
do BL1830B,  
BL1840B,  
BL1850B,  
BL1860B



**195798-3**  
do DTS141



# KONTROLER

## MTC

**Moduł MTC pozwala przekształcić narzędzia Makita w inteligentne urządzenia komunikujące się bezpośrednio z systemami sterowania, przez wewnętrzną sieć WLAN.**

**Globalna komunikacja bez ograniczeń** - Praca w paśmie 2,4–5,0 GHz z możliwością wyboru ustawień krajowych.

**Komunikacja w czasie rzeczywistym** - Dwukierunkowa wymiana danych między narzędziem a systemem nadrzędnym – pełna kontrola i natychmiastowa reakcja.

**Łatwa integracja w każdy proces** - Bezproblemowe wdrożenie w różnorodnych środowiskach produkcyjnych.

**Elastyczna konfiguracja danych** - Indywidualne dopasowanie telegramów komunikacyjnych do wymagań Twojego systemu.

**Prosta konfiguracja przez USB** - Szybkie uruchomienie bez potrzeby posiadania uprawnień administratora.

**Brak opłat licencyjnych** - Pełna funkcjonalność bez dodatkowych kosztów.

**Ciągłość pracy bez utraty danych** - Wymiana akumulatora bez przerw w transmisji i bez ryzyka utraty informacji.

**Wszystkie dane w jednym miejscu** - Czytelny wyświetlacz OLED prezentuje najważniejsze informacje bezpośrednio na narzędziu.

**Możliwość rozbudowy** - Opcjonalny czytnik kodów kreskowych oraz systemy identyfikacji (TAG).

**MTC to rozwiązanie typu „onboard”. Bez dodatkowych komputerów i skomplikowanych urządzeń peryferyjnych na Twojej linii produkcyjnej. Prościej. Czyściej. Efektywniej.**

### WYMAGANIA PRZESTRZENNE

- » Narzędzia mogą być obsługiwane bezpośrednio na linii produkcyjnej. Bez potrzeby stosowania dodatkowych komputerów i monitorów.
- » Polecenia zaprogramowane w systemie nadrzędnym są wystarczające do płynnej i bezproblemowej pracy przy użyciu przemysłowych narzędzi Makita.

### KOSZTY PRACY

- » Eliminacja dodatkowych komputerów i monitorów znacząco obniża koszty inwestycyjne.
- » Optymalizacja danych przesyłanych do systemu oferuje bardziej ekonomiczne rozwiązania.
- » Wbudowany kontroler zajmuje niewiele miejsca, co zwiększa wydajność linii i pozwala na lepszą organizację przestrzeni produkcyjnej.



## GDZIE SPRAWDZĄ SIĘ NARZĘDZIA Z MODUŁEM MTC?

### BRANŻA AUTOMOTIVE

#### MONTAŻ W PRZEMYSŁE MOTORYZACYJNYM – KLASA C

Na wyświetlaczu pracownik widzi liczbę połączeń śrubowych do wykonania. Po prawidłowym dokręceniu narzędzie sygnalizuje OK / całość OK. W przypadku błędnych połączeń sygnalizowane jest NOK, dając pracownikowi możliwość korekty, dzięki czemu żadna śruba nie zostanie pominięta. Sygnały mogą być przypisane przez system nadrzędny do odpowiednich komponentów pojazdu.

#### MONTAŻ W PRZEMYSŁE MOTORYZACYJNYM – KLASA B

Do połączeń śrubowych, gdzie nie są wymagane dane takie jak prędkość obrotowa, kąt czy krzywe dokręcania. Narzędzie przekazuje informację potwierdzającą dokładne dokręcenie śruby do określonego momentu. Sygnały również mogą być przypisane do odpowiednich komponentów pojazdu, dzięki systemowi nadrzędnemu.

### PRZEMYSŁ I BRANŻA KOMERCYJNA

Moduł MTC może sterować lampami sygnalizacyjnymi i/lub systemami blokującymi, bez konieczności stosowania kosztownych systemów sterowania. Integracja z nowymi lub istniejącymi systemami wsparcia odbywa się poprzez dostosowanie komunikatów.

### MODELE KOMPATYBILNE Z MTC

DFT024FM4Z

DFT025FM4Z

DFT060FM4Z

DFT087FM4Z

DFT129FM4Z

DFL020F4Z

DFL063F4Z

DFL126F4Z

DFL303F4Z

DFL404F4Z



**DFT024F** Wkrętarka pistoletowa | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/4" sześciokątny
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>0,5 - 2,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	260 - 1 600 obr./min.
Długość	161 mm
Szerokość	75 mm
Wysokość	242 mm (z BL1815N)
Waga	1,2 - 1,5 kg



- PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED OŚWIETLAJĄCA OBSZAR ROBOCZY
- HAMULEC ELEKTRYCZNY



**2,0 Nm**

**DFT025F** Wkrętarka pistoletowa | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/4" sześciokątny
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>0,5 - 2,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	100 - 1 300 obr./min.
Długość	161 mm
Szerokość	75 mm
Wysokość	242 mm (z BL1815N)
Waga	1,2 - 1,5 kg



- PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED OŚWIETLAJĄCA OBSZAR ROBOCZY
- HAMULEC ELEKTRYCZNY



**2,0 Nm**

**DFT060F** Wkrętarka pistoletowa | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/4" sześciokątny
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>1,5 - 6,5 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	100 - 1 300 obr./min.
Długość	161 mm
Szerokość	75 mm
Wysokość	242 mm (z BL1815N)
Waga	1,2 - 1,5 kg



- PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED OŚWIETLAJĄCA OBSZAR ROBOCZY
- HAMULEC ELEKTRYCZNY



**6,5 Nm**

**AKCESORIA**

**424985-0**  
Osłona - Czerwona



**424987-6**  
Osłona - Żółta



**281012-4**  
Hak do zawieszania



**765027-4**  
Ustalacz momentu





**MOMENT OBROTOWY**  
Precyzyjna regulacja momentu obrotowego przy pomocy dedykowanego narzędzia.

**PRZEŁĄCZNIK KIERUNKU OBROTÓW**

**TABLICZKA ZNAMIONOWA**

**WSKAŹNIK LED**  
» Żółta, pulsująca dioda LED informuje o wkręceniu zaprogramowanej liczby śrub.  
» Możliwość włączenia funkcji automatycznego zatrzymania narzędzia.

**PODWÓJNA DIODA LED**  
Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy - z funkcją opóźnionego wygaszania.

**ŁAGODNY ROZRUCH**  
Wkręcanie rozpoczyna się powoli, aby zapewnić stabilny i płynny start pracy.

**ERGONOMICZNY UCHWYT**  
Narzędzie pewnie leży w dłoni nawet podczas pracy pod obciążeniem, a ergonomiczny uchwyt zmniejsza zmęczenie operatora.

**KONTROLER MTC**  
Współpracuje z kontrolerem / modułem MTC.

**AKUMULATOR 18V LXT**

## PRAKTYCZNY ZAKRES PRĘDKOŚCI

- » Niska prędkość obrotowa pozwala delikatnie dokręcać elementy z tworzyw sztucznych, np. śruby i opaski zaciskowe.
- » Wysoka prędkość obrotowa pozwala na optymalizację czasu pracy.

## DETEKCJA SPRZĘGŁA

System wykrywania sprzęgła wykorzystuje bezkontaktowy czujnik Halla zamiast mikrowyłącznika, co zwiększa trwałość i niezawodność.

## PROGRAMOWALNA REGULACJA PRĘDKOŚCI

- » Prędkość obrotową można zaprogramować w zależności od wykonywanego zadania oraz wymaganego czasu pracy.
- » Programowanie odbywa się poprzez połączenie narzędzia z komputerem (Windows) za pomocą USB.



**DFT087F**

**Wkrętarka pistoletowa | 18V LXT**

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/4" sześciokątny
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>3,0 - 8,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	100 - 1 250 obr./min.
Długość	179 mm
Szerokość	75 mm
Wysokość	242 mm (z BL1815N)
Waga	1,3 - 1,6 kg



- PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED OŚWIETLAJĄCA OBSZAR ROBOCZY
- HAMULEC ELEKTRYCZNY



**8,0 Nm**

**DFT129F**

**Wkrętarka pistoletowa | 18V LXT**

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/4" sześciokątny
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>5,0 - 12,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	70 - 900 obr./min.
Długość	179 mm
Szerokość	75 mm
Wysokość	242 mm (z BL1815N)
Waga	1,3 - 1,6 kg



- PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED OŚWIETLAJĄCA OBSZAR ROBOCZY
- HAMULEC ELEKTRYCZNY



**12,0 Nm**

**AKCESORIA**

**422920-2**  
Osłona -  
Transparentna



**422922-8**  
Osłona -  
Niebieska



**422924-4**  
Osłona -  
Zielona



**422921-0**  
Osłona -  
Czerwona



**422923-6**  
Osłona -  
Żółta



**281012-4**  
Hak do  
zawieszania



**765027-4**  
Ustalacz  
momentu



**4JGL-5015**  
Uchwyt narzędzia



**PRAKTYCZNY ZAKRES PRĘDKOŚCI**

- » Niska prędkość obrotowa pozwala delikatnie dokręcać elementy z tworzyw sztucznych, np. śruby i opaski zaciskowe.
- » Wysoka prędkość obrotowa pozwala na optymalizację czasu pracy.

**DETEKCJA SPRZĘGŁA**

System wykrywania sprzęgła wykorzystuje bezkontaktowy czujnik Halla zamiast mikrowyłącznika, co zwiększa trwałość i niezawodność.



**MOMENT OBROTOWY**

Precyzyjna regulacja momentu obrotowego przy pomocy dedykowanego narzędzia.



**TABLICZKA ZNAMIONOWA**

**PODWÓJNA DIODA LED**

Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy - z funkcją opóźnionego wygaszania.



**ŁAGODNY ROZRUCH**

Wkręcanie rozpoczyna się powoli, aby zapewnić stabilny i płynny start pracy.



**WSKAŹNIK LED**

- » Żółta, pulsująca dioda LED informuje o wkręceniu zaprogramowanej liczby śrub.
- » Możliwość włączenia funkcji automatycznego zatrzymania narzędzia.

**PRZEŁĄCZNIK KIERUNKU OBROTÓW**

**ERGONOMICZNY UCHWYT**

**KONTROLER MTC**

Współpracuje z kontrolerem / modulem MTC.



**AKUMULATOR 18V LXT**



**DUŻY WSKAŹNIK LED**

Dioda LED zapewnia operatorowi czytelne informacje o alarmach i aktualnym stanie narzędzia.



**HAK DO ZAWIESZANIA**

Otwory na obudowie umożliwiają montaż opcjonalnego haka do zawieszania narzędzia.

**PROGRAMOWALNA REGULACJA PRĘDKOŚCI**

- » Prędkość obrotową można zaprogramować w zależności od wykonywanego zadania oraz wymaganego czasu pracy.
- » Programowanie odbywa się poprzez połączenie narzędzia z komputerem (Windows) za pomocą USB.

**UCHWYT NARZĘDZIOWY**

- » Stojak na narzędzie z trzpieniem ze stali nierdzewnej i uchwytem z tworzywa sztucznego.
- » Dedykowany do DFT024F, DFT025F, DFT060F, DFT087F i DFT129F.



**DFL020F**

**Wkrętarka kątowa | 18V LXT**

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>0,5 - 2,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	100 - 1 300 obr./min.
Długość	380 mm (z BL1815N)
Szerokość	74 mm
Wysokość	116 mm
Waga	1,3 - 1,6 kg



**2,0 Nm**



PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH



UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI



DIODA LED



ŁAGODNY ROZRUCH



REGULACJA PRĘDKOŚCI



HAMULEC ELEKTRYCZNY

**DFL063F**

**Wkrętarka kątowa | 18V LXT**

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>1,5 - 6,5 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	50 - 310 obr./min.
Długość	380 mm (z BL1815N)
Szerokość	74 mm
Wysokość	116 mm
Waga	1,3 - 1,7 kg



**6.5 Nm**



PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH



UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI



DIODA LED



ŁAGODNY ROZRUCH



REGULACJA PRĘDKOŚCI



HAMULEC ELEKTRYCZNY

**AKCESORIA**

**422510-1**  
Osłona głowicy:  
Transparentna



**422515-1**  
Osłona silnika:  
Transparentna



**422511-9**  
Osłona głowicy:  
Niebieska



**422516-9**  
Osłona silnika:  
Niebieska



**422513-5**  
Osłona głowicy:  
Zielona



**422518-5**  
Osłona silnika:  
Zielona



**422512-7**  
Osłona głowicy:  
Czerwona



**422517-7**  
Osłona silnika:  
Czerwona



**422514-3**  
Osłona głowicy:  
Żółta



**422519-3**  
Osłona silnika:  
Żółta



**281012-4**  
Hak do  
zawieszania



**765027-4**  
Ustalacz  
momentu



**136507-1**  
Głowica kątowa  
3/8" kwadrat



**136508-9**  
Głowica kątowa  
1/4" sześciokąt



**136509-7**  
Głowica kątowa  
1/4" kwadrat



**SPECYFIKACJA DOTYCZY:**  
DFL126F | DFL303F | DFL404F



**DUŻY PIERŚCIEŃ LED**

Pierścień LED zapewnia operatorowi czytelne informacje o alarmach i aktualnym stanie narzędzia.



**PODWÓJNA DIODA LED**

Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy - z funkcją opóźnionego wygaszania.

**PRZEŁĄCZNIK KIERUNKU OBROTÓW**

**KOMPAKTOWA I LEKKA KONSTRUKCJA**

- » Zmniejszona waga i długość całkowita urządzenia redukuje obciążenie dłoni operatora.
- » Obniżony środek ciężkości poprawia ergonomię i wygodę prowadzenia.

**AKUMULATOR 18V LXT**

**DIODA ALARMU**

- » Żółta, pulsująca dioda LED informuje o wkręceniu zaprogramowanej liczby śrub.
- » Możliwość włączenia funkcji automatycznego zatrzymania narzędzia.

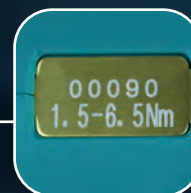


**MOMENT OBROTOWY**

Precyzyjna regulacja momentu obrotowego przy pomocy dedykowanego narzędzia.



**TABLICZKA ZNAMIONOWA**



**HAK DO ZAWIESZANIA**

Otwory na obudowie umożliwiają montaż opcjonalnego haka do zawieszania narzędzia.

**KONTROLER MTC**

Współpracuje z kontrolerem / modulem MTC.



**PORT USB**

Umożliwia połączenie elektronarzędzia z komputerem.



**DETEKCJA SPRZĘGŁA**

System wykrywania sprzęgła wykorzystuje bezkontaktowy czujnik Halla zamiast mikrowyłącznika, co zwiększa trwałość i niezawodność.

**PROGRAMOWALNA REGULACJA PRĘDKOŚCI**

- » Prędkość obrotową można zaprogramować w zależności od wykonywanego zadania oraz wymaganego czasu pracy.
- » Programowanie odbywa się poprzez połączenie narzędzia z komputerem (Windows) za pomocą USB.

**SYSTEM AUTO-STOP**

Sygnal dźwiękowy i świetlny ostrzegają operatora o spadku poziomu naładowania akumulatora. W przypadku dalszego spadku energii, silnik automatycznie zatrzymuje pracę, zapobiegając nieprawidłowemu dokręceniu elementu.

**DFL126F** Wkrętarka kątowa | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>5,0 - 12,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	70 - 1 000 obr./min.
Długość	408 mm (z BL1815N)
Szerokość	81 mm
Wysokość	116 mm
Waga	1,7 - 2,0 kg



**12,0 Nm**



PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH



UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI



DIODA LED



ŁAGODNY ROZRUCH



REGULACJA PRĘDKOŚCI



HAMULEC ELEKTRYCZNY

**DFL303F** Wkrętarka kątowa | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>10,0 - 30,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	50 - 420 obr./min.
Długość	456 mm (z BL1815N)
Szerokość	81 mm
Wysokość	95 mm
Waga	2,1 - 2,4 kg



**30,0 Nm**



PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH



UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI



DIODA LED



ŁAGODNY ROZRUCH



REGULACJA PRĘDKOŚCI



HAMULEC ELEKTRYCZNY

**DFL404F** Wkrętarka kątowa | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>20,0 - 40,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	50 - 310 obr./min.
Długość	456 mm (z BL1815N)
Szerokość	81 mm
Wysokość	95 mm
Waga	2,1 - 2,4 kg



**40,0 Nm**



PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH



UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI



DIODA LED



ŁAGODNY ROZRUCH



REGULACJA PRĘDKOŚCI



HAMULEC ELEKTRYCZNY

AKCESORIA

■ 422B24-2  
■ 422B29-2  
Osłona głowicy:  
Transparentna



■ ■ ■ 422B19-5  
Osłona silnika:  
Transparentna



■ 422B28-4  
■ 422B33-1  
Osłona głowicy:  
Zielona



■ ■ ■ 422B23-4  
Osłona silnika:  
Zielona



■ 422B27-6  
■ 422B32-3  
Osłona głowicy:  
Żółta



■ ■ ■ 422B22-6  
Osłona silnika:  
Żółta



■ 422B25-0  
■ 422B30-7  
Osłona głowicy:  
Czerwona



■ ■ ■ 422B20-0  
Osłona silnika:  
Czerwona



■ 422B26-8  
■ 422B31-5  
Osłona głowicy:  
Niebieska



■ ■ ■ 422B21-8  
Osłona silnika:  
Niebieska



■ ■ ■ 765027-4  
Ustalacz  
momentu



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Kompaktowa konstrukcja redukuje zmęczenie dłoni użytkownika.

Automatyczne zatrzymanie przy spadku napięcia gwarantuje dokładność momentu dokręcania.

Sygnalizacja LED i alarm serwisowy monitorują jakość dokręcenia.

Automatyczne wyłączenie zasilania przy niskim poziomie naładowania akumulatora.

Otwór w obudowie pozwala na montaż opcjonalnego haka do zawieszania (281012-4).

Port USB umożliwia połączenie elektronarzędzia z komputerem.

Podwójna dioda LED oświetla obszar roboczy i posiada funkcję opóźnionego wygaszania.

Współpracuje z kontrolerem / modułem MTC (DFL126, DFL303, DFL404).

DUŻY PIERŚCIEŃ LED

Pierścień LED zapewnia operatorowi czytelne informacje o alarmach i aktualnym stanie narzędzia.



**DFL651F**

**Wkrętarka kątowa | 18V LXT**

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>25,0 - 65,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	80 - 200 obr./min.
Długość	583 mm (z BL1815N)
Szerokość	75 mm
Wysokość	116 mm
Waga	2,5 - 2,7 kg



**65,0 Nm**



PRZYCIŚK OBROTÓW WSTĘCZNYCH



UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI



DIODA LED



ŁAGODNY ROZRUCH



REGULACJA PRĘDKOŚCI



HAMULEC ELEKTRYCZNY

**AKCESORIA**

■ 455845-5

Osłona - Czerwona



■ 455849-7

Osłona - Czerwona



■ 455891-8

Osłona - Czerwona



■ 455890-0

Osłona - Czarna



■ 455846-3

Osłona - Niebieska



■ 455850-2

Osłona - Niebieska



■ 455892-6

Osłona - Niebieska



■ 197045-8

Głowica antyodbiwowa



■ 455847-1

Osłona - Żółta



■ 455851-0

Osłona - Żółta



■ 455893-4

Osłona - Żółta



■ 765027-4

Ustalacz momentu



■ 455848-9

Osłona - Biała



■ 455852-8

Osłona - Biała



■ 455894-2

Osłona - Biała



■ 281012-4

Hak do zawieszania



**PROGRAMOWALNA REGULACJA PRĘDKOŚCI**

- » Prędkość i moment obrotowy można zaprogramować w aplikacji komputerowej (Windows), w zależności od wykonywanego zadania oraz wymaganego czasu pracy.
- » Możliwość zaprogramowania do 6 etapów kontroli prędkości.

- » Programowanie odbywa się poprzez połączenie narzędzia z komputerem (Windows) za pomocą USB.
- » Ustawienie kierunku prawo/lewo jest dostępne na każdym z 6 etapów programowania.

**NAJWYŻSZA PRĘDKOŚĆ OBROTOWA**

Maksymalna prędkość obrotowa jest wyższa, niż w porównywalnych modelach, co pozwala skrócić czas dokręcania śruby.



## WYSOKI MOMENT OBROTOWY

DFL651F została zaprojektowana tak, aby zapewnić wysoki moment obrotowy (do 65 Nm), wymagany przez producentów pojazdów oraz maszyn budowlanych.



### DIODA LED

Diody LED oświetlają obszar roboczy - z funkcją opóźnionego wygaszania.

## DIODA ALARMU

- » Żółta, pulsująca dioda LED informuje o wkręceniu zaprogramowanej liczby śrub.
- » Możliwość włączenia funkcji automatycznego zatrzymania narzędzia.



### ERONOMICZNY UCHWYT

Zmniejszona waga i długość całkowita urządzenia redukuje obciążenie dłoni operatora, nawet podczas wysokich wibracji.

## HAK DO ZAWIESZANIA

Otwory na obudowie umożliwiają montaż opcjonalnego haka do zawieszania narzędzia.

## AKUMULATOR 18V LXT

**Makita**  
5.0Ah 18V LITHIUM-ION

## TRWAŁOŚĆ

Sztywna, kompaktowa głowica kątowa, wykonana ze stali i pokryta antypoślizgowym elastomerem, zapewnia pewny chwyt oraz chroni powierzchnię roboczą przed uszkodzeniem.



## MOMENT OBROTOWY

Precyzyjna regulacja momentu obrotowego przy pomocy dedykowanego narzędzia.



## TABLICZKA ZNAMIONOWA



## SYGNALIZACJA ŚWIETLNA I DŹWIĘKOWA

Wskaźnik poprawności dokręcenia informuje operatora o powodzeniu lub błędzie dokręcania



## PORT USB

Umożliwia połączenie elektronarzędzia z komputerem.



**DFT060T**

Programowalna wkrętarka z transduktorem | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/4"
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>2,0 - 6,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	50 - 1 000 obr./min.
Długość	206 mm
Szerokość	75 mm
Wysokość	247 mm (z BL1820B)
Waga	1,4 - 1,8 kg



- PRZYCIŚK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED
- HAMULEC ELEKTRYCZNY



**6,0 Nm**

**DFT120T**

Programowalna wkrętarka z transduktorem | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/4"
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>4,0 - 12,0 Nm</b>
Prędkość obr. na biegu jałowym	50 - 700 obr./min.
Długość	206 mm
Szerokość	75 mm
Wysokość	247 mm (z BL1820B)
Waga	1,4 - 1,8 kg



- PRZYCIŚK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED
- HAMULEC ELEKTRYCZNY



**12,0 Nm**



**AKCESORIA**



**422827-2**

Ośłona -  
Transparentna



**422828-0**

Ośłona - Czerwona



**422829-8**

Ośłona - Niebieska



**422830-3**

Ośłona - Żółta





TABLICZKA ZNAMIONOWA

WSKAŹNIK LED

PODWÓJNA DIODA LED

WYŚWIETLACZ OLED

ŁAGODNY ROZRUCH

DIODA ALARMU

ERGONOMICZNA RĘKOJEŚĆ

AKUMULATOR 18V LXT

## OPROGRAMOWANIE

Przebieg pracy można wyświetlać na wykresie w dedykowanej aplikacji.

Aplikacja pozwala także na programowanie prędkości i momentu obrotowego.

Dane dotyczące wyników pracy można zapisywać w narzędziu (do 1 000 rekordów).

Dzięki aplikacji i połączeniu USB, możliwe jest zarządzanie danymi narzędzia na ekranie komputera.



## WYŚWIETLACZ OLED

Wszystkie dane w jednym miejscu - czytelny wyświetlacz OLED prezentuje najważniejsze informacje bezpośrednio na narzędziu.

Po wprowadzeniu hasła, możliwy jest wybór jednego z 8 zaprogramowanych trybów dokręcania.

**DTWA070**

**Klucz udarowy | 14,4V LXT**



**65,0 Nm**

**DTWA100**

**Klucz udarowy | 14,4V LXT**



**95,0 Nm**

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	14,4V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>65,0 Nm</b>
Śruby standardowe	M5 - M12
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M5 - M10
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 500 obr./min.
Częst. uderzeń na biegu jałowym	0 - 3 700 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm
Waga	1,1 - 1,4 kg

- PRZYCIŚK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM

- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED
- HAMULEC ELEKTRYCZNY

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	14,4V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>95,0 Nm</b>
Śruby standardowe	M5 - M12
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M5 - M10
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 700 obr./min.
Częst. uderzeń na biegu jałowym	0 - 3 300 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm
Waga	1,2 - 1,5 kg

- PRZYCIŚK OBROTÓW WSTECZNYCH
- ŁAGODNY ROZRUCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM

- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED
- HAMULEC ELEKTRYCZNY

**AKCESORIA**

**459408-9**  
**459413-6**  
Osłona - Transparentna



**459404-7**  
**459409-7**  
Osłona - Czerwona



**459405-5**  
**459410-2**  
Osłona - Niebieska



**459407-1**  
**459412-8**  
Osłona - Zielona



**459406-3**  
**459411-0**  
Osłona - Żółta



**281012-4**  
Hak do zawieszania



DTWA140

Klucz udarowy | 14,4V LXT



140,0 Nm

DTWA190

Klucz udarowy | 14,4V LXT



185,0 Nm

SPECYFIKACJA

Napięcie akumulatora	14,4V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>140,0 Nm</b>
Śruby standardowe	M6 - M16
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M6 - M12
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 700 obr./min.
Częst. uderzeń na biegu jałowym	0 - 3 300 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm
Waga	1,2 - 1,5 kg



PRZYCIŚK OBROTÓW WSTECZNYCH



REGULACJA PRĘDKOŚCI



ŁAGODNY ROZRUCH



DIODA LED



UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM



HAMULEC ELEKTRYCZNY

SPECYFIKACJA

Napięcie akumulatora	14,4V
Uchwyt narzędzia	3/8" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>185,0 Nm</b>
Śruby standardowe	M8 - M16
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M8 - M14
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 600 obr./min.
Częst. uderzeń na biegu jałowym	0 - 3 000 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm
Waga	1,3 - 1,6 kg



PRZYCIŚK OBROTÓW WSTECZNYCH



REGULACJA PRĘDKOŚCI



ŁAGODNY ROZRUCH



DIODA LED



UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM



HAMULEC ELEKTRYCZNY

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Kompaktowa i lekka obudowa oraz ergonomiczna rękojeść zapewniają wygodę pracy.

Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem gwarantuje ciągłość działania.

System automatycznego zatrzymania udaru chroni przed niedokręceniem lub zerwaniem śrub, automatycznie zatrzymując udar w określonym momencie.

Tryb ochrony akumulatora automatycznie wyłącza urządzenie, gdy poziom energii jest zbyt niski.



**DTWA260** Klucz udarowy | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/2" kwadrat
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>260,0 Nm</b>
Śruby standardowe	M14 - M20
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M10 - M16
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 800 obr./min.
Częst. udarów na biegu jałowym	0 - 3 400 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm
Waga	1,8 kg



**260,0 Nm**



- PRZYCIŚK OBROTÓW WSTECZNYCH
- UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED
- HAMULEC ELEKTRYCZNY



**AKCESORIA**

**413B75-6**  
Osłona -  
Transparentna



**281012-4**  
Hak do zawieszania



**AUTOMATYCZNE ZATRZYMANIE UDARU**

- » System automatycznego zatrzymania udaru chroni przed niedokręceniem lub zerwaniem śrub, automatycznie zatrzymując udar w określonym momencie.
- » Czas pracy można zaprogramować w aplikacji komputerowej.
- » Zakres regulacji momentu obrotowego: 40 - 170 Nm.

**WSKAŹNIK LED**

Dioda LED informuje o statusie połączenia, niskim poziomie akumulatora lub awarii urządzenia.

**PROGRAMOWANIE PRZEZ USB**

Możliwość programowania narzędzia przy użyciu aplikacji komputerowej: „Makita Industry Tool Settings”.



**KODOWANIE KOLORYSTYCZNE**

Kolorystyczne oznaczenie w formie tabliczki, umieszczonej na stopce i tylnej części narzędzia, umożliwia jego szybką identyfikację. Zastosowana kolorystyka odpowiada mocy urządzenia.

**UDOSKONALONE WRZECIONO**

Dwa łożyska kulkowe znacząco ograniczają drgania i luz podczas pracy, co przekłada się na płynniejsze działanie narzędzia, większą precyzję oraz dłuższą żywotność całego mechanizmu.



**DUŻY WSKAŹNIK LED**

Duża dioda LED umieszczona z tyłu obudowy zwiększa widoczność i ułatwia kontrolę pracy narzędzia.



**PODWÓJNA DIODA LED**

Oświetla obszar roboczy - wyposażona w funkcję opóźnionego wygaszania.



**PRZEŁĄCZNIK KIERUNKU OBROTÓW**

**ERGONOMICZNA RĘKOJEŚĆ**

**KODOWANIE KOLORYSTYCZNE**



**HAK DO ZAWIESZANIA**

Otwory na obudowie umożliwiają montaż opcjonalnego haka do zawieszania narzędzia.

**AKUMULATOR 18V LXT**

**UTRZYMANIE STAŁEGO MOMENTU OBROTOWEGO**

Elektroniczna kontrola momentu i prędkości obrotowej ogranicza ryzyko spadku wydajności wraz ze zmniejszającym się poziomem naładowania akumulatora.

**SYSTEM AUTO-STOP**

W przypadku spadku energii, silnik automatycznie zatrzymuje pracę, zapobiegając nieprawidłowemu dokręceniu elementu.

**DTDA040**

Wkrętarka udarowa | 14,4V LXT






**LXT** **BL**  
MOTOR

**35,0 Nm**

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	14,4V
Uchwyt narzędzia	1/4"
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>35,0 Nm</b>
Śruby standardowe	M5 - M10
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M5 - M8
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 400 obr./min.
Częst. uderzeń na biegu jałowym	0 - 3 700 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm (z BL1815N)
Waga	1,1 - 1,4 kg

-  PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH
-  UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
-  REGULACJA PRĘDKOŚCI

-  DIODA LED
-  HAMULEC ELEKTRYCZNY

**DTDA070**

Wkrętarka udarowa | 14,4V LXT








**LXT** **BL**  
MOTOR

**65,0 Nm**

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	14,4V
Uchwyt narzędzia	1/4"
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>65,0 Nm</b>
Śruby standardowe	M5 - M12
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M5 - M10
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 500 obr./min.
Częst. uderzeń na biegu jałowym	0 - 3 700 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm (z BL1815N)
Waga	1,1 - 1,4 kg

-  PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH
-  UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM
-  REGULACJA PRĘDKOŚCI

-  DIODA LED
-  HAMULEC ELEKTRYCZNY

**AKCESORIA**

**459408-9**  
**459413-6**  
Osłona - Transparentna



**459404-7**  
**459409-7**  
Osłona - Czerwona



**459405-5**  
**459410-2**  
Osłona - Niebieska



**459407-1**  
**459412-8**  
Osłona - Zielona



**459406-3**  
**459411-0**  
Osłona - Żółta



**281012-4**  
Hak do zawieszania



DTDA100

Wkrętarka udarowa | 14,4V LXT



LXT BL MOTOR

95,0 Nm

SPECYFIKACJA

Napięcie akumulatora	14,4V
Uchwyt narzędzia	1/4"
Maks. moment obrotowy	95,0 Nm
Śruby standardowe	M5 - M12
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M5 - M10
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 700 obr./min.
Częst. udarów na biegu jałowym	0 - 3 300 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm (z BL1815N)
Waga	1,2 - 1,5 kg

PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH

DIODA LED

UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM

HAMULEC ELEKTRYCZNY

REGULACJA PRĘDKOŚCI

DTDA140

Wkrętarka udarowa | 14,4V LXT



LXT BL MOTOR

140,0 Nm

SPECYFIKACJA

Napięcie akumulatora	14,4V
Uchwyt narzędzia	1/4"
Maks. moment obrotowy	140,0 Nm
Śruby standardowe	M6 - M16
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M6 - M12
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 2 700 obr./min.
Częst. udarów na biegu jałowym	0 - 3 300 /min.
Długość	139 mm
Szerokość	74 mm
Wysokość	239 mm (z BL1815N)
Waga	1,2 - 1,5 kg

PRZYCISK OBROTÓW WSTECZNYCH

DIODA LED

UTRZYMANIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI POD OBCIĄŻENIEM

HAMULEC ELEKTRYCZNY

REGULACJA PRĘDKOŚCI

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Kompaktowa i lekka konstrukcja oraz ergonomiczna rękojeść. Idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach.

Elektroniczna kontrola momentu i prędkości obrotowej ogranicza ryzyko spadku wydajności.

Automatyczny system zatrzymania udaru zapobiega niedokręceniu lub zerwaniu śruby.

System ochrony akumulatora z lampką kontrolną. Automatycznie wyłącza zasilanie, gdy poziom naładowania akumulatora jest niski.



**DTS141** Wkrętarka impulsowa | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Uchwyt narzędzia	1/4"
<b>Maks. moment obrotowy</b>	<b>40,0 Nm</b>
Śruby standardowe	M5 - M8
Śruby o wysokiej wytrzymałości	M5 - M6
Prędkość obr. na biegu jałowym	0 - 3 200 obr./min.
Częst. uderzeń na biegu jałowym	0 - 2 700 /min.
Długość	136 mm
Szerokość	79 mm
Wysokość	223 mm (z BL1815N)
Waga	1,2 - 1,6 kg



- PRZYCIŚK OBROTÓW WSTECZNYCH
- REGULACJA PRĘDKOŚCI
- DIODA LED
- HAMULEC ELEKTRYCZNY

**40,0 Nm**

**WSKAŹNIK POZIOMU NAŁADOWANIA AKUMULATORA**

Trzystopniowy wskaźnik informujący o poziomie naładowania akumulatora:

- 3** : ponad 50% pojemności
- 2** : od 20% do 50% pojemności
- 1** : mniej niż 20% pojemności

**OLEJOWY SYSTEM UDAROWY**

DTS141 wykorzystuje technologię „Oil-Impulse” do hydraulicznego napędzania mechanizmu uderowego. Amortyzator olejowy skutecznie tłumi hałas, dzięki czemu narzędzie idealnie nadaje się do stosowania w warunkach wymagających niskiego poziomu hałasu.

**OSŁONA AKUMULATORA**

Zaprojektowana dla ochrony akumulatora przed pyłem i wilgocią, podczas pracy w trudnych warunkach.



**UCHWYT BITÓW  
TYPU QUICK-CHANGE**

Montaż bitu bez odciągania tulei.



**FLUORESCENCYJNA KOŃCÓWKA**

Końcówka głowicy absorbuje światło, dzięki czemu bit może być czasowo doświetlony, bez pobierania energii z akumulatora.



**DIODA LED**

- » Oświetla obszar roboczy - wyposażona w funkcję opóźnionego wygaszania.
- » Możliwość ręcznego włączenia / wyłączenia diody.

**REGULACJA PRĘDKOŚCI  
SPUSTEM WŁĄCZNIKA**

**PRZEŁĄCZNIK  
KIERUNKU OBROTÓW**

**PANEL STEROWANIA**



**AKUMULATOR 18V LXT**

**ERGONOMICZNA  
RĘKOJEŚĆ**

**HACZYK DO ZAWIESZANIA**

**ELEKTRONICZNA 3-STOPNIOWA  
REGULACJA CZĘSTOTLIWOŚCI  
UDARÓW**

W celu optymalizacji dokręcania, siłę uderzeń (twardy / średni / miękki) można dostosować do materiału lub typu śruby.

**ŁAGODNY UDAR**

Dwa udary na jeden obrót minimalizują siłę odrzutu i zapewniają pewne utrzymanie bitu w uchwycie.

**TRYB PRACY 'T'**

Tryb pozwalający na szybkie wkręcanie bez ryzyka uszkodzenia wkręta lub obrabianego materiału.

**DRV150** Nitownica | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Średnica nitów	2,4 - 4,8 mm
Długość skoku	25 mm
Siła robocza	10 kN
Długość	313 mm
Szerokość	80 mm
Wysokość	270 mm (z BL1820B)
Waga	1,9 - 2,2 kg



DIODA LED OŚWIETLAJĄCA  
OBSZAR ROBOCZY

HAMULEC ELEKTRYCZNY

**4,8 mm**

**DRV250** Nitownica | 18V LXT

**SPECYFIKACJA**

Napięcie akumulatora	18V
Średnica nitów	4,8 - 6,4 mm
Długość skoku	30 mm
Siła robocza	20 kN
Długość	323 mm
Szerokość	80 mm
Wysokość	270 mm (z BL1820B)
Waga	2,1 - 2,4 kg



DIODA LED OŚWIETLAJĄCA  
OBSZAR ROBOCZY

HAMULEC ELEKTRYCZNY

**6,4 mm**



## KOMPAKTOWA GŁOWICA

Wysokość obudowy - 26 mm, pozwala na pracę w ciasnych przestrzeniach (np. przy ścianie)



## TRANSPARENTNY POJEMNIK

- » Transparentny pojemnik umożliwia użytkownikowi kontrolę liczby zużytych nitów.
- » Pojemnik można łatwo odczepić, celem jego opróżnienia.

## PODWÓJNA DIODA LED

Oświetla obszar roboczy - wyposażona w funkcję opóźnionego wygaszania.

## MECHANIZM PODTRZYMUJĄCY NIT

- » Zainstalowany nit jest pewnie osadzony w uchwycie i nie wypadnie, nawet przy skierowaniu narzędzia w dół.
- » Nie ma potrzeby przytrzymywania nitu ręką, nawet podczas pracy w pozycji pionowej.

## AKUMULATOR 18V LXT



## DO PRACY Z NITAMI:



**DRV150**  
 ø 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 mm

**DRV250**  
 ø 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 6,0 | 6,4 mm

## AKCESORIA

 **422571-1**  
 Osłona silnika



 **422572-9**  
 **422573-7**  
 Osłona głowicy



 **191G65-6**  
 **191G66-4**  
 Osłona transparentna



 **281012-4**  
 Hak do zawieszania



 **191D57-7**  
 Smar molbidenowy



# PORÓWNANIE PRODUKTÓW

## WKRĘTARKI PISTOLETOWE

<b>LXT</b>	Kod modelu	Waga (kg)	Maks. moment obrotowy (Nm)
18V	DFT024F	1,2 - 1,5	0,5 - 2,0
	DFT025F	1,2 - 1,5	0,5 - 2,0
	DFT60F	1,2 - 1,5	1,5 - 6,5
	DFT087F	1,3 - 1,6	3,0 - 8,0
	DFT129F	1,3 - 1,6	5,0 - 12,0

## WKRĘTARKI KĄTOWE

<b>LXT</b>	Kod modelu	Waga (kg)	Maks. moment obrotowy (Nm)
18V	DFL020F	1,3 - 1,6	0,5 - 2,0
	DFL063F	1,3 - 1,7	1,5 - 6,5
	DFL126F	1,7 - 2,0	5,0 - 12,0
	DFL303F	2,1 - 2,4	10,0 - 30,0
	DFL404F	2,1 - 2,4	20,0 - 40,0
	DFL651F	2,5 - 2,7	25,0 - 65,0

## PROGRAMOWALNE WKRĘTARKI Z TRANSDUKTOREM

<b>LXT</b>	Kod modelu	Waga (kg)	Maks. moment obrotowy (Nm)
18V	DFT060T	1,4 - 1,8	2,0 - 6,0
	DFT120T	1,4 - 1,8	4,0 - 12,0

## KLUCZE UDAROWE

<b>LXT</b>	Kod modelu	Waga (kg)	Maks. moment obrotowy (Nm)
14,4V	DTWA070	1,3 - 1,6	65,0
	DTWA100	1,3 - 1,7	95,0
	DTWA140	1,7 - 2,0	140,0
	DTWA190	2,1 - 2,4	185,0
18V	DTWA260	2,1 - 2,4	260,0

## WKREŃTARKI UDAROWE

<b>LXT</b>	Kod modelu	Waga (kg)	Maks. moment obrotowy (Nm)
14,4V	DTDA040	1,2 - 1,5	35,0
	DTDA070	1,2 - 1,5	65,0
	DTDA100	1,2 - 1,5	95,0
	DTDA140	1,3 - 1,6	140,0
18V	DTS141	1,3 - 1,6	40,0

## NITOWNICE

<b>LXT</b>	Kod modelu	Waga (kg)	Średnica nitów (mm)	Długość skoku (mm)	Siła robocza (kN)
18V	DRV150	1,9 - 2,2	2,4 - 4,8	25	10
	DRV250	2,1 - 2,4	4,8 - 6,4	30	20

# Makita®

## MAKITA.PL



KATALOG NIE JEST OFERTĄ HANDLOWĄ W ROZUMIENIU PRAWA. MAKITA SP. Z O.O. ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN DOTYCZĄCYCH WYPOSAŻENIA I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH. PREZENTOWANE W KATALOGU ZDJĘCIA I ILUSTRACJE UMIESZCZONE ZOSTAŁY WYŁĄCZNIE W CELACH INFORMACYJNYCH I MOGĄ NIE ODZWIERCIEDLAĆ WYGLĄDU ORAZ CECH RZECZYWISTEGO PRODUKTU. FIRMA MAKITA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA BŁĘDY POWSTAŁE W DRUKU.