



CL/CLS

Bezprzewodowy klucz klikowy

Zarządzanie błędami i zbieranie danych
od 2 do 350 N



HERMES
TOOLS

- Małe, lekkie, ergonomiczne i wytrzymałe
- Wydajność klucza klikowego z możliwością śledzenia danych
- Precyzyjny i powtarzalny
- Spełnia wymagania Przemysł 4.0 (moment i kąt)

SCS Concept Group

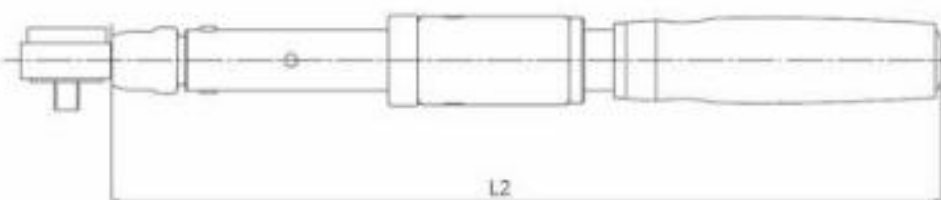
www.scsconcept.com





CL - CLS

Bezprzewodowy klucz klikowy
- moment obrotowy z kontrolą kąta



Model	Oznaczenie	Zakres	Wyjście /Gniazdo/	L2	Waga
		N·m	mm	mm	kg
114 41 0020	Freedom CL 20	2 - 20	9 x 12	190	0.43
114 41 0050	Freedom CL 50	5 - 50	9 x 12	270	0.673
114 41 0100	Freedom CL 100	10 - 100	9 x 12	330	0.795
114 41 0200	Freedom CL 200	20 - 200	14 x 18	445	1.18
114 41 0350	Freedom CL 350	35 - 350	14 x 18	690	1.98

197 13 0048 Ładowarka/łóże odłączalne do akumulatorów CL/CLS

Każdy klucz jest dostarczany z przyrządem do regulacji momentu	CL	CLS
Funkcja śledzenia danych ze sterownikiem FIM EVO		X
Wartości momentu i kąta		X
Monitorowanie kąta		X
Tryb analizy za pomocą FIM EVO		X
Weryfikacja błędów	X	X
Ilość śrub	X	X
Wykrywanie ponownego dokręcania	X	X
Wykrywanie odkręcania	X	X

- **Pełny raport**
Diody LED do natychmiastowego wskazania wyniku
- **RF 868MHz lub 915MHz**
do połączenia ze sterownikiem
- **Bardzo dokładny - 3° klik**



- **Standardowe nasadki**



- **Wykrywanie odkręcenia**
Wykrywanie ponownego dokręcania

- **Przetwornik momentu i kąta**
(tylko klucze CLS)

- **Klucz klikowy CL**

Klucz CL jest przeznaczony do zapobiegania błędom podczas procesu montażu, bez konieczności śledzenia danych ze sterownikiem SCS-FCB.

- **Klucz klikowy CLS z kontrolą momentu i kąta**

Klucz CLS jest przeznaczony do zapobiegania błędom podczas procesu montażu, z możliwością śledzenia danych za pomocą sterownika FIM EVO.

Funkcje

Akumulator: 9 do 18 godzin
(5 godzin do pełnego naładowania)
Dokładność kliknięcia: 4% aby spełnić normę ISO6789
Dokładność momentu: +/- 1% odczytanej wartości
Dokładność kątowa: +/- 1% odczytanej wartości
Zakres momentu: od 10 do 100%
Wykrywanie odkręcania
Wartość pierwszego piku i maksymalnego przyłożonego momentu wysyłana do sterownika
Dwukierunkowa komunikacja radiowa pomiędzy kluczem a sterownikiem



KOMUNIKACJA DWUKIERUNKOWA

ZE STEROWNIKIEM

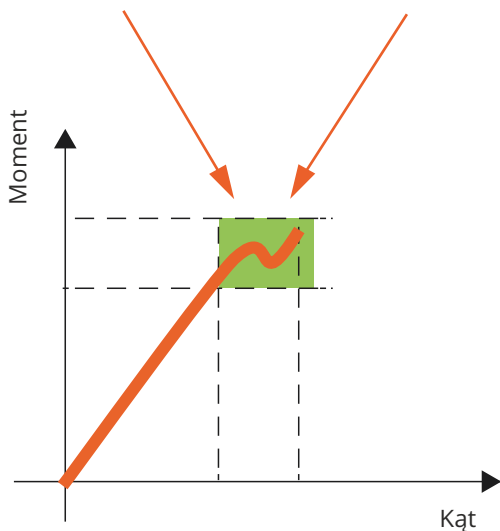
➤ Mechaniczna regulacja momentu



➤ Ergonomiczny uchwyt

miękki uchwyt

➤ Klik lub maksymalny moment



Sterowniki do kluczy CL/CLS



➤ SCS FCB

SCS FCB może zarządzać maksymalnie 4 kluczami CL/CLS i jest zaprojektowany do zapobiegania błędom podczas procesu montażu, nie przechowuje danych, ale wszystkie raporty są dostępne poprzez 8 I/O 24V



➤ FIM-EVO

FIM-EVO może zarządzać maksymalnie 12 narzędziami SCS Concept (CL/CLS, Freedom3, Freedom4, CDM itd.) i jest zaprojektowany do zapobiegania błędom podczas procesu montażu, zbierania danych oraz wyposażony w przemysłowe protokoły komunikacyjne. Sterownik może zarządzać 6 stacjami jednocześnie. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w ulotce.



➤ VPG+

Oprogramowanie VPG+ może zarządzać narzędziami SCS Concept (CL/CLS, Freedom3, Freedom4, CDM, itp.) i jest przeznaczony do zapobiegania błędom podczas procesu montażu, zbierania danych oraz obsługujący przemysłowe protokoły komunikacyjne. Więcej informacji można znaleźć w ulotce.

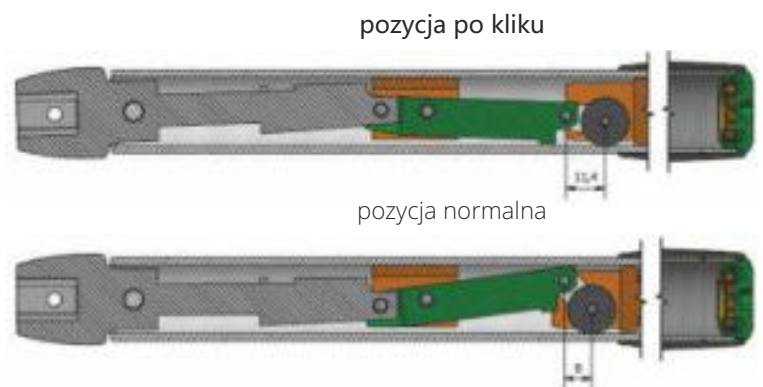


- Produktywność
- Identyfikowalność danych
- Zarządzanie weryfikacją błędów
- Wykrywanie odkręcenia śrub

➤ Ograniczenie konserwacji

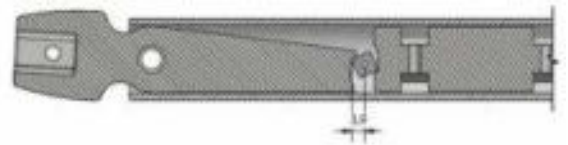
Mechanizm klikowy SCS Concept redukuje tarcie i zużycie mechaniczne oraz pozwala na znacznie dłuższy czas pracy bez konieczności mechanicznej regulacji. Pozwala również na wydłużenie okresów międzyprzeglądowych w porównaniu z konkurencją.

➤ Rozwiązanie SCS



➤ Rozwiązanie konkurencji

pozycja po kliku



pozycja normalna



Numer katalogowy	Opis
197 14 0045	Moduł radiowy RF868 Mhz do klucza CL/CLS
197 14 0049	Moduł radiowy RF915 Mhz dla klucza CL/CLS
153 20 0010	Sterownik SCS FCB
333 51 0024	Zasilacz SCS FCB
153 20 0008	FIM-EVO 4 wyjścia
153 20 0013	FIM-EVO 16 I/O

➤ Bezprzewodowa ładowarka

Numer katalogowy: 197 14 0045





v2/07/03/2024

HERMES
TOOLS

HERMESTOOLS Sp. z o.o.
ul. Sarni Stok 73 a, 43-300 Bielsko-Biała, Polska; tel: +48 33 821 41 90-91
www.hermestools.eu