



SLOVAKIA s.r.o.

INTOOL



CL - CLS

Bezdrôtový kľúč klikový

Správa kontroly chýb a získavanie
údajov od 2 do 350 N·m

- Malý, ľahký, ergonomický a robustný
- Produktivita kľúča s vysledovateľnosťou údajov
- Presné a opakovateľné
- Spĺňa požiadavky pre priemysel 4.0 s hodnotou krútiaceho momentu a uhla

SCS Concept Group

www.scsconcept.com

CL - CLS

Bezdrôtový kľúč klikový

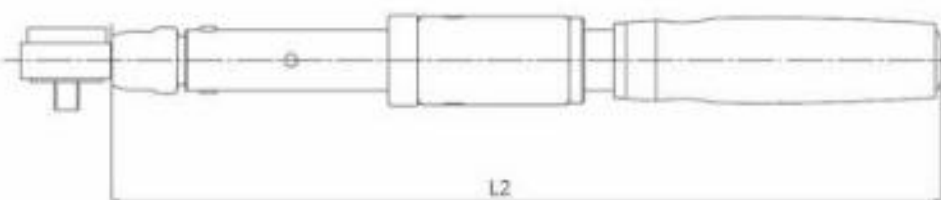
Správa kontroly chýb a získavanie údajov od 2 do 350 N·m

- Malý, ľahký, ergonomický a robustný
- Produktivita kľúča s vysledovateľnosťou údajov
- Presné a opakovateľné
- Splňa požiadavky pre priemysel 4.0 s hodnotou krútiaceho momentu a uhla



CL - CLS

Bezdrôtový kľúč klikový
- krútiaci moment s ovládaním uhla



Obj.č	Označenie	Model	Popis	Rozsah	Náhon	L2	Hmotnosť
				N·m	mm		mm
114 41 0020	Freedom CL 20	114 41 0020	Freedom CLS 20	2 - 20	9 x 12	190	0.43
114 41 0050	Freedom CL 50	114 41 0050	Freedom CLS 50	5 - 50	9 x 12	270	0.673
114 41 0100	Freedom CL 100	114 41 0100	Freedom CLS 100	10 - 100	9 x 12	330	0.795
114 41 0200	Freedom CL 200	114 41 0200	Freedom CLS 200	20 - 200	14 x 18	445	1.18
114 41 0350	Freedom CL 350	114 41 0350	Freedom CLS 350	35 - 350	14 x 18	690	1.98
197 13 0048		197 13 0048	Nabíjacie/úložné kolébka pre CL/CLS batérie*				

* Pro použití klíče je nutné mít kolébku.

Každý kľúč je dodávaný s kľúčom na nastavenie krútiaceho momentu	CL	CLS
	Sledovateľnosť údajov (s FIM) X	
Hodnoty krútiaceho momentu a uhla		X
Monitorovanie uhla		X
Režim analýzy pomocou FIM-EVO		X
Správa kontroly chýb	X	X
Veľkosť dávky	X	X
Detekcia opätovného dotiahnutia	X	X
Detekcia uvoľnenia	X	X

- **360° kruhový prehľad**
Viacfarebná LED na správu správy o uťahovaní
- **RF 868 MHz alebo 915 MHz**
na pripojenie ku kontroleru
- **Veľmi presné kliknutie - 3° kliknutie**



- **Štandardná koncovka**



- **Detekcia opätovného dotiahnutia**
Detekcia uvoľnenia

- **Snímač krútiaceho momentu a uhla**
(iba CLS)

- **CL klikový kľúč**

Klikový kľúč CL je navrhnutý pre riadenie korektúry chýb, sledovateľnosť údajov pomocou SCS-FCB kontrolera.

- **CLS momentový a uhlový kľúč**

Krútiaci a uhlový kľúč CLS je dizajnovaný na kontrolu chýb a sledovateľnosť dát pomocou FIM-EVO.

Vlastnosti

Autonómia: 9 hodín až 18 hodín (5 hodín na nabíjanie)
 Presnosť kliknutia: 4% na splnenie normy ISO6789
 Presnosť krútiaceho momentu: +/- 1 % odčítanej hodnoty
 Presnosť uhla: +/- 1 % odčítanej hodnoty
 Rozsah krútiaceho momentu: 10 až 100 %
 Detekcia uvoľnenia
 Prvý aplikovaný špičkový a maximálny krútiaci moment sa odošle do kontrolera
 Obojsmerná RF komunikácia

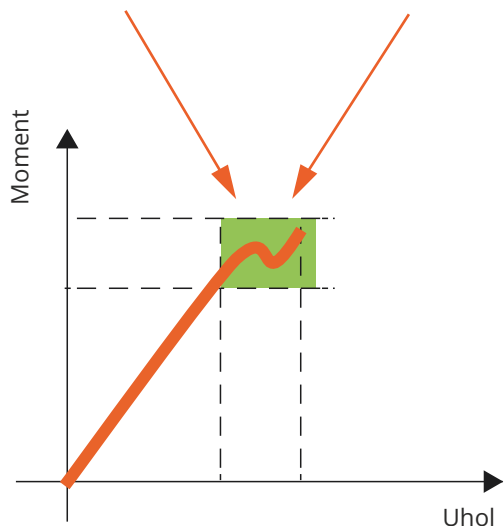


Priama komunikácia s kontrolerom

Mechanické nastavenie krútiaceho momentu

Ergonomická rukoväť
Mäkká rukoväť

Kliknite na krútiaci moment alebo použite maximálny krútiaci moment



Kontrolery CL/CLS



SCS FCB

SCS FCB dokáže spravovať až 4 kľúče CL/CLS a je navrhnutý pre riadenie kontroly chýb, žiadne údaje nearchivuje, ale všetky správy sú dostupné na portoch 8 vstup/8 výstup 24V.



FIM-EVO

FIM-EVO dokáže spravovať až 12 nástrojov SCS Concept (CL/CLS, Freedom3, Freedom4, CDM atď.) a je navrhnutý na riadenie kontroly chýb, zber údajov a komunikačný protokol. Kontroler môže spravovať 2 stanice súčasne. Viac informácií nájdete v letáku.



VPG+

VPG+ dokáže spravovať nástroje SCS Concept (CL/CLS, Freedom3, Freedom4, CDM atď.) a je navrhnutý pre správu kontroly chýb, zber údajov a komunikačný protokol. Viac informácií nájdete v letáku.

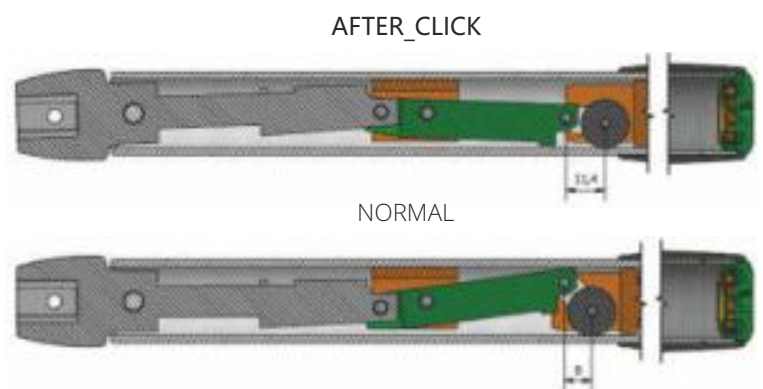


- Produktivita
- Sledovateľnosť údajov
- Správa kontroly chýb
- Detekcia uvoľnenia

➤ Znížte údržbu

Mechanismus kliknutia SCS Concept znižuje trenie a mechanické opotrebenie a umožňuje oveľa dlhší pracovný čas bez potreby na mechanické nastavenie. To tiež umožňuje dlhšie intervaly údržby, v porovnaní s konkurentmi.

➤ Dizajn SCS



➤ Konkurenčný dizajn



Obj.č.	Popis
197 14 0045	Rf868 Mhz rozhranie pre kľúč CL/CLS
197 14 0049	Rf915 Mhz rozhranie pre kľúč CL/CLS
153 20 0010	SCS FCB kontroler
333 51 0024	Napájací zdroj SCS FCB
153 20 0008	FIM-EVO 4 výstup
153 20 0013	FIM-EVO so 16 vstupmi a 16 výstupmi

➤ Bezdrôtová nabíjačka

Obj.č: 197 14 0045





v2/07/03/2023