

**Garant****Elektronikus nyomaték- / szögelfordulás kulcs, Maximális nyomaték: 50Nm****Rendelési adatok**

Rendelés száma	655013 50
GTIN	4062406577902
Árucikk kategória	61D

**Leírás****Kivitel:**

- **Kijelző:** Nagyméretű, kontrasztos megvilágítású, széles szögben látható 2,8 colos TFT kijelző dupla skálával. Elem- és memória visszajelzéssel. A forgatónyomaték és a szögelfordulás egyidejűleg látható.
- **Kijelzés:** Peak (csúcserő) és Track (követő).
- **Üzem módok:** Nyomaték megjelenítés; nyomaték kioldás; szögelfordulás kioldás; nyomaték kioldás szögelfordulás felügyelett; szögelfordulás kioldás nyomaték felügyelett. Akár 100 külön csavarozási feladat programozható. Az ismétlődő csavarozási feladatok folyamatterv formájában foglalhatóak össze (akár 10 folyamatterv akár 10 csavarozási esettel). A csavarozási feladatok és a folyamattervek közvetlenül beprogramozhatóak a kulcsra.
- **Tárhely:** 1000 mért érték időbélyeggel (dátummal és időponttal).
- **Adatkimenet:** USB-C csatlakozón keresztül lehetséges. Az adatok .csv fájlba exportálhatóak.
- **Jelszóvédelem:** lehetséges védelem a menübe történő illetéktelen belépés ellen (Master jelszó) és a csavarozási feladatok és folyamattervek megővéséhez. Ezen felül beállítható, hogy egy csavar nem helyes meghúzása esetén a további munkavégzés csak a jelszó megadását követően legyen lehetséges.
- **A figyelmeztető jelzések érezhetőek (vibráció), láthatóak (kijelző színváltás, minden oldalról jól látható 360°-os LED gyűrű „jelzőlámpa funkcióval”) és hallhatóak (berregő, sípoló hang). Az előzetes figyelmeztetési pont egyedileg beállítható. Az érezhető- és hangjelzések tetszőlegesen kikapcsolhatóak.**
- **Egyszerű alpméret megadás:** Módosított alpméretű feltűzhető szerszámokhoz csak az új értéket kell megadni. A képletekkel történő körülményes átszámítás nem szükséges.
- **IP40 védettség osztály**

- **A nyomaték-/szögelfordulás kulcs 2K markolata különösen ergonomikus és nagy erőátvitelt biztosít.**
- **Olajnak, zsírnak, üzemanyagoknak, fékfolyadéknak és Skydrol-nak ellenáll.**
- **Nyelvek: német, angol, spanyol, olasz, francia.**
- **Gyári beállítás: Lehetséges a gyári beállításra történő visszaállítás.**
- **A szoftver verzió megjelenítése a sorozatszámmal, terhelés számlálóval és a kalibrálás dátumával.**
- **Kalibrálás emlékeztető: adott terhelési darabszámot követően.**
- **Mértékegység: Nm, lbfft, lbt·in.**

**Szabvány:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Pontosság:**

**Forgatónyomaték:** Az óramutató járásával megegyező irányban  $\pm 2\%$ , ellentétes irányban  $\pm 3\%$ .

**Szögelfordulás:**  $\pm 1^\circ$  a  $100^\circ$ -os méréstartományig,  $\pm 1\%$  a  $100^\circ$ -os méréstartománytól.

**Alkalmazás:****Magyarázat a rajzhoz és a képlethez:**

$L_1$  = kar hossza rátűző szerszám nélkül

$L_2$  = beállított alpméret a nyomatékkulcsnál

$L_3$  = kar hossza, a gyári kalibrálási alpmérettel

$L_4$  = a rátűző szerszám alpmérete

$L$  = a szerszám teljes hossza

$T_1$  = beállítandó forgatónyomaték

$T_2$  = előírt nyomaték

**Tartalom:**

USB-C adatkábel, feltűzhető racsní (irányváltós) kioldóval, 1 kereskedelmi forgalomban kapható Li-Ion akku, 18650 típus, 3,6V / 3400 mAh (közvetlenül a szerszámnál USB-C csatlakozóval feltölthető). Stabil, műanyag kofferrel.

**Tartalom:**

USB-C adatkábel, feltűzhető racsní (irányváltós) kioldóval, 1 kereskedelmi forgalomban kapható Li-Ion akku, 18650 típus, 3,6V / 3400 mAh (közvetlenül a szerszámnál USB-C csatlakozóval feltölthető). Stabil, műanyag kofferrel.

**Figyelem:**

Hozzávaló kiegészítő akkumulátorok a 081574 sz. 3500 méret alatt kaphatóak. 4 akkuhoz való töltőkészülék opcionálisan kapható: 081590 sz. 4ULTRA méret.

## Műszaki leírás

Nyomatéktartomány	7,4 - 36,9 lbfft
Méréstechnika	Elektronikus
Jegyzőkönyvezhető adatok	igen
Maximális nyomaték	50 Nm

Mérési jegyzőkönyv	Gyártói vizsgálati jegyzőkönyv
Szabvány	DIN EN ISO 6789
Visszajelzés	megjelenítő
Akkumulátor típus	Lítium-ion
Akkumulátor kapacitás	3,4 Ah
Csatlakozó forma	feltűzhető szerszámokhoz (négyszög befogó)
Kioldási elv	Vibromotor
Súly	890 g
Szögfelbontás	0,1 fok
Nyomatéktartomány	10 - 50 Nm
Energiaellátás	Akkus
Elem típusa	18650
Nyomatéktartomány	88,5 - 442,5 lbf·in
Kijelző átló	2,8 coll
Szögelfordulás mérési pontosság	± 1 fok
Cserélhető szerszám	Feltűzhető szerszám
Beállított alapméret a nyomatékkulcsnál [I <sub>2</sub> ]	28 mm
A kioldási értékállíthatósága	állítható
Kar hossza gyári kalibrálási bizonyítvánnyal [I <sub>3</sub> ]	337,2 mm
Mérési eljárás	Forgatónyomaték
Mérési eljárás	Forgásszög
A tartalmazott akkumulátorok száma	1
Feltűzhető szerszám befogó	9×12 mm
Kalibrálás	O3
Kalibrálás	O5
A kioldási érték beállítása	digitális, állítható
Meghúzási irány	Jobbos és balos meghúzás
Teljes hossz L	407,5 mm
Szögelfordulás mérési pontosság	± 1 %

Kioldás jelzése	akusztikus
Kioldás jelzése	tapintásos
Kioldás jelzése	tapintásos
Interfész	USB csatlakozó
Kijelzés	digitális
Felbontás	0,01 Nm
Csatlakozó négyszög	3/8 coll
Névleges feszültség	3,6 V
Kar hossza feltűzhető szerszám nélkül [L <sub>1</sub> ]	309,2 mm
Nyomaték mérési pontossága	±3 %
Nyomaték mérési pontossága	±3 %
Átkapcsolható leolvasás	lbfft
Átkapcsolható leolvasás	Nm
Átkapcsolható leolvasás	lbfin
Termék fajtája	Nyomatékkulcs

## Szolgáltatások

KalibrálásNyomatékkulcs, kétoldalú Maximális nyomaték 400/2 Nm	020030 400/2
DAkKS kalibrálásNyomatékkulcs, kétoldalú Maximális nyomaték 1000/2 Nm	020040 1000/2
KalibrálásForgásszög Típushoz W	020070 W

## Tartozék

Elektronikus nyomaték- / szögelfordulás kulcsHCT Maximális nyomaték 50 Nm	655010 50
--	-----------