

**Garant****Elektronikus nyomaték- / szögelfordulás kulcs, Maximális nyomaték: 30Nm****Rendelési adatok**

Rendelés száma	655013 30
GTIN	4062406577896
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 felügyelettal; szögelfordulás kioldás nyomaték felügyelettal. 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 megóvásához. 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 alapméret a nyomatékkulcsnál

$L_3$  = kar hossza, a gyári kalibrálási alapmérettel

$L_4$  = a rátűző szerszám alapmérete

$L$  = a szerszám teljes hossza

$T_1$  = beállítandó forgatónyomaték

$T_2$  = előírt nyomaték

**Tartalom:**

USB-C adatkábel, feltűzhető racsnival (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 racsnival (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

Beállított alapméret a nyomatékkulcsnál [ $L_2$ ]	21 mm
Akkumulátor kapacitás	3,4 Ah
Akkumulátor típus	Lítium-ion
Szögfelbontás	0,1 fok

Jegyzőkönyvezhető adatok	igen
Felbontás	0,01 Nm
Kar hossza gyári kalibrálási bizonyítvánnyal [I <sub>3</sub> ]	303 mm
Meghúzási irány	Jobbos és balos meghúzás
Méréstechnika	Elektronikus
Névleges feszültség	3,6 V
A kioldási érték beállítása	digitális, állítható
Átkapcsolható leolvasás	lbf <sub>in</sub>
Átkapcsolható leolvasás	Nm
Átkapcsolható leolvasás	lbf <sub>ft</sub>
Szögelfordulás mérési pontosság	± 1 %
Szögelfordulás mérési pontosság	± 1 fok
Kar hossza feltűzhető szerszám nélkül [I <sub>1</sub> ]	282 mm
Kijelző átló	2,8 coll
Kioldás jelzése	akusztikus
Kioldás jelzése	tapintásos
Kioldás jelzése	tapintásos
Csatlakozó forma	feltűzhető szerszámokhoz (négyszög befogó)
Interfész	USB csatlakozó
Kalibrálás	O3
Kalibrálás	O5
A tartalmazott akkumulátorok száma	1
Energiaellátás	Akkus
Mérési jegyzőkönyv	Gyártói vizsgálati jegyzőkönyv
Nyomatéktartomány	53 - 265,5 lbf <sub>in</sub>
A kioldási értékállíthatósága	állítható
Csatlakozó négyszög	1/4 coll
Szabvány	DIN EN ISO 6789
Elem típusa	18650

Kijelzés	digitális
Kioldási elv	Vibromotor
Cserélhető szerszám	Feltűzhető szerszám
Nyomatéktartomány	4,4 - 22,1 lbfft
Feltűzhető szerszám befogó	9×12 mm
Visszajelzés	megjelenítő
Súly	735 g
Nyomaték mérési pontossága	±3 %
Nyomaték mérési pontossága	±3 %
Mérési eljárás	Forgásszög
Mérési eljárás	Forgatónyomaték
Nyomatéktartomány	6 - 30 Nm
Maximális nyomaték	30 Nm
Teljes hossz L	370 mm
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 30 Nm	655010 30
--	-----------