

**Garant****Elektronički momentni ključ, maks. stezni moment: 200Nm****Podaci za narudžbu**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Broj narudžbe  | 655013 200    |
| GTIN           | 4062406578121 |
| Razred artikla | 61D           |

**Opis****Izvedba:**

- **Zaslon:** Veliki TFT zaslon promjera 2,8 cola s dvostrukom skalom, kontrastno osvjetljenje, stabilnost neovisna o kutu gledanja. S prikazom baterije i spremnika. Okretni moment i okretni kut vidljivi su istodobno.
- **Prikaz:** Peak (najveća vrijednost) i Track (rotacijski).
- **Načini rada:** Prikaz okretnog momenta, postavljanje okretnog momenta, postavljanje okretnog kuta, postavljanje okretnog kuta s praćenjem okretnog kuta, postavljanje okretnog kuta s praćenjem okretnog momenta. Moguće je istodobno prikazati do 100 slučajeva rada s vijcima. Ponavljane slučajeve rada moguće je sažeti u sklopu plana tijekom rada (do 10 planova tijekom rada s po 10 slučajeva rada s vijcima). Slučajevi rada s vijcima i raspoređeni mogu se programirati izravno na ključu.
- **Pohrana:** 1000 mjernih vrijednosti s oznakom vremena (uklj. datum i sat).
- **Izlaz podataka:** Moguće preko USB-C. Podatke je moguće prebaciti na .csv datoteku.
- **Zaštita lozinkom:** moguća kao zaštita od neovlaštenog pristupa izborniku (glavna lozinka) i radi osiguranja slučajeva rada s vijcima i planova tijekom rada. Uređaj se može podesiti i tako da je nastavak rada pri odabiru nepravilnog vijka moguć samo poslije unosa lozinke.
- **Znakovi upozorenja** mogu biti osjetljivi na dodir (vibracija), optički (promjena boje na zaslonu, LED prsten od 360° dobro je vidljiv iz bilo kojeg kuta gledanja i ima „funkciju semafora“) i zvučni (zujanje, zvuk „pip“). Vrijeme uključivanja upozorenja može se individualno podesiti. Haptičke i zvučne znakove upozorenja moguće je po želji deaktivirati.
- **Jednostavan unos kalibra:** Za alate s promijenjenim kalibrom potrebno je samo unijeti novu vrijednost. Nije potrebno komplicirano preračunavanje formulom.
- **Stupanj zaštite IP40**

- **2K drška momentnog ključa ili ključa za okretni kut jamči posebno dobru ergonomiju i visok prijenos snage.**
- **Otporno na ulja, masnoće, goriva, kočione tekućine i Skydrol.**
- **Jezici: Njemački, engleski, španjolski, talijanski, francuski.**
- **Tvorničke postavke: Moguće je vratiti uređaj na tvorničke postavke.**
- **Prikaz verzije softvera sa serijskim brojem, brojem opterećenja i datumom kalibriranja.**
- **Podsjetnik na kalibriranje: poslije broja opterećenja.**
- **Mjerna jedinica: Nm, lbfft, lbt·in.**

**Standard:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Točnost:****Stezni moment:** U smjeru kazaljke na satu  $\pm 2\%$ , suprotno od smjera kazaljke na satu  $\pm 3\%$ .**Okretni kut:**  $\pm 1^\circ$  za mjerno područje do  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  za mjerno područje od  $100^\circ$ .**Podaci:****Legenda za nacrt i formulu:** $l_1$  = duljina ručke bez utičnog alata $l_2$  = poravnati priključni razmak na momentnom ključu $l_3$  = duljina ručke uključujući tvornički kalibrirani priključni razmak $l_4$  = razmak utičnog alata

L = ukupna duljina alata

 $T_1$  = okretni moment koji je potrebno postaviti $T_2$  = propisani okretni moment**Dio isporuke:**

USB-C podatkovni kabel, nastavak s dvosmjernom račnom na izvlačenje, 1 komercijalna litij-ionska baterija tipa 18650 3,6V / 3400 mAh (punjiva izravno na alatu pomoću USB-C priključka). U stabilnom plastičnom kovčegu.

**Dio isporuke:**

USB-C podatkovni kabel, nastavak s dvosmjernom račnom na izvlačenje, 1 komercijalna litij-ionska baterija tipa 18650 3,6V / 3400 mAh (punjiva izravno na alatu pomoću USB-C priključka). U stabilnom plastičnom kovčegu.

**Napomena:**

Odgovarajuće dodatne baterije naći ćete pod br. 081574 vel. 3500. Punjač za četiri baterije je opcionalno dostupan pod: 081590 vel. 4ULTRA.

---

**Tehnički opis**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Ukupna duljina L   | 530 mm                       |
| Zapisnik o ispitivanju   | Ispitni protokol proizvođača |
| Duljina poluge uključujući kalibar tvorničke kalibracije [ $l_3$ ] | 456 mm                       |
| Točnost mjerenja okretnog kuta                                     | $\pm 1\%$                    |
| Standard   | DIN EN ISO 6789              |

---

|  |  |
|--|--|
| Aktivacijska signalizacija                               | akustično                                |
| Aktivacijska signalizacija                               | haptičko                                 |
| Aktivacijska signalizacija                               | zvučno                                   |
| Težina   | 1460 g                                   |
| Razlučivost  | 0,1 Nm                                   |
| Kalibriranje   | O3                                       |
| Kalibriranje   | O5                                       |
| Priključak   | za utične alate (četverokutni prihvatač) |
| Kapacitet baterije                                       | 3,4 Ah                                   |
| Područje okretnog momenta                                | 354 - 1770 lbf·in                        |
| Vrsta baterije   | Litij-ionska                             |
| Postavljeni razmak na momentnom ključu [L <sub>2</sub> ] | 34 mm                                    |
| Prihvatač  | USB sučelje                              |
| Protokoliranje podataka                                  | da                                       |
| Dijagonala ekrana  | 2,8 col                                  |
| Broj sadržanih baterija                                  | 1  |
| Mjerni postupak  | Zakretni moment                          |
| Mjerni postupak  | Kut okretanja                            |
| Opskrba energijom  | Akumulatorski pogon                      |
| Područje okretnog momenta                                | 40 - 200 Nm                              |
| Smjer momenta  | Desno i lijevo povlačenje                |
| Princip aktiviranja                                      | vibracijski motor                        |
| Prikaz   | digitalno                                |
| Podešavanje vrijednosti aktiviranja                      | namjestivi                               |
| Duljina poluge bez utičnog alata [L <sub>1</sub> ]       | 422 mm                                   |
| Izlazni Četverokut                                       | 1/2 col                                  |
| Podešavanje vrijednosti aktiviranja                      | digitalni, podesivi                      |
| Nazivni napon  | 3,6 V                                    |
| Tip baterije   | 18650                                    |

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Točnost mjerenja momenta       | ±3 %               |
| Točnost mjerenja momenta       | ±2 %               |
| Očitavanje                     | lbfft              |
| Očitavanje                     | lbfin              |
| Očitavanje                     | Nm                 |
| maskimalan okretni moment      | 200 Nm             |
| Mogućnost zamjene alata        | Usadni alat        |
| Odziv                          | pokazni            |
| Prihvat za nasadni alat        | 14×18 mm           |
| Mjerna tehnika                 | elektronički       |
| Područje okretnog momenta      | 29,5 - 147,5 lbfft |
| Točnost mjerenja okretnog kuta | ±1 stupanj         |
| Rezolucija kuta                | 0,1 stupanj        |
| Vrsta proizvoda                | Momentni ključ     |

## Usluge

|  |               |
|--|---------------|
| DAkKS kalibriranjeObostrani moment ključ maks. stezni moment 1000/2 Nm | 020040 1000/2 |
| KalibriranjeMoment ključ tip W   | 020070 W      |
| KalibriranjeObostrani moment ključ maks. stezni moment 400/2 Nm        | 020030 400/2  |

## Pribor

|   |            |
|---|------------|
| Elektronički momentni ključHCT maks. stezni moment 200 Nm | 655010 200 |
|---|------------|