

**Garant****Elektronický momentový / úhlový klíč, Maximální utahovací moment: 850Nm**

## Údaje o objednávce

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 655013 850    |
| GTIN           | 4067263290520 |
| Třída artiklu  | 61D           |

## Popis

### Provedení:

- **Displej:** Velký, kontrastní TFT displej se stabilním úhlem pohledu 2,8 palce s dvojitou stupnicí. S indikací baterie a paměti. Utahovací moment a úhel otočení jsou viditelné současně.
- **Zobrazení:** Peak (nejvyšší hodnota) a Track (hodnota v reálném čase).
- **Režimy:** zobrazující krouticí moment; spouštějící krouticí moment; spouštějící úhel otočení; spouštějící krouticí moment s kontrolou úhlu spouštění; spouštějící úhel otočení s kontrolou úhlu spouštění. Je možné programovat až 100 jednotlivých šroubovacích operací. Opakující se operace šroubení je možné shrnout do postupového plánu (až 10 postupových plánů, každý vždy až 10 šroubení). Šroubovací operace a postupové scénáře můžete programovat přímo na klíči.
- **Místo v paměti:** 1000 naměřených hodnot s časovým razítkem (včetně data a času).
- **Datový výstup:** Možnost přes USB-C. Data je možné exportovat jako soubor .csv.
- **Ochrana heslem:** Možná jako ochrana před neoprávněným přístupem do nabídky (hlavní heslo) a pro zabezpečení šroubovacích operací a postupových scénářů. Kromě toho lze nastavit, že v případě chybně nastaveného dotažení šroubu je možné pokračovat v práci jen po zadání hesla.
- **Výstražné signály** jsou haptické (vibrace), optické (změna barvy na displeji, z každé polohy dobře viditelný LED kruh 360° s „funkcí semaforu“) a akustické (bzučák, pípání). Okamžik předběžné výstrahy je možné nastavit individuálně. Haptické a akustické varovné signály lze libovolně deaktivovat.
- **Jednoduché zadávání odpichů:** Pro nástroje se změněnou roztečí se musí zadat pouze nová hodnota. Odpadá pracné přepočítávání pomocí vzorce.
- **Třída ochrany IP40**
- **2složková rukojeť momentového / úhlového klíče** zajišťuje speciální ergonomii a vysoký přenos síly.
- **Odolnost** proti olejům, tukům, palivům, brzdovým kapalinám a Skydrolu.
- **Jazyky:** němčina, angličtina, španělština, italština, francouzština.
- **Tovární nastavení:** Je možné zpětné nastavení na tovární nastavení.

- **Zobrazení verze softwaru se sériovým číslem, počítadlem zatížení a datem kalibrace.**
- **Upozornění na kalibraci: Podle počtu zatížení.**
- **Měrná jednotka: Nm, lbfft, lbt·in.**

s pevně vestavěnou přepínatelnou ráčnou.

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Přesnost:**

**Utahovací moment:** Ve směru hodinových ručiček  $\pm 2\%$ , proti směru hodinových ručiček  $\pm 3\%$ .

**Úhel otáčení:**  $\pm 1^\circ$  pro rozsah měření až  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  pro rozsah měření od  $100^\circ$ .

**Údaje o použití:**

**Legenda k výkresu a vzorce:**

$l_1$  = délka páky bez nástrčného nástroje

$l_2$  = seřízená rozteč momentového klíče

$l_3$  = délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu

$l_4$  = rozteč nástrčného nástroje

L = celková délka nástroje

$T_1$  = krouticí moment, který musíte nastavit

$T_2$  = předepsaný krouticí moment

**Rozsah dodávky:**

Datový kabel USB-C, ráčna (s přepínáním) s vyhazovačem, 1 běžný Li-Ion akumulátor typu 18650 3,6V / 3400 mAh (nabíjení možné přímo v nástroji přes USB-C konektor). Včetně stabilního plastového kufříku.

**Rozsah dodávky:**

Datový kabel USB-C, ráčna (s přepínáním) s vyhazovačem, 1 běžný Li-Ion akumulátor typu 18650 3,6V / 3400 mAh (nabíjení možné přímo v nástroji přes USB-C konektor). Včetně stabilního plastového kufříku.

**Upozornění:**

Vhodné přídatné akumulátory k dostání pod č. 081574 vel. 3500. Nabíječka pro 4 akumulátory se volitelně dodává pod: 081590 vel. 4ULTRA.

## Technický popis

|  |                        |
|--|------------------------|
| Rozhraní   | Bluetooth rozhraní     |
| Rozhraní   | USB rozhraní           |
| Vyměnitelný nástroj  | Nástrčný nástroj       |
| Zdroj energie  | napájení z akumulátoru |
| Norma  | DIN EN ISO 6789        |
| Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [ $l_3$ ] | 1141 mm                |
| Upínací 4hran  | 3/4 palec              |
| Data lze protokolovat                                      | ano                    |

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Rozsah utahovacích momentů            | 1505 - 7523 lbf·in        |
| Přepínatelné rozlišení                | lbf·ft                    |
| Přepínatelné rozlišení                | lbf·in                    |
| Přepínatelné rozlišení                | Nm                        |
| Přesnost měření úhel otočení          | ±1 %                      |
| Rozsah utahovacích momentů            | 170 - 850 Nm              |
| Feedback                              | se zobrazením             |
| Kalibrování                           | O5                        |
| Kalibrování                           | O5                        |
| Měření                                | Úhel otáčení              |
| Měření                                | Krouticí moment           |
| Nastavení hodnoty vypínání            | digitální, nastavitelný   |
| Rozlišení                             | 0,1 Nm                    |
| Přesnost měření úhel otočení          | ±1 stupeň                 |
| Protokol o zkoušce                    | Zkušební protokol výrobce |
| Jmenovité napětí                      | 3,6 V                     |
| Počet obsažených akumulátorů          | 1                         |
| Úhlopříčka displeje                   | 2,8 palec                 |
| Maximální utahovací moment            | 850 Nm                    |
| Kapacita akumulátoru                  | 3,4 Ah                    |
| Rozsah utahovacích momentů            | 125 - 627 lbf·ft          |
| Přesnost měření utahovacího momentu   | ±3 %                      |
| Přesnost měření utahovacího momentu   | ±2 %                      |
| Typ akumulátoru                       | Li-Ion                    |
| Úhlové rozlišení                      | 0,1 stupeň                |
| Hmotnost                              | 4200 g                    |
| Měřicí technika                       | elektronické              |
| Možnost přenastavení hodnoty vypínání | nastavitelný              |
| Ukazatel                              | digitální                 |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Signalizace spuštění | haptický                   |
| Signalizace spuštění | akustický                  |
| Signalizace spuštění | optický                    |
| Typ připojení        | Hnací čtyřhran (pro ráčnu) |
| Nastavení utažení    | Utahování doprava a doleva |
| Celková délka L      | 1226 mm                    |
| Princip vypínání     | Vibrační motor             |
| Druh produktu        | Momentový klíč             |

## Služby

|  |               |
|--|---------------|
| Kalibrování Momentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm    | 020030 1000/2 |
| Kalibrace DAkkSMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm | 020040 1000/2 |

## Příslušenství

|   |             |
|---|-------------|
| Akumulátorový článek Li-Ion, dobíjecí Kapacita 3500 mAh | 081574 3500 |
| Sada náhradních dílů pro ráčny Hnací čtyřhran 3/4 palec | 655556 3/4  |