

**Garant****Elektronický momentový / úhlový klíč, Maximální utahovací moment: 340Nm**

## Údaje o objednávce

Artikové číslo	655013 340
GTIN	4062406578138
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.**

**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

Signalizace spuštění	dotykový
Signalizace spuštění	akustický
Signalizace spuštění	dotykový
Nastavení utážení	Utahování doprava a doleva
Přesnost měření úhel otočení	$\pm 1$ stupeň

---

Úhlopříčka displeje	2,8 palec
Upínací 4hran	1/2 palec
Měřicí technika	elektronické
Data lze protokolovat	ano
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Kapacita akumulátoru	3,4 Ah
Typ baterií	18650
Rozhraní	USB rozhraní
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Rozlišení	0,1 Nm
Počet obsažených akumulátorů	1
Kalibrování	O5
Kalibrování	O3
Nastavený odpich na momentovém klíči [I <sub>2</sub> ]	34 mm
Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce
Rozsah utahovacích momentů	68 - 340 Nm
Upínání pro nástrčný nástroj	14×18 mm
Hmotnost	1625 g
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Přesnost měření utahovacího momentu	±3 %
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I <sub>3</sub> ]	576 mm
Úhlové rozlišení	0,1 stupeň
Ukazatel	digitální
Přesnost měření úhel otočení	±1 %
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbf·in
Přepínatelné rozlišení	lbf·ft

Princip vypínání	Vibrační motor
Rozsah utahovacích momentů	602 - 3009 lbfin
Norma	DIN EN ISO 6789
Zdroj energie	Provoz s akumulátorem
Typ akumulátoru	Li-Ion
Celková délka L	650 mm
Feedback	se zobrazením
Délka páky bez nástrčného nástroje [L <sub>1</sub> ]	542 mm
Jmenovité napětí	3,6 V
Maximální utahovací moment	340 Nm
Měření	Úhel otočení
Měření	Krouticí moment
Rozsah utahovacích momentů	50,2 - 250,8 lbfft
Druh produktu	Momentový klíč

## Služby

KalibrováníMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 400/2 Nm	020030 400/2
Kalibrace DAkkSMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	020040 1000/2
KalibrováníÚhel otočení Typ W	020070 W

## Příslušenství

Elektronický momentový / úhlový klíčHCT Maximální utahovací moment 340 Nm	655010 340
---	------------