

**Garant****Elektronický momentový / úhlový klíč, Maximální utahovací moment: 100Nm**

## Údaje o objednávce

Artikové číslo	655013 100
GTIN	4062406578114
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

Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce
Data lze protokolovat	ano
Délka páky bez nástrčného nástroje [ $l_1$ ]	325,1 mm
Rozsah utahovacích momentů	14,8 - 73,8 lbfft
Nastavení utažení	Utahování doprava a doleva

Rozhraní	USB rozhraní
Princip vypínání	Vibrační motor
Upínací 4hran	1/2 palec
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Počet obsažených akumulátorů	1
Rozsah utahovacích momentů	177 - 885 lbfin
Rozsah utahovacích momentů	20 - 100 Nm
Rozlišení	0,1 Nm
Hmotnost	1052 g
Ukazatel	digitální
Přesnost měření úhel otočení	±1 %
Kapacita akumulátoru	3,4 Ah
Typ baterií	18650
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbfft
Přepínatelné rozlišení	lbfin
Upínání pro nástrčný nástroj	9×12 mm
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Přesnost měření utahovacího momentu	±3 %
Úhlopříčka displeje	2,8 palec
Přesnost měření úhel otočení	±1 stupeň
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Feedback	se zobrazením
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I <sub>3</sub> ]	353,1 mm
Měřicí technika	elektronické
Jmenovité napětí	3,6 V
Zdroj energie	Provoz s akumulátorem
Kalibrování	O5
Kalibrování	O3

Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Typ akumulátoru	Li-Ion
Úhlové rozlišení	0,1 stupeň
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Nastavený odpich na momentovém klíči [I <sub>2</sub> ]	28 mm
Maximální utahovací moment	100 Nm
Signalizace spuštění	akustický
Signalizace spuštění	dotykový
Signalizace spuštění	dotykový
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Norma	DIN EN ISO 6789
Celková délka L	423,4 mm
Druh produktu	Momentový klíč

## Služby

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

## Příslušenství

Elektronický momentový / úhlový klíčHCT Maximální utahovací moment 100 Nm	655010 100
---	------------