

Garant**Elektronický momentový / úhlový klíč, Maximální utahovací moment: 50Nm**

Údaje o objednávce

Artikové číslo	655013 50
GTIN	4062406577902
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° , $\pm 1\%$ pro rozsah měření od 100° .

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

Rozsah utahovacích momentů	7,4 - 36,9 lbfft
Měřicí technika	elektronické
Data lze protokolovat	ano
Maximální utahovací moment	50 Nm
Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce

Norma	DIN EN ISO 6789
Feedback	se zobrazením
Typ akumulátoru	Li-Ion
Kapacita akumulátoru	3,4 Ah
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Princip vypínání	Vibrační motor
Hmotnost	890 g
Úhlové rozlišení	0,1 stupeň
Rozsah utahovacích momentů	10 - 50 Nm
Zdroj energie	Provoz s akumulátorem
Typ baterií	18650
Rozsah utahovacích momentů	88,5 - 442,5 lbf·in
Úhlopříčka displeje	2,8 palec
Přesnost měření úhel otočení	±1 stupeň
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Nastavený odpich na momentovém klíči [I ₂]	28 mm
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I ₃]	337,2 mm
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Počet obsažených akumulátorů	1
Upínání pro nástrčný nástroj	9×12 mm
Kalibrování	O5
Kalibrování	O3
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Nastavení utažení	Utahování doprava a doleva
Celková délka L	407,5 mm
Přesnost měření úhel otočení	±1 %
Signalizace spuštění	akustický

Signalizace spuštění	dotykový
Signalizace spuštění	dotykový
Rozhraní	USB rozhraní
Ukazatel	digitální
Rozlišení	0,01 Nm
Upínací 4hran	3/8 palec
Jmenovité napětí	3,6 V
Délka páky bez nástrčného nástroje [l ₁]	309,2 mm
Přesnost měření utahovacího momentu	±3 %
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Přepínatelné rozlišení	lbf _{in}
Přepínatelné rozlišení	lbf _{ft}
Přepínatelné rozlišení	Nm
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 50 Nm	655010 50
--	-----------