

Garant**Elektronický momentový / úhlový klíč, Maximální utahovací moment: 500Nm**

Údaje o objednávce

Artikové číslo	655013 500
GTIN	4067263290513
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° , $\pm 1\%$ 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

Úhlové rozlišení	0,1 stupeň
Typ připojení	Hnací čtyřhran (pro ráčnu)
Ukazatel	digitální
Měřicí technika	elektronické
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbfin
Přepínatelné rozlišení	lbfft
Počet obsažených akumulátorů	1

Hmotnost	3100 g
Rozlišení	0,1 Nm
Data lze protokolovat	ano
Signalizace spuštění	akustický
Signalizace spuštění	optický
Signalizace spuštění	haptický
Úhlopříčka displeje	2,8 palec
Maximální utahovací moment	500 Nm
Typ akumulátoru	Li-Ion
Rozsah utahovacích momentů	885 - 4425 lbf·in
Měření	Úhel otáčení
Měření	Krouticí moment
Rozhraní	Bluetooth rozhraní
Rozhraní	USB rozhraní
Celková délka L	950 mm
Rozsah utahovacích momentů	100 - 500 Nm
Přesnost měření úhel otočení	±1 stupeň
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Norma	DIN EN ISO 6789
Kalibrování	O5
Kalibrování	O5
Upínací 4hran	3/4 palec
Nastavení utažení	Utahování doprava a doleva
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Přesnost měření utahovacího momentu	±3 %
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I ₃]	865 mm
Princip vypínání	Vibrační motor
Zdroj energie	napájení z akumulátoru

Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce
Feedback	se zobrazením
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Přesnost měření úhel otočení	±1 %
Jmenovité napětí	3,6 V
Kapacita akumulátoru	3,4 Ah
Rozsah utahovacích momentů	74 - 367 lbfft
Druh produktu	Momentový klíč

Služby

Kalibrace DAkkSMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	020040 1000/2
KalibrováníMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	020030 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