

**Garant****Elektronický momentový / úhlový klíč „TWdrive“ s nástrčnou ráčnou,  
Maximální utahovací moment: 120Nm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	655255 120
GTIN	4045197614438
Třída artiklu	61E

**Popis****Provedení:**

Vysoce precizní, elektronický momentový/úhlový klíč pro spolehlivé šroubování a zkoušení šroubových spojů. Přehledný display OLED s barevným znázorněním, mimořádně jednoduchá navigace pomocí menu. Robustní klíč s kompaktním korpusem skříně a stabilní pravouhloú trubkou, kterou lze snadno a univerzálně nasadit pomocí „režimu přímé obsluhy“. Programování až 200 uživatelských operací šroubování, které lze shrnout do postupových plánů. 4 režimy měření: Točivý moment a úhel otáčení. Procesně spolehlivé výsledky díky utahovacímu momentu s kontrolou úhlu resp. úhlu otočení s kontrolou momentu. Místo v paměti pro až 2 500 naměřených hodnot. Programovatelný prostřednictvím PC; možná ochrana před cizím zásahem pomocí hesla. Pohodlné měření úhlu otočení bez referenčního ramena. Možné zadání cílových hodnot a tolerancí. Funkční režim Peak (nejvyšší hodnota) a Track (pohyblivý). S automatickým upozorněním kalibrace po počtu zatížení a časových intervalů.

**Měrné jednotky:** Nm, lbfft, lbfin.

Momentový/úhlový klíč s **vynikající ergonomií a příjemnou obsluhou pro uživatele.**

- **Přepínací ráčna s vyhazovačem.**
- **Jednoduché zadávání odpichů: Pro nástroje se změněným odpichem se musí zadat nová hodnota. Odpadá pracné přepočítávání pomocí vzorce.**
- **QuickRelease: Bezpečná aretace a rychlá výměna nástrčných nástrojů.**
- **Datový výstup: USB rozhraní umožňuje čtení z paměti a vyhodnocování dat, uložených v PC.**
- **Výstražné signály: – akustické (bzučák) – optické prostřednictvím 3 LED diod a barevného displeje – hmatové (vibrace v rukojeti)**
- **Bezpečná obsluha. Žádné duplicitní obsazení tlačítek.**
- **Komfortní nastavování**

Přesnost  $\pm 2$  %.

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

### Rozsah dodávky:

Včetně stabilního plastového kufříku (vel. 400 v boxu z ocelového plechu) a 3 baterií (1,5 V Mignon / AA / LR6), USB datového kabelu a softwaru pro přenos měřicích dat.

Nastavení utažení: utahování doprava a doleva

Přesnost měření utahovacího momentu:  $\pm 2$  %

Přesnost měření úhel otočení:  $\pm 2$  %

Vyměnitelný nástroj: Nástrčný nástroj

Rozhraní: USB rozhraní

Protokol o zkoušce: Zkušební protokol výrobce

Rozsah utahovacích momentů: 12 - 120 Nm

Rozlišení: 0,1 Nm

Nastavený odpich na momentovém klíči [I<sub>2</sub>]: 34 mm

Upínací 4hran: 1/2 palec

Upínání pro nástrčný nástroj: 14×18 mm

### Technický popis

Upínací 4hran	1/2 palec
Upínání pro nástrčný nástroj	14×18 mm
Maximální utahovací moment	120 Nm
Rozlišení	0,1 Nm
Přesnost měření utahovacího momentu	$\pm 2$ %
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Rozsah utahovacích momentů	12 - 120 Nm
Počet obsažených baterií	3
Art. č. obsažených baterií / akumulátorů	081557 LR6
Řada	TWdrive
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Princip vypínání	Vibrační motor
Délka páky bez nástrčného nástroje [I <sub>1</sub> ]	461 mm
Feedback	se zobrazením
Norma	DIN EN ISO 6789
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I <sub>3</sub> ]	499,5 mm
Nastavený odpich na momentovém klíči [I <sub>2</sub> ]	34 mm
Přepínatelné rozlišení	Nm

Přepínatelné rozlišení	lbfin
Přepínatelné rozlišení	lbfft
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Ukazatel	digitální
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Kalibrování	O3
Kalibrování	O5
Nastavení utažení	utahování doprava a doleva
Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce
Rozhraní	USB rozhraní
Přesnost měření úhel otočení	±2 %
Data lze protokolovat	ano
Měřicí technika	elektronické
Signalizace spuštění	optický
Signalizace spuštění	akustický
Signalizace spuštění	dotykový
Zdroj energie	Provoz s bateriemi
Druh produktu	Momentový klíč

### Služby

Kalibrování Momentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 400/2 Nm	018821 400/2
Popisování laserem Typ	018940
Kalibrace DAkkS Momentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	018831 1000/2
Kalibrování Úhel otočení	018850
	020040 1000/2

Kalibrace DAkKS Momentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	
Kalibrování Úhel otočení Typ W	020070 W
Kalibrování Momentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 400/2 Nm	020030 400/2
<b>Příslušenství</b>	
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081556 LR6
Nástrčná ráčna Upínací čtyřhran 2-1/2 palec	657620 2-1/2
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081551 LR6
Nástrčná ráčna Typ hnací 4hran 2-1/2 palec	657630 2-1/2
Alkalicko-manganové baterie sada Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081558 LR6
Nástrčná ráčna Upínací čtyřhran 2-3/4 palec	657620 2-3/4
Alkalicko-manganové baterie sada Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081557 LR6
Nástrčná ráčna s vyhazovačem Typ hnací 4-hran 2-1/2 palec	657580 2-1/2
Nástrčná ráčna Typ hnací 4hran 2-3/4 palec	657630 2-3/4
Nástrčná ráčna s přepínáním s vyhazovačem Typ hnací 4hran 2-1/2 palec	657582 2-1/2
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081561 LR6
Elektronický momentový / úhlový klíč „TWdrive“ bez nástrčného nástroje Maximální utahovací moment 120 Nm	655250 120