

**Garant****Elektronický momentový / úhlový klíč „TWdrive“ s nástrčnou ráčnou,  
Maximální utahovací moment: 30Nm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	655255 30
GTIN	4045197614421
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: 3 - 30 Nm

Rozlišení: 0,01 Nm

Nastavený odpich na momentovém klíči [I<sub>2</sub>]: 21 mm

Upínací 4hran: 1/4 palec

Upínání pro nástrčný nástroj: 9×12 mm

### Technický popis

Maximální utahovací moment	30 Nm
Upínací 4hran	1/4 palec
Upínání pro nástrčný nástroj	9×12 mm
Rozlišení	0,01 Nm
Přesnost měření utahovacího momentu	$\pm 2\%$
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Rozsah utahovacích momentů	3 - 30 Nm
Počet obsažených baterií	3
Art. č. obsažených baterií / akumulátorů	081557 LR6
Řada	TWdrive
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I <sub>3</sub> ]	262 mm
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbfin
Přepínatelné rozlišení	lbfft
Ukazatel	digitální
Délka páky bez nástrčného nástroje [I <sub>1</sub> ]	242,5 mm
Norma	DIN EN ISO 6789
Nastavený odpich na momentovém klíči [I <sub>2</sub> ]	21 mm

## Technický list

Princip vypínání	Vibrační motor
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Feedback	se zobrazením
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, 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
Kalibrování Úhel otočení	018850
Popisování laserem Typ	018940
Kalibrování Momentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 400/2 Nm	020030 400/2
	020040 1000/2

Kalibrace DAkKS Momentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	
Kalibrování Úhel otočení Typ W	020070 W
<b>Příslušenství</b>	
Nástrčná ráčna s přepínáním s vyhazovačem Typ hnací 4hran 1-3/8 palec	657582 1-3/8
Nástrčná ráčna s vyhazovačem Typ hnací 4-hran 1-3/8 palec	657580 1-3/8
Nástrčná ráčna Typ hnací 4hran 1-1/2 palec	657630 1-1/2
Nástrčná ráčna Upínací čtyřhran 1-3/8 palec	657620 1-3/8
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081556 LR6
Nástrčná ráčna s vyhazovačem Typ hnací 4-hran 1-1/2 palec	657580 1-1/2
Nástrčná ráčna Typ hnací 4hran 1-1/4 palec	657630 1-1/4
Alkalicko-manganové baterie sada Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081558 LR6
Nástrčná ráčna s přepínáním s vyhazovačem Typ hnací 4hran 1-1/2 palec	657582 1-1/2
Nástrčná ráčna Upínací čtyřhran 1-1/2 palec	657620 1-1/2
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081561 LR6
Nástrčná ráčna s přepínáním s vyhazovačem Typ hnací 4hran 1-1/4 palec	657582 1-1/4
Nástrčná ráčna Typ hnací 4hran 1-3/8 palec	657630 1-3/8
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081551 LR6
Nástrčná ráčna Upínací čtyřhran 1-1/4 palec	657620 1-1/4
Alkalicko-manganové baterie sada Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081557 LR6
Nástrčná ráčna s vyhazovačem Typ hnací 4-hran 1-1/4 palec	657580 1-1/4

Elektronický momentový / úhlový klíč „TWdrive“ bez  
nástrčného nástroje Maximální utahovací moment 30 Nm

655250 30