

Garant**Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare, maximalt vridmoment: 30Nm****Beställningsdata**

Ordernummer	655013 30
GTIN	4062406577896
Artikelklass	61D

Beskrivning**Utförande:**

- **Display:** Stor, kontrastrikt lysande blickvinkelstabil 2,8 tum TFT-display med dubbelskala. Med batteri- och minnessymbol. Vridmoment och vridvinkel kan ses samtidigt.
- **Visning:** Peak (toppvärde) och Track (medlöpande).
- **Lägen:** Vridmoment visande; vridmoment utlösande; vridvinkel utlösande; vridmoment utlösande med vridvinkelövervakning; vridvinkel utlösande med vridmomentövervakning. Upp till 100 enskilda skruvdragningsfall kan programmeras. Återkommande skruvdragningsfall kan sammanfattas till en förloppsplan (upp till 10 förloppsplaner med vardera upp till 10 skruvdragningsfall). Skruvdragningsfall och förloppsplaner kan programmeras direkt på nyckeln.
- **Minnesutrymme:** 1000 mätvärden med tidsstämpel (inkl. datum und tid).
- **Datautgång:** Möjlig via USB-C. Uppgifterna kan exporteras som .csv-fil.
- **Lösenordsskydd:** kan användas för att skydda mot obehörig åtkomst till meny (masterlösenord) och för att säkra skruvdragningsfall och förloppsplaner. Dessutom kan man ställa in om bearbetningen ska få fortsätta efter en felaktig skruvdragningsfall bara om ett lösenord matas in.
- **Varningssignalerna** är haptiska (vibration), optiska (färgförändring på displayen, en från alla lägen klart synlig 360° LED-ring med "trafikljusfunktion") och akustiska (summer, pipeton). Förvarningstidpunkten kan ställas in individuellt. Haptiska och akustiska varningssignaler kan avaktiveras godtyckligt.
- **Enkel stickmåttinmatning:** För verktyg med ändrat stickmått behöver bara det nya värdet matas in. Den omständliga omräkningen med formler utgår.
- **Kapslingsklass IP40**

- **2K-handtaget på moment-/vridvinkelnnyckeln ger särskilt god ergonomi och hög kraftöverföring.**
- **Beständig mot oljor, fett, drivmedel, bromsvätskor och hydraulolja.**
- **Språk: Tyska, engelska, spanska, italienska, franska.**
- **Fabriksinställning: Återställning till fabriksinställningar är möjlig.**
- **Visning av programversionen med serienummer, belastningsräkneverk och kalibreringsdatum.**
- **Kalibreringspåminnelse: efter antal belastningar.**
- **Måttenhet: Nm, lbfft, lbt·in.**

Norm:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

Noggrannhet:

Vridmoment: Medurs $\pm 2\%$, moturs $\pm 3\%$.

Vridvinkel: $\pm 1^\circ$ för mätområdet upp till 100° , $\pm 1\%$ för mätområdet från 100° .

Skärdata:**Förklaring till ritningen och formeln:**

L_1 = spaklängd exkl. insticksverktyg

l_2 = justerat stickmått på momentnyckeln

l_3 = spaklängd inkl. fabriksinställt kalibreringsstickmått

L_4 = insticksverktygets stickmått

L = verktygets totala längd

T_1 = vridmoment som ska ställas in

T_2 = föreskrivet vridmoment

leveransinnehåll:

USB-C-datakabel, insticksspärrskaft (omkopplingsbart) med utkastare, 1 vanlig förekommande litiumjonbatteri typ 18650 3,6 V / 3400 mAh (kan laddas direkt i verktyget via USB-C kontakt).

Inklusive stabil plastväska.

leveransinnehåll:

USB-C-datakabel, insticksspärrskaft (omkopplingsbart) med utkastare, 1 vanlig förekommande litiumjonbatteri typ 18650 3,6 V / 3400 mAh (kan laddas direkt i verktyget via USB-C kontakt).

Inklusive stabil plastväska.

OBS!:

Passande reservbatterier finns under nr 081574 storlek 3500. Laddare för 4 batterier kan som tillval levereras under: 081590 storlek 4ULTRA.

Teknisk beskrivning

Justerat stickmått på momentnyckeln [l_2]	21 mm
batterikapacitet	3,4 Ah
Batterityp	Litiumjon
vinkelupplösning	0,1 grad

Loggbara data	ja
upplösning	0,01 Nm
Spaklängd inklusive stickmått för fabrikskalibrering [I ₃]	303 mm
Dragriktning	Höger- och vänsterdragning
Mätteknik	elektroniskt
märkspänning	3,6 V
Inställning av utlösningvärdet	digital, inställbar
omkopplingsbar avläsning	lbftum
omkopplingsbar avläsning	Nm
omkopplingsbar avläsning	lbffot
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 %
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 grad
Spaklängd utan insticksverktyg [I ₁]	282 mm
Displaydiagonal	2,8 tum
Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	akustiskt
Anslutningsform	för insticksverktyg (fyrkantfäste)
datautgång	USB-gränssnitt
Kalibrering	O5
Kalibrering	O3
Antal ingående batterier	1
Energiförsörjning	Batteridrivnen
Provningsprotokoll	Provningsprotokoll från tillverkaren
momentintervall	53 - 265,5 lbftum
Utlösningvärdets justerbarhet	ställbar
fyrkantfäste	1/4 tum
Norm	DIN EN ISO 6789
Batterityp	18650

visning	digital
Utlösningsprincip	Vibrationsmotor
Utbytbart verktyg	Insticksverktyg
momentintervall	4,4 - 22,1 lbf·ft
hållare för insticksverktyg	9×12 mm
Feedback	visande
vikt	735 g
mätnoggrannhet vridmoment	±3 %
mätnoggrannhet vridmoment	±2 %
mätmetod	Rotationsvinkel
mätmetod	vridmoment
momentintervall	6 - 30 Nm
maximalt vridmoment	30 Nm
total längd L	370 mm
Produktslag	Momentnyckel

Tjänster

Kalibrering Momentnyckel dubbelsidig maximalt vridmoment 400/2 Nm	020030 400/2
DAkkS-kalibrering Momentnyckel dubbelsidig maximalt vridmoment 1000/2 Nm	020040 1000/2
Kalibrering Rotationsvinkel Typ W	020070 W

Tillbehör

Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare HCT maximalt vridmoment 30 Nm	655010 30
---	-----------