

Garant**Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare, maximalt vridmoment: 12Nm****Beställningsdata**

Ordernummer	655013 12
GTIN	4062406577889
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

Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	$\pm 1\%$
Mätteknik	elektroniskt
momentintervall	1,8 - 8,85 lbfft
Utlösningssignal	akustiskt

Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	haptisk
vikt	735 g
Energiförsörjning	Batteridrivnen
totallängd L	370 mm
maximalt vridmoment	12 Nm
Spaklängd utan insticksverktyg [I ₁]	282 mm
Displaydiagonal	2,8 tum
momentintervall	2,4 - 12 Nm
datautgång	USB-gränssnitt
Spaklängd inklusive stickmått för fabrikskalibrering [I ₃]	303 mm
Utlösningsvärdets justerbarhet	ställbar
Norm	DIN EN ISO 6789
Provningsprotokoll	Provningsprotokoll från tillverkaren
mätmetod	vridmoment
mätmetod	Rotationsvinkel
batterikapacitet	3,4 Ah
Justerat stickmått på momentnyckeln [I ₂]	21 mm
momentintervall	21,2 - 106,2 lbftum
Dragriktning	Höger- och vänsterdragning
upplösning	0,01 Nm
Anslutningsform	för insticksverktyg (fykantfäste)
märkspänning	3,6 V
Utlösningssprincip	Vibrationsmotor
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 grad
hållare för insticksverktyg	9×12 mm
Loggbara data	ja
Batterityp	Litiumjon
Inställning av utlösningvärdet	digital, inställbar

vinkelupplösning	0,1 grad
fyrkantsfäste	1/4 tum
Batterityp	18650
Kalibrering	O3
Kalibrering	O5
omkopplingsbar avläsning	lbftum
omkopplingsbar avläsning	Nm
omkopplingsbar avläsning	lbffot
Antal ingående batterier	1
Feedback	visande
mätnoggrannhet vridmoment	±2 %
mätnoggrannhet vridmoment	±3 %
Utbytbart verktyg	Insticksverktyg
visning	digital
Produktslag	Momentnyckel

Tjänster

KalibreringMomentnyckel dubbelsidig maximalt vridmoment 400/2 Nm	020030 400/2
KalibreringRotationsvinkel Typ W	020070 W
DAkS-kalibreringMomentnyckel dubbelsidig maximalt vridmoment 1000/2 Nm	020040 1000/2

Tillbehör

Elektronisk momentnyckel/vinkelmätareHCT maximalt vridmoment 12 Nm	655010 12
--	-----------