

Garant**Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare, maximalt vridmoment: 50Nm****Beställningsdata**

Ordernummer	655013 50
GTIN	4062406577902
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, lbf·ft, 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

momentintervall	7,4 - 36,9 lbf·ft
Mätteknik	elektroniskt
Loggbara data	ja
maximalt vridmoment	50 Nm

Provningsprotokoll	Provningsprotokoll från tillverkaren
Norm	DIN EN ISO 6789
Feedback	visande
Batterityp	Litiumjon
batterikapacitet	3,4 Ah
Anslutningsform	för insticksverktyg (fyrkantfäste)
Utlösningssprincip	Vibrationsmotor
vikt	890 g
vinkelupplösning	0,1 grad
momentintervall	10 - 50 Nm
Energiförsörjning	Batteridrivna
Batterityp	18650
momentintervall	88,5 - 442,5 lbftum
Displaydiagonal	2,8 tum
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 grad
Utbytbart verktyg	Insticksverktyg
Justerat stickmått på momentnyckeln [I ₂]	28 mm
Utlösningssvärdets justerbarhet	ställbar
Spaklängd inklusive stickmått för fabrikskalibrering [I ₃]	337,2 mm
mätmetod	Rotationsvinkel
mätmetod	vridmoment
Antal ingående batterier	1
hållare för insticksverktyg	9×12 mm
Kalibrering	O5
Kalibrering	O3
Inställning av utlösningssvärdet	digital, inställbar
Dragriktning	Höger- och vänsterdragning
totallängd L	407,5 mm
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 %

Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	akustiskt
datautgång	USB-gränssnitt
visning	digital
upplösning	0,01 Nm
fyrkantsfäste	3/8 tum
märkspänning	3,6 V
Spaklängd utan insticksverktyg [L ₁]	309,2 mm
mät noggrannhet vridmoment	±2 %
mät noggrannhet vridmoment	±3 %
omkopplingsbar avläsning	Nm
omkopplingsbar avläsning	lbffot
omkopplingsbar avläsning	lbftum
Produktslag	Momentnyckel

Tjänster

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

Tillbehör

Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare HCT maximalt vridmoment 50 Nm	655010 50
---	-----------