

Garant**Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare, maximalt vridmoment: 200Nm**

Beställningsdata

Ordernummer	655013 200
GTIN	4062406578121
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 stickmåttnmatning:** 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

totallängd L	530 mm
Provningsprotokoll	Provningsprotokoll från tillverkaren
Spaklängd inklusive stickmått för fabrikskalibrering [L_3]	456 mm
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	$\pm 1\%$

Norm	DIN EN ISO 6789
Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	akustiskt
Utlösningssignal	haptisk
vikt	1460 g
upplösning	0,1 Nm
Kalibrering	O5
Kalibrering	O3
Anslutningsform	för insticksverktyg (fyrkantfäste)
batterikapacitet	3,4 Ah
momentintervall	354 - 1770 lbftum
Batterityp	Litiumjon
Justerat stickmått på momentnyckeln [l ₂]	34 mm
datautgång	USB-gränssnitt
Loggbara data	ja
Displaydiagonal	2,8 tum
Antal ingående batterier	1
mätmetod	Rotationsvinkel
mätmetod	vridmoment
Energiförsörjning	Batteridriven
momentintervall	40 - 200 Nm
Dragriktning	Höger- och vänsterdragning
Utlösningssprincip	Vibrationsmotor
visning	digital
Utlösningsvärdets justerbarhet	ställbar
Spaklängd utan insticksverktyg [l ₁]	422 mm
fyrkantsfäste	1/2 tum
Inställning av utlösningsvärdet	digital, inställbar
märkspänning	3,6 V

Batterityp	18650
mät noggrannhet vridmoment	±3 %
mät noggrannhet vridmoment	±2 %
omkopplingsbar avläsning	lbf fot
omkopplingsbar avläsning	Nm
omkopplingsbar avläsning	lbf tum
maximalt vridmoment	200 Nm
Utbytbart verktyg	Insticksverktyg
Feedback	visande
hållare för insticksverktyg	14×18 mm
Mätteknik	elektroniskt
momentintervall	29,5 - 147,5 lbf fot
Mät noggrannhet åtdragningsvinkel	±1 grad
vinkelupplösning	0,1 grad
Produktslag	Momentnyckel

Tjänster

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

Tillbehör

Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare HCT maximalt vridmoment 200 Nm	655010 200
--	------------