

**Garant****Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare, maximalt vridmoment: 500Nm****Beställningsdata**

Ordernummer	655013 500
GTIN	4067263290513
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 menyn (masterlösenord) och för att säkra skruvdragningsfall och förloppsplaner. Dessutom kan man ställa in om bearbetningen ska få fortsätta efter en felaktig skruvdragningsfall 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, pipton). 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.**

med fast monterad omkopplings spärr.

**Norm:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Noggrannhet:**

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

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

**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

vinkelupplösning	0,1 grad
Anslutningsform	Drivningsfyrcant (spärnyckel)
visning	digital
Mätteknik	elektroniskt
omkopplingsbar avläsning	lbfin
omkopplingsbar avläsning	Nm
omkopplingsbar avläsning	lbfft

Antal ingående batterier	1
vikt	3100 g
upplösning	0,1 Nm
Loggbara data	ja
Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	akustiskt
Displaydiagonal	2,8 tum
maximalt vridmoment	500 Nm
Batterityp	Litiumjon
momentintervall	885 - 4425 lbf <sup>2</sup> tum
mätmetod	Vridmoment
mätmetod	Vridvinkel
datautgång	Bluetooth-gränssnitt
datautgång	USB-gränssnitt
totallängd L	950 mm
momentintervall	100 - 500 Nm
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 grad
Utbytbart verktyg	Insticksverktyg
Norm	DIN EN ISO 6789
Kalibrering	O3
Kalibrering	O5
fyrkantsfäste	3/4 tum
Dragriktning	Höger- och vänsterdragning
mätnoggrannhet vridmoment	±2 %
mätnoggrannhet vridmoment	±3 %
Utlösningvärdets justerbarhet	ställbar
Spaklängd inklusive stickmått för fabrikskalibrering [I <sub>3</sub> ]	865 mm
Utlösningssprincip	Vibrationsmotor

Energiförsörjning	Nätdriven
Provningsprotokoll	Provningsprotokoll från tillverkaren
Feedback	visande
Inställning av utlösningvärdet	digital, inställbar
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 %
märkspänning	3,6 V
batterikapacitet	3,4 Ah
momentintervall	74 - 367 lbfot
Produktslag	Momentnyckel

## Tjänster

DAkS-kalibreringMomentnyckel dubbelsidig maximalt vridmoment 1000/2 Nm	020040 1000/2
KalibreringMomentnyckel dubbelsidig maximalt vridmoment 1000/2 Nm	020030 1000/2

## Tillbehör

Litiumjonbattericell, laddingsbart kapacitet 3500 mAh	081574 3500
Reservdelssortiment för spärrnycklar fyrkantfäste 3/4 tum	655556 3/4