

**Garant****Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare, maximalt vridmoment: 850Nm****Beställningsdata**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Ordernummer  | 655013 850    |
| GTIN         | 4067263290520 |
| 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.**

med fast monterad omkopplingsspärr.

**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

|  |                      |
|--|----------------------|
| datautgång   | Bluetooth-gränssnitt |
| datautgång   | USB-gränssnitt       |
| Utbytbart verktyg  | Insticksverktyg      |
| Energiförsörjning  | Nätdriven            |
| Norm   | DIN EN ISO 6789      |
| Spaklängd inklusive stickmått för fabrikskalibrering [ $l_3$ ] | 1141 mm              |
| fyrkantsfäste  | 3/4 tum              |

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Loggbara data                    | ja                                   |
| momentintervall                  | 1505 - 7523 lbftum                   |
| omkopplingsbar avläsning         | lbfin                                |
| omkopplingsbar avläsning         | lbfft                                |
| omkopplingsbar avläsning         | Nm                                   |
| Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel | ±1 %                                 |
| momentintervall                  | 170 - 850 Nm                         |
| Feedback                         | visande                              |
| Kalibrering                      | O5                                   |
| Kalibrering                      | O3                                   |
| mätmetod                         | Vridmoment                           |
| mätmetod                         | Vridvinkel                           |
| Inställning av utlösningvärdet   | digital, inställbar                  |
| upplösning                       | 0,1 Nm                               |
| Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel | ±1 grad                              |
| Provningsprotokoll               | Provningsprotokoll från tillverkaren |
| märkspänning                     | 3,6 V                                |
| Antal ingående batterier         | 1                                    |
| Displaydiagonal                  | 2,8 tum                              |
| maximalt vridmoment              | 850 Nm                               |
| batterikapacitet                 | 3,4 Ah                               |
| momentintervall                  | 125 - 627 lbfft                      |
| mätnoggrannhet vridmoment        | ±2 %                                 |
| mätnoggrannhet vridmoment        | ±3 %                                 |
| Batterityp                       | Litiumjon                            |
| vinkelupplösning                 | 0,1 grad                             |
| vikt                             | 4200 g                               |
| Mätteknik                        | elektroniskt                         |
| Utlösningvärdets justerbarhet    | ställbar                             |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| visning           | digital                        |
| Utlösningssignal  | akustiskt                      |
| Utlösningssignal  | haptisk                        |
| Utlösningssignal  | haptisk                        |
| Anslutningsform   | Drivningsfyrkant (spärrnyckel) |
| Dragriktning      | Höger- och vänsterdragning     |
| totallängd L      | 1226 mm                        |
| Utlösningsprincip | Vibrationsmotor                |
| Produktslag       | Momentnyckel                   |

## Tjänster

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

## Tillbehör

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