

Garant**Elektronische moment-/ draaihoeksleutel, Maximaal draaimoment: 200Nm**

Bestelgegevens

| | |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer | 655013 200 |
| GTIN | 4062406578121 |
| Artikelklasse | 61D |

Omschrijving

Uitvoering:

- **Display:** groot, contrastrijk oplichtend, 2,8 inch TFT-display met stabiele gezichtshoek en dubbele schaalverdeling. Met batterij- en geheugenweergave. Draaimoment- en draaihoek zijn gelijktijdig zichtbaar.
- **Weergave:** Peak (hoogste waarde) en Track (meelopend).
- **Modi:** draaimoment weergevend; draaimoment ontkoppelend; draaihoek ontkoppelend; draaimoment ontkoppelend met draaihoekbewaking; draaihoek ontkoppelend met draaimomentbewaking. Er kunnen maximaal 100 afzonderlijke schroefsituaties worden geprogrammeerd. Terugkerende schroefsituaties kunnen in een procedureschema (max. 10 procedureschema's met max. 10 schroefsituaties) worden samengevat. Schroefsituaties en procedureschema's kunnen direct op de sleutel worden geprogrammeerd.
- **Geheugenruimte:** 1000 meetwaarden met tijdstempel (incl. datum en tijd).
- **Gegevensuitgang:** Mogelijk via USB-C. de gegevens kunnen als .csv-bestand worden geëxporteerd.
- **Wachtwoordbeveiliging:** mogelijk als bescherming tegen onbevoegde toegang in het menu (masterwachtwoord) en voor de beveiliging van schroefsituaties en procedureschema's. Bovendien kan worden ingesteld dat verder werken met niet-correcte schroefaanhalen alleen mogelijk is na invoer van het wachtwoord.
- **Waarschuwingssignalen** zijn haptisch (trilling), optisch (kleurverandering op het display, vanuit elke positie goed zichtbare 360° led-ring met leds) en akoestisch (zoemer, piepton). Het voorwaarschuwingstijdstip kan individueel worden ingesteld. Haptische en akoestische waarschuwingssignalen kunnen naar wens worden gedeactiveerd.

- **Eenvoudige steekmaatvoer: voor gereedschappen met gewijzigde steekmaat hoeft slechts de nieuwe waarde te worden ingevoerd. Het tijdrovende omrekenen via formules vervalt.**
- **Veiligheidsklasse IP40**
- **2-componentengreep van de moment-/draaihoeksleutel zorgt voor een bijzondere ergonomie en een grote krachtoverbrenging.**
- **Bestand tegen oliën, vetten, brandstoffen, remvloeistoffen en Skydrol.**
- **Talen: Duits, Engels, Spaans, Italiaans, Frans.**
- **Fabrieksinstelling: resetten naar fabrieksinstelling mogelijk.**
- **Weergave van de softwareversie met serienummer, belastingsteller en kalibratiedatum.**
- **Kalibratieherinnering: volgens belastingsaantal.**
- **Maateenheid: Nm, lbfft, lbt·in.**

Norm:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

Nauwkeurigheid:

Draaimoment: Rechtsom $\pm 2\%$, linksom $\pm 3\%$.

Draaihoek: $\pm 1^\circ$ voor meetbereik tot 100° , $\pm 1\%$ voor meetbereik vanaf 100° .

Gebruik:**Legenda voor tekening en formule:**

L_1 = hefboomlengte zonder insteekgereedschap

l_2 = afgestelde steekmaat op de momentsleutel

L_3 = hefboomlengte inclusief fabriekskalibratiesteekmaat

l_4 = steekmaat van het insteekgereedschap

L = totale lengte van het gereedschap

T_1 = draaimoment dat moet worden ingesteld

T_2 = voorgeschreven draaimoment

Levering:

USB-C-kabel, opzetratel (omschakelbaar) met uitwerper, 1 in de handel verkrijgbare Li-ion-accu type 18650 3,6V / 3400 mAh (direct in het gereedschap oplaadbaar via USB-C-stekker). Inclusief stevige kunststof koffer.

Levering:

USB-C-kabel, opzetratel (omschakelbaar) met uitwerper, 1 in de handel verkrijgbare Li-ion-accu type 18650 3,6V / 3400 mAh (direct in het gereedschap oplaadbaar via USB-C-stekker). Inclusief stevige kunststof koffer.

Opmerking:

Bijbehorende extra accu's verkrijgbaar onder nr. 081574 gr. 3500. Lader voor 4 accu's optioneel verkrijgbaar onder: 081590 gr. 4ULTRA.

Technische beschrijving

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Totale lengte L | 530 mm |
| Testrapport | Testrapport van de producent |

| | |
|---|--|
| Hefboomlengte inclusief fabriekskalibratiesteekmaat [I ₃] | 456 mm |
| Meetnauwkeurigheid draaihoek | ±1 % |
| Norm | DIN EN ISO 6789 |
| Aanduiding ont koppeling | akoestisch |
| Aanduiding ont koppeling | haptisch |
| Aanduiding ont koppeling | haptisch |
| Gewicht | 1460 g |
| Resolutie | 0,1 Nm |
| Kalibratie | O3 |
| Kalibratie | O5 |
| Aansluitingsvorm | voor opsteekgereedschap (rechthoekige opname) |
| Accucapaciteit | 3,4 Ah |
| Draaimomentbereik | 354 - 1770 lbf·in |
| Accutype | Lithium-ion |
| Afgestelde steekmaat op de momentsleutel [I ₂] | 34 mm |
| Aansluiting | USB-aansluiting |
| Gegevens rapporteerbaar | ja |
| Displaydiagonaal | 2,8 inch |
| Aantal inbegrepen accu's | 1 |
| Meetmethode | Draaihoek |
| Meetmethode | Draaimoment |
| Energievoorziening | Accuvoeding |
| Draaimomentbereik | 40 - 200 Nm |
| Aanhaalrichting | Rechtsom en linksom aanhalen |
| Activeringsprincipe | Vibratiemotor |
| Weergave | Digitaal |
| Verstelbaarheid activeringswaarde | verstelbaar |
| Hefboomlengte zonder opzetstuk [I ₁] | 422 mm |
| Aandrijfvierkant | 1/2 inch |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Instelling van de activeringswaarde | digitaal, verstelbaar |
| Nominale spanning | 3,6 V |
| Batterijtype | 18650 |
| Meetnauwkeurigheid draaimoment | ±3 % |
| Meetnauwkeurigheid draaimoment | ±2 % |
| Aflezingsomschakelbaar | Nm |
| Aflezingsomschakelbaar | lbfft |
| Aflezingsomschakelbaar | lbfin |
| maximaal draaimoment | 200 Nm |
| Gereedschap verwisselbaar | Opzetstuk |
| Feedback | weergevend |
| Opname voor opzetstuk | 14×18 mm |
| Meettechniek | elektronisch |
| Draaimomentbereik | 29,5 - 147,5 lbfft |
| Meetnauwkeurigheid draaihoek | ±1 graden |
| Hoekresolutie | 0,1 graden |
| Producttype | Momentsleutel |

Dienstverlening

| | |
|--|---------------|
| DAkS-kalibratie Momentsleutel, in beide richtingen te gebruiken maximaal draaimoment 1000/2 Nm | 020040 1000/2 |
| Kalibratie Draaihoek Type W | 020070 W |
| Kalibratie Momentsleutel, in beide richtingen te gebruiken Maximaal draaimoment 400/2 Nm | 020030 400/2 |

Accessoires

| | |
|---|------------|
| Elektronische moment-/ draaihoeksleutel HCT Maximaal draaimoment 200 Nm | 655010 200 |
|---|------------|