

Garant**Elektronische moment-/ draaihoeksleutel, Maximaal draaimoment: 12Nm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	655013 12
GTIN	4062406577889
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

Meetnauwkeurigheid draaihoek	$\pm 1\%$
Meettechniek	elektronisch

Draaimomentbereik	1,8 - 8,85 lbfft
Aanduiding ontkoppeling	haptisch
Aanduiding ontkoppeling	akoestisch
Aanduiding ontkoppeling	haptisch
Gewicht	735 g
Energievoorziening	Accuvoeding
Totale lengte L	370 mm
maximaal draaimoment	12 Nm
Hefboomlengte zonder opzetstuk [I ₁]	282 mm
Displaydiagonaal	2,8 inch
Draaimomentbereik	2,4 - 12 Nm
Aansluiting	USB-aansluiting
Hefboomlengte inclusief fabriekskalibratiesteekmaat [I ₃]	303 mm
Verstelbaarheid activeringswaarde	verstelbaar
Norm	DIN EN ISO 6789
Testrapport	Testrapport van de producent
Meetmethode	Draaimoment
Meetmethode	Draaihoek
Accucapaciteit	3,4 Ah
Afgestelde steekmaat op de momentsleutel [I ₂]	21 mm
Draaimomentbereik	21,2 - 106,2 lbfin
Aanhaalrichting	Rechtson en linksom aanhalen
Resolutie	0,01 Nm
Aansluitingsvorm	voor opsteekgereedschap (rechthoekige opname)
Nominale spanning	3,6 V
Activeringsprincipe	Vibratiemotor
Meetnauwkeurigheid draaihoek	±1 graden
Opname voor opzetstuk	9×12 mm
Gegevens rapporteerbaar	ja

Accutype	Lithium-ion
Instelling van de activeringswaarde	digitaal, verstelbaar
Hoekresolutie	0,1 graden
Aandrijfvierkant	1/4 inch
Batterijtype	18650
Kalibratie	O3
Kalibratie	O5
Aflezingsomschakelaar	lbfft
Aflezingsomschakelaar	Nm
Aflezingsomschakelaar	lbfin
Aantal inbegrepen accu's	1
Feedback	weergevend
Meetnauwkeurigheid draaimoment	±3 %
Meetnauwkeurigheid draaimoment	±2 %
Gereedschap verwisselbaar	Opzetstuk
Weergave	Digitaal
Producttype	Momentsleutel

Dienstverlening

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

Accessoires

Elektronische moment-/ draaihoeksleutel HCT Maximaal draaimoment 12 Nm	655010 12
--	-----------