

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

Bestelnummer	655010 12
GTIN	4062406297596
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 zowel direct op de sleutel als comfortabel via app worden geprogrammeerd.
- **Mogelijke draadloze toepassingen:** HCT Windows-APP en de HCT Mobile-app. De tester heeft een bi-directionele interface, maar kan wel zelfstandig (zonder app) worden bediend.
- **Apps:** voor het vrijschakelen van de HCT Windows-app zijn de Bluetooth-dongle 498999 STICK (licentie) en de Windows-app-software (<http://ho7.eu./win-app-hct>) vereist. De HCT Mobile-app is gratis verkrijgbaar voor iOS en Android.
- **Geheugenruimte:** 1000 meetwaarden met tijdstempel (incl. datum en tijd). Het opslaan op de sleutel kan handmatig worden gedeactiveerd, wanneer via HID verbinding is gemaakt met het eindapparaat.
- **Gegevensuitgang:** mogelijk via Bluetooth of USB-C. Via Bluetooth: Via de apps als .csv-bestand of direct op de momentsleutel via HID-aansluiting voor een eenvoudige en comfortabele digitale documentatie. Via USB-C-aansluiting: de gegevens kunnen als .csv-bestand worden geëxporteerd.

- **Radiogoedkeuring:** De momentsleutels met Bluetooth-interface hebben een geldige radiogoedkeuring in alle EU-landen, in Zwitserland, Noorwegen, Turkije, het Verenigd Koninkrijk, de VS en Mexico.
- **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 'verkeerslichtfunctie') en akoestisch (zoemer). 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.
- **Tijd en datum op de sleutel** worden automatisch bijgewerkt zodra met de app is verbonden.
- **Weergave van de softwareversie met serienummer, belastingsteller en kalibratiedatum.**
- **Kalibratieherinnering:** volgens belastingsaantal.

Maateenheid: Nm, lbfft, lbfin. met opzetratel.

Voordeel:

Werk de applicatie-firmware en de Bluetooth-firmware van uw HCT-momentsleutels bij om optimaal gebruik te kunnen maken van de voordelen! Applicatie-firmware vanaf 3.37, Bluetooth-firmware vanaf 0.95.

HCT - Hoffmann Group Connected Tools

Voordelen van de draadloze overdracht met Bluetooth:

- **Eenvoudige gegevensoverdracht:** met een druk op de knop wordt het meetresultaat direct naar uw pc-applicatie (bijv. Excel of Word) of naar uw smartphone overgedragen - geen dongle nodig.
- **Bewegingsvrijheid:** geen storende datakabels.
- **Plaatselijke onafhankelijkheid:** metingen kunnen direct op de machine worden uitgevoerd en draadloos in uw applicatie worden doorgegeven.
- **Betrouwbare gegevensoverdracht:** geen aflees- of overdrachtsfouten - integratie van meerdere meetapparaten mogelijk.

Norm:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

Nauwkeurigheid:

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

Draaihoek: $\pm 1^\circ$ voor het meetbereik tot 100° , $\pm 1\%$ voor het 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-gegevenskabel, omschakelbare ratel met uitwerper (gr. 12 – 340: opzetratel, gr. 500 en 850: vast ingebouwde ratel), 1 gangbare 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. Een opname voor een houder of ophanging van de momentsleutel is verkrijgbaar onder nr. 655039 gr. 1.

Technische beschrijving

Afgestelde steekmaat op de momentsleutel [l_2]	21,1 mm
Meetnauwkeurigheid draaihoek	± 1 graden
Aansluitingsvorm	voor opsteekgereedschap (rechthoekige opname)
Weergave	Digitaal
Displaydiagonaal	2,8 inch
Totale lengte L	370 mm
Activeringsprincipe	Vibratiemotor
Testrapport	Testrapport van de producent
Draaimomentbereik	2,4 - 12 Nm
Kalibratie	O3
Kalibratie	O5
Accucapaciteit	3,4 Ah
Accutype	Lithium-ion
Meettechniek	elektronisch
Aandrijfvierkant	1/4 inch

Resolutie	0,01 Nm
Hefboomlengte inclusief fabriekskalibratiesteekmaat [I ₃]	303 mm
Serie	HCT
Aflezings omschakelbaar	Nm
Aflezings omschakelbaar	lbfft
Aflezings omschakelbaar	lbfin
Aanhaalrichting	Rechtsom en linksom aanhalen
Aantal inbegrepen accu's	1
Gewicht	735 g
Draaimomentbereik	21 - 106 lbfin
Gegevens rapporteerbaar	ja
Gereedschap verwisselbaar	Opzetstuk
Opname voor opzetstuk	9×12 mm
Feedback	weergevend
Norm	DIN EN ISO 6789
Meetnauwkeurigheid draaihoek	±1 %
Draaimomentbereik	1,8 - 9 lbfft
maximaal draaimoment	12 Nm
Aanduiding ont koppeling	haptisch
Aanduiding ont koppeling	akoestisch
Aanduiding ont koppeling	haptisch
Aansluiting	Bluetooth-interface
Aansluiting	USB-aansluiting
Instelling van de activeringswaarde	digitaal, verstelbaar
Meetnauwkeurigheid draaimoment	±2 %
Meetnauwkeurigheid draaimoment	±3 %
Hefboomlengte zonder opzetstuk [I ₁]	282 mm
Meetmethode	Draaimoment
Meetmethode	Draaihoek

Nominale spanning	3,6 V
Verstelbaarheid activeringswaarde	verstelbaar
Hoekresolutie	0,1 graden
Energievoorziening	Accuvoeding
Draadloze toepassing	HCT Mobile App
Draadloze toepassing	HID (Human Interface Device)
Draadloze toepassing	HCT Windows App
Producttype	Momentsleutel

Dienstverlening

KalibratieMomentsleutel, in beide richtingen te gebruiken Maximaal draaimoment 400/2 Nm	020030 400/2
KalibratieDraaihoek Type W	020070 W
DAkKS-kalibratieMomentsleutel, in beide richtingen te gebruiken maximaal draaimoment 1000/2 Nm	020040 1000/2