

Momenttityökalut

Ruuviliitosten momentinhallintaan





40-200 Nm

Wera

Wera








Weran momenttityökalut



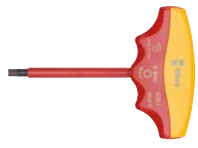
Wera momenttityökaluilla ruuveja voidaan kiristää momenttikontrolloidusti, jolloin vältetään ruuvin tai työkalupaleen vaurioilta ja taataan ruuviliitoksen turvallisuus. Paljon työtä vaativa ruuvin poraaminen ja tuottamattomat seisokkiajat ovat nyt menneisyyttä. Se on myös tärkeää, kun toiston on oltava tarkkaa.

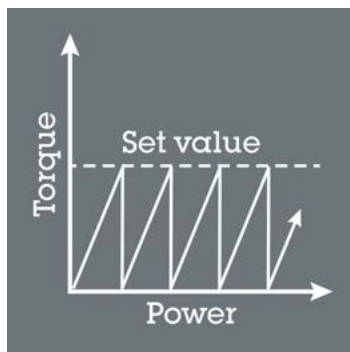
Luotettava tuotanto ja oman Torque Service Centerin asiantuntijat takaavat tasaisen korkean laadun ja luotettavan käsittelyn. Tiukkojen teknisten vaatimusten tarkka noudattaminen on Weralle itsestään selvää.

Kaikkien momenttityökalujen mukana toimitetaan vaatimustenmukaisuustodistus tai kalibrointisertifikaatti voimassa olevien standardien ja direktiivien mukaisesti.

Momenttityökalut

Mittausalue	Tyyppi	Mittausmenetelmä	
2–12 Nm	 <p>Safe-Torque Luistomekanismi – asetettua vääntömomenttiarvoa ei voida koskaan ylittää</p>	Luistomekanismi	10
2,5–1000 Nm	 <p>Click-Torque Vankka laukaisumekanismi takaa selvästi kuultavan ja tuntevan laukaisusignaalin, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan</p>	Naksahtava	14
2,5–25 Nm	 <p>Momenttityökalut polkuja sähköpyöriä varten</p>	Naksahtava	21
	 <p>Vaihtopäät</p>		29
0,1–8,8 Nm	 <p>Säädettävät momenttiruuvitaltat</p>	Luistomekanismi	38
0,1–8,8 Nm	 <p>Momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mittausarvo</p>	Luistomekanismi	42
0,1–8,8 Nm	 <p>ESD momenttiruuvitaltat</p>	Luistomekanismi	46

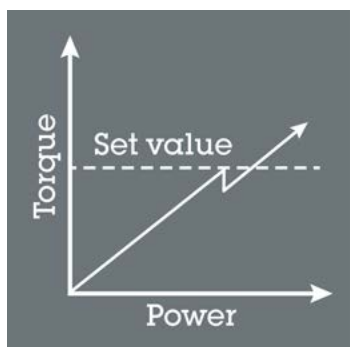
Mittausalue	Tyyppi	Mittausmenetelmä	
0,6–5 Nm	 <p>Momentti-indikaattorit Naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momentti saavutetaan</p>	Luistomekanismi	50
1,2–3,5 Nm	 <p>Krafftform Kompakt VDE Torque</p>	Luistomekanismi	54
4 + 5 Nm	 <p>VDE momentti-indikaattorit Naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momentti saavutetaan</p>	Luistomekanismi	60



Momenttityökalut, joissa on luistomekanismi

Näiden momenttityökalujen mekanismi luistaa sen jälkeen, kun esiasetettu vääntömomentti-arvo on saavutettu. Asetettua vääntömomenttiä ei ole näin ollen mahdollista ylittää edes vääntöä jatkamalla. Tästä huolimatta ruuvaus tulee lopettaa heti ensimmäisen luistamisen jälkeen, koska asetettu vääntömomentti on tällöin jo saavutettu eikä ruuvauksen jatkamisella ole enää vaikutusta.

Luistomekanismilla varustettujen momenttityökalujen yhteydessä tarkkuuteen ei vaikuta se, jos voimaa ei kohdisteta kahvan keskikohtaan kautta.

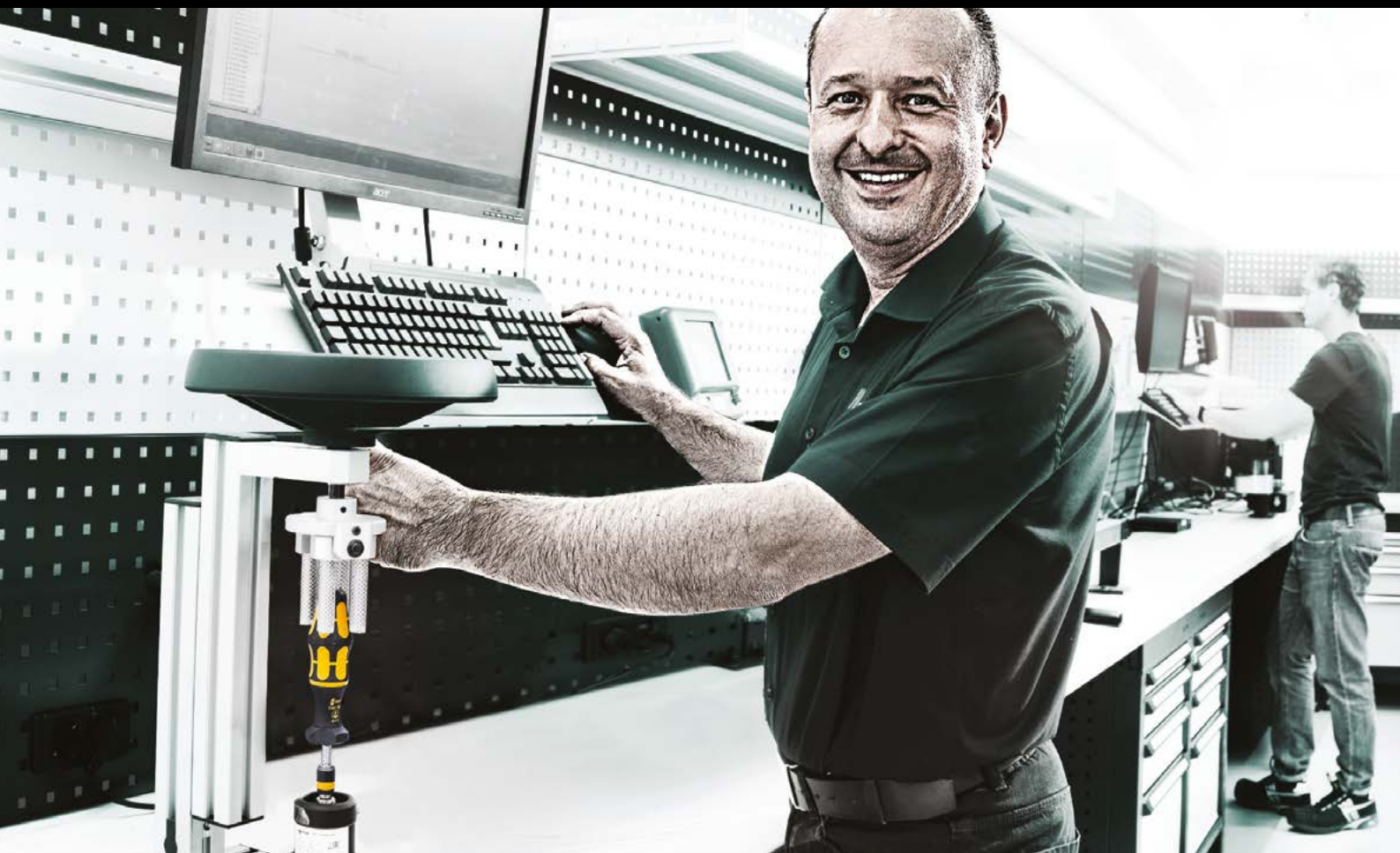


Naksahtavat momenttityökalut

Kun asetettu vääntömomenttiarvo saavutetaan, näiden momenttityökalujen mekanismi laukeaa kuuluvasti ja tuntuvasti. Jos ruuvien kiristämistä jatketaan mekanismin laukeamisen jälkeen, vääntömomentti kasvaa ja ruuviliitos ja/tai momenttiavain voivat vahingoittua. Kun ruuvaus on lopetettu, työkalu on heti jälleen käyttövalmis.

Laukeavien momenttityökalujen yhteydessä tarkkuuteen vaikuttaa se, jos voimaa ei kohdisteta kahvan keskikohtaan kautta tai jos kokonaispituus muuttuu vaihtopään käytön johdosta.

Wera Werkzeuge GmbH – Kalibrointiosaamista omassa laboratorio-sammme Wuppertalissa, Saksassa.



Kaikki Weran momenttityökalut valmistetaan, säädetään, kalibroidaan ja sertifioidaan tiukkojen laatustandardien mukaan. Pyynnöstä Wera voi myös antaa DAkkS-standardin mukaisen kalibrointitodistuksen yhteistyössä akkreditoitun erikoislaboratorion kanssa.

Momenttityökalu on periaatteessa mittalaite, jota käytetään ruuviliitosten kontrolloituun kiristämiseen ja / tai löysäämiseen. Kuten kaikki muutkin mittalaitteet, momenttityökalut vaativat herkkää käsittelyä, asianmukaista varastointia ja säännöllistä hoitoa estääksesi vir-

Wera Torque Service tarjoaa sinulle erinomaisia ja edullisia huoltopaketteja lyhyillä toimitusajoilla, ja vastaa mielellään momenttityökalujasi koskeviin kysymyksiin.



heellisiin momenttiarvoihin johtavat laiminlyönnit.

Momenttityökaluja voidaan käyttää tehokkaasti ja luotettavasti vain, jos asetettuja arvoja käytetään oikein.

Normatiivisten mittausten ja kiritysten sekä etenkin oman edun vuoksi, vääntömoment-

tityökalu tulisi tarkistaa, kalibroida ja tarvittaessa säätää ja / tai korjata viimeistään 5000 kirityksen välein, tai jos kiritysten seuranta on mahdollonta, 12 kk välein.

Katso Torque Service -palveluiden hinnat ja yksityiskohtaiset tiedot verkkosivustoltamme osoitteesta www.wera.de.



Osana palvelupaketteja tarjoamme sinulle paitsi kalibroinnin ja tarvittaessa momenttityökalusi säätämisen, myös viallisten komponenttien korjaamisen tai vaihtamisen.

Tämä tarkoittaa, että Weralla voit myös kalibroida, säätää ja tarvittaessa korjata jo käytössä olevia vääntötyökaluja DIN EN ISO 6789-1: 2017 -standardin tiukkojen vaatimusten mukaisesti.

Mitä etuja Wera Torque Service tarjoaa sinulle?

- Kattava osaaminen
- Kattava palveluvalikoima: Weran momenttityökalujen kalibrointi, säätö, korjaus ja sertifiointi
- Henkilökohtainen yhteys ja pätevä neuvonta
- Lyhyet reaktioajat
- Kohtuulliset ja edulliset hinnat
- Nopeat toimitusajat
- Sijaistyyökalujen toimittaminen (pyynnöstä)



Valittavissa olevat palvelut

- Tehdaskalibrointi
- Korjaus tehdaskalibroinnilla
- DAkkS-kalibrointi
- Korjaus DAkkS-kalibroinnilla

Löydät yleiskatsauksen Torque-palvelukumppaneistamme maittain lajiteltuna skannaamalla QR-koodin.



Vaihtoehtoisesti voit tutustua Torque Service -osioon osoitteessa www.wera.de

Tietoja työkaluista: Mitä ovat kalibrointi ja uudelleenkalibrointi?

Kalibrointi on mittausprosessi, jossa määritetään, suorittaako momenttityökalu todella tehtävänsä asetetulla vääntömomentilla ja laukeaako se oikein. Niin kutsutulla uudelleenkalibroinnilla tarkoitetaan momenttityökalun kalibrointia ja sen pohjalta tehtävää uudelleensäätöä, kun kalibrointi osoittaa kohtuuttoman suuria toleranssipoikkeavuuksia tai muita virheitä.



Huomioi tuotteessa olevat huoltoajankohtia koskevat aikatieodot.





Miksi kannattaa valita Safe-Torque? Eikö jokainen momenttiavain ole varma ja turvallinen?

Ei, kaikki momenttiavaimet eivät ole täysin turvallisia. Monet momenttiavaimet ovat ainoastaan laukeavia avaimia. Käyttäjän reaktioajasta johtuen vääntöä jatketaan niillä yleensä vielä hetken aikaa mekanismin laukeamisen jälkeen, minkä seurauksena vääntömomentti kasvaa tahattomasti ja ruuvi kiristyy liian kireälle – vaarallisin seurauksin.



Luistomekanismi estää kiristämisen yli asetetun vääntömomenttiarvon



Safe-Torque -momenttiavain on varustettu luistomekanismilla. Kun asetettu vääntömomenttiarvo on saavutettu, työkalua ei voi ylikuormittaa, joten ylikiristäminen on mahdotonta.



Torque Lock -toiminto



Momentinrajoitus toiminnon voi kytkeä pois päältä. Safe-Torque-momenttiavainta voidaan käyttää myös perinteisenä räikkänä esim. suurilla avausmomenteilla, ja varaus myös vääntökulmamittauksissa.



Myötä- ja vastapäivään kiristämiseen



Safe-Torque -momenttiavain soveltuu sekä myötä- että vastapäivään kiristämiseen halutulla vääntömomentilla. Kun Torque Lock -toiminto on kytketty pois päältä, kiristäminen ja avaaminen tapahtuu ilman vääntömomentinrajoitusta.

Safe-Torque A 1 -momenttiavain 1/4"-neliövääntiöllä, 2-12 Nm



Sovellus: Hallittuun myötä- ja vastapäivään kiristämiseen; kiristäminen ja avaaminen sekä momentinrajoituksella että ilman

Vääntömomenttialue: 2-12 Nm

Soveltuu: 1/4" -hylsyavaimille

Tarkkuus: Tarkkuus ±10 % asetetusta arvosta

Malli: 1/4"-neliövääntiöllä, momenttiavain, pois kytkettävällä momentinrajoituksella (Torque Lock -toiminto); 72-hammasta; pieni palautuskulma 5°; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, kuuluva ja tuntuva naksahdus asteikon arvoja asetettaessa, kuuluva ja tuntuva naksahdus kun asetettu momenttiarvo saavutetaan kiristettäessä

Kahva: Ergonominen kaksikomponenttikahva

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0507580001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Safe-Torque A 2 -momenttiavain 1/4"-kuusiokantavääntiöllä, 2-12 Nm



Käyttö: Hallittuun myötä- ja vastapäivään kiristämiseen; kiristäminen ja avaaminen sekä momentinrajoituksella että ilman

Vääntömomenttialue: 2-12 Nm

Soveltuu: 1/4" bits-kärjet ja 1/4"-kuusiokantavääntiö standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 ja Wera-liitäntäsarjojen 1 ja 4 mukaisesti

Tarkkuus: Tarkkuus ±10 % asetetusta arvosta

Malli: 1/4" kuusiokantavääntiöllä, momenttiavain, pois kytkettävällä momentinrajoituksella (Torque Lock -toiminto); 72 hammasta; pieni palautuskulma 5°; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, kuuluva ja tuntuva naksahdus asteikon arvoja asetettaessa, kuuluva ja tuntuva naksahdus kun asetettu momenttiarvo saavutetaan kiristettäessä

Kahva: Ergonominen kaksikomponenttikahva

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075801001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Safe-Torque A 1 Set 1, 1/4"-neliövääntiöllä, 2-12 Nm



10-osainen; pintoja suojaava, kompakti ja vankka tekstiililaatikko. Helppo kuljettaa mukana pienen kokonsa ja keveytensä ansiosta.

1 Safe-Torque A 1 -momenttiavain 1/4 tuuman neliövääntiöllä, mittausalue 2-12 Nm; hallittuun kiristykseen myötä- ja vastapäivään; kiristäminen ja avaaminen sekä momentinrajoituksella että ilman, pois kytkettävällä momentinrajoituksella (Torque Lock -toiminto); 72 hammasta; pieni palautuskulma 5°; halutun vääntömomenttiarvon helppo säätäminen ja varmistaminen, kuuluva ja tuntuva naksahdus asteikon arvoja asetettaessa, kuuluva ja tuntuva naksahdus kun asetettu momenttiarvo saavutetaan kiristettäessä; ergonominen 2-komponenttinen kahva; 8 Zyklop-hylsyä, 1 Zyklop-jatkokappale ja vapaasti pyörivä otepinta, lyhyt

05075830001	
●	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	Tarranauha 240 1x 50,0x240,0

Safe-Torque A 1 Imperial Set 1, 1/4"-neliövääntiöllä, 2-12 Nm



10-osainen; pintoja suojaava, kompakti ja lujatekoinen tekstiililaatikko. Helppo kuljettaa mukana pienen kokonsa ja keveytensä ansiosta.

1 Safe-Torque A 1 -momenttiavain 1/4 tuuman neliövääntiöllä, mittausalue 2-12 Nm; hallittuun kiristykseen myötä- ja vastapäivään; kiristäminen ja avaaminen sekä momentinrajoituksella että ilman, pois kytkettävällä momentinrajoituksella (Torque Lock -toiminto); 72 hammasta; pieni palautuskulma 5°; halutun vääntömomenttiarvon helppo säätäminen ja varmistaminen, kuuluva ja tuntuva naksahdus asteikon arvoja asetettaessa, kuuluva ja tuntuva naksahdus kun asetettu momenttiarvo saavutetaan kiristettäessä; ergonominen 2-komponenttinen kahva; 8 Zyklop-hylsyä, 1 Zyklop-jatkokappale ja vapaasti pyörivä otepinta, lyhyt

05075831001	
●	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 3/16"x23,0; 1x 7/32"x23,0; 1x 1/4"x23,0; 1x 9/32"x23,0; 1x 5/16"x23,0; 1x 3/8"x23,0; 1x 7/16"x23,0; 1x 1/2"x23,0
●	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	Tarranauha 240 1x 50,0x240,0

Safe-Torque A 2 Set 1, 1/4"-kuusiokanta, 2-12 Nm



23-osainen; pintoja suojaava, kompakti ja tukeva tekstiililaatikko. Helppo kuljettaa mukana pienen kokonsa ja keveytensä ansiosta.

1 Safe-Torque A 2 -momenttiavain 1/4" kuusiokolovääntiöllä, mittausalue 2-12 Nm; hallittuun kiristykseen myötä- ja vastapäivään; kiristäminen ja avaaminen sekä momentinrajoituksella että ilman, pois kytkettävällä momentinrajoituksella (Torque Lock -toiminto); 72 hammasta; pieni palautuskulma 5°; halutun vääntömomenttiarvon helppo säätäminen ja varmistaminen, kuuluva ja tuntuva naksahdus asteikon arvoja asetettaessa, kuuluva ja tuntuva naksahdus kun asetettu momenttiarvo saavutetaan kiristettäessä; ergonominen 2-komponenttinen kahva; 9 Zyklop-hylsyä, 12 sitkeäksi karkaistua bits-kärkeä (1/4", pituus 50 mm), 1 liitäntöosa hylsyavaimille (1/4" kuusiokanta 1/4" neliökantaan).

05075832001	
●	Safe-Torque A 2 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 9,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
○	870/1 1x 1/4"x25 ¹⁾
+	851/4 Z 1x PH 2x50
+	867/4 Z TORX® 1x TX 10x50; 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50
○	840/4 Z 1x 2,5x50; 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	Tarranauha 240 1x 50,0x240,0

¹⁾ Kuululukituksella; käsikäyttöisille hylsyille

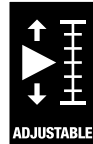




Click-Torque -sarjan momenttiavaimet



Halusimme, että momenttiavaimien kanssa työskentely on yksinkertaista ja tarkkaa. Siksi olemme kehittäneet Click-Torque-momenttiavaimet. Koska momenttiarvo on helppo säätää ja varmistaa ja koska avaimet on kestäviä, nämä momenttiavaimet ovat ihanteellisia työkaluja kaikissa ruuviliitännöissä, joissa tarvitaan ruuviliitoksen momenttikontrolloitua kiristämistä (suuntaa vaihtavat momenttiavaimet), sekä momenttikontrolloitua kiristämistä ja irrottamista (momenttiavaimet vaihtopäille).

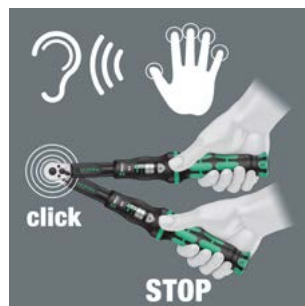


Yksinkertainen asetus



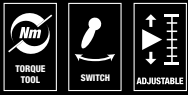
Naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan.

Laukaisumekanismi



Kun asetettu vääntömomenttiarvo saavutetaan, mekanismi laukeaa kuuluvasti ja tuntuvasti.

Click-Torque A 5 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaihdolla, 2,5-25 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

Tarkkuus: ± 4 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 1/4" neliökantakiinnityksellä, räikkällä jossa suunnanvaihto, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075604001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Click-Torque A 6 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaihdolla, 2,5-25 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

Tarkkuus: ± 4 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 1/4" kuusiokantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075605001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Click-Torque B 1 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaihdolla, 10-50 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

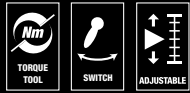
Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 3/8" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075610001	3/8"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 11/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 3/8"	5/8"

Click-Torque B 2 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaih dolla, 20-100 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 3/8" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaih dolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075611001	3/8"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 15/16"	5 43/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

Click-Torque C 1 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaih dolla, 10-50 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 1/2" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaih dolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075620001	1/2"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 11/64"	5 43/64"	1 27/32"	1 3/8"	5/8"

Click-Torque C 2 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaih dolla, 20-100 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 1/2" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaih dolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075621001	1/2"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 15/16"	5 43/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

Click-Torque C 3 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaihdolla, 40-200 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 1/2" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahda kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahda kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075622001	1/2"	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 5/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

Click-Torque C 4 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaihdolla, 60-300 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 1/2" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahda kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahda kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075623001	1/2"	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	23 27/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

Click-Torque C 5 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaihdolla, 80-400 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan; käyttöalue on korkeintaan 400 Nm standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 yläpuolella (maksimiarvo: 340 Nm)

Malli: 1/2" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahda kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahda kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075624001	1/2"	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 49/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

Click-Torque E 1 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaihdolla, 200-1000 Nm



Käyttökohde: myötäpäivään

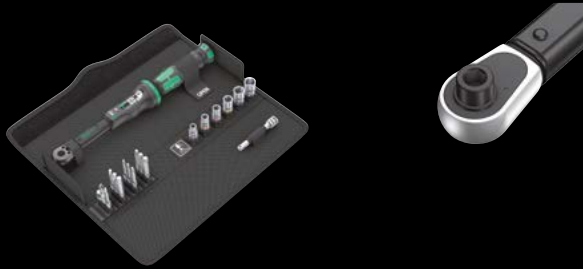
Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 3/4" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075630001	3/4"	200-1000	1,00	148-737	1250	140	47	63	30	49 7/32"	5 33/64"	1 27/32"	2 31/64"	1 3/16"

Click-Torque A 6 Set 1, 2,5-25 Nm



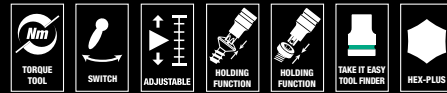
20-osainen; pintoja suojaava, kompakti ja vankka tekstiililaatikko. Pieni koko ja alhainen paino helpottaa mukana kuljettamista.

1 Click-Torque-momenttiavain A 6, jossa 1/4" kuusiokolokiinnitys, mittausalue 2,5–25 Nm, tarkkuus ± 4 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan, kirstus oikealle, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun momenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti kun asetettu arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), kuuluva ja tuntuva laukaisumekanismi kun asetettu momenttiarvo saavutetaan, ergonominen kaksikomponenttikahva, 6 Zyklop-hylsyä, 1 Zyklop-jatkokappale pyörivällä otepinnalla, lyhyt, 1 sovitin 1/4" kuusiokannasta 1/4" neliökantaan, 11 bits-kärkeä

05130110001	
	Click-Torque A 6 1x 1/4", 2,5-25 Nm
	851/4 TZ 1x PH 2x50
	867/4 Z TORX® 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50
	840/4 Z 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	870/1 1x 1/4"x25 ¹⁾
	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	8790 HMA 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
	Tarranauha 240 1x 50,0x240,0

¹⁾ Kuulalukituksella; käsikäyttöisille hylsilylle

Click-Torque C 3 Set 1, 40-200 Nm

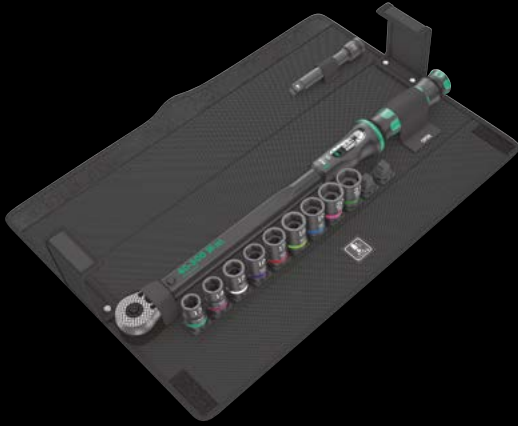


13-osainen; pintoja suojaava, kompakti ja vankka tekstiililaatikko. Pieni koko ja alhainen paino helpottaa mukana kuljettamista.

1 Click-Torque C 3 momenttiavain suunnanvaihtoräikällä, jossa 1/2" neliökantakiinnitys, mittausalue 40–200 Nm, tarkkuus ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan, kirstus oikealle, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun momenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahdaa kuuluvasti ja tuntuvasti kun asetettu arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), kuuluva ja tuntuva laukaisumekanismi kun asetettu momenttiarvo saavutetaan, ergonominen kaksikomponenttikahva, 4 Zyklop-hylsyä, 4 Zyklop-kärkihylsyä pitotoiminnolla TORX® ruuveille Acument Intellectual Properties -määritelmän mukaisesti, 3 Zyklop-kärkihylsyä pitotoiminnolla kuusiokoloruuveille; 1 Zyklop-kärkihylsyä pyörivällä otepinnalla

05075680001	
	Click-Torque C 3 1x 1/2", 40-200 Nm
	8790 HMC 1x 10,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 19,0x37,0
	8767 C HF 1x TX 30x60,0; 1x TX 40x60,0; 1x TX 45x60,0; 1x TX 50x60,0
	8740 C HF 1x 6,0x60,0; 1x 8,0x60,0; 1x 10,0x60,0
	8794 SC 1x 1/2"x125,0

Click-Torque C 3 Set 2 betoniruuvauskohteisiin, 40-200 Nm



11-osainen; pintoja suojaava, kompakti ja vankka tekstiililaatikko. Pieni koko ja alhainen paino helpottavat mukana kuljettamista.

1 Click-Torque-momenttiavain C 3, jossa 1/2" neliövääntiö, mittausalue 40–200 Nm, tarkkuus $\pm 3\%$ asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukainen, kiristys myötöpäivään, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun momenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti kun asetettu arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreinä), kuuluva ja tuntuva laukaisumeکانismi kun asetettu momenttiarvo saavutetaan, ergonominen kaksikomponenttikahva, 9 hylsyä 8790 C Impaktor ja 1 lyhyt jatkovarsi 8894 SC käytettäväksi sähkö- ja akkukäyttöisissä vääntimissä (ei iskuvääntimissä).

05075681001	
	Click-Torque 1x 1/2", 40-200 Nm C 3
●	8790 C Impaktor 1x 13,0x38,0; 1x 14,0x38,0; 1x 15,0x38,0; 1x 16,0x38,0; 1x 17,0x38,0; 1x 18,0x38,0; 1x 19,0x38,0; 1x 20,0x38,0; 1x 21,0x38,0
● ○	8894 SC 1x 1/2"x125,0

Betoniruuviin ruuvaamiseen



Työkalusarja soveltuu erityisen hyvin turvallisuuteen vaikuttavien betoniruuviin ruuvaamiseen määrittelyillä vääntömomentteilla ruuvi valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Sähkö- tai paineilmakäyttöisille iskuruuvinvääntimille



Impaktor-tekniikka takaa Impaktor-hylsyjen merkittävästi paremman käyttöiän myös äärimmäisen vaativissa töissä.

Lukitusreikä sekä lukitusura



Reiän ja lukitusuran ansiosta työkalu voidaan kiinnittää sähkötyökaluun turvatapilla tai O-renkaalla.

Profiilia säästävä voimansiirto



Kuusikulmaprofiilimme sallii suurien voimien siirron profiilia vahingoittamatta.



Bicycle Set Torque 1, 2,5-25 Nm



16-osainen; pintoja suojaava, kompakti ja vankka tekstiililaatikko. Pieni koko ja alhainen paino helpottaa mukana kuljettamista.

1 Click-Torque A 5 momenttiavain jossa räikkä suunnanvaihdolla, 1/4" neliökantakiinnitys, mitta-alue 2,5–25 Nm, tarkkuus $\pm 4\%$ asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan, kiristys oikealle, räikkä suunnanvaihdolla, 45 hammasta; halutun momenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahda kuuluvasti ja tuntuvasti kun asetettu arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), kuuluva ja tuntuva laukaisumeکانismi kun asetettu momenttiarvo saavutetaan, ergonominen kaksikomponenttikahva, 4 Zyklop-hylsyä, 4 Zyklop-kärkihylsyä TORX® ruuveille, 7 Zyklop-kärkihylsyä pitotoiminnolla kuusiokoloruuveille; Take it easy -värikoodausjärjestelmä: kokojen mukaan – tarvittavan työkalun helppoon ja nopeaan löytämiseen

Mukaan otettavaksi ja työpajaan



Polkupyöräsarja Torque 1 sisältää työkaluja tavallisimmille katupyörien, maastopyörien ja sähköpyörien ruuviprofiileille. Mukana olevalla Click-Torque A -momenttiavaimella (2,5–25 Nm), myös momenttiherkkiä ruuviliitäntöjä voidaan irrottaa ja kiristää luotettavasti. Tekstiililaatikossa työkalu on hyvin nähtävillä ja kompaktisti varastoitu.

05004180001	
	Click-Torque A 5 1x 1/4", 2,5-25 Nm
●	8790 HMA 1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0; 1x 14,0x23,0; 1x 15,0x23,0
⊕	8767 A 1x TX 10x28,0; 1x TX 20x28,0; 1x TX 25x28,0; 1x TX 30x28,0
○	8740 A HF 1x 3,0x28,0; 1x 4,0x28,0; 1x 5,0x28,0; 1x 5,0x100,0; 1x 6,0x28,0; 1x 6,0x100,0; 1x 8,0x28,0
	Tarranauha 240 1x 50,0x240,0



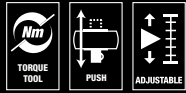
Myötä- ja vastapäivään kiertämiseen



Click-Torque-momenttiavaimet soveltuvat kiristämiseen sekä oikealle että vasemmalle. Erittäin sujuva suunnanvaihto läpipainettavan neliövääntiön avulla.



Click-Torque C 2 Push R/L, säädettävä momenttiavain myötä- ja vastapäivään kiertämiseen, 20–100 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 1/2" nelikantakiinnitys hylsulukituksen kanssa, läpipainettava neliövääntö suunnanvaihtoon, hienohampainen räikkämekanismi, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja lukitseminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), laukaisumekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu vääntömomenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075625001	1/2"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 15/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

Click-Torque C 3 Push R/L, säädettävä momenttiavain myötä- ja vastapäivään kiertämiseen, 40–200 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 1/2" nelikantakiinnitys hylsulukituksen kanssa, läpipainettava neliövääntö suunnanvaihtoon, hienohampainen räikkämekanismi, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja lukitseminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), laukaisumekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu vääntömomenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075626001	1/2"	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 5/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

Click-Torque E 1 Push R/L, säädettävä momenttiavain myötä- ja vastapäivään kiertämiseen, 200–1000 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: 3/4" nelikantakiinnityksellä, läpipainettava neliövääntö suunnanvaihtoon, hienohampainen räikkämekanismi, 45 hammasta; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), laukaisumekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075631001	3/4"	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 7/32"	5 33/64"	1 27/32"	2 31/64"	1 3/16"

Click-Torque X 1 momenttiavain vaihtopäille, 2,5-25 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 4 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: kiinnitys vaihtopäitä 9 x 12 mm varten; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075651001	9x12	2,5-25	0,10	1-18	283	17,5	240,0	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"

¹ Sk = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpiisteeseen; lk = Mitta otekohtasta kalibrointilaitteen vääntöpiisteeseen

Click-Torque X 2 momenttiavain vaihtopäille, 10-50 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: kiinnitys vaihtopäitä 9 x 12 mm varten; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075652001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	17,5	285,0	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

¹ Sk = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpiisteeseen; lk = Mitta otekohtasta kalibrointilaitteen vääntöpiisteeseen

Click-Torque X 3 momenttiavain vaihtopäille, 20-100 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: kiinnitys vaihtopäitä 9 x 12 mm varten; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075653001	9x12	20-100	0,5	15-73	372	17,5	329,0	140	47	29	20	14 41/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

¹ Sk = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpiisteeseen; lk = Mitta otekohtasta kalibrointilaitteen vääntöpiisteeseen

Click-Torque X 4 momenttiavain vaihtopäille, 40-200 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: kiinnitys vaihtopäitä 14 x 18 mm varten; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvas-ti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvas-ti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075654001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

¹ S_k = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpisteeseen; l_k = Mitta otekohdasta kalibrointilaitteen vääntöpisteeseen

Click-Torque X 5 momenttiavain vaihtopäille, 60-300 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: kiinnitys vaihtopäitä 14 x 18 mm varten; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvas-ti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvas-ti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075655001	14x18	60-300	1,0	45-220	570	25,5	528,0	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

¹ S_k = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpisteeseen; l_k = Mitta otekohdasta kalibrointilaitteen vääntöpisteeseen

Click-Torque X 6 momenttiavain vaihtopäille, 80-400 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Tarkkuus: ± 3 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan; käyttöalue on korkeintaan 400 Nm standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 yläpuolella (maksimi-arvo: 340 Nm)

Malli: kiinnitys vaihtopäitä 14 x 18 mm varten; halutun vääntömomenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvas-ti, kun arvo saavutetaan (lisäasteikko ainoastaan newtonmetreissä), mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvas-ti, kun asetettu momenttiarvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075656001	14x18	80-400	1,0	60-295	655	25,5	615,0	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

¹ S_k = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpisteeseen; l_k = Mitta otekohdasta kalibrointilaitteen vääntöpisteeseen

Esiasetettu naksahtava momenttiavain

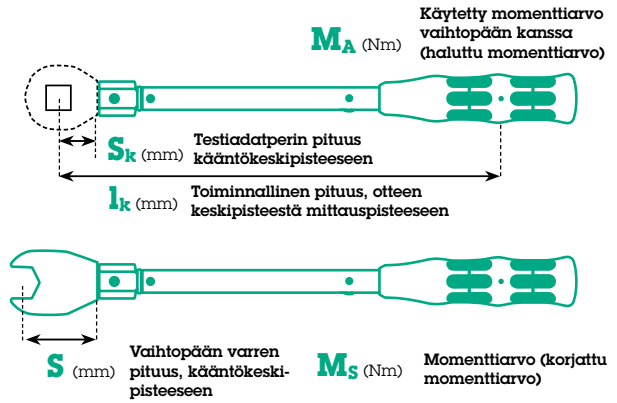


Click-Torque XP -momenttiavaimet toimitetaan esiasetetulla vääntömomentilla. Nämä työkalut ovat ihanteellisia kaikkiin käyttökohteisiin, joissa tarvitaan koko ajan samaa vääntömomenttia ja toiston tarkkuutta.

Click-Torque XP -avainten kalibrointi

Tehtaalla esiasetettu vääntömomentti on kalibroitu testiadapterilla, jonka pituus on merkitty "Sk". Jos käyttämäsi vaihtopään mitta poikkeaa pituudesta "Sk", todellinen vapautusmomentti muuttuu kaavan mukaisesti.

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$



Ole hyvä ja ilmoita tilauksen yhteydessä haluttu esiasetettu momenttiarvo, sekä käyttämäne vaihtopään pituus "S".

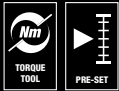
Esimerkki Click-Torque XP 4 (120 Nm) + 7780 (38 mm)

Click-Torque XP 4



	□	▨	▧	▩	▪	▫	▬	▭	▮	▯	▰	▱	▲	△	▴	▵	▶	▷	▸	▹	►	▻	▼	▽	▾	▿	◀	▶	◂	◃	◄	◅	◆	◇	◈	◉	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Click-Torque XP 2 esiasetettu, säädettävä momenttiavain vaihtopäille, 10-50 Nm, 10 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Esiasetettu mittausarvo: 10,0 Nm

Tarkkuus: ± 2 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: kiinnitys vaihtopäille 9 x 12 mm; mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu vääntömomentti arvo saavutetaan

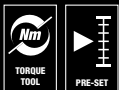
Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075671001	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075671010 ¹⁾	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	5/16"	25/32"

¹⁾ Pyynnöstä momenttityökaluun voidaan esiasettaa jokin muu momenttiarvo mittausalueen sisäältä. Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpisteeseen; lk = Mitta otekohdasta kalibrointilaitteen vääntöpisteeseen

Click-Torque XP 3 esiasetettu, säädettävä momenttiavain vaihtopäille, 15-100 Nm, 15 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Esiasetettu mittausarvo: 15,0 Nm

Tarkkuus: ± 2 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: kiinnitys vaihtopäille 9 x 12 mm; mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu vääntömomentti arvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075672001	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075672010 ¹⁾	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"

¹⁾ Pyynnöstä momenttityökaluun voidaan esiasettaa jokin muu momenttiarvo mittausalueen sisäältä. Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpisteeseen; lk = Mitta otekohdasta kalibrointilaitteen vääntöpisteeseen

Click-Torque XP 4 esiasetettu, säädettävä momenttiavain vaihtopäille, 20-250 Nm, 20 Nm



Käyttökohde: myötä- ja vastapäivään kiertämiseen

Esiasetettu mittausarvo: 20,0 Nm

Tarkkuus: ± 2 % asetetusta arvosta, standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

Malli: kiinnitys vaihtopäille 14 x 18 mm; mekanismi naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu vääntömomentti arvo saavutetaan

Kahva: ergonominen kaksikomponenttikahva

		Nm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"
05075673010 ¹⁾	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"

¹⁾ Pyynnöstä momenttityökaluun voidaan esiasettaa jokin muu momenttiarvo mittausalueen sisäältä. Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Mitta testausvaihtopään päästä vääntöpisteeseen; lk = Mitta otekohdasta kalibrointilaitteen vääntöpisteeseen

7770 Kiintoavainvaihtopää, 9x12 mm



A Muoto

05078600001
05078601001
05078602001
05078603001
05078604001
05078605001



B Muoto

05078606001
05078607001
05078608001
05078609001
05078610001
05078611001
05078612001



Käyttökohde: kuusikantaiset pultit tai mutterit

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078600001	9x12	7	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078601001	9x12	8	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078602001	9x12	9	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078603001	9x12	10	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078604001	9x12	11	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078605001	9x12	12	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078606001	9x12	13	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078607001	9x12	14	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078608001	9x12	15	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078609001	9x12	16	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078610001	9x12	17	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078611001	9x12	18	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078612001	9x12	19	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 Kiintoavainvaihtopää, 14x18 mm



A Muoto

05078670001



B Muoto

05078671001
05078672001
05078673001
05078674001
05078675001
05078676001



C Muoto

05078677001
05078678001
05078679001
05078680001
05078681001



D Muoto

05078682001
05078683001
05078684001
05078685001
05078686001
05078687001

Käyttökohde: kuusikantaiset pultit tai mutterit

Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078670001	14x18	13	25,5	56,0	32,0	30,0	7,0
05078671001	14x18	14	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078672001	14x18	15	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078673001	14x18	16	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078674001	14x18	17	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078675001	14x18	18	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078676001	14x18	19	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078677001	14x18	21	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078678001	14x18	22	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078679001	14x18	24	27,5	61,0	36,0	52,0	12,0
05078680001	14x18	26	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078681001	14x18	27	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078682001	14x18	29	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078683001	14x18	30	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078684001	14x18	32	32,5	61,0	36,0	52,0	14,0
05078685001	14x18	36	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078687001	14x18	41	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0

7771 Silmukka-avainvaihtopää, 9x12 mm



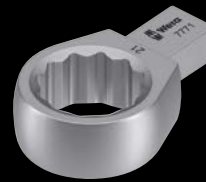
A Muoto

05078620001
05078621001
05078622001
05078623001
05078624001



B Muoto

05078625001
05078626001
05078627001
05078628001
05078629001
05078630001
05078631001
05078632001



C Muoto

05078633001



Käyttökohde: kuusikantaiset pultit tai mutterit

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078620001	9x12	7	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078621001	9x12	8	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078622001	9x12	9	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078623001	9x12	10	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078624001	9x12	11	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078625001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078626001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078627001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078628001	9x12	15	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078629001	9x12	16	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078630001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078631001	9x12	18	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078632001	9x12	19	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078633001	9x12	21	17,5	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 Silmukka-avainvaihtopää, 14x18 mm



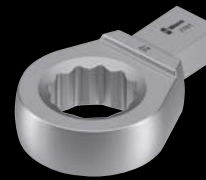
A Muoto

05078690001
05078691001
05078692001



B Muoto

05078693001
05078694001
05078695001
05078696001
05078697001
05078698001
05078699001



C Muoto

05078700001
05078701001
05078702001
05078703001
05078704001
05078705001



Käyttökohde: kuusikantaiset pultit tai mutterit

Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078690001	14x18	13	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078691001	14x18	14	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078692001	14x18	15	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078693001	14x18	16	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078694001	14x18	17	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078695001	14x18	18	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078696001	14x18	19	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078697001	14x18	21	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078698001	14x18	22	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078699001	14x18	24	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078700001	14x18	27	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078701001	14x18	30	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078702001	14x18	32	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078703001	14x18	34	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078704001	14x18	36	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078705001	14x18	41	30,0	81,0	56,0	53,0	21,0

7772 A Räikkävaihtopää, suunnanvaihdolla, 9x12 mm



Käyttökohde: 1/4" hylsille sekä 1/4" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntiö

Vääntiö: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: räikällä jossa suunnanvaihto, lukitus napin painalluksella, taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078635001	9x12	1/4"	17,5	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B Räikkävaihtopää, suunnanvaihdolla, 9x12 mm



Käyttökohde: 3/8" hylsille sekä 3/8" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntiö

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: räikällä jossa suunnanvaihto, lukitus napin painalluksella, taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078636001	9x12	3/8"	17,5	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C Räikkävaihtopää, suunnanvaihdolla, 9x12 mm



Käyttökohde: 1/2" hylsille sekä 1/2" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntiö

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: räikällä jossa suunnanvaihto, lukitus napin painalluksella, taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078637001	9x12	1/2"	20,0	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 C Räikkävaihtopää, suunnanvaihdolla, 14x18 mm



Käyttökohde: 1/2" hylsille sekä 1/2" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntiö

Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Malli: Suunnanvaihtoräikällä, taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078707001	14x18	1/2"	20,0	66,0	41,0	42,0	23,0

7782 E Räikkävaihtopää, suunnanvaihdolla, 14x18 mm



Käyttökohde: 3/4" hylsille sekä 3/4" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntö

Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Malli: suunnanvaihtoräikkällä, taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078708001	14x18	3/4"	30,0	90,0	65,0	65,0	36,0

7773 A Nelikulmavaihtopää, 9x12 mm



Käyttökohde: 1/4" hylsille sekä 1/4" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntö

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078200001	9x12	1/4"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B Nelikulmavaihtopää, 9x12 mm



Käyttökohde: 3/8" hylsille sekä 3/8" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntö

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078205001	9x12	3/8"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C Nelikulmavaihtopää, 9x12 mm



Käyttökohde: 1/2" hylsille sekä 1/2" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntö

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078210001	9x12	1/2"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 C Nelikulmävaihtopää, 14x18 mm



Käyttökohde: 1/2" hylsille sekä 1/2" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntö
Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys
Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078345001	14x18	1/2"	25,5	65,0	40,0	30,0	18,0

7783 E Nelikulmävaihtopää läpipainettavalla vääntiöllä, 14x18 mm



Käyttökohde: 3/4" hylsille sekä 3/4" jatkokappaleille, joissa neliönmuotoinen vääntö
Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys
Malli: Läpipainettavalla neliövääntiöllä ja kuulalukituksen avulla, taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078710001	14x18	3/4"	25,5	70,0	45,0	40,0	25,0

7774/1 Bits-kärkipidinvaihtopää, 1/4", 9x12 mm



Käyttökohde: Sopii sellaisten bits-kärkien kiinnittämiseen, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6.3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1
Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys
Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078640001	9x12	1/4"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 Bits-kärkipidin vaihtopää, 5/16", 9x12 mm



Käyttökohde: Sopii sellaisten bits-kärkien kiinnittämiseen, joissa on 5/16" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-E 8 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 2
Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys
Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078641001	9x12	5/16"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/3 Bits-kärkipidin vaihtopää, 5/16", 14x18 mm



Käyttökohde: Sopii sellaisten bits-kärkien kiinnittämiseen, joissa on 5/16" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-E 8 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 2

Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078642001	14x18	5/16"	25,5	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 Vaihtopää ulko TORX®, 9x12 mm



A Muoto

05078660001
05078661001
05078662001
05078663001



B Muoto

05078664001



Käyttökohde: ulko TORX® ruuvit

Vääntiö: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078660001	9x12	TX 6	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078661001	9x12	TX 8	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078662001	9x12	TX 10	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078663001	9x12	TX 12	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078664001	9x12	TX 14	17,5	45,0	28,0	22,0	11,0

7786 Vaihtopää ulko TORX®, 14x18 mm



A Muoto

05078714001
05078715001



B Muoto

05078716001
05078717001



Käyttökohde: ulko TORX® ruuvit

Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakromattu; turvatappi

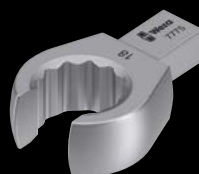
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078714001	14x18	TX 14	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078715001	14x18	TX 18	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078716001	14x18	TX 20	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0
05078717001	14x18	TX 24	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0

7775 Avosilmukka-avainvaihtopää, avonainen, 9x12 mm



A Muoto

05078650001
05078651001
05078652001
05078653001
05078654001
05078655001



B Muoto

05078656001
05078657001
05078658001



Käyttökohde: kuusikantaiset pultit tai mutterit

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078650001	9x12	10	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078651001	9x12	11	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078652001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078653001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078654001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078655001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078656001	9x12	18	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078657001	9x12	19	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078658001	9x12	22	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0

7779/1 Sovitinvaihtopää, 9x12 mm



Käyttökohde: 14 x 18 mm vaihtopäiden käyttämiseen momenttiavaimissa joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078666001	9x12	14x18	49,0	33,0	32,0	26,0

7779/2 Sovitinvaihtopää, 14x18 mm



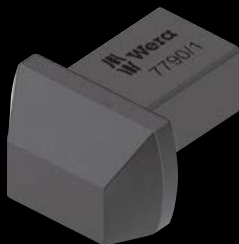
Käyttökohde: 9 x 12 mm vaihtopäiden käyttämiseen momenttiavaimissa joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Malli: Taottu, kromi-vanadiini-teräs, matakasi kromattu; turvatappi

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078667001	14x18	9x12	52,0	27,0	28,0	21,0


7790/1 Hitsausvaihtopää, 9x12 mm



Käyttökohde: erikoistyökalujen hitsaamiseen ja käyttöön momenttiavaimessa

Kiinnitys: 9 x 12 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys

Malli: taottu, fosfatoitu; turvatapilla

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078720001	9x12	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Hitsausvaihtopää, 14x18 mm



Käyttökohde: Erikoistyökalujen hitsaamiseen ja käyttöön momenttiavaimessa

Kiinnitys: 14 x 18 mm; Click-Torque X ja XP -sarjojen momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys

Malli: Taottu, fosfatoitu; turvatapilla

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078721001	14x18	38,0	13,0	31,0	22,0

Hitsausvaihtopää



Erikoistyökalujen hitsaamiseen;
Click-Torque X ja XP -sarjojen
momenttiavaimille.




Hitsaus on suoritettava
mieluiten ammattimaisessa
hitsausyrityksessä.



7762 Click-Torque -suojakaulus M3






Click-Torque -suojakaulus lisätarvikkeena Click-Torque-momenttiavaimille B 1, B 2, C 1, C 2, C 3, C 4, X 2, X 3, X 4, X 5, XP 4, Click-Torque Push R/L C 2 ja Click-Torque Push R/L C 3.

			
	mm	mm	mm
05078709001	55,0	55,0	21,5

7761 Click-Torque -suojakaulus M4






Click-Torque -suojakaulus lisätarvikkeena Click-Torque-momenttiavaimille C 5 ja X 6.

			
	mm	mm	mm
05078706001	55,0	55,0	21,5

7763 Click-Torque -suojakaulus M5



Click-Torque -suojakaulus lisätarvikkeena Click-Torque-momenttiavaimelle E 1 ja Click-Torque Push R/L E 1.

			
	mm	mm	mm
05078711001	73,0	73,0	27,0

Click-Torque -suojakaulus



Click-Torque -suojakaulus asetetaan Weran Click-Torque -momenttiavaimen ympärille. Se estää kahvaa koskettamasta maahan. Likaantuminen ja vauriot vältetään. Estää myös poiskierimisen.

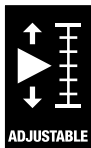




Säädettävät momenttityökalut



Weran säädettävät momenttiruuvitaltat mahdollistavat vääntömomentin asettamisen erittäin suurella tarkkuudella. Käyttäjä pystyy työskentelemään laadukkaasti ja hyvällä ergonomialla tuttuun tapaan muotoilluilla Wera-tuotteilla.



Yksinkertainen asetus



Tarvittavan vääntömomentin asettaminen yksinkertaisesti käsin.

Hyvä luettavuus



Hyvä asteikon luettavuus.

Kiinnitettävä suurennuslasi



Tuotteiden 7430, 7431 ja 7432 mukana toimitetaan suurennuslasi. Suurennuslasi voidaan kiinnittää asteikkoon. Näin asteikkoa on helpompi lukea.

7400-sarjan Kraftform säädettävä momenttiruuvitalta (0,1–3,0 Nm) jossa Rapidaptor-pikaistukka



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform, kierimisenesto, monikomponenttikahva

		Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074770001 ¹⁾	7430	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"
05074772001 ¹⁾	7431	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"
05074774001 ¹⁾	7432	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142	5 7/16"
05074700001	7440	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155	6"
05074701001	7441	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155	6"

¹⁾ Mukana kiinnitettävä suurennuslasi, jonka avulla asteikkoa on helppo lukea.

7400-sarjan Kraftform säädettävä momenttiruuvitalta (2,5–29,0 in.lbs.) ja Rapidaptor-pikaistukka



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

		Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074710001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155	6"
05074711001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155	6"

7400-sarjan Kraftform-pistoolikahva, säädettävä momenttiruuvitaltta (3,0–8,8 Nm) jossa Rapidaptor-pikaistukka



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

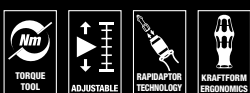
Malli: Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform-pistoolikahva, monikomponentti

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05074705001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

7400-sarjan Kraftform-pistoolikahva, säädettävä momenttiruuvitaltta (25,0–55,0 in. lbs.) jossa Rapidaptor-pikaistukka



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

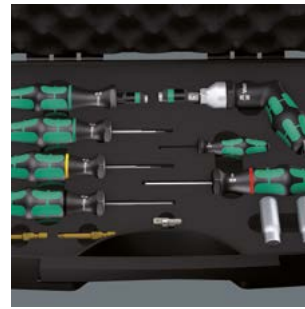
Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform-pistoolikahva, monikomponenttikahva

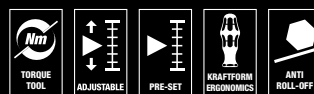
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

Asennussarjat rengaspaineen valvontajärjestelmiin



Kaikille johtaville järjestelmä-tarjoajille, kuten Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti. Sisältää säädettävät ja esiasetetut momenttityökalut, värikoodatut kierretankotyökalut ja venttiilinpitimet. Käytännöllisessä järjestelmässä vahvan vaahtomuoviosan ansiosta.

7443/12 Asennussarja rengaspaineen valvontajärjestelmiin



Kaikille johtaville järjestelmä-tarjoajille, kuten Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

1 säädettävä momenttiruuvitaltta, pistoolikahva, 4,0–8,8 Nm; 1 esiasetettu momenttiruuvitaltta 3,3 Nm; 1 esiasetettu momenttiruuvitaltta 1,4 Nm TX 10; 1 esiasetettu momenttiruuvitaltta 1,25 Nm TX 10; 1 venttiilinpidin; 1 bits-kärki 867/4 HF TX 15 x 50 mm, jossa pitotoiminto TORX® ruuveille; 1 bits-kärki 867/4 HF TX 20 x 50 mm, jossa pitotoiminto TORX® ruuveille; 1 hylsy 790 A/50 SW 11,0 x 50 mm; 1 hylsy 790 A/50 SW 12,0 x 50 mm; 1 liitäntäosa 870/1; 1/4" kuusiokanta 1/4" neliöön, 1 venttiilin kierretankotyökalu, esiasetettu vääntömomentti: 0,25 Nm; 1 venttiilin kierretankotyökalu, esiasetettu vääntömomentti: 0,45 Nm.

Käytännöllisessä ja kestävässä vaahtomuovialustassa kaikki pysyy järjestyksessä.

05074746001		
	7400 pistoolikahva	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
	Sarjan 7400 Kraftform-momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mittausarvo	1x 7464, 3,3 Nm, 3,0-6,0 Nm
	300 TX	1x TX 10x1,25; 1x TX 10x1,4
	790 A/50	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
	867/4 TORX® HF	1x TX 15x50; 1x TX 20x50
	870/1	1x 1/4"x25 ¹⁾
	300 V	1x 0,25; 1x 0,45
	327	1x 32x70

¹⁾ Kuulalukituksella; käsikäyttöisille hylsilylle

7440/41/42 Kraftform-momenttiruuvitalttasarja 0,3–6,0 Nm



05074739001		
●	7400	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
●	7400 pistooli- kahva	1x 7442, 3,0-6,0 Nm
⊕	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊕	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7445/46/47 Kraftform-momenttiruuvitalttasarja 2,5–55,0 in.lbs.



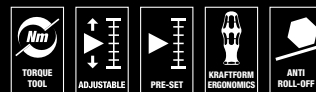
05350451001		
●	7400 Imperial	1x 7445, 2,5-11,5 in, lbs.; 1x 7446, 11,0-29,0 in, lbs.
●	7400 Imperial pistoolikahva	1x 7447, 25,0-55,0 in, lbs.
⊕	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊕	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7440/41 Kraftform-momenttiruuvitalttasarja 0,3–3,0 Nm



05074738001		
●	7400	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
⊕	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊕	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7443/6/1/9 Aseennussarja rengaspaineen valvontajärjestelmiin



05074745001		
●	Sarjan 7400 Kraftform- momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mit- tausarvo	1x 7461, 1,2 Nm, 1,2-3,0 Nm ¹⁾
●	7400 pistoolikahva	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
⊕	300 TX	1x TX 10x1,4
○	870/1	1x 1/4"x25 ²⁾
●	790 A/50	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
⊕	867/4 TORX® HF	1x TX 15x50; 1x TX 20x50
○	327	1x 32x70

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalun ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.

²⁾ Kuulalukituksella; käsikäyttöisille hylsille

889/4/1 F Rapidaptor vapaasti pyörivä bits-kärkipidin momenttiruuvitaltalle, jossa pistoolikahva



Kiinnitys: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli: vapaapyörintätoiminto mahdollistaa erittäin nopean paluuliikkeen ilman työstä irrotusta myötäpäivään kiristettäessä. Soveltuu erityisen hyvin käytettäväksi Weran 7400-sarjan pistoolikahvallisien momenttiruuvitaltojen kanssa. Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand, vahvalla kestomagneetilla

Kiinnitys: 1/4" kuusiokanta, sopii pitimiin, joiden kiinnitys on standardin DIN ISO 1173-F 6,3 mukainen

	mm	mm	mm	mm	mm
05052501001	1/4"	64	2 33/64"	1/4"	16,5

7400-sarjan Kraftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mittausarvo (0,1–1,5 Nm) ja joissa on Rapidaptor-pikaistukka, kahvan koko 89 mm



Käyttökohte: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittausarvo: 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform, kierimisenesto, monikomponentti-kahva

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074790001 ¹⁾	7450	1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133
05074792001 ¹⁾	7451	1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133
05074794001 ¹⁾	7452	1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalun ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.

889/4/1 F Rapidaptor vapaasti pyörivä bits-kärkipidin momenttiruuvitaltalle



Sopii erityisesti pistoolikahvalliisiin momenttiruuvitaltoihin, ergonomisempaan ja nopeampaan työskentelyyn.

Vapaapyörintätoiminto



Vapaapyörintätoiminto mahdollistaa erittäin nopean paluuliikkeen ilman työstä irrotusta myötäpäivään kiristettäessä.

Magneettinen



Bits-kärkipitimen magneettinen malli helpottaa ruuvien asettamista.

Rajoittamaton irrotusmomentti



Rajoittamaton irrotusmomentti tiukkojen ruuvien irrottamista varten.

Kraftform-kahva



Kraftform-monikomponenttikahva, jossa on kovat ja pehmeät alueet nopeaa työskentelyä, sekä kämmenen suojaamista varten.

7400-sarjan Kraftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mitta-arvo (0,3–3,0 Nm) ja joissa on Rapidaptor-pikaistukka, kahvan koko 105 mm



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mitta-arvo: 0,3 Nm, 1,2 Nm

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform, kierimisenesto, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074715001 ¹⁾	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155	6"
05074716001 ¹⁾	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155	6"

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalan ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.

7400-sarjan Kraftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mitta-arvo (3,0–8,8 Nm) ja joissa on Rapidaptor-pikaistukka, pistoolikahva



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mitta-arvo: 3,0 Nm, 4,0 Nm

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform-pistoolikahva, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	
05074717001 ¹⁾	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	
05074728001 ¹⁾	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalan ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.

7400-sarjan Imperial Kraftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mitta-arvo (2,5–29,0 in. lbs.) ja joissa on Rapidaptor-pikaistukka, kahvan koko 105 mm



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mitta-arvo: 2,5 in. lbs., 11,0 in. lbs.

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074720001 ¹⁾	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	105	155	6"
05074722001 ¹⁾	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	105	155	6"

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalan ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.

7400-sarjan Imperial Kraftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mitta-arvo (25,0–55,0 in. lbs.) ja joissa on Rapidaptor-pikaistukka, pistoolikahva



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mitta-arvo: 25,0 in. lbs.

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform-pistoolikahva, monikomponenttikahva

	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074721001 ¹⁾	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalan ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.



PRE-SET

Yksilölliset esiasetukset



Sarjan 7400 momenttiruuvitaltoja esiasetetulla vääntömomentilla voidaan esiasettaa testauslaboratoriossa yksilöllisesti, määritetyn mittausalueen sisällä.

7400-sarjan Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittausarvo, kahvan koko 105 mm

**Käyttökohde:**

sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli:

Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittausarvo: säädettävissä määritetyllä mittausalueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus:

± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva:

Krafftform, kierimisenesto, monikomponentti-kahva

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	mm
05074715010	7460	1/4"	0,3-1,2	105	155	6"
05074716010	7461	1/4"	1,2-3,0	105	155	6"

^{*)} Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

7400-sarjan Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittausarvo, kahvan koko 89 mm

**Käyttökohde:**

sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli:

Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittausarvo: säädettävissä määritetyllä mittausalueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus:

± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva:

Krafftform, kierimisenesto, monikomponentti-kahva

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	mm
05074790010	7450	1/4"	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074792010	7451	1/4"	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074794010	7452	1/4"	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

^{*)} Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

7400-sarjan Imperial Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittausarvo, kahvan koko 105 mm

**Käyttökohde:**

sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli:

Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittausarvo: säädettävissä määritetyllä mittausalueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus:

± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

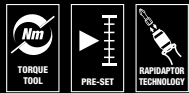
Kahva:

Krafftform, kierimisenesto, monikomponentti-kahva

	Art.No.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074720010	7465	1/4"	2,5-11,5	105	155	6"
05074722010	7466	1/4"	11,0-29,0	105	155	6"

^{*)} Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

7400-sarjan Kraftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittaesarvo, pistoolikahva



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittaesarvo: säädettävissä määritetyllä mitta-alueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform-pistoolikahva, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05074717010	7462	1/4"	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05074728010	7463	1/4"	4,0-8,8	150	100	6"	4"

* Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

7400-sarjan Imperial Kraftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittaesarvo, pistoolikahva



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittaesarvo: säädettävissä määritetyllä mitta-alueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform-pistoolikahva, monikomponenttikahva

	Art.No.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm	mm
05074721010	7467	1/4"	25,0-55,0	150	100	6"	4"

* Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Esiasetetut momenttiruuvitaltat



Nämä momenttiruuvitaltat toimitetaan kiinteällä esiasetetulla vääntömomenttiarvolla. Tämä sopii ihanteellisesti kaikkiin sellaisiin käyttökohteisiin, joissa tarvitaan toistuvasti samaa vääntömomenttia: Esiasetettu momenttiarvo 0,3–4,0 Nm (säädettävissä 0,3–8,8 Nm), kolme erilaista kahvaa,

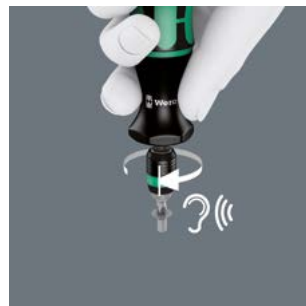
mittaustarkkuus ± 6 %, salamannopea bits-kärkien vaihtaminen Rapidaptor-teknikalla kiinnitettyjen bits-kärkien ansiosta.

Rajoittamaton irrotusmomentti



Rajoittamaton irrotusmomentti tiukkojen ruuvien irrottamista varten.

Kuuluva ja tuntuva naksahdus



Naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momentti saavutetaan.



Yksikäätinen



Kaikki Rapidaptor-pikaistukan toiminnot, kuten bits-kärjen asettaminen tai poistaminen, voidaan suorittaa yhdellä kädellä. Näin työskentely on entistä nopeampaa, taloudellisempää ja ergonomisempää. Ei yhtään kädenliikettä liikaa.

Mitä ovat ESD-työkalut?

ESD-työkalut ovat erikoistyökaluja, jotka on valmistettu staattista sähköä poisjohtavista materiaaleista äkillisen sähköstaattisen purkauksen estämiseksi.

Niitä käytetään herkkien elektronisten komponenttien suojaamiseksi sähköstaattiselta purkaukselta (Electro-Static Discharge).

Sähköstaattisia purkauksia voi syntyä herkkiä elektronisia komponentteja käsiteltäessä, ja ne voivat johtaa komponenttien vaurioitumiseen tai jopa täydelliseen vikaantumiseen.

Käyttämällä ESD-yhteensopivia työkaluja ESD-suoja-
tuilla työskentelypaikoilla elektroniikkavalmistajat
voivat varmistaa, että niiden tuotteet toimivat luotettavasti ja virheettömästi.

1430 ESD Kraftform Micro säädettyä momenttiruuvitaltta (0,02–0,11 Nm) ja pikaistukka



Käyttökohte: sopii bits-kärjille, joissa on 4 mm:n Halfmoon-kiinnitys (Wera-liitäntäsarjaan 9) ja 4 mm:n HIOS-kiinnitys (Wera-liitäntäsarjaan 21)

Malli: pikaistukalla bits-kärkien salamannopeaan vaihtamiseen

Tarkkuus: ± 10 %. Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform Micro, jossa on kierimisenesto ja pyöritettävä kahvan pää, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	Nm	mm
05074802001 ¹⁾	1430 ESD 0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05074804001 ¹⁾	1431 ESD 0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

¹⁾ Mukana kiinnitettävä suurennuslasi, jonka avulla asteikko on helppo lukea.

1460 ESD Kraftform Micro momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mitta-arvo (0,02–0,11 Nm) ja joissa on pikaistukka



Käyttökohte: yhteensopiva 4 mm:n bits-kärjille, joissa on Halfmoon-kiinnitys (Wera-sarja 9) tai 4 mm:n HIOS-kiinnitys (Wera-sarja 21)

Malli: pikaistukka salamannopeaan bits-kärkien vaihtoon

Esiasetettu arvo: 0,035 Nm, 0,05 Nm

Tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform Micro, kierimisenesto, pyöriävä kahvan pää, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	Nm	mm
05074800001 ¹⁾	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131 5 1/4"
05074810001 ¹⁾	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131 5 1/4"

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalun ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.



1460 ESD Kraftform Micro momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittausarvo, ja pikaistukka



Käyttökohde: yhteensopiva 4 mm:n bits-kärjille, joissa on Halfmoon-kiinnitys (Wera-sarja 9) tai 4 mm:n HIOS-kiinnitys (Wera-sarja 21)

Malli: pikaistukka salamannoopen bits-kärkien vaihtoon

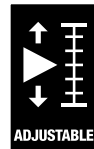
Esiasetettu arvo: säädettävissä määrityllä mittausalueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform Micro, kierimisenestö, pyörivä kahvan pää, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	mm
05074800010	1460 ESD 0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810010	1461 ESD 0,05-0,11	131	5 1/4"

^{*)} Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in., in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.



Yksinkertainen asetus



Tarvittavan vääntömomentin asettaminen yksinkertaisesti käsin.

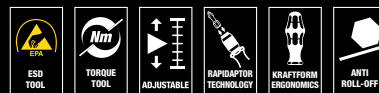


Suoja sähköstaattista energiaa vastaan



Weran ESD-materiaalin sähköinen pintavastus on $\leq 10^9$ ohmia. Näin komponentit on suojattu sähköstaattista energiaa ja sen aiheuttamia vaurioita vastaan.

7400 ESD-sarjan Kraftform säädettävä momenttiruuvitaltta (0,1–3,0 Nm) jossa Rapidaptor-pikaistukka



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand; ei-magneettinen malli

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Kraftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	
05074780001 ¹⁾	7430 ESD	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"
05074782001 ¹⁾	7431 ESD	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"
05074784001 ¹⁾	7432 ESD	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142	5 7/16"
05074730001	7440 ESD	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155	6"
05074731001	7441 ESD	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155	6"

¹⁾ Mukana kiinnitetävä suurennuslasi, jonka avulla asteikkoa on helppo lukea.

7400 ESD-sarjan Krafftform säädettävä momenttiruuvitaltta (2,5–29,0 in.lbs.) jossa Rapidaptor-pikaistukka



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand; ei-magneettinen malli

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

		Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074733001		7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155
05074734001		7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155

7400 ESD-sarjan Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mittaesarvo (0,1–1,5 Nm) ja joissa on Rapidaptor-pikaistukka, kahvan koko 105 mm



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittaesarvo: 0,3 Nm, 1,2 Nm

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

		Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074840001		7460 ESD	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155
05074842001		7461 ESD	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalan ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.

7400 ESD-sarjan Krafftform säädettävä momenttiruuvitaltta (0,1–1,0 Nm) ja pikaistukka



Käyttökohde: yhteensopiva 4 mm:n bits-kärjille, joissa on Halfmoon-kiinnitys (Wera-sarja 9) tai 4 mm:n HIOS-kiinnitys (Wera-sarja 21)

Malli: pikaistukka salamannopeaan bits-kärkien vaihtoon

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

		Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074786001		7435 ESD	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"
05074788001		7436 ESD	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"

¹⁾ Mukana kiinnitettävä suurennuslasi, jonka avulla asteikko on helppo lukea.

7400 ESD-sarjan Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittaesarvo, kahvan koko 105 mm



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittaesarvo: säädettävissä määritetyllä mittausalueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

		Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074840010		7460 ESD	1/4"	0,3-1,2	105	133
05074842010		7461 ESD	1/4"	1,2-3,0	105	155

^{*)} Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

7400 ESD-sarjan Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mittausrarvo (0,1–1,5 Nm) ja joissa on Rapidaptor-pikaistukka, kahvan koko 89 mm



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan ja Wera-liitäntäsarjoihin 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknikka; toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittausrarvo: 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074820001 ¹⁾	7450 ESD 1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074822001 ¹⁾	7451 ESD 1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074824001 ¹⁾	7452 ESD 1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalun ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.

7400 ESD-sarjan Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittausrarvo, kahvan koko 89 mm



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaan, ja Wera-liitäntäsarjaan 1 ja 4

Malli: Rapidaptor-teknologia, jossa toiminnot rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ja single-hand

Esiasetettu mittausrarvo: säädettävissä määritetyllä mittausalueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform, kierimisenestosta, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074820010	7450 ESD 1/4"	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074822010	7451 ESD 1/4"	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074824010	7452 ESD 1/4"	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

7400 ESD-sarjan Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla kiinteä mittausrarvo (0,1–1,0 Nm) ja joissa on pikaistukka



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 4 mm:n Halfmoon-kiinnitys (Wera-liitäntäsarjaan 9) ja 4 mm:n HIOS-kiinnitys (Wera-liitäntäsarjaan 21)

Malli: pikaistukalla bits-kärkien salamannopeaan vaihtamiseen

Esiasetettu mittausrarvo: 0,1 Nm, 0,3 Nm

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm
05074826001 ¹⁾	7455 ESD	0,1	0,1-0,34	89	138
05074828001 ¹⁾	7456 ESD	0,3	0,3-1,0	89	138

¹⁾ Esiasetettua vääntömomenttia voidaan muuttaa. Tämä edellyttää kuitenkin erikoistyökalun ja Torque Test Equipmentin käyttöä. Ota yhteys Wera Torque Serviceen.

7400 ESD-sarjan Krafftform momenttiruuvitaltat, joihin on esiasetettu tehtaalla asiakkaan toiveen mukainen kiinteä mittausrarvo, jossa pikaistukka



Käyttökohde: sopii bits-kärjille, joissa on 4 mm:n Halfmoon-kiinnitys (Wera-liitäntäsarjaan 9) ja 4 mm:n HIOS-kiinnitys (Wera-liitäntäsarjaan 21)

Malli: pikaistukalla bits-kärkien salamannopeaan vaihtamiseen

Esiasetettu mittausrarvo: säädettävissä määritetyllä mittausalueella asiakkaan toiveen mukaiseksi

Tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

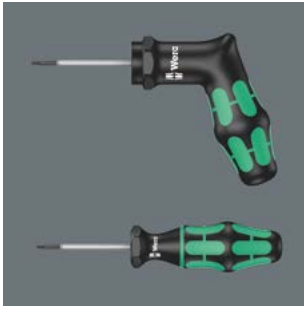
	Art.No.	Nm	mm	mm
05074826010	7455 ESD	0,1-0,34	89	138
05074828010	7456 ESD	0,3-1,0	89	138

¹⁾ Halutut säädöt voidaan määrittää seuraavissa yksiköissä: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.





Momentti-indikaattorit



Weran momentti-indikaattorit on esiasetettu tehtaalla johtavien kovametalliterävalmistajien suosittelemiin arvoihin. Nämä kiristysarvot perustuvat TORX®, TORX PLUS® ja kuusiokoloruvien kokojen mukaisiin ohjearvoihin. Momentti-indikaattorit varmistavat turvalliset ja helposti irrotettavat ruuviliitännät. Tarkkuus: $\pm 10\%$.

Vaikeasti ulottuvissa oleville ruuveille



Ohuet, 4 mm:iin sorvatut kuusikulmaiset terät vaikeasti ulottuvilla oleville ruuveille.

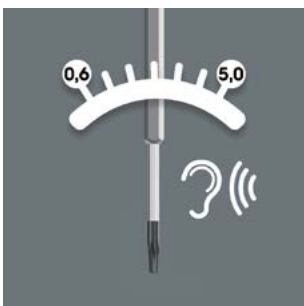


Suojattu manipulaatiota vastaan



Ei vaihdettavissa, suojattu manipulaatiota vastaan.

Kuuluva ja tuntuva naksahdus



Naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momentti saavutetaan.

300 Hex Momentti-indikaattori



Käyttökohde: kuusiokoloruuvit

Mittausarvo: 1,4–3,0 Nm (1,0–2,2 ft.lb.), kiinteästi esiasetettu

Tarkkuus: $\pm 10\%$. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Terä: kuusiokanta, 4 mm, sorvattu

Malli: Hex-Plus, Black Point -kärki

Kahva: Kraftform kierimisenestolla, monikomponenttikahva

	⊙		⬡	∅	┆	┆	┆
	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105 2 9/16"
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105 2 9/16"
05027912001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105 2 9/16"

300 Hex momentti-indikaattori, pistoolikahva



Käyttökohde: kuusiokoloruuvit

Mittausarvo: 5,0 Nm (3.7 ft.lb.), kiinteästi esiasetettu

Tarkkuus: $\pm 10\%$. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Terä: kuusiokanta, 8 mm, sorvattu

Malli: Hex-Plus, Black Point -kärki

Kahva: Kraftform-pistoolikahva, monikomponenttikahva

	⊙		┆	┆	┆	┆
	Nm	ft.lb.	mm	mm	mm	
05027913001	4,0	5,0	3,7	160	100	65 2 9/16"

300 TX TORX® momentti-indikaattori



Käyttökohde: TORX® ruuvit

Mittausarvo: 0,6–3,0 Nm (0,4–2,2 ft.lb.), kiinteästi esiasetettu

Tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Terä: kuusiokanta, 4 mm, sorvattu

Malli: Black Point -kärki

Kahva: Kraffform, kierimisenesto, monikomponenttikahva

		Nm	ft. lb.					
				mm	mm	mm	mm	mm
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP TORX PLUS® momentti-indikaattori



Käyttökohde: TORX PLUS® ruuvit

Mittausarvo: 0,6–3,0 Nm (0,4–3,0 ft.lb.), kiinteästi esiasetettu

tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Terä: kuusiokanta, 4 mm, sorvattu

Malli: Black Point -kärki

Kahva: Kraffform, kierimisenesto, monikomponenttikahva

		Nm	ft. lb.					
				mm	mm	mm	mm	mm
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05028045001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 TX TORX® momentti-indikaattori, pistoolikahva



Käyttökohde: TORX® ruuvit

Mittausarvo: 5,0 Nm (3,7 ft.lb.), kiinteästi esiasetettu

Tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Terä: kuusiokanta, 8 mm, sorvattu

Malli: Black Point -kärki

Kahva: Kraffform-pistoolikahva, monikomponentti

		Nm	ft.lb.				
				mm	mm	mm	mm
05027936001	TX 20	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

300 IP TORX PLUS® momentti-indikaattori, pistoolikahva



Käyttökohde: TORX PLUS® ruuvit

Mittausarvo: 5,0 Nm (3,7 ft.lb.), kiinteästi esiasetettu

Tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Terä: kuusiokanta, 8 mm, sorvattu

Malli: Black Point -kärki

Kahva: Kraffform-pistoolikahva, monikomponentti

		Nm	ft.lb.				
				mm	mm	mm	mm
05028046001	20 IP	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

Momentti-indikaattorit



Käyttökohteisiin, joissa ei ole muutettavaa, eli ei manipuloidavissa olevaa momenttiteräyksikköä.

Kuuluva ja tuntuva naksahdus



Naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momentti saavutetaan.

Ergonominen muotoilu



T-kahvan ergonominen muoto sopii käteen täydellisesti. Sormet lepäävät pehmeissä kuopissa. Koko käsi koskettaa kahvaa, millä vältetään käden ja kahvan välisiä kitkahäviöitä.

Monikomponenttikahva



Monikomponenttiruuvitaltakahva ergonomisesti oikeanlaiseen työskentelyyn.

Tärkeät tiedot on kiinnitetty työkaluun



Kahvaan merkitty ruuvisyömböli, koko ja vääntömomentti sekä maksimi irrotusmomentti

400 Hex momentti-indikaattori



Käyttökohde: kuusiokoloruuvit

Mittausarvo: 4,0 Nm, 5,0 Nm, kiinteästi esiasetettu

Tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

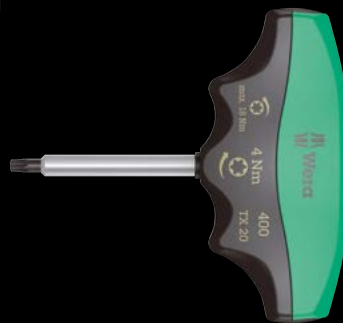
Terä: pyöreä

Malli: Hex-Plus, mattakromattu, Black Point -kärki

Kahva: T-kahva, monikomponenttikahva

	⊙	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05005080001	4,0	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005081001	5,0	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0

400 TX momentti-indikaattori



Käyttökohde: TORX® ruuvit

Mittausarvo: 4,0 Nm, 5,0 Nm, kiinteästi esiasetettu

Tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Terä: pyöreä

Malli: mattakromattu, Black Point -kärki

Kahva: T-kahva, monikomponenttikahva

	⊙	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05005090001	TX 20	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005091001	TX 25	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0





Yksittäin testattu



Kraftform Kompakt VDE -sarjat testataan standardin IEC 60900 mukaan yksittäin 10 000 voltissa. Testaus tehdään 10-kertaisella kuormituksella 10 000 voltissa, mikä takaa turvallisen työskentelyn suurimman sallitun jännitteen ollessa 1 000 voltia.

Kahva-/vaihtoteräjärjestelmä – Kraftform Kompakt VDE



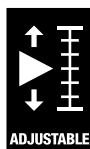
Järjestelmä, johon kuuluu kahva ja vaihdettavat terät, mahdollistaa terien salamanopean vaihtamisen ja siten monipuolisen käytön.



Säädettävä Kraftform VDE -momentti-ruuvitalttakahva



Hyvä asteikon luettavuus. Tarkkuus $\pm 6\%$ standardin EN ISO 6789 mukaisesti.



Yksinkertainen asetus



Tarvittavan vääntömomentin asettaminen yksinkertaisesti käsin.

Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2–3,0 Nm extra slim 1



1 kpl 7400-sarjan säädettävä Kraftform VDE -momenttiruuvitalttakahva (1,2–3,0 Nm) ja 1 kpl ruuvitalttakahva 817 VDE; ainoastaan Weran VDE-vaihtoterille

VDE-vaihtoterät (kukin 154 mm pitkä), jossa on kavennettu terä (tuotteet KK 60 i 0,4 x 2,5 ja KK 67 i TX 10 vakioterällä) ja integroitu suojaeriste. Näiden terien avulla pääsee käsiksi syvällä oleviin ruuvi- ja jousiliittimiin

16-osainen

05135906001	
●	7400 VDE 1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
●	817 VDE 1x 9x98
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS 1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS 1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S 1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® 1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® 1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 i 1x 0,4x2,5x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 iS 1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154
	Tarranauha 70 1x 50,0x70,0

Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2–3,0 Nm extra slim 1



1 kpl 7400-sarjan säädettävä Kraftform VDE -momenttiruuvitalttakahva (1,2–3,0 Nm) ainoastaan Weran VDE-vaihtoterille

VDE-vaihtoterät (kukin 154 mm pitkä), jossa on kavennettu terä (tuotteet KK 60 i 0,4 x 2,5 ja KK 67 i TX 10 vakioterällä) ja integroitu suojaeriste. Näiden terien avulla pääsee käsiksi syvällä oleviin ruuvi- ja jousiliittimiin

15-osainen

05059291001	
●	7400 VDE 1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS 1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS 1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S 1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® 1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® 1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 i 1x 0,4x2,5x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 iS 1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154

7400-sarjan VDE Krafftform säädettävä momenttiruuvitaltakahva (0,3–3,5 Nm)



Käyttökohde: yksinomaan Wera Krafftform Kompakt VDE -vaihtoterille

tarkkuus: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numeerinen momenttiarvon näyttö. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Kahva: Krafftform, jossa kierimisenesto, monikomponenttikahva

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074752001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16"
05074750001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16"
05074757001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16"

Krafftform Kompakt VDE 60 i



Käyttökohde: uraruuvit

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta jossa viiste

Malli: kartiomainen leikkaus, sinkkifosfaatti pinnote, Black Point -kärki

	mm	mm	mm	mm	mm
05003400001	0,4	2,5	154	3/32"	6 1/16"
05003401001	0,5	3,0	154	1/8"	6 1/16"
05003402001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003403001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003404001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"
05003405001	1,2	6,5	154	1/4"	6 1/16"

Krafftform Kompakt VDE 60 iS



Käyttökohde: uraruuvit

Terä: kavennettu terä ja integroitu suojaeristys, jolloin syvällä ole-
viin ruuvi- ja jousielementteihin päästään käsiksi, jokainen
yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaisesti

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta, jossa viiste

Malli: kartiomainen terä, sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	mm	mm	mm	mm	mm
05003406001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003407001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003408001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"

Krafftform Kompakt VDE 62 i



Käyttökohde: ristipääruuvit Phillips

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900
mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	+	mm	mm
05003410001	PH 0	154	6 1/16"
05003411001	PH 1	154	6 1/16"
05003412001	PH 2	154	6 1/16"

Krafftform Kompakt VDE 62 iS



Käyttökohde: ristipääruuvit Phillips

Terä: kavennettu terä ja integroitu suojaeristys, jolloin syvällä ole-
viin PH-ruuveihin päästään käsiksi, jokainen yksilö testattu
standardin IEC 60900 mukaisesti

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta, jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	+	mm	mm
05003413001	PH 1	154	6 1/16"
05003414001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



Käyttökohde: PlusMinus-ruuvit ura/Phillips

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	⊕	∅	∅
		mm	
05003440001	# 1	154	6 1/16"
05003441001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS



Käyttökohde: sopii Pozidriv-ruuveille

Terä: kavennettu terä ja integroitu suojaeristys, jolloin syvällä oleviin PZ-ruuveihin päästään käsiksi, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaisesti

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta, jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	⊕	∅	∅
		mm	
05003455001	PZ 1	154	6 1/16"
05003456001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



Käyttökohde: PlusMinus-ruuvit ura/Phillips

Terä: kavennettu terä, integroidulla suojaeristeellä, kavennetun terän avulla syvällä oleviin PlusMinus-ruuveihin voidaan päästä käsiksi, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta viisteellä

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	⊕	∅	∅
		mm	
05003442001	# 1	154	6 1/16"
05003443001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i



Käyttökohde: sopii Pozidriv-ruuveille

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	⊕	∅	∅
		mm	
05003450001	PZ 0	154	6 1/16"
05003451001	PZ 1	154	6 1/16"
05003452001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



Käyttökohde: PlusMinus-ruuvit ura/Pozidriv

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	⊕	∅	∅
		mm	
05003445001	# 1	154	6 1/16"
05003446001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



Käyttökohde: PlusMinus-ruuvit ura/Pozidriv

Terä: kavennettu terä, integroidulla suojaeristeellä, kavennetun terän avulla syvällä oleviin PlusMinus-ruuveihin voidaan päästä käsiksi, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta viisteellä

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	⊕	∅	∅
		mm	
05003447001	# 1	154	6 1/16"
05003448001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



Käyttökohde: TORX® ruuvit

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

		mm	"
05003429001	TX 8	154	6 1/16"
05003430001	TX 9	154	6 1/16"
05003431001	TX 10	154	6 1/16"
05003432001	TX 15	154	6 1/16"
05003433001	TX 20	154	6 1/16"
05003434001	TX 25	154	6 1/16"
05003435001	TX 27	154	6 1/16"
05003436001	TX 30	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 i



Käyttökohde: neliökoloruuvit

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

		mm	"
05003415001	# 1	154	6 1/16"
05003416001	# 2	154	6 1/16"

PlusMinus-työkalut



Välttämätön muun muassa riviliittimien, sulakelaatikoiden, kytkinten ja releiden kanssa: Yhdistelmäprofiili, jossa ura ja Phillips tai ura ja Pozidriv.

Kraftform Kompakt VDE 64 i



Käyttökohde: kuusiokoloruuvit

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

	mm	mm	"
05003420001	2,5	154	6 1/16"
05003421001	3,0	154	6 1/16"
05003422001	4,0	154	6 1/16"
05003423001	5,0	154	6 1/16"
05003424001	6,0	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®



Käyttökohde: TORX® ruuvit

Terä: kavennettu terä ja integroitu suojaeristys, jolloin syvällä oleviin TORX® ruuveihin päästään käsiksi, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaisesti

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta, jossa viiste

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

		mm	"
05003437001	TX 15	154	6 1/16"
05003438001	TX 20	154	6 1/16"
05003439001	TX 25	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 iS



Käyttökohde: sisäneliöruuvit

Terä: kavennettu terän, jossa integroitu suojaeristys, kavennetun terän avulla päästään käsiksi syvällä oleviin neliökoloruuveihin, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Kiinnitys: 9 mm:n kuusiokanta viisteellä

Malli: sinkkifosfaattipinnoite, Black Point -kärki

		mm	"
05003417001	# 1	154	6 1/16"
05003418001	# 2	154	6 1/16"

Momentti-indikaattorit



Käyttökohteisiin, joissa ei ole muutettavaa, eli ei manipuloitavissa olevaa momenttiteräyksikköä.

Kuuluva ja tuntuva naksahdus



Naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun asetettu momentti saavutetaan.

Ergonominen muotoilu



T-kahvan ergonominen muoto sopii käteen täydellisesti. Sormet lepäävät pehmeissä kuopissa. Koko käsi koskettaa kahvaa, millä vältetään käden ja kahvan välisiä kitkahäviöitä.

Monikomponenttikahva



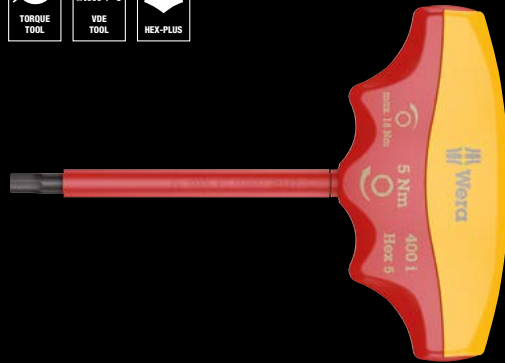
Monikomponenttiruuvitalta-kahva ergonomisesti oikeanlaiseen työskentelyyn.

Tärkeät tiedot on kiinnitetty työkaluun



Kahvaan merkitty ruuvisymboli, koko ja vääntömomentti sekä maksimi irrotusmomentti

400 i VDE Hex momentti-indikaattori



Käyttökohde: kuusiokoloruuvit

Mittausarvo: 5,0 Nm, kiinteästi esiasetettu

Tarkkuus: ± 10 %. Luotettava asettaminen ja akustinen signaali, kun asetettu vääntömomentti saavutetaan.

Terä: eristetty, jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan

Malli: Hex-Plus, Black Point -kärki

Kahva: T-kahva, monikomponenttikahva

	⊙	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05004980001	4,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0
05004981001	5,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0

Kalibrointimomentit työkaluille



Uraruuvitalta ja bits-kärjet

joiden kiinnitys seuraavan standardin mukaisesti: DIN ISO 2380.
Testausmomentit määritetään testauslevyllä standardin DIN ISO 2380 mukaisesti momentin tarkastuslaitteella.



Kulmaruuvitalta kuusiokoloruuveille

joiden kiinnitys on seuraavan standardin mukainen: DIN ISO 2936. Testausmomentit määritetään testauslevyllä ja momentin tarkastuslaitteella standardin DIN ISO 2936 mukaisesti.



Ristipääruuvitalta ja Pozidriv

(Phillips ja Pozidriv), jonka kiinnitys on seuraavan standardin mukainen: DIN 5260, ISO 8764 ja SMS-SS 1687. Testausmomentit määritetään testauslevyllä standardin DIN 5261, ISO 8764 mukaisesti momentin tarkastuslaitteella.



Kalibrointimomentit työkaluille, joissa on TORQ-SET®-kiinnitys

Kalibrointimomentit mitataan TORQ-SET®-lisenssinantajan (Phillips Screw Company) testauslevyllä.

a x b mm	Vääntömomentti, Nm (min)	
	Käsityökalu	Konekäyttöinen
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

sw (= avaimen leveys) (mm)	Vääntömomentti, Nm (min)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000

	Vääntömomentti, Nm (min)	
	Käsityökalu	Konekäyttöinen
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7

	Vääntömomentti, Nm (min)	
	Bits-kärjet	Ruuvitalta
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	



Kalibrointimomentit työkaluille, joissa on TORX®- ja TORX PLUS®-kiinnitys. Kalibrointimomentit mitataan TORX®- ja TORX PLUS®-lisenssinantajan (Acument Global Technologies Inc.) testauslevyllä.

	Vääntömomentti, Nm (min)			TORX PLUS®		
	Bits-kärjet	Reiälliset bits-kärjet	Ruuvitalta	Bits-kärjet	Reiälliset bits-kärjet	Ruuvitalta
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

Tärkeä huomautus:

Kun vääntömomentti on testattu (kuormitus määritetyllä vähimmäisarvolla), ruuvitaltassa ei saa näkyä pysyvää muodon muutosta eikä muuta vauriota kiinnityskärjessä, joka heikentää käytettävyyttä.

Vääntömomenttien muuntaminen

Muuntokertoimet Yksiköt	SI		Metrijärjestelmän			USA GB		
	Yksiköt cNm	dNm	Nm	Yksiköt cmkg	mkg	Yksiköt ft.lb	in.lb	in.oz
1 cNm =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 in.oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

Esimerkki 1
 1 Nm = 0,102 mkg
 17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg
 17,4 Nm = 1,775 mkg

Esimerkki 2
 1 mkg = 9,8067 Nm
 12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm
 12,5 mkg = 122,58 Nm

Muuntaminen Nm:stä mkg:aan 1 Nm = 0,10197 mkg

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Muuntaminen mkg:stä Nm:iin 1 mkg = 9,80665 Nm

mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Muuntaminen Nm:stä ft.lb:hen 1 Nm = 0,73756 ft.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Muuntaminen ft.lb:stä Nm:iin 1 ft.lb = 1,35581 Nm

ft.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Muuntaminen Nm:stä in.lb:hen 1 Nm = 8,85077 in.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Muuntaminen in.lb:stä Nm:iin 1 in.lb = 0,11298 Nm

in.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Muuntaminen tuumat/millimetrit

tuumaa		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600
$\frac{1}{64}$	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
$\frac{1}{32}$	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
$\frac{3}{64}$	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
$\frac{1}{16}$	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
$\frac{5}{64}$	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
$\frac{3}{32}$	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
$\frac{7}{64}$	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
$\frac{1}{8}$	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
$\frac{9}{64}$	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
$\frac{5}{32}$	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
$\frac{11}{64}$	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
$\frac{3}{16}$	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
$\frac{13}{64}$	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
$\frac{7}{32}$	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
$\frac{15}{64}$	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
$\frac{1}{4}$	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
$\frac{17}{64}$	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
$\frac{9}{32}$	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
$\frac{19}{64}$	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
$\frac{5}{16}$	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
$\frac{21}{64}$	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
$\frac{11}{32}$	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
$\frac{23}{64}$	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
$\frac{3}{8}$	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
$\frac{25}{64}$	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
$\frac{13}{32}$	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
$\frac{27}{64}$	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
$\frac{7}{16}$	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
$\frac{29}{64}$	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
$\frac{15}{32}$	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
$\frac{31}{64}$	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
$\frac{1}{2}$	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
$\frac{33}{64}$	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
$\frac{17}{32}$	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
$\frac{35}{64}$	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
$\frac{9}{16}$	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
$\frac{37}{64}$	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
$\frac{19}{32}$	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
$\frac{39}{64}$	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
$\frac{5}{8}$	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
$\frac{41}{64}$	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
$\frac{21}{32}$	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
$\frac{43}{64}$	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
$\frac{11}{16}$	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
$\frac{45}{64}$	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
$\frac{23}{32}$	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
$\frac{47}{64}$	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
$\frac{3}{4}$	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
$\frac{49}{64}$	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
$\frac{25}{32}$	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
$\frac{51}{64}$	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
$\frac{13}{16}$	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
$\frac{53}{64}$	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
$\frac{27}{32}$	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
$\frac{55}{64}$	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
$\frac{7}{8}$	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
$\frac{57}{64}$	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
$\frac{29}{32}$	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
$\frac{59}{64}$	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
$\frac{15}{16}$	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
$\frac{61}{64}$	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
$\frac{31}{32}$	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
$\frac{63}{64}$	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

Yksiköt mm

Pidätämme oikeuden muuttaa kaikkia tämän lehden sisältämiä tietoja, mukaan lukien tuotteen ominaisuuksista, versioista ja malleista, milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta. Emme vastaa mahdollisista paino-, tai tulostusvirheistä.



Wera Tools Finland Oy
Vanha Kaarelantie 33 A
01610 Vantaa

+358 45 206 9556
E-Mail: ahokas@wera.de

Wera Werkzeuge GmbH
Korzerter Straße 21-25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)202/4045-0
E-Mail: info@wera.de
Internet: www.wera.de

