

Työkalut LVI- ja aurinkosähkötoihin





Wera-työkalut käytössä

Haanissa Saksassa toimiva yritys nimeltä Vinke on käyttänyt Wera-työkaluja usean vuosikymmenen ajan ja on yhä edelleen enemmän kuin vaikuttanut tuotteistamme.

Yhdestä asiasta kaikki kolme Vinkellä työskentelevää ovat yhtä mieltä: kesätävyydessä ja laadussa olemme lyömättömiä. Työkalujen jokapäiväisessä käytössä on tärkeää, että työkalut ovat hyvän käsiteltävyyden ja monipuolisuuden lisäksi ennen kaikkea hyviä tarkkuudeltaan – myös tästä Wera saa Vinken henkilöstöltä täydet pisteet.

Vaikka tuotteemme ovatkin vakaan luotettavia, he arvostavat myös hyvää palveluamme silloin, kun kaikki ei suju mutkattomasti.

Innokkaana Tool Rebeleinä he tuntevat Weran innovatiivisen hengen ja iloitsevat aina uusista ominaisuuksista, kuten Switch-toiminnolla varustetusta Zyklop Mini -räikästä, jossa suunnanvaihto voidaan tehdä yhdellä kädellä, timanttipinnoitetuista Bits-kärjistämme tai myös Torque Advisorista, jonka avulla vääntömomentin oikean asetusarvon saa heti QR-koodin kautta.



”Työkalut eivät kulu niin nopeasti – Zyklop Mini -räikkä esimerkiksi kestää pidempään kuin kaikki muut!”

Tuotteidemme käyttäjät motivoivat meitä aina yhä uudelleen. Wera Tool Rebelit nauttivat joka päivä saadessaan keksiä ruuvastustyökaluja uudelleen ja ratkoa ruuvaukseen liittyviä ongelmia tuotteidemme käyttäjien hyväksi – emme koskaan tyydy nykyisiin standardeihin.

**Me rakastamme innovaatioita. Me rakastamme designia.
Me rakastamme rock’n’rollia.**

Tuotteiden Yleiskatsaus

VESI JA VIEMÄRÖINTI

Kraftform Kompakt W 1	7
Tool-Check PLUS 1	7
Tool-Check Modular 1	9
Kraftform Kompakt SH 1	9
Kraftform Kompakt SH 2	10
Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1 Tool Finder	11
8009 Zyklop Pocket Sets	12
Kraftform Kompakt 60	13
Kraftform Kompakt 900 Set 1	14
Kraftform Kompakt 400 RA SHK 1	15
Kraftform Kompakt 27 XL SHK 1	15
Kraftform Kompakt Stubby Magazin 1	16
9529 C SB porrasavain 1/2"	16
Wera 2go SHK 1	17
848/851/867/19 Bits-metalliporanterä- ja ruuvauskärkisarja	17
Wera 2go	18

Kiintoavaimet

6006 Joker	19
6004 Joker	20–21
6007 Joker	22
6000 Joker	22
6000/6002 Joker	22–23
6003 Joker	23

Räikät

1/4" Zyklop Speed	24–25
1/2" Zyklop Speed	26
1/4" Zyklop Metal	27

L-avaimet

Kuusiokoloruuveille

3950/9 Hex-Plus Multicolour HF Stainless	28
950/9 Hex-Plus Multicolour + HF	28
950/9 L Hex-Plus HF	29

TORX®

3967/9 TX SXL Multicolour HF Stainless	29
967/9 TX Multicolour HF	29
967/9 TX HF	29

Bits-kärkilajitelmat

Kraftform Kompakt 100	30
Bit-Checks	30–31

Ruuvitallat ja tarvikkeet

Kraftform XXL	31–32
454/5 HF SHK Set 1	32
Kraftform 2go 300 +100	33
1060 i/1062 i/6 + 1060 i/1065 i/6 Kraftform VDE	34
9500 Magnet SB	34
Kraftform Micro Big Pack 1	35

LÄMMITYS JA ILMASTOINTI

Momentti työkalut ja tarvikkeet

9530 Momenttiavainsarja	37
lämpöpumpuille/ilmastointilaitteille	38–39
Safe-Torque A 1 + A 2	40
Click-Torque A 5 + A 6	41
Click-Torque X 1 + X 2	42
7870 Joker	43
Click-Torque X 7	44–45
7880 Joker	45

Räikät

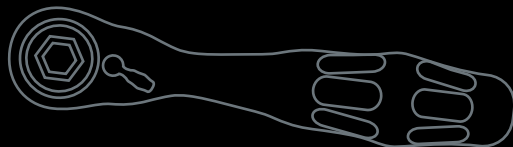
Zyklop Hybrid Set	45
-------------------	----

AURINKOSÄHKÖ

9524 Aurinkosähköjärjestelmien asennustyökalusarja 1	47
870/4 SB Sovitin (liitäntäosa)	47
9108/2 MC4-pistoliittimien asennusavainsarja	47



VESI JA VIEMÄRÖINTI

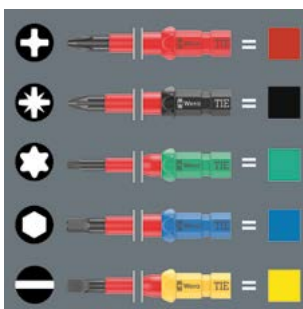




Kraftform Kompakt W 1 Huolto



Take it easy -värikoodausjärjestelmä



Kraftform Kompakt VDE -vaihtoterissä on Take it easy -värikoodausjärjestelmä. Profiilikohtaisten värikoodien ja laseroidun kokomerkin avulla tarvittava työkalu löytyy helposti ja nopeasti.



Pitotoiminto kuusiokantaruuveille ja -muttereille



Joker-kiintoavaimen pitotoiminnolla saat vietyä mutterit ja pultit turvallisesti ja suoraan käyttöpaikkaan. Siellä kierre voidaan löytää nopeasti ja turvallisesti. Pultin tai mutterin putoaminen voidaan välttää tehokkaasti. Aikaa vievää etsimistä ei enää tarvita.

Kahva-/vaihtoteräjärjestelmä – Kraftform Kompakt VDE



Järjestelmä, johon kuuluu kahva ja vaihdettavat terät, mahdollistaa terien salaman-nopean vaihtamisen ja siten monipuolisen käytön.

Zyklop 6-in-1



1. Hienohampainen räikkä 2. Nivelräikkä 3. Taitettu räikkä 4. Räikkä turvalukituksella 5. Voimäräikkä 6. Ruuvitalta

Kraftform Kompakt W 1 Huolto



- Uskomattoman nopea Zyklop Speed -räikkä, jossa kääntyvä räikkäpää ja viisi lukitusasentoa
- Käsi- ja konekäyttöiset hylsy (ei iskunkestävät) kuulalukitusuralla ja uritetulla reunalla, joka takaa pitävän otteen
- Joker-kaksoiskiintoavain pitotoiminnolla, päätyvastuksella, pienellä palautuskulmalla ja tiheällä hammastuksella
- VDE-eristetty Kraftform-ruuvitalttakahva 817 VDE, jossa kierimisenesto
- VDE-vaihtoterät (pituus 157 mm), joissa on kätevä pyöritystoiminto, kierimisenesto ja Take it easy -värikoodausjärjestelmä: värikoodit profiilien mukaan ja laseroitu kokomerkinä
- Lajitelma vankassa tekstiililaatiksessa

05135926001		
●	817 VDE	1x 9x98
●	Kraftform Kompakt VDE 60 i Take it easy	1x 0,4x2,5x157
●	Kraftform Kompakt VDE 60 iS Take it easy	1x 0,6x3,5x157; 1x 0,8x4,0x157; 1x 1,0x5,5x157
⊕	Kraftform Kompakt VDE 62 iS Take it easy	1x PH 1x157; 1x PH 2x157
⊕	Kraftform Kompakt VDE 65 iS Take it easy	1x PZ 1x157; 1x PZ 2x157
⊕	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® Take it easy	1x TX 10x157
⊕	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® Take it easy	1x TX 15x157; 1x TX 20x157; 1x TX 25x157
	1440	1x 4,5-6,0x41,0
●	247	1x 0,5x3,0x70
	6002 Joker Double	1x 10x13x167
○	8000 A	1x 1/4"x152,0
●	8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0
●	8794 SA	1x 1/4"x75,0
●	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
●	893/4/1 K	1x 1/4"x50
⊕	855/1 Z	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
○	840/1 Z	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25
⊕	867/1 TORX®	1x TX 25x25
	Tarranauha 240	1x 50,0x240,0

Tool-Check PLUS 1



- Huippukompakti 39-osainen työkalusarja käsi- ja konekäyttöön
- Täydellinen moniin erilaisiin ruuvauksiin Zyklop Minillä ja 1/4" Bits-kärkikiinnityksellä, ruuvitalttakahvalla tai Bits-kärkipitimellä
- Vihreät lukituselementit työkalujen kiinnittämiseen
- Ihanteellinen liikkuvaan työhön
- 1/4" Bits-kärkiräikkä, Kraftform-ruuvitalttakahva, BiTorsion-Bits-kärjet (BTZ ja BTH), Rapidaptor-kärkipidin, sovitin ja 1/4" hylsy
- BiTorsion bits-kärjet, pitkäikäiset
- Weran sovintia 870/1 voidaan käyttää myös 1/4" hylsyjen kanssa
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä

05049055001		
●	8001 A	1x 1/4"x87,0
●	813	1x 1/4"x78
●	889/4/1 K	1x 1/4"x50
○	870/1	1x 1/4"x25 1)
⊕	851/1 BTZ	2x PH 1x25; 3x PH 2x25; 1x PH 3x25
⊕	855/1 BTH	1x PZ 1x25; 3x PZ 2x25; 1x PZ 3x25
⊕	867/1 TORX® BTZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25; 1x TX 40x25
⊕	867/1 Z TORX® BO	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
●	800/1 BTZ	1x 1,0x5,5x25
○	840/1 BTZ	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25
○	840/1 Z	1x 8,0x25
●	8790 HMA	1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0

1) Kuulalukituksella; käsikäyttöisille hylsyille

Turvallinen säilytys



Tool-Checkin vihreät lukituselementit pitävät kunkin työkalun luotettavasti paikallaan kuljetuksen aikana. Ne ovat myös helppokäyttöisiä, joten työkalun voi ottaa aina nopeasti Tool-Checkistä.

Tool-Check Modular 1: Kompakti



Kaikki työkalut ovat tilaa säästäviä, ja ne on helppo liittää erittäin kompaktiin Tool-Check Modulariin. Kätevä kuljettaa ja ihanteellinen kentällä tehtävään työhön.

Ruuvaus Bits-kärkiräikällä



Zyklop-Bits-kärkiräikkä 8011 voidaan 1/4" kuusiokanta-liitäntänsä avulla asettaa Bits-kärkipitimen 815/1 1/4" kuusiokolokiinnitykseen. Zyklop-Bits-kärkiräikkä sopii 1/4" Bits-kärjille.

Tool-Check Modular -järjestelmä



Tool-Check Modular -järjestelmä tarjoaa mahdollisuuden liittää Tool-Check Modular -tuotteita tarpeen mukaan yhteen erittäin kompaktisti. Tähän tarvitaan jäykkä sovitin 9549 tai joustava sarana 9550. Tool-Check Modular -tuotteita voidaan aina yhdistellä, vaihtaa tai laajentaa.

Bits-kärkipidin 899/4/1



Kärkipidin sellaisten Bits-kärkien kiinnittämiseen, joissa on 1/4" kuusiokantakiinnitys. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu holkki tarjoaa erityisen korroosiosuojan. Lukkorengas takaa työkalun optimaalisen istuvuuden pitimessä. Vahva kestopagneetti pitää Bits-kärjet pomminvarmasti

paikoillaan. Sopii ruuvinvääntimiin, joiden kiinnitys on standardin DIN ISO 1173-F 6,3 mukainen.

Bits-kärkipidin 1/4" Bits-kärjille



Bits-ruuvitaltakahva 815/1 sopii 1/4" Bits-kärjille. Magneettinen Bits-kärkikiinnitys pitää Bits-kärjet turvallisesti ja luotettavasti paikoillaan.

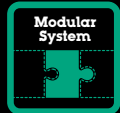
Sovitin 870/1



Sovittimen 870/1 (1/4" kuusiokannasta 1/4" neliökantaan) avulla Zyklop Mini -Bits-kärkiräikässä voidaan käyttää myös 1/4" hylsyjä.



Tool-Check Modular 1



- Tool-Check Modular: erilaisia Tool-Check Modular -elementtejä on mahdollista yhdistellä yksilöllisesti
- Huippukompakti 21-osainen työkalusarja käsin ja koneella tehtävään ruuvaukseen
- Täydellinen moniin erilaisiin ruuvauksiin 1/4" räikällä, käsin tai koneella
- Monikomponenttinen Kraftform-kahva, jossa kiinnitys 1/4" Bits-kärjille
- 1/4" Bits-kärkiräikkä 8011 A Zyklus Mini 4 kahvoille, joissa 1/4" Bits-kärkikiinnitys
- Magneettinen Bits-kärkipidin 899/4/1 K 1/4" Bits-kärjille; ruuvinvääntämiin
- 13 BiTorsion-Bits-kärkeä (BTZ) ristipääruuveille (Phillips ja Pozidriv), TORX® ruuveille, uraruuveille ja kuusiokoloruuveille; pituus 25 mm tai 50 mm
- 4 hylsyä 8790 HMA, 1/4"; 1 sovitin 870/1 (1/4" kuusiokannasta 1/4" neliökantaan)

05049000001		
815/1	1x 1/4"x78	
8011	1x 1/4"x50,0	
870/1	1x 1/4"x25 ¹⁾	
899/4/1	1x 1/4"x50	
851/1 BTZ	1x PH 1x25	
851/4 BTZ	1x PH 2x50	
855/1 BTZ	1x PZ 1x25	
855/4 BTZ	1x PZ 2x50	
867/1 TORX® BTZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25	
867/4 TORX® BTZ	1x TX 20x50; 1x TX 25x50	
800/4 BTZ	1x 0,8x5,5x50	
840/1 BTZ	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25	
8790 HMA	1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0	

¹⁾ Kuulalukituksella; käsikäyttöisille hylsyille

Kraftform Kompakt SH 1 LVI



- Joker-kiintoavain-räikkälenkki erityisellä kiinnipitolevyllä ruuvien pois-luiskuttamista/hukuttamista vastaan
- Zyklus Speed -räikkä nopeaan ja tehokkaaseen työskentelyyn
- Eristetyt Kraftform VDE -uraterät, jotka takaavat turvallisen työskentelyn aina 1 000 volttiin asti
- Iskunkestävä Kraftform-ruuvitaltta, jossa koko kahvan läpi kulkeva kuusi-kulmainen terä ja integroitu iskuhattu
- Onttovartinen hylsyavain-ruuvitaltta pitkässä pultissa olevien muttereiden ruuvaamiseen
- 867/4 TORX® HF: Soveltuu myös Würth ASSY -ruuveille ja Altenloh SPAX T-STAR plus -ruuveille

05135927001		
6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177	
8000 A	1x 1/4"x152,0	
8790 HMA	1x 7,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0	
8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0	
867/4 TORX® HF	2x TX 20x50; 2x TX 25x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50 ¹⁾	
851/4 Z	1x PH 1x89; 1x PH 2x89	
840/4 Z	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89 ²⁾	
247	1x 0,5x3,0x70	
160 iS VDE	1x 0,6x3,5x100	
160 i VDE	1x 1,0x5,5x125	
932 A	1x 1,2x7,0x125	
395 H0	1x 10,0x90; 1x 13,0x90	

¹⁾ Läpi kulkeva kuusiokanta; ilman Take it easy.

²⁾ Kuusiokulmainen terä

³⁾ Tuote ei ole saatavilla Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

Kraftform Kompakt SH 2 LVI



- 15 ruuvaustyökälyä LVI-/lämmitystöihin kompaktissa ja vankassa Weran tekstiililaatikossa
- Joker-kiintoavain-räikkälänkki erityisellä kiinnipitolevyllä ruuvien pois-lis-kahtamista/hukumista vastaan
- VDE-eristetty Kraftform-ruuvitaltakahva 817 VDE, jossa kierimisenesto
- VDE-vaihtoterät (pituus 157 mm), joissa on kätevä pyöritystoiminto, kierimisenesto ja Take it easy -värikoodausjärjestelmä: värikoodit profiilien mukaan ja laseroitu kokomerkinä
- Iskunkestävä Kraftform-ruuvitalta, jossa koko kahvan läpi kulkeva kuusi-kulmainen terä ja integroitu iskuhattu
- Onttovartinen hylsyavain-ruuvitalta pitkässä pultissa olevien muttereiden ruuvaamiseen

05136026001		
●	395 H0	1x 10,0x90; 1x 13,0x90
●	932 A	1x 1,2x7,0x125
	6001 Joker Switch	1x 10x159; 1x 13x179
○	950 SPKL HF Multicolour	1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154; 1x 6,0x172
●	817 VDE	1x 9x98
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS Take it easy	1x PH 1x157; 1x PH 2x157
●	Kraftform Kompakt VDE 60 iS Take it easy	1x 0,6x3,5x157; 1x 1,0x5,5x157
●	247	1x 0,5x3,0x70
	Tarranauha 240	1x 50,0x240,0



Pitotoiminto kuusiokantaruuveille ja -muttereille



Joker-kiintoavaimen pitotoiminnolla saat vietyä mutterit ja pultit turvallisesti ja suoraan käyttöpaikkaan. Siellä kierre voidaan löytää nopeasti ja turvallisesti. Pultin tai mutterin putoaminen voidaan välttää tehokkaasti. Aikaa vievää etsimistä ei enää tarvita.



Onttovartinen hylsyavain-ruuvitalta



Aina kun minun on ruuvattava kierretankoja, tarvitsen ruuvitaltan, jossa on ontto varsi kierretankoja varten. Kierretanko voi nousta mutterin läpi ruuvitaltan onttoon varteen.

Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1 Tool Finder



- VDE-eristetty Kraftform-ruuvitalttakahva 817 VDE, jossa kierimisenesto
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Jokainen työkalu testattu yksittäin standardin IEC 60900 mukaan 10 000 V:ssä
- Lujatekoisessa säilytystaskussa
- Wera 2go -yhteensopiva

05006607001		
●	817 VDE	1x 9x98
⊕	Kraftform Kompakt VDE 62 i Take it easy	1x PH 1x157; 1x PH 2x157
⊕	Kraftform Kompakt VDE 65 i Take it easy	1x PZ 1x157; 1x PZ 2x157
⊕	Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S Take it easy	1x # 1x157; 1x # 2x157
⊕	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® Take it easy	1x TX 10x157; 1x TX 15x157; 1x TX 20x157; 1x TX 25x157
⊕	Kraftform Kompakt VDE 60 i Take it easy	1x 0,4x2,5x157; 1x 0,6x3,5x157; 1x 0,8x4,0x157; 1x 1,0x5,5x157
⊕	247	1x 0,5x3,0x70
		Tarranauha 70 1x 50,0x70,0

* Tuote ei ole saatavilla Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

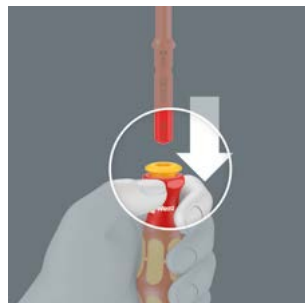


Yksittäin testattu



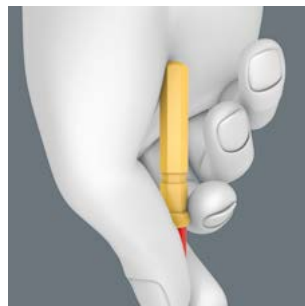
Kraftform Kompakt VDE -sarjat testataan standardin IEC 60900 mukaan yksittäin 10 000 voltissa. Testaus tehdään 10-kertaisella kuormituksella 10 000 voltissa, mikä takaa turvallisen työskentelyn suurimman sallitun jännitteen ollessa 1 000 voltia.

Helppo vaihto



Kraftform Kompakt VDE -vaihtoterät voidaan vaihtaa helposti vetämällä kahvassa oleva keltainen rengas alas.

Nopea pyörittäminen



Vaihtoterien takaosan pyöristetty muoto tukee mukavasti kämmettä. Tämä mahdollistaa terän nopean pyörittämisen ja ruuvauksen nopeuttamisen.



VDE-vaihtoterät kavennetulla halkaisijalla



Kavennettu terä integroidulla suojaeristeellä. Näin syvässä oleviin ruuvi- ja jousielementteihin pääsee käsiksi. Jokainen yksilö testattu standardin IEC 60900 mukaan.

8009 Zyklon Pocket Set 1



- Kompakti Zyklon-räikkä integroidulla Bits-kärkilippaalla
- Suora magneettikiinnitys tekee $\frac{3}{8}$ " räikstä samalla Bits-räikkäruuvitalan $\frac{1}{4}$ " Bits-kärkikiinnityksellä.
- Vapaasti kääntyvä räikkäpää, jossa viisi kiinteää lukitusasentoa
- Hienolla hammastuksella (72 hammasta) ja suunnanvaiholla varustettu räikkä pienen 5 asteen palautuskulman saavuttamiseksi
- Katoamaton ja kääntyvä Bits-kärkilippa Bits-kärkien helppoon ottamiseen ja turvalliseen säilytykseen

05004280001		
8009	1x $\frac{3}{8}$ "x $\frac{1}{4}$ "x133,0	
851/1 BTZ	1x PH 1x25; 1x PH 2x25	
855/1 BTZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25	
867/1 TORX® BTZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25	
840/1 BTZ	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25	

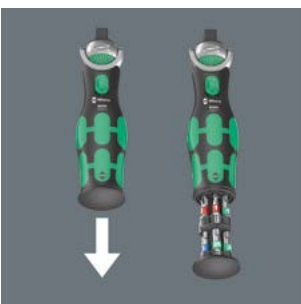


Yhdistelmätyökalunpidin



Suora magneettikiinnitys sopii sekä $\frac{3}{8}$ " hylsyavaimille että $\frac{1}{4}$ " Bits-kärjille.

Integroidulla Bits-kärkilippaalla



Kompaktin Zyklon-räikän kahvaan on integroitu katoamaton, vapaasti kääntyvä Bits-kärkilippa 12 Bits-kärjelle ($\frac{1}{4}$ ", pituus 25 mm).

8009 Zyklon Pocket Set 3



- 27-osainen Zyklon Pocket Set, joka sisältää Bits-kärkiä, hylsyjä, yleispiti-men ja jatkokappaleen
- Kompakti Zyklon-räikkä integroidulla Bits-kärkilippaalla
- Suora magneettikiinnitys tekee $\frac{3}{8}$ " räikstä samalla Bits-räikkäruuvitalan $\frac{1}{4}$ " Bits-kärkikiinnityksellä.
- Vapaasti kääntyvä räikkäpää, jossa viisi kiinteää lukitusasentoa
- Hienolla hammastuksella (72 hammasta) ja suunnanvaiholla varustettu räikkä pienen 5 asteen palautuskulman saavuttamiseksi
- Katoamaton ja kääntyvä Bits-kärkilippa Bits-kärkien helppoon ottamiseen ja turvalliseen säilytykseen
- Yleispidin, jossa ruostumattomasta teräksestä valmistettu hylsy ja vahva kestopagneetti, soveltuu käyttöön jatkokappaleena
- Tilaa säästävä ja turvallinen säilytys tekstiililaatikossa, jonka voi myös telakoida Wera 2go -järjestelmään

05004284001		
8009	1x $\frac{3}{8}$ "x $\frac{1}{4}$ "x133,0	
8794 SB	1x $\frac{3}{8}$ "x125,0	
893/1/1	1x $\frac{1}{4}$ "x75	
8790 HMB	1x 6,0x29,0; 1x 7,0x29,0; 1x 8,0x29,0; 1x 9,0x29,0; 1x 10,0x29,0; 1x 11,0x29,0; 1x 12,0x29,0; 1x 13,0x29,0; 1x 14,0x29,0; 1x 15,0x29,0; 1x 16,0x30,0; 1x 17,0x30,0	
851/1 BTZ	1x PH 1x25; 1x PH 2x25	
855/1 BTZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25	
867/1 TORX® BTZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25	
840/1 BTZ	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25	
Tarranauha 120	1x 50,0x120,0	



Ruuvaa ruostumatonta terästä ruostumattomalla teräksellä!



Ratkaisu ulkoiseen ruosteseen: Ruuvaa ruostumatonta terästä ruostumattomalla teräksellä! Wera Stainless-työkalut on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, jolloin vältetään ruma, ulkoisen ruosteen muodostuminen.



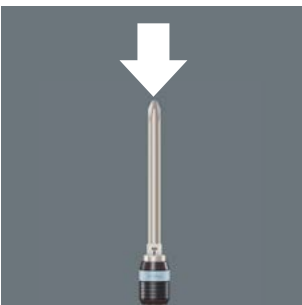
Rapidaptor Chuck-oll



Rapidaptor-pikavaihtopitimeen voidaan kiinnittää sekä 1/4"-bits-kärkiä standardin DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaisesti sekä Wera liitäntäsarjojen 1 ja 4 bits-kärkiä.



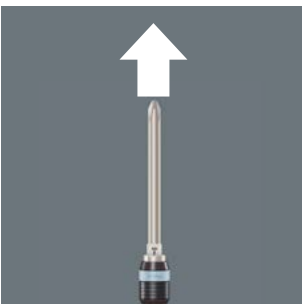
Rapid-in ja Self-lock



Bits-kärki voidaan lukita kiinni koskematta lukitusrenkaaseen toisella kädellä. Heti kun bits-kärki on asetettu ruuviin, lukitus aktivoituu automaattisesti. Bits-kärki istuu turvallisesti ja vaappumatta.

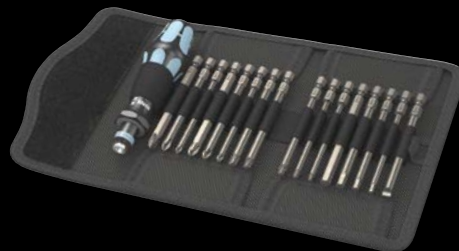


Rapid-out



Kun haluat vaihtaa bits-kärjen, työnä lukituskaulusta eteenpäin: jousimekanismi nostaa bits-kärjen magneetista ja aukaisee lukituksen. Bits-kärki voidaan helposti irrottaa. Erityisen hyödyllistä: Myös pienten bits-kärkien vaivaton poistaminen ilman ylimääräisiä työkaluja.

Kraftform Kompakt 60, ruostumaton teräs



- Ratkaisu ulkoiseen ruosteseen: Ruuvaa ruostumatonta terästä ruostumattomalla teräksellä!
- Tarvittavat kovuudet ja lujuusarvot tyhjiö-jäädystyskarkausn ansiosta
- Kahva-/vaihtoteräjärjestelmä salamannopeaan terien vaihtoon
- Rapidaptor-teknologian bits-kärkien salamannopeaan vaihtoon
- Säilytys ja kuljetus vankassa vyölaukussa

05071116001		
●	3816 R	1x 1/4"x119
+	3851/4 PH	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89 ¹⁾
+	3855/4 PZ	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89 ¹⁾
⊕	3867/4 TORX® B0	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89
●	3800/4	1x 1,0x5,5x89
○	3840/4	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89

¹⁾ Kuusikulmainen terä

Kraftform Kompakt 60



- Pikaistukka Rapidaptor-teknologialla
- Bits-pidinkahvan Kraftform-monikomponenttirakenne nopeaan ja ergonomiseen ruuvaukseen
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Sitkeäksi karkaistut Bits-kärjet yleiskäyttöön
- Soveltuu Wera 2go -järjestelmään telakointiin

05059295001		
●	816 R	1x 1/4"x119
+	851/4 Z	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89 ¹⁾
+	855/4 Z	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89 ¹⁾
⊕	867/4 Z TORX® B0	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89
●	800/4 Z	1x 1,0x5,5x89
○	840/4 Z	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89 ¹⁾
Tarranauha 70 1x 50,0x70,0		

¹⁾ Kuusikulmainen terä

Kraftform Kompakt 900 Set 1



- Kompakti ja kestävä ruuvitalttasarja vaihtoterillä, jossa on päälle kytkettävä manuaalinen lyöntiruuvaus toiminto
- Tiukalla olevien ruuviliitosten avaamiseen
- Vasaran iskuvoima muunnetaan pyörimisliikkeeksi, jonka avausmomentti on noin 25 Nm - ilman hävikkiä kahvan läpi kulkevan terän ansiosta
- Kytkimestä valittavissa lyöntiruuvaus- tai ruuvitalttatoiminto
- Erikoiskarkaistut ja erittäin kovat bits-kärjet 1/4" kuusiokantavääntiöllä
- Yhdistää manuaalisten lyöntiruuvitalttojen, Wera Kraftform Kompakt -työkalusarjojen ja kahvan läpi kulkevilla terillä varustettujen 900-sarjan ruuvitalttojen edut

05018110001		
921	1x 1/4"x163,5	
851 S	1x PH 1x70; 1x PH 2x70; 1x PH 3x70	
855 S	1x PZ 1x70; 1x PZ 2x70; 1x PZ 3x70	
867 S TORX®	1x TX 15x70; 1x TX 20x70; 1x TX 25x70; 1x TX 30x70; 1x TX 40x70	
840 S	1x 3,0x70; 1x 4,0x70; 1x 5,0x70; 1x 6,0x70	
800 S	1x 0,8x4,0x70; 1x 1,0x5,5x70; 1x 1,2x6,5x70	
Tarranauha 120	1x 50,0x120,0	



Päälle kytkettävä lyöntiruuvaus toiminto



Manuaalinen lyöntiruuvaus toiminto voidaan kytkeä päälle tarvittaessa. Näin myös tiukalla olevat ruuviliitokset voidaan avata.

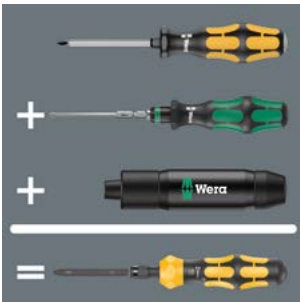


Avausmomentti



Kun lyöntiruuvaus toiminto kytketään päälle, vasaran iskupulssi muunnetaan pyörimisliikkeeksi, jonka avausmomentti on enintään 25 Nm. Voimansiirto tapahtuu ilman häviötä kahvan läpi kulkevan terän kautta.

Yhdistelmätyökalu



Lyöntiruuvivääntimessä 921 yhdistyvät vaihtoteräsarjojen, ruuvitalttojen ja manuaalisten lyöntiruuvivääntimien edut.

Kahva-/vaihtoteräjärjestelmä



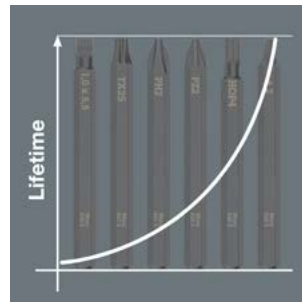
Tukeva bits-kärkikiinnitys soveltuu bits-kärjille, joissa on 1/4" kuusiokantavääntiö standardien DIN ISO 1173-C 6,3 ja E 6,3 mukaisesti. Vaihtoteräjärjestelmä tarkoittaa alhaista painoa, pienempää tilantarvetta ja paljon joustavuutta käyttäjälle.

Käyttöön Wera lyöntiruuvitaltan 921 kanssa



Wera ruuvauskärjet lyöntiruuvitaltoille soveltuvat erityisen hyvin käytettäväksi Wera-lyöntiruuvitaltan 921 kanssa.

Pitkä käyttöikä



Erittäin koville bits-kärjille on ominaista erityisen pitkä käyttöikä. Ennenaikainen murtuminen estetään.



Kraftform Kompakt 400 RA LVIK Set 1

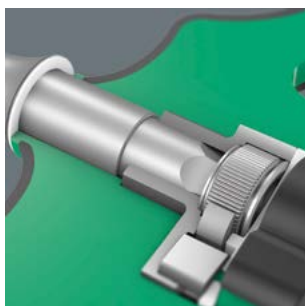


- T-kahvallinen Bits-ruuvitalttakahva, johon on integroitu hienohampainen räikkä nopeaan ja turvalliseen työskentelyyn
- Kätevä työskentely kokonaan kahvaan upotetun räikkämekaniikan ansiosta
- Suunnanvaihtovipu helppoon suunnanvaihtoon oikealle/vasemmalle
- Ergonomisesti muotoillun kaksikomponenttisen T-kahvan sormisyyvennysten ja mukavan pinnan ansiosta työtä jaksaa tehdä pitkään väsymättä ja myös voimansiirto on erinomainen
- Rapidaptor-kärkipidin, jonka vapaasti pyörivä otepinta takaa salamannopeat bits-kärkien vaihdot ja nopean työskentelyn

05136072001		
●	416 RA	1x 1/4"x45
●	816 R	1x 1/4"x119
+	851/4 Z	1x PH 2x89
+	855/4 Z	1x PZ 2x89
+	855/4 PZ/S	1x # 1x70; 1x # 2x70
+	867/4 Z TORX®	1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89
○	840/4 Z	1x 2,0x89; 1x 2,5x89; 1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89 ¹⁾
●○	869/4 M	1x 8,0x50,0; 1x 10,0x50,0
	Tarranauha 120	1x 50,0x120,0

¹⁾ Kuusikulmainen terä

Räikkämekanismi kahvassa



T-kahvan 416 A RA räikkämekanismi on täysin upotettu kahvaan. Työkalun kompakti muoto mahdollistaa kätevän työskentelyn.

Kraftform Kompakt 27 XL LVIK 1



- 300 mm pitkä jäykkä terä
- Bits-kärkipidin, sopii erittäin ohuen muotoilun vuoksi työskentelyyn ahtaissa tiloissa
- Turvallinen bits-kärjen kiinnitys lukitusmekanismilla. Vahvalla kestopagneetilla.
- Kompakti, ruostumattomasta teräksestä valmistettu bits-kärkipidin, jossa on 1/4" kuusiokantakiinnitys standardin DIN 3126, ISO 1173 Form C 6,3 mukaan ja E 6,3
- Kraftform-kahvaan integroitu lipas, jossa 6 Bits-kärkeä
- 6 sitkeäksi karkaistua Bits-kärkeä yleiskäyttöön

05136075001		
+	851/1 Z	1x PH 2x25
+	867/1 TORX®	1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25
○	840/1 Z	1x 5,0x25; 1x 6,0x25
●	394 S	1x 1/4"x300

300 mm pitkä terä



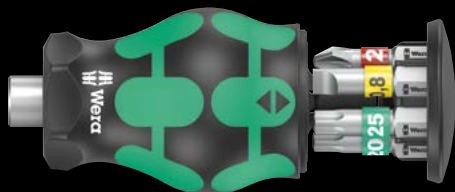
300 mm:n pituinen terä mahdollistaa myös syvällä oleviin ruuvauskohteisiin ulottumisen.

Varma lukitus ja helppo irrotus



Turvallinen bits-kärjen kiinnitys lukitusmekanismilla. Vahvalla kestopagneetilla.

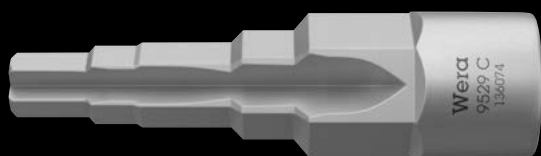
Kraftform Kompakt Stubby-lipas 1



- Lyhyt kompakti Stubby-muoto työskentelyyn ahtaissa tiloissa, sisältää 6 bits-kärkeä integroidussa lipassa
- Ergonominen kaksikomponenttinen Kraftform-kahva tarkkaan työhön
- 1/4" Bits-kärkipidin vahvalla kestomagneetilla
- Kiinteä ja kääntyvä bits-lipas helpottaa bits-kärkien helppoa käyttöä ja säilytystä
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan
- BiTorsion bits-kärjet, pitkäikäiset

05008873001	
+	851/1 BTZ 1x PH 1x25; 1x PH 2x25
⊗	867/1 TORX® BTZ 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25
⊖	800/1 BTZ 1x 0,8x5,5x25

9529 C SB porrasavain 1/2"



- 5-portainen (3/8", 7/16", 1/2", 16 ja 21 mm)
- Kromi-vanadiiniteräs
- 1/2" räikille

	mm
05136074001	88,0

Wera 2go LVIK 1 Työkalusarja LVI-töihin

Zyklop Metal Switch



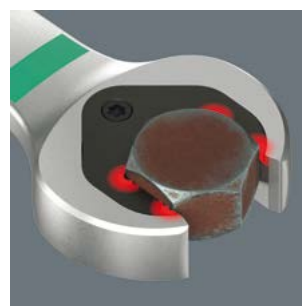
Erittäin kapea. Pitkä varsi. Korkea kestävyys. Taottu täysmetallinen räikkä kromimolybdeenista.

Korkea korroosiosuoja kromatun rungon ansiosta



L-avaimien kromattu runko takaa erinomaisen pintasuojan ja pitkän käyttöiän.

Kaksoiskuusio-geometria



Joker-avaimen älykäs kaksinkertainen kuusikulmainen geometria saa ruuvien tai mutterien istumaan täydellisesti. Joker-avaimen kiintoavainpäässä oleva vaihdettava, karkaistu metallilevy puree erittäin kovilla hampaillaan kiinni pulttiin tai mutteriin. Molemmat vähentävät poisluiskahtamisen riskiä myös korkeilla vääntömomenteilla.

9529 C: Porrasavain, jossa 5 porrasta



Porrasavain (1/2") soveltuu kaikille yleisille patteriventtiilien kierrellittimille ja liitoskappaleille, termostaattiliittimille, tyhjennysliittimille jne. 5-portainen (3/8", 7/16", 1/2", 16 ja 21 mm).

Wera 2go LVIK 1 Työkalusarja LVI-töihin



- Laaja 30-osainen työkalusarja kompaktissa Wera 2go 2 -työkalusalkussa liikkuvaan LVI-työhön
- Laadukkaita merkittyökaluja seuraavilta valmistajilta: Wera, BESSEY®, KNIPEX®, Lyra®, PICARD®, PUK® ja Stabila®
- Joker-kaksoiskiintoavain 6002, jossa kätevä pitotoiminto kidan metallilevyn ansiosta
- Ruuvimeisseli ruuvaamiseen ja talttaamiseen sekä 4 VDE-ruuvitalttaa
- 1/2" Zyklop Metal -räikkä 8004 C (72 hammasta, pieni 5 asteen palautuskulma) suunnanvaihtovivulla; kapea muotoilu erittäin ahtaisiin työskentelypaikkoihin
- L-avainsarja kuusiokoloruuveille; Hex-Plus-profiili vähentää kuusiokoloruuvien pyöristymistä

05136071001	1x	Wera 2go 2
	1x	932 A Uraruuvitaltta, 1,2 x 7,0 x 125 mm
	1x	395 HO Hylsyruuvitaltta, 10,0 mm x 90 mm
	1x	395 HO Hylsyruuvitaltta, 13,0 x 90 mm
	1x	1060 i VDE-eristetty Kraftform-uraruuvitaltta, 0,6 x 3,5 x 100 mm
	1x	1060 i VDE-eristetty Kraftform-uraruuvitaltta, 1,0 x 5,5 x 125 mm
	1x	1062 i PH VDE-eristetty Kraftform-ristipääruuvitaltta, PH 1 x 80 mm
	1x	1062 i PH VDE-eristetty Kraftform-ristipääruuvitaltta, PH 2 x 100 mm
	1x	8004 C Zyklop Metal -räikkä, jossa suunnanvaihtovipu, 1/2" vääntiö, 281 mm
	1x	8790 HMC Zyklop-hylsy, 1/2" vääntiölle, 10,0 mm
	1x	8790 HMC Zyklop-hylsy, 1/2" vääntiölle, 13,0 mm
	1x	8790 HMC Zyklop-hylsy, 1/2" vääntiölle, 17,0 mm
	1x	8790 HMC Zyklop-hylsy, 1/2" vääntiölle, 19,0 mm
	1x	Belt C (tekstiilivyyö), 6-osainen, tyhjä
	1x	6002 Joker-kaksoiskiintoavain, 10 ja 13 x 167 mm
	1x	6002 Joker-kaksoiskiintoavain, 17 + 19 x 235 mm
	1x	6002 Joker-kaksoiskiintoavain, 24 + 27 x 280 mm
	1x	6002 Joker-kaksoiskiintoavain, 30 + 32 x 305 mm
	1x	950/9 Hex-Plus 2
	1x	9529 C SB porrasavain 1/2"
	1x	KNIPEX®-vesipumppupihdit COBRA® 250 mm 87 11 250
	1x	KNIPEX®-yhdistelmäpihdit 160 mm 03 01 160
	1x	KNIPEX®-kuorija-sivuleikkuri 14 26 160
	1x	KNIPEX Profi-Key 001104 tavanomaisiin sulkujärjestelmiin
	1x	STABILA®-vesivaaka tyyppi 70, 30 cm, 02281
	1x	STABILA® puinen nivelmitta tyyppi 607, 2 m, vaaleankeltainen, 01104
	1x	PICARD®-pajavasara 400 g, saksalainen muoto, 000101-0400
	1x	PUK® 2200 -pienoissaha
	1x	BESSEY®-taittoveitsi DBKPH-EU
	1x	Lyra®-reianmerkkauksynä DRY PROFI 4494202

848/851/867/19 Bits-metalliporanterä- ja ruuvauskärkisarja



- Ihanteellinen mukaan otettavaksi korjaus- ja asennustöihin
- Rapidaptor-kärkipidin nopeaan bits-kärkien vaihtoon
- 1/4" kiinnityksellä, joka sopii ruuvinvääntimeen
- Rapidaptor-yleispidin, bits-metalliporanterät ja bits-kärjet 1/4" kiinnityksellä
- Käytännöllisessä ja vankassa vyölaukussa

05104652001		
888/4/1 K	1x 1/4"x50	
848 HSS	1x 3,0x38,0; 1x 4,0x44,0; 1x 4,2x45,0; 1x 5,0x50,0; 1x 6,0x50,0; 1x 8,0x51,0	
851/1 TZ	2x PH 1x25; 3x PH 2x25; 1x PH 3x25	
867/1 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25; 1x TX 40x25	

Wera 2go 2 -työkalusalkku



- Wera 2go työkalusalkku, jossa on sisä- ja ulkopuolella tarrakiinnitysjärjestelmä
- Yksilöllisesti konfiguroitavissa, minkä vuoksi sopii erinomaisesti mukaan otettavaksi
- Ihanteellinen myös Weran tekstiililaatikoiden ja fleec-alueella varustettujen laukkujen telakointiin
- Helppo laittaa paikoilleen ja ottaa pois
- Kädet pysyvät vapaana kuljetuksen aikana

05004351001		
	Wera 2go Container	1x 355,0x330,0x115,0
	Wera 2go 6	1x 38,0x1470,0
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0

Wera 2go 2 XL -työkalusalkku



- Wera 2go 2 XL -työkalusalkku, jossa on erittäin syvät lokerot esimerkiksi Wera 2go 4 -moduulia varten
- Yksilöllisesti konfiguroitavissa, minkä vuoksi sopii erinomaisesti mukaan otettavaksi
- Ihanteellinen myös Weran tekstiililaatikoiden ja fleec-alueella varustettujen laukkujen telakointiin
- Helppo laittaa paikoilleen ja ottaa pois
- Kädet pysyvät vapaana kuljetuksen aikana

05004357001		
	Wera 2go XL Container	1x 455,0x330,0x170,0
	Wera 2go 6	1x 38,0x1470,0
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0

Wera 2go 7 -työkalulaatikko, korkea



- Kuljetuslaatikko myös pitkiä työkaluja, kuten vesivaakoja, varten
- Muodoltaan pysyvästi vakaa laminoitujen muovilevyjen ansiosta
- Kuljetettavien työkalujen hyvä suoja vaurioita ja kosteutta vastaan
- Soveltuu Wera 2go -järjestelmään telakointiin
- Korkea viilto- ja pistokestävyys

	mm	mm	mm
05004356001	295,0	100,0	100,0

Korkea pakkaus



Muodossaan pysyvä, vankka, korkea työkalulaatikko, erityisen käytännöllinen pitkien työkalujen ja varaosien säilyttämiseen ja kuljettamiseen.

Vankka ja muodoltaan vakaa



Vankka ja muodoltaan vakaa materiaali suojaa mukana kuljetettavia työkaluja vaurioilta ja kosteudelta sekä pidentää työkalusalkun käyttöikää.

Tarranauhajärjestelmän tuoma monipuolisuus



Sisällä ja ulkona olevan tarrajärjestelmän ansiosta Wera 2go-järjestelmän muut komponentit voidaan myös kiinnittää, kuten kaikki Wera-työkalut tarranauhalla varustettuihin laatikoihin ja laukkuihin. Näin jokainen työkalulaukku voidaan räätälöidä yksilöllisesti kulloisenkin työvaatimuksen mukaan.



Joker 6006

- Itsesäätävä kaksoiskiintoavain
- Palautuskulma on vain 30° leukojen hammustuksen ansiosta
- Itsesäätävä kaksoiskiintoavain Joker 6006 kattaa kaikki metriset ja tuumaiset mitat kulloisissakin käyttökohteissa
- Tartunnan vipumekanismi estää paikaltaan luiskahtamisen ja vaurioitumisen
- Automaattinen ja portaaton tartunta kuusiokantaruuveihin ja muttereihin
- Mekaanisella räikkätoiminnoilla, joka mahdollistaa nopean ja jatkuvan ruuvauksen avainta irrottamatta

6006 Joker 2 Set 1 itsesäätävät kaksoiskiintoavaimet



- Lujatekoisessa taitettavassa säilytystaskussa, joka on Wera 2go -yhteensopiva

05020340001	
6006 Joker XS/S	1x 7-10 (1/4"-3/8") / 10-13 (7/16"-1/2") x 161,0
6006 Joker M/L	1x 13-16 (1/2"-5/8") / 16-19 (5/8"-3/4") x 239,4

6006 Joker XS/S itsesäätävä kaksoiskiintoavain



	mm		mm		mm	mm
05020330001	7-10	1/4"-3/8"	10-13	7/16"-1/2"	8,0	10,0
					161,0	

6006 Joker M/L itsesäätävä kaksoiskiintoavain



	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020331001	13-16	1/2"-5/8"	16-19	5/8"-3/4"	12,4	14,0
					239,4	

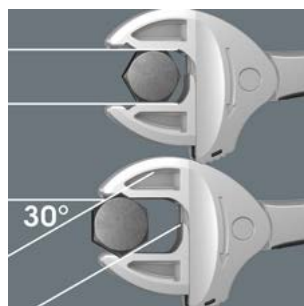


Joker 6006: räikkämekanismi nopeaan työskentelyyn



Kaksoiskiintoavaimen molemmissa kidoissa on räikkätoiminto, joka mahdollistaa nopean ja jatkuvan ruuvauksen työkalua irrottamatta.

Joker 6006: pieni palautuskulma



Kaksoiskiintoavaimen kummasakin kidassa olevan hammastuksen ansiosta palautuskulma on vain 30 astetta.



Joker 6004: automaattisesti ja portaattomasti itsesäätyvä



Automaattisten ja portaattomien rinnakkaisten leukojen ansiosta Joker-kiintoavain 6004 soveltuu kunkin käyttöalueen kaikille mitoille. Avain löytää vaaditun koon itsestään, kun se kiinnitetään mutteriin tai pulttiin.

Joker 6004

- Palautuskulma on vain 30° leukojen hammustuksen ansiosta
- Tartunnan vipumekanismi estää paikaltaan luiskahtamisen ja vaurioitumisen
- Automaattinen ja portaaton tartunta kuusiokantaruuveihin ja muttereihin
- Mekaanisella räikkätoiminnolla, joka mahdollistaa nopean ja jatkuvan ruuvauksen avainta irrottamatta
- Säädetty Joker 6004 kattaa kaikki metriset ja tuumaiset kiinnikemitat vastaavissa käyttökohteissa

6004 Joker 4 Set 1 Itsesäätyvä kiintoavainsarja



- Lujatekoisessa taitettavassa säilytystaskussa, joka on Wera 2go -yhteensopiva

05020110001	
6004 Joker XS	1x 7-10x $\frac{1}{4}$ "- $\frac{3}{8}$ "x117
6004 Joker S	1x 10-13x $\frac{7}{16}$ "- $\frac{1}{2}$ "x154
6004 Joker M	1x 13-16x $\frac{1}{2}$ "- $\frac{5}{8}$ "x188
6004 Joker L	1x 16-19x224

6004 Joker XS Itsesäätyvä kiintoavain



	mm	mm	mm	mm
05020099001	7-10	$\frac{1}{4}$ "- $\frac{3}{8}$ "	117	7,7

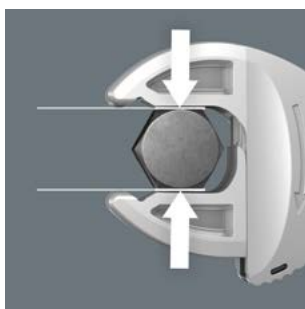
6004 Joker S Itsesäätyvä kiintoavain



	mm	mm	mm	mm
05020100001	10-13	$\frac{7}{16}$ "- $\frac{1}{2}$ "	154	10



Joker 6004: ruuveja säästävä



Joker 6004:n rinnakkaiset, sileät leuat mahdollistavat voimakkaan puristusvoiman, ja estävät sen avulla mutterin tai pultin pään pyöristymisen jota voi esiintyä kulmat ylittävässä voimansiirrossa.



Joker 6004: räikkämekanismi nopeaan työskentelyyn



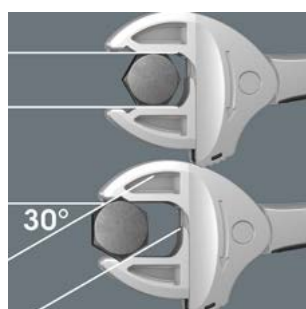
Kidan räikkätoiminto takaa nopean ja tasaisen ruuvauksen työkalua irrottamatta.

Joker 6004: käytännöllinen ripustusreikä



Ripustusreiän ansiosta Joker voidaan ripustaa asianmukaisesti korjaamon seinälle.

Joker 6004: pieni palautuskulma



Leukojen pienen hammastuksen ansiosta palautuskulma on vain 30°.

6004 Joker M Itsesäätävä kiintoavain



	mm	mm	mm	mm
05020103001	13-16	1/2"-5/8"	188	12,4

6004 Joker XL Itsesäätävä kiintoavain



	mm	mm	mm	mm
05020104001	19-24	3/4"-15/16"	256	16

6004 Joker L Itsesäätävä kiintoavain



	mm	mm	mm	mm
05020101001	16-19	5/8"-3/4"	224	14

6004 Joker XXL Itsesäätävä kiintoavain



	mm	mm	mm	mm
05020102001	24-32	15/16"-1 1/4"	322	20

6007 Joker 5 Set 1 -räikkälenkkiavainsarja



- Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen kiintoavain- ja räikkälenkkimekanismin yhdistelmä pitkänä mallina
- Pitkä vipu mahdollistaa suuremman voimansiirron
- Parempi pääsy syvällä oleviin ruuvauskohteisiin
- Päätyvastus estää poisluiskahtamisen
- Kätevä pitotoiminto kidan metallilevyn ansiosta
- Palautuskulma kidassa vain 30°
- Erittäin lujatekoinen räikkälenkki
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: värikoodit kokojen mukaan ja lisäksi laseroitu kokomerkintä
- Lujatekoisessa taitettavassa säilytystaskussa, joka on Wera 2go -yhteen-sopiva

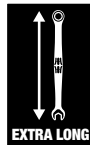
05020380001	
6007 Joker	1x 8x180; 1x 10x209; 1x 13x245; 1x 17x304,5; 1x 19x334

6000 Joker 4 Set 1 -räikkälenkkiavainsarja



- Kiintoavain päään metallilevyn tuoma käytännöllinen pitotoiminto
- Päätyvastus estää poisluiskahtamisen
- Kaksoiskuusio-geometria vähentää poisluiskahtamisen riskiä
- Palautuskulma vain 30 astetta
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan

05073290001	
6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246



EXTRA LONG

Joker 6007: Pitkä malli



Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen kiintoavain- ja räikkälenkkimekanismin yhdistelmä pitkänä mallina. Pitkä vipu mahdollistaa suuremman voimansiirron. Pitkä malli helpottaa myös pääsyä syvällä oleviin ruuvauskohteisiin.

6000 Joker 11 Set 1 -räikkälenkkiavainsarja



- Kiintoavain päään metallilevyn tuoma käytännöllinen pitotoiminto
- Päätyvastus estää poisluiskahtamisen
- Kaksoiskuusio-geometria vähentää poisluiskahtamisen riskiä
- Palautuskulma vain 30 astetta
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan

05020013001	
6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246

6000/6002 Joker 6 Set 1 -räikkälenkki / kaksoiskiintoavainsarja



- Kiintoavain pään metallilevyn tuoma käytännöllinen pitotoiminto
- Päätyvastus estää poisliukahtamisen
- Kaksoiskuusio-geometria vähentää poisliukahtamisen riskiä
- Palautuskulma vain 30 astetta
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan

05020022001		
6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246	
6002 Joker Double	1x 10x13x167; 1x 17x19x235	

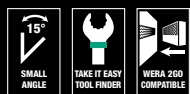
6002 Joker-kaksoiskiintoavain



- Palautuskulma vain 30 astetta
- Kiintoavain pään metallilevyn tuoma käytännöllinen pitotoiminto
- Päätyvastus estää poisliukahtamisen
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan
- Kaksoiskuusio-geometria vähentää poisliukahtamisen riskiä

		mm	mm	mm	mm	mm
05003760001		10	23	13	27	5,5
05003765001		17	37	19	42	8,5
05020260001		20	48	22	51	10
05020261001		22	48	24	51	10
05020262001		24	51	27	60	11
05020263001		27	63	32	66	12
05020264001		30	63	32	66	12

6003 Joker 11 Set 1 -kiintolenkkiavainsarja



- Soveltuu erityisesti ahtaisiin paikkoihin
- Kiintoavainpään erityinen kitageometria lisää työkalun käyttömahdollisuuksia
- Kidan pieni palautuskulma tarttuu ruuvinkantaan 15 asteen välein
- Ohut lenkipää, joka on 15°:n kulmassa

05020231001		
6003 Joker	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230,0	
Tarranauha 240	1x 50,0x240,0	



Joker: Päätyvastus



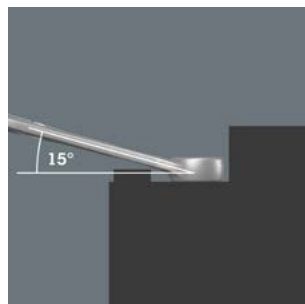
Avaimen jatkuvaa asettelua, uudelleen kohdistamista, voiman annostelua, loukkaantumisriskien välttelyä? Se on menneen talven lumia. Nyt meillä on Joker, jonka päätyvastus pienentää poisliukahtamisen vaaraa ruuvinkannasta alaspäin. Tämä tekee asioista paljon helpompaa. Ja ruuvatesa voidaan käyttää paljon enemmän voimaa.

Joker 6003: Kun kääntökulma on alle 30°



Kiintoavainpään 7,5°:n kulman, kaksinkertaisen kuusiogeometrian ja oikean käyttötavan (tartu, ruuvaus, käännä avain, tartu uudestaan, ruuvaus, käännä avain jne.) ansiosta voidaan ratkaista myös ruuvaustilanteet, joissa mahdollinen kulma on alle 30°.

Joker 6003: Taitettu lenkipää



Lenkipäässä on 15 asteen kulma työkalun akseliin nähden, mikä ehkäisee vammoja.





Vapaasti kääntyvä



Räikkäpää kääntyy vapaasti, ja sen voi lukita mihin tahansa lukitusasentoon molemmilla puolilla olevilla liukukytkimillä. Helppo työskentely ja riittävä tila käsille on mahdollista myös erittäin ahtaissa ja vaikeapää-syisissä asennuspaikoissa. Kiinnitys 0°:ssa, 15°:ssa ja 90°:ssa vasemmalle ja oikealle

takaa turvallisen työskentelyn ilman että räikkäpää luiskahtaa pois paikoiltaan.



Pikaruuvvari



Zyklop Speed -räikät ovat todellisia pikaruuvinvääntimiä: Vauhtipyörämäinen rakenne nopeuttaa ruuvausprosessia. Kraftform-kahvan pyörimissymmetrinen rakenne ja vapaasti pyörivä otepinta tukee nopeaa pyörimistä. Varsinkin ruuvauksen alussa, ennen kuin räikkä aktivoituu kuorman kasvaessa.

8100 SA/SC 2 Zyklop Speed -räikkäsarja, 1/4" ja 1/2" vääntiöt, metrinen



- Yhdessä räikässä viisi räikkätyyppiä
- Vauhtipyörämäinen rakenne ja pyörivä otepinta takaavat erittäin nopean työskentelyn
- 43-osainen valikoima vankassa metallilaatikossa
- Hieno hammastus takaa pienen palautuskulman; suunnanvaihtorengas (oikea, lukittu, vasen)
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan



05160785001		
○	8000 A	1x 1/4"x152,0
●●	8790 HMA	1x 4,0x23,0; 1x 4,5x23,0; 1x 5,0x23,0; 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 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●●	8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0
●○	8796 LA	1x 1/4"x150,0
○	8000 C	1x 1/2"x277,0
●●	8790 HMC	1x 13,0x37,0; 1x 14,0x37,0; 1x 15,0x37,0; 1x 16,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 18,0x37,0; 1x 19,0x37,0; 1x 21,0x37,0; 1x 22,0x37,0; 1x 24,0x37,0
●○	8796 LC	1x 1/2"x250,0
●	816 R	1x 1/4"x119
●	800/4 Z	1x 1,0x5,5x89
○	840/4 Z	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89 ¹⁾
+	851/4 Z	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89 ¹⁾
+	855/4 Z	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89 ¹⁾
+	867/4 Z TORX® B0	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89

¹⁾ Kuusikulmainen terä

8100 SA 6 Zyklop Speed -räikkäsarja, 1/4" vääntiö, metrinen



- Vapaasti kääntyvä räikkäpää, jossa viisi kiinteää lukitusasentoa
- Hieno hammastus, 72 hammasta
- Pieni palautuskulma, vain 5 astetta
- Pikapyörityshylsy nopeaan työskentelyyn
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan

05004016001		
○	8000 A	1x 1/4"x152,0
●	8790 HMA	1x 5,0x23,0; 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 LA	1x 1/4"x150,0
○	8794 A	1x 1/4"x56,0
●	8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/4 TZ	1x PH 1x50; 1x PH 2x50; 1x PH 3x50
+	855/4 TZ	1x PZ 1x50; 1x PZ 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 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50 ¹⁾
	Tarranauha 120	1x 50,0x120,0

¹⁾ Kuusikulmainen terä



Kuulalukitus



Kuulalukitus varmistaa hylsyjen ja lisävarusteiden turvallisen istuvuuden ja takaa siten turvallisuuden myös ruuvauksen aikana. Vaihto onnistuu kaikissa määritellyissä asennoissa vain lyhyesti irrotusnapia painamalla.

8000 A Zyklop Speed -räikkä, 1/4" vääntiöllä



- Vauhtipyörämäinen rakenne ja pyörivä ote pinta takaavat erittäin nopean työskentelyn
- Vapaasti kääntyvä räikkäpää, hylsylukitus napin painalluksella ja suunnanvaihto myötäpäivään/vastapäivään
- Hieno hammastus, joten palautuskulma on vain 5°
- Voidaan käyttää myös ruuvitalttana
- Yhdessä räikässä viisi räikkätyyppeä

05003500001	1/4"	152,0
-------------	------	-------



Suunta vaihdettavissa



Kaikkien Zyklop Speed -räikkien pyörimissuunta voidaan kytkeä nopeasti ja helposti myötäpäivään/vastapäivään uritetun suunnanvaihtopyörän avulla, missä tahansa asennossa. Helppo käyttää, säästää aikaa!



Pieni palautuskulma



72 hienolla hampaalla varustetujen räikkien palautuskulma on vain 5°. Pieni liike mahdollistaa nopean ja tarkan työskentelyn kaikissa asennuspaikoissa.

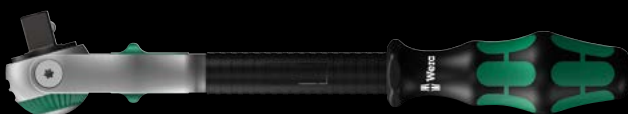
8100 SC 6 Zyklus Speed -räikkäsarja, 1/2" vääntiö, metrinen



- Zyklus Speed -räikässä yhdistyy viisi eri räikkien ominaisuutta. Ja se on todellinen pikaruuvain
- Hieno hammastus, joten palautuskulma on vain 5°
- Vapaasti kääntyvä räikkäpää, hylsylukitus napin painalluksella ja suunnanvaihto myötäpäivään/vastapäivään
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan
- Lajitelma vankassa tekstiililaatikossa

05004076001		
8000 C	1x 1/2"x277,0	
8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 11,0x37,0; 1x 12,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 14,0x37,0; 1x 15,0x37,0; 1x 16,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 18,0x37,0; 1x 19,0x37,0	
8794 LC	1x 1/2"x250,0	
8794 C	1x 1/2"x52,0	
8784 C2	1x 5/16"x1/2"x50,0	
851/2 Z	1x PH 2x32; 1x PH 3x32	
855/2 Z	1x PZ 2x32; 1x PZ 3x32	
867/2 Z TORX®	1x TX 20x35; 1x TX 25x35; 1x TX 30x35; 1x TX 40x35; 1x TX 45x35; 1x TX 50x35	
840/2 Z	1x 5x30; 1x 6x30; 1x 8x30; 1x 10x30	

8000 C Zyklus Speed -räikkä, 1/2" vääntiöllä

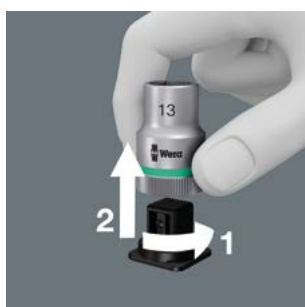


- Vauhtipyörämäinen rakenne ja pyörivä otepinta takaavat erittäin nopean työskentelyn
- Vapaasti kääntyvä räikkäpää, hylsylukitus napin painalluksella ja suunnanvaihto myötäpäivään/vastapäivään
- Hieno hammastus, joten palautuskulma on vain 5°
- Voidaan käyttää myös ruuvitaltana
- Yhdessä räikässä viisi räikkätyyppiä

	inch	mm
05003600001	1/2"	277,0



Varma lukitus ja helppo irrotus



Uusi helposti käännettävä lukitusmekanismi takaa sekä varman säilytyksen että työkalun helpon irrottamisen.

Suunnanvaihto öljyisillä käsillä



Onko suunnanvaihto mahdollista myös öljyisillä käsillä? Uritettu pyörä on muotoiltu niin, että siihen on helppo tarttua ja käyttää myös rasvaisilla sormilla.

8100 SA 7 Zyklop Metal -räikkäsarja, läpipainettava neliövääntiö, 1/4" vääntiö, metrinen



wera.de



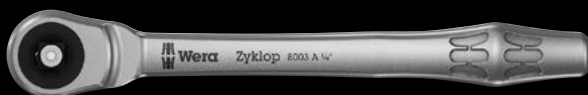
- Erittäin kapea räikkä, jossa pitkä varsi
- Palautuskulma vain 4,7 astetta
- Hex-Plus parantaa kuusiokoloruuvien käyttöikä
- Pehmeä suunnanvaihto läpipainettavan neliövääntiön ansiosta

05004017001		
○	8003 A	1x 1/4"x141
●	8790 HMA	1x 5,0x23,0; 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 LA	1x 1/4"x150,0
●	8794 A	1x 1/4"x56,0
●	8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/1 Z	1x PH 1x25; 1x PH 2x25; 1x PH 3x25
+	855/1 Z	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
+	867/1 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 27x25; 1x TX 30x25
○	840/1 Z	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

8003 A Zyklop Metal -räikkä läpipainettavalla neliövääntiöllä, 1/4" vääntiö



wera.de

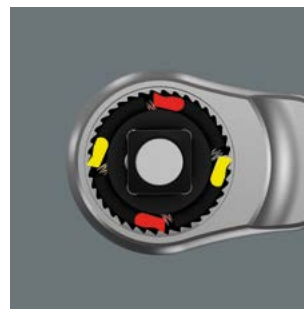


- Varma hylsyn kiinnitys
- Palautuskulma vain 4,7 astetta
- Pehmeä suunnanvaihto läpipainettavan neliövääntiön ansiosta
- 1/4" hylsille, joissa kuulalukitus
- Erittäin kapea räikkä, jossa pitkä varsi

05004003001				
	mm	mm	mm	
1/4"	141	21	22	



8003 A Zyklop Metal -räikkä läpipainettavalla neliövääntiöllä: Kaksoishammastus



Kaksoisräikkäpalojen ansiosta 38 vankasta hampaasta saadaan 76 hienon hampaan jaottelu. 76 hampaan jaottelun ansiosta palautuskulma on ainoastaan 4,7°.

Zyklop Metal -räikät: Kuulalukitus



Kuulalukitus varmistaa hylsyjen ja lisävarusteiden turvallisen istuvuuden ja takaa siten turvallisuuden myös ruuvauksen aikana.

8100 SA 12 HF Zyklop Metal -räikkäsarja, suunnanvaihtovipu, 1/4" vääntiö, metrinen



wera.de



- 13-osainen räikkävalikoima vankassa tekstiililaatikossa
- Erittäin kapea räikkä, jossa pitkä varsi
- Hylsy, joissa pitotoiminto ruuveille/muttereille
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan
- Soveltuu Wera 2go -järjestelmään telakointiin

05003756001		
○	8004 A	1x 1/4"x141
●	8794 LA	1x 1/4"x150,0
●	8794 A	1x 1/4"x56,0
●	8790 HMA HF	1x 5,0x23,0; 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
	Mutterin pois-	1x 14,0x43,0
	totyökalu	
	Tarranauha	1x 50,0x120,0
	120	



Pitotoiminto pitkässä varressa:



Kuusiokoloruuvi kiinnittyy L-avaimeen tukevasti jousitetun kuulan avulla. Erityisen hyödyllinen ahtaissa työskentelypaikoissa, joissa ruuvia ei mahdu pitämään kiinni toisella kädellä.



Pallopää



Pallomaisen profiilin ansiosta ruuvien kiertäminen on mahdollista myös silloin, kun avain on vinossa suhteessa ruuvien akseliin.

950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 L-avainsarja, metrinen, BlackLaser, pitotoiminto



- Hex-Plus parantaa kuusiokoloruuvien käyttöikää
- L-avaimet, joissa pitotoiminto kuusiokoloruuveille
- Kuusikantainen pallopää pitkässä varressa
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan
- Värikoodattu, varressa miellyttävä päällyste, myös alhaisissa lämpötiloissa

05022210001		
○	950 SPKL Multicolour	1x 1,5x90; 1x 2,0x101; 1x 2,5x112
○	950 SPKL HF Multicolour	1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154; 1x 6,0x172; 1x 8,0x195; 1x 10,0x224

3950/9 Hex-Plus Multicolour HF Stainless 1 L-avainsarja, metrinen, ruostumaton teräs, pitotoiminnolla



- Ratkaisu ulkoiseen ruosteeseen: Ruuvaa ruostumatonta terästä ruostumattomalla teräksellä!
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut L-avaimet estävät ulkoisen ruosteen muodostumista ruostumattomasta teräksestä valmistetuissa ruuveissa
- Hex-Plus parantaa kuusiokoloruuvien käyttöikää
- Koosta 3,0 alkaen pitkässä varressa oleva pitotoiminto pitää ruuvit tukevasti kiinni työkalussa
- Pallopää pitkässä varressa mahdollistaa käytön myös vinossa kulmassa
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: värikoodit kokojen mukaan
- Kaikissa L-avaimissa on värikoodattu, hyvän otteen tarjoava muovipinnoite, joka takaa ergonomisen ja mukavan käsittelyn myös alhaisissa lämpötiloissa
- Käytännöllisessä pidikkeessä, joka on valmistettu kulumattomasta materiaalista

05022699001		
○	3950 SPKL Multicolour	1x 1,5x90; 1x 2,0x101; 1x 2,5x112
○	3950 SPKL Multicolour HF	1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154; 1x 6,0x172; 1x 8,0x195; 1x 10,0x224

950/9 Hex-Plus Multicolour 2 L-avainsarja, metrinen, BlackLaser



- L-avainsarja kuusiokoloruuveille
- Hex-Plus parantaa kuusiokoloruuvien käyttöikää
- L-avaimet ovat helposti löydettävissä kokomerkintänsä ansiosta
- Kulutusta kestävä kahvamerkinä
- Pidikkeen kulutusta kestävä materiaali takaa pidemmän käyttöiän

05133164001		
○	950 SPKS Multicolour	1x 1,5x50; 1x 2,0x56; 1x 2,5x63; 1x 3,0x71; 1x 4,0x80; 1x 5,0x90; 1x 6,0x100; 1x 8,0x112; 1x 10,0x125

950/9 L Hex-Plus HF 1 L-avain, metrinen, runko kromattu, pitotoiminto



- Pitkän varren pitotoiminto pitää ruuvit tukevasti kiinni työkalussa
- Hex-Plus parantaa kuusiokoloruuvien käyttöikää
- Erittäin pitkä varsi
- Korkea korroosiosuoja kromatun rungon ansiosta
- Pidikkeen kulutusta kestävä materiaali takaa pidemmän käyttöiän

05022130001		
○	950 L	1x 1,5x90 ¹⁾ ; 1x 2,0x100; 1x 2,5x112
○	950 L HF	1x 3,0x126; 1x 4,0x140; 1x 5,0x160; 1x 6,0x180; 1x 8,0x200; 1x 10,0x219

¹⁾ Perinteinen kuusiokantainen profiili

967/9 TX Multicolour HF 1 L-avainsarja pitotoiminnolla



- L-avain TORX® ruuveille
- Pitkän varren pitotoiminto pitää ruuvien varmasti kiinni työkalussa
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan
- Värikoodattu, varressa miellyttävä päällyste, myös alhaisissa lämpötiloissa
- BlackLaser takaa korkean korroosiosuojan ja pitkän käyttöiän
- Pidikkeen kulutusta kestävä materiaali takaa pidemmän käyttöiän

05024179001		
⊗	967 SL TORX® HF	1x TX 8x76; 1x TX 9x79; 1x TX 10x85; 1x TX 15x90; 1x TX 20x96; 1x TX 25x104; 1x TX 27x112; 1x TX 30x122; 1x TX 40x132

3967/9 TX SXL Multicolour HF Stainless 1 L-avainsarja, pitotoiminto, ruostumaton teräs



- L-avain TORX® ruuveille
- Pitkän varren pitotoiminto pitää ruuvit tukevasti kiinni työkalussa
- Erittäin hyvä korroosionsuoja jääkarkaistun ruostumattoman teräksen ansiosta
- Kompakti ja helppo ottaa pois, kaksikomponenttiosassa muovipidikkeessä
- Varressa miellyttävä muovipäällyste, jossa Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit koon mukaan

05022689001		
⊗	3967 SXL HF TORX® Multicolour	1x TX 8x90; 1x TX 9x101; 1x TX 10x112; 1x TX 15x123; 1x TX 20x137; 1x TX 25x154; 1x TX 27x172; 1x TX 30x195; 1x TX 40x224

967/9 TX HF 1 L-avainsarja pitotoiminnolla, BlackLaser



- L-avain TORX® ruuveille
- Pitkän varren pitotoiminto pitää ruuvien varmasti kiinni työkalussa
- BlackLaser takaa korkean korroosiosuojan ja pitkän käyttöiän
- L-avaimet ovat helposti löydettävissä kokomerkintänsä ansiosta
- Pidikkeen kulutusta kestävä materiaali takaa pidemmän käyttöiän

05024244001		
⊗	967 L TORX® HF	1x TX 8x76; 1x TX 9x79; 1x TX 10x85; 1x TX 15x90; 1x TX 20x96; 1x TX 25x104; 1x TX 27x112; 1x TX 30x122; 1x TX 40x132

Kraftform Kompakt 100



- Vankka, pintaa säästävä, kompakti tekstiililaatikko
- Rapidaptor-teknologian bits-kärkien salamannopeaan vaihtoon
- BiTorsion bits-kärjet, joiden pituus 25 mm, pitkäikäiset
- 50 mm:n pituiset Impaktor bits-kärjet erityisen vaativaan käyttöön
- L-avain Hex-Plus-profiililla (estää kuusiokoloruuvien kannan pyöristymisen)

05057460001		
●	813 R	1x 1/4"x90
●○	889/4/1 K	1x 1/4"x50
+	851/1 BTZ	2x PH 1x25; 4x PH 2x25; 2x PH 3x25
+	851/4 IMP DC	2x PH 2x50; 1x PH 3x50
+	855/1 BTH	2x PZ 1x25; 4x PZ 2x25; 2x PZ 3x25
+	855/4 IMP DC	2x PZ 2x50; 1x PZ 3x50
⊗	867/1 TORX® BTZ	2x TX 10x25; 2x TX 15x25; 3x TX 20x25; 2x TX 25x25; 2x TX 30x25; 1x TX 40x25
⊗	867/4 TORX® IMP DC	1x TX 25x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50
⊖	800/1 BTZ	1x 0,8x5,5x25; 1x 1,0x5,5x25
○	840/4 Impak- tor DC	1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
○	950 PKS	1x 1,5x50 ¹⁾ ; 1x 2,0x56; 1x 2,5x63; 1x 3,0x71; 1x 4,0x80; 1x 5,0x90; 1x 6,0x100; 1x 8,0x112
	Tarranauha 120	1x 50,0x120,0

¹⁾ Perinteinen kuusikulmainen profiili.

Bit-Check 6 LVIK 1 SB



- Sitkeäksi karkaistut bits-kärjet yleiskäyttöön
- Sitkeäksi karkaistut Bits-kärjet ehkäisevät kärjen ennenaikaista rikkoutumista
- Hex-Plus parantaa kuusiokoloruuvien käyttöikää
- 50 mm:n pituiset bits-kärjet
- Auki taitettava, monikomponenttinen Bit-Check
- Bit-Check-rasioiden muovi on erittäin vankkaa ja takaa pitkän käyttöiän

05073631001		
+	851/4 TZ	1x PH 1x50
⊗	867/4 Z TORX®	1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50
○	840/4 Z	1x 5,0x50; 1x 6,0x50 ¹⁾

¹⁾ Kuusikulmainen terä

Bit-Check 30 Stainless 1



- Auki taitettava, monikomponenttinen Bit-Check
- Ratkaisu ulkoiseen ruosteeseen: Ruuvaa ruostumatonta terästä ruostumattomalla teräksellä!
- Tarvittavat kovuudet ja lujuusarvot tyhjiö-jäädityskarkaisun ansiosta
- Rapidaptor-teknologian bits-kärkien salamannopeaan vaihtoon
- Teollinen käyttö on mahdollista rajoituksetta

05071109001		
●○	3888/4/1 K	1x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH	1x PH 1x25; 3x PH 2x25; 1x PH 3x25
+	3855/1 TS PZ	2x PZ 1x25; 3x PZ 2x25; 1x PZ 3x25
⊗	3867/1 TS TORX®	2x TX 10x25; 2x TX 15x25; 3x TX 20x25; 3x TX 25x25; 2x TX 30x25; 1x TX 40x25
○	3840/1 TS	1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 5,5x25 ¹⁾

¹⁾ Ilman Torsion-vyöhykettä

Bit-Check 10 Stainless 1

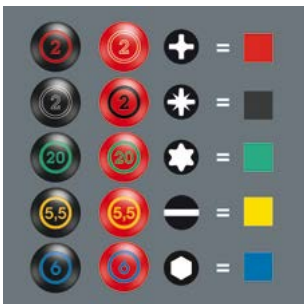


- Auki taitettava, monikomponenttinen Bit-Check
- Ratkaisu ulkoiseen ruosteeseen: Ruuvaa ruostumatonta terästä ruostumattomalla teräksellä!
- Tarvittavat kovuudet ja lujuusarvot tyhjiö-jäädystyskarkaisun ansiosta
- Rapidaptor-teknologian bits-kärkien salamannopeaan vaihtoon
- Teollinen käyttö on mahdollista rajoituksesta

05071110001	
3888/4/1 K	1x 1/4"x50
3851/1 TS PH	1x PH 2x25
3855/1 TS PZ	1x PZ 1x25; 2x PZ 2x25
3867/1 TS TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25



Take it easy -värikoodausjärjestelmä



Ruuvitaltat, Take it easy:
Värikoodit profiilien mukaan ja kokomerkinä.



Nopea otteen vaihto



Kahvassa käytetyt kovat materiaalit takaavat nopean otteenvaihdon ilman että iho tarttuu kahvaan. Pehmeämmät, liukumattomat vyöhykkeet mahdollistavat suurten vääntömomenttien häviöttömän siirron.



Ruostumattomasta teräksestä valmistetut bits-kärjet



Weran ruostumattomasta teräksestä valmistetut työkalut estävät ruman ulkoisen ruosteen. Weran ruostumattomasta teräksestä valmistetut työkalut on tyhjiökarkaistu, joten niissä on ruuviiliitäntöihin tarvittavat kovuudet ja lujuusarvot. Teollinen käyttö on mahdollista rajoituksesta.



Rapidaptor-kärkipidin ruostumattomasta teräksestä



Valmistettu ruostumattomasta teräksestä, jolloin vältetään ruma ulkoisen ruosteen muodostuminen ruostumattomasta teräksestä valmistettuja materiaaleja ruuvattaessa. Mukana myös kaikki Rapidaptor-teknologian hyödyt.

Kraftform XXL



- Oikea työkalu jokaiseen käyttökohteeseen - Allround-Set ruuvitalttasarja
- Kraftform-monikomponenttikahva nopeaan työskentelyyn ja ergonomiseen ruuvaamiseen
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Lasertip-kärki lisää pitoa ruuvinkannassa

05051010001	
350 PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
932 A	1x 1,0x5,5x100; 1x 1,2x7,0x125
334	1x 1,2x6,5x150
335	1x 0,8x4,0x100; 1x 1,0x5,5x125
160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1x 0,6x3,5x100 ¹⁾
247	1x 0,5x3,0x70
Teline Kraftform-ruuvitaltoille	2x 190,0x50,0

¹⁾ ei Lasertip-kärkeä

²⁾ Tuote ei ole saatavilla Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

Kraftform XXL 2



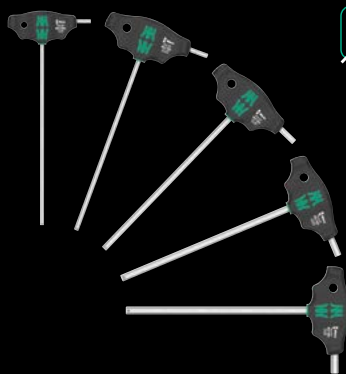
- Oikea työkalu jokaiseen käyttökohteeseen - Allround-Set ruuvitalttasarja
- Kraftform-monikomponenttikahva nopeaan työskentelyyn ja ergonomiseen ruuvaamiseen
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Lasertip-kärki lisää pitoa ruuvinkannassa

05051011001		
+	350 PH	1x PH 2x100
+	355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
-	932 A	1x 1,0x5,5x100; 1x 1,2x7,0x125
-	335	1x 0,8x4,0x100
+	367 TORX®	1x TX 15x80; 1x TX 20x100; 1x TX 25x100
-	160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1x 0,6x3,5x100 ¹⁾
-	247	1x 0,5x3,0x70
	Teline Kraftform-ruuvitaltoille	2x 190,0x50,0

¹⁾ ei Lasertip-kärkeä

²⁾ Tuote ei ole saatavilla Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

454/5 HF LVIK Set 1 -ruuvitalttasarja, T-kahvalliset Hex-Plus -ruuvitaltat, joissa pitotoiminto



- T-kahvallinen ruuvitaltta erityisen suurten kiristys- ja irrotusmomenttien siirtämiseen
- Erittäin pitkät terät
- Ergonomisesti muotoillun kaksikomponenttisen T-kahvan sormisyvennyksen ja mukavan pinnan ansiosta työtä jaksaa tehdä pitkään väsymättä ja myös voimansiirto on erinomainen
- Lyhyt lisävarsi erittäin suurten vääntömomenttien siirtämiseen pitkän varren vipuvaikutuksen avulla
- Pitkän varren pitotoiminto pitää ruuvien varmasti kiinni työkalussa
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan

05136070001		
○	454 HF	1x 4x200; 1x 5x200; 1x 6x200; 1x 7x200; 1x 8x200



Lasertip-kärki



Teräväreunainen pintarakenne luodaan tiukasti keskitettyä laservaloa käyttäen. Lasertip-kärki pureutuu tiukasti ruuvinkantaan, ja estää poisluiskahtamisen ruuvinkannasta. Saatavilla ura-, Phillips- ja Pozidriv-profiileille.



Pitotoiminto kuusiokoloruuveille



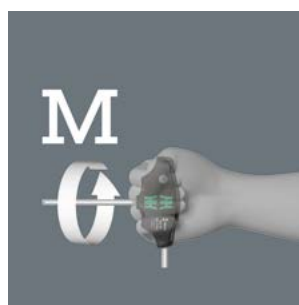
Kuusiokoloruuvi kiinnittyy työkalun päähän luotettavasti jousitetun kuulan avulla. Erittäin hyödyllinen ahtaissa työskentelypaikoissa, joissa ruuvia ei mahdu pitämään kiinni toisella kädellä.

Toinen varsi



Kahvasta sivusuunnassa ulos työntyvä lyhyt lisävarsi mahdollistaa erittäin suurten vääntömomenttien siirtämisen, kun pitkää vartta käytetään vipuna.

Suuret vääntömomentit



Käyttämällä terää käsivarren jatkona, voit siirtää erityisen korkeita vääntömomentteja.

Kraftform 2go 300



- Lasertip-kärki lisää pitoa ruuvinkannassa
- Kraftform-monikomponenttikahva nopeaan työskentelyyn ja ergonomiseen ruuvaamiseen
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Soveltuu Wera 2go -järjestelmään telakointiin
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan

05004313001		
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0
+	350 PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
+	355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
⊗	367 TORX®	1x TX 10x80; 1x TX 15x80; 1x TX 20x100; 1x TX 25x100; 1x TX 30x115
⊖	334 SK	1x 0,8x4,5x90; 1x 1,2x7,0x125

Kraftform 2go 100



- Eristetyt VDE-terät, jotka takaavat turvallisen työskentelyn aina 1 000 volttiin asti
- Kraftform-monikomponenttikahva nopeaan työskentelyyn ja ergonomiseen ruuvaamiseen
- Lasertip-kärki lisää pitoa ruuvinkannassa
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Soveltuu Wera 2go -järjestelmään telakointiin

05004310001		
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0
+	162 i VDE PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
+	165 i PZ VDE	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
⊗	167 i TORX® VDE	1x TX 10x80; 1x TX 15x80; 1x TX 20x80
⊖	160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1x 0,8x4,0x150; 1x 1,0x5,5x200
⊖	160 iS VDE	1x 0,6x3,5x100
	Tarranauha 120	1x 50,0x120,0

¹⁾ ei Lasertip-kärkeä



- Kraftform-monikomponenttikahva nopeaan ja miellyttävään työskentelyyn
- Yksittäin testattu
- Merkintä kahvassa helpottaa työkalun löytämistä ja lajittelua
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Weran Black Point -kärki tarjoaa erittäin suuren tarkkuuden ja optimoidun korroosiosuojan

1060 i/1062 i/6 Ruuvitalittasarja Kraftform VDE



05051575001	
+	1062 i PH VDE 1x PH 1x80; 1x PH 2x100
-	1060 i VDE 1x 0,4x2,5x80; 1x 0,6x3,5x100; 1x 0,8x4,0x100; 1x 1,0x5,5x125

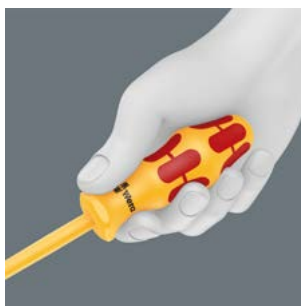
1060 i/1065 i/6 Ruuvitalittasarja Kraftform VDE



05051576001	
+	1065 i PZ VDE 1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
-	1060 i VDE 1x 0,4x2,5x80; 1x 0,6x3,5x100; 1x 0,8x4,0x100; 1x 1,0x5,5x125



Ergonominen Kraftform-kahva



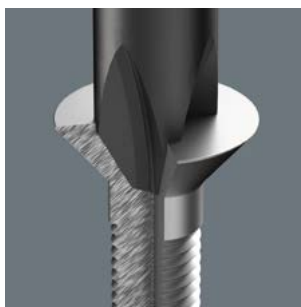
Kraftform-monikomponentti-kahva nopeaan ja miellyttävään työskentelyyn.

Kahvamerkintä



Kahvassa oleva ruuvisymboli ja koko auttavat oikean työkalun löytämistä työkalulaukusta ja työpisteellä.

Wera Black Point -kärki



Wera Black Point -kärki ja huolellisesti tehty karkaisu takaavat kärjen pitkän käytettävyyden, hyvän korroosiosuojan ja suuren tarkkuuden.

9500 Magnetointilaite SB

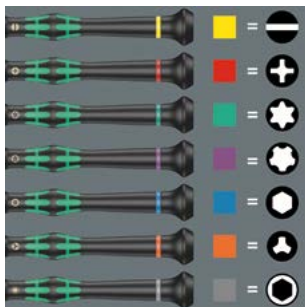


- Magnetointilaite
- Magnetointi ja magnetoinnin poisto työkalujen kärjistä
- Pitää ruuvien varmasti kiinni työkalussa

05033404001	
	mm
	64,6



Take it easy -väreikoodausjärjestelmä



Ruuvitaltat, Take it easy:
Väreikoodit profiilien mukaan ja
kokomerkinä.



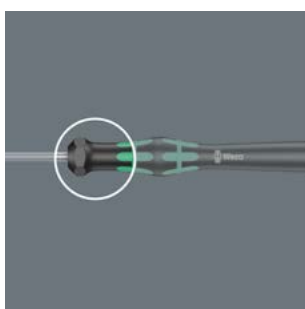
Loppuun asti mietitty elektronikkaruuvitaltta



Kraftform Micro sekä sen
kolme aluetta ja niiden erityinen
järjestys täyttävät nämä vaa-
timukset täydellisesti. Pyörivä
kahvan pää, johon käden voi
tukea, tukee näitä etuja ihan-
teellisesti.



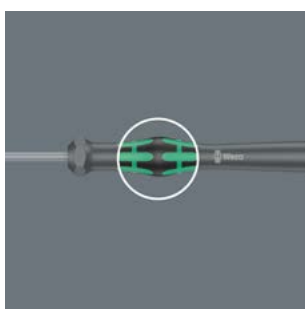
Tarkkuusalue



Suoraan terän yläpuolella oleva
tarkkuusalue antaa käyttä-
jälle hyvän tunteen oikean
kääntökulman saavuttamiseksi
tarkoissa säätötoissa.



Voima-alue



Terän kärjen lähellä oleva
voima-alue ja siihen integroidut
pehmeät otepinnat takaavat
korkeiden irrotus- ja kiristys-
momenttien siirron ilman että
yhteys ruuviin katoaa.

Kraftform Micro Big Pack 1 Elektronikka ruuvitalttasarja



- 25-osainen Kraftform Micro -ruuvitalttasarja vankassa ja kompaktissa rullataskussa
- Kraftform Micro -monikomponenttikahva nopeaan ja ergonomiseen työskentelyyn
- Työkalut kierimisenestolla ja pyörivällä kahvan päällä nopeaan pyörittämi-
seen
- Weran Black Point -kärki tarjoaa erittäin suuren tarkkuuden ja optimoidun
korroosiosuojan
- Take it easy -väreikoodausjärjestelmä: Väreikoodit profiilien ja koon mukaan

05134000001		
+	2050 PH	1x PH 000x40 ¹ 2; 1x PH 00x40 ¹ 2; 1x PH 0x40 ³
+	2067 TORX®	1x TX 5x40; 1x TX 6x40
+	2067 TORX® HF	1x TX 5x40; 1x TX 6x40; 1x TX 7x60; 1x TX 8x60; 1x TX 10x60
+	2067 TORX PLUS® IPR	1x 1 IPRx40 ⁴
○	2054	1x 0,9x40; 1x 1,3x40; 1x 1,5x60; 1x 2x60
●	2035	1x 0,23x1,5x40; 1x 0,30x1,8x60; 1x 0,35x2,5x40; 1x 0,40x2,0x60; 1x 0,40x2,5x80; 1x 0,50x3,0x80
●	2069 Micro	1x 4,0x60; 1x 5,5x60
●	2072	1x mx40
●	1429	1x 1,0x3,5x50
	Tarranauha 120	1x 50,0x120,0

¹ Optimoitu japanilaisille PH-ruuveille

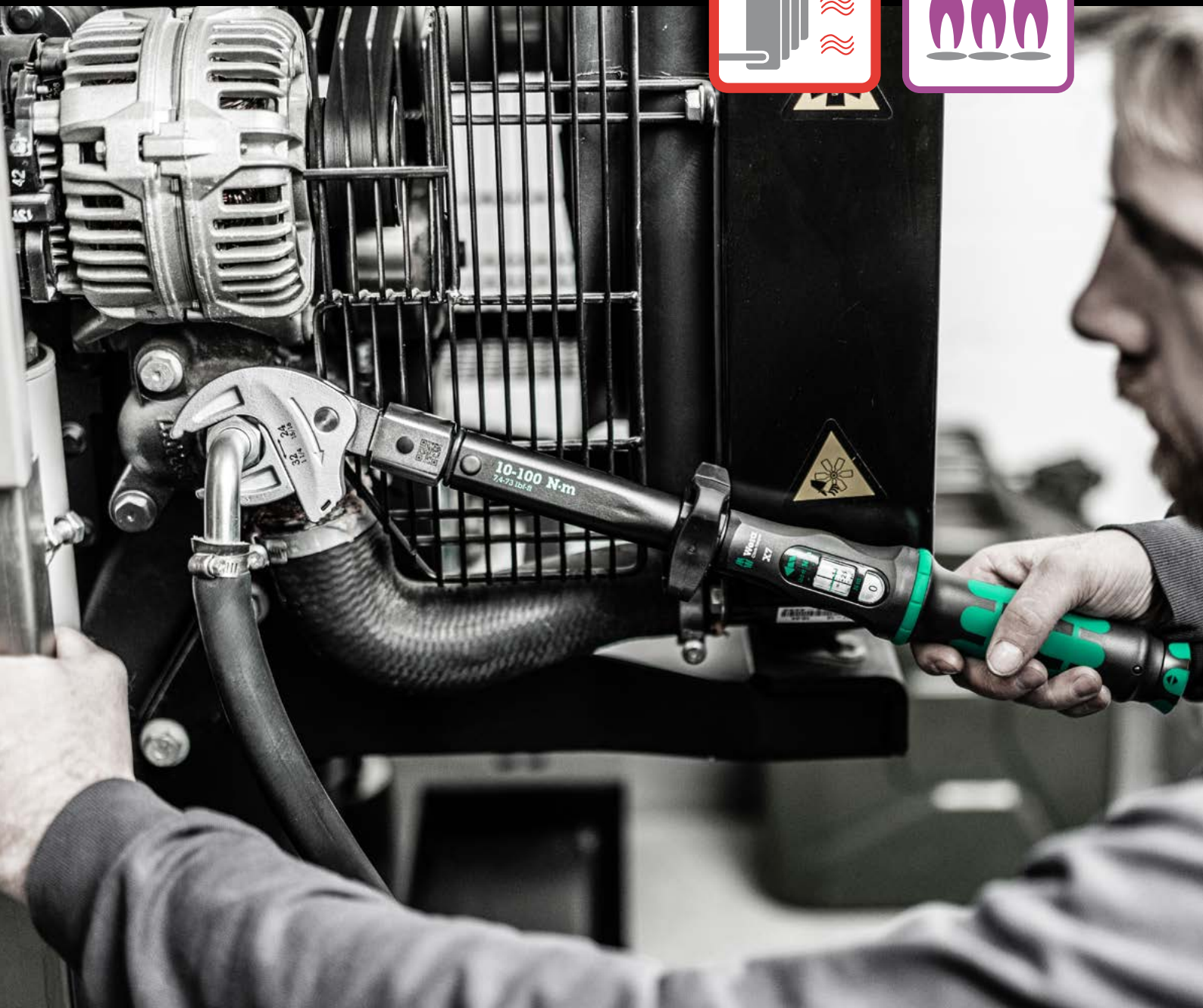
² Terä on sorvattu kärjen päästä 10 mm:n pituudelta nimellismittaan

³ Koko 0 muutettu standardin JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) mukaiseksi

⁴ Ilman reikää



LÄMMITYS JA ILMASTOINTI

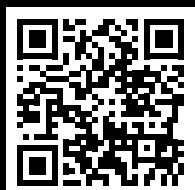


9530 Momenttiavainsarja lämpöpumpuille/ ilmastointilaitteille



- Sarja ruuviliitosten asianmukaiseen kiristämiseen jäähdytys- ja ilmastointilaitteiden sekä lämpöpumppujen asennuksessa ja korjauksessa
- Click-Torque-momenttiavain X 7, jossa 14 x 18 mm:n vaihtopäiden kiinnitys
- Mittausalue: 10–100 Nm; tarkkuus $\pm 4\%$ standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan
- Turvallisesti annosteltua voimaa: kun asetettu arvo saavutetaan, momenttiavain naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti
- Säädettävä 7880 Joker kattaa kaikki metriset ja tuumaiset mitat kulloissakin käyttökohteissa
- Automaattinen ja portaaton tartunta kuusiokantaruuveihin ja muttereihin
- Mekaanisella räikkätoiminnolla, joka mahdollistaa nopean ja jatkuvan ruuvauksen avainta irrottamatta
- Laseroitu, kulutusta kestävä QR-koodi helpottaa oikean vääntömomenttiarvon asettamista käytetyn momenttiavaimen ja vaihtopään mukaan.

05136076001	
Click-Torque X 7	1x 14x18, 10-100 Nm
7880 Joker XXL	1x 14x18x24-32 ($\frac{15}{16}$ "-1 $\frac{1}{4}$ ")x113,5
7880 Joker XL	1x 14x18x19-24 ($\frac{3}{4}$ "- $\frac{15}{16}$ ")x95,0
7880 Joker L	1x 14x18x16-19 ($\frac{5}{8}$ "- $\frac{3}{4}$ ")x85,5



Uusi ratkaisu oikeaan vääntömomentin asetukseen

➔ www.wera.de/torque-advisor

Ilmastointiputkille



9530-sarjalla voidaan kiristää asianmukaisesti ruuviliitännät, joita käytetään jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien sekä lämpöpumppujen ilmastointiputkissa.



Automaattisesti ja portaattomasti itsesäätävä



Automaattisesti ja portaattomasti liikkuvien rinnakkaisten leukojen ansiosta 7880 Joker soveltuu aukeamansa puitteissa eri kokoisille ruuveille ja muttereille. Avain löytää vaaditun koon itsestään, kun se asetetaan mutteria tai ruuvia vasten.



Joker 7880: räikkämekanismi nopeaan työskentelyyn



Kidan räikkätoiminto takaa nopean ja tasaisen ruuvauksen työkalua irrottamatta.



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



- LVI-töihin, erityisesti suihkukaappien asennukseen sekä kaasulämmitysjärjestelmien ja kondenssikatiloiden asennukseen ja huoltoon
- Safe-Torque-momenttiavain, jossa on luistomekanismi – asetettua vääntömomenttiarvoa ei siksi voida koskaan ylittää
- Torque Lock -toiminto: Momentinrajoitustoiminto voidaan kytkeä pois päältä — avainta voidaan käyttää myös perinteisenä räikkänä, joten suuret avausvoimat ovat mahdollisia. Myös vääntökulmamittaukset ovat rajoitetusti mahdollisia
- Hallittuun myötä- ja vastapäivään kiristämiseen - kiristäminen ja avaaminen sekä momentinrajoituksella että ilman
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksahuttaa kuultavasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan
- Tavoitevääntömomentin saavuttamisen jälkeen vain 30 asteen laukaisukulma

05136073001		
□	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
⊗●	8767 A HF	1x TX 15x28,0; 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 6,0x28,0; 1x 8,0x28,0
	Belt A 0/9	1x 39,0x238,0
●○	8794 SA	1x 1/4"x75,0
	Tarranauha 240	1x 50,0x240,0



Luistomekanismi estää kiristämisen yli asetetun vääntömomenttiarvon



Safe-Torque A 1 -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 varauksin myös vääntökulmamittauksissa.



Myötä- ja vastapäivään kiristämiseen



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

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



- 1/4"-neliökantavääntiö hylsylukituksella
- Mukava työskentely pienen, vain 30 asteen laukaisukulman ansiosta
- Luistomekanismi – asetettua vääntömomenttiarvoa ei voida koskaan ylittää
- Hallittuun myötä- ja vastapäivään kiristämiseen - kiristäminen ja avaaminen sekä momentinrajoituksella että ilman
- 72 hampaan hienon hammastuksen ansiosta palautuskulma on vain 5°.
- Tavoitevääntömomentin saavuttamisen jälkeen vain 30 asteen laukaisukulma
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksahdaa kuultavasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan
- Torque Lock -toiminto: Momentinrajoitustoiminto voidaan kytkeä pois päältä — avainta voidaan käyttää myös perinteisenä räikkänä, joten suuret avausvoimat ovat mahdollisia. Myös vääntökulmamittaukset ovat rajoitetusti mahdollisia

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075800001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 3/64"	3 5/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

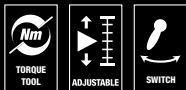
Safe-Torque A 2 -momenttiavain 1/4"-kuusiokantavääntiöllä, 2-12 Nm



- 1/4"-kuusiokantavääntiö 1/4" bits-kärkien käyttöön
- Mukava työskentely pienen, vain 30 asteen laukaisukulman ansiosta
- Luistomekanismi – asetettua vääntömomenttiarvoa ei voida koskaan ylittää
- Hallittuun myötä- ja vastapäivään kiristämiseen - kiristäminen ja avaaminen sekä momentinrajoituksella että ilman
- 72 hampaan hienon hammastuksen ansiosta palautuskulma on vain 5°.
- Tavoitevääntömomentin saavuttamisen jälkeen vain 30 asteen laukaisukulma
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksahdaa kuultavasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan
- Torque Lock -toiminto: Momentinrajoitustoiminto voidaan kytkeä pois päältä — avainta voidaan käyttää myös perinteisenä räikkänä, joten suuret avausvoimat ovat mahdollisia. Myös vääntökulmamittaukset ovat rajoitetusti mahdollisia

		Nm	Nm	lbf. ft.	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 3/64"	3 5/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

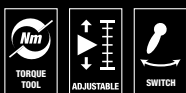
Click-Torque A 5 momenttiavain, jossa räikkä suunnanvaih dolla, 2,5-25 Nm



- 1/4" neliökantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaih dolla, 45 hammasta
- Mittausalue: 2,5–25 Nm; tarkkuus $\pm 4\%$ standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan
- Ergonominen kaksikomponenttikahva myötäpäivään ruuvaukseen
- Turvallisesti annosteltua voimaa: kun asetettu arvo saavutetaan, momenttiavain naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	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 suunnanvaih dolla, 2,5-25 Nm



- 1/4" kuusiokantakiinnityksellä, räikkä suunnanvaih dolla, 45 hammasta
- Mittausalue: 2,5–25 Nm; tarkkuus $\pm 4\%$ standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan
- Ergonominen kaksikomponenttikahva myötäpäivään ruuvaukseen
- Turvallisesti annosteltua voimaa: kun asetettu arvo saavutetaan, momenttiavain naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	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 -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 momentti-kontrolloitua kiristämistä (suuntaa vaihtavat momenttiavaimet), sekä momenttikontrolloitua kiristämistä ja irrottamista (momenttiavaimet vaihtopäälle).

Myötäpäivään



Click-Torque-momenttiavaimet suunnanvaih dolla soveltuvat oikeakätiseen käyttöön.

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



- Ergonominen kaksikomponenttikahva myötä- ja vastapäivään kiertämiseen
- Mittausalue: 2,5–25 Nm; tarkkuus $\pm 4\%$ standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan
- Turvallisesti annosteltua voimaa: kun asetettu arvo saavutetaan, momenttiavain naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti
- 9 x 12 mm vaihtopäiden kiinnityksellä
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075651001	9x12	2,5-25	0,10	1-18	292	17,5	240,0	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"

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

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



- Ergonominen kaksikomponenttikahva myötä- ja vastapäivään kiertämiseen
- Turvallisesti annosteltua voimaa: kun asetettu arvo saavutetaan, momenttiavain naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti
- Mittausalue: 10–50 Nm; tarkkuus $\pm 3\%$ standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan
- 9 x 12 mm vaihtopäiden kiinnityksellä
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksauttaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075652001	9x12	10-50	0,25	8-36	347	17,5	285,0	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/16"

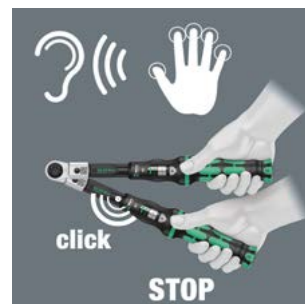
¹ Sk = mita testausvaihtopään päästä vääntöpiisteeseen; lk = mita otekohtasta kalibrointilaitteen vääntöpiisteeseen

Yksinkertainen ja turvallinen



Halutun momenttiarvon helppo asettaminen ja varmistaminen, luettavissa pääasteikolta ja tarkemmalta lisäasteikolta.

Laukaisumekanismi



Kun asetettu vääntömomenttiarvo saavutetaan, mekanismi laukeaa kuuluvasti ja tuntuvasti.

Joker 7870

- Palautuskulma on vain 30° leukojen hammustuksen ansiosta
- Nelikulmavaihtopää 9 x 12 mm
- Säädettyä 7870 Joker kattaa kaikki metriset ja tuumaiset mitat kulloisissakin käyttökohteissa
- Laseroitu, kulutusta kestävä QR-koodi helpottaa oikean vääntömomenttiarvon asettamista käytetyn momenttiavaimen ja vaihtopään mukaan.
- Click-Torque X -sarjan momenttiavaimille, joissa 9 x 12 mm:n kiinnitys
- Mekaanisella räikkätoiminnolla, joka mahdollistaa nopean ja jatkuvan ruuvauksen avainta irrottamatta

7870 Joker S itsesäätävä kiintoavainvaihtopää avainkoolle 10–13 mm, 9x12 mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020175001	9x12	10-13	10,0	32,2	7/16"-1/2"	7/16"	33,7	57,7
			11,0	33,6		1/2"	34,4	
			12,0	34,3				
			13,0	34,4				

7870 Joker M itsesäätävä kiintoavainvaihtopää avainkoolle 13–16 mm, 9x12 mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020176001	9x12	13-16	13,0	41,2	5/8"-3/4"	1/2"	41,0	67,7
			14,0	41,9		17/32"	41,5	
			15,0	42,3		9/16"	42,2	
			16,0	42,4		19/32"	42,3	
						5/8"	42,4	

7870 Joker L itsesäätävä kiintoavainvaihtopää avainkoolle 16–19 mm, 9x12 mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020177001	9x12	16-19	16,0	47,6	5/8"-3/4"	5/8"	47,6	77,0
			17,0	48,3		21/32"	48,1	
			18,0	48,9		11/16"	48,6	
			19,0	49,2		3/4"	49,2	

Joker 7870



Automaattisesti ja portaattomasti itsesäätävä



Automaattisesti portaattomasti tarttuvien rinnakkaisten leukojen ansiosta 7870 Joker soveltuu kunkin käyttöalueen kaikille mitoille. Avain löytää vaaditun koon itsestään, kun se asetetaan mutteriin tai ruuviin.



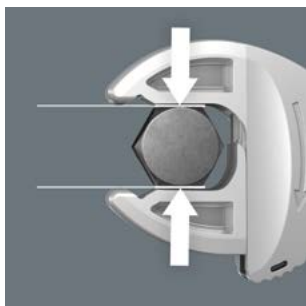
Räikkämekanismi nopeaan työskentelyyn



Kidan räikkätoiminto takaa nopean ja tasaisen ruuvauksen työkaluja irrottamatta.



Ruuveja säästävä



7870 Jokerin rinnakkaiset
sileät leuat mahdollistavat
tasaisen puristuksen ja voivat
näin estää mutterin tai ruuvin
kannan pyörimisen, jota
voi esiintyä kulmat ylittävässä
voimansiirroissa.

Pieni palautuskuuma



Leukojen pienen hammastuk-
sen ansiosta palautuskulma on
vain 30°.

Click-Torque X 7 -momenttiavain vaihtopäille, 10–100 Nm



- Ergonominen kaksikomponenttikahva myötä- ja vastapäivään kiertämiseen
- 14 x 18 mm vaihtopäiden kiinnityksellä
- Turvallisesti annosteltua voimaa: kun asetettu arvo saavutetaan, momenttiavain naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti
- Laseroitu, kulutusta kestävä QR-koodi helpottaa oikean vääntömomenttiarvon asettamista käytetyn momenttiavaimen ja vaihtopään mukaan.
- Halutun momenttiarvon helppo säätö ja varmistaminen, sillä työkalu naksahtaa kuuluvasti ja tuntuvasti, kun arvo saavutetaan
- Click-Torque -suojakaulus asetetaan Weran Click-Torque -momenttiavaimen ympärille. Se estää kahvaa koskettamasta maahan. Likaantuminen ja vauriot vältetään. Estää myös poiskierimisen.
- Mittausalue: 10–100 Nm; tarkkuus $\pm 4\%$ standardin DIN EN ISO 6789-1:2017-07 mukaan

						S_k	l_k								
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075657001	14x18	10-100	0,5	8-73	395	25,5	343,0	140	47	29	20	14 ⁴¹ / ₆₄ "	5 ³³ / ₆₄ "	1 ²⁷ / ₃₂ "	1 ⁹ / ₆₄ " ²⁵ / ₃₂ "

¹ Sk = mitta testausvaihtopään päästä vääntöpisteeseen; lk = mitta otekohtasta kalibrointilaitteen vääntöpisteeseen

Joker 7880

- Palautuskulma on vain 30° leukojen hammustuksen ansiosta
- Turvatapilla
- Säädettyä Joker 7880 kattaa kaikki metriset ja tuumaiset mitat kulloisissakin käyttökohteissa
- Kromi-vanadiini-teräksen ansiosta vaihtopäätyökaluja voidaan kuormittaa paljon
- Laseroitu, kulutusta kestävä QR-koodi helpottaa oikean vääntömomenttiarvon asettamista käytetyn momenttiavaimen ja vaihtopään mukaan.
- Automaattinen ja portaaton tartunta kuusiokantaruuveihin ja muttereihin
- Käyttökohde: kuusiokantaiset pultit tai mutterit
- Mekaanisella räikkätoiminnoilla, joka mahdollistaa nopean ja jatkuvan ruuvauksen avainta irrottamatta
- Tartunnan vipumekanismi estää paikaltaan luiskahtamisen ja vaurioitumisen
- Click-Torque X -sarjan momenttiavaimille, joissa 14 x 18 mm:n kiinnitys
- Nelikulmavaihtopää 14 x 18 mm

7880 Joker L itsesäätävä kiintoavainvaihtopää avainkoolle 16–19 mm, 14x18mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020171001	14x18	16-19	16,0	44,6	5/8"-3/4"	5/8"	44,4	85,5
			17,0	46,7		11/16"	47,3	
			18,0	48,2		3/4"	49,1	
			19,0	49,1				

7880 Joker XL itsesäätävä kiintoavainvaihtopää avainkoolle 19–24 mm, 14x18mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020172001	14x18	19-24	19,0	51,6	3/4"-15/16"	3/4"	51,6	95,0
			20,0	53,6		29/32"	53,3	
			21,0	55,4		13/16"	54,7	
			22,0	56,7		7/8"	56,7	
			24,0	56,7		15/16"	56,7	

7880 Joker XXL itsesäätävä kiintoavainvaihtopää avainkoolle 24–32 mm, 14x18mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020173001	14x18	24-32	24,0	62,2	15/16"-1"	15/16"	62,2	113,5
			27,0	68,0	1 1/4"	31/32"	63,9	
			30,0	70,2		1"	65,4	
			32,0	70,4		1 1/16"	66,4	
						1 1/8"	69,5	
						1 3/16"	70,1	
						1 1/4"	70,2	



7880 Joker 3XL itsesäätävä kiintoavainvaihtopää avainkoolle 32-41 mm, 14x18 mm



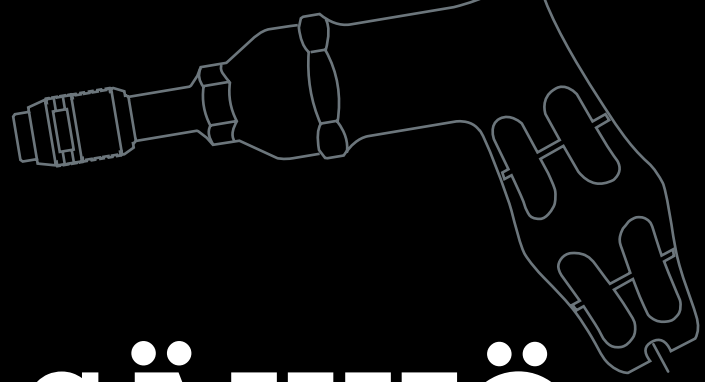
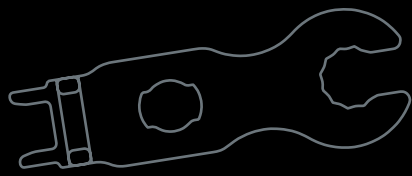
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020174001	14x18	32-41	32,0	77,0	1 1/4"-1 5/8"	1 1/4"	77,0	128,1
			34,0	79,0		1 5/16"	78,0	
			36,0	80,0		1 3/8"	79,5	
			41,0	81,5		1 7/16"	80,5	
						1 1/2"	81,0	
						1 5/8"	81,5	

Zyklop Hybrid -setti

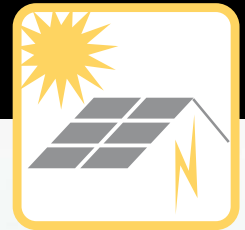
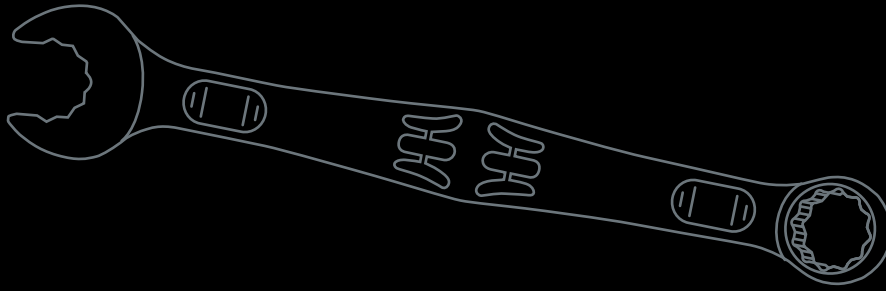


- Zyklop Hybrid -räikkä vakuuttaa suurella kokonaispituudellaan (vipuvarsi) ja kapealla räikkäpäällä
- Hieno hammastus, jonka 72 hampaan ansiosta palautuskulma on vain 5°
- Jatkokappale lukitustapilla

05004095001		
8006 C	1x 1/2"x281,0	
8797 C	1x 271,0	



AURINKOSÄHKÖ



9524 Aurinkosähköjärjestelmien asennustyökalusarja 1



- Ruuvaustyökalusarja aurinkosähköjärjestelmien asentamiseen
- Sisältää 2 asennusavainta 9108 MC4 (Multi-Contact) -aurinkosähköliittimille
- Mukana momenttiruuvitalta 7442 (3,0-6,0 Nm), jossa pistoolikahva
- Sisältää Rapitaptor-Bits-kärkipitimen 889/4/1 F, jossa vapaapyörintätoiminto mahdollistaa erittäin nopean paluuliikkeen ilman työlästä irrotusta myötäpäivään kiristettäessä
- Mukana Joker-kiintolenkkiavain 6003, joka soveltuu erityisesti ahtaisiin paikkoihin; erityinen kitageometria lisää työkalun tartuntamahdollisuuksia
- Mukana 1/2" hylsy (lovettu) koko 17 asennuspistoliittimien asentamiseen
- Mukana sovitin 870/4 (sovitin 1/4" kuusiokannasta 1/2" neliökantaan) käsikäyttöisille 1/2" hylsyille

05136043001	
●	7400 pistooli- 1x 7442, 3,0-6,0 Nm kahva
●	8790 HMC 1x 17,0x76,0 Deep lovettu
○ ○	870/4 A 1x 1/4"x1/2"x72 ¹⁾
● ○	889/4/1 F 1x 1/4"x64
	6003 Joker 1x 17x190
	9108 2x 115
	Tarranauha 1x 50,0x120,0 120

¹⁾ Kuulalukituksella; käsikäyttöisille hylsyille

870/4 SB Sovitin (liitäntäosa)



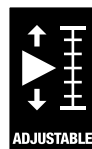
05073985001	
○ ○ 870/4 A	1x 1/4"x1/2"x72 ¹⁾

¹⁾ Kuulalukituksella; käsikäyttöisille hylsyille

Aurinkosähköjärjestelmien asennukseen



Sarja sisältää aurinkosähköjärjestelmien asennukseen tarvittavat ruuvaustyökalut, kuten momenttiruuvitalat, kiintolenkkiavaimet ja aurinkosähköliittimien asennusavaimet.



Yksinkertainen asetus



Tarvittavan vääntömomentin asettaminen yksinkertaisesti käsin.

Asennusavain MC4-aurinkosähköliittimille



Kaapeliliitosten kiristämiseen ja avaamiseen sekä pistoliittimien lukituksen avaamiseen.

9108/2 MC4-pistoliittimien asennusavainsarja



- 2 asennusavainta 9108 aurinkosähköliittimiin MC4 (Multi-Contact)
- MC4-liittimien kiinnittämiseen ja irrottamiseen
- Lasikuituvahvistettu muovi

05136700001	
9108	2x 115



Ajankohtaista Weralla – pysy yhteydessä Tool Rebeleihin

Uutiskirje

Älä jää enää paitsi uutisista ja uutuuksista – uutiskirjeemme pitää sinut ajan tasalla tuoteinnovaatioista, kampanjoista ja kaikesta Wera-brändiin ja Tool Rebeleihin liittyvästä.

(Noin 4 uutiskirjettä/vuosi)

Tilaa uutiskirje tästä:



Sosiaalinen media

Seuraa Wera Tool Rebeleitä – luvassa on jännittäviä sisältöjä, kuten esimerkiksi tietoa työkaluista, aprillipiloja ja hyvää rockmusiikkia!

@weratoolrebelsfi



Messut

Tapaa Tool Rebelit – tule käymään luonamme.

Täältä löydät messuaukatarulumme:



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.



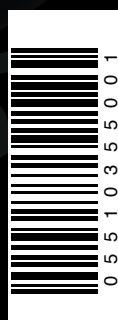
Wera Tools Finland Oy
Vantaankoskentie 14
01670 Vantaa

+358 50 362 8935
E-Mail: joki@wera.de

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

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

www.wera.fi



FI 05 510355 001 - 0056294 - 01