

FI

# Wiha-työkalut sähköasentajille







## Wiha – tavoitteemme: Sinun menestyksesi

- Taattua laatua



- Luotettava ja aito

Saksalainen perheyrittys yli 80 vuoden kokemuksella.

- Etusi

Yksilöllisiä ratkaisuja ammattilaisille.

- Huipputeknologia

Palkittuja innovaatioita, joita ammattilaiset ympäri maailman osaavat arvostaa.

Mikä helpottaa työtäsi? Työkalut, jotka parantavat tehokuuttasi, laskevat kustannuksiasi ja suojaavat terveyttäsi. Tästä syystä Wiha kehittää, suunnittelee ja valmistaa tuotteita, jotka täyttävät tiukimmatkin toimivuudelle, kestävyydelle ja ergonomialle asetetut vaatimukset.

Wiha aloitti toimintansa yli 80 vuotta sitten pienenä vakio-osia ja ruuveja valmistavana perheyrittysenä ja on nykyään maailmanlaajuisesti toimiva yritys, jolla on tehtaita koko Euroopassa, Aasiassa ja USA:ssa – johdossa edelleenkin omistajaperhe Hahn.

Wiha tarjoaa ammattilaiselle kattavan valikoiman laadukkaita premium-tason työkaluja, joille on tunnusomaista moderneimpien tuotantoteknologioiden käyttö, käyttökelpoisuutta parantavat innovaatiot, ergonominen ylivoimaisuus ja erinomainen laatu. Wiha-työkalut kestävät pidempään ja ovat luotettavia. Työkalut, jotka on suunniteltu helpottamaan työntekoasi.

Lisää tietoa Wihasta saat osoitteesta [www.wiha.com](http://www.wiha.com)

# Wiha VDE-hyväksytyt jännitetyökalut sähkötoihin

## Työskentele turvallisemmin, tehokkaammin ja ergonomisemmin

### Testattua turvallisuutta: IEC-standardien mukaiset turvallisuustarkastuksemme

**Jännitetarkastus:** kaikki erikoismerkinnällä varustetut Wiha VDE -työvälineet on tarkastettu 10 000 voltin vaihtovirtaa käyttämällä ja niiden käyttöalue ulottuu 1 000 V AC ja 1 000 / 1 500 V DC asti.

**Kylmätarkastus:** Jäähdytys -25° C:seen saakka. Eristysmateriaalin on säilytettävä sitkeytensä, jotta se ei murru kolahdusten tai siihen osuneiden lyöntien johdosta.

**Sähköisen eristysominaisuuden tarkastaminen:** 24 tunnin varastointi vedessä, sen jälkeen 3 minuutin testi 10 000 V AC virralla. Jännite ei saa siirtyä eristyksessä työvälineen päähän eikä myöskään eristyksen läpi.

**Eristysaineen pitävyytarkistus:** 168 tunnin varastointi 70° C:n lämpötilassa, sen jälkeen pitävyyden tarkastus 500 N:n voimalla.

**Painetarkastukset:** Tarkastus 20 N:n painekuormituksella, 70° C:n lämpötilassa ja 5 000 V AC:n testaus jännitteellä. Jännitettä ei saa siirtyä eristeen läpi.

**Palokäyttötymisen tarkastus:** Työvälineet altistetaan 10 sekunnin ajan liekille. Eristeen on tämän jälkeen sammuttava, se ei saa jatkaa palamista.

### Turvallisuusohje

Käytä kaikissa jännitteisille osille tai niiden läheisyydessä suoritettavissa töissä kyseiseen työhön vaadittavia

- eristäviä henkilönsuojaimia,
- eristäviä suojalaitteita,
- eristettyjä työkaluja.

Sähkölaitteet ja -koneet on kytkettävä pois päältä ennen töiden aloittamista ja on varmistettava, että ne pysyvät jännitteettöminä töiden suorittamisen ajan.

Se varmistetaan noudattamalla viittä turvasääntöä:

- Kytke virta pois päältä.
- Varmista, että virtaa ei voi kytkeä päälle.
- Varmista, että sähkölaitteessa tai koneessa ei kulje virtaa,
- Maadoita ja oikosulje,
- Peitä lähellä olevat, jännitteiset osat tai suojaa ne.

VDE-tarkastus- ja sertifiointilaitoksen hyväksymiä ja kansainvälisen IEC 60900:2012 -standardin mukaisesti kappaletestattuja.





---

VDE on vastuussa sähköteknisten tuotteiden tarkastuksista ja sertifiointista kansainvälisesti tunnustettuna laitoksena. Wiha tarjoaa ammattilaiselle laajan, valikoiman VDE-tuotteita, jotka on kehitetty erityisesti sähköasentajien tarpeisiin, tarjoten ratkaisuja päivittäisiin käytännön ongelmiin.

Wihan standardin ISO 9001:2015 mukainen laadunvalvontajärjestelmä varmistaa, että valmistettavat tuotteet ovat ensiluokkaisia – ja että voit työskennellä laadultaan erinomaisia tuotteita käyttäen. Voidaksemme taata parhaan mahdollisen turvallisuuden koko Wihan VDE-valikoiman on läpäistävä äärimmäisen tiukat tarkastukset sekä yksittäisten tuotteiden toimintatarkastukset. Kaikki Wihan VDE-työkalut ovat moninkertaisesti sertifioituja: VDE-GS-merkintä kertoo tuotteiden turvallisuudesta suhteessa kaikenlaisiin vaaroihin, aina sähköisistä radiologisista. Kaksinkertaisella kolmiolla ja jännitealueella merkityt tuotteet soveltuvat jännitteen alaisille osille suoritettavissa töissä käytettäväksi. Kansainvälinen standardi IEC 60900 määrittää eristettyjen työvälineiden rakenteen, turvallisuuden sekä niille suoritettavat yksittäiset testit, valmistussarjojen tarkastukset ja pistokokeet.

Wihan työkaluilla et työskentele ainoastaan turvallisemmin, vaan myös terveellisemmin ja tehokkaammin. Työkalujen ergonominen muotoilu takaa miellyttävän ja kehoa säästävän käsittelyn. Näin työskentely helpottuu, väsyttää vähemmän ja tehokkuus paranee.



# SHOWTIME TÄHDET KAIKKIIN TÖIHIN



## SÄHKÖALAN TÄHDET







# TEOLLISUUSALAN TÄHDET



## Sisältö

**Sähköasentajan työkalusarja XXL III**  
Sivu 14



**Työkalusarja, huoltoteknikko**  
Sivu 18



**Työkalusarja slimVario® electric**  
Sivu 19



**Työkalusarja, sähköasentaja**  
Sivu 22



**Akkuavusteinen sähkömeisseli speedE® II**  
Sivu 30

**Vääntömomenttisarja easyTorque -adapteri electric**  
Sivu 42



**PocketMax® electric -makasiiniruuvimeisseli**  
Sivu 53



**Ruuvimeisseli ja kärkipidinsarja electric slimVario®**  
Sivu 57



**Momentiruuvimeisselisarja TorqueVario®-S electric**  
Sivu 39

**SlimBit-ohutkärkisarja electric**  
Sivu 43



**LiftUp electric -makasiiniruuvimeisseli**  
Sivu 52



**PicoFinish® slimVario® -tarkkuusmeisselisarja**  
Sivu 57



**Voimasivuleikkurit BiCut® Professional DynamicJoint®-nivelellä**  
Sivu 110



**Voimasivuleikkuri Professional electric DynamicJoint®-nivelellä**  
Sivu 112



**Kaapelileikkuri Professional electric**  
Sivu 112



**Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-nivelellä ja OptiGrip-tuennalla**  
Sivu 113



**Kärkipihdit Professional electric**  
Sivu 119



**Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-nivelellä ja OptiGrip-tuennalla**  
Sivu 119



**Putkipihdit Professional electric**  
Sivu 120



**Putkipihdit Professional electric**  
Sivu 120



**Asennuspihdit TriCut Professional electric**  
Sivu 130



**Eristeen poistoon tarkoitettu sivuleikkuri Professional electric DynamicJoint®-nivelellä**  
Sivu 131



**Kuorintatyökalu itsepyörivällä kuorintaterällä**  
Sivu 132



**Automaattikuorija**  
Sivu 134



**LED- ja UV-valolla sekä lasersäteellä varustettu taskulamppu**  
Sivu 154



**Torque QuickCheck Wiha-momenttimeisselin kalibrointityökalu**  
Sivu 155



**Jännitteenkoetin Volt Detector, yksinapainen, 12–1000 VAC**  
Sivu 156



**Jännitetesteri SoftFinish® yksinapainen, 110–250 V**  
Sivu 157



**Lyöntimeisseli SoftFinish® mukana nailontulpat**  
Sivu 162



**Sähköasentajan vasara**  
Sivu 162





**Työkalusarja, sähköasentaja**  
Sivu 23



**Eristetty 1/2" räikkävainsarjan**  
Sivu 24



**Eristetty kiintoavainsarja  
6-32 mm**  
Sivu 25



**Työkalusarjat**  
Alkaen sivulta 10

**T-kahvainen momenttimeisseli  
TorqueVario®-S T electric**  
Sivu 48



**Ruuvimeisseli SoftFinish  
electric slimFix**  
Sivu 66



**Ruuvimeisseli ja  
terämakasiini, magneettinen**  
Sivu 77



**Ruuvimeisseli ja kärkimakasiini  
LiftUp 25, magneettinen**  
Sivu 77



**Kuusiokoloavainsarja  
ErgoStar-pidikkeessä**  
Sivu 94



**Kärkisarja BitBuddy® TY-kärki  
29 mm**  
Sivu 81



**Ruuvaus/kiinnitys**  
Alkaen sivulta 26

**Hienomekaanikon sivuleikkurit  
Classic**  
Sivu 114



**Rakentajan sakset**  
Sivu 114



**Kaarisaha  
jännitetyöhön**  
Sivu 114



**Katkaisu/leikkaus**  
Alkaen sivulta 106

**Langbeck-lattapihdit  
Professional electric**  
Sivu 120



**Pihtiavain  
Professional electric**  
Sivu 121



**Lukkorengaspihdit Classic,  
joissa MagicTips®**  
Sivu 125



**Kiinnipito/ohjaaminen**  
Alkaen sivulta 116

**Puristusliitostyökalu,  
automaattinen**  
Sivu 136



**Itsesäätyvät pääteholkkipihdit**  
Sivu 136



**Eristeen poisto- ja  
puristusliitostyökalusarja 4-os.**  
Sivu 138



**Kuoriminen / eristeen poisto /  
puristusliitokset**  
Alkaen sivulta 126

**Sähköasentajan nivelmitta  
Longlife 2 m**  
Sivu 157



**Sähköasentajan vesivaaka**  
Sivu 157



**Mittaus / tarkastus / valaisu /  
merkintä**  
Alkaen sivulta 150

**Lyöminen / talttaus**  
Alkaen sivulta 158

Työkalusarjat

Ruuvaus/kiinnitys

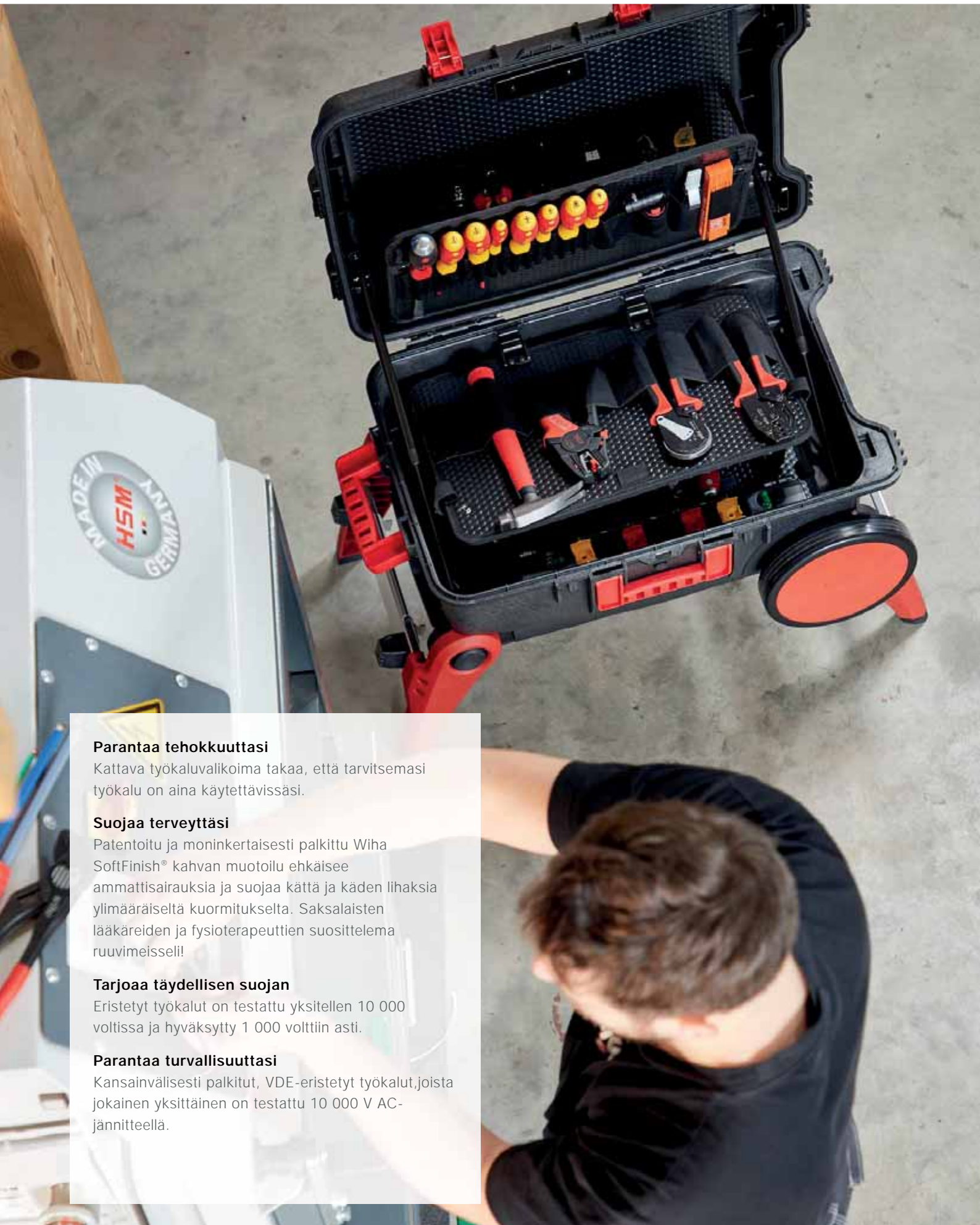
Katkaisu/leikkaus

Kiinnipito/ohjaaminen

Kuoriminen / eristeen poisto /  
puristusliitokset

Mittaus / tarkastus / valaisu /  
merkintä

Lyöminen / talttaus



#### **Parantaa tehokkuuttasi**

Kattava työkaluvalikoima takaa, että tarvitsemasi työkalu on aina käytettävissäsi.

#### **Suojaa terveyttäsi**

Patentoitu ja moninkertaisesti palkittu Wiha SoftFinish® kahvan muotoilu ehkäisee ammattisairauksia ja suojaa kättä ja käden lihaksia ylimääräiseltä kuormitukselta. Saksalaisten lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittama ruuvimeisseli!

#### **Tarjoaa täydellisen suojan**

Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### **Parantaa turvallisuuttasi**

Kansainvälisesti palkitut, VDE-eristetyt työkalut, joista jokainen yksittäinen on testattu 10 000 V AC-jännitteellä.



# Työkalusarjat.

## Laukut, joissa on sitä jotain.

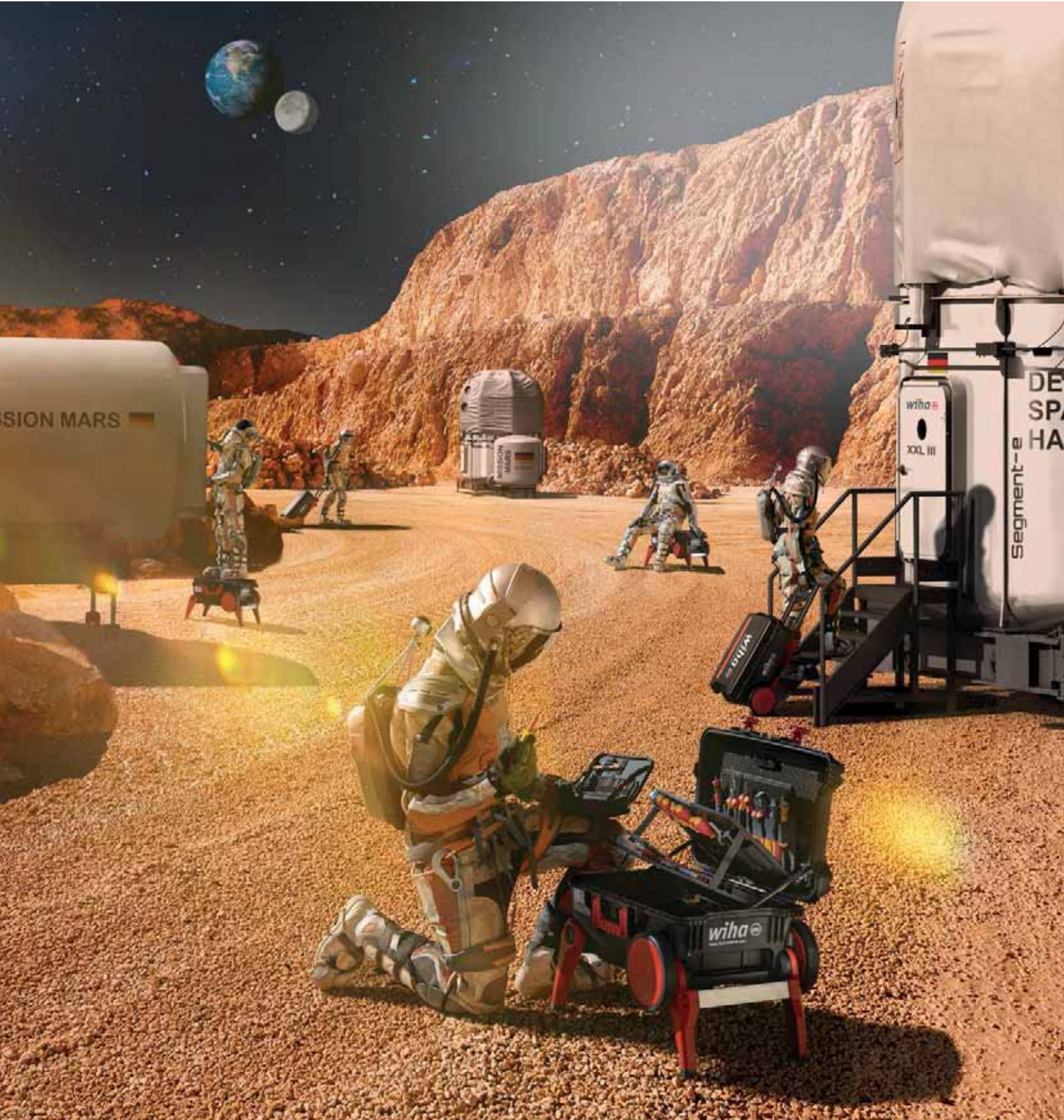
Ammattilainen suhtautuu usein epäillen perinteisiin työkalupakkeihin ja -laukkuihin: hankala käyttää, liian vähän tilaa, liian heikkoja. Nämä kaikki ovat puutteita, jotka Wiha on huomionnut ja korjannut kehittäessään työkalulaukkusarjansa. Monet hyvät ominaisuudet yhdistyvät Wihan laukuissa: Suurten pyörien ansiosta työkalupakki on helppo vetää karkealle alustalla tai portaita pitkin. Laukut on valmistettu pitkäikäisestä, kestävästä, muovielementeillä vahvistetusta PP-muovista. Kaasujousijarrut varmistavat kannen kiinnipysymisen kaikissa asennoissa ja vähentävät loukkaantumisriskiä suljettaessa. Sisämuotit takaavat, että työkalut löytyvät nopeasti ja vaivattomasti ja itse pakki tarjoaa runsaasti säilytystilaa pienosille ja koneille. Ja, viimeisenä mutta ei vähäisimpänä: oikea työkalu on käden ulottuvilla aina kun sitä tarvitset.

**"Työkalupakki täynnä tärkeitä Wiha-työkaluja ja innovaatiota –mitä muuta sähköasentaja voisikaan kaivata!"**

Max Buhl



Kaikki tarvittavat työkalut mukana - nyt myös vaihtuvissa työpisteissä!





Teitpä sitten töitä naapurissa tai syrjäisellä työmaalla on aina hyvä, jos tarvitsemasi työkalut ovat käden ulottuvilla. Kompaktit, kätevät ja kestävät Wiha-työkalupakkisarjat takaavat, että tarvitsemasi välineet ovat käytettävissäsi aina ja kaikkialla. Kaikilla erilaisia vaatimuksia ja käyttökohteita varten kootuilla Wiha-työkalupakkisarjoilla on yksi yhteinen piirre: ne kaikki sisältävät todistetusti laadukkaita Wiha-työkaluja. Tehostat ja helpotat omaa työtäsi. Sähköasentajan työkalupakki sisältää ergonomisesti muotoillut, kestäviä materiaaleista huolellisesti valmistetut sekä tiukat turvallisuustarkastukset läpikäyneet Wihatyökalut, jotka ovat käteviä ja korvaamaton apuväline sähköasentajalle.

- **Suojaa terveyttäsi**  
Työkalupakki rullaa mukavasti ja kevyesti portaissa ja karkealla alustalla suurten pyörien ansiosta.
- **Helpottaa työtäsi**  
Jalat ulos taitettuna voit käyttää pakkia jalansijana korkealla työskentelyä varten.
- **Parantaa työsi laatua**  
Laukun kannessa olevaa V-muotoista mittalovea voit käyttää materiaalin sahaamiseen.
- **Suojaa terveyttäsi**  
Ulos taitettavien jalkojen ansiosta sinulla on lisää purkutilaa työkaluille.
- **Parantaa joustavuuttasi**  
Paljon tilaa ylimääräisille työkaluille ja pohjalevyn alla tilaa pienosille ja esim. akkukoneelle.





**Suojaa terveyttäsi:** Työkalupakki rullaa mukavasti ja kevyesti portaissa ja karkealla alustalla suurten pyörien ansiosta. **Helpottaa työtäsi:** Jalat ulos taitettuna voit käyttää pakkia jalansijana korkealla työskentelyä varten. **Parantaa työsi laatua:** Laukun kannessa olevaa V-muotoista mittalovea voit käyttää materiaalin sahaamiseen. **Suojaa terveyttäsi:** Ulos taitettavien jalkojen ansiosta sinulla on lisää purkutilaa työkaluille. **Suojaa terveyttäsi:** Kädensijojen ergonominen muotoilu helpottaa työskentelyä ja ehkäisee ammattisairauksia. **Parantaa joustavuuttasi:** Paljon tilaa ylimääräisille työkaluille ja pohjalevyn alla tilaa pienosille ja esim. akkukoneelle. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kattava työkaluvalikoima takaa, että tarvitsemasi työkalu on aina käytettävissäsi. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kansainvälisesti palkitut VDE-eristetyt työkalut, testattu yksitellen 10 000 V AC jännitteellä ja hyväksytty käytettäväksi 1 000 V AC jännitteellä. **Suojaa terveyttäsi:** Wiha-pihtien käyttö vaatii vähemmän voimaa, niin että ranteisiin kohdistuva kuormitus vähenee.



Tilausno



44128

1

**Ruuvaus / Kiinnitys**

- Työkalusarja slimVario® electric 32-os. sis. toiminnallinen laukku (43465)  
SlimBit-ohutkärki electric ura 2.0 mm x 75 mm (43115) / 3.5 mm x 75 mm (41159) / 5.5 mm x 75 mm (34581) / 6.5 mm x 75 mm (34582) / SlimBit-ohutkärki electric Phillips PH0 x 75 mm (43116) / PH1 x 75 mm (34583) / PH2 x 75 mm (34584) / SlimBit-ohutkärki electric PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 x 75 mm (34589) / SL/PZ2 x 75 mm (34590) / SlimBit-ohutkärki electric Pozidriv PZ1 x 75 mm (34585) / PZ2 x 75 mm (34586) / SlimBit-ohutkärki electric kuusiokolo 3.0 mm x 75 mm (37147) / 4.0 mm x 75 mm (37225) / 5.0 mm x 75 mm (37226) / SlimBit-ohutkärki electric TORX® T10 x 75 mm (35507) / T15 x 75 mm (35508) / T20 x 75 mm (35509) / T25 x 75 mm (36071) / Eristetty hylsy 1/4":n kuusikulmainen hylsy 5.0 mm (43089) / 5.5 mm (43090) / 6.0 mm (43091) / 7.0 mm (43092) / 8.0 mm (43093) / 10.0 mm (43095) / 11.0 mm (43096) / 13.0 mm (43098) / Sovitin slimVario® electric 1/4":n hylsyille (43139) / Jatkokappale slimVario® electric slimBit-kärjille 6.0 mm (43292) / slimVario®-kahva / Momenttiruuvimeisseli TorqueVario®-S electric säädettävä momenttikahva / Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario Stubby / Työkalulaukku
- 31-os. XLSelector-kärkisarja Y-kärki 25 mm Phillips, Pozidriv, TORX® 32-os. 1/4" C6,3 (41832)  
1 x Y-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH1 / 4 x Y-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH2 / 1 x Y-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH3 / 2 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 4 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 2 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ3 / 2 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T10 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30 / 2 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40 / 1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4" / 1 x XLSelector
- Yleisavain kaksoisniveellä ulkolmiolla, ulkoneliöllä ja kaksoisterällä 7-9- 5 - 8- 3 - 5 (44001)
- Kuusiokoloavainsarja ErgoStar-pidikkeessä pallopääkuusiokolo MagicRing 10-os. loistevärjätty (41979)  
1 x 1.5 mm / 1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm / 1 x 6.0 mm / 1 x 8.0 mm / 1 x 10.0 mm / 1 x ErgoStar-pidikkeessä
- Ruuvimeisseli SoftFinish ura kuusioterä, vääntökuusio ja lyöntipää 12.0 mm x 200 mm (03231)
- Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix ura 3.5 mm x 100 mm (35446) / 5.5 mm x 125 mm (35391) / 6.5 mm x 150 mm (35392)
- Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix Phillips PH1 x 80 mm (35393) / PH2 x 100 mm (35394)
- Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 x 80 mm (36329) / SL/PZ2 x 100 mm (36330)

**Kiinnipito/ohjaaminen**

- Putkipihti Classic 250 mm, 10" (40923)
- Kärkipihdit Professional electric suora terä 200 mm, 8" (26727)

**Eristeen poisto / puristusliitokset**

- Automaattikuorija 16 mm<sup>2</sup> saakka, piikkipakkauksessa 200 mm, 8" (42062)
- Itsesäätävät pääteholkkipihdit monisäiekaapelin pään kuusiokolopuristukseen 210 mm (41246)

**Kuoriminen / eristeen poisto / puristusliitokset**

- Puristusliitostyökalu eristetyille kaapelikengille ja koskettimille 220 mm, 0.5 - 6 (33841)
- Asennuspihdit TriCut Professional electric 170 mm, 7" (38552)
- Kuorintatyökalu itsepyöriivällä kuorintaterällä pyöreälle kaapelille 165 mm (44618)

**Katkaisu/leikkaus**

- Kaapelileikkuri Professional electric päälle ja pois päältä kytkettävä avausjousi 180 mm, 7" (43660)
- Voimasivuleikkurit BiCut® Professional DynamicJoint®-niveellä suunnanvaihto 200 mm, 8" (38191)
- Professional-sivuleikkurit jännitetyöhön DynamicJoint®-nivelrakenteella 160 mm, 6 1/2" (43335)
- Kaarisaha jännitetyöhön Eristetty saha kolmella 150 mm:n sahanterällä 280 mm (43125)

**Mittaus/tarkastus/valaisu/merkintä**

- Jännitteenkoetin Volt Detector, yksinapainen, 12–1000 VAC sis. 2 AAA-paristoa (43797)
- LED- ja UV-valolla sekä lasersäteellä varustettu taskulamppu Piikkipakkauksessa, sis. 3x AAA-paristoa 100 - 310 lm (41286)
- Sähköasentajan nivelmitta Longlife 2 m metrinen, 10 niveltä 15 mm (42068)
- Sähköasentajan vesivaaka 40 cm 400 mm (42074)

**Lyöminen / taltaus**

- Sähköasentajan vasara 300 g vasaran pää piikkipakkauksessa 283 mm (42071)
- Lyöntimeisseli SoftFinish® mukana nailontulpat jossa 6 mm pyöröterä, 5-os. (41289)  
1 x Lyöntimeisseli / 2 x 30 mm tappi / 2 x 40 mm tappi

**Sekalaisia**

- Pullonavaaja SoftFinish® Ihanteellinen niin korjaamoon kuin keittiöönkin. (04703)

**Säilytykseen**

- Työkalupakki XXL III tyhjä (44129)



**Vastaa vaatimuksiasi:** Työkalulaukku: kestävä, suurikokoinen, tukeva ja turvallinen. Laukun kannessa kaasujousijarrut. **Laskee kustannuksia:** Oikea työkalu suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitöiltä. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kansainvälisesti palkitut VDE-eristetyt työkalut, testattu yksitellen 10 000 V AC jännitteellä ja hyväksytty käytettäväksi 1 000 V AC jännitteellä. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kannen kaasujousijarrut pitävät kannen paikallaan kaikissa asennoissa ja estävät sormien jäämisen kannen väliin. **Suojaa terveyttäsi:** Kun käytät Wiha-pihtejä, ranteisiin kohdistuva kuormitus pienenee, koska tarvitset vähemmän voimaa. Kädensijojen ergonominen muotoilu helpottaa työskentelyä ja ennaltaehkäisee ammattisairauksia. **Suojaa terveyttäsi:** Laukussa on kantohihna. Voit kantaa käsissäsi muita tarvikkeita. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kattava työkaluvalikoima takaa, että tarvitsemasi työkalu on aina käytettävissäsi. **Parantaa tehokkuuttasi:** Sisätaskujen muotoilun ansiosta pääset nopeasti käsiksi työkaluihin. **Parantaa joustavuuttasi:** Paljon tilaa ylimääräisille työkaluille ja pohjalevyn alla tilaa pienosille ja esim. akkukoneelle.



Tilausnro



40523

1

**Ruuvaus / Kiinnitys**

- Ruuvimeiselsarja SoftFinish® electric hylsymeiseli, kuusiokolo 5.5 mm x 125 mm (00856) / 7.0 mm x 125 mm (00858) / 8.0 mm x 125 mm (00859) / 10.0 mm x 125 mm (00861)
- ⊖ Ruuvimeiseli SoftFinish electric slimFix ura 3.5 mm x 100 mm (35446) / 4.0 mm x 100 mm (35390) / 5.5 mm x 125 mm (35391) / 6.5 mm x 150 mm (35392)
- ⊕ Ruuvimeiseli SoftFinish electric slimFix PlusMinus/Phillips SL/PH1 x 80 mm (35502) / SL/PH2 x 100 mm (35503)
- ⊗ Ruuvimeiseli SoftFinish electric slimFix PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 x 80 mm (36329) / SL/PZ2 x 100 mm (36330)
- ⊕ Ruuvimeiseli SoftFinish electric slimFix Phillips PH1 x 80 mm (35393) / PH2 x 100 mm (35394)
- ⊗ Ruuvimeiseli SoftFinish electric slimFix Pozidriv PZ1 x 1 mm (35395) / PZ2 x 100 mm (35396)
- ⊖ Ruuvimeiseli SoftFinish ura kuusioterä, vääntökuusio ja lyöntipää 12.0 mm x 200 mm (03231)
- ⊖⊕⊗⊕ Kytentäkaapin avain, ristinmuotoinen 7.0 mm- 9- 5 - 8- 3 - 5 (36114)
- ⊖⊕⊗⊕ LiftUp electric -makasiiniruuvimeiseli ura, Phillips, PlusMinus/Pozidriv ja 6 slimBit-kärkeä (38611)  
1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x SL/PZ2
- Kuusiokoloavainsarja Compact-pidikkeessä pallopääkuusiokolo 10-os. mattakromattu (01418)  
1.5 mm / 2.0 mm / 2.5 mm / 3.0 mm / 4.0 mm / 5.0 mm / 6.0 mm / 8.0 mm / 10.0 mm / Compact-pidikkeessä
- ⊖⊕⊗⊕ Kärkisarja XLSelector vakio 25 mm sekoitus 32-os. 1/4" C6,3 (29417)  
1 x 4.5 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm / 2 x PH1 / 4 x PH2 / 1 x PH3 / 2 x PZ1 / 5 x PZ2 / 1 x PZ3 / 2 x T10 / 2 x T15 / 2 x T20 / 3 x T25 / 2 x T30 / 1 x T40 / 1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4" / 1 x XLSelector

**Katkaisu/leikkaus**

- ⚡ Voimasivuleikkurit BiCut® Professional DynamicJoint®-nivelellä suunnanvaihto 200 mm, 8" (38191)
- ⚡ Hienomekaanikon sivuleikkurit Classic avausjousella 125 mm, 5" (36189)
- ⚡ Professional-sivuleikkurit jännitetyöhön DynamicJoint®-nivelellä 180 mm, 7" (43340)

**Kiinnipito/ohjaaminen**

- Putkipihdit Professional electric painonappisäädöllä 250 mm (37450)
- Kärkipihdit Professional electric taivutettu terän muotoilu, n. 40° 200 mm, 8" (26729)
- Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-nivelellä ja OptiGrip-tuennalla erityisen pitkä terä 180 mm, 7" (26708)
- Kärkipihdit Professional electric suora terä 200 mm, 8" (26727)

**Kuoriminen / eristeen poisto / puristusliitokset**

- ⚡ Asennuspihdit TriCut Professional electric 170 mm, 7" (38552)
- Eristeen kuorintatyökalu, automaattinen enint. 6 mm<sup>2</sup> 190 mm, 7 1/2" (44617)
- Kuorintatyökalu itsepyörivällä kuorintaterällä pyöreälle kaapelille 165 mm (44618)
- Puristusliitostyökalu monisäiekaapelin päälle 220 mm, 0.14 - 16 (33844)

**Mittaus/tarkastus/valaisu/merkintä**

- Jännitteenkoetin, kosketukseton, yksinapainen, 90–1000 VAC sis. 2 AAA-paristoa (43798)
- ⊖ Jännitetesteri SoftFinish® yksinapainen, 110–250 V ura, läpinäkyvä, kiinnikkeellä 3.0 mm (34745)
- Nivelmitta Longlife® 2 m metrinen, 10 niveltä 15 mm (27057)
- Ohjauskaapin vesivaaka 20 cm (36859)

**Säilytykseen**

Työkalulaukku



**Vastaa vaatimuksiasi:** Tarkoin valikoitu varustus yleisimpiin käyttötarkoituksiin. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha ohuet terät takaavat hyvän ja suojatun käsiksi pääsyn syvällä oleviin ruuveihin. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kansainvälisesti palkitut VDE-eristetyt työkalut, testattu yksitellen 10 000 V AC jännitteellä ja hyväksytty käytettäväksi 1 000 V AC jännitteellä. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kompakti ja tilaa säästävä työkalulajitelma.

**sekoitus 31-os., sis. laukku**

9300040

Tilausno



43879

1

**Ruuvaus / Kiinnitys**

- ⊖ Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix ura 3.5 mm x 100 mm (35446) / 5.5 mm x 125 mm (35391)
- ⊕ Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix Phillips PH1 x 80 mm (35393) / PH2 x 100 mm (35394)
- ⊕ Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix Pozidriv PZ1 x 1 mm (35395) / PZ2 x 100 mm (35396)
- ⊖ Tarkkuusruuvimeisseli PicoFinish® ura 1.5 mm x 40 mm (42384) / 2.0 mm x 40 mm (42388) / 2.5 mm x 50 mm (42391) / 3.0 mm x 50 mm (42394)
- ⊕ Tarkkuusruuvimeisseli PicoFinish® Phillips PH00 x 40 mm (42402) / PH0 x 50 mm (42401)
- ⊖⊕⊕⊕⊕ KytKentäkaapin avain, ristinmuotoinen 7.0 mm- 9- 5 - 8- 3 - 5 (36114)
- Kuusiokoloavainsarja Compact-pidikkeessä pallopääkuusiokolo 10-os. mattakromattu (01418)  
1.5 mm / 2.0 mm / 2.5 mm / 3.0 mm / 4.0 mm / 5.0 mm / 6.0 mm / 8.0 mm / 10.0 mm / Compact-pidikkeessä

**Katkaisu/leikkaus**

- ⌘ Professional-sivuleikkurit jännitetyöhön DynamicJoint®-nivelrakenteella 160 mm, 6 1/2" (43335)
- ▮ Kärkipihdit Electronic kapea lyhyt pää, suora malli 135 mm, 5 1/3" (26801)
- ⌘ Sivuleikkuri Electronic leveä suippo pää ja johtimen pidätysjousi ilman viistoumaa 130 mm, 5 1/8" (26825)

**Kiinnipito/ohjaaminen**

- Kärkipihdit Professional electric suora terä 200 mm, 8" (26727)

**Kuoriminen / eristeen poisto / puristusliitokset**

- Eristeen kuorintatyökalu, automaattinen enint. 6 mm<sup>2</sup> 190 mm, 7 1/2" (44617)
- Kuorintatyökalu itsepyörittävällä kuorintaterällä pyöreälle kaapelille 165 mm (44618)

**Mittaus/tarkastus/valaisu/merkintä**

- ⊖ Jännitetesteri SoftFinish® yksinäpainen, 110–250 V ura, läpinäkyvä, kiinnikkeellä 3.0 mm (34745)

**Säilytykseen**

- Työkalupakki (mekaanikkojen/sähköasentajien)





**Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestyksessä laukussa, josta ne on nopea ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kattava vaihtokärki- ja hylsysarja säästää tilaa. **Suojaa materiaaliasi:** Eristetyt hylsyty pienentävät oikosulkujen riskiä. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.



## 32-os. sis. toiminnallinen laukku

7209NK2002

Tilausno



43465

1

⊖	SlimBit-ohutkärki electric ura 2.0 mm x 75 mm (43115) / 3.5 mm x 75 mm (41159) / 5.5 mm x 75 mm (34581) / 6.5 mm x 75 mm (34582)
⊕	SlimBit-ohutkärki electric Phillips PH0 x 75 mm (43116) / PH1 x 75 mm (34583) / PH2 x 75 mm (34584)
⊕	SlimBit-ohutkärki electric PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 x 75 mm (34589) / SL/PZ2 x 75 mm (34590)
⊕	SlimBit-ohutkärki electric Pozidriv PZ1 x 75 mm (34585) / PZ2 x 75 mm (34586)
●	SlimBit-ohutkärki electric kuusiokolo 3.0 mm x 75 mm (37147) / 4.0 mm x 75 mm (37225) / 5.0 mm x 75 mm (37226)
⊕	SlimBit-ohutkärki electric TORX® T10 x 75 mm (35507) / T15 x 75 mm (35508) / T20 x 75 mm (35509) / T25 x 75 mm (36071)
○	Eristetty hylsy 1/4":n kuusikulmainen hylsy 5.0 mm (43089) / 5.5 mm (43090) / 6.0 mm (43091) / 7.0 mm (43092) / 8.0 mm (43093) / 10.0 mm (43095) / 11.0 mm (43096) / 13.0 mm (43098)
⊖	Sovitin slimVario® electric 1/4":n hylsille (43139)
○	Jatkokappale slimVario® electric slimBit-kärjille 6.0 mm (43292)
	slimVario®-kahva
	Momenttiruuvimeisseli TorqueVario®-S electric säädettävä momenttikahva
	Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario Stubby
	Työkalulaukku


Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.



**Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestetty siististi ja turvallisesti kestävään laukkuun, niin että ne löytyvät heti. **Parantaa tehokkuuttasi:** Avattu laukku toimii työpenkkilinenä työkalujen ottamisen helpottamiseksi.

**tyhjä laatikko**

7209NRW


Tilausno	
43474	1



**Parantaa tehokkuuttasi:** Kompakti ja tilaa säästävä työkalulajitelma. **Suojaa terveittäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

**ruuvimeisseli, voimasivuleikkuri 7-os. sis. työkalusarja**

9300018

Tilausno	
33969	1
⊖	Ruuvimeisseli SoftFinish electric ura 3.5 mm x 100 mm (00822) / 4.5 mm x 125 mm (00824) / 5.5 mm x 125 mm (00826)
⊕	Ruuvimeisseli SoftFinish electric Phillips PH1 x 80 mm (00847) / PH2 x 100 mm (00848)
⌘	Professional-sivuleikkurit jännitetyöhön DynamicJoint®-nivelellä 160 mm, 6 1/2" (43335)
	Työkalulaukku



**Parantaa tehokkuuttasi:** Kompakti ja tilaa säästävä työkalulajitelma.  
**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### ruuvimeisseli, voimasivuleikkuri 6-os. sis. työkalusarja

Z99000206

Tilausno	
26755	1
⊖	Ruuvimeisseli SoftFinish electric ura 3.5 mm x 100 mm (00822) / 5.5 mm x 125 mm (00826)
⊕	Ruuvimeisseli SoftFinish electric Phillips PH2 x 100 mm (00848)
●	Kärkipihdit Professional electric suora terä 200 mm, 8" (26727)
⌘	Professional-sivuleikkurit jännitetyöhön DynamicJoint®-nivehrakenteella 160 mm, 6 1/2" (43335)
	Työkalulaukku



**Parantaa tehokkuuttasi:** Kompakti ja tilaa säästävä työkalulajitelma.  
**Suojaa terveittäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.  
**Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha ohuet terät takaavat hyvän ja suojatun käsiksi pääsyn syvällä oleviin ruuveihin.

#### ruuvimeisseli, voimasivuleikkuri 8-os. sis. työkalusarja

9300031

Tilausno	
38020	1
⊖	Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix ura 3.5 mm x 100 mm (35446) / 4.0 mm x 100 mm (35390) / 5.5 mm x 125 mm (35391)
⊕	Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix Phillips PH2 x 100 mm (35394)
⊕	Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix Pozidriv PZ2 x 100 mm (35396)
⊕	Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix PlusMinus/ Pozidriv SL/PZ2 x 100 mm (36330)
⌘	Voimasivuleikkuri Professional electric DynamicJoint®-nivelellä päälle ja pois päältä kytkettävä avausjousi 160 mm, 6 1/2" (40921)
	Työkalulaukku



Työkalusarja, sähköasentaja



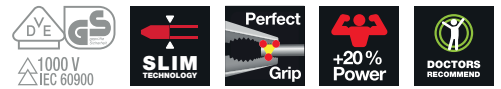
**Vastaa vaatimuksiasi:** Tarkoin valikoitu varustus yleisimpiin käyttötarkoituksiin. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kompakti ja tilaa säästävä työkalulajitelma. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Parantaa turvallisuuttasi:** Kansainvälisesti palkitut VDE-eristetyt työkalut, testattu yksitellen 10 000 V AC jännitteellä ja hyväksytty käytettäväksi 1 000 V AC jännitteellä.

sekoitus, 13-os. työkalusarja

9300025

Tilausno		
36389	1	
		Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix ura 3.5 mm x 100 mm (35446) / 4.5 mm x 125 mm (35501) / 5.5 mm x 125 mm (35391)
		Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix Pozidriv PZ1 x 1 mm (35395) / PZ2 x 100 mm (35396)
		Kaapelileikkuri Professional electric päälle ja pois päältä kytkettävä avausjousi 210 mm, 8 1/4" (43662)
		Kärkipihdit Professional electric suora terä 200 mm, 8" (26727)
		Voimasivuleikkuri Professional electric DynamicJoint®-nivelellä päälle ja pois päältä kytkettävä avausjousi 180 mm, 7" (41274)
		Eristeen kuorintatyökalu, automaattinen enint. 6 mm <sup>2</sup> 190 mm, 7 1/2" (44617)
		Kuorintatyökalu itsepyörivällä kuorintaterällä pyöreälle kaapelille 165 mm (44618)
		Jännitesteri SoftFinish® yksinapainen, 110–250 V ura, läpinäkyvä, kiinnikkeellä 3.0 mm (34745)
		Nivelmitta Longlife® Plus 2 m metrinen, 10 niveltä 15 mm (27059)
		Työkalulaukku

Työkalusarja, sähköasentaja



**Vastaa vaatimuksiasi:** Tarkoin valikoitu varustus yleisimpiin käyttötarkoituksiin. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kompakti ja tilaa säästävä työkalulajitelma. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha ohuet terät takaavat hyvän ja suojatun käsiksi pääsyn syvällä oleviin ruuveihin. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kansainvälisesti palkitut VDE-eristetyt työkalut, testattu yksitellen 10 000 V AC jännitteellä ja hyväksytty käytettäväksi 1 000 V AC jännitteellä.

sekoitus, 33-os. työkalusarja

9300035

Tilausno		
41241	1	
<b>Ruuvaus / Kiinnitys</b>		
		Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix ura 3.5 mm x 100 mm (35446) / 5.5 mm x 125 mm (35391)
		Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix Phillips PH1 x 80 mm (35393) / PH2 x 100 mm (35394)
		Ruuvimeisseli ja terämakasiini, magneettinen sekasarja, jossa 8 kärkeä, 1/4" (32901) 1 x 6.5 mm / 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PH3 / 1 x PZ2 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25
		Kärkisarja FlipSelector vakio 25 mm Phillips, Pozidriv, TORX® 14-os. 1/4" C6,3 (39040) 2 x PH2 / 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 / 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T30 / 1 x T40 / 1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4" / 1 x FlipSelector
<b>Katkaisu/leikkaus</b>		
		Professional-sivuleikkurit jännitetyöhön DynamicJoint®-nivelellä 160 mm, 6 1/2" (43335)
<b>Kiinnipito/ohjaaminen</b>		
		Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-nivelellä ja OptiGrip-tuennalla erityisen pitkä terä 180 mm, 7" (26708)
<b>Kuoriminen / eristeen poisto / puristusliitokset</b>		
		Eristeen kuorintatyökalu, automaattinen enint. 6 mm <sup>2</sup> 190 mm, 7 1/2" (44617)
<b>Mittaus/tarkastus/valaisu/merkintä</b>		
		Jännitesteri SoftFinish® yksinapainen, 110–250 V ura, läpinäkyvä, kiinnikkeellä 3.0 mm (34745)
		Nivelmitta Longlife® 2 m metrinen, 10 niveltä 15 mm (27057)
<b>Säilytykseen</b>		
		Työkalulaukku



**Helpottaa työtäsi:** Kädet ovat vapaana töihin, kun työkalut kulkevat mukana vyölaukussa. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha ohuet terät takaavat hyvän ja suojatun käsiksi pääsyn syvällä oleviin ruuveihin. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kansainvälisesti palkitut VDE-eristetyt työkalut, testattu yksitellen 10 000 V AC jännitteellä ja hyväksytyt käytettäväksi 1 000 V AC jännitteellä. **Suojaa terveystäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Parantaa tehokkuuttasi:** Kaikki tarvittavat työkalut aina mukana ja nopeasti käytettävissä.

## sekoitus, 18-os., sis. vyölaukku

930050005

Tilausno	
44574	1
✂	Asennuspihdit TriCut Professional electric 170 mm, 7" (38552) / 140 mm, 5 1/2" (43326)
●	Kärkipihdit Professional electric suora terä 200 mm, 8" (26727)
	Sähköasentajan nivelmitta Longlife 2 m metrinen, 10 niveltä 15 mm (42068)
	LED- ja UV-valolla sekä lasersäteellä varustettu taskulamppu Piikkipakkauksessa, sis. 3x AAA-paristoa 100 - 310 lm (41286)
⊖	Tarkkuusruuvimeisseli PicoFinish® electric ura 1.5 mm x 50 mm (42374) / 2.5 mm x 65 mm (42376) / 3.5 mm x 100 mm (35446) / 4.0 mm x 100 mm (35390) / 5.5 mm x 125 mm (35391)
⊕	Tarkkuusruuvimeisseli PicoFinish® electric Phillips PH00 x 50 mm (42379) / PH0 x 65 mm (42378)
⊗	Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix Pozidriv PZ1 x 1 mm (35395)
⊗	Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix PlusMinus/Pozidriv SL/PZ2 x 100 mm (36330)
⊗	Ruuvimeisseli SoftFinish electric slimFix TORX® T10 x 100 mm (36536)
⊖	Jännitetesteri SoftFinish® yksinäpainen, 110–250 V ura, läpinäkyvä, kiinnikkeellä 3.0 mm (34745)
	Mittanauha 5 m
	Vyölaukku

## Eristetty 1/2" räikkävainsarjan



**Parantaa tehokkuuttasi:** Monipuoliset käyttömahdollisuudet kaikissa ruuvaustöissä ja käyttökohteissa. **Parantaa joustavuuttasi:** Pyörimissuunta voidaan vaihtaa myötä- tai vastapäivään. **Suojaa materiaaliiasi:** Eristetyillä työkaluilla oikosulkujen riski pienenee **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa ulottuvuutta:** Syvällä oleviin ruuveihin pääsee vaivattomasti käsiksi.

### 21-os. sis. laukku

7208NK2001

Tilausno	
43024	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Eristetty T-kahva-avain hylsille (43063)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eristetty räikkävain hylsille suunnanvaihto 1/2" (43053)
<input type="checkbox"/>	Eristetty jatkokappale 1/2" hylsille, eristetty 250 mm (43056)
<input type="checkbox"/>	Eristetty jatkokappale 1/2" hylsille, eristetty 125 mm (43055) / 10.0 mm (43077) / 11.0 mm (43078) / 12.0 mm (43079) / 13.0 mm (43080) / 14.0 mm (43081) / 17.0 mm (43082) / 19.0 mm (43083) / 22.0 mm (43084) / 24.0 mm (43085) / 27.0 mm (43086) / 32.0 mm (43087)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eristetty kuusiokolokärkihylsy 1/2":n kuusikulmainen hylsy 4.0 mm (43100) / 5.0 mm (43101) / 6.0 mm (43102) / 8.0 mm (43103) / 10.0 mm (43104)
	Työkalulaukku

Testattu standardin EN/IEC 60900 mukaisesti.  
DIN EN IEC 60900

## Eristetty 3/8" räikkävainsarja



**Parantaa tehokkuuttasi:** Monipuoliset käyttömahdollisuudet kaikissa ruuvaustöissä ja käyttökohteissa. **Parantaa joustavuuttasi:** Pyörimissuunta voidaan vaihtaa myötä- tai vastapäivään. **Suojaa materiaaliiasi:** Eristetyillä työkaluilla oikosulkujen riski pienenee **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa ulottuvuutta:** Syvällä oleviin ruuveihin pääsee vaivattomasti käsiksi.

### 21-os. sis. laukku

7207NK2001

Tilausno	
43023	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Eristetty T-kahva-avain hylsille (43062)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eristetty räikkävain hylsille suunnanvaihto 3/8" (43052)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eristetty jatkokappale 3/8" hylsille, eristetty 125 mm (43057)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eristetty jatkokappale 3/8" hylsille, eristetty 250 mm (43058)
<input type="checkbox"/>	Eristetty hylsy 3/8":n kuusikulmainen hylsy 8.0 mm (43065) / 10.0 mm (43066) / 11.0 mm (43067) / 12.0 mm (43068) / 13.0 mm (43069) / 14.0 mm (43070) / 16.0 mm (43071) / 17.0 mm (43072) / 18.0 mm (43073) / 19.0 mm (43074) / 21.0 mm (43075) / 22.0 mm (43076)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eristetty kuusiokolokärkihylsy 3/8":n kuusikulmainen hylsy 4.0 mm (43105) / 5.0 mm (43106) / 6.0 mm (43107) / 8.0 mm (43108)
	Työkalulaukku

DIN EN IEC 60900



## Eristetty 1/4" räikkävainsarja



**Parantaa tehokkuuttasi:** Monipuoliset käyttömahdollisuudet kaikissa ruuvaustöissä ja käyttökohteissa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa joustavuuttasi:** Pyörimissuunta voidaan vaihtaa myötä- tai vastapäivään. **Suojaa materiaaliasi:** Eristetyillä työkaluilla oikosulkujen riski pienenee

### 21-os., sis. laukku

7209NK2001

Tilausno	
43025	1
	Räikkävain, eristetty, hylsille 1/4" suunnanvaiholla (43054)
○	Jatko, eristetty 1/4" hylsille, eristetty 75 mm (43059) / 150 mm (43060)
○	Eristetty hylsy 1/4":n kuusikulmainen hylsy 4.0 mm (43088) / 5.0 mm (43089) / 5.5 mm (43090) / 6.0 mm (43091) / 7.0 mm (43092) / 8.0 mm (43093) / 9.0 mm (43094) / 10.0 mm (43095) / 11.0 mm (43096) / 12.0 mm (43097) / 13.0 mm (43098) / 14.0 mm (43099)
●	Eristetty kuusiokolokärkihylsy 1/4":n sisäkuusiokanta 3.0 mm (43109) / 4.0 mm (43110) / 5.0 mm (43111) / 6.0 mm (43112) / 8.0 mm (43113)
	Työkalulaukku

IEC 60900

## Eristetty kiintoavainsarja 6–32 mm



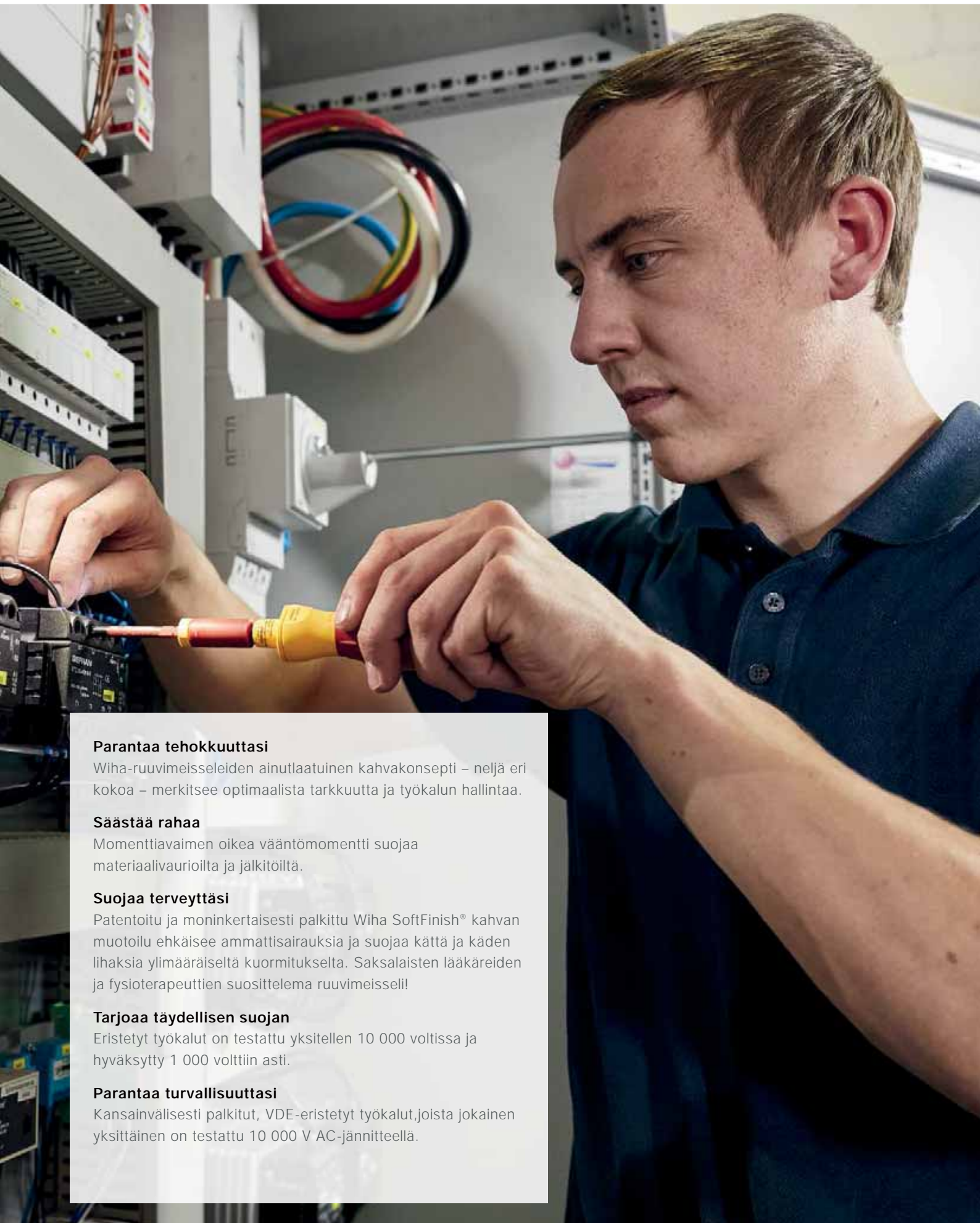
**Suojaa materiaaliasi:** Eristetyillä työkaluilla oikosulkujen riski pienenee **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### 21-os. sis. laukku

5590NT20

Tilausno	
43022	1
○	Eristetty kiintoavain 6.0 mm, 90 mm (43026) / 7.0 mm, 90 mm (43027) / 8.0 mm, 100 mm (43028) / 9.0 mm, 100 mm (43029) / 10.0 mm, 110 mm (43030) / 11.0 mm, 110 mm (43031) / 12.0 mm, 130 mm (43032) / 13.0 mm, 135 mm (43033) / 14.0 mm, 145 mm (43034) / 15.0 mm, 150 mm (43035) / 16.0 mm, 160 mm (43036) / 17.0 mm, 160 mm (43037) / 18.0 mm, 175 mm (43038) / 19.0 mm, 175 mm (43039) / 22.0 mm, 195 mm (43040) / 24.0 mm, 225 mm (43041) / 27.0 mm, 250 mm (43042) / 30.0 mm, 290 mm (43043) / 32.0 mm, 310 mm (43044)
○	Jakoavain jännitetyöhön Säädettävä avainväli 0–30 mm 250 mm (43061)
	Työkalulaukku

DIN EN IEC 60900



#### **Parantaa tehokkuuttasi**

Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti – neljä eri kokoa – merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa.

#### **Säästää rahaa**

Momenttiavaimen oikea vääntömomentti suojaa materiaalivaurioilta ja jälkitöiltä.

#### **Suojaa terveyttäsi**

Patentoitu ja moninkertaisesti palkittu Wiha SoftFinish® kahvan muotoilu ehkäisee ammattisairauksia ja suojaa kättä ja käden lihaksia ylimääräiseltä kuormitukselta. Saksalaisten lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittama ruuvimeisseli!

#### **Tarjoaa täydellisen suojan**

Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### **Parantaa turvallisuuttasi**

Kansainvälisesti palkitut, VDE-eristetyt työkalut, joista jokainen yksittäinen on testattu 10 000 V AC-jännitteellä.

# Ruuvaus/kiinnitys

## Meillä on tämä tietotaito hallussa.

Työkalun ergonomia pääsee oikeuksiinsa erityisesti ruuvauksessa ja kiinnityksessä. Mottonaan "ymmärrämme vääntämistä" Wiha esittelee innovatiivisen ruuvimeisselin kahvan muotoilun, joka avaa täysin uusia käyttömukavuuden mahdollisuuksia. Monia markkinoilta saatavia ruuvimeisseleitä ei ole suunniteltu käyttäjien tarpeita ajatellen. Ruuvimeisselin ohjaaminen ja voiman siirtäminen ruuviliitokseen ovat suunnittelun heikkoja kohtia. Wiha SoftFinish®-konseptiin kuuluu neljä erikokoista kahvaa. Jokaisen ruuvimeisselin ohjauksen, nopeuden ja voimansiirron suhde on mukautettu optimaalisesti kulloiseenkin ruuvaustehtävään kärkityypistä riippuen. Käyttömukavuutta parantaa lisäksi myös Wiha slimTECHNOLOGY, jonka 33 % kapeammat terät takaavat, että pääset ongelmitta käsiksi jokaiseen ruuviin. Akkuavusteinen speedE® II-sähkömeisseli on ihanteellinen työkalu lähes kaikkiin ruuvaustöihin. Olivatpa kyseessä hienovaraiset ruuvaustyöt, pitkät ruuvit tai huomattava määrä ruuveja: akkuavusteisen ruuvimeisselin avulla ammattilainen suoriutuu aina töistään huomattavasti nopeammin.

**"SpeedE® II on uskollisin kumppanini arjen työpäivässä. Varsinkin pitkän työpäivän jälkeen se ei vain säästä voimia, vaan myös aikaa, koska voin työskennellä sen kanssa huomattavasti nopeammin. Sillä on myös kaksi voimansiirtotasoa ja kärkien värierottelun ansiosta tiedän heti, kumpaa minun pitäisi käyttää kuhunkin käyttökohteeseen materiaalia vahingoittamatta. Virheetön ja juoheva työskentely ei enää ole poikkeus, vaan speedE® II:n ansiosta, sääntö."**

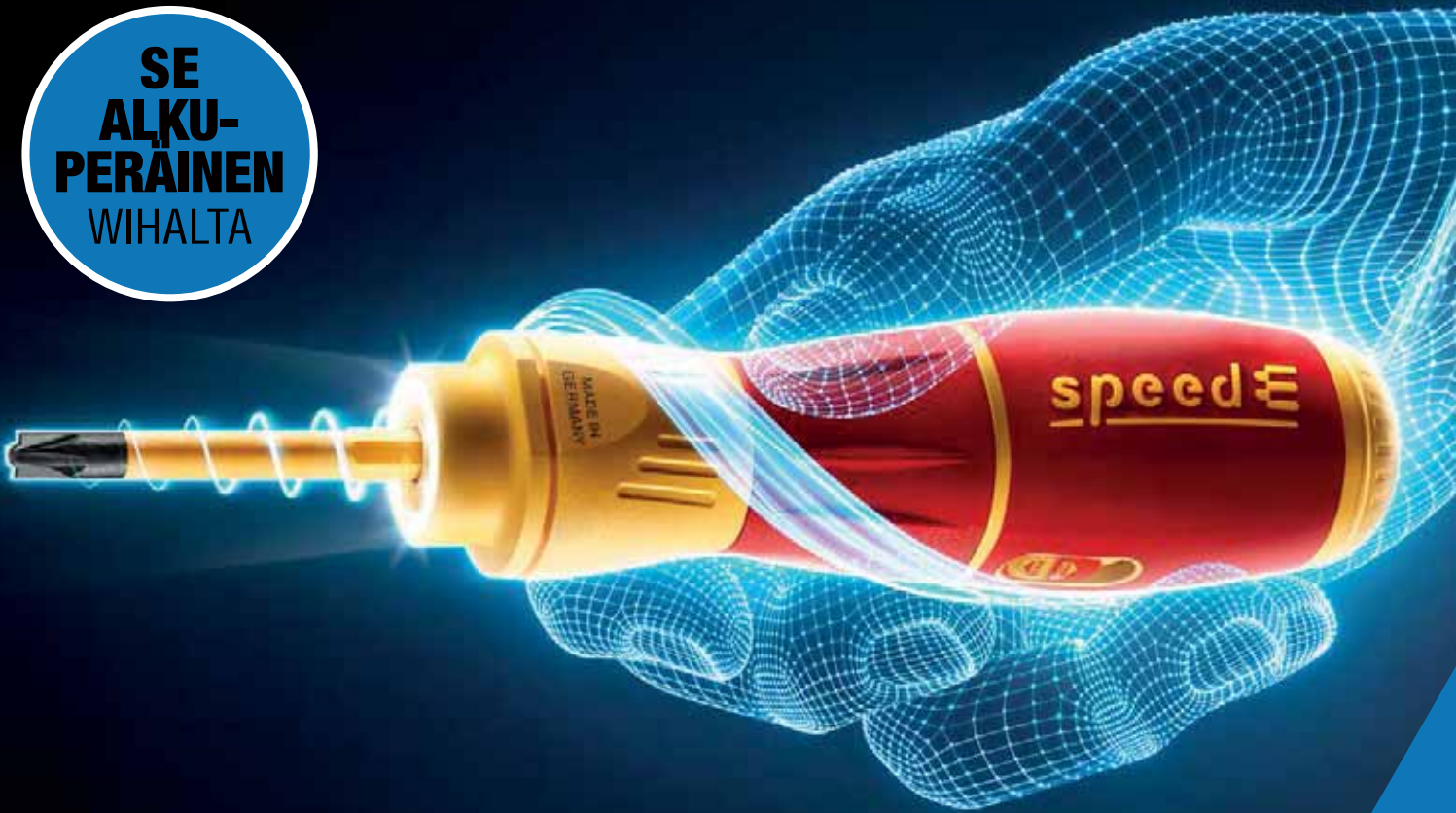
Simon Furrer, Abu Dhabin WorldSkills 2017 -maailmanmestaruuskilpailun voittaja kategoriassa laitostekniikka





# Nopea ei ole vielä koskaan ollut näin nopea.

**SE  
ALKU-  
PERAINEN  
WIHALTA**



- **Parantaa nopeuttasi**  
Ruuvaat akkuavusteisesti kolme kertaa nopeammin
- **Suojaa terveyttäsi**  
Saksalaisen AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema käsityökalu kättä ja käden lihaksia säästävään työskentelyyn.
- **Tarjoaa täydellisen suojan**  
SlimBit-ohutkärjet on testattu yksitellen 10 000 voltin jännitteellä ja hyväksytyt 1 000 volttiin käyttöön.
- **Suojaa materiaaliasi**  
Kun materiaalin suoja-arvo on saavutettu, meissli pysähtyy ja estää materiaalin vahingoittumisen.

**UUTUUS**  
**ENEMMÄN  
VOIMAA**

Useita ruuviliitoksia päivässä, satoja ruuviliitoksia viikossa. Ammattilaisena käytät paljon aikaa ja voimavaroja toistuviin ruuvaustöihin ja tunnet rasituksen ranteissasi. Akkuavusteinen SpeedE® II -sähkömeisseli suojaa niveliä ja jänteitä rasitukselta etenkin jatkuvassa käytössä, ja ruuvaamiseen käytetty aika lyhenee kolmannekseen. SpeedE II -sähkömeisseliin on integroitu lisäksi materiaalinsuojaustoiminto. Herkkiä ruuviliitoksia, kuten pistorasioiden muovisuojuksia, ei saa kiristää liikaa, koska materiaali voi vaurioitua. SpeedE II -sähkömeisselin moottori pysähtyy, kun 0,4 Nm:n suojarvo on saavutettu. Loppukiristuksen käyttäjä tekee hienovaraisesti ja hallitusti käsin. Kun tarvitaan kuitenkin enemmän ruuvausvoimaa, toisen sukupolven speedE®:n vääntövoimaa voidaan kasvattaa 1,0 Nm:iin liukukytkimellä. SlimBit-ohutkärkien väri ohjaa oikean tehotason valintaa käyttötarkoituksen mukaan. Pienempiprofiilisiä punaisia slimBit-ohutkärkiä käytetään liu'un punaisessa asennossa, suurempiprofiilisiä keltaisia Power slimBit-kärkiä käytetään liu'un tehokkaammassa keltaisessa asennossa. Jos tarvitaan enemmän voimaa, SpeedE® II kestää käsin vääntöä jopa 12 Nm:n asti. Rengasmaisen LED-valo valaisee työkohteen ruuvauksen aikana. Kirkasta LED-valoa voi käyttää taskulamppuna huonosti valaistuissa työympäristöissä napauttamalla lyhyesti rengaskytintä.

Laajennettu rengaskytin ja vaivaton kiertoliike takaavat entistä paremman käyttäjäkokemuksen. Saksalaisen AGRyhdistyksen lääkärit ja fysioterapeutit suosittelvat speedE® II sähkömeisseliä sen rasitusta vähentävien ominaisuuksien ja ergonomisen, SoftFinish® -kahvan muodon ansiosta. Sarja sisältää yhden punaisen ja yhden keltaisen slimBitkärjen, yhden USB-laturin ja pitkäkestoista työtä varten kaksi, tyyppin 18500 vakioakku.



Akkuavusteinen sähkömeisseli speedE® II



**Parantaa nopeuttasi:** Ruuvaat akkuavusteisesti kolme kertaa nopeammin **Suojaa materiaaliasi:** Kun materiaalin suoja-arvo on saavutettu, meisseli pysähtyy ja estää materiaalin vahingoittumisen. **Turvallista työskentelyä:** SlimBits-vaihtokärjet testattu 10 000 voltin jännitteellä ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa tehokkuuttasi:** 100 % yhteensopivuuksia Wiha Electric Vario Family -tuotteiden kanssa. **Helpottaa käsittelyä:** Ainultaatusella regaskytkimellä käyttö mahdollista kaikissa asennoissa. **Helpottaa työtäsi:** Rengasmaisen LED-valo valaisee työpisteen laajasti. **Suojaa terveyttäsi:** Saksalaisen AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema käsityökalu kättä ja käden lihaksia säästävään työskentelyyn. **Vastaa vaatimuksiasi:** Laatua ja kestävyyttä made in Germany.





7-osainen sarja: speedE® II -kahva, 2 slimBit-ohutkärkeä, 2 akkua, USB-laturi L-Boxx Mini-laukussa

591T101

Tilausno 44318  1

**Ruuvaus / Kiinnitys**

-  Bit Power slimBit electric - SL/PZ2
  -  SlimBit-ohutkärki electric ura 3.5 mm x 75 mm (41159)
- speedE® II -kahva

**Sekalaisia**

- USB-laturi
- 2 kpl 18500 Li-Ion akkua (41914)

Aloitussetti speedE® I akkuavusteinen sähkömeisseli



**Parantaa nopeuttasi:** 2 x nopeampi työskentely 3-portaisen prosessin ansiosta. **Suojaa materiaaliasi:** Sähköinen ruuvaus suojaustoiminnolla materiaalivahinkojen estämiseksi (enintään 0,4 Nm). **Parantaa hallittavuutta:** Manuaalinen kiinnitys täydellä tunteella. **Turvallista työskentelyä:** SlimBits-vaihtokärjet testattu 10 000 voltin jännitteellä ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Suojaa terveyttäsi:** Saksalaisen AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema käsityökalu kättä ja käden lihaksia säästävään työskentelyyn.



4-osainen sarja: speedE® I -kahva, ohutkärki, akku ja USB-laturi

590T401

Tilausno 44351  1

 SlimBit-ohutkärki electric PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 x 75 mm (34589)

Akkuavusteinen ruuvimeisseli kahva speedE®

USB-laturi

18500 Li-Ion akku






**Helpottaa työtäsi:** Tila Wiha E -ruuvimeisselille ja 4 slimBit-kärjelle.  
**Helpottaa työtäsi:** Taskun pohjassa oleva aukko mahdollistaa sähköruuvimeisselin säilyttämisen terän ollessa paikallaan. **Helpottaa käsittelyä:** Helppo kiinnittää työhousuihin laadukkaan klipsipidikkeen ansiosta.

#### speedE® - ruuvimeisselille

7209NEX

Tilausnro 

44367 1

## TIETOLAATIKKO: Wiha speedE® II



### Akkuavusteinen sähkömeisseli speedE® II

- Ruuvaat akkuavusteisesti kolme kertaa nopeammin.
- Made in Germany.
- Turvallinen työskentely 1 000 V AC:hen asti.
- Loppukiristys tehdään hienovaraisesti käsin. Manuaalinen ruuvien kiristys maksimiväännöön 12 Nm.
- Rengasmainen led-valo.
- Vaihdeettava vakioakku.
- Säestää kättäsi ja käden lihaksia rasittumiselta.
- 100 % yhteensopiva Wihan slimBit-järjestelmän kanssa.
- Integroidun materiaalin suojaustoiminnon ansiosta akkuavusteinen tuki kytkeytyy automaattisesti päältä vääntömomentin ollessa 0,4 Nm.

2 kpl 18500



**Li-Ion akku**

599001

Tilausno



41914

6

Virtapistoke



**EU**

599006

Tilausno



44363

1

virtapistoke EU

Laturi tyypin 18500 litiumioniakulle



**USB-liitäntä ja europistoke**

599002

Tilausno



41915

1

virtapistoke EU

Virtapistoke



**Iso-Britannia**

599007

Tilausno



44364

1

virtapistoke UK



**Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

#### ura/Phillips/Pozidriv, 7-os. sis. slimBit-kotelo

SB2831B903

Tilausno	
43160	1
	2.0 mm / 2.5 mm
	PH0 / PH1
	PZ0 / PZ1
	Kotelo slimBit-ohutkärjille
Testattu standardin IEC 60900 mukaan.	

#### seksarja, 7-os. sis. slimBit-kotelo

SB2831B904

Tilausno	
44366	1
	1 x 2.5 mm
	1 x PH1
	1 x PZ1
	1 x SL/PZ1
	1 x T9 / 1 x T10
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille
Testattu standardin IEC 60900 mukaan.	



**Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha Power slimBit -kärjet takaavat hyvän ja suojatun pääsyn syvällä oleviin ruuveihin. **Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### ura/kuusiokolo, 7-os. sis. slimBit-kotelo

SB2831PB901

Tilausno	
44107	1
	Bit Power slimBit sähköinen - ura 6,5
	Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 2,5 / Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 3 / Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 4 / Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 5 / Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 6
	Kotelo slimBit-ohutkärjille
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.	

#### seksarja, 7-os. sis. slimBit-kotelo

SB2831PB900

Tilausno	
44106	1
	Bit Power slimBit sähköinen - ura 5.5
	Bit Power slimBit sähköinen - Phillips 2
	Bit Power slimBit electric - SL/PZ2
	Bit Power slimBit sähköinen - T15 / Bit Power slimBit sähköinen - T20 / Bit Power slimBit sähköinen - T25
	Kotelo slimBit-ohutkärjille
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.	



On olemassa hetkiä, jolloin olisi hyvä voida hallita voimiaan.



Voima on hyvä asia. Hallittu voima on vielä parempi. Sertifioiduissa Wiha VDE-momenttiavaimissa TorqueVario®-S ja TorqueVario®-S TR sekä eristetyissä vääntömomenttiavaimissa yhdistyvät tarkkuus ja turvallisuus: kun vääntömomentti on saavutettu, napsahtava signaali kuuluu ja tuntuu selvästi. Wiha VDE -momenttiruuvimeisselien tarkkuus on +/-6 %, ja ne täyttävät näin standardin EN ISO 6789 tarkkuusvaatimukset. Eristetyt oikealle/vasemmalle vääntävät momenttiavaimet soveltuvat optimaalisesti voimakkaaseen ja hallittuun kiristämiseen. Standardin IEC 60900 mukainen valmistus ja testaus, VDE-/GS-sertifiointi ja yksittäinen toimintatarkastus 10 000 voltin (AC) -jännitteellä takaavat ehdottoman turvallisuuden.

- **Parantaa tehokkuuttasi**  
Oikea vääntömomentti ehkäisee materiaalin vaurioitumista ja jälkitöitä.
- **Laskee kustannuksiasi**  
Oikea vääntömomentti suojaa sinua takuuvaatimuksilta.
- **Tarjoaa täydellisen suojan**  
Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.
- **Parantaa turvallisuuttasi**  
Täysin eristetyillä Wiha slimBits -kärjillä pääset ongelmitta käsiksi syvällä oleviin ruuveihin.
- **Vastaa vaatimuksiasi**  
Säädettävä vääntömomentti kattaa laajan käyttöalueen.



1000 V  
IEC 60900

**Vastaa vaatimuksiasi:** Säädettävä vääntömomentti kattaa laajan käyttöalueen. **Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestyksessä laukussa, josta ne on nopea ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitöiltä. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

#### 0,8-5,0 Nm sekoitus, 19-os.säädettävä momenttikahva ja tarvikkeet sis. taitettava laukku

2872T18

Tilausno		
36791		1
○	1 x Momenttiruuvimeisseli TorqueVario®-S electric säädettävä momenttikahva 1 x Asetustyökalu pitkittäiskahvaiselle momenttimeisselille	
○	1 x Kärkipidin TorqueVario-S electric slimBit-kärjille	
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm	
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2	
⊗	1 x PZ1 / 1 x PZ2	
⊕	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2	
⊗	1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25	
	1 x Taitettava laukku	

DIN EN ISO 6789.

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.





1000 V  
IEC 60900



**Vastaa vaatimuksiasi:** Säädettävä vääntömomentti kattaa laajan käyttöalueen. **Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestyksessä laukussa, josta ne on nopea ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitöiltä. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

#### 0,8-5,0 Nm sekoitus, 14-os.säädettävä momenttikahva ja tarvikkeet sis. taitettava laukku

2872T13

Tilausno



40674

1

- 1 x Momenttiruuvimeisseli TorqueVario®-S electric säädettävä momenttikahva
- 1 x Asetustyökalu pitkittäiskahvaiselle momenttimeisselille
- 1 x Ruuvimeisseli kärkipitimmellä SoftFinish electric slimVario slimBit-kärjille
- Kärkipidin TorqueVario-S electric slimBit-kärjille
- ⊖ 1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm
- ⊕ 1 x PH1 / 1 x PH2
- ⊕ 1 x PZ1 / 1 x PZ2
- ⊕ 1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2
- 1 x Taitettava laukku

DIN EN ISO 6789.

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.



**Vastaa vaatimuksiasi:** Säädettävä vääntömomentti kattaa laajan käyttöalueen. **Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua materiaali- ja ikäviltä jälkitöiltä. **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

**hylsyyille, säädettävä vääntömomentti**

2822

Tilausno	1/4"	Nm					
43126	1/4"	5 - 25	38	36	288	200	1
44163	3/8"	5 - 25	38	36	290	200	1



**Meisselkärjen vaihtopää 1/4" -sarja TorqueVario®-S electric**



**Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestyksessä laukussa, josta ne on nopea ottaa käyttöön. **Parantaa joustavuuttasi:** Hylsyt ja sovitin käytettäväksi speedE®, slimVario®- ja TorqueVario®-S-työkalujen kanssa. **Suojaa materiaalisi:** Eristetyt hylsyt pienentävät oikosulkujen riskiä. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

**11-os. sis. sovitimet ja taitettava laukku**

7209NK2003

Tilausno	
43466	1
	1 x Sovitin slimVario® electric 1/4":n hylsyyille / 1 x Kärkipidin TorqueVario-S electric 1/4":n hylsyyille
	1 x 5.0 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.0 mm / 1 x 7.0 mm / 1 x 8.0 mm / 1 x 10.0 mm / 1 x 11.0 mm / 1 x 13.0 mm
	1 x Taitettava laukku

Momenttiruuvimeisselisarja TorqueVario® -S electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitöiltä. **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

0,8-5,0 Nm PlusMinus/Pozidriv 5-os. säädettävä momenttikahva ja tarvikkeet

XX2872S3

Tilausno		
38074		1
○	1 x Momenttiruuvimeisseli TorqueVario® -S electric säädettävä momenttikahva	
	1 x Asetustyökalu pitkittäiskahvaiselle momenttimeisselille	
○	1 x Kärkipidin TorqueVario-S electric slimBit -kärjille	
⊕	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2	

DIN EN ISO 6789.

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

Momenttiruuvimeisseli TorqueVario® -S electric



**Vastaa vaatimuksiasi:** Säädettävä vääntömomentti kattaa laajan käyttöalueen. **Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitöiltä. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

säädettävä momenttikahva

2872

Tilausno	Nm	±%	Ø	mm	mm	mm
26625	0.5 - 2	6 %	3.8	131	30	1
26626	0.8 - 5	6 %	3.8	138	36	1
26627	2 - 7	6 %	3.8	142	41	1

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan. DIN EN ISO 6789.

Asetustyökalu

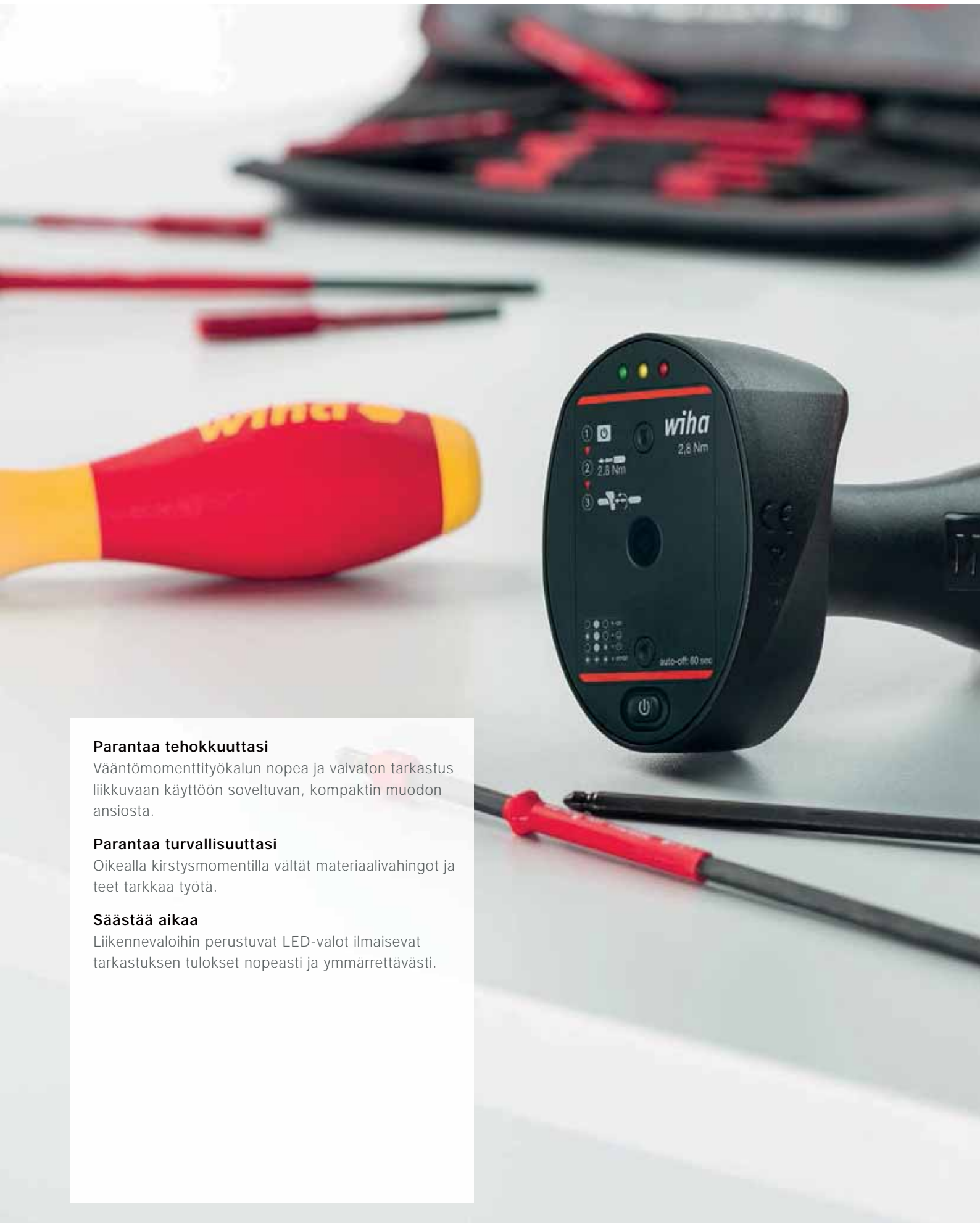


pitkittäiskahvaiselle momenttimeisselille

2859

Tilausno			
26864	90	146	1





### **Parantaa tehokkuuttasi**

Vääntömomenttityökalun nopea ja vaivaton tarkastus liikkuvaan käyttöön soveltuvan, kompaktin muodon ansiosta.

### **Parantaa turvallisuuttasi**

Oikealla kirstysmomentilla vältät materiaalivahingot ja teet tarkkaa työtä.

### **Säästää aikaa**

Liikennevaloihin perustuvat LED-valot ilmaisevat tarkastuksen tulokset nopeasti ja ymmärrettävästi.



**Parantaa tehokkuuttasi:** Vääntömomenttityökalun nopea ja vaivaton tarkastus liikkuvaan käyttöön soveltuvan, kompaktin muodon ansiosta.  
**Parantaa turvallisuuttasi:** Oikealla kirstysmomentilla vältät materiaalivahingot ja teet tarkkaa työtä. **Säästää aikaa:** Liikennevaloihin perustuvat LED-valot ilmaisevat tarkastuksen tulokset nopeasti ja ymmärrettävästi.



## 4-os. sis. sovitinterät, paristot ja säilytyslaatikon

2909

Tilausno	Nm	7A %	SB	
42086	2.8	2	x	1

TIETOLAATIKKO:  
Torque QuickCheck

## Wiha Torque QuickCheck

- Työskentele aina oikealla kirstysmomentilla. Tarkista Wiha-momenttimeisselin säännöllisesti QuickCheck-kalibrointilaitteella.
- Oikealla kirstysmomentilla vältät materiaalivahingot ja teet tarkkaa työtä.
- Testitulos näkyy nopeasti ja helposti ymmärrettävästi led-valoilla.
- Kalibrointilaitte kulkee mukana työmaalla kompaktissa ja kestävässä rasiassa.
- Soveltuu kaikille Torque Vario® -S ja iTorque® -momenttiruuvimeisseleille, joihin voidaan asettaa 2,8 Nm:n kirstysmomenttiarvo.



Vääntömomenttisarja easyTorque -adapteri electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomntti suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitöiltä. **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomntti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

0,8 Nm sis. slimVario® -kahvan ja slimBits-kärjet SL/PZ, 4-os.

29701080S4

Tilausno		
41476	x	5
	1 x 0,8 Nm	
	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2	
	1 x slimVario®-kahva	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

2,0 Nm sis. slimVario® -kahvan ja slimBits-kärjet SL/PZ, 4-os.

29701200S4

Tilausno		
41477	x	5
	1 x 2,0 Nm	
	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2	
	1 x slimVario®-kahva	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

2,8 Nm sis. slimVario® -kahvan ja slimBits-kärjet SL/PZ, 4-os.

29701280S4

Tilausno		
41478	x	5
	1 x 2,8 Nm	
	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2	
	1 x slimVario®-kahva	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

Vääntömomenttisarja easyTorque -adapteri electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomntti suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitöiltä. **Parantaa tehokkuuttasi:** 100 % yhteensopiva Wihan slimBit-järjestelmän kanssa. **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomntti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Laskee kustannuksia:** Vääntömomnttityökalun laajennus LiftUp- ja slimVario®-ruuvimeisselsarjoihin.

slimBits-kärjille ja slimVario® - kahvoille

29701S5

Tilausno		
41479	x	5
	1 x 0,8 Nm / 1 x 2,0 Nm	
	1 x 2,5 Nm / 1 x 2,8 Nm / 1 x 4,0 Nm	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

Vääntömomntti easyTorque -adapteri electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** 100 % yhteensopiva Wihan slimBit-järjestelmän kanssa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomntti suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitöiltä. **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomntti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Laskee kustannuksia:** Vääntömomnttityökalun laajennus LiftUp- ja slimVario®-ruuvimeisselsarjoihin. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

slimBit-kärjille ja slimVario® -kahvoille kuplapakkauksessa

2970

Tilausno	Nm	±%	mm	mm	
41341	0,8	10 %	59	5,5	5
41342	2,0	10 %	59	5,5	5
41343	2,5	10 %	59	5,5	5
41344	2,8	10 %	59	5,5	5
41345	4,0	10 %	59	5,5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.





**Helpottaa käsittelyä:** 12 slimBit-kärjen vaivaton säilytys – käyttö suoraan vyöstä. **Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

#### TORX®, TORX PLUS® 15-os. sis. kotelot ja vyöpidike

SB2831B950

Tilausno	
43161	1
	1 x T6 / 1 x T7 / 1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15
	1 x 6IP / 1 x 7IP / 1 x 8IP / 1 x 9IP / 1 x 10IP / 1 x 15IP
	2 x Kotelo slimBit-ohutkärjille
	1 x Vyöpidike slimBit-ohutkärkikotelolle

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

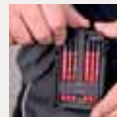
#### ura/Phillips/Pozidriv/ PlusMinus/Pozidriv /TORX®, 15-os sis. kotelot ja vyöpidike

SB2831B951

Tilausno	
43162	1
	1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm
	1 x PH1 / 1 x PH2
	1 x PZ1 / 1 x PZ2
	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2
	1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25
	2 x Kotelo slimBit-ohutkärjille
	1 x Vyöpidike slimBit-ohutkärkikotelolle

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

#### TIETOLAATIKKO: Laatikko slimBit-ohutkärjille



#### Laatikko slimBit-ohutkärjille

- Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi.
- Soveltuu Wiha slimBit -ohutkärkien säilytykseen. Ihanteellinen liikkuvaan käyttöön.
- Täysin eristetyillä, ohuilla Wiha slimBit -ruuvauskärjillä, yletyt syvällä oleviin ruuveihin
- Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.



**Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

**ura 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B001

Tilausno	
43152	1
	1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**TORX® 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B501

Tilausno	
43153	1
	1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**TORX® 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B502

Tilausno	
43154	1
	1 x T6 / 1 x T7 / 1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**TORX PLUS® 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B601

Tilausno	
43155	1
	1 x 6IP / 1 x 7IP / 1 x 8IP / 1 x 9IP / 1 x 10IP / 1 x 15IP
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**kuusiokolo 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B801

Tilausno	
43156	1
	1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm / 1 x 6.0 mm
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**ura/Pozidriv, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B900

Tilausno	
43157	1
	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm
	1 x PZ1 / 1 x PZ2
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**ura/ PlusMinus/Pozidriv, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B901

Tilausno	
43158	1
	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm
	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**ura/Phillips, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B902

Tilausno	
43159	1
	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm
	1 x PH1 / 1 x PH2
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**ura/Phillips/Pozidriv, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B903

Tilausno	
43160	1
	1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm
	1 x PH0 / 1 x PH1
	1 x PZ0 / 1 x PZ1
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**sekasarja, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B904

Tilausno	
44366	1
	1 x 2.5 mm
	1 x PH1
	1 x PZ1
	1 x SL/PZ1
	1 x T9 / 1 x T10
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.



**Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha Power slimBit -kärjet takaavat hyvän ja suojatun pääsyn syvällä oleviin ruuveihin. **Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### sekasarja, 7-os. sis. slimBit-kotelo

SB2831PB900

Tilausno	
44106	1
⊖	1 x Bit Power slimBit sähköinen - ura 5,5
⊕	1 x Bit Power slimBit sähköinen - Phillips 2
⊗	1 x Bit Power slimBit electric - SL/PZ2
⊛	1 x Bit Power slimBit sähköinen - T15 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - T20 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - T25
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### ura/kuusiokolo, 7-os. sis. slimBit-kotelo

SB2831PB901

Tilausno	
44107	1
⊖	1 x Bit Power slimBit sähköinen - ura 6,5
●	1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 2,5 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 3 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 4 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 5 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 6
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.



**Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Helpottaa käsittelyä:** 12 slimBit-kärjen vaivaton säilytys – käyttö suoraan vyöstä.

#### 2 tyhjää koteloa ja vyöpidike

SB2831B992

Tilausno	
43164	1
	2 x Kotelo slimBit-ohutkärjille
	1 x Vyöpidike slimBit-ohutkärkikoteloille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.



**Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi.

#### tyhjä

SB2831B991

Tilausno	
43163	1
	1 x Laatikko slimBit-ohutkärjille, tyhjä laatikko

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.





**Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin. **Säästää tilaa:** Kattava vaihtokärkijärjestelmä säästää tilaa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### ura 283110

Tilausno		mm		max Nm	
43114	1.5•	75	0.4	0.2	5
43115	2.0•	75	0.4	0.4	5
34578	2.5•	75	0.4	0.4	5
34579	3.0•	75	0.5	0.6	5
41159	3.5	75	0.6	1.4	5
34580	4.0	75	0.8	2.5	5
34581	5.5	75	1.0	3.8	5
34582	6.5	75	1.2	5.5	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### ura tapeilla 283110

Tilausno		mm		max Nm	
44385	3.5	75	0.6	1.4	5

#### Phillips 283111

Tilausno		mm	max Nm	
43116	PH0•	75	0.9	5
34583	PH1	75	3.8	5
34584	PH2	75	5.5	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### Pozidriv 283112

Tilausno		mm	max Nm	
43117	PZ0•	75	0.9	5
34585	PZ1	75	3.8	5
34586	PZ2	75	5.5	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### PlusMinus/Phillips 283113

Tilausno		mm	max Nm	
34587	SL/PH1	75	3.8	5
34588	SL/PH2	75	5.5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### PlusMinus/Pozidriv 283114

Tilausno		mm	max Nm	
34589	SL/PZ1	75	3.8	5
34590	SL/PZ2	75	5.5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### TORX® 283115

Tilausno		mm	max Nm	
43140	T5•	75	0.4	5
43141	T6•	75	0.6	5
43142	T7•	75	0.9	5
35506	T8•	75	1.3	5
41160	T9•	75	2.5	5
35507	T10•	75	3.8	5
35508	T15	75	5.0	5
35509	T20	75	5.5	5
36071	T25	75	5.5	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### TORX PLUS® 283116

Tilausno		mm	max Nm	
43143	5IP•	75	0.5	5
43144	6IP•	75	0.8	5
43145	7IP•	75	1.3	5
43146	8IP•	75	2.0	5
43147	9IP•	75	3.0	5
43148	10IP•	75	4.5	5
43149	15IP	75	5.5	5
43150	20IP	75	5.5	5
43151	25IP	75	5.5	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### kuusiokanta 283118

Tilausno		mm	max Nm	
37222	1.5•	75	0.9	5
37223	2.0•	75	1.8	5
37224	2.5	75	3.8	5
37147	3.0	75	5.5	5
37225	4.0	75	5.5	5
37226	5.0	75	5.5	5
37227	6.0	75	5.5	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### Sisänelikantaruuvit 283117

Tilausno		mm	max Nm	
35510	#1	2.3	75	5.5
35511	#2	2.8	75	5.5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Kärkipidin TorqueVario-S electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** 100 % yhteensopiva Wihan slimBit-järjestelmän kanssa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ratkaisee kaikki kiinnitystehtävät Wiha slimBit-ruuvauuskärkivalikoiman avulla. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### slimBit-kärjille

28799

Tilausno					
35870	6.0	3.8	170	13	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Kärkipidin TorqueVario-S electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Sovitin mahdollistaa ruuvaukset TorqueVario-S electric -ruuvimeisselillä meisselikärkiä käyttäen.

**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### 1/4":n hylsille

28799

Tilausno					
43128	1/4"	3.8	178	12	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Eristetty hylsy



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Suojaa materiaaliasi:** Eristetyillä työkaluilla oikosulkujen riski pienenee

### 1/4":n kuusikulmainen hylsy

7209NS

Tilausno			
43088	4.0	42	1
43089	5.0	42	1
43090	5.5	42	1
43091	6.0	42	1
43092	7.0	42	1
43093	8.0	42	1
43094	9.0	42	1
43095	10.0	42	1
43096	11.0	42	1
43097	12.0	42	1
43098	13.0	42	1
43099	14.0	42	1

## T-kahvainen momenttimeisseli TorqueVario®-S T electric



**Vastaa vaatimuksiasi:** Säädettävä vääntömomentti kattaa laajan käyttöalueen. **Parantaa tehokkuuttasi:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua materiaalivaurioilta ja ikäviltä jälkitoilta. **Helpottaa käsittelyä:** T-muotoisella ja ComfortGrip-kahvalla saadaan vähällä voimalla voimakasta vääntöä. **Laskee kustannuksia:** Oikea vääntömomentti suojaa sinua takuuvaatimuksilta. **Turvallista työskentelyä:** Vaihtoterät testattu 10 000 voltin jännitteellä ja hyväksytyt 1 000 volttiin asti.

### 5-14 Nm säädettävä kiristysmomentti

2933

Tilausno	Nm	±%	Ø	L	mm	mm
43177	5 - 14	6 %	6.0	56	120	1

## Vaihtoterä electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Kattava vaihtoteräjärjestelmä säästää tilaa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytyt 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Täysin eristetyillä, Wiha slim -vaihtoterillä yletyt syvällä oleviin ruuveihin.

### TORX® T-kahvaiselle momenttimeisselille

283795

Tilausno	Ø	mm	mm	max Nm	mm
38931	T15	136	35	5.5	10
38932	T20	136	35	10.0	10
38933	T25	136	35	15.0	10
38934	T27	136	35	15.0	10
38935	T30	136	35	20.0	10
38936	T40	136	35	20.0	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

### Kuusiokoloterä T-kahvaiselle momenttimeisselille

283793

Tilausno	Ø	mm	mm	max Nm	mm
38918	3.0	136	35	5.5	10
38919	4.0	136	35	15.0	10
38920	5.0	136	35	20.0	10
38921	6.0	136	35	20.0	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## TIETOLAATIKKO: T-kahvainen momenttimeisseli TorqueVario®-S T electric



### T-kahvainen momenttimeisseli TorqueVario®-S T electric

- Hallittuun ruuvaukseen laajalla käyttöalueella.
- Kiristysmomentti asetettavissa portaattomasti asetustyökalulla.
- Enemmän voimaa ruuvaukseen T-kahvan ansiosta.
- Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytyt 1 000 volttiin asti.
- Työkalun mukana toimitetaan, tehtaalla suoritettu, työkalukohtainen testiraportti.

## Vaihtoterä electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Kattava vaihtoteräjärjestelmä säästää tilaa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytyt 1 000 volttiin asti.

### Hylsyterä T-kahvaiselle momenttimeisselille

283794

Tilausno	Ø	mm	max Nm	mm
38925	7.0	136	5.0	10
38926	8.0	136	10.0	10
38927	9.0	136	14.0	10
38928	10.0	136	17.0	10
38929	13.0	136	20.0	10
38930	17.0	136	20.0	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Asetustyökalu



### T-kahvaiselle momenttimeisselille

2899

Tilausno



28691

90

146

10



Kärjet kahvassa, mukana aina ja kaikkialla



Miksi tehdä asioista monimutkaisia, kun ne voivat hoitua myös helposti? Wiha LiftUp-makasiinimeisseliin mahtuu kuusi eristettyä slimBit-ruuvauskärkeä. Se on ihanteellinen apuväline liikkuvaan käyttöön jokaiselle sähköasentajalle. Makasiinin lukitus aukeaa kahvan molemmilla puolilla olevia nappeja painamalla, minkä jälkeen SlimBit-ruuvauskärjet voidaan vaihtaa nopeasti ja helposti. Luotettavasti lukitun makasiinin ansiosta kärjet pysyvät tallessa matkan päällä. Pyörivä kahvan pää helpottaa työskentelyä. Painamalla kahvaa voimakkaasti kädellä voidaan kasvattaa aksiaalivoimaa samalla kun kääntäminen pituusakselin ympäri tehdään toisella kädellä. Standardin IEC 60900 mukainen valmistus ja testaus, VDE-/GS-sertifiointi ja yksittäinen toimintatarkastus 10 000 V AC-jännitteellä takaavat ehdottoman turvallisuuden. Wiha LiftUp electric -makasiinimeisseliä on saatavana kolme varustusvaihtoehtoa (TORX® tai sekasarja).

- **Parantaa tehokkuuttasi**

75 % pienempi tilantarve, 50 % kevyempi – 100 % teho!

- **Suojaa terveyttäsi**

Ei teräviä irtokärkiä, kaikki kärjet ovat turvallisesti kahvan sisällä.

- **Tarjoaa täydellisen suojan**

Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

- **Parantaa turvallisuuttasi**

Pääset käsiksi kaikkiin syvällä oleviin ruuveihin turvallisesti.





**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha LiftUp eristetty ruuvimeisselisarja, säästää 75 % tilavuudessa, 50 % painossa ja takaa 100 % tehon. **Suojaa terveyttäsi:** alle schachten veilig in het inwendige van de handgreep opgeborgen. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

**Ura ja, Phillips 6 slimBit-kärkeä,**

SB283109020

Tilausno		
38612	x	5
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.5 mm	
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

**ura, Phillips, PlusMinus/Pozidriv ja 6 slimBit-kärkeä, kuplapakkauksessa**

SB283109021

Tilausno		
38613	x	5
⊖	1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.5 mm	
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2	
⊕	1 x SL/PZ2	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

**TORX® ja 6 slimBit-kärkeä**

SB283109022

Tilausno		
41158	x	5
⊕	1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

**Ura, Pozidriv, PlusMinus/Pozidriv ja 6 slimBits-kärkeä**

SB283109023

Tilausno		
41235	x	5
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm	
⊕	1 x PZ1 / 1 x PZ2	
⊕	1 x SL/PZ2	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.



**Parantaa tehokkuuttasi:** Päivittäinen kumppani - tarvittavat vaihtokärjet aina mukana. **Säästää tilaa:** Kompakti ja kevyt työkalu, joka mahtuu mihin tahansa taskuun. **Suojaa terveyttäsi:** Ei loukkaantumisvaaraa, kaikki ruuvauskärjet ovat turvallisesti kädensijan sisällä. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### sis. 4 slimBit-ohutkärkeä

SB283109040

Tilausno		
45296	x	1
⊖	3.5 mm	
⊕	PH1 x 75 mm / PH2 x 75 mm	
⊕	SL/PZ2	

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.





**Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestyksessä laukussa, josta ne on nopea ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kattava vaihtoteräjärjestelmä säästää tilaa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

**sekoitus 19-os. sis. taitettava laukku**

2831T18

Tilausno		
41231		1
○	1 x Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario	
○	1 x Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario slimBit-kärjille	
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm	
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2	
⊕	1 x PZ1 / 1 x PZ2	
⊕	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2	
⊕	1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20	
●	1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm	
	1 x Taitettava laukku	

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.



**Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestyksessä laukussa, josta ne on nopea ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kattava vaihtoteräjäjärjestelmä säästää tilaa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

**ura, Phillips, Pozidriv 10-os sis. taitettava laukku**

2831T901

Tilausno	
41232	1
○	1 x Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario
○	1 x Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario slimBit-kärjille
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2
⊕	1 x PZ1 / 1 x PZ2
	1 x Taitettava laukku

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

**ura, Pozidriv, PlusMinus/Pozidriv 10-os. sis. taitettava laukku**

2831T902

Tilausno	
41233	1
○	1 x Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario
○	1 x Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario slimBit-kärjille
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm
⊕	1 x PZ1 / 1 x PZ2
⊕	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2
	1 x Taitettava laukku

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.



**Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestyksessä laukussa, josta ne on nopea ottaa käyttöön. **Suojaa materiaaliasi:** Eristetyt hylsyt pienentävät oikosulkujen riskiä. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

**14-os. sis. taitettava laukku**

7209NK2004

Tilausno



43467

1

- 1 x Ruuvimeisseli, kahva SoftFinish electric
- 1 x Jatkokappale slimVario® electric slimBit-kärjille
- 1 x Sovitin slimVario® electric 1/4":n hylsille
- 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm
- 1 x 5.0 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.0 mm / 1 x 7.0 mm / 1 x 8.0 mm / 1 x 10.0 mm / 1 x 11.0 mm / 1 x 13.0 mm
- 1 x Taitettava laukku

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Ruuvimeisseli ja kärkipidinsarja electric slimVario®



**Helpottaa työtäsi:** Kompakti kahva - maksimaalinen voima **Parantaa tehokkuuttasi:** 100 % yhteensopiva Wihan slimBit-järjestelmän kanssa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin. **Parantaa turvallisuuttasi:** Suojattu työskentely ahtaissa olosuhteissa.

## SoftFinish slimVario® electric -ohutkärkisarja



**Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

### Stubby 4-os. slimBit-ohutkärkeä

SB28310101

Tilausno	5
41230	5
○	Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario
⊖	3.5 mm
⊕	PH2
⊕	SL/PZ2

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

### 4-os. slimBit-ohutkärjillä

SB28310301

Tilausno	5
43449	5
○	Ruuvimeisseli kärkipitimellä SoftFinish electric slimVario slimBit-kärjille
⊖	5.5 mm
⊕	SL/PZ1 x 75 mm / SL/PZ2 x 75 mm

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

## PicoFinish® slimVario® - tarkkuusmeisselisarja



**Parantaa tehokkuuttasi:** 100 % yhteensopiva Wihan slimBit-järjestelmän kanssa. **Parantaa tarkkuuttasi:** Kapea Softgrip-kahva tarkkaan työskentelyyn. **Parantaa tarkkuuttasi:** Soveltuu slimBit-ohutkärkien kanssa käytettäväksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

### 4-os., slimBit-ohutkärjillä

SB28310401

Tilausno	5
43167	5
	Hienoruuvimeisseli PicoFinish® slimVario® electric
⊖	2.0 mm
⊕	PH0
⊕	PZ0

## TIETOLAATIKKO: slimTECHNOLOGY



### Wiha SoftFinish® electric slimFix

- Helppo päästä käsiksi.
- Jopa 33 % kapeammat terät integroidun eristyksen ansiosta.
- Jousipinteiden käyttötyökalu (kiillamainen kärjen profilointi).





**Helpottaa käsittelyä:** 12 slimBit-kärjen vaivaton säilytys – käyttö suoraan vyöstä. **Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

#### TORX®, TORX PLUS® 15-os. sis. kotelot ja vyöpidike

SB2831B950

Tilausno		
43161	1	
	1 x 6IP / 1 x 7IP / 1 x 8IP / 1 x 9IP / 1 x 10IP / 1 x 15IP	
	1 x T6 / 1 x T7 / 1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15	
	2 x Kotelo slimBit-ohutkärjille	
	1 x Vyöpidike slimBit-ohutkärkikotelolle	

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

#### TORX®, TORX PLUS® 15-os. sis. kotelot ja vyöpidike

SB2831B950

Tilausno		
43161	1	
	1 x 6IP / 1 x 7IP / 1 x 8IP / 1 x 9IP / 1 x 10IP / 1 x 15IP	
	1 x T6 / 1 x T7 / 1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15	
	2 x Kotelo slimBit-ohutkärjille	
	1 x Vyöpidike slimBit-ohutkärkikotelolle	

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

#### ura/Phillips/Pozidriv/ PlusMinus/Pozidriv /TORX®, 15-os sis. kotelot ja vyöpidike

SB2831B951

Tilausno		
43162	1	
	1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm	
	1 x PH1 / 1 x PH2	
	1 x PZ1 / 1 x PZ2	
	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2	
	1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25	
	2 x Kotelo slimBit-ohutkärjille	
	1 x Vyöpidike slimBit-ohutkärkikotelolle	

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

#### ura/Phillips/Pozidriv/ PlusMinus/Pozidriv /TORX®, 15-os sis. kotelot ja vyöpidike

SB2831B951

Tilausno		
43162	1	
	1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm	
	1 x PH1 / 1 x PH2	
	1 x PZ1 / 1 x PZ2	
	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2	
	1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25	
	2 x Kotelo slimBit-ohutkärjille	
	1 x Vyöpidike slimBit-ohutkärkikotelolle	

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.



**Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.

**ura 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B001

Tilausno	
43152	1
⊖	1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**TORX® 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B501

Tilausno	
43153	1
⊕	1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**TORX® 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B502

Tilausno	
43154	1
⊕	1 x T6 / 1 x T7 / 1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**TORX PLUS® 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B601

Tilausno	
43155	1
⊕	1 x 6IP / 1 x 7IP / 1 x 8IP / 1 x 9IP / 1 x 10IP / 1 x 15IP
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**kuusiokolo 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B801

Tilausno	
43156	1
⊖	1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm / 1 x 6.0 mm
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**ura/Pozidriv, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B900

Tilausno	
43157	1
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm
⊕	1 x PZ1 / 1 x PZ2
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**ura/ PlusMinus/Pozidriv, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B901

Tilausno	
43158	1
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm
⊕	1 x SL/PZ1 / 1 x SL/PZ2
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**ura/Phillips, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B902

Tilausno	
43159	1
⊖	1 x 2.5 mm / 1 x 3.5 mm / 1 x 5.5 mm / 1 x 6.5 mm
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**ura/Phillips/Pozidriv, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B903

Tilausno	
43160	1
⊖	1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm
⊕	1 x PH0 / 1 x PH1
⊕	1 x PZ0 / 1 x PZ1
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

**sekasarja, 7-os. sis. slimBit-kotelo**

SB2831B904

Tilausno	
44366	1
⊖	1 x 2.5 mm
⊕	1 x PH1
⊕	1 x PZ1
⊕	1 x SL/PZ1
⊕	1 x T9 / 1 x T10
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.



**Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha Power slimBit -kärjet takaavat hyvän ja suojatun pääsyn syvällä oleviin ruuveihin. **Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### seksasarja, 7-os. sis. slimBit-kotelo

SB2831PB900

Tilausno	
44106	1
	1 x Bit Power slimBit sähköinen - ura 5.5
	1 x Bit Power slimBit sähköinen - Phillips 2
	1 x Bit Power slimBit electric - SL/PZ2
	1 x Bit Power slimBit sähköinen - T15 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - T20 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - T25
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

#### ura/kuusiokolo, 7-os. sis. slimBit-kotelo

SB2831PB901

Tilausno	
44107	1
	1 x Bit Power slimBit sähköinen - ura 6,5
	1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 2,5 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 3 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 4 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 5 / 1 x Bit Power slimBit sähköinen - sisäkuusiokanta 6
	1 x Kotelo slimBit-ohutkärjille

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.



**Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi. **Helpottaa käsittelyä:** 12 slimBit-kärjen vaivaton säilytys – käyttö suoraan vyöstä.

#### 2 tyhjää koteloa ja vyöpidike

SB2831B992

Tilausno	
43164	1
	2 x Kotelo slimBit-ohutkärjille
	1 x Vyöpidike slimBit-ohutkärkikoteloille

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.



**Helpottaa käsittelyä:** Kompaktissa slimBit-kotelossa profiilit ovat optimaalisesti näkyvissä ja niihin pääsee helposti käsiksi.

#### tyhjä

SB2831B991

Tilausno	
43163	1
	1 x Laatikko slimBit-ohutkärjille, tyhjä laatikko

Testattu standardin IEC 60900 mukaan.

## SlimBit-ohutkärki electric



**Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin. **Säästää tilaa:** Kattava vaihtokärkijärjestelmä säästää tilaa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

## ura 283110

Tilausno					
43114	1.5•	0.4	75	0.2	5
43115	2.0•	0.4	75	0.4	5
34578	2.5•	0.4	75	0.4	5
34579	3.0•	0.5	75	0.6	5
41159	3.5	0.6	75	1.4	5
34580	4.0	0.8	75	2.5	5
34581	5.5	1.0	75	3.8	5
34582	6.5	1.2	75	5.5	5
44385	3.5	0.6	75	1.4	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Phillips 283111

Tilausno				
43116	PH0•	75	0.9	5
34583	PH1	75	3.8	5
34584	PH2	75	5.5	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Pozidriv 283112

Tilausno				
43117	PZ0•	75	0.9	5
34585	PZ1	75	3.8	5
34586	PZ2	75	5.5	5

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## PlusMinus/Phillips 283113

Tilausno				
34587	SL/PH1	75	3.8	5
34588	SL/PH2	75	5.5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## PlusMinus/Pozidriv 283114

Tilausno				
34589	SL/PZ1	75	3.8	5
34590	SL/PZ2	75	5.5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## TORX® 283115

Tilausno									
43140	T5•	75	0.4	5					
43141	T6•	75	0.6	5					
43142	T7•	75	0.9	5					
35506	T8•	75	1.3	5					
41160	T9•	75	2.5	5					
35507	T10•	75	3.8	5					
35508	T15	75	5.0	5					
35509	T20	75	5.5	5					
36071	T25	75	5.5	5					

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## TORX PLUS® 283116

Tilausno									
43143	5IP•	75	0.5	5					
43144	6IP•	75	0.8	5					
43145	7IP•	75	1.3	5					
43146	8IP•	75	2.0	5					
43147	9IP•	75	3.0	5					
43148	10IP•	75	4.5	5					
43149	15IP	75	5.5	5					
43150	20IP	75	5.5	5					
43151	25IP	75	5.5	5					

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## kuusiokolo 283118

Tilausno							
37222	1.5•	75	0.9	5			
37223	2.0•	75	1.8	5			
37224	2.5	75	3.8	5			
37147	3.0	75	5.5	5			
37225	4.0	75	5.5	5			
37226	5.0	75	5.5	5			
37227	6.0	75	5.5	5			

•ei kapea versio  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Sisänelikantaruuvit 283117

Tilausno	#1 bit icon"/>	#2 bit icon"/>			
35510	#1	2.3	75	5.5	5
35511	#2	2.8	75	5.5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.



## Jatkokappale slimVario® electric



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa ulottuvuutta:** Syvällä oleviin ruuveihin pääsee vaivattomasti käsiksi.

### slimBit-kärjille

2831

Tilausno			
43292	6.0	69.5	6

## Sovitin slimVario® electric



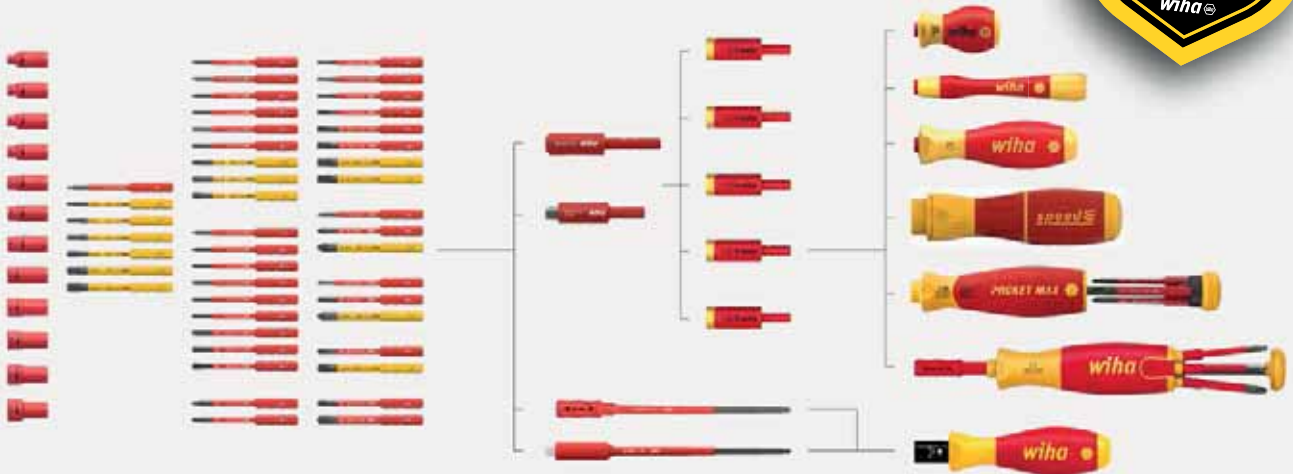
**Parantaa tehokkuuttasi:** Adapteri SpeedE®- ja slimVario®-kahvoille hylsyjä varten **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### 1/4":n hylsyille

2831

Tilausno			
43139	1/4"	59	6

## TIETOLAATIKKO: VDE-vaihtokärkijärjestelmä



### Voidaan käyttää näiden slimBits-kärkien kanssa

		1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5
		3,5
		PH0 / PH1 / PH2
		PZ0 / PZ1 / PZ2
		SL/PZ1 / SL/PZ2
		T5 / T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25
		IP5 / IP6 / IP7 / IP8 / IP9 / IP10 / IP15 / IP20 / IP25
		1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6
		Robertson 1 / 2

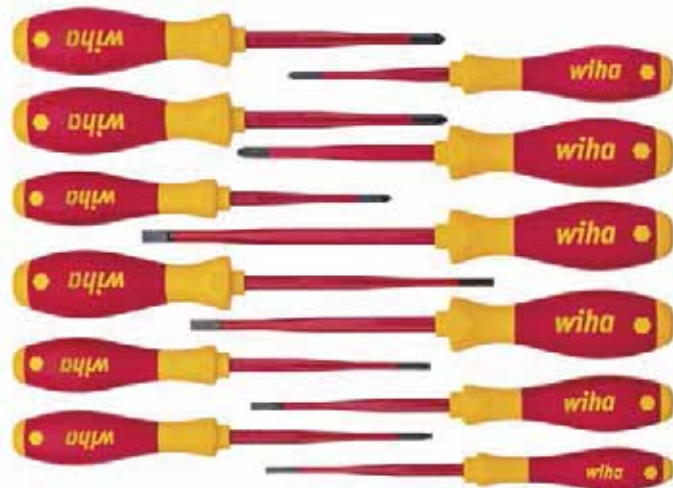
### VDE-vaihtokärkijärjestelmä

- Kompaktit VDE-ruuvauskärkisarjat: kahva / kärjenpidin + slimBit-ruuvauskärki (pituus 75 mm).
- Wiha slimBit -ohutkärjillä ulotut syvällä oleviin ruuveihin.
- SlimBit-ohutkärjet on testattu yksitellen 10 000 voltiin jännitteellä ja hyväksytty 1 000 volttiin käyttöön.
- Kattava vaihtokärki- ja hylsytysarja säästää tilaa.

### VDE-vääntömomenttijärjestelmä

- Sähköisten ruuviliitosten kontrolloitu kiristäminen.





**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti - neljä eri kokoa - merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha ohuet terät takaavat hyvän ja suojatun käsiksi pääsyn syvällä oleviin ruuveihin.

**sekoitus, 12-os.**

3201K12

Tilausno	
41003	1
⊖	3.5 mm x 100 mm / 4.0 mm x 100 mm / 5.5 mm x 125 mm / 6.5 mm x 150 mm
⊕	PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm
⊗	PZ1 x 1 mm / PZ2 x 100 mm
⊗	SL/PZ2 x 100 mm
⊗	T15 x 100 mm / T20 x 100 mm / T25 x 125 mm

Ei ohutta versiota  
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**TIETOLAATIKKO:  
Kahvan koko -konsepti**



**Wiha SoftFinish® kahvakoot**

- Jokaisen Wiha-kahvan pidon, väännön nopeuden ja voiman suhde on mukautettu optimaalisesti kulloinkin kyseessä olevaan ruuvaustehtävään.
- Nopea vääntö: sormien motoristen kykyjen hyödyntäminen.
- Maksimaalinen voimansiirto: fyysisen voiman optimaalinen siirto myös raskaassa ruuvauksessa.
- Voimakkaan ja nopean väännön alueita (pituus) on hyödynnetty eri tavoin neljässä eri kahvan koossa.
- Wiha SoftFinish -ruuvimeisselit mahdollistavat kättä ja lihaksia säästävän työskentelyn, ja tästä syystä AGR-yhdistyksen lääkärit ja terapeutit suosittelevatkin niiden käyttöä.





**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti - neljä eri kokoa - merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha ohuet terät takaavat hyvän ja suojatun käsiksi pääsyn syvällä oleviin ruuveihin.

**ura, Phillips 6-os.**

3201K6

Tilausno



35389

1

⊖ 3.5 mm x 100 mm / 4.0 mm x 100 mm / 5.5 mm x 125 mm / 6.5 mm x 150 mm

⊕ PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**ura, Phillips, PlusMinus/Pozidriv 6-os.**

3201K601

Tilausno



38362

1

⊖ 3.5 mm x 100 mm / 4.0 mm x 100 mm / 5.5 mm x 125 mm

⊕ PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm

⊕ SL/PZ2 x 100 mm

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**ura, Pozidriv 6-os.**

3201ZK6

Tilausno



36455

1

⊖ 3.5 mm x 100 mm / 4.0 mm x 100 mm / 5.5 mm x 125 mm / 6.5 mm x 150 mm

⊕ PZ1 x 1 mm / PZ2 x 100 mm

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**TORX® 6-os.**

3251K6

Tilausno



36558

1

⊕ T8 x 60 mm / T9 x 60 mm / T10 x 100 mm / T15 x 100 mm / T20 x 100 mm / T25 x 125 mm

T8 + T9 ei kapea versio

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.





**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti - neljä eri kokoa - merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha ohuet terät takaavat hyvän ja suojatun käsiksi pääsyn syvällä oleviin ruuveihin.

**ura** 3201

Tilausno						
35446	3.5	100	0.6	204	23	10
35390	4.0	100	0.8	211	30	10
35501	4.5	125	1.0	236	30	10
35391	5.5	125	1.0	243	36	10
35392	6.5	150	1.2	268	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**Phillips** 3211

Tilausno					
35393	PH1	80	191	30	10
35394	PH2	100	218	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**Pozidriv** 3241

Tilausno					
35395	PZ1	1	191	30	10
35396	PZ2	100	218	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**PlusMinus/Phillips** 3271

Tilausno					
35502	SL/PH1	80	191	30	10
35503	SL/PH2	100	218	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**PlusMinus/Pozidriv** 3281

Tilausno					
36329	SL/PZ1	80	191	30	10
36330	SL/PZ2	100	218	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**TORX®, väärinkäytöltä suojattu (aukollinen)** 3251TR

Tilausno					
41141	T10H	100	204	23	10
41142	T15H	100	211	30	10
41143	T20H	100	211	30	10
41144	T25H	125	243	36	10
41145	T27H	125	243	36	10
41146	T30H	125	243	36	10
41147	T40H	150	268	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**TORX®** 3251

Tilausno					
36536	T10	100	204	23	10
36537	T15	100	211	30	10
36538	T20	100	211	30	10
36539	T25	125	243	36	10
36540	T27	125	243	36	10
36541	T30	125	243	36	10
36542	T40	150	268	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**Sisänelikantaruuvit** 3581


Tilausno				
35504	#1	2.3	211	10
35505	#2	2.8	243	10



**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti - neljä eri kokoa - merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.


**ura, Phillips 7-os.**

320NK7

Tilausno	
00834	1
⊖	2.5 mm x 75 mm / 4.0 mm x 100 mm / 5.5 mm x 125 mm / 6.5 mm x 150 mm
⊕	PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm
⊖	Jännitetesteri SoftFinish® yksinapainen, 110–250 V ura, läpinäkyvä, kiinnikkeellä
Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.	


**ura, Pozidriv 6-os**

320NZK6SO

Tilausno	
25477	1
⊖	2.5 mm x 75 mm / 3.5 mm x 100 mm / 4.5 mm x 125 mm / 5.5 mm x 125 mm
⊕	PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm
Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.	

**ura, Phillips 6-os.**

320NK6

Tilausno	
00833	1
⊖	3.0 mm x 100 mm / 4.0 mm x 100 mm / 5.5 mm x 125 mm / 6.5 mm x 150 mm
⊕	PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm
Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.	



**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti - neljä eri kokoa - merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

**ura** 320N

Tilausno						
00819	2.0	60	0.4	164	23	10
00820	2.5	75	0.4	179	23	10
00821	3.0	100	0.5	204	23	10
00822	3.5	100	0.6	204	23	10
00823	4.0	100	0.8	211	30	10
00824	4.5	125	1.0	236	30	10
00825	4.5	175	1.0	286	30	5
31863	4.5	200	1.0	311	30	5
00826	5.5	125	1.0	243	36	10
00827	5.5	175	1.0	293	36	5
00828	6.0	150	1.2	268	36	10
00829	6.5	150	1.2	268	36	10
00830	8.0	175	1.2	299	41	10
00831	8.0	175	1.6	299	41	10
00832	10.0	200	1.6	324	41	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**Phillips** 321N

Tilausno					
00846	PH0	60	164	23	10
00847	PH1	80	191	30	10
00848	PH2	100	218	36	10
00849	PH3	150	268	41	10
00850	PH4	200	318	41	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**Pozidriv** 324

Tilausno					
00877	PZ0	60	164	23	10
00878	PZ1	80	191	30	10
00879	PZ2	100	218	36	10
00880	PZ3	150	324	41	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**PlusMinus/Phillips** 327

Tilausno					
30716	SL/PH1	80	191	30	10
30715	SL/PH2	100	218	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**PlusMinus/Pozidriv** 328

Tilausno					
30700	SL/PZ1	80	191	30	10
30701	SL/PZ2	100	218	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**TORX®** 325

Tilausno					
03760	T5	60	164	23	10
03761	T6	60	164	23	10
03762	T7	60	164	23	10
00881	T8	60	164	23	10
00882	T9	60	164	23	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**kuusiokolo** 323N

Tilausno					
30361	2.5	75	179	23	10
30362	3.0	75	179	23	10
30363	4.0	75	186	30	10
30364	5.0	75	186	30	10
30365	6.0	100	218	36	10
30366	8.0	100	218	36	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**Sisänelikantaruuvit** 358N

Tilausno						
32396	#1	2.3	100	211	30	10
32397	#2	2.8	150	268	36	10



Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.



**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti - neljä eri kokoa - merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

**hylsymeisselisarja, 5-os.**

322K5







Tilausno	
29466	1
	5.5 mm x 125 mm / 7.0 mm x 125 mm / 8.0 mm x 125 mm / 10.0 mm x 125 mm / 13.0 mm x 125 mm

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.



**hylsymeisseli, kuusiokanta**

322

Tilausno						
00853	4.0	125	236	30	10.2	10
00855	5.0	125	236	30	11.2	10
00856	5.5	125	236	30	11.2	10
00857	6.0	125	236	30	12.2	10
00858	7.0	125	243	36	14.5	10
00859	8.0	125	243	36	15.2	10
00860	9.0	125	243	36	16	10
00861	10.0	125	243	36	17.2	10
00864	13.0	125	243	41	22.2	5
00862	11.0	125	243	41	19.2	5
00865	14.0	125	243	41	23.2	5
00863	12.0	125	243	41	20.2	5
00866	15.0	125	243	41	25.2	5
00867	16.0	125	243	41	25.2	5
00868	17.0	125	243	41	27.2	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**TIETOLAATIKKO:**  
**Yhdistelmäprofiili**



**PlusMinus-profiili**

- PlusMinus/Pozidriv-profiili soveltuvat terminaaliruuveille.
- Yhdistelmäprofiili vähentää lipsumista ja varmistaa korkeamman kiristysmomentin.





**Helpottaa työtäsi:** Säilytysteline voidaan kiinnittää seinään tai hyllyyn.  
**Helpottaa käsittelyä:** Erityisen pitkä kahvan pää optimaalisen ohjaukseen. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvimeisselin kädensijan koko takaa optimaalisen tarkkuuden ja hallinnan välisen tasapainon  
**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa tarkkuuttasi:** Kapea Softgrip-kahva tarkkaan työskentelyyn.

## ura, Phillips 7-os. sis pidike

2270PK601

Tilausno	
42989	1
⊖	1 x 1.5 mm x 50 mm / 1 x 2.0 mm x 50 mm / 1 x 2.5 mm x 65 mm / 1 x 3.0 mm x 65 mm
⊕	1 x PH00 x 50 mm / 1 x PH0 x 65 mm
	1 x pidike



**Helpottaa käsittelyä:** Erityisen pitkä kahvan pää optimaalisen ohjaukseen. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvimeisselin kädensijan koko takaa optimaalisen tarkkuuden ja hallinnan välisen tasapainon  
**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa tarkkuuttasi:** Kapea Softgrip-kahva tarkkaan työskentelyyn.

## ura

2270P

Tilausno	⊖	⊕	●	mm	+	
42374	1.5	50	2	152	18	10
42375	2.0	50	2	152	18	10
42376	2.5	65	2.5	167	18	10
42377	3.0	65	3	167	18	10
42471	3.5	65	3.5	167	18	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Phillips

2271P

Tilausno	⊕	⊖	●	mm	+	
42379	PH00	50	2	152	18	10
42378	PH0	65	3	167	18	10
42380	PH1	65	4	167	18	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

TIETOLAATIKKO:  
PicoFinish electric**Wiha PicoFinish electric: VDE-GS-testattu tarkkuusruuvimeisseli.**

- Pyörivä kahvanpää mahdollistaa nopean väännön.
- Kahvan päässä ruuvikärjen tyyppi- ja kokomerkintä helpottaa tunnistamista.

## T-kahvainen kuusiokoloavain electric



**Helpottaa työtäsi:** Poikittaisen kädensijan vipuvaikutus antaa lisää voimaa ruuvaukseen **Parantaa tehokkuuttasi:** Kädensijan koko takaa optimaalisen tarkkuuden ja hallinnan välisen tasapainon **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### kuusiokanta

334N

Tilausno						
27928	4.0	150	176	80	26	10
27929	5.0	150	182	100	32	10
27930	6.0	150	182	100	32	10
27931	8.0	150	182	100	32	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## T-kahvainen hylsyavain electric



**Helpottaa työtäsi:** Poikittaisen kädensijan vipuvaikutus antaa lisää voimaa ruuvaukseen **Parantaa tehokkuuttasi:** Kädensijan koko takaa optimaalisen tarkkuuden ja hallinnan välisen tasapainon **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### kuusiokanta

336N

Tilausno						
27932	8.0	200	232	100	32	10
27933	10.0	230	262	100	32	10
27934	13.0	230	262	100	32	10
27935	17.0	230	268	120	38	10

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Ruuvinulosväänninsarja



**Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvin hellävarainen poisto kierrettä vahingoittamatta.

### 17-os. kuusiokolot ja kierreporanterät sis. metallilaatikko

40511

Tilausno	
03988	1
	1 x 2.3 / 1 x 2.8 / 1 x 3.4 / 1 x 4.5 / 1 x 5.7 / 1 x 6.8 / 1 x 9.0 / 1 x 11
	1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm / 1 x 6.0 mm / 1 x 8.0 mm / 1 x 10.0 mm
	1 x Laatikko

## Eristetty kiintoavain



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa ulottuvuutta:** Avainpään 15°:n kulman ansiosta pääset ongelmitta käsiksi myös ahtaissa paikoissa oleviin ruuveihin.

5590N

Tilausno	Ø	mm	📦
43026	6.0	90	1
43027	7.0	90	1
43028	8.0	100	1
43029	9.0	100	1
43030	10.0	110	1
43031	11.0	110	1
43032	12.0	130	1
43033	13.0	135	1
43034	14.0	145	1
43035	15.0	150	1
43036	16.0	160	1
43037	17.0	160	1
43038	18.0	175	1
43039	19.0	175	1
43040	22.0	195	1
43041	24.0	225	1
43042	27.0	250	1
43043	30.0	290	1
43044	32.0	310	1

## Jakoavain jännitetyöhön



**Vastaa vaatimuksiasi:** Portaattomasti säädettävä avainväli mahdollistaa monipuoliset käyttökohteet. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### Säädettävä avainväli 0–30 mm

5590NA

Tilausno	Ø	mm	📦
43061	0 - 30	250	1

## Eristetty T-kahva-avain hylsille



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa ulottuvuutta:** Syvällä oleviin ruuveihin pääsee vaivattomasti käsiksi.

24618T

Tilausno	📦	mm	📦
43063	1/2"	200	1
43062	3/8"	200	1

## Eristetty räikkävain hylsille



**Parantaa joustavuuttasi:** Pyörimissuunta voidaan vaihtaa myötä- tai vastapäivään. **Suojaa terveyttäsi:** Käsillä on enemmän työskentelytilaa, loukkaantumiseriski pienenee. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### suunnanvaihto

7207NRW

Tilausno	Ø	mm	🏠
43053	1/2"	250	1
43052	3/8"	200	1
43054	1/4"	145	1

## Eristetty hylsy



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### 1/2":n kuusikulmainen hylsy

7208NS

Tilausno	Ø	mm	🏠
43077	10.0	55	1
43078	11.0	55	1
43079	12.0	55	1
43080	13.0	55	1
43081	14.0	55	1
43082	17.0	55	1
43083	19.0	55	1
43084	22.0	55	1
43085	24.0	55	1
43086	27.0	55	1
43087	32.0	55	1

## Eristetty hylsy



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### 3/8":n kuusikulmainen hylsy

7207NS

Tilausno	Ø	mm	🏠
43065	8.0	45	1
43066	10.0	45	1
43067	11.0	45	1
43068	12.0	45	1
43069	13.0	45	1
43070	14.0	45	1
43071	16.0	45	1
43072	17.0	45	1
43073	18.0	45	1
43074	19.0	47	1
43075	21.0	47	1
43076	22.0	47	1

## Eristetty hylsy



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Suojaa materiaaliasi:** Eristetyillä työkaluilla oikosulkujen riski pienenee.

### 1/4":n kuusikulmainen hylsy

7209NS

Tilausno	Ø	mm	🏠
43088	4.0	42	1
43089	5.0	42	1
43090	5.5	42	1
43091	6.0	42	1
43092	7.0	42	1
43093	8.0	42	1
43094	9.0	42	1
43095	10.0	42	1
43096	11.0	42	1
43097	12.0	42	1
43098	13.0	42	1
43099	14.0	42	1



## Eristetty kuusiokolokärkihylsy



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### 1/2"-n kuusiikulmainen hylsy

7208NHS

Tilausno			
43100	4.0	120	1
43101	5.0	120	1
43102	6.0	120	1
43103	8.0	120	1
43104	10.0	120	1

## Eristetty kuusiokolokärkihylsy



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### 3/8"-n kuusiikulmainen hylsy

7207NHS

Tilausno			
43105	4.0	75	1
43106	5.0	75	1
43107	6.0	75	1
43108	8.0	75	1

## Eristetty kuusiokolokärkihylsy



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### 1/4"-n sisäkuusiokanta

7209NHS

Tilausno			
43109	3.0	65	1
43110	4.0	65	1
43111	5.0	65	1
43112	6.0	65	1
43113	8.0	65	1

## Eristetty jatkokappale



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa ulottuvuutta:** Syvällä oleviin ruuveihin pääsee vaivattomasti käsiksi.

### 1/2" hylsille, eristetty

7208NEX

Tilausno			
43055	1/2"	125	1
43056	1/2"	250	1

### 3/8" hylsille, eristetty

7207NEX

Tilausno			
43057	3/8"	125	1
43058	3/8"	250	1

### 1/4" hylsille, eristetty

7209NEX

Tilausno			
43059	1/4"	75	1
43060	1/4"	150	1

## Nelikanta-adaptteri, eristetty



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa tehokkuuttasi:** Sovitin mahdollistaa ruuvaukset 1/4"-hylsillä ja 3/8"-momenttiavaimella

### 3/8" 1/4"-hylsille

283799

Tilausno			
44355	1/4"	100	1

## Yleisvaim kaksoisniveellä



**Helpottaa käsittelyä:** Kaksoisniveleen ansiosta sitä voidaan käyttää ohuena tappina tai tehokkaana T-kahvana. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kahdeksan avainta ja profiilia on integroitu kompaktiin ja kevyeseen työkaluun.

### ulkokolmiolla, ulkoneliöllä ja kaksoisterällä

24682

Tilausnro				
44001	7-9	3 - 5	5 - 8	1

## Kytkenäkaapin avain, ristinmuotoinen



**Parantaa tehokkuuttasi:** Kaikki avaimet ja profiilit on integroitu kompaktiin ja kevyeseen työkaluun.

24667

Tilausnro						
36114	5 - 8	9	3 - 5	7.0	PH2	5

## TIETOLAATIKKO: Teräskanta ja vääntökuusio



- Ruuvimeisselin kahvan pään teräskanta kestää vasaraniskut esimerkiksi kiinni juuttuneiden ruuvien irrottamiseksi.
- Teräskanta ja varsi ovat yhteydessä toisiinsa niin, että iskuenergia siirtyy häviöttä meisselin kärkeen.
- Varren vääntökuusiosta vääntämällä saadaan lisää voimaa ruuvaamiseen.

## Ruuvimeisseli SoftFinish



**Helpottaa työtäsi:** Ruuvimeisselin kahvaan sisäänrakennettu metallirakenne mahdollistaa iskun ja vipuamisen. **Helpottaa käsittelyä:** Tiukassa olevien ruuvien helppo irrotus meisselin varren kuusiokolomutterin ansiosta. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema! **Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvimeisselin kädensijan koko takaa optimaalisen tarkkuuden ja hallinnan välisen tasapainon

## ura kuusioterä, vääntökuusio ja lyöntipää

530

Tilausnro								
03223	3.5•	75	0.6	4	186	30	10	
03224	4.5•	90	0.8	4	201	30	10	
03225	5.5•	100	1.0	5	213	36	10	
03226	6.5•	125	1.2	6	238	36	10	
03228	8.0•	150	1.2	8	271	41	5	
03230	10.0•	175	1.6	8	296	41	5	
03231	12.0•	200	2.0	10	321	41	5	
03232	14.0•	250	2.5	10	371	41	5	

•• DIN-mittojen täydennyskoko

## Phillips kuusioterä, vääntökuusio ja lyöntipää

531

Tilausnro							
03237	PH1	80	5	8	186	30	10
03238	PH2	100	6	10	213	36	10
03239	PH3	150	8	13	268	41	10

## Pozidriv kuusioterä, vääntökuusio ja lyöntipää

532

Tilausnro							
03245	PZ1	80	5	8	186	30	10
03246	PZ2	100	6	10	213	36	10
03247	PZ3	150	8	13	268	41	10

## Ruuvimeisseli SoftFinish



**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti - neljä eri kokoa - merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema!

### ura pyöröterä syvällä oleville ruuveille

302

Tilausno							
00689	3.0	150	0.5	3	254	23	10
00690	3.0	200	0.5	3	304	23	10
32383	3.0	300	0.5	3	404	23	5
00691	3.5	100	0.6	3.5	204	23	10
26931	3.5	200	0.6	3.5	304	23	10
00692	4.0	100	0.8	4	211	30	10
00694	4.0	150	0.8	4	261	30	10
00695	4.0	200	0.8	4	311	30	10
00696	4.0	300	0.8	4	411	30	5
00697	4.5	125	0.8	4.5	236	30	10
27753	4.5	80	0.8	4.5	191	30	10
00698	5.5	125	1.0	5.5	236	30	10
00700	5.5	150	1.0	5.5	261	30	10
00701	5.5	200	1.0	5.5	311	30	10
00702	5.5	300	1.0	5.5	411	30	5
32384	6.0	300	1.0	6	418	36	5
00684	2.0	65	0.4	2	169	23	10
00685	2.5	75	0.4	2.5	179	23	10
00686	3.0	80	0.5	3	184	23	10
00687	3.0	100	0.5	3	204	23	10

## Ruuvimeisseli SoftFinish



**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-ruuvimeisseleiden ainutlaatuinen kahvakonsepti - neljä eri kokoa - merkitsee optimaalista tarkkuutta ja työkalun hallintaa. **Suojaa terveyttäsi:** Patentoitu SoftFinish-kädensijan muotoilu käsiä ja lihaksia säästävään työskentelyyn. AGR-yhdistyksen lääkäreiden ja fysioterapeuttien suosittelema!

### ura pyöröterällä

3022

Tilausno							
27754	6.0	100	1.0	5.5	218	36	10
27755	6.0	150	1.0	5.5	268	36	10
00704	6.5	100	1.2	6	218	36	10
00703	6.5	150	1.2	6	268	36	10
00706	6.5	200	1.2	6	318	36	10
00708	8.0	150	1.2	7	274	41	10
00707	8.0	175	1.2	7	299	41	5
00709	8.0	175	1.6	7	299	41	5
32399	8.0	300	1.2	7	424	41	5
00711	10.0	200	1.6	8	324	41	5
32400	10.0	300	1.6	8	424	41	5
00712	12.0	250	2.0	8	374	41	5
00713	14.0	250	2.5	11	374	41	5

Ruuvimeisseli ja kärkimakasiini LiftUp 25, magneettinen



**Helpottaa työtäsi:** Suurikokoinen kädensija – maksimaalinen teho.  
**Parantaa tehokkuuttasi:** 90% pienempi tilantarve, 80% kevyempi – 100% teho.  
**Parantaa joustavuuttasi:** Vakiokärjet soveltuvat myös konekäyttöön.  
**Suojaa terveystäsi:** Ei loukkaantumisvaaraa, kaikki ruuvauskärjet ovat turvallisesti kädensijan sisällä.

**sekasarja, jossa 12 kärkeä, 1/4"** SB380302020

Tilausno	SB	5
38605	x	5
⊖	1 x 4.5 mm / 1 x 6.5 mm	
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PH3	
⊗	1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x PZ3	
⊛	1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T30	

**sekasarja, jossa 12 kärkeä, 1/4"** SB380302021

Tilausno	SB	5
38606	x	5
⊖	1 x 5.5 mm	
⊕	1 x PH2	
⊗	1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x PZ3	
⊛	1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T30	
●	1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm	

Ruuvimeisseli ja kärkimakasiini, magneettinen PocketMax®



**Parantaa tehokkuuttasi:** Päivittäinen kumppani - tarvittavat vaihtokärjet aina mukana.  
**Parantaa joustavuuttasi:** Vakiokärjet soveltuvat myös konekäyttöön.  
**Säästää tilaa:** Kompakti ja kevyt työkalu, joka mahtuu mihin tahansa taskuun.  
**Suojaa terveystäsi:** Ei loukkaantumisvaaraa, kaikki ruuvauskärjet ovat turvallisesti kädensijan sisällä.

**sis. 8 ruuvauskärkeä, 1/4"** SB3803050

Tilausno	SB	1
45292		1
⊖	4.5 mm / 6.5 mm	
⊕	PH1 / PH2	
⊗	PZ1 / PZ2	
⊛	T15 / T20	

Ruuvimeisseli ja terämakasiini, magneettinen



**Parantaa tehokkuuttasi:** Lyhyellä kahvalla ahtaisiin paikkoihin  
**Säästää tilaa:** Kuusi työkalua samassa.

**Phillips, ura ja 6 kärkeä, Stubby 1/4"** SB380101

Tilausno	SB	5
33738	x	5
⊖	1 x 4.5 mm / 1 x 6.5 mm	
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PH3	

**Pozidriv, Phillips jossa 6 kärkeä, Stubby 1/4", kuplapakkauksessa** SB380102

Tilausno	SB	5
33741	x	5
⊕	1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PH3	
⊗	1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x PZ3	

**TORX® ja 6 kärkeä, Stubby 1/4"** SB380103

Tilausno	SB	5
33744	x	5
⊛	1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T30 / 1 x T40	

**ura, Pozidriv ja 6 kärkeä, Stubby 1/4"** SB380104

Tilausno	SB	5
33746	x	5
⊖	1 x 4.5 mm / 1 x 6.5 mm	
⊗	1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x PZ3	



Valitse kolmesta, kaikkiin töihin.



Mikä kone, mikä sovellus, mikä kärki? Wihan ruuvauskärkikonsepti tekee lopun epäselvyydestä: valitse kolmesta kaikkiin töihin. Oikea ruuvauskärki valitaan ruuvin muodon perusteella. Y-kärki sopii puuruuvit, joissa kierteen ja ruuvikannan välissä on  $\neq 90^\circ$ :n kulma. T-kärkiä käytetään metalliruuvit, joiden kulma on  $90^\circ$ . Jos haluat käyttää molempia ruuvityyppejä, TY-kärki on oikea valinta, sillä se kattaa kaikki ruuvaukset.

- **Parantaa tehokkuuttasi**

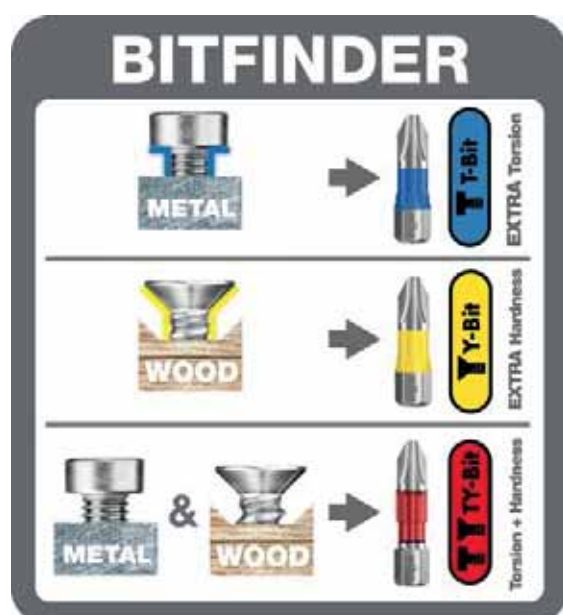
Erikoistyökalu, jonka käyttöikä on optimoidun kärjen ansiosta 120 kertaa pidempi (\*verrattuna Wihan vakiokärkiin)

- **Laskee kustannuksiasi**

Värillinen kärki on helppo ja vaivaton löytää – UV-valoon perustuvan loistemaalain ansiosta myös pimeässä ympäristössä.

- **Säästää aikaa**

Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi.





**Parantaa tehokkuuttasi:** Kaikille ruuveille sopiva monitaituri, jonka käyttöikä on patentoidun kärkitekniikan ansiosta 120\* kertaa pidempi. (\*verrattuna Wiinan vakiokärkiin) **Laskee kustannuksia:** Punainen kärki on helppo ja vaivaton löytää UV-valoon perustuvan loistemaalain ansiosta myös pimeässä ympäristössä. **Säästää aikaa:** Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi. **Säästää aikaa:** Avautuu nappia painamalla ja kärki voidaan vaihtaa suoraan pidikkeessä.

**Pozidriv 8-os. 1/4" E6,3**

SB7946TY202

Tilausno	
42099	6
	1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 5 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ3
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wiinan vakiokärkeen

**Phillips, Pozidriv, TORX® 8-os. 1/4" E6,3**

SB7946TY903

Tilausno	
42116	6
	1 x TY-Bit 49 mm Phillips 1/4" PH2
	1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ3
	1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T25
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wiinan vakiokärkeen

**TORX® 8-os. 1/4" E6,3**

SB7946TY505

Tilausno	
42115	6
	1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T10 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T15 / 2 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T40
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wiinan vakiokärkeen

**Phillips, Pozidriv, TORX® 8-os. 1/4" E6,3**

SB7946TY904

Tilausno	
42117	6
	1 x TY-Bit 49 mm Phillips 1/4" PH2
	1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ2
	1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T10 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T25
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wiinan vakiokärkeen

**kuusiokolo 8-os. 1/4" E6,3**

SB7946TY303

Tilausno	
42114	6
	2 x TY-Bit 49 mm kuusiokolo 1/4" SW3 / 2 x TY-Bit 49 mm kuusiokolo 1/4" SW4 / 2 x TY-Bit 49 mm kuusiokolo 1/4" SW5 / 1 x TY-Bit 49 mm kuusiokolo 1/4"
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wiinan vakiokärkeen

**Pozidriv, TORX® 8-os. 1/4" E6,3**

SB7946TY905

Tilausno	
42118	6
	1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 1 x TY-Bit 49 mm Pozidriv 1/4" PZ3
	1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x TY-Bit 49 mm TORX® 1/4" T40
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wiinan vakiokärkeen



**Parantaa tehokkuuttasi:** Kaikille ruuveille sopiva monitaituri, jonka käyttöikä on patentoidun kärkitekniikan ansiosta 120\* kertaa pidempi. (\*verrattuna Wihan vakiokärkiin) **Laskee kustannuksia:** Punainen kärki on helppo ja vaivaton löytää UV-valoon perustuvan loistemaalien ansiosta myös pimeässä ympäristössä. **Säästää aikaa:** Avautuu nappia painamalla ja kärki voidaan vaihtaa suoraan pidikkeessä. **Säästää aikaa:** Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi.

**Pozidriv 9-os. 1/4" C6,3**

SB7945TY202

Tilausno	6
42098	6
⊕	1 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 5 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 1 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ3
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wihan vakiokärkeen

**Phillips, Pozidriv, TORX® 9-os. 1/4" C6,3**

SB7945TY903

Tilausno	6
42137	6
⊕	1 x TY-Bit 29 mm Phillips 1/4" PH2
⊕	1 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 1 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ3
⊕	1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T25
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wihan vakiokärkeen

**kuusiokolo 9-os. 1/4" C6,3**

SB7945TY303

Tilausno	6
42135	6
●	2 x TY-Bit 29 mm kuusiokolo 1/4" SW3 / 2 x TY-Bit 29 mm kuusiokolo 1/4" SW4 / 2 x TY-Bit 29 mm kuusiokolo 1/4" SW5 / 1 x TY-Bit 29 mm kuusiokolo 1/4" SW6
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wihan vakiokärkeen

**Phillips, Pozidriv, TORX® 9-os. 1/4" C6,3**

SB7945TY904

Tilausno	6
42138	6
⊕	1 x TY-Bit 29 mm Phillips 1/4" PH2
⊕	1 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 1 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ2
⊕	1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T10 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T25
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wihan vakiokärkeen

**TORX® 9-os. 1/4" C6,3**

SB7945TY505

Tilausno	6
42136	6
⊕	1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T10 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T40
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wihan vakiokärkeen

**Pozidriv, TORX® 9-os. 1/4" C6,3**

SB7945TY905

Tilausno	6
42139	6
⊕	1 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 1 x TY-Bit 29 mm Pozidriv 1/4" PZ3
⊕	1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x TY-Bit 29 mm TORX® 1/4" T40
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x BitBuddy®

\* verrattuna Wihan vakiokärkeen

## Kärkisarja XLSelector T-kärki 50 mm



**Parantaa tehokkuuttasi:** T-ruuveille optimoitu ruuvauskärki, jonka käyttöikä on patentoidun kärkitekniologian ansiosta 120\* kertaa pidempi. (\*verrattuna Wihan vakiokärkiin) **Laskee kustannuksia:** Sininen kärki on helppo ja vaivaton löytää UV-valoon perustuvan loistemaalien ansiosta myös pimeässä ympäristössä. **Säästää aikaa:** Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi.

### Phillips, TORX®, kuusiokolo 14-os. 1/4" E6,3

SB7948T950

Tilausno		
41831		6
+	1 x T-Bit 50 mm Phillips 1/4" PH1 / 1 x T-Bit 50 mm Phillips 1/4" PH2 / 1 x T-Bit 50 mm Phillips 1/4" PH3	
+	1 x T-Bit 50 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x T-Bit 50 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x T-Bit 50 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x T-Bit 50 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x T-Bit 50 mm TORX® 1/4" T40	
●	1 x T-Bit 50 mm kuusiokanta 1/4" SW3 / 1 x T-Bit 50 mm kuusiokanta 1/4" SW4 / 1 x T-Bit 50 mm kuusiokanta 1/4" SW5 / 1 x T-Bit 50 mm kuusiokanta 1/4" SW6	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x XLSelector	

\* verrattuna Wihan vakiokärkeen

## Kärkisarja XLSelector T-kärki 25 mm



**Parantaa tehokkuuttasi:** T-ruuveille optimoitu ruuvauskärki, jonka käyttöikä on patentoidun kärkitekniologian ansiosta 120\* kertaa pidempi. (\*verrattuna Wihan vakiokärkiin) **Laskee kustannuksia:** Sininen kärki on helppo ja vaivaton löytää UV-valoon perustuvan loistemaalien ansiosta myös pimeässä ympäristössä. **Säästää aikaa:** Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi.

### Phillips, TORX®, kuusiokolo 32-os. 1/4" C6,3

SB7948T999

Tilausno		
41830		6
+	2 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH1 / 4 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH2 / 2 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH3	
+	2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T10 / 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15 / 4 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20 / 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25 / 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30 / 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40	
●	2 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW3 / 2 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW4 / 2 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW5 / 2 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW6	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x XLSelector	

\* verrattuna Wihan vakiokärkeen





**Parantaa tehokkuuttasi:** T-ruuveille optimoitu ruuvauskärki, jonka käyttöikä on patentoidun kärkitekniikan ansiosta 120\* kertaa pidempi. (\*verrattuna Wiha:n vakiokärkiin) **Laskee kustannuksia:** Sininen kärki on helppo ja vaivaton löytää UV-valoon perustuvan loistemaalien ansiosta myös pimeässä ympäristössä. **Säästää aikaa:** Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi. **Säästää aikaa:** Ruuvauskärjet on helppo vaihtaa, koska kärjet on sijoitettu selkästi ja kotelo on nopea avata.

**kuusiokolo 14-os. 1/4" C6,3**

SB7947T303

Tilausno	
41825	6
	3 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW3 / 3 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW4 / 3 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW5 / 3 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW6
	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x FlipSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen

**Phillips, Pozidriv, TORX® 14-os. 1/4" C6,3**

SB7947T906

Tilausno	
41824	6
	1 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH1 / 3 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH2 / 1 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH3
	1 x T-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ2
	1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T10 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40
	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x FlipSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen

**sekoitus 14-os. 1/4" C6,3**

SB7947T999

Tilausno	
41826	6
	1 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH1 / 1 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH2 / 1 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH3
	1 x T-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ2
	1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40
	1 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW4 / 1 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW5 / 1 x T-Bit 25 mm kuusiokanta 1/4" SW6
	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x FlipSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen

## Kärkisarja XLSelector Y-kärki 50 mm



**Parantaa tehokkuuttasi:** Y-ruuveille optimoitu ruuvauskärki, jonka käyttöikä on patentoidun kärkiteknologian ansiosta 120\* kertaa pidempi. (\*verrattuna Wiha:n vakiokärkiin) **Laskee kustannuksia:** Keltainen kärki on helppo ja vaivaton löytää UV-valoon perustuvan loistemaalien ansiosta myös pimeässä ympäristössä. **Säästää aikaa:** Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi.

### Phillips, Pozidriv, TORX® 14-os. 1/4" E6,3

SB7948Y950

Tilausno	
41834	6
	2 x Y-Bit 50 mm Pozidriv 1/4" PH2
	1 x Y-Bit 50 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 2 x Y-Bit 50 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 1 x Y-Bit 50 mm Pozidriv 1/4" PZ3
	1 x Y-Bit 50 mm TORX® 1/4" T10 / 1 x Y-Bit 50 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x Y-Bit 50 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x Y-Bit 50 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x Y-Bit 50 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x Y-Bit 50 mm TORX® 1/4" T40
	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"
	1 x XLSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen

## 31-os. XLSelector-kärkisarja Y-kärki 25 mm



**Parantaa tehokkuuttasi:** Y-ruuveille optimoitu ruuvauskärki, jonka käyttöikä on patentoidun kärkiteknologian ansiosta 120\* kertaa pidempi. (\*verrattuna Wiha:n vakiokärkiin) **Laskee kustannuksia:** Keltainen kärki on helppo ja vaivaton löytää UV-valoon perustuvan loistemaalien ansiosta myös pimeässä ympäristössä. **Säästää aikaa:** Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi.

### TORX® 32-os. 1/4" C6,3

SB7948Y505

Tilausno	
41833	6
	3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T10 / 6 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15 / 6 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20 / 6 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25 / 6 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40
	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"
	1 x XLSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen

### Phillips, Pozidriv, TORX® 32-os. 1/4" C6,3

SB7948Y904

Tilausno	
41832	6
	1 x Y-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH1 / 4 x Y-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH2 / 1 x Y-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH3
	2 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 4 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 2 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ3
	2 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T10 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30 / 2 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40
	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"
	1 x XLSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen



**Parantaa tehokkuuttasi:** Y-ruuveille optimoitu ruuvauskärki, jonka käyttöikä on patentoidun kärkitekniologian ansiosta 120\* kertaa pidempi. (\*verrattuna Wiha:n vakiokärkiin) **Laskee kustannuksia:** Keltainen kärki on helppo ja vaivaton löytää UV-valoon perustuvan loistemaalien ansiosta myös pimeässä ympäristössä. **Säästää aikaa:** Ruuvauskärjet on helppo vaihtaa, koska kärjet on sijoitettu selkästi ja kotelo on nopea avata. **Säästää aikaa:** Valoa heijastavat, kirkasväriset kärjet löytyvät nopeasti. Kärjet ovat pitkäikäisempiä ja kärkien vaihtoväli on pidempi.

**Pozidriv 14-os. 1/4" C6,3**

SB7947Y202

Tilausno	
41829	6
	2 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 8 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 2 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ3
	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x FlipSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen

**TORX® 14-os. 1/4" C6,3**

SB7947Y505

Tilausno	
41828	6
	2 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T10 / 2 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15 / 3 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20 / 2 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25 / 2 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40
	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x FlipSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen

**Phillips, Pozidriv, TORX® 14-os. 1/4" C6,3**

SB7947Y904

Tilausno	
41827	6
	1 x Y-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH2
	1 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ1 / 2 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ2 / 1 x Y-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ3
	1 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T10 / 1 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15 / 1 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20 / 1 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25 / 1 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30 / 1 x Y-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40
	1 x Kärkipidin, magneettinen 60 mm 1/4" erityisen voimakas magneetti laatikossa
	1 x FlipSelector

\* verrattuna Wiha:n vakiokärkeen

## Kärkisarja XLSelector vakio 25 mm



**Vastaa vaatimuksiasi:** Kestävät ja tarkasti hiotut kärjet konepajoille ja teollisuuden yleisiin ruuvaustöihin. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kaikki yleiset 25 mm:n kärjet kompaktissa ja tilaa säästävässä kotelossa. **Säästää aikaa:** Vaivatonta ja nopeaa profiilin koon tunnistusta selkeän lasermerkinnän ansiosta.

### sekoitus 32-os. 1/4" C6,3

7948005

Tilausno		
29417	5	
⊖	1 x 4,5 mm / 1 x 5,5 mm / 1 x 6,5 mm	
⊕	2 x PH1 / 4 x PH2 / 1 x PH3	
⊕	2 x PZ1 / 5 x PZ2 / 1 x PZ3	
⊕	2 x T10 / 2 x T15 / 2 x T20 / 3 x T25 / 2 x T30 / 1 x T40	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x XLSelector	

### sekoitus 32-os. 1/4" C6,3

7948927

Tilausno		
29416	5	
⊖	1 x 0 / 1 x 1 / 1 x 2 / 1 x 3 / 1 x 4	
⊖	1 x 4 / 1 x 6 / 1 x 8 / 1 x 10	
⊖	1 x TR2,0 / 1 x TR2,5 / 1 x TR3,0 / 1 x TR4,0 / 1 x TR5,0 / 1 x TR6,0	
⊕	1 x 6 / 1 x 8 / 1 x 10	
⊕	1 x T8H / 1 x T9H / 1 x T10H / 1 x T15H / 1 x T20H / 1 x T25H / 1 x T27H / 1 x T30H / 1 x T40H	
⊖	1 x #1 / 1 x #2 / 1 x #3	
○	1 x CentroFix kärkipidin, magneettinen, muoto E 6.3	
	1 x XLSelector	

## Kärkisarja FlipSelector vakio 25 mm



### sekoitus 15-os. 1/4" C6,3 vyökiinnike

SB7947999

Tilausno		
39083	x	5
⊖	1 x 5,5 mm	
⊕	1 x PH2	
⊕	1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x PZ3	
⊕	1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T30	
○	1 x 3,0 mm / 1 x 4,0 mm / 1 x 5,0 mm	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x Vyökiinnike	
	1 x FlipSelector	

### Ura, Phillips, Pozidriv 13-os. 1/4" vyökiinnikkeellä kuplapakkauksessa

SB7947005

Tilausno		
39049	x	5
⊖	1 x 5,5 mm	
⊕	1 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3	
⊕	1 x PZ1 / 4 x PZ2 / 1 x PZ3	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x Vyökiinnike	
	1 x FlipSelector	

### Phillips, Pozidriv, TORX® 15-os. 1/4" C6,3 vyökiinnikkeellä

SB7947904

Tilausno		
39060	x	5
⊕	2 x PH2	
⊕	1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3	
⊕	1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T30 / 1 x T40	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x Vyökiinnike	
	1 x FlipSelector	

### Pozidriv, TORX® 14-os. 1/4" C6,3

7947905

Tilausno		
39041		10
⊕	1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3	
⊕	1 x T10 / 1 x T15 / 2 x T20 / 2 x T25 / 1 x T30 / 1 x T40	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x FlipSelector	

**TORX® 15-os. 1/4" C6,3, vyökiinnike**

SB7947505

Tilausno		
39056	x	5
⊙	1 x T7 / 1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 2 x T15 / 2 x T20 / 2 x T25 / 1 x T30 / 1 x T40	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x FlipSelector	
	1 x Vyökiinnike	

**TORX® Tamper Resistant 15-os. 1/4" C6,3, vyökiinnike**

SB7947505TR

Tilausno		
39057	x	5
⊙	1 x T7H / 1 x T8H / 1 x T9H / 1 x T10H / 2 x T15H / 2 x T20H / 2 x T25H / 1 x T30H / 1 x T40H	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x FlipSelector	
	1 x Vyökiinnike	

**Kuusiokolo 15-os. 1/4" C6,3, vyökiinnike**

SB7947902

Tilausno		
39059	x	5
●	1 x 1.5 mm / 1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 2 x 3.0 mm / 2 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm / 1 x 6.0 mm / 1 x 8.0 mm	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x Vyökiinnike	
	1 x FlipSelector	

**Kärkisarja FlipSelector vakio 25 mm**


**Vastaa vaatimuksiasi:** Kestävät ja tarkasti hiotut kärjet konepajoille ja teollisuuden yleisiin ruuvaustöihin. **Säästää aikaa:** Vaivaton ja nopea profiilin koon tunnistus selkeän lasermerkinnän ansiosta.

**SIT (Assy®- ja Pias-ruuveihin) 14-os. 1/4" C6,3**

7947995

Tilausno		
39045		10
●	2 x SIT 10 / 4 x SIT 20 / 3 x SIT 25 / 2 x SIT 30 / 1 x SIT 40	
○	1 x Kärkipidin, magneettinen 58 mm 1/4"	
	1 x FlipSelector	

**Kulmaruuvain pikavaihtopidikkeellä**


**Parantaa tehokkuuttasi:** 105° taivutettu työkalun pää takaa, että ulotut myös vaikeasti saavutettavissa paikoissa oleviin ruuveihin.

**Parantaa turvallisuuttasi:** Säädettävä tukivarsi.

**1/4" kuplapakkauksessa**

24628

Tilausno			mm	max Nm		
32310	1/4"	1/4"	165	57.0	x	1

**Kärkipidin CentroFix, mekaanisesti lukittavissa**


**Helpottaa työtäsi:** Soveltuu kaikkiin käyttökohteisiin magneettittoman lukituksen ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Välyksetön ohjaus estää heilahtelun ja takaa erittäin hyvän pidon.

**1/4" laatikossa**

7148

Tilausno			mm		
32477	1/4"	1/4"	60	x	10

**Kärkipidin CentroFix Super Slim, mekaanisesti lukittavissa**


**Parantaa tehokkuuttasi:** Kärjenpitimen kapea rakenne takaa, että yllät syvällä oleviin ruuveihin. **Säästää aikaa:** Ruuvauskärki lukittuu pitimeen automaattisesti.

**1/4" magneettinen laatikossa**

7148CS

Tilausno			mm		
39134	1/4"	1/4"	66	x	10

**Magneettinen kärkipidin, kiinnitys pidätysrenkaalla**


**Helpottaa työtäsi:** Pääset käsiksi myös syvällä oleviin ruuveihin jopa 250 mm kärkipitimen ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kärjenpitimen kapea rakenne takaa, että yllät syvällä oleviin ruuveihin.

**1/4"**

7143

Tilausno			mm	
01913	1/4"	1/4"	72	2
36092	1/4"	1/4"	100	5
34306	1/4"	1/4"	150	5
36093	1/4"	1/4"	200	5
36094	1/4"	1/4"	250	5





**Vastaa vaatimuksiisi:** Kestävät ja tarkasti hiotut kärjet konepajoille ja teollisuuden yleisiin ruuvaustöihin. **Parantaa tehokkuuttasi:** Erittäin tasainen pyörintäliike takaa vakaan ruuvauksen. **Säästää aikaa:** Vaivaton ja nopea profiilin koon tunnistus selkeän lasermerkinnän ansiosta.

**Tora 1/4" E6,3**

7040ZL

Tilausno		mm		
33961	2.5	70	0.4	5
01790	3.0	50	0.5	5
33962	3.0	70	0.5	5
01792	3.5	50	0.6	5
33963	3.5	70	0.6	5
01791	4.0	50	0.5	5
01794	4.0	50	0.8	5
33964	4.0	70	0.8	5
01793	4.5	50	0.6	5
01795	5.5	50	0.8	5
01796	5.5	50	1.0	5
33965	5.5	70	1.0	5
01798	6.5	50	1.2	5
33966	6.5	70	1.2	5
01799	8.0	50	1.2	5
01800	8.0	50	1.6	5

**Phillips 1/4" E6,3**

7041Z

Tilausno		mm	
31960	PH00	50	5
31961	PH00	70	5
31962	PH00	90	5
32105	PH0	50	5
35456	PH0	70	5
35457	PH0	90	5
33703	PH1	50	5
01803	PH1	70	5
04126	PH1	90	5
23213	PH1	110	5
23219	PH1	127	5
22509	PH1	150	5
33704	PH2	50	5
01805	PH2	70	5
04009	PH2	90	5
05800	PH2	110	5
06888	PH2	127	5
22510	PH2	150	5
33705	PH3	50	5
04010	PH3	70	5
04127	PH3	90	5
23215	PH3	110	5
23217	PH3	127	5
22511	PH3	150	5

**Pozidriv 1/4" E6,3**

7042Z

Tilausno		mm	
31957	PZ0	50	5
31958	PZ0	70	5
31959	PZ0	90	5
33706	PZ1	50	5
01808	PZ1	70	5
01809	PZ1	90	5
23221	PZ1	110	5
23225	PZ1	127	5
23227	PZ1	150	5
33707	PZ2	50	5
01811	PZ2	70	5
01812	PZ2	90	5
05799	PZ2	110	5
06889	PZ2	127	5
23228	PZ2	150	5
33708	PZ3	50	5
04059	PZ3	70	5
04176	PZ3	90	5
23223	PZ3	110	5
23226	PZ3	127	5
22512	PZ3	150	5

**PlusMinus/Phillips 1/4" E6,3**

7049PHM

Tilausno		mm	
32490	SL/PH1	50	5
32491	SL/PH1	70	5
32686	SL/PH1	90	5
32492	SL/PH2	50	5
32493	SL/PH2	70	5
32687	SL/PH2	90	5




**PlusMinus/Pozidriv 1/4" E6,3**

7049PZM

Tilausno		mm	
32494	SL/PZ1	50	5
32495	SL/PZ1	70	5
32688	SL/PZ1	90	5
32496	SL/PZ2	50	5
32497	SL/PZ2	70	5
32689	SL/PZ2	90	5




**TORX® kuulapää 1/4" E6,3**

7045BE

Tilausno			
32410	T10	50	5
32416	T10	70	5
32417	T15	50	5
32418	T15	70	5
32411	T20	50	5
32419	T20	70	5
32412	T25	50	5
32421	T25	70	5
32413	T27	50	5
32414	T30	50	5
32423	T30	70	5
32415	T40	50	5


**TORX® MagicSpring® 1/4" E6,3**

7045R

Tilausno			
34452	T10	50	5
34453	T15	50	5
34454	T20	50	5
34455	T25	50	5
34456	T30	50	5
34457	T40	50	5




**TORX®, väärinkäytöltä suojattu (aukollinen), 1/4" E6,3**

7045ZH

Tilausno			
21045	T7H	50	5
21047	T8H	50	5
20218	T9H	50	5
20219	T10H	50	5
39188	T10H	90	5
24867	T15H	50	5
39189	T15H	90	5
20220	T20H	50	5
39190	T20H	90	5
20221	T25H	50	5
39191	T25H	90	5
20222	T27H	50	5
39192	T27H	90	5
20223	T30H	50	5
39193	T30H	90	5
20224	T40H	50	5
39194	T40H	90	5




**TORX® 1/4" E6,3**

7045Z

Tilausno			
39184	T1	50	5
39185	T2	50	5
39186	T3	50	5
39187	T4	50	5
32299	T5	50	5
32302	T6	50	5
33709	T6	70	5
33717	T6	90	5
38370	T6	150	5
32303	T7	50	5
33710	T7	70	5
33718	T7	90	5
38371	T7	150	5
32304	T8	50	5
33711	T8	70	5
33719	T8	90	5
36327	T8	150	5
32305	T9	50	5
33712	T9	70	5
33720	T9	90	5
38372	T9	150	5
32306	T10	50	5
33713	T10	70	5
33721	T10	90	5
33725	T10	110	5
33726	T10	150	5
32307	T15	50	5
33714	T15	70	5
33722	T15	90	5
33727	T15	110	5
33728	T15	150	5
32308	T20	50	5
33715	T20	70	5
33723	T20	90	5
33729	T20	110	5
33730	T20	150	5
32309	T25	50	5
33716	T25	70	5
33724	T25	90	5
33731	T25	110	5
33732	T25	150	5
33920	T27	50	5
33921	T27	70	5
33922	T27	90	5
33923	T30	50	5
33924	T30	70	5
33925	T30	90	5
33926	T30	110	5
33927	T30	150	5
33928	T40	50	5
33929	T40	70	5
33930	T40	90	5
33931	T40	110	5
33932	T40	150	5




**TORX PLUS® 1/4" E6,3**

7046Z

Tilausno			
28481	5IP	50	5
26000	6IP	50	5
26002	7IP	50	5
23195	8IP	50	5
23197	9IP	50	5
23199	10IP	50	5
23201	15IP	50	5
23203	20IP	50	5
23205	25IP	50	5
23207	27IP	50	5
23209	30IP	50	5
23211	40IP	50	5




**Torq-Set® 1/4" E6,3**

7049ZOTTS

Tilausno			
22596	4	50	5
22597	5	50	5
22598	6	50	5
22599	8	50	5
22600	10	50	5




**pallopääkuusiokolo MagicRing® 1/4" E6,3**

7047ZR

Tilausno			
25739	3.0	50	5
25740	4.0	50	5
25741	5.0	50	5
25742	6.0	50	5




**kuusiokolo MagicRing 1/4" E6,3**

7043ZR

Tilausno			
23145	3.0	50	5
23147	4.0	50	5
23149	5.0	50	5
23151	6.0	50	5





**kuusiokolo 1/4" E6,3**

7043Z

Tilausno			
05301	1.5	50	5
05302	2.0	50	5
34554	2.0	70	5
39178	2.0	90	5
05303	2.5	50	5
34555	2.5	70	5
39179	2.5	90	5
04194	3.0	50	5
34556	3.0	70	5
39180	3.0	90	5
04195	4.0	50	5
34557	4.0	70	5
39181	4.0	90	5
04196	5.0	50	5
34558	5.0	70	5
39182	5.0	90	5
04197	6.0	50	5
34559	6.0	70	5
39183	6.0	90	5
04198	8.0	50	5
34560	8.0	70	5

**Sisänelikantaruuvit, 1/4" E6,3**

7048Z

Tilausno				
06637	#1	2.3	50	5
39208	#3	3.3	90	5
39206	#1	2.3	90	5
06638	#2	2.8	50	5
39207	#2	2.8	90	5
06639	#3	3.3	50	5





Välineet siistissä järjestyksessä, kun kiire yllättää.

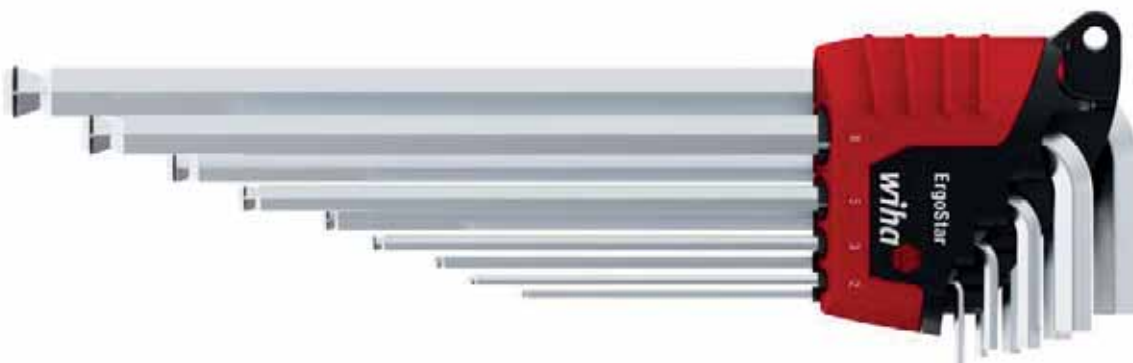




Välineet siistissä järjestyksessä ja helppo käsitellä:

ErgoStar-kuusiokoloavainsarja näyttää esimerkkiä. Kun yhtä avainta käännetään, kaikki muut avaimet kääntyvät samassa kulmassa. Näin vältetään vierekkäisten avainten hankalalta järjestelyltä. Kaikki kuusiokoloavaimet ovat valmiit otettaviksi yhdellä kääntöliikkeellä – nopeammin ja vaivattomammin kuin koskaan. Myös ergoStar-pidikkeen sisältö helpottaa huomattavasti työskentelyä. Wihakuusiokoloavainsarja 369R on valmistettu kauttaaltaan karkaistusta kromivanadium-teräksestä ja se sisältää innovaation, joka ei jätä ketään kylmäksi. Jousiteräsrenkas pitää kuusiokantaruuvit luotettavasti paikoillaan.

- **Helpottaa työtäsi**  
Pallopään ansiosta pääset helposti käsiksi ruuveihin ja voit työskennellä jopa 25 asteen kulmassa.
- **Parantaa tehokkuuttasi**  
Wiha MagicRing® -pitotoiminto pitää kaikki ruuvit paikoillaan – ilman minkäänlaista magneettia.
- **Helpottaa käsittelyä**  
Aika oikea avain oikeassa paikassa.
- **Säästää aikaa**  
Avaimet pysyvät järjestyksessä: pidikkeestä ottaminen ja takaisin paikalleen laittaminen on helppoa.

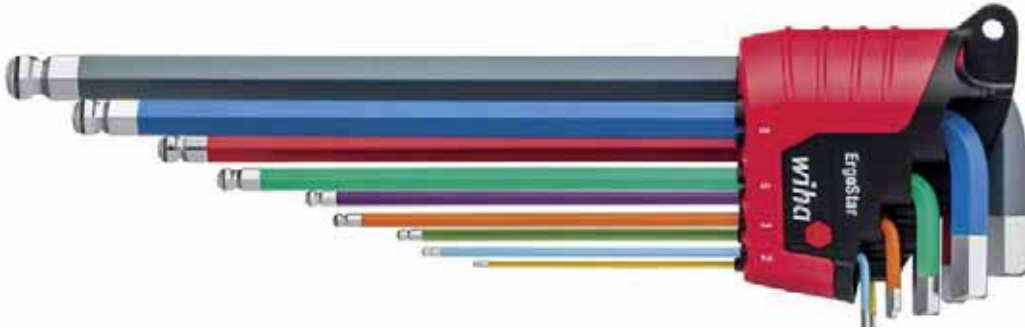


reddot design award  
winner 2010



Focus Open  
Silber 2011





**Helpottaa työtäsi:** Pallopään ansiosta pääset helposti käsiksi ruuveihin ja voit työskennellä jopa 25 asteen kulmassa. **Laskee kustannuksia:** Pienentää "koneeseen unohtamisen" ja siitä seuraavien välillisten vahinkojen vaaraa. **Helpottaa käsittelyä:** ErgoStar-pidikkeen ansiosta aina oikea avain oikeassa paikassa. **Säästää aikaa:** Avaimet pysyvät järjestyksessä: pidikkeestä ottaminen ja takaisin paikalleen laittaminen on helppoa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Värikköidetyt kuusiokoloavaimet on helppo ja vaivaton löytää. Loistemaalilla värjätty kuusiokoloavaimet löytyvät myös pimeässä UV-valolla varustetun Wiha taskulampun avulla. Näin kadonneiden kuusiokoloavaimien etsimiseen ei enää tarvitse käyttää aikaa ja vaara koneeseen unohtuneiden työkalujen aiheuttamien konevaurioiden pienenee. Kuusiokoloavaimen pallopääkuusiokolo mahdollistaa vaivattoman ruuvauksen jopa 25° kulmassa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Tarvittava avainkoko löytyy nopeasti värimerkintöjen ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha MagicRing -lukitusrengas pitää kaikki kuusiokoloruuvit paikoillaan ilman magneettia.



Focus Open 2021  
Silver

#### pallopääkuusiokolo MagicRing 10-os. loistevärjätty kuplapakkauksessa

SB369RE9F01

Tilausno	SB		
43850	x		5
ErgoStar-pidikkeessä			
● 1.5 mm / 2.0 mm / 2.5 mm / 3.0 mm / 4.0 mm / 5.0 mm / 6.0 mm / 8.0 mm / 10.0 mm			

#### TIETOLAATIKKO: Loistevärjätty työkalut



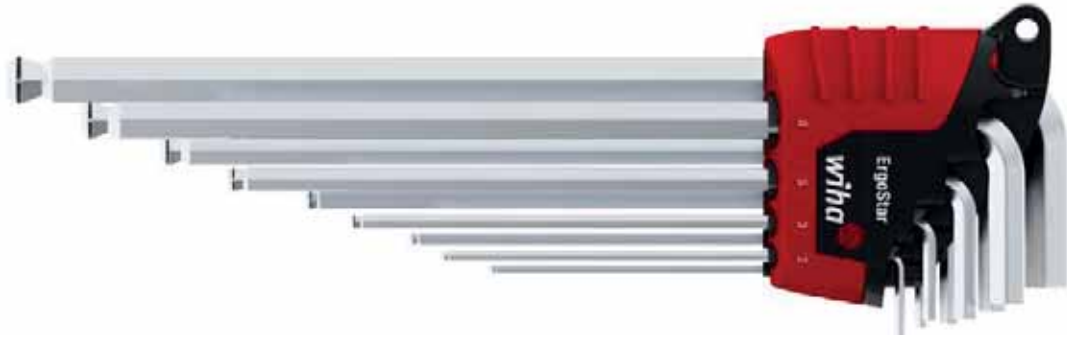
- Loistevärjätty ruuvauksjärjet ja ErgoStar-värikoodattu kuusiokoloavainsarja hohtavat UV-valossa.
- Näin kadonneet työkalut on nopea ja helppo löytää.
- Wiha-taskulampun UV-valolla löydät kadonneet työkalut.

#### TIETOLAATIKKO: ErgoStar



#### Tarvittava avain yhdellä kääntöliikkeellä




- Avainsarja avautuu kääntämällä mistä tahansa avaimesta, voit ottaa tarvittavan avaimen yksitellen käyttöön.
- Jokaiselle avaimella on oma paikkansa pidikkeessä.
- Pidike pitää avaimet paikallaan puristusmekanismin avulla niin suljettuna kuin avattunakin.
- Kompakti koko säästää tilaa työpisteellä ja työkalulaatikossa.



**Helpottaa työtäsi:** Pallopään ansiosta pääset helposti käsiksi ruuveihin ja voit työskennellä jopa 25 asteen kulmassa. **Helpottaa käsittelyä:** Aika oikea avain oikeassa paikassa. **Säästää aikaa:** Avaimet pysyvät järjestyksessä: pidikkeestä ottaminen ja takaisin paikalleen laittaminen on helppoa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha MagicRing -lukitusrenkas pitää kaikki kuusiokoloruuvit paikoillaan ilman magneettia. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen laadukkaan kromatun kuusiokoloavaimen pinnan ansiosta, ruosteenestökäsittely.

**pallopääkuusiokolo MagicRing 10-os. mattakromattu, kuplapakkauksessa**

SB369RH901

Tilausno		
43851	x	5
	1 x 1.5 mm / 1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm / 1 x 6.0 mm / 1 x 8.0 mm / 1 x 10.0 mm	
	1 x ErgoStar-pidikkeessä	

MagicRing koosta AV3 alkaen.  
Täyttää standardin ISO 2936L vaatimukset.

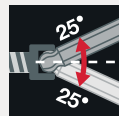
**TIETOLAATIKKO:**  
**MagicRing®**



**Wiha MagicRing®**

- Jousiteräsrenkas kiinnittää ruuvin vääntötyökaluun.
- Ruuvi ei putoa, kun sitä asetetaan ruuvausreikään.

**TIETOLAATIKKO:**  
**pallopääkuusiokolo**



**Wiha-pallopääkuusiokolo**

- Kiinnitys ja ruuvaus jopa 25 °:n kulmassa.

## Kuusiokoloavainsarja Compact-pidikkeessä



**Säästää tilaa:** Kaikki yleiset avaimet kompaktissa ja tilaa säästävässä pakkauksessa. **Helpottaa työtäsi:** Pallopään ansiosta pääset helposti käsiksi ruuveihin ja voit työskennellä jopa 25 asteen kulmassa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen laadukkaan kromatun kuusiokoloavaimen pinnan ansiosta, ruosteestökäsittely.

### pallopääkuusiokolo 10-os. mattakromattu

SB369H9

Tilausno	SB	5
02292	x	5
	1 x 1.5 mm / 1 x 2.0 mm / 1 x 2.5 mm / 1 x 3.0 mm / 1 x 4.0 mm / 1 x 5.0 mm / 1 x 6.0 mm / 1 x 8.0 mm / 1 x 10.0 mm	
	1 x Compact-pidikkeessä	

Täyttää standardin ISO 2936L vaatimukset.

## Kuusiokoloavainsarja ErgoStar-pidikkeessä



**Helpottaa työtäsi:** Pallopään ansiosta pääset helposti käsiksi ruuveihin ja voit työskennellä jopa 25 asteen kulmassa. **Helpottaa käsittelyä:** Aika oikea avain oikeassa paikassa. **Säästää aikaa:** Avaimet pysyvät järjestyksessä: pidikkeestä ottaminen ja takaisin paikalleen laittaminen on helppoa.

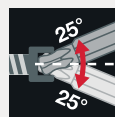
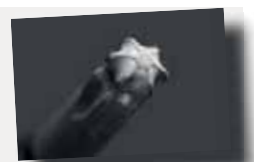
### TORX®-pallopää 14-os. mustattu

SB366BEHZ1301

Tilausno	SB	5
43847	x	5
	1 x T5 / 1 x T6 / 1 x T7 / 1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T27 / 1 x T30 / 1 x T40 / 1 x T45	
	1 x ErgoStar-pidikkeessä	

Pallopää TORX® alkaen koosta T9

## TIETOLAATIKKO: TORX®-pallopää



### Wiha TORX®-pallopää




- Optimoitu TORX®-pallopään geometria
- Erinomainen lujuus Wihan erityisesti tätä varten kehittämän kylmämuokkausjärjestelmän ansiosta.
- Kiinnitys ja ruuvaus jopa 25 °:n kulmassa.
- Työkalun helpompi paikalleen asettaminen ja ruuvaus, etenkin vaikeasti saavutettavissa paikoissa
- Kattava tuotevalikoima: kuusiokoloavaimena, kärkeä ja SoftFinish®-ruuvimeisselinä.



**Helpottaa käsittelyä:** Aika oikea avain oikeassa paikassa. **Säästää aikaa:** Avaimet pysyvät järjestyksessä: pidikkeestä ottaminen ja takaisin paikalleen laittaminen on helppoa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha MagicSpring® -lukitusrengas pitää kaikki Torx®-ruuvit paikoillaan ilman magneettia.

**TORX® MagicSpring® 14-os. mustattu, kuplapakkauksessa**

SB366RHZ1301

Tilausno		
43848	x	5
	1 x T5 / 1 x T6 / 1 x T7 / 1 x T8 / 1 x T9 / 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T27 / 1 x T30 / 1 x T40 / 1 x T45	
	1 x ErgoStar-pidikkeessä	

TIETOLAATIKKO:  
**MagicSpring®**



**Wiha TORX® MagicSpring®**

- Teräsjousi kiinnittää TORX® ja TORX PLUS® ruuvien vääntötyökaluun.
- Innovaatio, joka ei jätä ketään kylmäksi.



**Luja ruuviliitos - helppo avaaminen.**



Ruuvaus ja kokoonpanotöihin tarvitaan monia erilaisia työkaluprofiileja. Wiha tarjoaa juuri oikeat varusteet ja tarjoaa jokaiselle käyttäjälle laajan valikoiman työkaluja. Erilaisilla hylsy- ja kärkisarjoilla sekä räikkälenkkiavainsarjoilla kaikenlaiset ruuviliitokset voidaan ruuvata ja avata helposti. Laajat varusteet vaihtelevat SoftFinish® ruuvimeisselistä, jossa on magneettinen kärkipidike, erilaisista kärjistä ja hylsystä räikkäavaimiin, pidennyksiin ja kardaanimieliin. Valikoimaa täydentävät erilaiset räikkälenkkiavaimet. Monipuolisuuden ja tehokkuuden osalta Wiha-räikkäavaimet vakuuttavat ennen kaikkea vaihtelevasti säädettävällä oikealle/vasemmalle käännettävyydellä ja 72 hampaan hienohammastuksellaan.

- **Parantaa tehokkuuttasi**  
Ruuvaus ilman irrottamista hienohampaisen räikän ansiosta.
- **Parantaa joustavuuttasi**  
Pyörimissuunta voidaan vaihtaa myötä-/vastapäivään.
- **Vastaa vaatimuksiasi**  
Tarkalleen sopiva, kestävä ja helppo puhdistaa.
- **Parantaa tehokkuuttasi**  
Kaikki tarvittavat työkalut aina mukana ja nopeasti käytettävissä.





**Parantaa joustavuuttasi:** Pyörimissuunta voidaan vaihtaa myötä-/vastapäivään. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvaus ilman irrottamista hienohampaisen räikän ansiosta. **Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestetty siististi ja turvallisesti L-Boxx-salkkuun, niin että ne löytyvät heti. **Parantaa tehokkuuttasi:** Yleisimmät hylsyt ja kärjet L-Boxx-salkussa tarjoavat säilytysjärjestelmän ja ratkaisun vaihtuviin työpisteisiin. **Vastaa vaatimuksiasi:** Tarkalleen sopiva, kestävä ja helppo puhdistaa.

60-os. sarja L-Boxx-salkussa

33397

Tilausno	
44685	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Räikkäävain hylsyille 1/4" suunnanvaihdolla 1/4" x 128 mm (44666) / 1/2" x 257 mm (44709)
<input type="checkbox"/>	Hylsy 1/4":n hylsy 4.0 mm (44669) / 5.0 mm (44670) / 5.5 mm (44671) / 6.0 mm (44672) / 7.0 mm (44673) / 8.0 mm (44674) / 9.0 mm (44675) / 10.0 mm (44676) / 11.0 mm (44678) / 12.0 mm (44679) / 13.0 mm (44680) / 14.0 mm (44681)
<input type="checkbox"/>	Hylsy 1/2":n 12-kulmainen hylsy 10.0 mm (44715) / 11.0 mm (44716) / 12.0 mm (44717) / 13.0 mm (44718) / 14.0 mm (44719) / 15.0 mm (44720) / 16.0 mm (44721) / 17.0 mm (44722) / 18.0 mm (44723) / 19.0 mm (44724) / 21.0 mm (44726) / 22.0 mm (44727) / 24.0 mm (44729) / 27.0 mm (44732) / 30.0 mm (44735) / 32.0 mm (44737) / 34.0 mm (44738)
<input checked="" type="checkbox"/>	Jatko 1/4":n hylsyille 75 mm (44667) / 150 mm (44668)
<input checked="" type="checkbox"/>	Jatko 1/2":n hylsyille 150 mm (44711) / 250 mm (44712)
<input checked="" type="checkbox"/>	Nivel kuulalla Sisänelikanta, ulkonelikanta 1/4" (44682) / 1/2" (44739)
<input type="checkbox"/>	Ruuvimeisseli SoftFinish-kahva magneettisella kärkipitimellä 1/4" 112 mm (32160)
<input type="checkbox"/>	Kärkipidin CentroFix Force, mekaanisesti lukittavissa 1/4" magneettinen laatikossa 60 mm (39133)
<input type="checkbox"/>	Kärki vakio, 25 mm ura 1/4" C6,3 4.5 mm (01623) / 5.5 mm (01624) / 6.5 mm (01626)
<input checked="" type="checkbox"/>	Kärki vakio, 25 mm Phillips 1/4" C6,3 PH1 (01657) / PH2 (01658)
<input checked="" type="checkbox"/>	Kärki vakio, 25 mm Pozidriv 1/4" C6,3 PZ1 (01688) / PZ2 (01689) / PZ3 (01690)
<input checked="" type="checkbox"/>	Kärki vakio, 25 mm TORX® 1/4" C6,3 T10 (01716) / T15 (01717) / T20 (01718) / T25 (01719) / T27 (01720) / T30 (01721) / T40 (01722)
<input checked="" type="checkbox"/>	Kärki vakio, 25 mm kuusiokolo 1/4" C6,3 3.0 mm (01705) / 4.0 mm (01706) / 5.0 mm (01707) / 6.0 mm (01708)
<input checked="" type="checkbox"/>	Työkalun varsi kuulalla varustettu Sisänelikantaruuvit, sisäkuusiokanta 1/4" C6,3 (01933)
	L-BOXX

DIN 3124:n mukaisesti.



**Parantaa joustavuuttasi:** Pyörimissuunta voidaan vaihtaa myötä-/vastapäivään. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvaus ilman irrottamista hienohampaisen räikän ansiosta. **Helpottaa työtäsi:** Kaikki työkalut on järjestyksessä laukussa, josta ne on nopea ottaa käyttöön. **Helpottaa käsittelyä:** Helppo kiinnittää työhousuihin laadukkaan klipsipidikkeen ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kaikki tarvittavat työkalut aina mukana ja nopeasti käytettävissä. **Vastaa vaatimuksiasi:** Tarkalleen sopiva, kestävä ja helppo puhdistaa.



40-osainen sarja vyöpidikkiillisessä monitoimilaukussa

33394

Tilausno



44684

1

- Räikkäävain hylsille 1/4" suunnanvaihdolla 128 mm (44666)
- Hylsy 1/4":n hylsy 4.0 mm (44669) / 4.5 mm (44677) / 5.0 mm (44670) / 5.5 mm (44671) / 6.0 mm (44672) / 7.0 mm (44673) / 8.0 mm (44674) / 9.0 mm (44675) / 10.0 mm (44676) / 11.0 mm (44678) / 12.0 mm (44679) / 13.0 mm (44680) / 14.0 mm (44681)
- Jatko 1/4":n hylsille 75 mm (44667) / 150 mm (44668)
- Nivel kuulalla Sisänelikanta, ulkonelikanta 1/4" (44682)
- Ruuvimeisseli SoftFinish-kahva magneettisella kärkipitimellä 1/4" 112 mm (32160)
- Kärkipidin CentroFix Force, mekaanisesti lukittavissa 1/4" magneettinen laatikossa 60 mm (39133)
- Kärki vakio, 25 mm ura 1/4" C6,3 4.5 mm (01623) / 5.5 mm (01624) / 6.5 mm (01626)
- Kärki vakio, 25 mm Phillips 1/4" C6,3 PH1 (01657) / PH2 (01658)
- Kärki vakio, 25 mm Pozidriv 1/4" C6,3 PZ1 (01688) / PZ2 (01689) / PZ3 (01690)
- Kärki vakio, 25 mm TORX® 1/4" C6,3 T10 (01716) / T15 (01717) / T20 (01718) / T25 (01719) / T27 (01720) / T30 (01721) / T40 (01722)
- Kärki vakio, 25 mm kuusiokolo 1/4" C6,3 3.0 mm (01705) / 4.0 mm (01706) / 5.0 mm (01707) / 6.0 mm (01708)
- Työkalun varsi kuulalla varustettu Sisänelikantaruuvit, sisäkuusiokanta 1/4" C6,3 (01933)

Vyölaukku

DIN 3124:n mukaisesti.

## Räikkälänkkiavainsarja



**Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvaus ilman irrottamista hienohampaisen räikkälänkkiavaimen ansiosta. **Parantaa joustavuuttasi:** Pyörimissuunta voidaan vaihtaa myötä-/vastapäivään. **Helpottaa työtäsi:** Pidikkeessä avaimet pysyvät järjestyksessä, ja ne on helppo ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Helpottaa ahtaisiin paikkoihin käsiksi pääsemistä 15 :een avauskulman ja 12-kulmaisen räikkäpään ansiosta.

### 13-os. sarja, kytkettävissä, sis. pidikkeen

303190

Tilausno



44661

1

Räikkälänkkiavain suunnanvaihdolla 8 mm x 8 mm (44641) / 9 mm x 9 mm (44642) / 10 mm x 10 mm (44644) / 11 mm x 11 mm (44645) / 12 mm x 12 mm (44646) / 13 mm x 13 mm (44647) / 14 mm x 14 mm (44648) / 15 mm x 15 mm (44789) / 16 mm x 16 mm (44649) / 17 mm x 17 mm (44650) / 18 mm x 18 mm (44651) / 19 mm x 19 mm (44652)

pidike

DIN 3124:n mukaisesti.

## Räikkälänkkiavainsarja



**Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvaus ilman irrottamista hienohampaisen räikkälänkkiavaimen ansiosta. **Helpottaa työtäsi:** Pidikkeessä avaimet pysyvät järjestyksessä, ja ne on helppo ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Helpottaa ahtaisiin paikkoihin käsiksi pääsemistä 15 :een avauskulman ja 12-kulmaisen räikkäpään ansiosta.

### 13-os., sis. pidikkeen

30391

Tilausno



44665

1

Räikkälänkkiavain 8 mm x 8 mm (44638) / 9 mm x 9 mm (44639) / 10 mm x 10 mm (44640) / 11 mm x 11 mm (44643) / 12 mm x 12 mm (44653) / 13 mm x 13 mm (44654) / 14 mm x 14 mm (44655) / 15 mm x 15 mm (44656) / 16 mm x 16 mm (44657) / 17 mm x 17 mm (44658) / 18 mm x 18 mm (44659) / 19 mm x 19 mm (44660)

pidike

DIN 3124:n mukaisesti.



## Kaksipäinen kiintoavain



**Helpottaa työtäsi:** Pidikkeessä avaimet pysyvät järjestyksessä, ja ne on helppo ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** 15°:een avausasento mahdollistaa työskentelyn ahtaissa paikoissa.

### 13-os., sis. pidikkeen

37390

Tilausnro



44753

1

Avolenkkiavain 6 mm x 7 mm (44741) / 8 mm x 9 mm (44742) / 10 mm x 11 mm (44743) / 12 mm x 13 mm (44744) / 14 mm x 15 mm (44745) / 16 mm x 17 mm (44746) / 18 mm x 19 mm (44747) / 20 mm x 22 mm (44748) / 21 mm x 23 mm (44749) / 24 mm x 27 mm (44750) / 25 mm x 28 mm (44849) / 30 mm x 32 mm (44752)

pidike

DIN 3124:n mukaisesti.

## Räikkälentokisarja



**Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvaus ilman irrottamista hienohampaisen räikän ansiosta. **Helpottaa työtäsi:** Pidikkeessä avaimet pysyvät järjestyksessä, ja ne on helppo ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Helpottaa ahtaisiin paikkoihin käsiksi pääsemistä 15°:een avauskulman ja 12-kulmaisen räikkäpään ansiosta.

### 8-os. sarja pidikkeellä

30396

Tilausnro



45244

1

8 mm x 8 mm / 10 mm x 10 mm / 12 mm x 12 mm / 13 mm x 13 mm / 15 mm x 15 mm / 17 mm x 17 mm / 19 mm x 19 mm

DIN 3124:n mukaisesti.

## Räikkälänkkisarja



**Parantaa tehokkuuttasi:** Ruuvaus ilman irrottamista hienohampaisen räikkälänkkiavaimen ansiosta. **Helpottaa työtäsi:** Pidikkeessä avaimet pysyvät järjestyksessä, ja ne on helppo ottaa käyttöön. **Parantaa tehokkuuttasi:** Helpottaa ahtaisiin paikkoihin käsiksi pääsemistä 15°:een avauskulman ja 12-kulmaisen räikkäpäähän ansiosta.

### 8-os. sarja pidikkeellä

30390

Tilausno



44664

1

9 mm x 9 mm / 10 mm x 10 mm / 11 mm x 11 mm /  
12 mm x 12 mm / 13 mm x 13 mm / 14 mm x 14 mm /  
15 mm x 15 mm

pidike

DIN 3124:n mukaisesti.







### **Suojaa terveyttäsi**

Erityinen DynamicJoint®-nivelrakenne vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa.

### **Suojaa terveyttäsi**

Wiha-pihdit mahdollistavat käden lihaksia säästävän ja ergonomisen työskentelyn, mikä vähentää ranteisiin kohdistuvaa kuormitusta.

### **Tarjoaa täydellisen suojan**

Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytyt 1 000 volttiin asti.

# Katkaisu/leikkaus

## Wiha takaa tarkat leikkaukset.

Tarkka leikkaus oikeaan aikaan – ei mikään ongelma Wiha-sivuleikkureille, voimasivuleikkureille, kaapelileikkureille, kaapelisaksille ja yhdistelmäpihdeille. Wiha VDE -työkalut ovat yhdistelmä laadukkaita materiaaleja ja ergonomista käyttömukavuutta ja täyttävät tiukimmatkin vaatimukset. Niiden tuotannossa noudatetaan moderneimpia laadunvalvontadirektiivejä. Voimakkaasti kuormitettavien osien erityinen lämpökäsittely ja induktiivinen karkaisu takaavat niiden pitkän käyttöiän. Nivelten täsmällinen yhteistoiminta sekä terien ja tartuntapintojen tarkka toteutus takaavat parhaan mahdollisen toimivuuden. Wiha-tuotteet on suunniteltu viimeisimpien työergonomiatutkimusten mukaisesti. Ergonomiset kahvat sekä tarkoin harkittu jako kovien ja pehmeiden alueiden välillä tekevät työkalujen käytöstä miellyttävää ja käsiä säästävää.

**"BiCut®-pihdeillä minulla on aina riittävästi voimaa leikata – ilman että sormiin alkaa sattua."**

Timo Schweitzer





# Kaksinkertainen voima nappia painamalla



Tarkka ja turvallinen työskentely – ja vieläpä kaksinkertaisella voimalla: ei mikään ongelma Wiha BiCut® Professional electric -sivuleikkurille. Jos voima ei riitä leikattaessa tai leikkaaminen tuntuu liian rasittavalta, yksi ainoa napin painallus riittää leikkausvoiman kaksinkertaistamiseen. Myös voiman puolittaminen onnistuu yhtä helposti nappia painamalla. Tämä vähentää liiallisesta voimankäytöstä seuraavan krampin tai työkalun luiskahtamisen vaaraa. Erityisen leveä kädensija täydellisesti sijoitettuine kovine ja pehmeine alueineen takaa optimaalisen ergonomian. Wihan uudelle pihituskupolvelle on myönnetty »reddot award 2014 winner» -palkinto ylivoimaisesta muotoilusta.

- **Parantaa tehokkuuttasi**

Kahdet pihdit yhdessä – 200 % voimaa napin painalluksella, koska tahansa tarvitsetkin.

- **Suojaa terveyttäsi**

Ranteisiin kohdistuva kuormitus pienenee, koska tarvitset vähemmän voimaa.

- **Tarjoaa täydellisen suojan**

Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.



reddot award 2014  
winner



**Parantaa tehokkuuttasi:** Kahdet pihdit yhdessä – 200 % voimaa napin painalluksella, koska tahansa tarvitsetkin. **Suojaa terveyttäsi:** Ranteisiin kohdistuva kuormitus pienenee, koska tarvitset vähemmän voimaa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.



reddot award 2014  
winner

**suunnanvaihto**

Z 18 0 06

Tilausno	mm	8"	21	Ømm	5
38191	200	8"	21	3	5

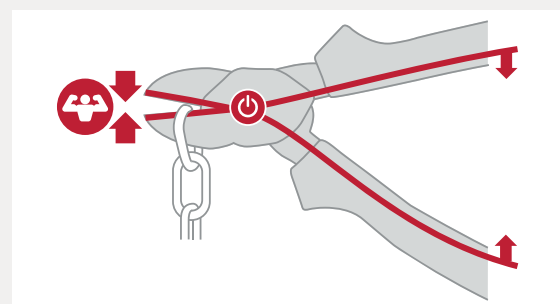
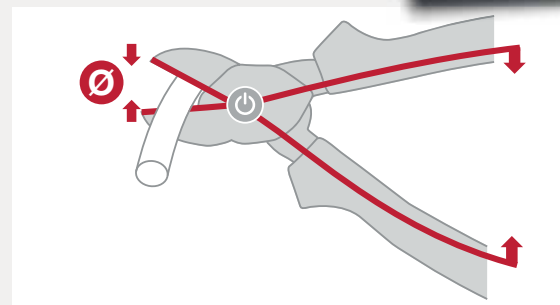
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

**TIETOLAATIKKO:  
Turvallisuusohje**



- Kun työskentelet leikkaavilla pihdeillä - varo, että langan päät lentävät irti. Käytä suojalaseja.

**TIETOLAATIKKO:  
BiCut®**



**TIETOLAATIKKO:  
Tiedot leikkaustehosta**



	Esimerkki
1 - 5	Kupari, alumiini
6 - 10	Rautanaulat
11 - 15	Ruuvit
16 - 21	Karkaistu jousiteräs



**Helpottaa työtäsi:** Pihdinpään taivutettu muoto mahdollistaa työskentelyn vaikeapääsyisissä kohteissa, kuten esim. asennusrasioissa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Säästää rahaa:** Tarvitset enää vain yhden työkalun kolmeen eri tehtävään: katkaisuun, kuorintaan ja eristeen poistoon. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kolme työkalua samassa. Säästää 60 % tilavuudessa, 50 % painossa, takaa 100 % tehon. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.



Z 14 1 06

Tilausno	mm	7"	13	Ø mm	5
38552	170	7"	13	1.6	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## TIETOLAATIKKO: DynamicJoint®



### Wiha DynamicJoint® – uusi voiman ja kestävyuden ulottuvuus

- Innovatiivinen: Ainutlaatuinen nivelten rakenne.
- Tehokas: Vähäinen voimahäviö merkitsee sitä, että tarvitset vähemmän voimaa leikatessasi.
- Kestävä: Optimaalinen teho myös tuhansien leikkausten jälkeen.

## Professional-sivuleikkurit jännitetyöhön DynamicJoint®-nivelerakenteella



**Suojaa terveyttäsi:** Erityinen DynamicJoint®-nivelerakenne vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

Z 12 1 06

Tilausno	mm	in	mm	Ømm	mm
43326	140	5 1/2"	15	1.6	5
43335	160	6 1/2"	16	2	5
43340	180	7"	17	2.3	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Voimasivuleikkuri Professional electric DynamicJoint®-nivelellä



**Helpottaa työtäsi:** Jopa 40% suurempi leikkausvoima optimoidun vipuvälityksen ansiosta. **Suojaa terveyttäsi:** Erityinen DynamicJoint®-nivelerakenne vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa. **Suojaa terveyttäsi:** Avausjousi helpottaa työskentelyä jatkuvassa käytössä. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### päälle ja pois päältä kytkettävä avausjousi

Z 16 3 06

Tilausno	mm	in	mm	Ømm	mm
40921	160	6 1/2"	17	2	5
41274	180	7"	18	2.5	5
41279	200	8"	19	2.8	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Kaapelileikkuri Professional electric



### TIETOLAATIKKO: Voimasivuleikkuri



#### päälle ja pois päältä kytkettävä avausjousi

- Jopa 40% suurempi leikkausvoima optimoidun vipuvälityksen ansiosta.
- Päälle ja pois päältä kytkettävä avausjousi väsymättömään työskentelyyn.
- Avausjousen aktivointi mahdollista yhdellä kädellä.

**Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Suojaa terveyttäsi:** Avausjousi helpottaa työskentelyä jatkuvassa käytössä. **Parantaa tehokkuuttasi:** Siisti leikkauksijälki, koska kaapeli ei liitisty leikatessa. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### päälle ja pois päältä kytkettävä avausjousi

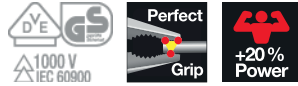
Z 50 3 06

Tilausno	mm	in	mm	mm <sup>2</sup>	mm
43660	180	7"	4	50	5
43662	210	8 1/4"	5	60	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.



Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-niveellä ja Opti-Grip-tuennalla



**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-yhdistelmäpihdeillä työskentelet turvallisesti eikä otteesi lipsu. **Suojaa terveyttäsi:** Erityinen DynamicJoint®-niveelirakenne vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

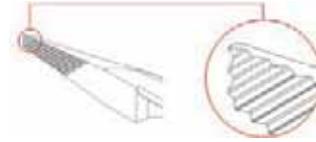
erityisen pitkä terä

Z 01 0 06

Tilausno	mm	in	mm	Ømm	mm
26705	160	6 1/2"	15	1.6	5
26708	180	7"	16	1.8	5
26711	200	8"	17	2	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

Kärkipihdit Professional electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Erityisen pitkä pihtien pää syvällä olevien rakenneosien paikalleen asettamiseen. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

suora terä

Z 05 0 06

Tilausno	mm	in	mm	Ømm	mm
26720	160	6 1/2"	16	1.2	5
26727	200	8"	17	1.6	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-niveellä ja Opti-Grip-tuennalla



**Helpottaa työtäsi:** Jopa 40% suurempi leikkausvoima optimoidun vipuvälityksen ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-yhdistelmäpihdeillä työskentelet turvallisesti eikä otteesi lipsu. **Suojaa terveyttäsi:** Erityinen DynamicJoint®-niveelirakenne vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

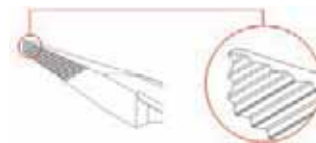
erityisen pitkä terä

Z 02 0 06

Tilausno	mm	in	mm	Ømm	mm
26714	200	8"	18	2.3	5
26717	225	9"	19	2.5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

Kärkipihdit Professional electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Erityisen pitkä pihtien pää syvällä olevien rakenneosien paikalleen asettamiseen. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

taivutettu terän muotoilu, n. 40°

Z 05 1 06

Tilausno	mm	in	mm	Ømm	mm
26728	160	6 1/2"	16	1.2	5
26729	200	8"	17	1.6	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Hienomekaanikon sivuleikkurit Classic



**Vastaa vaatimuksiisi:** Pehmeiden ja keskikovien johtimien lähes pinnantasaiseen leikkaukseen. **Suojaa terveyttäsi:** Pienempi loukkaantumisvaara tasaisen leikkausjäljen ansiosta.

### avausjousella

Z 44 3 01

Tilausno	mm	in	Scissors	Ømm	Icon
36189	125	5"	7	0.8	5

## Rakentajan sakset



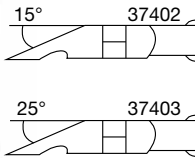
**Helpottaa työtäsi:** Terässä oleva suuri lovi ja mikrohammastus estävät kaapelin luiskahtamisen saksista. **Parantaa tarkkuuttasi:** Sähköasentajan sakset – katkaisu-, kuorinta-, eristeen poisto- ja puristustoiminto yhdessä ja samassa työkalussa. **Helpottaa käsittelyä:** Tukevan terän ja ergonomisen, suurilla aukoilla varustetun kädensijan yhdistelmä mahdollistaa jopa 50 mm<sup>2</sup>:n kokoisten kaapeleiden siistin leikkaamisen. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kiinnikkeellä varustettu suojakuori turvalliseen kuljetukseen.

### puristustoiminnolla kuplapakkauksessa

Z 71 7 06

Tilausno	mm	mm <sup>2</sup>	Icon
41923	160	50	5

## Muovisivuleikkuri Classic



**Vastaa vaatimuksiisi:** Muovien sileään ja pinnantasaiseen leikkaukseen. **Suojaa terveyttäsi:** Pienempi loukkaantumisvaara tasaisen leikkausjäljen ansiosta.

### avausjousella, ilman viistoumaa

Z 15 0 01

Tilausno	mm	in	Scissors	Icon
37402	125	5"	2	5
37403	160	6 1/2"	3	5

## Kaarisaha jännitetyöhön



**Parantaa tehokkuuttasi:** Hienohampainen sahanterä mahdollistaa siistin leikkuujäljen, esimerkiksi muoviputkia ja metallisia kaapelikanavia sahattaessa. **Helpottaa käsittelyä:** Sahanterä voidaan vaihtaa nopeasti ja vaivattomasti muoviruuvien ansiosta. **Helpottaa käsittelyä:** Ergonominen kahva soveltuu sekä oikea- että vasenkätisille. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen ja lujatekoinen bimetallisen sahanterän ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

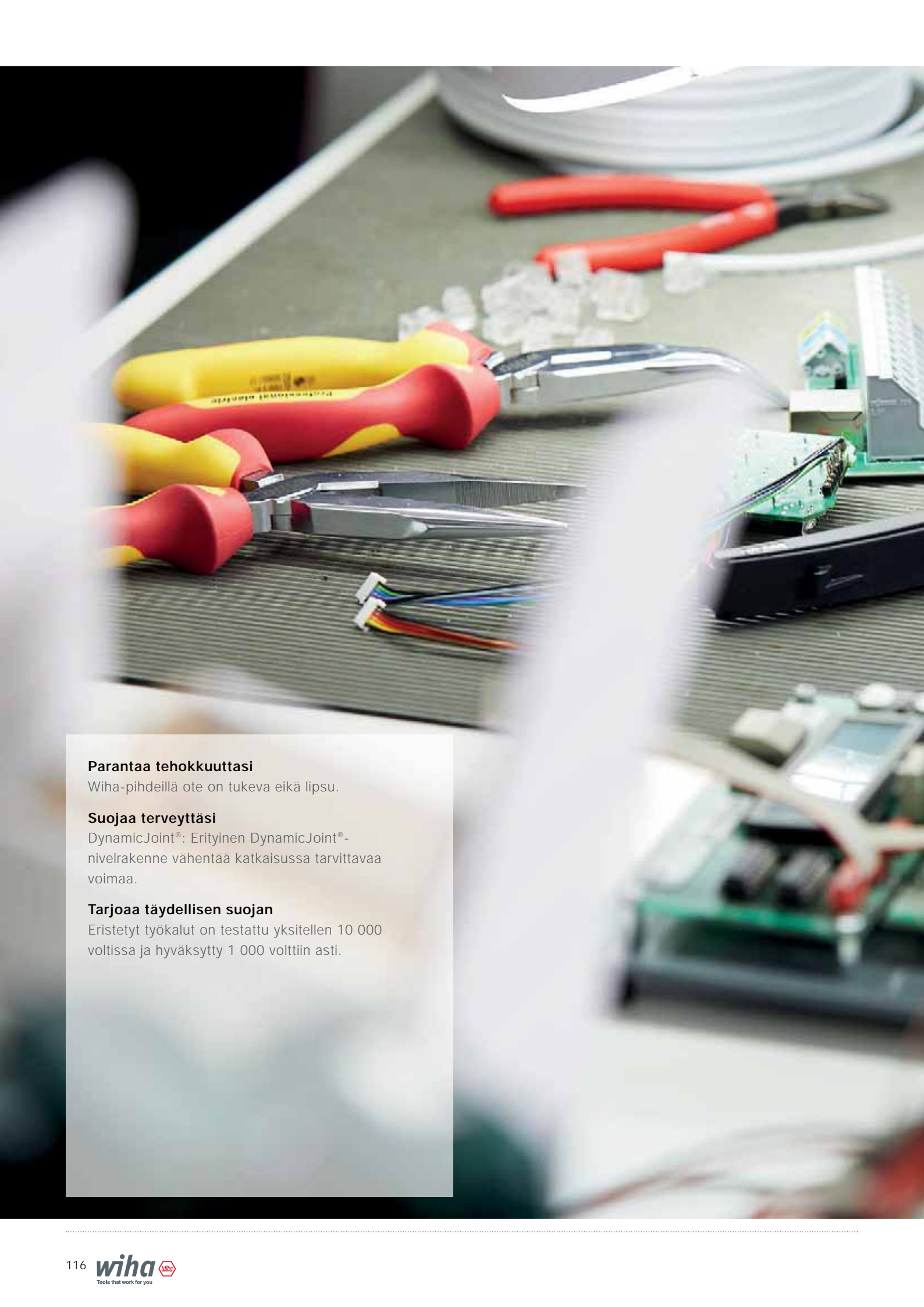
### Eristetty saha kolmella 150 mm:n sahanterällä

246176

Tilausno	mm	mm	Icon
43125	150	280	1







### **Parantaa tehokkuuttasi**

Wiha-pihdeillä ote on tukeva eikä lipsu.

### **Suojaa terveyttäsi**

DynamicJoint®: Erityinen DynamicJoint®-nivekrakenne vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa.

### **Tarjoaa täydellisen suojan**

Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

# Kiinnipito/ohjaaminen

## Ohjaaminen – helposti ja vaivattomasti.

Wiha-pihdeillä pidät kiinni ja ohjaat työkappaletta helposti, mikä mahdollistaa vaivattoman ja tehokkaan työskentelyn. Yhdistelmä- ja voimayhdistelmäpihtien innovatiivinen OptiGrip-tartuntapinta takaa optimaalisen ja tukevan otteen: ainutlaatuinen »kolmipistetuenta» suojaa työkappaleen kääntymiseltä tai pois paikaltaan liukumiselta. Classic-sarjan lukkorengaspihdeissä on suurtehoteräksestä valmistetut MagicTips®-tarkkuuskärjet. Pihtien pito- ja vakausominaisuudet ovat tästä syystä ensiluokkaiset. Erittäin hyödyllinen on pihtien pitotoiminto, joka estää lukkorenkaiden irtomisen.

**"Sinun ei tarvitse kuin kerran kadottaa lukkorengas, niin osaat arvostaa Wiha-pihtejä!"**  
Frank Scheck







**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-kärkipihtien pitkä pihdinpää ulottuu syvällä olevien osien asettamiseen. **Suojaa terveyttäsi:** Erityinen DynamicJoint®-nivelerakenne vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteestökäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa turvallisuuttasi:** Wiha-yhdistelmäpihdeillä työskentelet turvallisesti eikä otteesi lipsu.

**yhdistelmä-, kärkipihdit, sivuleikkuri, 3-os.**

Z99000106

Tilausno



26852

1

**Katkaisu/leikkaus**

Professional-sivuleikkurit jännitetyöhön DynamicJoint®-nivelerakenteella 160 mm, 6 1/2" (43335)

**Kiinnipito/ohjaaminen**

Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-nivelellä ja OptiGrip-tuennalla erityisen pitkä terä 180 mm, 7" (26708)

Kärkipihdit Professional electric suora terä 200 mm, 8" (26727)

Testattu standardin IEC 60900. mukaisesti.

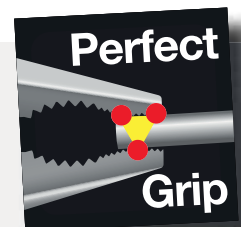
**TIETOLAATIKKO:  
DynamicJoint®**



**Wiha DynamicJoint® – uusi voiman ja kestävyuden ulottuvuus**

- Innovatiivinen: Ainutlaatuinen nivelten rakenne.
- Tehokas: Vähäinen voimahäviö merkitsee sitä, että tarvitet vähemmän voimaa leikatessasi.
- Kestävä: Optimaalinen teho myös tuhansien leikkausten jälkeen.

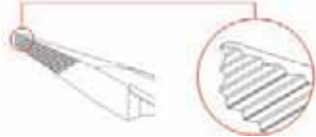
**TIETOLAATIKKO:  
OptiGrip**



**Wiha OptiGrip – uudelleen muotoillut tartuntapinnat takaavat optimaalisen pidon**

- Varma ote: "Kolmipistetuenta" suojaa työkappaleen kääntymiseltä tai pois paikaltaan liukumiselta.
- Tehokas: Optimaalinen pito myös suurella leukojen avauksella – ja samalla myös tuntuvasti vähäisemmällä voiman käytöllä.
- Suuri valikoima: Nyt Wihan vakioyhdistelmäpihdeissä ja -voimayhdistelmäpihdeissä.

## Kärkipihdit Professional electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Erityisen pitkä pihtien pää syvällä olevien rakenneosien paikalleen asettamiseen. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

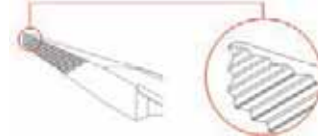
### suora terä

Z 05 0 06

Tilausno	mm	in	Ømm	SB	IEC
26720	160	6 1/2"	16	1.2	- 5
26727	200	8"	17	1.6	- 5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Kärkipihdit Professional electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Erityisen pitkä pihtien pää syvällä olevien rakenneosien paikalleen asettamiseen. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

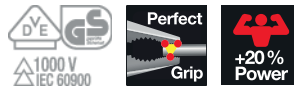
### taivutettu terän muotoilu, n. 40°

Z 05 1 06

Tilausno	mm	in	Ømm	SB	IEC
26728	160	6 1/2"	16	1.2	- 5
26729	200	8"	17	1.6	- 5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-nivelellä ja Opti-Grip-tuennalla



**Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-yhdistelmäpihdeillä työskentelet turvallisesti eikä otteesi lipsu. **Suojaa terveyttäsi:** Erityinen DynamicJoint®-nivelellä vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

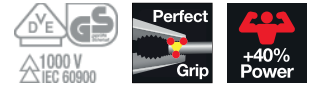
### erityisen pitkä terä

Z 01 0 06

Tilausno	mm	in	Ømm	SB	IEC
26705	160	6 1/2"	15	1.6	- 5
26708	180	7"	16	1.8	- 5
26711	200	8"	17	2	- 5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Linjapihdit Professional electric DynamicJoint®-nivelellä ja Opti-Grip-tuennalla



**Helpottaa työtäsi:** Jopa 40% suurempi leikkausvoima optimoidun vipuvälityksen ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-yhdistelmäpihdeillä työskentelet turvallisesti eikä otteesi lipsu. **Suojaa terveyttäsi:** Erityinen DynamicJoint®-nivelellä vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### erityisen pitkä terä

Z 02 0 06

Tilausno	mm	in	Ømm	SB	IEC
26714	200	8"	18	2.3	- 5
26717	225	9"	19	2.5	- 5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

### Langbeck-lattapihdit Professional electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Erityisen pitkä pihtien pää syvällä olevien rakenneosien paikalleen asettamiseen. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti. **Parantaa tehokkuuttasi:** Wiha-yhdistelmäpihdeillä työskentelet turvallisesti eikä otteesi lipsu.

Z 07 0 06

Tilausno	mm	in	SB	5
26732	160	6 1/2"	-	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

### Putkipihdit Professional electric



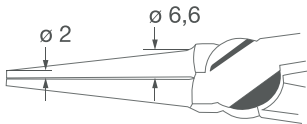
**Vastaa vaatimuksiasi:** Vakaa ote läpimenevän nivelen ja kaksinkertaisen ohjauksen ansiosta. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

läpimenevä

Z 21 0 06

Tilausno	mm	in	Ø	Ø	5
33520	250	10"	2"	50 mm	5

### Langbeck-pyöröpihdit Professional electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Erityisen pitkä pihtien pää syvällä olevien rakenneosien paikalleen asettamiseen.

Z 09 0 06

Tilausno	mm	in	5
26735	160	6 1/2"	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

### Putkipihdit Professional electric



**Vastaa vaatimuksiasi:** Vakaa ote läpimenevän nivelen ja kaksinkertaisen ohjauksen ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Pihtien nopea ja vaivaton säätö painonapilla. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

painonapissädöllä

Z 22 0 06

Tilausno	mm	in	Ø	Ø	SB	5
37450	250	10"	2"	50	-	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.



**Helpottaa työtäsi:** Koosta AV 17 alkaen pihti lukittuu itsestään. **Helpottaa työtäsi:** Pihdin käyttö onnistuu yhtä hyvin sekä oikea- että vasenkätisiltä nappia painamatta. **Suojaa terveyttäsi:** Puristus- ja taivutustyöt minimaalisella voimankäytöllä 10-kertaisen käsi voiman vahvistuksen ansiosta. **Laskee kustannuksia:** Minimoi kulumisen ja ehkäisee herkkien pintojen vaurioitumista sileiden, samansuuntaisten leukojensa ja välyksettömän työskentelyn ansiosta. **Säästää tilaa:** Korvaa metri- ja tuumamittaisen kiintoavainsarjan. **Säästää aikaa:** Varma ja nopea säätö suoraan työkappaleessa, nappia painamatta. **Säästää aikaa:** Rääkkätoiminto mahdollistaa nopean ruuvauksen yksisuuntaisen ruuvien vääntötoiminnon ansiosta. **Parantaa ulottuvuutta:** Kapea rakenne ja ilman painonappia tapahtuva säätö mahdollistavat käytön ahtaissaakin paikoissa minimoiden vaurioitumisvaaran. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoinnituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

Z 25 0 06

Tilausno				
44314	250	10"	46 mm	5

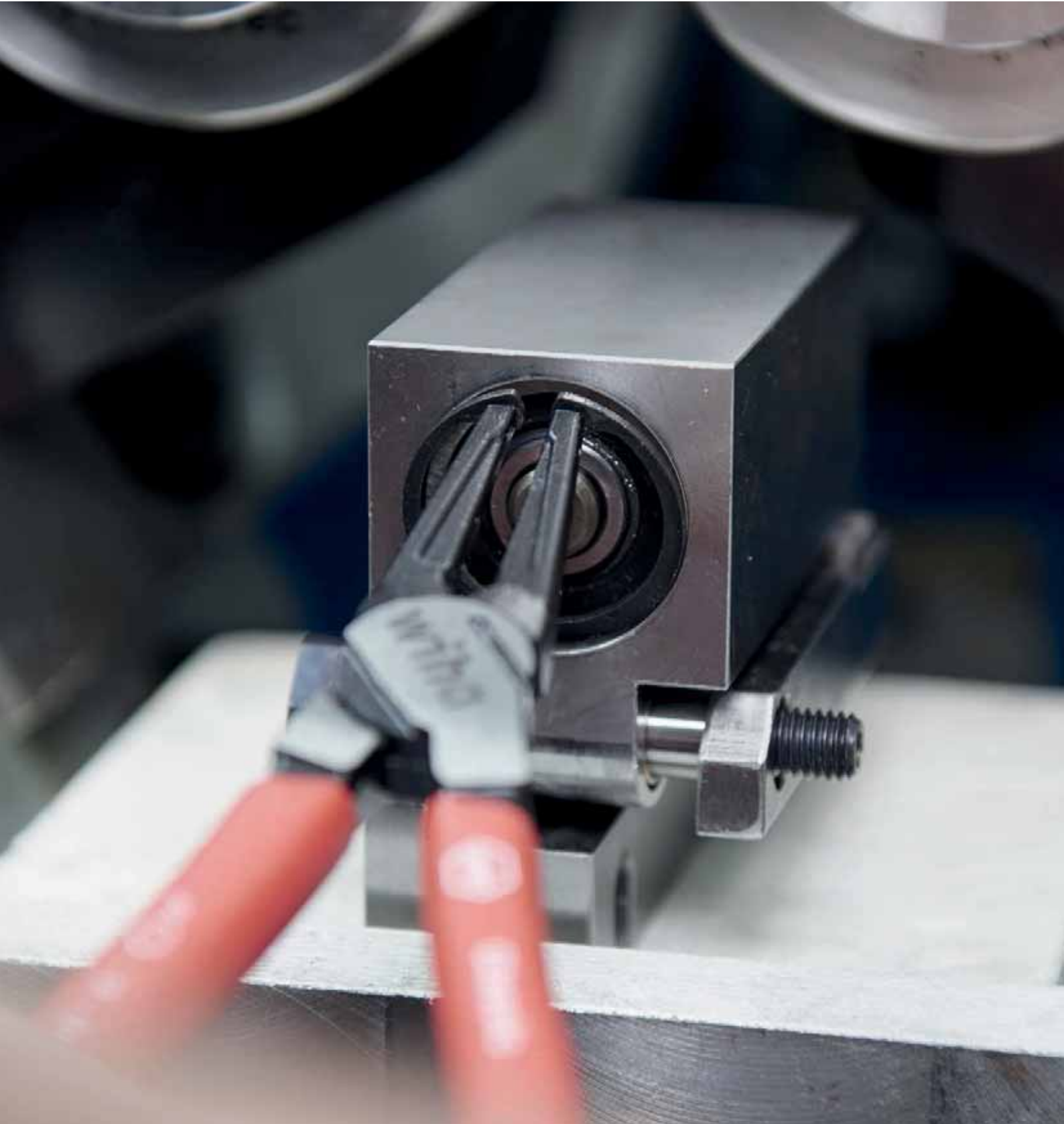
Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## TIETOLAATIKKO: Putkipihti



- Vaadittavan avainvälin säätäminen suoraan työkappaleessa, nappia painamatta.
- Rääkkäperiaate mahdollistaa nopean ruuvauksen yksisuuntaisen ruuvien vääntötoiminnon ansiosta.
- Soveltuu ihanteellisesti ahtaissa paikoissa työskentelyyn kapean rakenteensa ja nappia painamatta tapahtuvan säätötoimintonsa ansiosta.
- Sileät, samansuuntaiset leuat ehkäisevät herkkien pintojen vaurioitumista.

Kaikille, joiden on työskenneltävä turvallisesti  
lukkorenkaiden kanssa





Tekevät Classic-sarjan lukkorengaspihdeistämme ainutlaatuiset: erityisestä suurtehoteräksestä valmistetut MagicTips®-tarkkuuskärjet. Kärjet on lisäksi karkaistu. Niillä on erinomainen kulutuksen kestävyys ja pitkä käyttöikä. Erityinen lukitustoiminto on yhtä ainutlaatuinen kuin hyödyllinenkin. Se estää lukkorenkaiden irtautumisen – ja näin myös hukkuneista lukkorengasta aiheutuvat ylimääräiset työt moottori- tai työtilassa. Pihtien liukumattoman kädensijan ansiosta tarkka työskentely on mahdollista myös vaikeissa kohteissa. Teräksenkovat, pitkäikäiset, varmat, tarkat: MagicTips®-kärjillä varustetut Wiha-lukkorengaspihdit ovat korvaamaton ja hyödyllinen apuväline jokapäiväisessä työssä.

- **Laskee kustannuksiasi**  
Ei enää hävikkiä kadonneista lukkorengasta.
- **Säästää aikaa**  
Lukkorengaat täydellisesti hallinnassa.





**Laskee kustannuksia:** Ei enää hävikkiä kadonneista lukkorengaista. **Säästää aikaa:** Lukkorengaat täydellisesti hallinnassa.

**lukkorengaspihdit 4-os.**

Z99000701

Tilausno



34708

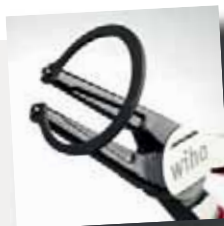
1

⌚ J 1, 140 mm / J 2, 180 mm

⌚ A 1, 140 mm / A 2, 185 mm

turvalukitustoiminnolla MagicTips®

TIETOLAATIKKO:  
**MagicTips®**



**Wiha MagicTips® – luokkansa huippua.**

- Paras pito: Erityinen lukkorengaiden irtautumisen estävä lukitustoiminto tekee Wiha-lukkorengaspihdeistä ainutlaatuiset.
- Teräksenkovat: Erinomainen kulutuksenkestävyys ja näin myös pitkä käyttöikä karkaistujen kärkien johdosta.
- Tarkat: erityisestä suurtehoteräksestä valmistetut tarkkuuskärjet takaavat erinomaisen pidon ja vakauden.

Lukkorengaspihdit Classic, joissa MagicTips®



**Laskee kustannuksia:** Ei enää hävikkiä kadonneista lukkorengaista.  
**Säästää aikaa:** Lukkorengaat täydellisesti hallinnassa.

sisärenkaille (aukot), suora malli

Z 33 4 01

Tilausnro		mm	in	mm	in
34688	J 0	140	5 1/2"	8 - 13	5
34689	J 1	140	5 1/2"	12 - 25	5
34690	J 2•	180	7"	19 - 60	5
34691	J 3•	220	9"	40 - 100	5
34692	J 4•	305	12"	85 - 140	5

•turvalukitustoiminnolla MagicTips®  
 DIN ISO 5256

Lukkorengaspihdit Classic, joissa MagicTips®



**Laskee kustannuksia:** Ei enää hävikkiä kadonneista lukkorengaista.  
**Säästää aikaa:** Lukkorengaat täydellisesti hallinnassa.

ulkorenkaille (akselit), suora malli

Z 34 4 01

Tilausnro		mm	in	mm	in
34698	A 0	140	5 1/2"	3 - 10	5
34699	A 1	140	5 1/2"	10 - 25	5
34700	A 2•	185	7"	19 - 60	5
34701	A 3•	240	9"	40 - 100	5
34702	A 4•	300	12"	85 - 140	5

•turvalukitustoiminnolla MagicTips®  
 DIN ISO 5256

Lukkorengaspihdit Classic, joissa MagicTips®



**Laskee kustannuksia:** Ei enää hävikkiä kadonneista lukkorengaista.  
**Säästää aikaa:** Lukkorengaat täydellisesti hallinnassa.

sisärenkaille (aukot), taivutettu malli

Z 33 5 01

Tilausnro		mm	in	mm	in
34693	J 01	140	5 1/2"	8 - 13	5
34694	J 11	140	5 1/2"	12 - 25	5
34695	J 21•	180	7"	19 - 60	5
34696	J 31•	220	9"	40 - 100	5
34697	J 41•	305	12"	85 - 140	5

•turvalukitustoiminnolla MagicTips®  
 DIN ISO 5256

Lukkorengaspihdit Classic, joissa MagicTips®



**Laskee kustannuksia:** Ei enää hävikkiä kadonneista lukkorengaista.  
**Säästää aikaa:** Lukkorengaat täydellisesti hallinnassa.

ulkorenkaille (akselit), taivutettu malli

Z 34 5 01

Tilausnro		mm	in	mm	in
34703	A 01	140	5 1/2"	3 - 10	5
34704	A 11	140	5 1/2"	10 - 25	5
34705	A 21•	185	7"	19 - 60	5
34706	A 31•	240	9"	40 - 100	5
34707	A 41•	300	12"	85 - 140	5

•turvalukitustoiminnolla MagicTips®  
 DIN ISO 5256



### **Suojaa terveyttäsi**

Wiha-pihdit mahdollistavat käden lihaksia säästävän ja ergonomisen työskentelyn, mikä vähentää ranteisiin kohdistuvaa kuormitusta.

### **Laskee kustannuksiasi**

Koska yhteen työkaluun on integroitu ja yhdistetty useampia työvaiheita, tarvitset vähemmän työkaluja.

### **Tarjoaa täydellisen suojan**

Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytyt 1 000 volttiin asti.



# Kuoriminen / eristeen poisto / puristusliitokset Siistit liitännät.

Wihaan puristusliitostyökalut takaavat komponenttien siistit ja tarkat puristusliitokset. Wiha tarjoaa valikoiman puristusliitostyökaluja moniin sovelluksiin monisäiekaapelin päihin, lattapistokkeisiin sekä kaapelikengille ja koskettimille. Erityisenä kohokohtana puristusliitostyökalu vakuuttaa automaattisesti nelikantapuristuksella ja pyörivällä puristuspäällä. 360°:n kierto mahdollistaa käsiksi pääsemisen sekä sivulta että etupuolelta 45°:n ristikoissa. Vaikeasti käsiksi päästävien monisäiekaapelin päiden puristaminen on näin ollen ongelmaton. Wihaan automaattiset puristusliitostyökalut soveltuvat erinomaisesti monisäiekaapelin päiden käsittelyyn eristyskauluksella tai ilman sitä. Suuresta puristusalueesta 0,08 – 16 mm<sup>2</sup> huolimatta tarvitaan vain yksi työkalu suuremman ja pienemmän poikkileikkauksen omaavien monisäiekaapelin päiden käsittelyyn. Samalla laadulla kuin automaattiset puristusliitostyökalut, kaapelikengien, koskettimien ja lattapistokkeiden puristusliitostyökalut takaavat prosessivarmuuden puristusprosessissa ja takaavat mukavan työskentelyn iskunvaimentavien muovikahvojen ansiosta. Ihanteellinen täydennys puristustyökaluihin löytyy sähköasennustarvikkeet-tuotevalikoima sisältää laadukkaat monisäiekaapelin päät ja liittimet sekä innovatiivisen pakkauskonseptin.

**"Automaattisen puristuspihtien suuren puristusalueen ansiosta minulla on aina oikea työkalu käsillä melkein kaikille monisäiekaapelin päille. Jopa pienen poikkileikkauksen omaavilla monisäiekaapelin päillä puristusprosessi toimii täydellisesti syöttöavun ansiosta."**

Ralf Flaig

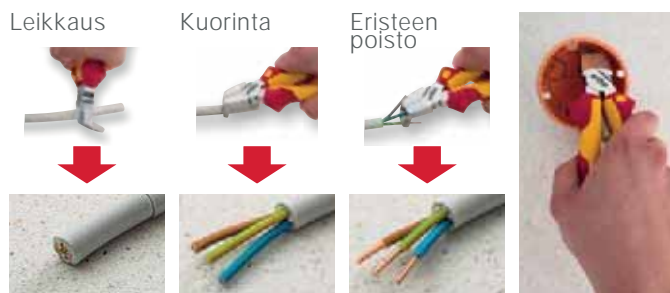




# Kolme toimintoa samassa työkalussa



Vähemmän työkaluja merkitsee vähemmän painoa, parempaa käsiteltävyyttä ja tehokkaampaa työskentelyä. WihaTriCut Professional electric -asennuspihdeissä yhdistyy kolme työkalua ja ne soveltuvat ihanteellisesti katkaisu-, kuorinta- ja eristeenpoistotöihin. Ja kaikki tämä voimia säästään: tämän takaa ergonomisesti muotoiltu, erityisellä tavalla taivutettuja laadukkaista teräslaaduista taottu pihlien pää. Kulumaton, sisäkkäin aseteltu nivel, jossa on kovaa kuormitusta kestävä niittaus, tekee pihdeistä erityisen kestäviä ja pitkäikäisiä. Standardin IEC 60900 mukainen valmistus ja testaus, VDE-/GS-sertifiointi ja yksittäinen toimintatarkastus 10 000 V AC -jännitteellä takaavat pihlien turvallisuuden – ilman kompromisseja.



- **Helpottaa työtäsi**

Pään taivutettu muoto mahdollistaa työskentelyn vaikeapääsysisissä paikoissa, kuten esim. asennusrasioissa.

- **Parantaa tehokkuuttasi**

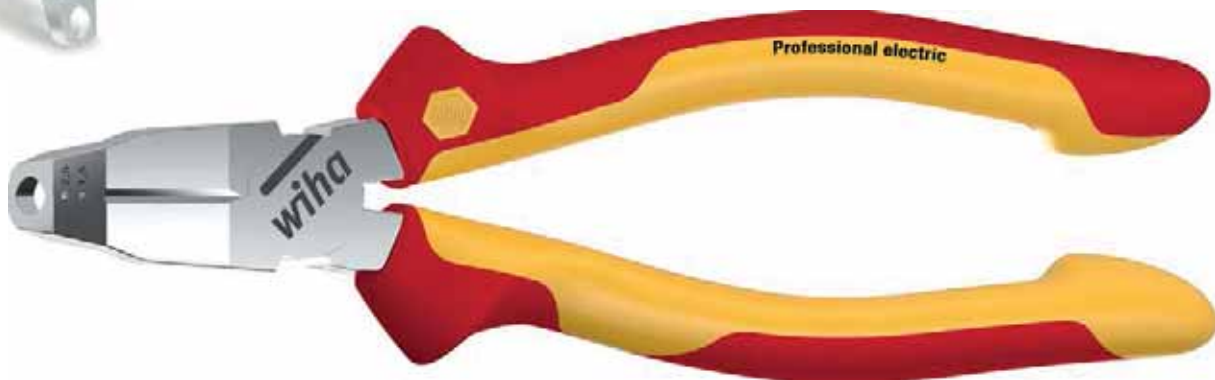
Kolme työkalua samassa. Säästää 60 % tilavuudessa, 50 % painossa, takaa 100 % tehon.

- **Laskee kustannuksiasi**

Tarvitset enää vain yhden työkalun kolmeen eri tehtävään: katkaisuun, kuorintaan ja eristeen poistoon.

- **Tarjoaa täydellisen suojan**

Eristetyt työkalut on testattu yksitellen 10 000 voltissa ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.





**Helpottaa työtäsi:** Pihdinpään taivutettu muoto mahdollistaa työskentelyn vaikeapääsyisissä kohteissa, kuten esim. asennusrasioissa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestokäsittelypinnoituksen ansiosta. **Säästää rahaa:** Tarvitset enää vain yhden työkalun kolmeen eri tehtävään: katkaisuun, kuorintaan ja eristeen poistoon. **Parantaa tehokkuuttasi:** Kolme työkalua samassa. Säästää 60 % tilavuudessa, 50 % painossa, takaa 100 % tehon. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.



Z 14 1 06

Tilausnro	mm	"	✂	Ømm	mm <sup>2</sup>	📦
38552	170	7"	13	1.6	1.5 - 2.5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

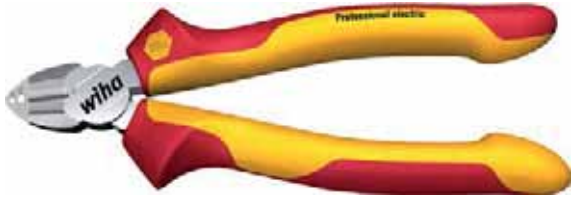
## TIETOLAATIKKO: Tiedot leikkaustehosta



### Esimerkki

1 - 5	Kupari, alumiini
6 - 10	Rautanaulat
11 - 15	Ruuvit
16 - 21	Karkaistu jousiteräs

Eristeen poistoon tarkoitettu sivuleikkuri Professional electric DynamicJoint®-nivelellä



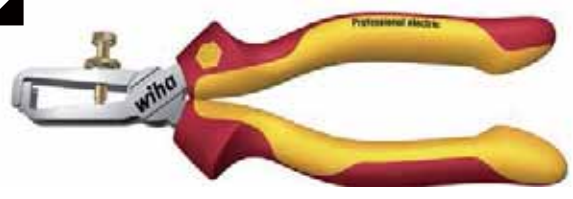
**Säästää rahaa:** Kaksi työkalua yhdessä katkaisu ja eristeen poisto.  
**Suojaa terveyttäsi:** Erityinen DynamicJoint®-niveelirakenne vähentää katkaisussa tarvittavaa voimaa. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestökäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

Z 14 0 06

Tilausno	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm
26745	160	6 1/2"	13	1.6	1.5 - 2.5	5

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

Kuorintapihdit Professional electric



**Parantaa tehokkuuttasi:** Eripaksuisten kaapeleiden ja johtojen eristyksen poisto portaattomalla säädöllä. **Suojaa terveyttäsi:** Avausjousi helpottaa työskentelyä jatkuvassa käytössä. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestökäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

Z 55 0 06

Tilausno	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm
26847	160	6 1/2"	0 - 5	0 - 10	5

### Monitoimityökalu eristeen poistoon



**Helpottaa työtäsi:** Kaapelin ohjaus tarkkaan ja turvalliseen kuorintaan.  
**Helpottaa työtäsi:** Mahdollistaa kuorinnan hankalissa kohteissa esim. asennusrasioissa. **Parantaa tehokkuuttasi:** 4 in 1: Pyöreä kuorintalaite, pitkittäinen kuorintalaite, koukkuveitsi ja eristeenpoistoasema yhdessä työkalussa.

#### pyöreille kaapeleille

Z 74 0 06

Tilausno	mm		mm <sup>2</sup>	AWG	Ømm	SB	
44242	125	5"	0.5 - 6	20 - 10	8 - 13	x	1

### Kuorintatyökalu itsepyöriivällä kuorintaterällä



**Helpottaa työtäsi:** Ergonominen kahvan muotoilu, helpompi käsitellä.  
**Säästää aikaa:** Automaattinen asetus pyöreästä pitkittäiseen leikkaukseen. **Säästää aikaa:** Nopea terän vaihto: varaterät mukana kahvassa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Lämpimitaltaan yleisimpien kaapeleiden kuorintaan, portaaton säätö.

#### pyöreälle kaapelille

Z 72 0 06

Tilausno	mm		Ømm	SB	
44619	165	6 1/2"	4 - 28	x	1

### Kuorintatyökalu automaattisesti kääntyvällä terällä.



**Parantaa tehokkuuttasi:** Lämpimitaltaan yleisimpien kaapeleiden kuorintaan, portaaton säätö. **Helpottaa työtäsi:** Automaattinen asetus pyöreästä pitkittäiseen leikkaukseen. **Säästää aikaa:** Nopea terän vaihto: varaterät mukana kahvassa.

#### pyöreille kaapeleille

Z 72 0 06

Tilausno	mm		Ømm	SB	
44240	130	5 1/8"	4 - 28	x	1

### Kuorintatyökalu



**Helpottaa työtäsi:** Mahdollistaa kuorinnan hankalissa kohteissa esim. asennusrasioissa. **Helpottaa työtäsi:** Ergonominen kahvan muotoilu, helpompi käsitellä. **Parantaa tehokkuuttasi:** Lämpimitaltaan yleisimpien kaapeleiden kuorintaan, portaaton säätö.

#### pyöreille kaapeleille

Z 73 0 06

Tilausno	mm		Ømm	SB	
44620	140	5 1/2"	6 - 13	x	1



## Eristeen kuorintatyökalu, automaattinen



**Helpottaa työtäsi:** Erittäin kapean kahvan ansiosta pääset ongelmitta käsiksi vaikeasti saavutettaviin kohteisiin. **Säästää rahaa:** Kaksi työkalua yhdessä katkaisu ja eristeen poisto. **Parantaa tehokkuuttasi:** Eristyksen poisto kaapelia vaurioittamatta automaattisen kaapelin halkaisijaan mukautumisen ansiosta.

### 6 mm<sup>2</sup> saakka

Z 57 5 06

Tilausno	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	Ømm	SB	
44617	190	7 1/2" - 6	0.2 - 10	24	2	x 1

## Eristeen poisto- ja asennustyökalu



**Helpottaa työtäsi:** Työkalun kapea rakenteen ansiosta parempi ulottuvuus esim. asennusrasioissa. **Säästää aikaa:** Kiinteät mitat koaksiaalikaapeleiden kuorintaan ja eristeen poistoon yhdellä työvaiheella. **Säästää tilaa:** Yhdellä työkalulla koaksiaalikaapelin käsittely ja F-liittimen asennus.

### koaksiaalikaapeleille F-liittimellä

Z 73 2 06

Tilausno	mm	mm	Ømm	mm	SB	
44241	125	5"	6 - 8	11.0 mm	x	1

## Automaattikuorija



**Parantaa tehokkuuttasi:** Automaattiset kuorintapihdit erikokoisille kaapeleille, kattaen jopa koot 0,03–16 mm<sup>2</sup>. **Suojaa terveyttäsi:** Mukana vaimennin suurille kaapelin halkaisijoille takaiskun vaimentamiseksi ja ranteidesi säästämiseksi. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen ja kestävä metallisen leikkuupään ansiosta. **Säästää aikaa:** Nopea terien vaihto kädensijaan sijoitettujen varaterien ansiosta.

### 16 mm<sup>2</sup> saakka, kuplapakkauksessa

Z 57 0 06

Tilausno	mm	8"	mm <sup>2</sup>	AWG	SB	
42062	200	8"	0,03 - 16	32 - 5	x	1

## TIETOLAATIKKO: Automaattikuorija 16 mm<sup>2</sup> saakka



- Pihdit soveltuvat monille erikokoisille kaapeleille, ja niissä yhdistyvät näin kahdet pihdit.
- Toimitukseen sisältyvää vaimenninta voidaan käyttää takaiskun vaimentamiseksi suurempien kaapeleiden kuorinnassa (6 mm<sup>2</sup> alkaen) käyttäjän ranteiden suojaamiseksi.
- Tarkka katkaisu säädettävän pituusvasteen ansiosta.
- Leikkausterän suoja ehkäisee loukkaantumisia.



## Varaterä- ja tartuntaleukasjarja



### automaattiseen eristeen kuorintatyökaluun (42062)

Z57000106K

Tilausno	
42162	2

### Kuorintaveitsi



**Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

### suora terä pyöreille kaapeleille, kuplapakkauksessa

24680

Tilausno	mm	8"	SB	
38798	200	8"	x	1

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

### Kuorintaveitsi



**Laskee kustannuksia:** Kärjen rakenne estää johtimen eristyksen vaurioitumisen.

### liukukengällä varustettu koukkuterä pyöreille kaapeleille, kuplapakkauksessa

24678

Tilausno	mm	8"	SB	
36053	200	8"	x	1

Testattu IEC 60900 -standardin mukaan.

## Puristusliitostyökalu



**Parantaa turvallisuuttasi:** Turvallinen työskentely puristusvoiman automaattisen mukauttamisen johdosta.

### monisäiekaapelin päälle

Z 62 0 06

Tilausno	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	SB	
40342	220	0.14 - 16	26 - 5	x	1

## Puristusliitostyökalu



**Parantaa turvallisuuttasi:** Turvallinen työskentely puristusvoiman automaattisen mukauttamisen johdosta.

### eristämättömille lattapistokkeille

Z 62 0 06

Tilausno	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
33842	220	0.25 - 6	24 - 10	1

## Puristusliitostyökalu



**Parantaa turvallisuuttasi:** Turvallinen työskentely puristusvoiman automaattisen mukauttamisen johdosta.

### eristetyille kaapelikengille ja koskettimille

Z 62 0 06

Tilausno	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
33841	220	0.5 - 6	20 - 10	1

DIN 46231:n mukaisten eristysholkilla varustettujen nastamallisten kaapelikenkien, DIN 46237:n mukaisten eristysholkilla varustettujen rengasmaisten kaapelikenkien ja DIN 46245:n osan 1-3 mukaisten eristysholkilla varustettujen eristysholkien käsittelyyn.

## Puristusliitostyökalu



**Parantaa turvallisuuttasi:** Turvallinen työskentely puristusvoiman automaattisen mukauttamisen johdosta.

### eristämättömille kaapelikengille, joissa on suljettu hylsy

Z 62 0 06

Tilausno	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
33843	220	0.1 - 16	26 - 6	1

## Itsesäätyvät päteholkkipihdit



**Parantaa tehokkuuttasi:** Automaattinen sovitus monisäiekaapelin kokoon sekä mukautettu puristusaine, joka kattaa suuren 0,08 – 16mm<sup>2</sup> alueen. **Helpottaa käsittelyä:** Kuusiokantaan perustuva puristusliitos estää pienten monisäiekaapelin päiden kiinni tarttumisen. **Laskee kustannuksia:** Puristaminen voidaan keskeyttää milloin tahansa manuaalisesti integroidusta vivusta, mikä suojaa pihtejä. **Parantaa turvallisuuttasi:** Ohjain keskittää holkin puristimen keskelle, mikä suojaa holkin muovikuorta.

### monisäiekaapelin pään kuusiokolopuristukseen

Z 62 0 06

Tilausno	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	SB	
41246	210	0.08 - 16	28 - 5	x	1

## Puristusliitostyökalu, automaattinen



**Helpottaa käsittelyä:** Puristusliitosmuotti, jota voidaan kääntää 360° ja joka on avoin molemmilta puolilta optimaalisen saavutettavuuden varmistamiseksi. **Parantaa tehokkuuttasi:** Automaattinen mukautuminen johtimien päteholkkien kokoon sopivalla puristusaineella ja suurella käyttöalueella 0,08–16 mm<sup>2</sup>. **Laskee kustannuksia:** Puristaminen voidaan keskeyttää milloin tahansa kääntämällä kahvan uraruuvista.

### nelikantapuristusliitettävälle johtimien päteholkeille pyörittäväällä puristuspaällä

Z 62 0 06

Tilausno	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	SB	
45223	193	0.08 - 16	28 - 5	x	1

## TIETOLAATIKKO: Itsesäätyvät päteholkkipihdit



### Monisäiekaapelin päiden puristaminen kuusikulmaiseksi

- Prosessivarma kuusiokolopuristus estää pienten monisäiekaapelin päiden jumiutumisen.
- 0,08–16 mm<sup>2</sup> puristusalueensa ansiosta puristuspihdit kattavat kaikki tavanomaiset käyttökohteet.
- Soveltuu itsesäätyvän puristuksen ansiosta sekä monisäiekaapelin että kaksinkertaisille monisäiekaapelin päille.

## TIETOLAATIKKO: Puristusliitostyökalu, automaattinen



### nelikantapuristusliitettävälle johtimien päteholkeille pyörittäväällä puristuspaällä

- Suuri käyttöalue 0,08–16 mm<sup>2</sup> (Twin: 2 x 10 mm<sup>2</sup>) ja automaattinen mukautuminen johtimien päteholkkien kokoihin.
- 360° käännettävä puristuspaä, jossa on lukitus 45°:n välein, takaa turvalliset puristukset mistä tahansa asennosta (etu-, sivu- ja viistosuuntaan).
- Suuri voimansiirto vaihdevipumekanismien ansiosta.
- Pehmeät kahvat liukusuojalla ergonomista ja turvallista työskentelyä varten.

Monisäiekaapelipihdit Professional electric



**Vastaa vaatimuksiisi:** Purista turvallisesti esimerkityillä puolipyöreillä ja puolisuunnikasprofiileilla. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestökäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

Z 60 0 06

Tilausno	mm	in	mm <sup>2</sup>	
35861	145	5 3/4"	0.25 - 2.5	5

Monisäiekaapelipihdit Professional electric



**Vastaa vaatimuksiisi:** Purista turvallisesti esimerkityillä puolipyöreillä ja puolisuunnikasprofiileilla. **Laskee kustannuksia:** Pitkäikäinen, kromatun ruosteenestökäsittelypinnoituksen ansiosta. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

Z 60 0 06

Tilausno	mm	in	mm <sup>2</sup>	
35862	180	7"	0.25 - 16	5












**Parantaa tehokkuuttasi:** Kattava monisäiekaapelin pää- ja liitinlajitelma selkeässä, mukaan otettavassa lajitelmalaatikossa. **Parantaa työsi laatua:** Kaasutiiviit liitokset ammattimaisten työkalujen ja laadukkaiden liitoselementtien täydellisen yhdistelmän ansiosta.








**sis. liitoselementit 2 600 kpl värikoodi DIN lajitelmalaatikossa**

93001013

Tilausno		
43984		1
	1 x Itsesäätävät päteholkkipihdit monisäiekaapelin pään kuusiokolopuristukseen	
	1 x Automaattikuorija 16 mm <sup>2</sup> saakka, piikkipakkauksessa	
	1 x Puristusliitostyökalu eristetyille kaapelikengille ja koskettimille	
	400 x 0.5 mm <sup>2</sup> / 400 x 0.75 mm <sup>2</sup> / 400 x 1 mm <sup>2</sup> / 300 x 1.5 mm <sup>2</sup> / 200 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 100 x 4 mm <sup>2</sup> / 50 x 6 mm <sup>2</sup> / 50 x 10 mm <sup>2</sup> / 50 x 16 mm <sup>2</sup>	
	50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 50 x 4 - 6 mm <sup>2</sup> / 50 x 4 - 6 mm <sup>2</sup>	
	50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 50 x 4 - 6 mm <sup>2</sup>	
	50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	
	50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	
	1 x Laatikko	

**sis. liitoselementit 2 600 kpl värikoodi 1 (FR) lajitelmalaatikossa**

93001011

Tilausno		
43982		1
	1 x Itsesäätävät päteholkkipihdit monisäiekaapelin pään kuusiokolopuristukseen	
	1 x Automaattikuorija 16 mm <sup>2</sup> saakka, piikkipakkauksessa	
	1 x Puristusliitostyökalu eristetyille kaapelikengille ja koskettimille	
	400 x 0.5 mm <sup>2</sup> / 400 x 0.75 mm <sup>2</sup> / 400 x 1 mm <sup>2</sup> / 300 x 1.5 mm <sup>2</sup> / 200 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 100 x 4 mm <sup>2</sup> / 50 x 6 mm <sup>2</sup> / 50 x 10 mm <sup>2</sup> / 50 x 16 mm <sup>2</sup>	
	50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 50 x 4 - 6 mm <sup>2</sup> / 50 x 4 - 6 mm <sup>2</sup>	
	50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 50 x 4 - 6 mm <sup>2</sup>	
	50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	
	50 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> / 50 x 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	
	1 x Laatikko	

**16-os. lajitelmalaatikkoon liitännelementit**

93001911R

Tilausno



43995

1

8 x Lajitelmalaatikko, pieni

8 x Lajitelmalaatikko, iso

Varaosa: Liitännelementtien liitännelementtien 43982 ja 43984 laatikot



**Helpottaa työtäsi:** Helppo ottaa ja turvallinen säilyttää lukkiutuvalla kannella varustetun rasiin ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ihanteellinen liikkuvaan käyttöön kompaktin, pinottavan rasiin ansiosta. **Parantaa työsi laatua:** Kaasutiivit liitokset ammattimaisten työkalujen ja laadukkaiden liitoselementtien täydellisen yhdistelmän ansiosta. **Parantaa työsi laatua:** Eristeen poisto- ja puristustyökalu yhdessä sopivien johdinpäättyholkkien ja -liittimien kanssa korkealaatuisia puristusta varten.

**Sis. 500 kpl pääteholkkejäväräkoodi DIN L-Boxx Mini -laatikossa**

93001003

Tilausno



43987

1

**Eristeen poisto / puristusliitokset**

- 1 x Itsesäätyvät pääteholkkipihdit monisäiekaapelin pään kuusiokolopuristukseen
- 1 x Automaattikuorija 16 mm<sup>2</sup> saakka, piikkipakkauksessa
- Monisäiekaapelin päät muovikauluksella, sarja 0,5–2,5 mm<sup>2</sup> 400 kpl värikoodi DIN rasiassa (43904)  
50 x 0,5 mm<sup>2</sup> / 100 x 0,75 mm<sup>2</sup> / 100 x 1 mm<sup>2</sup> / 100 x 1,5 mm<sup>2</sup> / 50 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Monisäiekaapelin päät muovikauluksella, sarja 4–16 mm<sup>2</sup>  
100 kpl värikoodi DIN rasiassa (43903)  
50 x 4 mm<sup>2</sup> / 20 x 6 mm<sup>2</sup> / 20 x 10 mm<sup>2</sup> / 10 x 16 mm<sup>2</sup>

**Säilytykseen**

1 x L-Boxx Mini

**Sis. monisäiekaapelin päät 500 kpl värikoodi 1 (FR) L-Boxx Mini -laatikossa**

93001001

Tilausno



43985

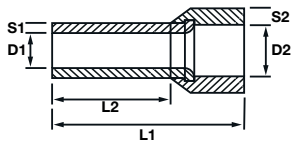
1

**Eristeen poisto / puristusliitokset**

- 1 x Itsesäätyvät pääteholkkipihdit monisäiekaapelin pään kuusiokolopuristukseen
- 1 x Automaattikuorija 16 mm<sup>2</sup> saakka, piikkipakkauksessa
- Monisäiekaapelin päät muovikauluksella, sarja 0,5–2,5 mm<sup>2</sup> 400 kpl värikoodi 1 (FR) rasiassa (43900)  
50 x 0,5 mm<sup>2</sup> / 100 x 0,75 mm<sup>2</sup> / 100 x 1 mm<sup>2</sup> / 100 x 1,5 mm<sup>2</sup> / 50 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Monisäiekaapelin päät muovikauluksella, sarja 4–16 mm<sup>2</sup>  
100 kpl värikoodi 1 (FR) rasiassa (43899)  
50 x 4 mm<sup>2</sup> / 20 x 6 mm<sup>2</sup> / 20 x 10 mm<sup>2</sup> / 10 x 16 mm<sup>2</sup>

**Säilytykseen**

1 x L-Boxx Mini



**Helpottaa työtäsi:** Helppo ottaa ja turvallinen säilyttää lukkiutuvalla kannella varustetun rasiän ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ihanteellinen liikkuvaan käyttöön kompaktin, pinottavan rasiän ansiosta. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kaapelimurtumat estetään suojattujen yksittäisten säikeiden ansiosta. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta. **Parantaa tehokkuuttasi:** **Helpottaa käsittelyä:**

#### Värikoodi DIN, 0,5-10 mm<sup>2</sup> muovipussissa ja 0,5-16 mm<sup>2</sup> lajitelmarasiassa

C000CVH

Tilausno



44007

1

8 x Monisäiekaapelin päät muovikauluksella, sarja 0,5–2,5 mm<sup>2</sup> 400 kpl värikoodi DIN rasiassa (43904) 50 x 0,5 mm<sup>2</sup> / 100 x 0,75 mm<sup>2</sup> / 100 x 1 mm<sup>2</sup> / 100 x 1,5 mm<sup>2</sup> / 50 x 2,5 mm<sup>2</sup>

8 x Monisäiekaapelin päät muovikauluksella, sarja 4–16 mm<sup>2</sup> 100 kpl värikoodi DIN rasiassa (43903) 50 x 4 mm<sup>2</sup> / 20 x 6 mm<sup>2</sup> / 20 x 10 mm<sup>2</sup> / 10 x 16 mm<sup>2</sup>

80 x 0.5 mm<sup>2</sup> / 80 x 0.75 mm<sup>2</sup> / 60 x 1 mm<sup>2</sup> / 60 x 1.5 mm<sup>2</sup> / 50 x 2.5 mm<sup>2</sup> / 30 x 4 mm<sup>2</sup> / 20 x 6 mm<sup>2</sup> / 20 x 10 mm<sup>2</sup>

#### Värikoodi 1 (FR), 0,5 - 10 mm<sup>2</sup> muovipussissa ja 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> lajitelmarasiassa

C000AVH

Tilausno



44005

1

8 x Monisäiekaapelin päät muovikauluksella, sarja 0,5–2,5 mm<sup>2</sup> 400 kpl värikoodi 1 (FR) rasiassa (43900) 50 x 0,5 mm<sup>2</sup> / 100 x 0,75 mm<sup>2</sup> / 100 x 1 mm<sup>2</sup> / 100 x 1,5 mm<sup>2</sup> / 50 x 2,5 mm<sup>2</sup>

8 x Monisäiekaapelin päät muovikauluksella, sarja 4–16 mm<sup>2</sup> 100 kpl värikoodi 1 (FR) rasiassa (43899) 50 x 4 mm<sup>2</sup> / 20 x 6 mm<sup>2</sup> / 20 x 10 mm<sup>2</sup> / 10 x 16 mm<sup>2</sup>

80 x 0.5 mm<sup>2</sup> / 80 x 0.75 mm<sup>2</sup> / 60 x 1 mm<sup>2</sup> / 60 x 1.5 mm<sup>2</sup> / 50 x 2.5 mm<sup>2</sup> / 30 x 4 mm<sup>2</sup> / 20 x 6 mm<sup>2</sup> / 20 x 10 mm<sup>2</sup>



**Helpottaa työtäsi:** Helppo ottaa ja turvallinen säilyttää lukkiutuvalla kannella varustetun rasiasta. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kaapelimurtumat estetään suojattujen yksittäisten säikeiden ansiosta. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ihanteellinen liikkuvaan käyttöön kompaktin, pinottavan rasiasta. **Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta.

0,5–2,5 mm<sup>2</sup> 400 kpl värikoodi DIN rasiassa C000C400

Tilausno		
43904		1
	50 x 0.5 mm <sup>2</sup> / 100 x 0.75 mm <sup>2</sup> / 100 x 1 mm <sup>2</sup> / 100 x 1.5 mm <sup>2</sup> / 50 x 2.5 mm <sup>2</sup>	

0,5–2,5 mm<sup>2</sup> 400 kpl värikoodi 1 (FR) rasiassa C000A400

Tilausno		
43900		1
	50 x 0.5 mm <sup>2</sup> / 100 x 0.75 mm <sup>2</sup> / 100 x 1 mm <sup>2</sup> / 100 x 1.5 mm <sup>2</sup> / 50 x 2.5 mm <sup>2</sup>	

4–16 mm<sup>2</sup> 100 kpl värikoodi DIN rasiassa C000C100

Tilausno		
43903		1
	50 x 4 mm <sup>2</sup> / 20 x 6 mm <sup>2</sup> / 20 x 10 mm <sup>2</sup> / 10 x 16 mm <sup>2</sup>	

4–16 mm<sup>2</sup> 100 kpl värikoodi 1 (FR) rasiassa C000A100

Tilausno		
43899		1
	50 x 4 mm <sup>2</sup> / 20 x 6 mm <sup>2</sup> / 20 x 10 mm <sup>2</sup> / 10 x 16 mm <sup>2</sup>	



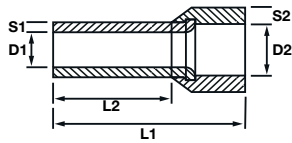
**Helpottaa työtäsi:** Helppo ottaa ja turvallinen säilyttää lukkiutuvalla kannella varustetun rasiasta. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kaapelimurtumat estetään suojattujen yksittäisten säikeiden ansiosta. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa tehokkuuttasi:** Ihanteellinen liikkuvaan käyttöön kompaktin, pinottavan rasiasta. **Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta.

2 x 0,75 - 2 x 2,50 mm<sup>2</sup> 200 kpl värikoodi DIN rasiassa C001C200

Tilausno		
43907		1
	50 x 2 x 0.75 / 50 x 2 x 1 / 50 x 2 x 1.5 / 50 x 2 x 2.5	

2 x 0,75 - 2 x 2,50 mm<sup>2</sup> 200 kpl värikoodi 1 (FR) rasiassa C001A200

Tilausno		
43905		1
	50 x 2 x 0.75 / 50 x 2 x 1 / 50 x 2 x 1.5 / 50 x 2 x 2.5	



**Parantaa turvallisuuttasi:** Kaapelimurtumat estetään suojattujen yksittäisten säikeiden ansiosta. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta.

100 kpl värikoodi 1 (FR) / DIN

C000A

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG	D1	D2	L1	L2	S1	S2	↓	
43911	valkoinen	0.5	20	1	2.6	14	8	0.15	0.25	100	1
43996	harmaa	0.75	18	1.2	2.8	14	8	0.15	0.25	100	1
43913	punainen	1	18	1.4	3	14	8	0.15	0.25	100	1
43914	musta	1.5	16	1.7	3.5	14	8	0.15	0.25	100	1
43927	sininen	2.5	14	2.2	4.2	14	8	0.15	0.25	100	1
43928	harmaa	4	12	2.8	4.8	17	10	0.2	0.3	100	1
43932	keltainen	6	10	3.5	6.3	20	12	0.2	0.3	100	1
43933	punainen	10	8	4.5	7.6	22	12	0.2	0.4	50	1
43934	sininen	16	6	5.8	8.8	24	12	0.2	0.4	50	1

100 kpl värikoodi 1 (FR)





























C000A

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG	D1	D2	L1	L2	S1	S2	↓	
43908	ruskea•	0.14	26	0.7	1.6	12	6	0.15	0.25	100	1
43909	violetti•	0.25	24	0.75	1.8	12	6	0.15	0.25	100	1
43910	vaaleanpunainen•	0.34	22	0.8	2	12	6	0.15	0.25	100	1
43911	valkoinen	0.5	20	1	2.6	14	8	0.15	0.25	100	1
43912	sininen	0.75	18	1.2	2.8	14	8	0.15	0.25	100	1
43913	punainen	1	18	1.4	3	14	8	0.15	0.25	100	1
43914	musta	1.5	16	1.7	3.5	14	8	0.15	0.25	100	1
43915	harmaa	2.5	14	2.2	4.2	14	8	0.15	0.25	100	1
43916	oranssi	4	12	2.8	4.8	17	10	0.2	0.3	100	1
43917	vihreä	6	10	3.5	6.3	20	12	0.2	0.3	100	1
43918	ruskea	10	8	4.5	7.6	22	12	0.2	0.4	50	1
43919	norsunluu	16	6	5.8	8.8	24	12	0.2	0.4	50	1

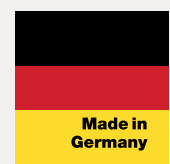
•DIN-mittojen täydennyskoko

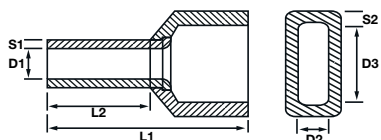


TIETOLAATIKKO:  
Päätelohkki  
muovikauluksella

mm <sup>2</sup>	mm			Värikoodi DIN		Värikoodi 1 (FR)	
					Tilausno		Tilausno
0,14	6	100	40				ruskea • 43908
0,25	6	100	40				violetti • 43909
0,34	6	100	40				roosa • 43910
0,50	8	100	40		valkoinen 43911		valkoinen 43911
0,75	8	100	40		harmaa 43996		sininen 43912
1,00	8	100	60		punainen 43913		punainen 43913
1,50	8	100	60		musta 43914		musta 43914
2,50	8	100	50		sininen 43927		harmaa 43915
4,00	10	100	30		harmaa 43928		oranssi 43916
6,00	12	100	20		keltainen 43932		vihreä 73917
10,00	12	50	20		punainen 43933		ruskea 43918
16,00	12	50	20		sininen 43934		norsunluu 43919

• DIN-mittojen täydennyskoko





**Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kaapelimurtumat estetään suojattujen yksittäisten säikeiden ansiosta. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C.

## 100 kpl värikoodi 1 (FR) &amp; DIN

C001A





















Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG	D1	D2	D3	L1	L2	S1	S2	↓	
43935	valkoinen	2 x 0.5	2 x 20	1.4	2.5	4.7	15	8	0.15	0.25	100	1
43951	harmaa	2 x 0.75	2 x 18	1.7	2.8	5	15	8	0.15	0.25	100	1
43937	punainen	2 x 1	2 x 18	1.95	3.4	5.4	15	8	0.15	0.3	100	1
43938	musta	2 x 1.5	2 x 16	2.2	3.6	6.6	16	8	0.15	0.3	100	1
43947	sininen	2 x 2.5	2 x 14	2.8	4.2	7.8	18.5	10	0.2	0.3	100	1
43948	harmaa	2 x 4	2 x 12	3.7	4.9	8.8	23	12	0.2	0.4	50	1
43952	keltainen	2 x 6	2 x 10	4.8	6.9	10	26	14	0.2	0.4	50	1
43953	punainen	2 x 10	2 x 8	6.4	7.2	13	26	14	0.2	0.4	25	1

## 100 kpl värikoodi 1 (FR) &amp; DIN

C001A

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG	D1	D2	D3	L1	L2	S1	S2	↓	
43935	valkoinen	2 x 0.5	2 x 20	1.4	2.5	4.7	15	8	0.15	0.25	100	1
43936	sininen	2 x 0.75	2 x 18	1.7	2.8	5	15	8	0.15	0.25	100	1
43937	punainen	2 x 1	2 x 18	1.95	3.4	5.4	15	8	0.15	0.3	100	1
43938	musta	2 x 1.5	2 x 16	2.2	3.6	6.6	16	8	0.15	0.3	100	1
43939	harmaa	2 x 2.5	2 x 14	2.8	4.2	7.8	18.5	10	0.2	0.3	100	1
43940	oranssi	2 x 4	2 x 12	3.7	4.9	8.8	23	12	0.2	0.4	50	1
43941	vihreä	2 x 6	2 x 10	4.8	6.9	10	26	14	0.2	0.4	50	1
43942	ruskea	2 x 10	2 x 8	6.4	7.2	13	26	14	0.2	0.4	25	1

TIETOLAATIKKO:  
Päätelohkki  
muovikauluksella

mm <sup>2</sup>	mm			Värikoodi DIN		Värikoodi 1 (FR)	
					Tilausno		Tilausno
2 x 0,50	8	100	30	 valkoinen	43935	 valkoinen	43935
2 x 0,75	8	100	20	 harmaa	43951	 sininen	43936
2 x 1,00	8	100	20	 punainen	43937	 punainen	43937
2 x 1,50	8	100	30	 musta	43938	 musta	43938
2 x 2,50	10	100	20	 sininen	43947	 harmaa	43939
2 x 4,00	12	50	20	 harmaa	43948	 oranssi	43940
2 x 6,00	14	50	15	 keltainen	43952	 vihreä	43941
2 x 10,00	14	25	20	 punainen	43953	 ruskea	43942



## Puristuskaapelikenkä rengasmainen eristetty



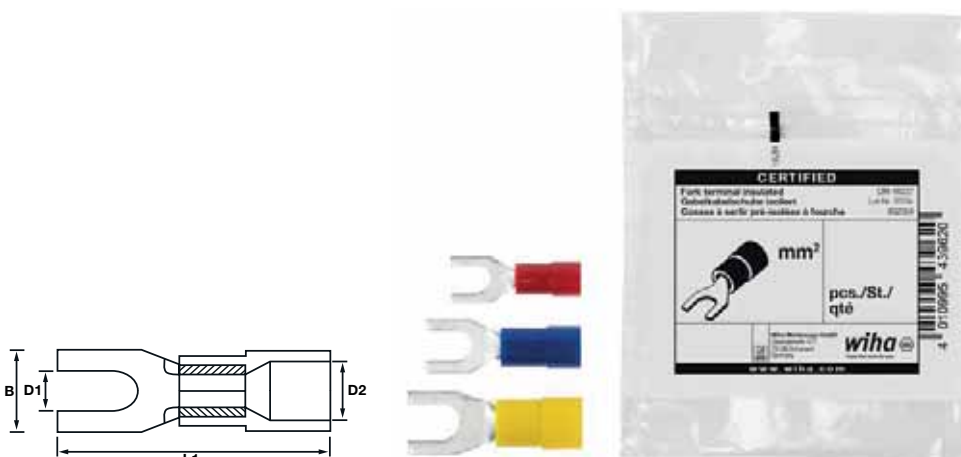
**Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C.

100 kpl DIN:n mukainen

C020

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG		D1	D2	L1	B		
43954	punainen	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	22 - 16	M4	4.1	4.3	18	8	100	1
43956	punainen	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	22 - 16	M5	4.1	5.3	19	10	100	1
43958	punainen	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	22 - 16	M6	4.1	6.5	21	11	100	1
43955	sininen	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	16 - 14	M4	4.5	4.3	18	8	100	1
43957	sininen	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	16 - 14	M5	4.5	5.3	20	10	100	1
43959	sininen	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	16 - 14	M6	4.5	6.5	22	11	100	1
43960	keltainen	4 - 6 mm <sup>2</sup>	12 - 10	M6	6.5	6.5	23	11	50	1
43961	keltainen	4 - 6 mm <sup>2</sup>	12 - 10	M8	6.5	8.4	26	14	50	1

## Puristuskaapelikenkä haarukkamainen eristetty



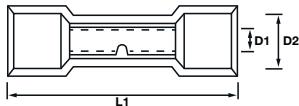
**Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C.

100 kpl DIN:n mukainen

C040

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG		D1	D2	L1	B		
43962	punainen	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	22 - 16	M4	4.1	4.3	18	8	100	1
43963	sininen	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	16 - 14	M4	4.5	4.3	18	8	100	1
43964	keltainen	4 - 6 mm <sup>2</sup>	12 - 10	M5	6.5	5.3	22	10	50	1

## Puskuliitin eristetty



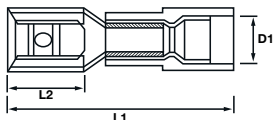
**Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C. **Säästää aikaa:** Puristamisen jälkeen ei enää vaadita muuta eristämistä.

100 kpl DIN:n mukainen

C101

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG	D1	D2	L1		
43965	punainen	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	22 - 16	4.1	1.6	26	100	1
43966	sininen	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	16 - 14	4.5	2.3	26	100	1
43967	keltainen	4 - 6 mm <sup>2</sup>	12 - 10	6.5	3.6	28	50	1

## Lattapistokehylsyt eristetyt



**Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C.

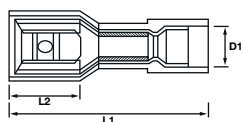
100 kpl DIN:n mukainen

C141

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG		D1	L1	L2		
43968	punainen	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	22 - 16	6.3 x 0.8 mm	3.5	21	7.8	100	1
43969	sininen	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	16 - 14	6.3 x 0.8 mm	4.3	21	7.8	100	1
43970	keltainen	4 - 6 mm <sup>2</sup>	12 - 10	6.3 x 0.8 mm	6.2	23.8	7.8	50	1



## Lattapistokehylsyt täysin eristetyt



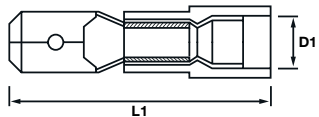
**Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C. **Säästää aikaa:** Puristamisen jälkeen ei enää vaadita muuta eristämistä.

100 kpl DIN:n mukainen

C146

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG		D1	L1	L2		
43971	punainen	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	22 - 16	6.3 x 0.8 mm	3.5	21.5	6.8	100	1
43972	sininen	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	16 - 14	6.3 x 0.8 mm	4.3	21.8	6.8	100	1
43973	keltainen	4 - 6 mm <sup>2</sup>	12 - 10	6.3 x 0.8 mm	5.8	25	6.8	50	1

## Lattapistokkeet eristetyt

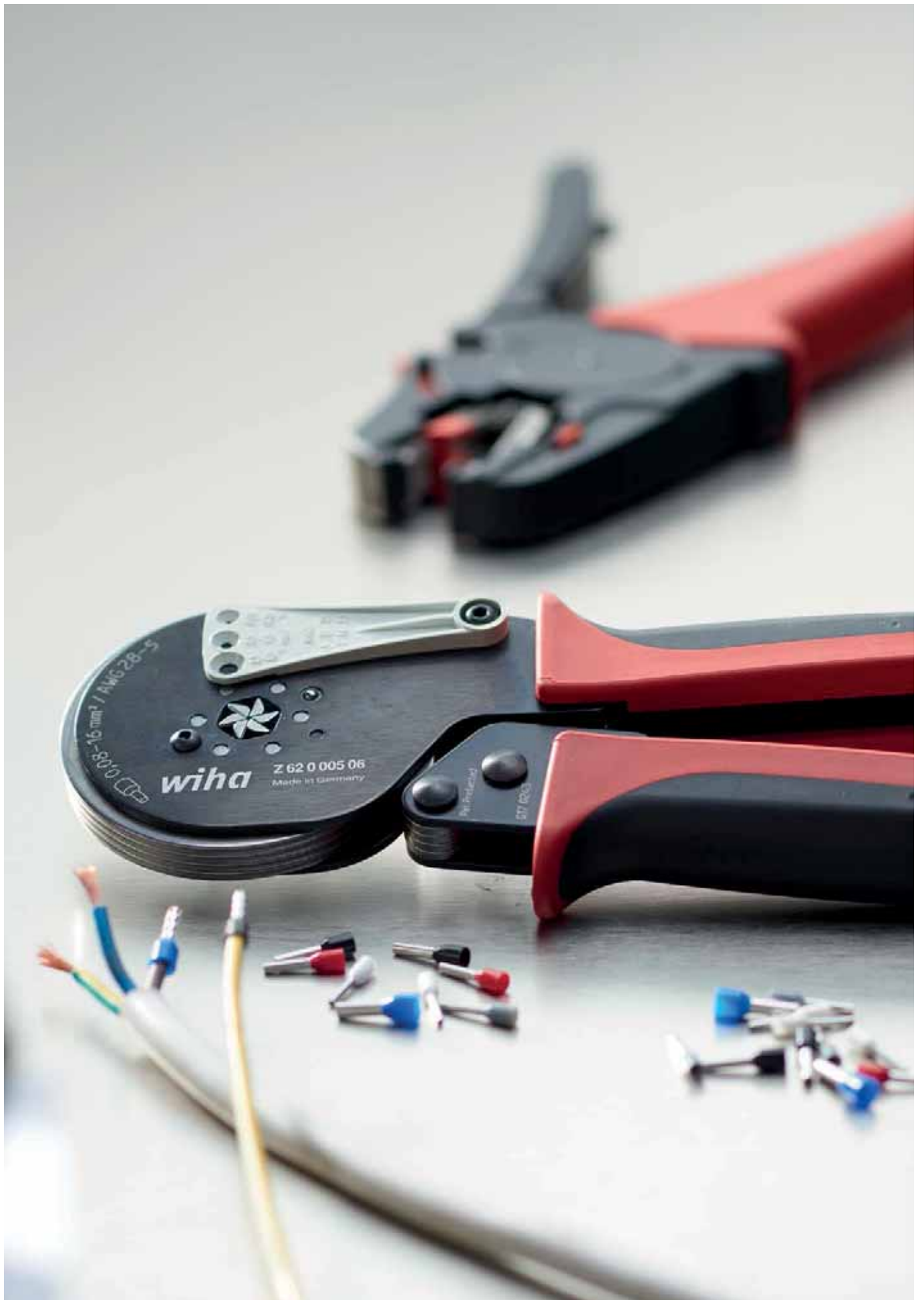


**Parantaa prosessivarmuutta:** Tasainen työstön laatu merkitsee varmaa kosketusta. **Helpottaa käsittelyä:** Suppilomainen holkki on helppo ja nopea asettaa paikalleen. **Parantaa turvallisuuttasi:** Hyvä lämmönkestävyys, jopa 105 °C.

100 kpl DIN:n mukainen

C161

Tilausno		mm <sup>2</sup>	AWG		D1	L1		
43974	punainen	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	22 - 16	6.3 x 0.8 mm	3.5	21.5	100	1
43975	sininen	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	16 - 14	6.3 x 0.8 mm	4.3	21.3	100	1
43976	keltainen	4 - 6 mm <sup>2</sup>	12 - 10	6.3 x 0.8 mm	6.2	24	50	1



Kuoriminen / eristeen poisto /  
puristusliittokset



### Helpottaa työtäsi

Taskulamppu, jossa on integroitu laser, helpottaa yksityiskohtaista paikanmäärittystä ja mittojen siirtoja esim. kattoasennuksissa. L-muotoinen käännettävä lamppuosa kohdistaa valon täydellisesti.

### Helpottaa työtäsi

Miellyttävä mitoittaminen erilaisissa asennoissa taitavasti sijoitettujen asteikkojen ansiosta, myös ylhäältä katsottaessa.

# Mittaus/tarkastus/valaisu/merkintä

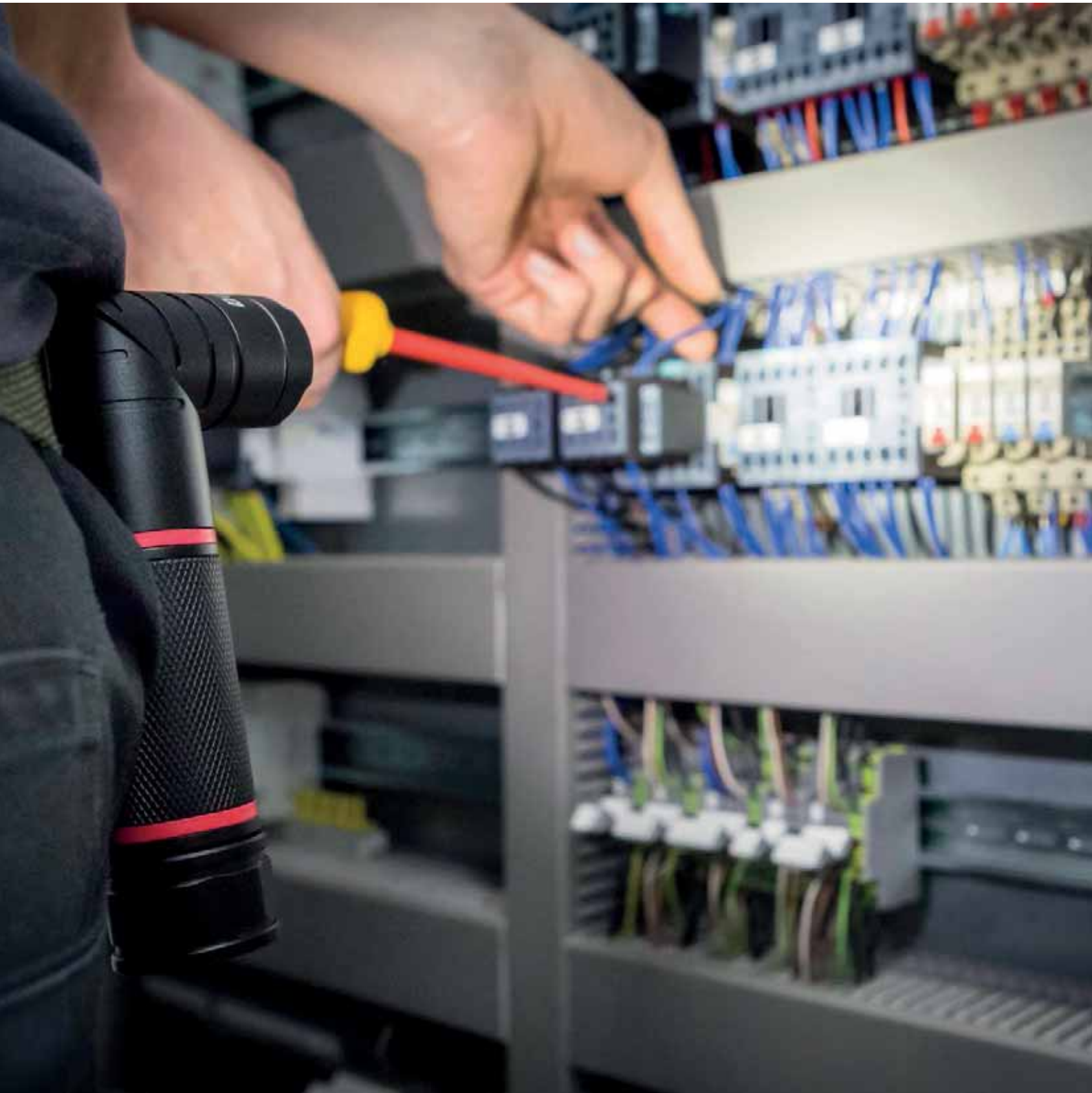
## Tämä on mittatilaustyötä!

Tämä on mittatilaustyötä! Wiha mittaus- ja tarkastuslaitteet ovat luotettavia apulaisia sähköasennustöissä. Monikäyttöisessä Wiha taskulampussa on integroitu laser, UV-valo sekä LED-valo kahdella voimakkuudella, joten se sopii monipuoliseen käyttöön. Wiha sähköasentajan vesivaa'an merkintöjen avulla voidaan merkitä jopa neljän uppojakorasian kiinnitysreiät kerrallaan. Kekseliäästi asetellun mittataulukon ansiosta mittaaminen on mahdollista mitä erilaisimmissä työasennoissa. Libellit näkyvät jopa pienestä kulmasta. Wiha sähköasentajan nivelmitassa on merkinnät kolmen uppojakorasian merkitsemistä varten sekä 150 mm:n reunaetäisyysmerkki. Nivelmittaa voi käyttää myös kaapelin ohjaukseen vaikeapääsyisissä asennusympäristöissä. Itsevalaisevan pinnoitteen ansiosta mitta-asteikkoa voi lukea pimeässäkin helposti UV-valon avulla.

**"Wiha vesivaaka on huipputuote! Jopa silloin, kun mittaan pääni yläpuolella, libellit ovat hyvin näkyvissä. Eikä minun tarvitse keskeyttää mittaamista piirtääkseni merkkejä."**  
Ralf Kästle









Huonosti valaistussa työympäristössä on kokoneenkin ammattilaisen vaikea työskennellä tehokkaasti. Monikäyttöinen Wiha taskulamppu tuo valoa pimeyteen kolmella tavalla: Siinä on integroitu laser, UV-valo sekä LED-valo kahdella voimakkuudella. Wiha-taskulampulla on monia erilaisia käyttötapoja. Integroidun laserin ansiosta yksityiskohtainen kohdistus sekä mittojen siirtäminen on helppoa, joten esimerkiksi kattovalaisimien asennus on helppoa. Kiinnitysklipsi, magneettijalka sekä kääntyvä lamppuosa tekevät Wiha-taskulampusta vielä monipuolisemman liikkuvassa käytössä. Kevyt, kompakti ja monikäyttöinen Wiha-taskulamppu luo hyvän valaistuksen, jossa yksityiskohtainen kohdistaminen on helppo tehdä.

- **Helpottaa työtäsi**

Kiinnike ja kannen magneettinen kiinnitysmahdollisuus vapauttavat kätesi muihin töihin.

- **Helpottaa työtäsi**

Integroitu laser helpottaa yksityiskohtaista paikoittamista ja mittojen siirtämistä esim. kattoon tehtävissä asennuksissa. Täydellinen valon kohdistaminen L-muotoisen käännettävän lampunpään ansiosta.

- **Parantaa tehokkuuttasi**

Erittäin voimakas LED-valo – voidaan mukauttaa valaistusolosuhteisiin toisen valaisutason avulla. Sis. laserin ja UV-valon.

- **Parantaa turvallisuuttasi**

2 sekunnin kytkentäaika estää laserin aktivoimisen vahingossa.





**Helpottaa työtäsi:** Kiinnike ja kannen magneettinen kiinnitysmahdollisuus vapauttavat kätesi muihin töihin. **Helpottaa työtäsi:** Integroitu laser helpottaa yksityiskohtaista paikoittamista ja mittojen siirtämistä esim. kattoon tehtävissä asennuksissa. Täydellinen valon kohdistaminen L-muotoisen käännettävän lampunpään ansiosta. **Parantaa tehokkuuttasi:** Erittäin voimakas LED-valo – voidaan mukauttaa valaistusolosuhteisiin toisen valaisutason avulla. Sis. laserin ja UV-valon. **Parantaa turvallisuuttasi:** 2 sekunnin kytkentäaika estää laserin aktivoimisen vahingossa.

Kuplapakkauksessa, sis. 3x AAA-paristoa

24670

Tilausno	LED		UV			
41286	100 - 310 lm	Luokka 2	390 - 400 nm	3x AAA-paristoa	x	5

## TIETOLAATIKKO: LED- ja UV-valolla sekä lasersäteellä varustettu taskulamppu



Monikäyttöinen taskulamppu kahdella, eri voimakkuuksisella led-valolla sekä UV- että laservalolla.

- Optimaaliset sijoitusmahdollisuudet ja säädettävä valon suuntaus magneettipohjan ja käännettävän valopään ansiosta.
- Aseta lamppu pöydälle ja merkkää laservalon avulla lampun asennuspaikka.
- UV-valon avulla voit tarkistaa moottoritilojen tai ilmastointilaitteiden vuotoja.



**Parantaa tehokkuuttasi:** Vääntömomenttityökalun nopea ja vaivaton tarkastus liikkuvaan käyttöön soveltuvan, kompaktin muodon ansiosta.  
**Parantaa turvallisuuttasi:** Oikealla kiristysmomentilla vältät materiaalivahingot ja teet tarkkaa työtä. **Säästää aikaa:** Liikennevaloihin perustuvat LED-valot ilmaisevat tarkastuksen tulokset nopeasti ja ymmärrettävästi.



#### 4-os. sis. sovitinterät, paristot ja säilytyslaatikon

2909

Tilausno	Nm	SA%	SB	
42086	2,8	2	x	1

### TIETOLAATIKKO: Torque QuickCheck



#### Wiha Torque QuickCheck

- Työskentele aina oikealla kiristysmomentilla. Tarkista Wiha-momenttimeisselisi säännöllisesti QuickCheck-kalibrointilaitteella.
- Oikealla kiristysmomentilla vältät materiaalivahingot ja teet tarkkaa työtä.
- Testitulokset näkyvät nopeasti ja helposti ymmärrettävästi led-valoilla.
- Kalibrointilaitte kulkee mukana työmaalla kompaktissa ja kestävässä rasiassa.
- Soveltuu kaikille Torque Vario® -S ja iTorque® -momenttiruuvimeisseleille, joihin voidaan asettaa 2,8 Nm:n kiristysmomenttiarvo.

## Jännite- ja jatkuvuustesteri eMobility 12–1 000 V AC, CAT IV



**Helpottaa työtäsi:** Valaistu LC-näyttö, LED-asteikko ja merkkiäni helposti luettavissa olevien mittaustulosten saamiseksi. **Helpottaa työtäsi:** Nopea yhden käden testi pistorasiolle 19 mm kosketinvälän ansiosta. **Parantaa joustavuuttasi:** Kaksinapainen jännitetesteri kattaa laajan jännitealueen välillä 12 - 1 000 V AC ja 12 - 1 500 V DC.

sis. 2 x AAA-paristoa

25515

Tilausnro			V AC min-max	V DC min-max	
44319	282	2x AAA-paristoa	12 - 1000	12 - 1500	10

## Jännitetesteri Jännitteentunnistin EX-suojattu, kosketukseton, yksinapainen 12–1 000 V AC



**Parantaa tehokkuuttasi:** Integroitu, kirkkaasti valaiseva leditaskulamppu. **Säästää aikaa:** Havaitsee nopeasti verkkojännitteen synnyttämän tasaisen sähköstaattisen kentän eristyksen läpi ilman, että paljaita johtimia täytyy koskettaa. **Parantaa joustavuuttasi:** Jännitetesteri kattaa laajan jännitealueen välillä 12–1 000 V AC. **Parantaa tehokkuuttasi:** Mittauspää lukee kaikkia pistorasioita maailmassa.

sis. 2 x AAA-paristoa

25513

Tilausnro				V AC min-max	
44309	2x AAA-paristoa	28.5	150	12 - 1000	10

## Jännitteenkoetin Volt Detector, yksinapainen, 12–1000 VAC



**Säästää aikaa:** Havaitsee nopeasti verkkojännitteen synnyttämän tasaisen sähköstaattisen kentän eristyksen läpi ilman, että paljaita johtimia täytyy koskettaa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Mittauspää lukee kaikkia pistorasioita maailmassa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Integroitu, kirkkaasti valaiseva leditaskulamppu. **Parantaa joustavuuttasi:** Jännitetesteri kattaa laajan jännitealueen välillä 12–1 000 V AC.

sis. 2 AAA-paristoa

25513

Tilausnro				V AC min-max	
43797	2x AAA-paristoa	28.5	150	12 - 1000	10

## Jännitteenkoetin, kosketukseton, yksinapainen, 90–1000 VAC



**Säästää aikaa:** Havaitsee nopeasti verkkojännitteen synnyttämän tasaisen sähköstaattisen kentän eristyksen läpi ilman, että paljaita johtimia täytyy koskettaa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Mittauspää lukee kaikkia pistorasioita maailmassa.

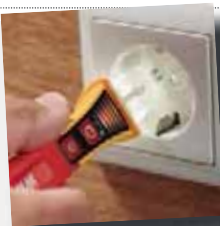
sis. 2 AAA-paristoa

25514

Tilausnro				V AC min-max	
43798	2x AAA-paristoa	28.5	150	90 - 1000	10

### TIETOLAATIKKO:

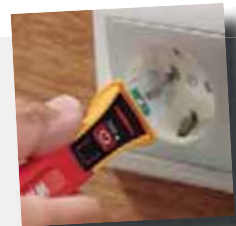
#### Jännitteenkoetin, kosketukseton, yksinapainen, 12–1000 VAC



- Havaitsee nopeasti verkkojännitteen synnyttämän tasaisen sähköstaattisen kentän eristyksen läpi ilman, että paljaita johtimia täytyy koskettaa.
- Mittauspää lukee kaikkia pistorasioita maailmassa.
- Kun led-valo palaa, laite on käyttövalmis.
- Täyttää standardin EN 61010-1 / IEC 61326 vaatimukset ja ylijännitesuojaluokan CAT IV 1 000 VAC.
- Laaja jännitealue välillä 12 - 1 000 V AC.
- Äänisignaali ja viisiportainen led-valo ilmoittavat sähkökentän voimakkuudesta.
- Voi käyttää myös taskulamppuna.

### TIETOLAATIKKO:

#### Jännitteenkoetin, kosketukseton, yksinapainen, 90 –1000 VAC



- Havaitsee nopeasti verkkojännitteen synnyttämän tasaisen sähköstaattisen kentän eristyksen läpi ilman, että paljaita johtimia täytyy koskettaa.
- Mittauspää lukee kaikkia pistorasioita maailmassa.
- Kun led-valo palaa, laite on käyttövalmis.
- Täyttää standardin EN 61010-1 / IEC 61326 vaatimukset ja ylijännitesuojaluokan CAT IV 1 000 VAC.
- Jännitealue välillä 90 - 1 000 V AC.
- Punaisena palava led-valo ilmoittaa havaitun jännitteen.

### Jännitetesteri SoftFinish® yksinapainen, 110–250 V



**Parantaa tehokkuuttasi:** Tukeva ja kestävä kuin normaali ruuvimeisseli. **Turvallista työskentelyä:** Jokainen työkalu on testattu 10 000 volttiin ja hyväksytty 1 000 volttiin asti.

#### ura, läpinäkyvä, kiinnikkeellä

25511

Tilausnro						
34745	3.0	60	0.5	140	19	10

### Sähköasentajan nivelmitta Longlife 2 m



**Helpottaa työtäsi:** Integroitu kaapelinvetoapu 3-7 mm:n kaapeleille. **Parantaa tehokkuuttasi:** Metrinmitta on helposti löydettävissä – UV-valon avulla se löytyy myös hämärässä. **Laskee kustannuksiasi:** Wiha sähköasentajan metrinmitta, jossa on integroidut etäisyysmerkinnät jopa kolmelle uppojakorasialle. **Turvallista työskentelyä:** Työkalu testattu 10 000 V AC:n jännitteellä ja 1 000 V AC:n jännitteellä käytettäväksi.

#### metrinen, 10 niveltä

4102008

Tilausnro				
42068	15	oranssi	135	10

### Mittanauha 5 m



**Vastaa vaatimuksiasi:** Automaattinen lukitusjärjestelmä pitää mittanauhan joka asennossa. **Helpottaa työtäsi:** Mittausmukavuus ergonomisen muodon ja liukumattoman materiaalin ansiosta. **Helpottaa käsittelyä:** Voimakas magneetti päätykoukussa takaa tarttumisen kaikille metallipinnoille. **Säästää aikaa:** Mittausarvon nopea ja helppo lukeminen vakaan, suurikontrastisen teräsnauhan ansiosta.

#### vyökiinnikkeellä

Tilausnro				
33251	70	80	5000 x 19	1

### Nivelmitta Longlife® Plus Composite 2 m



#### metrinen, 10 niveltä

4102005

Tilausnro				
37067	15	punamusta	124	10

### Sähköasentajan vesivaaka



**Helpottaa työtäsi:** Miellyttävä mitoittaminen erilaisissa asennoissa taitavasti sijoitettujen asteikkojen ansiosta, myös ylhäältä katsottaessa. **Parantaa tehokkuuttasi:** Molempien vesivaakojen täydellinen näkyvyys myös terävästä kulmasta katsottaessa. **Säästää tilaa:** Perfecte mobiliteit, past in de Wiha koffers. **Säästää aikaa:** Muunneltavat etäisyysmerkinnät jopa neljälle uppoasennettavalle pistorasialle.

#### 40 cm

246

Tilausnro				
42074	400	330	x	1





#### **Parantaa tehokkuuttasi**

Sähköasentajan vasarassa on optimaalinen painonjakauma, mikä helpottaa käsittelyä.

#### **Säästää aikaa**

Monikäyttöinen Wihan lyöntimeisseli tekee halutun syvyisen tulppareian pistorasiaa varten paikassa kuin paikassa.

#### **Parantaa työn laatua**

Vasaran varren tasainen pohja mahdollistaa kaapeleiden ja tulppien paikalleen asettamisen ilman vaurioita.

# Lyöminen

## Optimaalinen voimansiirto.

Suunniteltu erityisesti sähköasentajan käyttöön: Wihan lyöntityökalut. Wihan sähköasentajan vasaran optimaalinen painonjakautuminen takaa täydellisen tasapainon, minkä ansiosta se on ihanteellinen ahtaassa työympäristössä käytettäväksi. Litteän sorkan avulla niitit ja naulat on helppo poistaa. Vasaran varren litteän pään avulla kaapelit ja tulpat on helppo asettaa paikoilleen vaurioittamatta kaapelikanavaa tai seinää. Wihan monipuolisella lyöntimeisselillä teet halutun syvyisen tulppareian pistorasiaa varten paikassa kuin paikassa, vähemmän pölyä ja melua kuin koneen kanssa. Lyöntimeisselin kahvan sisälle on rakennettu galvaaninen erotus, joka estää sähkövirran kulkeutumisen käteen, jos osuu vahingossa sähköjohtoon.

**"Istuu hyvin kädessä ja on erittäin monipuolinen - ja kulkee nyt myös mukana työkalupakissani!"**

Andreas Ebener







Sähköasentajan vasaraa on helppo käsitellä. Painon jako on optimaalinen ja kahva on ergonomisesti muotoiltu, niin että siitä saa hyvän otteen lyönnin ajaksi. Wiha sähköasentajan vasaran U-muotoinen pää mahtuu paremmin ahtaisiin paikkoihin. Vasaran päässä olevalla litteällä sorkalla on helppo irrottaa nault ja kaapelikiinnikkeet. Suojatulla, litteällä varren päällä kaapelit ja tulpat voidaan naputella paikoilleen niitä vahingoittamatta.

- **Helpottaa työtäsi**

Tasaiset sorkat mahdollistavat naulakiinnikkeiden ja naulojen helpon poistamisen.

- **Parantaa tehokkuuttasi**

Täydellinen tasapaino tehostaa käsiteltävyyden mahdollistavan optimaalisen painon jakautumisen ansiosta.

- **Parantaa käsiksi pääsemistä**

Soveltuu täydellisesti ahtaissa paikoissa käytettäväksi samalla kertaa sekä kulmikkaan että pyöreään pään muotoilun ansiosta.

- **Parantaa työn laatua**

Vasaran varren tasainen pohja mahdollistaa kaapeleiden ja tulppien paikalleen asettamisen ilman vaurioita.





**Helpottaa työtäsi:** Liaton ja pölytön työskentely koneen käyttöön verrattuna. **Parantaa tehokkuuttasi:** Asteikollinen ruuvimeisselin terä mahdollistaa yksityiskohtaisen syvyydenmittauksen. **Suojaa terveyttäsi:** Tulppareikien lyöntilaite helpottaa työskentelyä kevyen painonsa ansiosta, eikä aiheuta kovia koneääniä. **Parantaa turvallisuuttasi:** Kahvan galvaaninen erotus estää iskulevyn ja terän välisen läpilyönnin. **Säästää aikaa:** Tulppareiat ovat mahdollisia vasaralla lyöden koska tahansa ja kaikkialla, pistorasiasta riippumatta.

**jossa 6 mm pyöröterä, 5-os.**

SB534S5

Tilausno		
41289	x	1
1 x Lyöntimeisseli		
2 x 30 mm tappi / 2 x 40 mm tappi		



**Helpottaa työtäsi:** Tasaiset sorkat mahdollistavan naulakiinnikkeiden ja naulojen helpon poistamisen. **Parantaa tehokkuuttasi:** Täydellinen tasapaino tehokkaan käsiteltävyyden mahdollistavan optimaalisen painon jakautumisen ansiosta. **Parantaa ulottuvuutta:** Soveltuu täydellisesti ahtaissa paikoissa käytettäväksi samalla kertaa sekä kulmikkaan että pyöreän pään muotoilun ansiosta. **Parantaa työsi laatua:** Vasaran varren tasainen pohja mahdollistaa kaapeleiden ja tulppien paikalleen asettamisen ilman vaurioita.

**300 g vasaran pää, kuplapakkauksessa**

846

Tilausno				
42071	23.9	283	500	x
				4

**TIETOLAATIKKO:**  
**Lyöntimeisseli SoftFinish® mukana nailontulpat**



- Tulpat seinään, nopeasti ja helposti.
- Vähemmän pölyä ja melua, koneeseen verrattuna.
- Kahva eristetty.
- Sopii liikkuvaan työhön, tarvitset vain vasaran.



**TIETOLAATIKKO:**  
**Sähköasentajan vasara**



- Optimaalisesti suunniteltu painon jakautuminen takaa juuri oikean tasapainon lyömistä ja vaivatonta työskentelyä varten.
- Litteä sorkka helpottaa naulojen ja kaapelikiinnikkeiden irrottamista myös tiukoista paikoista.
- U-muotoinen pää mahtuu paremmin ahtaisiin paikkoihin ja nurkkiin.
- Vasaran varren suojatulla päällä naputtelet kaapelit ja tulpat paikalleen niitä vahingoittamatta.





**Vastaa vaatimuksiasi:** Vasaran perusvarustus kätevässä Wiha Safety -setissä, sisältää vaihdettavat, kovuudeltaan erilaiset lyöntipäät – erinomainen varustus kaikkiin käyttötilanteisiin. **Helpottaa työtäsi:** Helppoa työskentelyä, vähemmällä voimalla riittävä isku. **Laskee kustannuksia:** Kaikki vasaran osat saatavana yksitellen varaosina.

**erilaisilla lyöntipäillä, 9-os. laatikossa**

832B801

Tilausno



44008

1

- 1 x Muovivasara Safety, keskipehmeä/kova hickory-puuvarrella, pyöreä lyöntipää
- 1 x Lyöntipää, pehmeä Pyöreä Safety-muovivasaraan
- 1 x Lyöntipää, keskipehmeä Pyöreä Safety-muovivasaraan
- 2 x Lyöntipää, keskikova Pyöreä Safety-muovivasaraan
- 1 x Lyöntipää, kova Pyöreä Safety-muovivasaraan
- 1 x Lyöntipää, erittäin kova Pyöreä Safety-muovivasaraan
- 1 x Kuusiokoloavain pallopääkuusiokolo mattakromattu
- 1 x Metallirasia

GS-testattu.

# Wiha Tuotenumerot sivuttain

Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu
<b>00</b>		00867	69	<b>05</b>		<b>25</b>	
00684	76	00868	69	05301	90	25477	67
00685	76	00877	68	05302	90	25739	90
00686	76	00878	68	05303	90	25740	90
00687	76	00879	68	05799	88	25741	90
00689	76	00880	68	05800	88	25742	90
00690	76	00881	68	<b>06</b>		<b>26</b>	
00691	76	00882	68	06637	90	26000	90
00692	76	<b>01</b>		06638	90	26002	90
00694	76	01790	88	06639	90	26625	39
00695	76	01791	88	06888	88	26626	39
00696	76	01792	88	06889	88	26627	39
00697	76	01793	88	<b>20</b>		26705	113, 119
00698	76	01794	88	20218	89	26708	113, 119
00700	76	01795	88	20219	89	26711	113, 119
00701	76	01796	88	20220	89	26714	113, 119
00702	76	01798	88	20221	89	26717	113, 119
00703	76	01799	88	20222	89	26720	113, 119
00704	76	01800	88	20223	89	26727	113, 119
00706	76	01803	88	20224	89	26728	113, 119
00707	76	01805	88	<b>21</b>		26729	113, 119
00708	76	01808	88	21045	89	26732	120
00709	76	01809	88	21047	89	26735	120
00711	76	01811	88	<b>22</b>		26745	131
00712	76	01812	88	22509	88	26755	21
00713	76	01913	87	22510	88	26847	131
00819	68	<b>02</b>		22511	88	26852	118
00820	68	02292	96	22512	88	26864	39
00821	68	<b>03</b>		22596	90	26931	76
00822	68	03223	75	22597	90	<b>27</b>	
00823	68	03224	75	22598	90	27753	76
00824	68	03225	75	22599	90	27754	76
00825	68	03226	75	22600	90	27755	76
00826	68	03228	75	<b>23</b>		27928	71
00827	68	03230	75	23145	90	27929	71
00828	68	03231	75	23147	90	27930	71
00829	68	03232	75	23149	90	27931	71
00830	68	03237	75	23151	90	27932	71
00831	68	03238	75	23195	90	27933	71
00832	68	03239	75	23197	90	27934	71
00833	67	03245	75	23199	90	27935	71
00834	67	03246	75	23201	90	<b>28</b>	
00846	68	03247	75	23203	90	28481	90
00847	68	03760	68	23205	90	28691	49
00848	68	03761	68	23207	90	<b>29</b>	
00849	68	03762	68	23209	90	29416	86
00850	68	03988	71	23211	90	29417	86
00853	69	<b>04</b>		23213	88	29466	69
00855	69	04009	88	23215	88	<b>30</b>	
00856	69	04010	88	23217	88	30361	68
00857	69	04059	88	23219	88	30362	68
00858	69	04126	88	23221	88	30363	68
00859	69	04127	88	23223	88	30364	68
00860	69	04176	88	23225	88	30365	68
00861	69	04194	90	23226	88	30366	68
00862	69	04195	90	23227	88	30700	68
00863	69	04196	90	23228	88	30701	68
00864	69	04197	90	<b>24</b>		30715	68
00865	69	04198	90	24867	89	30716	68
00866	69						

Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu
<b>31</b>		33709	89	34555	90	35508	46, 61
31863	68	33710	89	34556	90	35509	46, 61
31957	88	33711	89	34557	90	35510	46, 61
31958	88	33712	89	34558	90	35511	46, 61
31959	88	33713	89	34559	90	35861	137
31960	88	33714	89	34560	90	35862	137
31961	88	33715	89	34578	46, 61	35870	47
31962	88	33716	89	34579	46, 61	<b>36</b>	
<b>32</b>		33717	89	34580	46, 61	36053	134
32105	88	33718	89	34581	46, 61	36071	46, 61
32299	89	33719	89	34582	46, 61	36092	87
32302	89	33720	89	34583	46, 61	36093	87
32303	89	33721	89	34584	46, 61	36094	87
32304	89	33722	89	34585	46, 61	36114	75
32305	89	33723	89	34586	46, 61	36189	114
32306	89	33724	89	34587	46, 61	36327	89
32307	89	33725	89	34588	46	36329	66
32308	89	33726	89	34589	46, 61	36330	66
32309	89	33727	89	34590	46, 61	36389	22
32310	87	33728	89	34688	125	36455	65
32383	76	33729	89	34689	125	36536	66
32384	76	33730	89	34690	125	36537	66
32396	68	33731	89	34691	125	36538	66
32397	68	33732	89	34692	125	36539	66
32399	76	33738	77	34693	125	36540	66
32400	76	33741	77	34694	125	36541	66
32410	89	33744	77	34695	125	36542	66
32411	89	33746	77	34696	125	36558	65
32412	89	33841	135	34697	125	36791	36
32413	89	33842	135	34698	125	<b>37</b>	
32414	89	33843	135	34699	125	37067	157
32415	89	33920	89	34700	125	37147	46, 61
32416	89	33921	89	34701	125	37222	46, 61
32417	89	33922	89	34702	125	37223	46, 61
32418	89	33923	89	34703	125	37224	46, 61
32419	89	33924	89	34704	125	37225	46, 61
32421	89	33925	89	34705	125	37226	46, 61
32423	89	33926	89	34706	125	37227	46, 61
32477	87	33927	89	34707	125	37402	114
32490	88	33928	89	34708	124	37403	114
32491	88	33929	89	34745	157	37450	120
32492	88	33930	89	<b>35</b>		<b>38</b>	
32493	88	33931	89	35389	65	38020	21
32494	88	33932	89	35390	66	38074	39
32495	88	33961	88	35391	66	38191	110
32496	88	33962	88	35392	66	38362	65
32497	88	33963	88	35393	66	38370	89
32686	88	33964	88	35394	66	38371	89
32687	88	33965	88	35395	66	38372	89
32688	88	33966	88	35396	66	38552	111, 130
32689	88	33969	20	35446	66	38605	77
<b>33</b>		<b>34</b>		35456	88	38606	77
33251	157	34306	87	35457	88	38612	52
33520	120	34452	89	35501	66	38613	52
33703	88	34453	89	35502	66	38798	134
33704	88	34454	89	35503	66	38918	48
33705	88	34455	89	35504	66	38919	48
33706	88	34456	89	35505	66	38920	48
33707	88	34457	89	35506	46, 61	38921	48
33708	88	34554	90	35507	46, 61	38925	48

# Wiha Tuotenumerot sivuttain

Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu	Tilausno	Sivu
38926	48	41232	55	42989	70	43088	47, 73
38927	48	41233	55	<b>43</b>		43089	47, 73
38928	48	41235	52	43022	25	43090	47, 73
38929	48	41241	22	43023	24	43091	47, 73
38930	48	41246	136	43024	24	43092	47, 73
38931	48	41274	112	43025	25	43093	47, 73
38932	48	41279	112	43026	72	43094	47, 73
38933	48	41286	154	43027	72	43095	47, 73
38934	48	41289	162	43028	72	43096	47, 73
38935	48	41341	42	43029	72	43097	47, 73
38936	48	41342	42	43030	72	43098	47, 73
<b>39</b>		41343	42	43031	72	43099	47, 73
39041	86	41344	42	43032	72	43100	74
39045	87	41345	42	43033	72	43101	74
39049	86	41476	42	43034	72	43102	74
39056	87	41477	42	43035	72	43103	74
39057	87	41478	42	43036	72	43104	74
39059	87	41479	42	43037	72	43105	74
39060	86	41824	83	43038	72	43106	74
39083	86	41825	83	43039	72	43107	74
39134	87	41826	83	43040	72	43108	74
39178	90	41827	85	43041	72	43109	74
39179	90	41828	85	43042	72	43110	74
39180	90	41829	85	43043	72	43111	74
39181	90	41830	82	43044	72	43112	74
39182	90	41831	82	43052	73	43113	74
39183	90	41832	84	43053	73	43114	46, 61
39184	89	41833	84	43054	73	43115	46, 61
39185	89	41834	84	43055	74	43116	46, 61
39186	89	41914	32	43056	74	43117	46, 61
39187	89	41915	32	43057	74	43125	114
39188	89	41923	114	43058	74	43126	38
39189	89	41979	94	43059	74	43128	47
39190	89	<b>42</b>		43060	74	43139	62
39191	89	42062	134	43061	72	43140	46, 61
39192	89	42068	157	43062	72	43141	46, 61
39193	89	42071	162	43063	72	43142	46, 61
39194	89	42074	157	43065	73	43143	46, 61
39206	90	42086	41, 155	43066	73	43144	46, 61
39207	90	42098	81	43067	73	43145	46, 61
39208	90	42099	80	43068	73	43146	46, 61
<b>40</b>		42114	80	43069	73	43147	46, 61
40342	135	42115	80	43070	73	43148	46, 61
40523	17	42116	80	43071	73	43149	46, 61
40674	37	42117	80	43072	73	43150	46, 61
40921	112	42118	80	43073	73	43151	46, 61
<b>41</b>		42135	81	43074	73	43152	44, 59
41003	64	42136	81	43075	73	43153	44, 59
41141	66	42137	81	43076	73	43154	44, 59
41142	66	42138	81	43077	73	43155	44, 59
41143	66	42139	81	43078	73	43156	44, 59
41144	66	42162	134	43079	73	43157	44, 59
41145	66	42374	70	43080	73	43158	44, 59
41146	66	42375	70	43081	73	43159	44, 59
41147	66	42376	70	43082	73	43160	33, 44, 59
41158	52	42377	70	43083	73	43161	43, 58
41159	46, 61	42378	70	43084	73	43162	43, 58
41160	46, 61	42379	70	43085	73	43163	45, 60
41230	57	42380	70	43086	73	43164	45, 60
41231	54	42471	70	43087	73	43167	57

Tilausno	Sivu
43177	48
43292	62
43326	112
43335	112
43340	112
43449	57
43465	19
43466	38
43467	56
43474	20
43660	112
43662	112
43797	156
43798	156
43847	96
43848	97
43851	94, 95
43879	18
43899	141
43900	141
43903	141
43904	141
43905	141
43907	141
43908	142
43909	142
43910	142
43911	142
43912	142
43913	142
43915	142
43916	142
43917	142
43918	142
43919	142
43927	142
43928	142
43932	142
43933	142
43934	142
43935	144
43936	144
43937	144
43938	144
43939	144
43940	144
43941	144
43942	144
43947	144
43948	144
43951	144
43952	144
43953	144
43954	146
43955	146
43956	146
43957	146
43958	146
43959	146
43960	146

Tilausno	Sivu
43961	146
43962	146
43963	146
43964	146
43965	147
43966	147
43967	147
43968	147
43969	147
43970	147
43971	148
43972	148
43973	148
43974	148
43975	148
43976	148
43982	138
43984	138
43985	139
43987	139
43995	139
43996	142
<b>44</b>	
44001	75
44005	140
44007	140
44008	163
44106	33, 45, 60
44107	33, 45, 60
44128	15
44163	38
44240	132
44241	133
44242	132
44309	156
44314	121
44318	30
44319	156
44351	30
44355	74
44363	32
44364	32
44366	33, 44, 59
44367	31
44385	46, 61
44574	23
44617	133
44619	132
44620	132
44661	102
44664	104
44665	102
44684	101
44685	100
44753	103
<b>45</b>	
45223	136
45244	103
45292	77
45296	53







# Wiha Tuotenumero rekisteri



Artikkeli nrp.	Sivu	Artikkeli nrp.	Sivu	Artikkeli nrp.	Sivu	Artikkeli nrp.	Sivu
<b>2</b>		320N	68	7148	87	<b>SB</b>	
2270P	70	320NK6	67	7148CS	87	SB28310101	57
2270PK601	70	320NK7	67	7207NEX	74	SB28310301	57
2271P	70	320NZK6SO	67	7207NHS	74	SB28310401	57
246	157	3211	66	7207NK2001	24	SB283109020	52
246176	114	321N	68	7207NRW	73	SB283109021	52
24618T	72	322	69	7207NS	73	SB283109022	52
24628	87	322K5	69	7208NEX	74	SB283109023	52
24667	75	323N	68	7208NHS	74	SB283109040	53
24670	154	324	68	7208NK2001	24	SB2831B001	44, 59
24678	134	3241	66	7208NS	73	SB2831B501	44, 59
24680	134	325	68	7209NEX	31, 74	SB2831B502	44, 59
24682	75	3251	66	7209NHS	74	SB2831B601	44, 59
25511	157	3251K6	65	7209NK2001	25	SB2831B801	44, 59
25513	156	3251TR	66	7209NK2002	19	SB2831B900	44, 59
25514	156	327	68	7209NK2003	38	SB2831B901	44, 59
25515	156	3271	66	7209NK2004	56	SB2831B902	44, 59
2822	38	328	68	7209NRW	20	SB2831B903	33, 44, 59
2831	62	3281	66	7209NS	47, 73	SB2831B904	33, 44, 59
283110	46, 61	33394	101	7947905	86	SB2831B950	43, 58
283111	46, 61	33397	100	7947995	87	SB2831B951	43, 58
283112	46, 61	334N	71	7948005	86	SB2831B991	45, 60
283113	46, 61	336N	71	7948927	86	SB2831B992	45, 60
283114	46, 61	358N	68	<b>8</b>		SB2831PB900	33, 45, 60
283115	46, 61	369RE9F	94	832B801	163	SB2831PB901	33, 45, 60
283116	46, 61	<b>4</b>		846	162	SB369H9	96
283117	46, 61	40511	97	<b>9</b>		SB369RH901	95
283118	46, 61	4102005	157	9300018	20	SB380101	77
2831T18	54	4102008	157	9300025	22	SB380102	77
2831T901	55	<b>5</b>		9300031	21	SB380103	77
2831T902	55	530	75	9300035	22	SB380104	77
283793	48	531	75	9300040	18	SB380302020	77
283794	48	532	75	93001001	139	SB380302021	77
283795	48	5590N	72	93001003	139	SB3803050	77
283799	74	5590NA	72	93001011	138	SB534S5	162
2859	39	5590NT20	25	93001013	138	SB7945TY202	81
2872	39	590T401	30	93001911R	139	SB7945TY303	81
2872T13	37	591T101	30	930050005	23	SB7945TY505	81
2872T18	36	599001	32	930070103	15	SB7945TY903	81
28799	47	599002	32	9300702	17	SB7945TY904	81
2899	49	599006	32	<b>C</b>		SB7945TY905	81
2909	41, 155	599007	32	C000A	142	SB7946TY202	80
2933	48	<b>7</b>		C000A100	141	SB7946TY303	80
2970	42	7040ZL	88	C000A400	141	SB7946TY505	80
29701080S4	42	7041Z	88	C000AVH	140	SB7946TY903	80
29701200S4	42	7042Z	88	C000C100	141	SB7946TY904	80
29701280S4	42	7043Z	90	C000C400	141	SB7946TY905	80
29701S5	42	7043ZR	90	C000CVH	140	SB7947005	86
<b>3</b>		7045BE	89	C001A	144	SB7947505	87
302	76	7045R	89	C001A200	141	SB7947505TR	87
3022	76	7045Z	89	C001C200	141	SB7947902	87
303190	102	7045ZH	89	C020	146	SB7947904	86
30390	104	7046Z	90	C040	146	SB7947999	86
30391	102	7047ZR	90	C101	147	SB7947T303	83
30396	103	7048Z	90	C141	147	SB7947T906	83
3201	66	7049PHM	88	C146	148	SB7947T999	83
3201K12	64	7049PZM	88	C161	148	SB7947Y202	85
3201K6	65	7049ZOTTS	90			SB7947Y505	85
3201K601	65	7143	87			SB7947Y904	85
3201ZK6	65						

<b>Artikkeli nrp.</b>	<b>Sivu</b>
SB7948T950	82
SB7948T999	82
SB7948Y505	84
SB7948Y904	84
SB7948Y950	84
<b>X</b>	
XX2872S3	39
<b>Z</b>	
Z 01 0 06	113, 119
Z 02 0 06	113, 119
Z 05 0 06	113, 119
Z 05 1 06	113, 119
Z 07 0 06	120
Z 09 0 06	120
Z 12 1 06	112
Z 14 0 06	131
Z 14 1 06	111, 130
Z 15 0 01	114
Z 16 3 06	112
Z 18 0 06	110
Z 21 0 06	120
Z 22 0 06	120
Z 25 0 06	121
Z 33 4 01	125
Z 33 5 01	125
Z 34 4 01	125
Z 34 5 01	125
Z 44 3 01	114
Z 50 3 06	112
Z 55 0 06	131
Z 57 0 06	134
Z 57 5 06	133
Z 60 0 06	137
Z 62 0 06	135, 136
Z 71 7 06	114
Z 72 0 06	132
Z 73 0 06	132
Z 73 2 06	133
Z 74 0 06	132
Z57000106K	134
Z99000106	118
Z99000206	21
Z99000701	124

# Momenttiavainten yleiskatsaus

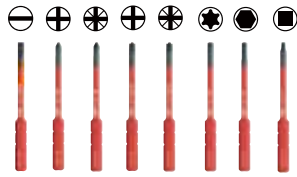
Työkalu	Tarkkuus	Vääntömomentti	Erityispiirre	Nm-alue	Momenttialue				
					0,01 Nm	0,1 Nm	1 Nm	10 Nm	20 Nm
<b>easyTorque-momenttisovitin</b> 	± 10%	kiinteä	VDE-sertifiointi Esiasetettu tehtaalla	5 Versiot 0,8 – 4,0					
<b>TorqueVario®-S VDE</b> 	± 6%	säädettävä	VDE-sertifiointi Numeroasteikko	0,5 – 2,0  2,0 – 7,0					
<b>TorqueVario®-S T electric</b> 		säädettävä	VDE-sertifiointi Numeroasteikko	5 – 14					
<b>Jännitesuojattu momenttiavain electric</b> 	± 4%	säädettävä	VDE-sertifiointi Numeroasteikko	5-25					

## Pihtiemme leikkaustehot.

Pehmeä lanka esim Muovi, kupari, alumiini, sähkökaapeli, hopealanka					Keskikova lanka Rautanaulat, messinkiruuvit, metalliverkkoaita				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sivuleikkuri muoville					Hienomekaanikon sivuleikkuri				
									

Vaihtoterät

slimBits  
Sarja 2831



Sarja 28379



Sarja 7207 (3/8")  
Sarja 7209 (1/4")



Kova lanka

Ruuvit, teräsköysi, lankaristikkokori, sähköasentajan kiskot

Karkaistu jousiteräs

Jouset, karkaistut tapit, ketjut

11

12

13

14

15

16

17

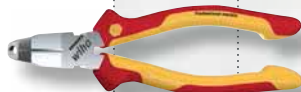
18

19

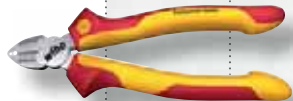
20

21

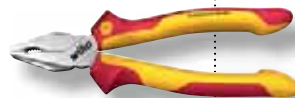
TriCut-asennuspihdit



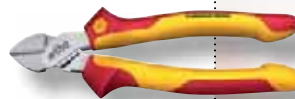
Sähköasentajan sivuleikkuri



Yhdistelmäpihdit



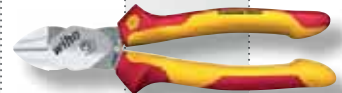
Sivuleikkuri



Voimasivuleikkuri

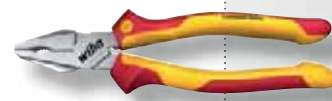


BiCut® Sivuleikkuri  
100 % /



200 %

Voimayhdistelmäpihdit



# Merkkien selitykset

## Kärkityypit

	Ulkkokolmikanteruuviit
	Ulkkokuusiokanta
	Ulkonelikanta
	sisäkuusiokanta
	Kuusiokolo keskitapilla
	Sisäkuusiokanta tapeilla
	Kartioupotin
	Yhdistelmäkerretappi
	Pentalobe-profiili PL
	Y-tyyppi
	Phillips PH (ristiura)
	Pozidriv PZ (ristiura)
	Sisänelikantaruuvit
	Pyörökärki
	ura
	Uramutteri
	SIT
	Kiristin
	Kierrepora
	Levitysterä
	Torq-Set®
	TORX®
	TORX® keskitapilla
	TORX PLUS®
	Tri-Wing®
	Monihampainen
	Nelikantakärki
	Xeno SL/PZ

## Kannat

	Ulkonelikanta
	Sisänelikantaruuvit
	Kantajärjestelmä G7
	Kierreliitäntä
	SDS-Plus®
	kuusiokolo

## Ruuvimeisseli [mm]

	Terän leveys
	Terän paksuus
	Pyörövarren halkaisija
	Kuusiovarren halkaisija
	Vääntökuusio
	Kaaipimaleveys
	Puristimen aukko
	Puristimen leveys
	Meisselikärjen pään leveys
	Terän pituus
	Sakaran pituus
	Kahvan pituus
	Kahvan halkaisija
	T-kahvaisen momenttiavaimen kahvan pituus
	T-kahvaisen momenttiavaimen kahvan leveys
	Maks. Vääntömomenttiarvo [Nm]
	Maks. Vääntömomenttiarvo [in.lbs]
	Tarkkuus [%]
	Kaaipeliavaimen syvyys

## Kuusiokoloavain [mm]

	Pyörövarren halkaisija
	Kuusiovarren halkaisija
	Vääntökuusio
	Sakaran pituus
	Terän pituus
	Sivukanta, poikkikädensija
	Kädensijan leveys
	Kädensijan paksuus

## Ruuvauskärjet [mm]

	Kierreliitäntä
	Poranterän työpituus
	Ruuvikoko

## Pihdit [mm]

	Litteät leuat
	Puolipyöreät leuat
	Pyöreät leuat
	Terä ilman viistettä
	Terä pienellä viisteellä
	Terä viistottu
	Alasinleikkuri
	Keskileikkuu
	Saksileikkuu
	Kuurintapihtien etuterä
	Ømm Maks. halkaisija
	mm² Maks. poikkipinta
	Putken halkaisija
	Avainväli
	Lukkorengas, ulko
	Lukkorengas, sisä
	Kirstysalue
	Kirstysleveys, litteä
	Leikkausvoima
	avausjousella
	AWG American Wire Gauge
	Sahanterän pituus

## Mittaustyökalut [mm]

	Nivelten leveys
	Väri
	Mittauskapasiteetti [mm]
	Mittauskapasiteetti [tuumaa]

## Electro

	Paristo
	LED-luumen
	Laservalo

## Muovivasarat [mm]

	Lyöntipään halkaisija
	Lyöntipään leveys
	Vasaran pään korkeus

## Yleiset symbolit

	Paino g
	Halkaisija
	Kuplapakkauksessa
	Kokonaispituus
	Kokonaispituus tuuma
	Suosittelut tilauserä kpl/ltk

TORX®, TORX PLUS® = ACUMENT Global Technologies B.V. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä  
 ACR /AOT, Tri-Wing®, Torq-Set® = Phillips Screw Company -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä  
 Pozidriv = European Industrial Services Ltd. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki



# Merkkien selitykset

## Työkalusarjat



Työkalupakin tukevuus



Työkalupakin vetäminen pyörät



Työkalupakin muoto



Työkalupakki soveltuvuus lentomatkailuun

## Electro



Vääntömomentti turvatarkastus



Säästää aikaa

## Ruuvimeisselit



MagicRing®



MagicSpring®



Pallopää, käännettävissä 25°



slimTECHNOLOGY

## Vääntömomentti



Tarkkuus: ±6 %



Tarkkuus: ±10 %



slimTECHNOLOGY

## Kuusiokoloavain



MagicRing®



MagicSpring®



Pallopää, käännettävissä 25°



Torx®-pallopää, käännettävissä jopa 25°



UV-valo näkyvä



95° Stubby

## Ruuvaukärjet



Impact-ruuvain soveltuvuus



120-kertainen käyttöikä



UV-valo näkyvä

## Pihdit



Katkaisu halkaisija



Eristeen poisto halkaisija pituus



Eristeen poisto automaattinen



DynamicJoint®



Voimasivuleikkuri



OptiGrip



MagicTips®



BiCut® Power



TriCut®

## Iskutyökalut



Optimaalinen painon jakautuminen



Pehmeä vasaran pää



Naulakiinnikkeen irrotus

## Mittausväline



Täydellinen kotelointi



Näkyvyys jo 10° alkaen



UV-valo näkyvä

## Yleistä



Suosittellaan sähköasentajille, ei eristetty



VDE-hyväksytyt jännityökalut



CE-merkintä



ESD-hyväksytyt elektroniikkatyökalut

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään. Kaikki kuvat ja grafiikat, ilmoitetut mitat ja arvot sekä viittaukset standardeihin, esim. DIN/EN, eivät ole sitovia. Emme ota vastuuta niistä. Emme ota vastuuta myöskään luettelon laatimisen yhteydessä tapahtuneista painovirheistä ja muista virheistä. Wiha Werkzeuge GmbH pidättää itsellään kaikki luettelon omistusoikeudet. Luettelon sisältämien tekstien, kuvien tai luonnosten tulostaminen tai jäljittely on kiellettyä. Liikesuhdetta koskevat yleiset kauppaehdot (myynti-, toimitus- ja maksuehdot). Löydät yleiset kauppaehdot meidän osoitteesta [www.wiha.com](http://www.wiha.com)

**Wiha Werkzeuge GmbH****Obertalstraße 3-7**

78136 Schonach/Germany  
Phone +49 77 22 959 0  
Fax +49 77 22 959 159 Inland  
Fax +49 77 22 959 155 Export  
info.de@wiha.com  
www.wiha.com

**Wiha Tools Ltd.**

841 Birchwood Boulevard  
Warrington  
WA3 7QU  
Phone +44 15 27575 758  
+44 15 27910 986  
Fax +44 15 27910 023  
info.uk@wiha.com  
www.wiha.com/en

**Wiha France SARL**

Z. A. de Terrefort  
33520 Bruges/France  
Phone +33 55 6167 935  
Fax +33 55 6167 936  
servicecommercial@wiha.fr  
www.wiha.com/fr

**Wiha Nordic A/S**

Korskildelund 6  
2670 Greve/Denmark  
Phone +45 70 238 045  
info.nordic@wiha.com  
www.wiha.com

**WIHA IBERIA / Willi Hahn S.A.**

Avda. Sant Julia, 1  
Edificio Tilma oficina 17  
08400 Granollers / Barcelona / Spain  
Iberia@wiha.com  
Tel. +34 916938 511  
www.wiha.com/es

**Wiha Polska Sp. z o.o.**

ul. Budowlanych 10b  
80-298 Gdańsk/Poland  
Phone +48 58 7623 830  
Fax +48 58 7623 900  
info.pl@wiha.com  
www.wiha.com/pl

**Wiha in Russia**

Phone +48 58 7623 830  
Fax +48 58 7623 900  
michal.moczyński@wiha.com  
www.wiha.com

**Willi Hahn Corp.**

1348, Dundas Circle  
Monticello, MN 55362/USA  
Phone +1 76 32956 591  
Fax +1 76 32956 598  
cservice@wihatools.com  
www.wihatools.com

**Wiha Tools Canada Ltd.**

394 Deerhurst Drive  
L6T 5H9, Brampton, ON  
Phone +1 86 64940 096  
Fax +1 80 04947 456  
info@wihatools.ca  
www.wihatools.ca

**Wiha Tools (Shanghai) Co.Ltd.**

Tony Lv  
Room No. 908 - 910, Building 10,  
Long 2777, East Jinxiu Road,  
Pudong New District Shanghai,  
China 201206  
Phone +86 21 64401 119  
Fax +86 21 64401 112  
info.cn@wiha.com.cn  
www.wiha.com.cn

**Wiha Finland Oy**

Mäkituvantie 9  
FI-01510 Vantaa Finland  
Phone +358 44 231 9988  
raija.heliin@wiha.com  
www.wiha.com

**Wiha en Belgique**

Phone +32 49 3505 450  
info.belux@wiha.com  
www.wiha.com

**Wiha in Nederland**

Phone +31 64 6311 330  
info.nl@wiha.com  
www.wiha.com/nl

**Wiha in Italia**

Thoelke Rappresentanze Srl  
Phone +39 03 32966 039  
info.it@wiha.com  
www.wiha.com/it

**Premium Tools Australia Pty Ltd.**

PO Box 63  
Bargo, NSW 2574  
Phone +61 02 46841 460  
Fax +61 02 80887 272  
sales@wiha.com.au  
www.wiha.com.au

**Premium Tools (NZ) Ltd.**

Unit 5C 89 Ellice Road  
Wairau Valley  
Auckland, New Zealand  
Phone +64 09 4442 560  
Fax +64 09 3550 411  
sales@wiha.co.nz  
www.wiha.co.nz