

Wiha VDE -työkalut.

Jännitteellisiin osiin
kohdistuviin töihin.



**Wiha. Ammattilaisille tarkoitettut
Premium-työkalut.**

Wiha VDE -työkalut.

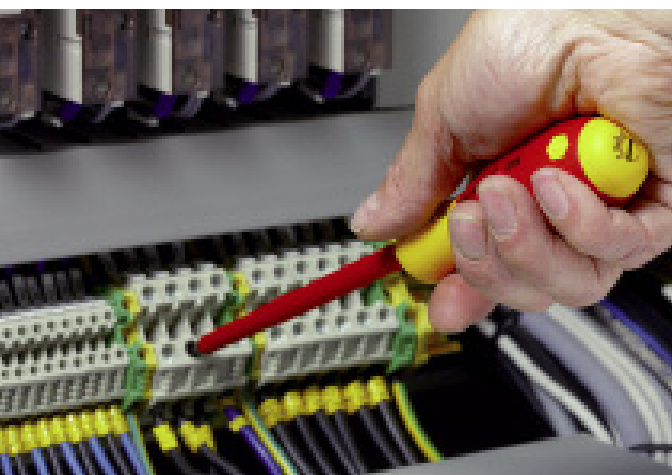
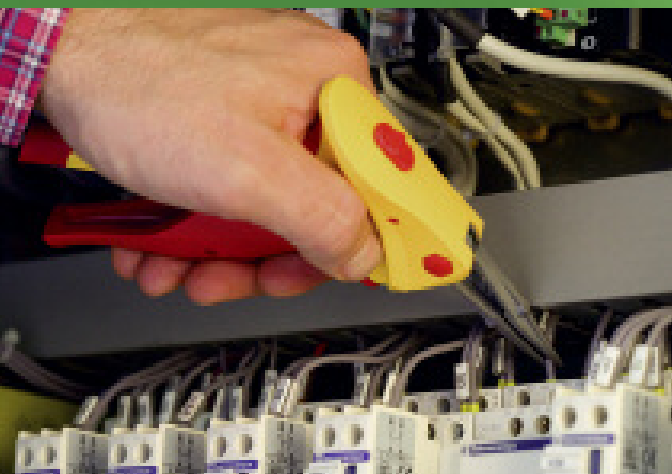
Laatua ja turvallisuutta.

Miksi valita Wiha VDE -työkalut?

Kun työt kohdistuvat jännitteellisiin osiin, käyttäjän ehdoton turvallisuus on etusijalla. Wiha VDE -työkalut täyttävät kaikki vaatimukset aina 1 000 voltin vaihtovirtaan (AC) tai 1 500 voltin tasavirtaan (DC) asti.

Wiha VDE -työkalut on testattu erittäin tiukkojen laatu- ja turvallisuusnormien mukaisesti, ja ne ovat osoittaneet olevansa täysin omaa luokkaansa, kun kyse on eristyskyvystä ja samalla käyttäjän turvallisuudesta.





Sisältö

Mikä on VDE, suojoitoimenpiteet turvallisuustestausmenetelmä	4 - 5
Wiha SoftFinish electric Xeno -terminaaliruuvimeisselit	6 - 7
Wiha SoftFinish -ruuvimeisselit	8 - 11
Wiha-neliökahva electric -ruuvimeisselit	12
Wiha-jännitetesterit	13
Wiha TorqueVario-S VDE -momenttiruuvimeisselit	14 - 15
Wiha Inomic VDE -pihdit	16 - 17
Wiha Professional electric -pihdit	18 - 21
Wiha makasiini-vaihtokärkiruuvimeisseli	22
Wiha-työkalusarjat	23 - 26
Wiha Xeno -vaihtokärjet	27
Wiha XSelector- ja XLSelector -vaihtokärkisarjat	28 - 29
Wiha-vaihtokärkipidikkeet ja -kuusiokoloavainsarjat	30
Wiha-kaapelisakset	31

Wiha VDE -työkalut.

Lisätietoja VDE:stä.

Wiha Info

Mikä on VDE?

VDE-tarkastus- ja sertifiointi-instituutti on kansallisesti ja kansainvälisesti valtuutettu instituutio, joka tarkastaa ja sertifioi sähkötekniisiä laitteita, komponentteja ja järjestelmiä. Sähkölaitteista tarkastetaan niiden turvallisuus, sähkömagneettinen yhteensopivuus sekä tuotteiden muita ominaisuuksia.



VDE-GS-merkintä

Teknisissä työvälineissä ja laite- ja tuoteturvallisuuslain alaisissa käyttövälineissä on VDE-GS-merkintä. Se osoittaa, että laite on turvallinen sähköisesti, mekaanisesti, termisesti, toksisesti, radiologisesti ja muiden vaarojen osalta. Sen lisäksi VDE-GS-merkinnällä varustetut työkalut ovat yhteensopivia VDE-määräysten tai eurooppalaisten tai kansainvälisesti harmonisoitujen standardien kanssa – merkinnällä vahvistetaan, että kyseessä olevien standardien suojavaatimuksia on noudatettu.



Kaksinkertainen kolmio + jännitealue

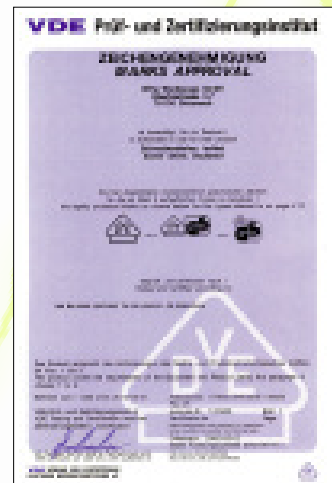
Kaksoiskolmiolla ja jännite-/jännitealue- tai luokkamerkinnällä varustetut eristetyt työkalut sekä apuvälineet soveltuvat käytettäväksi jännitteellisiin osiin kohdistuvissa töissä.

AC 1000V

IEC 60900:2004

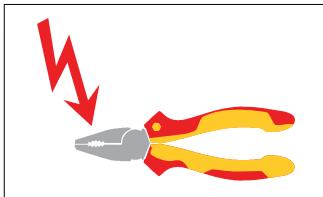
IEC 60900:2004

Kansainvälinen standardi, jossa kuvataan yksityiskohtaisesti mm. eristettyjen työkalujen rakenne, esim. suojaeristyksen paksuus. Sen lisäksi standardissa määritetään yksittäiset testit (toimintatarkastukset) sekä valmistussarjojen tarkastukset ja pistokokeet, joilla varmistetaan suojaeristyksen sähköturvallisuus.



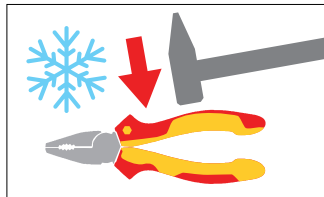
Wiha VDE -työkalut tarkastetaan erittäin vaativien kriteerien mukaisesti.

Esimerkkinä Wiha-pihtien testaus IEC:n mukaisella turvallisuustarkastusmenetelmällä



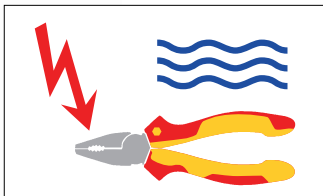
Jännitetestaus (toimintatarkastus)

Wiha VDE -työkalut tarkastetaan yksitellen. Kaikki erikoismerkinnällä varustetut työtyökalut on testattu 10 000 voltin vaihtovirtaa käyttämällä ja niiden käyttöalue ulottuu 1 000 V AC asti (ja 1 500 V DC). Tämä tarkoittaa kymmenkertaista turvallisuutta.



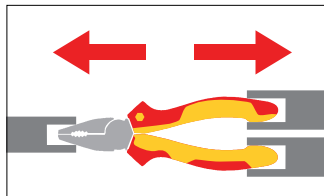
Kylmätestaus

Työkalut jäädytetään -25 °C:n lämpötilaan. Eristysmateriaalin on säilytettävä sitkeytensä, jotta se ei murru kolahdusten tai siihen osuneiden lyöntien johdosta.



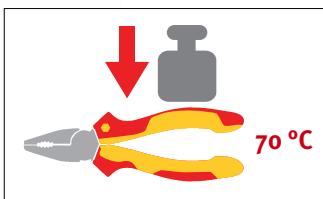
Sähköisen eristysominaisuuden testaus

Työkaluja säilytetään 24 tuntia vedessä. Sen jälkeen niitä testataan kolmen minuutin ajan 10 000 voltin vaihtojännitettä käyttämällä. Jännite ei saa siirtyä eristyksestä pihtien päähän eikä myöskään eristyksen läpi.



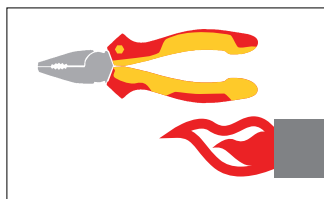
Eristysainekerroksen pitävyytestaus

Jotta eristysainekerroksen kiinnitys voidaan todeta, työkalua säilytetään 168 tuntia 70 °C:n lämpötilassa, jonka jälkeen eristysainekerrokseen kohdistetaan 500 N:n vetovoima. Eristysaineen on pysyttävä tiukasti kiinni perustyökalussa.



Painetestaukset

Painetestaus suoritetaan 20 N:n kuormalla lämpötilan ollessa 70 °C ja jännitteen ollessa 5 000 V AC. Jännitettä ei saa siirtyä läpi.



Palokäyttäytymisen testaus

Työkaluun kohdistetaan kymmenen sekunnin ajan liekki. Eristysmateriaali ei saa jatkaa palamista liekin sammuttamisen jälkeen, vaan sen on sammuttava.



Suojatoimenpiteet

Käytä kaikissa jännitteellisiin osiin kohdistuvissa töissä tai niiden läheisyydessä kunkin työn edellyttämiä

- Eristäviä henkilökohtaisia suojavälineitä,
- Eristäviä suojavälineitä
- Eristettyjä työkaluja

Sähköisten järjestelmien ja laitteiden jännitteellisiin osiin kohdistuvia töitä ei saa yleensä suorittaa. Osat on saatettava ennen töiden aloittamista jännitteettömään tilaan, ja on varmistettava, että jännite ei voi kytkeytyä päälle töiden aikana.

Se varmistetaan noudattamalla viittä turvasääntöä.

Ennen töiden aloittamista:

- Kytke jännite pois päältä
- Varmista, että jännitettä ei voi kytkeä päälle
- Varmista, että järjestelmässä tai laitteessa ei ole jännitettä
- Maadoita ja oikosulje
- Peitä lähellä olevat, jännitteen alaisina olevat osat tai suojaa ne

Wiha SoftFinish electric Xeno.

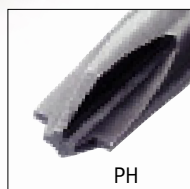
Terminaaliruuveille.



Wihan uusi eristetty,
terminaaliruuveille tarkoitettu
VDE-ruuvimeisseli.



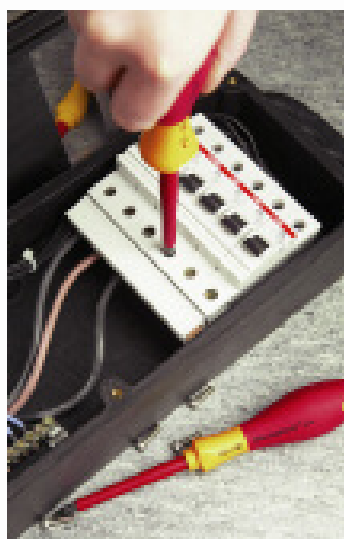
PZ



PH



AC 1000V
IEC 60900:2004



Turvallisuusohje:

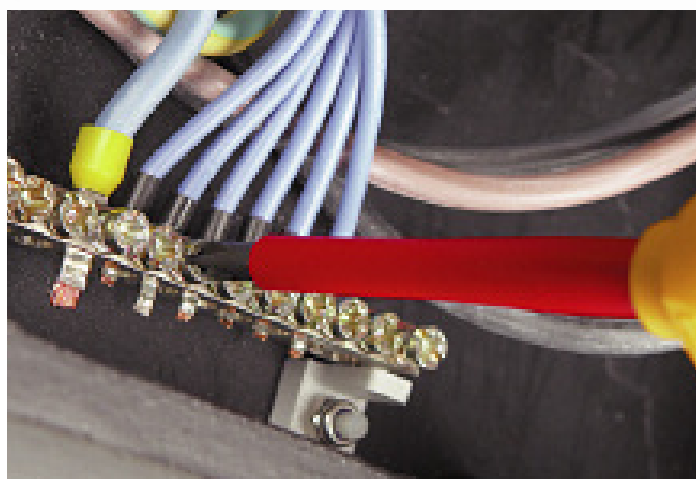
Noudata kansallisia turvallisuus-
ja tyosuojelumääräyksiä, kun
työskentelet VDE-työkaluilla.



Wiha SoftFinish electric Xeno:

- Xenon erityinen PH- tai PZ-profiili soveltuu ihanteellisesti terminaaliruuveille
- Kombiprofiili vähentää lipsahtelua ja varmistaa korkeamman vääntömomentin siirtymisen

Wiha SoftFinish electric Xeno soveltuu erinomaisesti käytettäväksi kytkentä-kaappijärjestelmiin, sulakekaappeihin, liitinrimoihin ja releisiin kohdistuvissa töissä.



Terminaaliruuveille (ura-/Phillips-kanta).



AC 1000V
IEC 60900:2004

327 SoftFinish electric Xeno.

Terminaaliruuveille (ura-/Phillips-kanta). Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.

Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

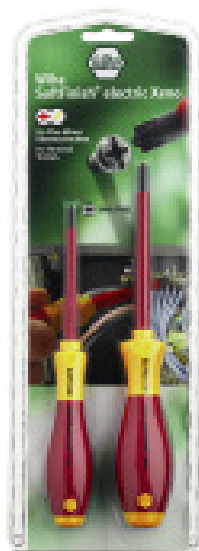
Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Turvallisuutta vaativat työt, kun tehdään jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuvia töitä.

Ei lipsahtelua ja parempi vääntömomentin siirtyminen terminaaliruuveissa, esim. kytkentäkaapeissa, sulakekaapeissa ja liitinrimoissa.

Tilausno.	+	80	191	30	10
30716 5	PH1	80	191	30	10
30715 8	PH2	100	218	36	10



AC 1000V
IEC 60900:2004

UUTUUS

SB327 S2 SoftFinish electric Xeno -ruuvimeisselisarja, 2-osainen.

Terminaaliruuveille (ura-/Phillips-kanta). Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.

Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Turvallisuutta vaativat työt, kun tehdään jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuvia töitä.

Lisäksi: Toimitetaan blister-pakkauksessa.

Tilausno.	Sarja	1
32281 6	SB327 S2	1
+	327 PH1x80 PH2x100	

Terminaaliruuveille (ura-/Pozidriv-kanta).



AC 1000V
IEC 60900:2004

328 SoftFinish electric Xeno.

Terminaaliruuveille (ura-/Pozidriv-kanta). Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.

Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

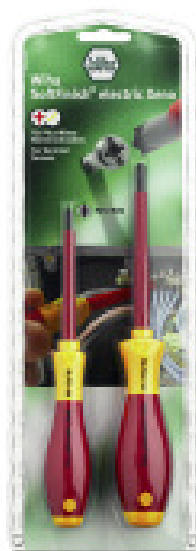
Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Turvallisuutta vaativat työt, kun tehdään jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuvia töitä.

Ei lipsahtelua ja parempi vääntömomentin siirtyminen terminaaliruuveissa, esim. kytkentäkaapeissa, sulakekaapeissa ja liitinrimoissa.

Tilausno.	+	80	191	30	10
30700 4	PZ1	80	191	30	10
30701 1	PZ2	100	218	36	10



AC 1000V
IEC 60900:2004

UUTUUS

SB328 S2 SoftFinish electric Xeno -ruuvimeisselisarja, 2-osainen.

Terminaaliruuveille (ura-/Pozidriv-kanta). Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.

Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

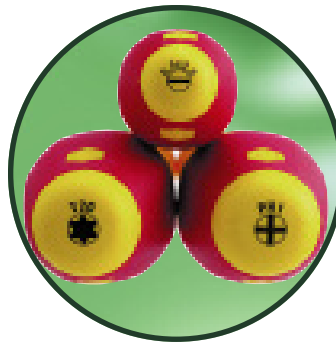
Sovellutus: Turvallisuutta vaativat työt, kun tehdään jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuvia töitä.

Lisäksi: Toimitetaan blister-pakkauksessa.

Tilausno.	Sarja	1
32282 3	SB328 S2	1
+	328 PZ1x80 PZ2x100	

Wiha SoftFinish electric.

Turvallinen ja miellyttävä työkalu sähköasennustöihin.



Kahvan pätyyn painettu ruuvisymboli nopeuttaa työkalun valintaa.

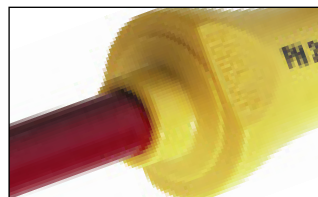


Wiha SoftFinish electric:

- Suoraan terän päälle valettu suojaeristys
- GS-merkintä osoituksena testatusta turvallisuudesta
- Turvallisuutta jännitteisiin osiin (1 000 V AC ja 1 500 V DC asti) kohdistuvissa töissä
- Yksilöllinen IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti vedessä suoritettu toimintatestaus
- SoftFinish -pinnoitettu kahva on ergonomisesti muotoiltu ja erittäin miellyttävä
- Ihoystävällinen pehmeä alue kahvassa takaa erittäin korkean vääntömomentin
- Kahvan pätyyn painettu ruuvisymboli nopeuttaa työkalun valintaa



Terän korkealaatuinen eristys suojaa käyttäjää, kun suoritetaan jännitteisiin osiin kohdistuvia töitä.



Suojaeristys on valettu suoraan terän päälle ja se on pysyvästi kiinni kahvassa.

Ura- ja Phillips-ruuveille.



AC 1000V
IEC 60900:2004

320N SoftFinish electric ura-ruuvimeisseli.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.

Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish - monikomponenttikahva.

Standardit: DIN 7437, DIN 5264, DIN ISO 2380.

Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	①	↔	↔	↔	↔	↔
00819 2	2,0	60	0,4	164	23	10
00820 8	2,5	75	0,4	179	23	10
00821 5	3,0	100	0,5	204	23	10
00822 2	3,5	100	0,6	204	23	10
00823 9	4,0	100	0,8	211	30	10
00824 6	4,5•	125	1,0	236	30	10
00825 3	4,5•	175	1,0	286	30	5
31863 5	4,5	200	1,0	311	30	10
00826 0	5,5	125	1,0	243	36	10
00827 7	5,5•	175	1,0	293	36	5
00828 4	6,0•	150	1,2	268	36	10
00829 1	6,5	150	1,2	268	36	10
00830 7	8,0	175	1,2	299	41	10
00831 4	8,0	175	1,6	299	41	10
00832 1	10,0	200	1,6	324	41	10

• Ei DIN-mittojen mukainen lisäko



AC 1000V
IEC 60900:2004

321N SoftFinish electric Phillips-ruuvimeisseli.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.

Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish - monikomponenttikahva.

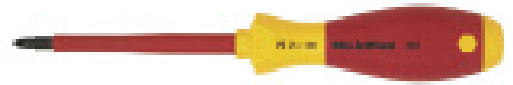
Standardit: DIN 7438, DIN ISO 8764.

Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	⊕	↔	↔	↔	↔	↔
00846 8	PH0	60	164	23		10
00847 5	PH1	80	191	30		10
00848 2	PH2	100	218	36		10
00849 9	PH3	150	268	41		10
00850 5	PH4	200	318	41		5

Pozidriv- ja TORX®-ruuveille.



AC 1000V
IEC 60900:2004

324 SoftFinish electric Pozidriv-ruuvimeisseli.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.

Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish - monikomponenttikahva.

Standardit: DIN 7438, DIN ISO 8764.

Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	⊕	↔	↔	↔	↔	↔
00877 2	PZ0	60	164	23		10
00878 9	PZ1	80	191	30		10
00879 6	PZ2	100	218	36		10
00880 2	PZ3	150	324	41		5



AC 1000V
IEC 60900:2004

325 SoftFinish electric TORX®-ruuvimeisseli.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.

Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish - monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	⊕	↔	↔	↔	↔	↔
03760 4	T5	60	164	23		10
03761 1	T6	60	164	23		10
03762 8	T7	60	164	23		10
00881 9	T8	60	164	23		10
00882 6	T9	60	164	23		10
00883 3	T10	60	164	23		10
00884 0	T15	80	191	30		10
00885 7	T20	80	191	30		10
00886 4	T25	80	198	36		10
00887 1	T27	100	218	36		10
00888 8	T30	100	218	36		10
00889 5	T40	150	274	41		5
03763 5	T45	150	274	41		5

Wiha SoftFinish electric.

Mukava työkalu sähköasennustöihin.

Kuusiokanta- ja kuusiokoloruuveille.



AC 1000V
IEC 60900:2004

322 SoftFinish electric -kuusiokolohylsimeisseli.
Suojieristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.
Suoraan terän päälle valettu suojieristys.
Varustettu sisäporauksella pitkiä kiertä varten.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: DIN 3125.
Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Kuusiokantaruuveille ja -mutterille.

Tilausno.	Ø	↔	↔	↔	↔	↔
00853 6	4	125	236	30	10,2	10
00855 0	5	125	236	30	11,2	10
00856 7	5,5	125	236	30	11,2	10
00857 4	6	125	236	30	12,2	10
00858 1	7	125	243	36	14,5	10
00859 8	8	125	243	36	15,2	10
00860 4	9	125	243	36	16,0	10
00861 1	10	125	243	36	17,2	10
00862 8	11	125	243	41	19,2	5
00863 5	12	125	243	41	20,2	5
00864 2	13	125	243	41	22,2	5
00865 9	14	125	243	41	23,2	5
00866 6	15	125	243	41	25,2	5
00867 3	16	125	243	41	25,2	5
00868 0	17	125	243	41	27,2	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

323N SoftFinish electric -kuusiokolomeisseli.
Suojieristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.
Suoraan terän päälle valettu suojieristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Kuusiokoloruuveille.

Tilausno.	Ø	↔	↔	↔	↔	↔
30361 7	2,5	75	179	23		10
30362 4	3,0	75	179	23		10
30363 1	4,0	75	186	30		10
30364 8	5,0	75	186	30		10
30365 5	6,0	100	218	36		10
30366 2	8,0	100	218	36		10

Neliökolo-, kuusiokolo-, ja kuusiokantaruuveille.



AC 1000V
IEC 60900:2004

UUTUUS
358N SoftFinish electric neliökolo-ruuvimeisseli (Robertson).
Suojieristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu. Suoraan terän päälle valettu suojieristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Neliökolokantaruuvien (Robertson) kiinnitykseen.

Tilausno.	Ø	↔	↔	↔	↔	↔
32396 7	Robertson 1	2,3	100	211	30	10
32397 4	Robertson 2	2,8	150	268	36	10



AC 1000V
IEC 60900:2004

336N VDE-kuusiokantahylsimeisseli, varustettu poikittaisella kahvalla.
Suojieristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

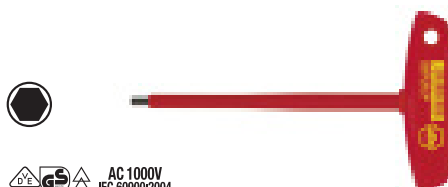
Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.
Suoraan terän päälle valettu suojieristys.
Varustettu sisäporauksella pitkiä kiertä varten.

Kahva: VDE:n mukainen eristetty poikittainen kahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Kuusiokantaruuveille ja -mutterille.

Tilausno.	Ø	↔	↔	↔	↔	↔
27932 5	8	200	232	100	32	5
27933 2	10	230	262	100	32	5
27934 9	13	230	262	100	32	5
27935 6	17	230	268	120	38	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

334N VDE -kuusiokanta-avain, varustettu poikittaisella kahvalla.
Suojieristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.
Suoraan terän päälle valettu suojieristys.

Kahva: VDE:n mukainen eristetty poikittainen kahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

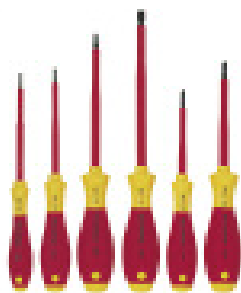
Sovellutus: Kuusiokoloruuveille.

Tilausno.	Ø	↔	↔	↔	↔	↔
27928 8	4	150	176	80	26	5
27929 5	5	150	182	100	32	5
27930 1	6	150	182	100	32	5
27931 8	8	150	182	100	32	5

Ura-/Phillips-sarjat ja ura-/Pozidriv-sarja.



AC 1000V
IEC 60900:2004



320N K6 SoftFinish electric ura-/Phillips-ruuvimeisselisarja, 6-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu. Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

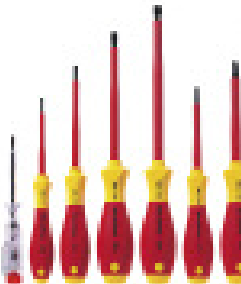
Tilausno.	Sarja	
00833 8	320N K6	1
Ⓢ	320N	3,0x100 4,0x100 5,5x125 6,5x150
Ⓢ	321N	PH1x80 PH2x100



AC 1000V
IEC 60900:2004

320N ZK6 S0 SoftFinish electric ura-/Pozidriv-ruuvimeisselisarja, 6-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Tilausno.	Sarja	
25477 3	320N ZK6 S0	1
Ⓢ	320N	2,5x75 3,5x100 4,5x125 5,5x125
Ⓢ	324	PZ1x80 PZ2x100



AC 1000V
IEC 60900:2004

320N K7 SoftFinish electric ura-/Phillips-ruuvimeisselisarja, 7-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu. Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

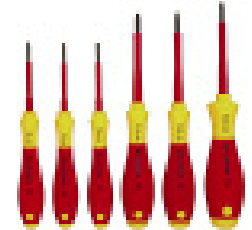
Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	Sarja	
00834 5	320N K7	1
Ⓢ	320N	2,5x75 4,0x100 5,5x125 6,5x150
Ⓢ	321N	PH1x80 PH2x100
Ⓢ	255-3	3,0x60

TORX®- ja ruuvimeisselisarja.



AC 1000V
IEC 60900:2004



325N K6 01 SoftFinish electric TORX® -ruuvimeisselisarja, 6-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu. Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	Sarja	
29465 6	325N K6 01	1
Ⓢ	325	T8x60 T9x60 T10x60 T15x80 T20x80 T25x80



AC 1000V
IEC 60900:2004



322 K5 SoftFinish electric -kuusiokantahylsymeisselisarja, 5-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu. Suoraan terän päälle valettu suojaeristys. Varustettu sisäporauksella pitkiä kierteitä varten.

Kahva: Lipsahdussuojalla varustettu ergonominen Wiha SoftFinish -monikomponenttikahva.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	Sarja	
29466 3	322 K5	1
Ⓢ	322	5,5x125 7x125 8x125 10x125 13x125

Wiha neliökahva electric.

Tilaa säästävä klassikko.

Ura- ja Phillips-ruuveille.



AC 1000V
IEC 60900:2004

320 Neliökahva electric ura-ruuvimeisseli.
Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.
Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.
Kahva: Iskuja, kemikaaleja ja öljyä kestävä Wiha-neliökahva.
Standardit: DIN 7437, DIN 5264, DIN ISO 2380.
Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausnro.	①	↔	⊖	↔	↔	↔
00782 9	1,6	40	0,4	115	19	10
00783 6	2,3	60	0,5	135	19	10
00784 3	2,5	75	0,4	150	19	10
00785 0	2,8	75	0,6	150	19	10
00786 7	3,0	100	0,5	175	19	10
06568 3	3,0	150	0,5	225	19	10
00787 4	3,5	100	0,6	185	22	10
00788 1	3,5	100	0,8	185	22	10
00789 8	4,0	100	0,8	195	24	10
06569 0	4,0	150	0,8	245	24	10
00790 4	4,5	125	1,0	220	24	10
00791 1	4,5	175	1,0	270	24	10
06570 6	5,0	100	1,0	195	24	10
06571 3	5,0	150	1,0	245	24	10
00792 8	5,5	125	1,0	230	28	10
00793 5	5,5	175	1,0	280	28	10
06573 7	6,0	100	1,2	205	28	10
00794 2	6,0	150	1,2	255	28	10
00795 9	6,5	150	1,2	255	28	10
00796 6	8,0	175	1,2	290	32	10
00797 3	10,0	200	1,6	325	36	10

• Ei DIN-mittojen mukainen lisäkoko



AC 1000V
IEC 60900:2004

321 Neliökahva electric Phillips-ruuvimeisseli.
Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.
Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.
Kahva: Iskuja, kemikaaleja ja öljyä kestävä Wiha-neliökahva.
Standardit: DIN 7438, DIN ISO 8764.
Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausnro.	⊕	↔	↔	↔	↔	↔
00836 9	PH0	60	135	19		10
00837 6	PH1	80	175	24		10
00838 3	PH2	100	205	28		10
00839 0	PH3	150	265	32		10
00840 6	PH4	200	325	36		10

VDE ura-/Phillips-sarjat.



AC 1000V
IEC 60900:2004

320 K6 Neliökahva electric ura-/Phillips-ruuvimeisselisarja, 6-osainen.
Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.
Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.
Kahva: Iskuja, kemikaaleja ja öljyä kestävä Wiha-neliökahva.
Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausnro.	Sarja	↔
00815 4	320 K6	1
①	320	2,8x75 4,0x100 5,5x125 6,5x150
⊕	321	PH1x80 PH2x100



AC 1000V
IEC 60900:2004

320 P7 SO Neliökahva electric Phillips-ruuvimeisseli.
Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu.
Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.
Kahva: Iskuja, kemikaaleja ja öljyä kestävä Wiha-neliökahva.
Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Sovellutus: Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausnro.	Sarja	↔
07151 6	320 P7 SO	1
①	320	2,8x75 4,0x100 5,5x125 6,5x150
⊕	321	PH1x80 PH2x100
①	255-3	3,0x60

Wiha-jännitetesteri.

Ammattilaisille ja kotinikkareille.

Jännitetesteri.



AC 1000V
IEC 60900:2004

255-1 Jännitetesteri 220-250 voltia.
DIN VDE 0680-6:n mukainen, GS-tarkastettu.

Terä: Uraterä, 60 mm pitkä.
Kahva: Läpinäkyvä, varustettu pidikkeellä.
Sovellutus: Ammattilaisille ja kotinikkareille.

Tilausnro.	①	↔	↔	+		
00451 4	3,0	55	130	14	laukussa	10
05269 0	3,0	55	130	14	irrallaan	10



AC 1000V
IEC 60900:2004

255-3 Jännitetesteri 220-250 voltia.
DIN VDE 0680-6:n mukainen, GS-tarkastettu.

Terä: Uraterä, 60 mm pitkä.
Kahva: Läpinäkyvä, varustettu pidikkeellä.
Sovellutus: Ammattilaisille ja kotinikkareille.

Tilausnro.	①	↔	↔	+		
00454 5	3,0	60	140	15	laukussa	10
05271 3	3,0	60	140	15	irrallaan	10



AC 1000V
IEC 60900:2004

255-2 Jännitetesteri 220-250 voltia.
DIN VDE 0680-6:n mukainen, GS-tarkastettu.

Terä: Uraterä, 107 mm pitkä.
Kahva: Läpinäkyvä.
Sovellutus: Ammattilaisille ja kotinikkareille.

Tilausnro.	①	↔	↔	+		
00453 8	3,5	107	200	18	laukussa	10
05270 6	3,5	107	200	18	irrallaan	10



255-4 Jännitetesteri 100-500 voltia.

Terä: Uraterä, 107 mm pitkä.
Kahva: Läpinäkyvä.
Sovellutus: Ammattilaisille ja kotinikkareille.

Tilausnro.	①	↔	↔	+		
27863 2	4,0	107	200	18	laukussa	10
27862 5	4,0	107	200	18	irrallaan	10



AC 1000V
IEC 60900:2004

255-7 Jännitetesteri 220-250 voltia.
DIN VDE 0680-6:n mukainen, GS-tarkastettu.

Terä: Uraterä, 70 mm pitkä.
Kahva: Musta, varustettu pidikkeellä.
Sovellutus: Ammattilaisille ja kotinikkareille.

Tilausnro.	①	↔	↔	+		
00456 9	3,0	70	165	17	irrallaan	10



AC 1000V
IEC 60900:2004

255-8 Jännitetesteri 220-250 voltia.
DIN VDE 0680-6:n mukainen, GS-tarkastettu.

Terä: Uraterä, 100 mm pitkä.
Kahva: Musta.
Sovellutus: Ammattilaisille ja kotinikkareille.

Tilausnro.	①	↔	↔	+		
00457 6	3,5	100	185	19	irrallaan	10

Wiha VDE -momenttiruuvimeisseli.

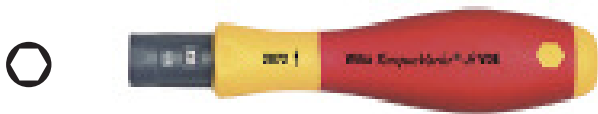
Tarkka ja suuri toistotarkkuus.



Wiha-momenttiruuvimeisseli:

- Ilmaisee selvästi kuultavalla ja tunnettavissa olevalla napsahduksella, kun vääntömomentti saavutetaan
- Tarkkuus $\pm 6 \%$ asetetusta asteikkoarvosta
- Toimitus tehtaan tarkastustodistuksen kanssa
- Kahvat toimintatestattu ja merkitty tunnistenumeraalla
- Turvallisuutta jännitteellisiin osiin (1 000 V AC ja 1 500 V DC asti) kohdistuvissa töissä
- Yksilöllinen IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti vedessä suoritettu toimintatestaus
- Kompakti ja erittäin kevyt rakenne
- Ergonomiset, vääntömomenttialueiden mukaisiksi suunnitellut kahvakoot
- Täyttää standardien EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M mukaiset tarkkuusvaatimukset

Asteikolla varustettu TorqueVario-S VDE.



AC 1000V
IEC 60900:2004

2872 TorqueVario-S VDE -momenttiruuvimeisseli.
Suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.
Vääntömomentin arvo säädettävissä ikkuna-asteikon avulla, automaattisesti laukeava.

Kahva: Vääntömomentti portaattomasti säädettävissä Torque-Setter-säätötyökalulla (sisältyy toimitukseen).
Ergonominen monikomponenttikahva, suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.
Kahvan koko sovitettu ihanteellisesti vääntömomentille sopivaksi.
Ilmaisee napsahduksella, kun säädetty vääntömomentin arvo saavutetaan.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

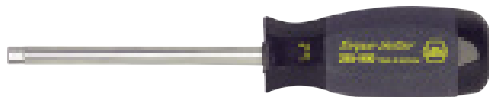
EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Tarkkuus: ± 6 %, perustuu kansallisiin normeihin.

Sovellutus: Jännitteellisten osien hallittuun kiinnittämiseen 1 000 V AC alueella, käytettäväksi ainoastaan yhdessä Wiha Torque VDE 4 mm -vaihtoterien kanssa.

Lisäksi: Toimitus käytännöllisessä muovilaatikossa, sis. tehtaan tarkastustodistuksen.

Tilausnro.	Nm	Ø	↔	↔	↔
26625 7	0,6-2,0	4	131	30	1
26626 4	1,0-5,0	4	138	36	1
26627 1	2,0-8,0	4	142	41	1



285-900 Torque-Setter.
Säätötyökalu momenttiruuvimeisselille.
Toimitetaan momenttiruuvimeisselin mukana.

Terä: Kahdeksankulmainen, läpikarkaistu, sinkitty.

Kahva: Selluloosa-asettaattia, jossa on mikrohieno pintarakenne.

Tilausnro.	↔	↔	↔
26864 0	40	150	1

Turvallisuusohje:

Noudata kansallisia turvallisuus- ja työsuojelumääräyksiä, kun työskentelet VDE-työkaluilla.

Torque VDE ura-vaihtoterät.



2879 Torque VDE ura-vaihtoterät.
Suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.
VDE-momenttiruuvimeisselille.

Terä: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-molybdeeni-teräs, läpikarkaistu, passivoitu. Suoraan terän päälle valettu suojaeristys.

Standardit: Terän kärki DIN 5264, ISO 2380.

Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti testattu 10 000 voltin jännitteellä.

Sovellutus: Jännitteellisten osien hallittuun kiinnitykseen 1 000 V AC alueella, käytettäväksi ainoastaan yhdessä Wiha VDE -momenttiruuvimeisselin kanssa.

Tilausnro.	⊕	⊕	⊕	↔	↔	max. Nm	↔
26687 5	0,5	3,0	4	200	45	0,6	1
26688 2	0,6	3,5	4	200	45	1,1	1
26689 9	0,8	4,0	4	200	45	2,5	1
26690 5	1,0	5,5	4	200	45	3,8	1



2879 Torque VDE Phillips-vaihtoterä.
Suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.
VDE-momenttiruuvimeisselille.

Standardit: Terän kärki DIN ISO 8764-1

Tilausnro.	⊕	⊕	↔	↔	max. Nm	↔
26691 2	PH0	4	200	45	0,9	1
26692 9	PH1	4	200	45	3,8	1
26693 6	PH2	4	200	45	5,5	1



2879 Torque VDE Pozidriv-vaihtoterä.
Suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.
VDE-momenttiruuvimeisselille.

Standardit: Terän kärki DIN ISO 8764-1.

Tilausnro.	⊕	⊕	↔	↔	max. Nm	↔
26694 3	PZ0	4	200	45	0,9	1
26695 0	PZ1	4	200	45	3,8	1
26696 7	PZ2	4	200	45	5,5	1



2879 Torque VDE TORX®-vaihtoterä.
Suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.
VDE-vääntömomenttiruuvimeisselille.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Tilausnro.	⊕	⊕	↔	↔	max. Nm	↔
27956 1	T8	4	200	45	1,3	1
27957 8	T9	4	200	45	2,5	1
27958 5	T10	4	200	45	3,8	1
27959 2	T15	4	200	45	5,5	1
27960 8	T20	4	200	45	8,0	1
27961 5	T25	4	200	45	8,0	1

Wiha Inomic VDE.

Kaikki kunnossa – myös jännitteellisenä.



product
design
award

2007



reddot design award
winner 2007



Ehdottoman
sileäreunaiset
metalliosat

Pihtien pää
korkealuista
kuulalaakeriterästä:
Kovuus jopa 60 HRC:tä

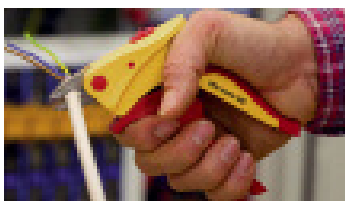
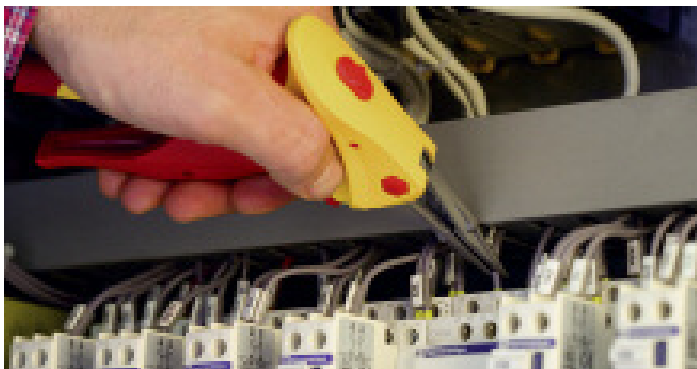
Metalliosien pinta on
suojattu joka puolelta
korroosiolta, myös
nivelten kohdalta:
ihanteellinen suoja

Lukitusmekanismi:
pihdit voidaan kuljettaa
ja varastoida suljettuna

Kahva, jossa kämmenen puris-
tusalueella on ergonominen ja
pehmeä muovipinta termoplas-
tista elastomeeriä (TPE).

Kova muovi pihtien
liikutettavan kahvan
liukualueella: vähäi-
nen hankautuminen

Iskunkestävä työkalurunko
lasikuidulla vahvistettua
muovia: vähäinen paino



Käden rento asento työskennellessä Inomic
VDE:llä säästää niveliä, jänteitä ja lihaksia.
Taatusti korkein sähköinen turvallisuustaso.

Turvallisuusohje:
Noudata kansallisia turvallisuus-
ja työsuojelumääräyksiä, kun
työskentelet VDE-työkaluilla.



AC 1000V
IEC 60900:2004



Wiha Inomic VDE:

- Valmistettu kuten Wiha Inomic-pihdit
- Valmistettu ja tarkastettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
- Hyväksytty käyttöön jännitteellisiin osiin kohdistuvissa töissä 1 000 V AC ja 1 500 V DC asti, kun noudatetaan muita turvallisuusmääräyksiä
- Monipuoliset mekaaniset ja sähköiset testaukset käyttäjän maksimaalisen turvallisuuden saavuttamiseksi
- Yksilöllisesti testattu upottamalla veteen 10 000 voltin jännitteellä
- GS-merkintä osoituksena tarkastetusta turvallisuudesta

Yhdistelmäpihdit.



AC 1000V
IEC 60900:2004

UUTUUS

Z 01 9 16

Yhdistelmäpihdit Inomic VDE.

Suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Kärjen uusi muoto ja kolme rinnakkaista tartuntapintaa 2, 10 ja 20 asteen avauskulmassa varmistaa työkalupaleen paremman ja turvallisen pidon. Ristikkäin profiloitunut ja erikoismuotoillut tartuntapinnat suunnasta riippumattomien tartuntaominaisuuksien saavuttamiseksi.

Malli: Pihtien kärki on valmistettu MIM-teknologialla. Rinnakkain liikkuvat pihtien kahvat lisäävät +25 % voimaa. Kulmassa oleva muoto (23°): säästää niveliä, lihaksia ja jänteitä. Varustettu avausjousella ja lukitusmekanismilla.

Materiaali: Pihtien kärki kuulalaakeriterästä, karkaistu 60 HRC:n kovuuteen. Kahvat sitkeästä, lasikuidulla vahvistetusta muovista, kahvassa ergonominen ja pehmeä muovipinnoite.

Sovellutus: Tarttumiseen, kiinni pitämiseen ja katkaisuun. Helpottaa työstettävien kappaleiden käsittelyä.

Tilausno.	Typ	○	●	↔	↔
30658 8	180	3,3	2,2	155	5



Fraunhofer

Institut
Arbeitswirtschaft und
Organisation

Kyseessä olevan uuden pihtisukupolven mitä erilaisempia muotoja ja malleja on tutkittu yhteistyössä IAO Stuttgartin (Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation) kanssa. Tartuntasystematiikka, käsisulkuvoimat, kahvojen muodot ja avautumien geometria ovat vain esimerkkejä tarkastelluista ominaisuuksista.

Leikkaavien pihtien katkaisutehotiedot.

Symboli	Johdintyyppi	Esimerkki	Vetolujuus n. N/mm ²
○	Pehmeä johdin	Kupari, alumiini	220 - 250
○	Keksikova johdin	Rautanaula	750 - 800
●	Kova johdin	Jousiteräslanka, teräsnaulat	1.600 - 1.800
●	Pianolanka	Karkaistu jousiteräs	2.200 - 2.300

Testikaapelit normitettu DIN ISO 5744 -standardin mukaan

Kärkipihdit ja sivuleikkurit.



AC 1000V
IEC 60900:2004

UUTUUS

Z 06 9 16

Kärkipihdit Inomic VDE.

Suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Suora muoto, jossa leikkuri ja kolme kuorijaa 2,5 mm², 1,5 mm², 0,75 mm². Rinnakkaiset ja poikittaiset profiloinnit suunnasta riippumattomien tartuntaominaisuuksien saavuttamiseksi.

Malli: Pihtien kärki on valmistettu MIM-teknologialla. Rinnakkain liikkuvat pihtien kahvat: +25 % voimansiirtoa. Kulmassa oleva muoto (23°): säästää niveliä, lihaksia ja jänteitä. Varustettu avausjousella ja lukitusmekanismilla.

Materiaali: Pihtien kärki kuulalaakeriterästä, karkaistu 60 HRC:n kovuuteen. Kahvat sitkeästä, lasikuidulla vahvistetusta muovista, kahvassa ergonominen ja pehmeä muovipinnoite.

Sovellutus: Tarttumiseen, kiinni pitämiseen, katkaisuun ja kuorintaan. Helpottaa työstettävien kappaleiden käsittelyä.

Tilausno.	Typ	○	●	↔	↔
30661 8	160	2,5	1,6	150	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

UUTUUS

Z 12 9 16

Sivuleikkurit Inomic VDE.

Suojaeristys 1 000 V AC, GS-tarkastettu.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Kärjen uusi muoto ja kaksinkertainen leikkaustoiminto. Terä viistottu nivelen puolelta, terän etuosaa ilman viistomaa.

Malli: Pihtien kärki on valmistettu MIM-teknologialla. Rinnakkain liikkuvat pihtien kahvat: +25 % voimansiirtoa. Kulmassa oleva muoto (23°): säästää niveliä, lihaksia ja jänteitä. Varustettu avausjousella ja lukitusmekanismilla.

Materiaali: Pihtien kärki kuulalaakeriterästä, karkaistu 60 HRC:n kovuuteen. Kahvat sitkeästä, lasikuidulla vahvistetusta muovista, kahvassa ergonominen ja pehmeä muovipinnoite.

Sovellutus: Koven johtimien leikkaamiseen niveltä lähtevällä alueella. Pehmeiden johtimien, kaapeleiden ja muovien tarkka ja sileäreunainen katkaisu terän etuosassa. Helpottaa työstettävien kappaleiden käsittelyä.

Tilausno.	Typ	○	●	↔	↔
30666 3	160	4,0	2,8	2,0	140

Wiha Professional electric

Laatua ja turvallisuutta.



**Focus Energy
Silber 2006**



Wiha palkittiin erinomaisen
muotoilun ansiosta maininnalla
"Focus in Silber".

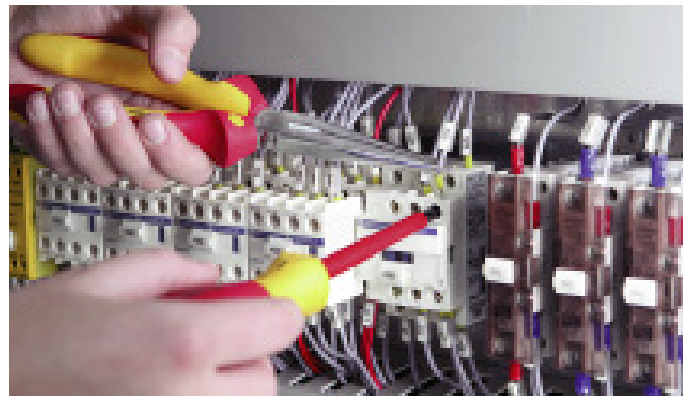


Wiha Professional electric:

- Valmistettu kuten Wiha Professional -pihdit
- Tarkastettu lisäksi standardin IEC 60900:2004 mukaan ja hyväksytty käytettäväksi jännitettä johtavien osien alueella 1000 V AC ja 1500 V DC, kun noudatetaan muita turvallisuusohjeita
- Monipuoliset mekaaniset ja sähköiset tarkastukset varmistavat, että käytetyt kahvan eristykset tarjoavat kaikki tarvittavat ominaisuudet käyttäjän turvallisuuden maksimoimiseksi kaikissa työolosuhteissa. Lopuksi tarkastetaan kaikkien pihtien sähköinen eristyskyky käytämällä 10 000 voltin jännitettä.
- Kaikki pihdit on valmistettu saksalaisten sähköinsinöörien yhdistyksen (VDE, Offenbach) jatkuvan valvonnan alaisena.
- GS-merkintä osoituksena tarkastetusta turvallisuudesta!



**AC 1000V
IEC 60900:2004**



Korkein turvallisuustaso tarpeen!
Kaikki Wiha Professional electric -pihdit
täyttävät tiukat VDE-standardit.

Turvallisuusohje:

Kun tehdään jännitettä johtavien osien lähellä suoritettavia töitä, on noudatettava muita VDE:n sekä ammattilojen turvallisuusohjeita, esim. VDE 0105. Kaikki sähköiset laitteistot on kytkettävä ennen töiden aloittamista irti jänniteverkosta, mikäli mahdollista.

Wiha Professional electric -sivuleikkureiden terägeometria mahdollistaa ihanteellisen vipuvoiman suhteen ansiosta suuren katkaisuvoiman.

Yhdistelmäpihdit ja kuorintapihdit.



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 01 0 06 Yhdistelmäpihdit Professional electric.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5746. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Erityisen pitkä terä litteitä ja pyöreitä kaapeleita varten. Hammastettu tartuntakärki.

Malli: Terät on karkaistu induktiivisesti 60 HRC:n kovuuteen.

Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.

Sovellutus: Yleispihdit tarttumiseen ja kiinnipitämiseen, sekä pehmeiden että kovien johtimien ja kaapeleiden katkaisuun.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	○	●	↵	↶
26705 6	160	6 ½	3,0	2,0	210	5
26708 7	180	7	3,3	2,2	250	5
26711 7	200	8	3,6	2,5	325	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 02 0 06 Voimayhdistelmäpihdit Professional electric.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5746. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Erityisen pitkä terä litteitä ja pyöreitä kaapeleita varten. Hammastettu tartuntakärki.

Malli: Säästää katkaistessa jopa 40 % voimaa tavallisiin yhdistelmäpihteihin verrattuna. Terät on karkaistu induktiivisesti noin 64 HRC:n kovuuteen, leikkuri soveltuu siksi myös pianolangan katkaisuun.

Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.

Sovellutus: Yleispihdit tarttumiseen ja kiinnipitämiseen, sekä pehmeiden että kovien johtimien ja kaapeleiden katkaisuun.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	○	●	●	↵	↶
26714 8	200	8	3,8	2,7	2,3	310	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 55 0 06 Kuorintapihdit Professional electric.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5743. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Tarkkuus-teräprisma kaapelieristysten tasaiseen leikkaamiseen.

Malli: Varustettu helppokäyttöisellä kuorintahalkaisijan säätöruuvilla.

Avasjousi pihtien vaivattomaan ja tarkkaan käyttöön.

Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.

Sovellutus: Kaapeleiden ja säikeiden helppo kuoriminen aina ø 5 mm (10 mm²) asti. Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	↵	↶
26847 3	160	6 ½	125	5

Kärkipihdit.



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 05 0 06 Kärkipihdit Professional electric, joissa leikkuri.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5745. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Suora.

Malli: Erityisen pitkä terä litteitä ja pyöreitä kaapeleita varten.

Tartuntapinnoissa osittainen hammastus.

Terät on karkaistu induktiivisesti noin 60 HRC:n kovuuteen.

Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.

Sovellutus: Tarttumiseen ja kiinnipitämiseen, sekä pehmeiden että kovien johtimien ja kaapeleiden katkaisuun.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	○	●	↵	↶
26720 9	160	6 ½	2,5	1,6	140	5
26727 8	200	8	2,8	1,8	210	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 05 1 06 Kärkipihdit Professional electric, joissa leikkuri.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5745. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Taivutettu, n. 40°.

Malli: Erityisen pitkä terä litteitä ja pyöreitä kaapeleita varten.

Tartuntapinnoissa osittainen hammastus.

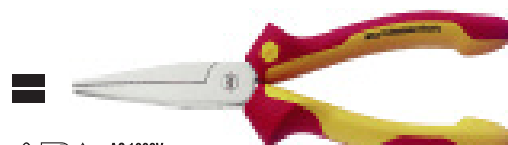
Terät on karkaistu induktiivisesti noin 60 HRC:n kovuuteen.

Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.

Sovellutus: Tarttumiseen ja kiinnipitämiseen, sekä pehmeiden että kovien johtimien ja kaapeleiden katkaisuun.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	○	●	↵	↶
26728 5	160	6 ½	2,5	1,6	140	5
26729 2	200	8	2,8	1,8	210	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 07 0 06 Lattakärkipihdit Professional electric.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5745. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Kärjen muoto: Erityisen pitkä litteä kärki.

Malli: Hammastetut tartuntapinnat.

Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.

Sovellutus: Johtimiin ja peltiosiin tarttumisen ja niiden terävakulmainen taittaminen. Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	↵	↶
26732 2	160	6 ½	150	5

Wiha Professional electric.

Laatua ja turvallisuutta.

Sivu- ja kaapelileikkuri.



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 14 0 06 Sähkömiehen sivuleikkuri Professional electric.
Suojajärjestys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5749. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Kärjen muoto: Puolipyöreä.
Malli: Kulumaton, sisäkkäin aseteltu nivel, jossa on kovaa kuormitusta kestävä niittaus.
Erikoisjärjestys tarkkuusterän ansiosta kevyt käyttää ja katkaisujälki on siisti.
Pitkikäiset terät, jotka on karkaistu induktiivisesti n. 62 HRC:n kovuuteen.
Terässä kuorintalovet kuparijohtimille (Ø 1,5 mm² ja 2,5 mm²).
Materiaali: Erikoistyökaluteräs, temperoitu.
Sovellutus: Kaapeleiden katkaisuun ja kuorimiseen talojen sähköasennustöissä.
Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	Ø	mm²	mm	mm
26745 2	160	6 ½	4,0	2,5	230	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 50 0 06 Kaapelileikkuri Professional electric.
Suojajärjestys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Kärjen muoto: Sirpin muotoinen terä, jotta kaapelit eivät pääse lipsahamaan ulos katkaisun aikana.
Malli: Ruuvikiinnitetty, säädettävä, päällekkäinen nivel.
Erikoisjärjestys tarkkuusterän ansiosta kevyt käyttää ja katkaisujälki on siisti.
Turvalukitus estää sormien loukkaantumisen katkaisun jälkeen.
Varustettu avausjousella ja lukituksella.
Materiaali: Erikoistyökaluteräs, temperoitu.
Sovellutus: Erikoiskaapelileikkuri kupari- ja alumiinikaapeleille.
Soveltuu myös kuorimiseen, ei kuitenkaan teräsvaijereille, -johtimille ja kovetetuille kuparijohtimille.
Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	Ø	mm²	mm	mm
26842 8	170	6 ¾	12	40	330	5
26844 2	230	9	18	60	475	5

Pyöröpihdit ja sivuleikkurit.



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 09 0 06 Pyöröpihdit Professional electric.
Suojajärjestys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5745. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Kärjen muoto: Eryyksen pitkä pyöreä kärki.
Malli: Karhennetut tartuntapinnat.
Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.
Sovellutus: Johtimiin ja peltiosiin tarttuminen ja niiden pyöreäkulmainen taittaminen.
Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	mm	mm
26735 3	160	6 ½	140	5



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 12 0 06 Sivuleikkurit Professional electric.
Suojajärjestys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5749. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Kärjen muoto: Puolipyöreä.
Malli: Kulumaton, sisäkkäin aseteltu nivel, jossa on kovaa kuormitusta kestävä niittaus.
Erikoisjärjestys tarkkuusterän ansiosta kevyt käyttää ja katkaisujälki on siisti.
Pitkikäiset terät, jotka on karkaistu induktiivisesti n. 62 HRC:n kovuuteen.
Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.
Sovellutus: Yleislevikkuri pehmeiden ja kovien johtimien sekä kaapeleiden katkaisuun.
Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	Ø	mm	mm	mm	mm
26737 7	140	5 ½	4,0	2,5	1,8	175	5
26741 4	160	6 ½	4,0	2,8	2,0	230	5
26744 5	180	7	4,6	3,0	2,5	280	5



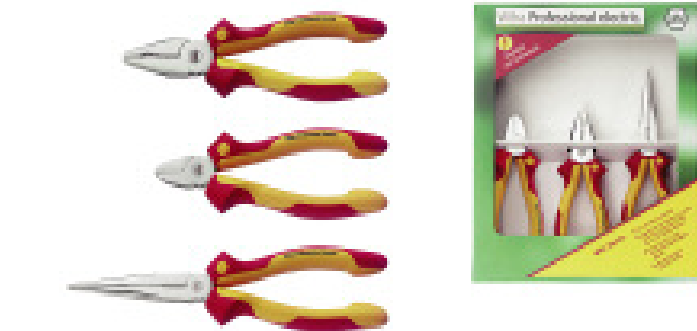
AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 16 0 06 Voimasivuleikkurit Wiha Professional electric.
Suojajärjestys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Standardit: DIN ISO 5749. Valmistettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Kärjen muoto: Puolipyöreä.
Malli: Kulumaton, päällekkäinen nivel, jossa on kovaa kuormitusta kestävä niittaus.
Erikoisjärjestys tarkkuusterän ansiosta kevyt käyttää ja katkaisujälki on siisti.
Pitkikäiset terät, jotka on karkaistu induktiivisesti n. 64 HRC:n kovuuteen.
Materiaali: Korkealaatuinen työkaluteräs, temperoitu.
Sovellutus: Jokapaikan sivuleikkurit pehmeiden ja kovien johtimien sekä kaapeleiden katkaisuun.
Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Tilausno.	mm	II	Ø	mm	mm	mm	mm
26748 3	160	6 ½	3,5	2,5	2,0	220	5
26751 3	180	7	3,8	2,7	2,3	260	5
26754 4	200	8	4,2	3,0	2,5	300	5

Pihtisarja.



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 99 0 001 06 Pihtisarja Professional electric, 3-osainen.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Malli: Kaikki pihdit on valmistettu korkealaatuisesta työkaluteräksestä, ja ne on karkaistu, kiillotettu ja kromattu. Monikomponentti-kahvat, joissa on liukueste mukavaan ja turvalliseen työskentelyyn. Soveltuu jännitteellisten kohteiden tai niiden läheisyydessä suoritettaviin töihin aina 1 000 V AC asti. Sähköinen turvallisuus tarkastettu yksilöllisesti IEC 60900:2004 - standardin mukaisesti. Paino 820 g.

Sovellutus: Vaativien sähköalan ammattilaisten pihtien perusvalikoimaan.

Sisältö: Yhdistelmäpihdit VDE, 180 mm (sarja Z 01 0 06)
Sivuleikkurit VDE, 160 mm (sarja Z 12 0 06)
Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)

Tilausno.	Sarja	
26852 7	Z 99 0 001 06	1

Työkalusarja.



AC 1000V
IEC 60900:2004

Z 99 0 002 06 Työkalusarja Professional electric, 5-osainen.

Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Malli: Pihdit on valmistettu korkealaatuisesta työkaluteräksestä, ja ne on karkaistu, kiillotettu ja kromattu. Monikomponentti-kahvat, joissa on liukueste mukavaan ja turvalliseen työskentelyyn. Eristetty ruuvimeisseli. Kärjet passivoitu. Tämän sarjan työkalut soveltuvat jännitteen alaisien töiden suorittamiseen aina 1 000 V AC asti. Sähköinen turvallisuus tarkastettu yksilöllisesti IEC 60900:2004 - standardin mukaisesti. Paino 780 g.

Sovellutus: Pieni perustyökalusarja vaativille sähköalan ammattilaisille.

Sisältö: Kärkipihdit VDE, 200 mm (VDE sarja Z 05 0 06)

Sivuleikkurit VDE, 160 mm (VDE sarja Z 12 0 06)

Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:

- Ura-ruuvimeisseli: 3,5x100 / 5,5x125 (sarja 320N)
- Phillips-ruuvimeisseli: PH2 (sarja 321N)

Tilausno.	Sarja	
26755 1	Z 99 0 002 06	1

Focus Energy Silber 2006



Wiha Professional -pihdit palkittiin erinomaisen muotoilun ansiosta maininnalla "Focus in Silber". Design Center Stuttgart myönsi Kansainvälisen suunnittelupalkinnon 2006 pitämällä keskeisenä lähtökohtana aihetta "Energia". Energia vaikuttaa myös suhdetasolla – ja vaikuttaa näin ollen myös menestykseen.

Palkinto "Focus in Silber": Vakuuttavaa ergonomiaa, pintojen tunnokkuutta ja muotojen selkeyttä.

Wiha makasiini-vaihtokärkiruuvimeisseli.

Kahdeksan ruuvimeisseliä yhdessä.



reddot design award
best of the best 2008



Wiha makasiini-vaihtokärkiruuvimeisseli:

- Innovatiivinen kärkiensäilytys
- Erittäin kätevä ja kompakti
- Vaihtokärjet kaikille vakioruuveille
- Toiminta tarkastettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti
- Suojaeristys 1 000 V AC

Makasiini-kärkipidin.



UUTUUS

380

Makasiini-vaihtokärkiruuvimeisseli, magneettinen, 1/4".
Suojaeristys 1 000 V AC.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, passivoitu, valettu eriste.
Kahva: Wiha SoftFinish electric -kahva
Standardit: Toiminta tarkastettu IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Kärkikotelo: Ruostumatonta terästä, voimakas kestmagneetti.
Kärkien kanta: DIN 3126, ISO 1173, Form D 6,3.
Kärjet: 25 mm vakiovaihtokärjet.
Sovellutus: Vaihtoehto ruuvimeisselisarjalle. Kahdeksan ruuvimeisseliä yhdessä.

Tilausno.	Sarja			
33005 7	380	5		
①	7010 Z	4,5x25	6,5x25	
⊕	7011 Z	PH1x25	PH2x25	PH3x25
⊕	7012 Z	PZ1x25	PZ2x25	PZ3x25

VDE-työkalusarjat.

Oikea työkalu jokaiseen käyttötarkoitukseen.

VDE-käyttösetit.



UUTUUS

9300-007 Kytentäkaappiasennusten työkalusarja, 31-osainen. Phillips-varustus.

Sovellutus: Perustyökaluvalikoima kytentäkaappiasennuksiin.
Malli: VDE-työkalut, joissa on suojaeristys 1 000 V AC asti, GS-tarkastettu. Sähköinen turvallisuus tarkastettu yksilöllisesti EN/IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti. Varustettu 90 mm:n kärjillä, jotka helpottavat kytentäkaappijärjestelmien, sulakekaappien ja liitinrimojen ruuveihin käsiksi pääsyä. Automaattiset kuorintapihdit nopeaan ja väsymättömään työskentelyyn.
Laukku: Käytännöllinen ja tilaa säästävä aukikäännettävä laukku työpisteeseen ja tienpäälle. Työkalujen havainnollinen ja selkeä järjestys nopeaan ja siistiin työskentelyyn. Laukun koko: 33 x 27 x 6 cm.
Sisältö: Eristetyt VDE-tarkastetut työkalut:

Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)
Sivuleikkurit VDE, 160 mm (sarja Z 12 0 06)
Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:
– Ura-ruuvimeisseli, 3,0x100 / 4,0x100 / 5,5x125 (sarja 320N)
– Phillips-ruuvimeisseli, PH1x80 / PH2x100 / PH3x150 (sarja 321N)
Eristämättömät työkalut:
Wiha Xeno -kärjet, muoto E 6,3:
– Ura-/Phillips-kärki, PH1x90 / PH2x90 (sarja 7049XH)
Wiha-vakiokärki, muoto E 6,3:
– Phillips-kärki, PH1x90 / PH2x90 / PH3x90 (sarja 7041 Z)
Wiha TORX®AutoFit-kärki, muoto E 6,3:
– TORX®-kärki, T10x90 / T15x90 / T20x90 / T25x90 / T30x90 (sarja 7045 ZL)
Timpurinmitta 2 m 41020002 2 m 41020002
Wiha kuusiokoloavain, metrinen:
– Kuusiokoloavainsarja, 1,5-10 mm (sarja 369 H9)
Kytentäkaappi-vesivaaka (sarja 246)
Automaattiset kuorintapihdit (sarja 246)

Tilausnro.	Sarja	
33148 1	9300-007	1

UUTUUS

9300-008 Kytentäkaappiasennusten työkalusarja, 31-osainen. Pozidriv-varustus.

Sisältö: Eristetyt VDE-tarkastetut työkalut:
Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)
Sivuleikkurit VDE, 160 mm (sarja Z 12 0 06)
Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:
– Ura-ruuvimeisseli, 3,0x100 / 4,0x100 / 5,5x125 (sarja 320N)
– Pozidriv-ruuvimeisseli, PZ1x80 / PZ2x100 / PZ3x150 (sarja 324)
Eristämättömät työkalut:
Wiha Xeno -kärjet, muoto E 6,3:
– Ura-/Phillips-kärki, PH1x90 / PH2x90 (sarja 7049XH)
Wiha-vakiokärki, muoto E 6,3:
– Pozidriv-kärki, PZ1x90 / PZ2x90 / PZ3x90 (sarja 7042 Z)
Wiha TORX®AutoFit-kärki, muoto E 6,3:
– TORX®-kärki, T10x90 / T15x90 / T20x90 / T25x90 / T30x90 (sarja 7045 ZL)
Timpurinmitta 2 m 41020002 2 m 41020002
Wiha kuusiokoloavain, metrinen:
– Kuusiokoloavainsarja, 1,5-10 mm (sarja 369 H9)
Kytentäkaappi-vesivaaka (sarja 246)
Automaattiset kuorintapihdit (sarja 246)

Tilausnro.	Sarja	
33149 8	9300-008	1

VDE-työkalusarjat.



UUTUUS

9300-002 Sähkömiehen työkalulaukku, 12-osainen.

Malli: Korkealaatuiset työkalut kätevässä, kantohihnalla varustetussa laukussa. VDE-työkalut, joissa on suojaeristys 1 000 V AC asti, GS-tarkastettu. Sähköinen turvallisuus tarkastettu yksilöllisesti IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.
Laukun koko n. 33 x 27 x 5,5 cm. Paino 2 000 g.
Sisältö: Eristetyt työkalut:

Yhdistelmäpihdit VDE, 180 mm (sarja Z 01 0 06)
Sivuleikkurit VDE, 160 mm (sarja Z 12 0 06)
Kuorintapihdit VDE, 160 mm (sarja Z 55 0 06)
Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:
– Ura-ruuvimeisseli, 3,5x100 / 5,5x125 (sarja 320N)
– Phillips-ruuvimeisseli, PH1 / PH2 (sarja 321N)
Jännitesteri VDE 255-3
Makasiini-kärkipidin, eristetty 380 25
Eristämättömät työkalut:
XSelector 7944-904 (PH / PZ / TORX®)
Timpurinmitta 1 m 41010002
Timpurinmitta 2 m 41020002

Tilausnro.	Sarja	
28143 4	9300-002	1



Wiha-työkalusarjat:

- Eri käyttötarkoituksia varten kootut valmiit työkalusarjat
- Yleisimpien työkalujen havainnollinen ja selkeä sijoittelu
- Ei turhaa ylimääräisten työkalujen kantamista
- Hyvännäköiset ja käytännölliset työkalulaukkuratkaisut
- Loppukäyttäjien kokemukset on vaikuttaneet tuotekehitykseen

Wiha VDE-työkalusarjat.

Oikea työkalu jokaiseen käyttötarkoitukseen.

VDE-työkalusarjat.



UUTUUS

9300-009 Huoltoteknikon työkalusarja, 29-osainen. Useita eri kärkeä.

Sovellutus: Huoltoteknikon perustyökalusarja.
Soveltuu koneiden ja komponenttien sähkö- ja elektroniikkahuoltoon.

Malli: VDE-työkalut, joissa on suojaeristys 1 000 V AC asti, GS-tarkastettu. Sähköinen turvallisuus tarkastettu yksilöllisesti EN/IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Laukku: Automaattiset kuorintapihdit nopeaan ja väsymättömään työskentelyyn. Työkaluvalikoima on koottu elektronisia sovelluksia ajatellen. Erityisesti huoltoteknikoille suunniteltu yhdistelmä laukku, johon työkalujen lisäksi mahtuu myös kannettava tietokone. Voidaan avata kokonaan vetoketjun avulla. Useita taskuja käsiyökaluille, tietokoneelle ja dokumenteille. Riittävästi tilaa yksilöllisille lisävarusteille. Tietokonelaukkuun sopivat yleisimmät kannettavat tietokoneet. Laukun koko: n. 40 x 32 x 20 cm.

Sisältö: Eristetyt VDE-tarkastetut työkalut:

Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)

Sivuleikkurit VDE, 160 mm (sarja Z 12 0 06)

Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 3,0x100 / 4,0x100 (sarja 320N)

– Phillips-ruuvimeisseli, PH1x80 / PH2x100 (sarja 321N)

– Pozidriv-ruuvimeisseli, PZ1x80 / PZ2x100 (sarja 324)

Jännitesteri VDE (sarja 255-3)

Eristämättömät työkalut:

Sivuleikkurit Electronic, 138 mm (sarja Z 41 1 03)

Kärkipihdit Electronic, 135 mm (sarja Z 36 0 03)

Wiha PicoFinish -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 1,5x40 / 2,0x40 / 2,5x50 / 3,0x50 (sarja 260P)

– Phillips-ruuvimeisseli, PH00x40 / PH0x50 (sarja 261P)

Wiha kuusiokoloavain, metrinen:

– Kuusiokoloavainsarja 1,5-10 mm (sarja 369 H9)

Jokari-kaapelinkuorintatyökalu (sarja 246)

Kytentäkaappiavain (sarja 246)

Automaattiset kuorintapihdit (sarja 246)

Tilausno.	Sarja	
33150 4	9300-009	1

VDE-työkalusarjat.

UUTUUS

9300-010 Huoltoteknikon työkalusarja, 29-osainen. Phillips-varustus.

Sisältö: Eristetyt VDE-tarkastetut työkalut:

Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)

Sivuleikkurit VDE, 160 mm (sarja Z 12 0 06)

Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 2,5x75 / 3,0x100 / 4,0x100 / 5,5x125 (sarja 320N)

– Phillips-ruuvimeisseli PH1x80 / PH2x100 (sarja 321N)

Jännitesteri VDE (sarja 255-3)

Eristämättömät työkalut:

Sivuleikkurit Electronic, 138 mm (sarja Z 41 1 03)

Kärkipihdit Electronic, 135 mm (sarja Z 36 0 03)

Wiha PicoFinish -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 1,5x40 / 2,0x40 / 2,5x50 / 3,0x50 (sarja 260P)

– Phillips-ruuvimeisseli, PH00x40 / PH0x50 (sarja 261P)

Wiha kuusiokoloavain, metrinen:

– Kuusiokoloavainsarja, 1,5-10 mm (sarja 369 H9)

Jokari-kaapelinkuorintatyökalu (sarja 246)

Kytentäkaappiavain (sarja 246)

Automaattiset kuorintapihdit (sarja 246)

Tilausno.	Sarja	
33151 1	9300-010	1

UUTUUS

9300-011 Huoltoteknikon työkalusarja, 29-osainen. Pozidriv-varustus.

Sisältö: Eristetyt VDE-tarkastetut työkalut:

Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)

Sivuleikkurit VDE, 160 mm (sarja Z 12 0 06)

Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 2,5x75 / 3,0x100 / 4,0x100 / 5,5x125 (sarja 320N)

– Pozidriv-ruuvimeisseli, PZ1x80 / PZ2x100 (sarja 324)

Jännitesteri VDE (sarja 255-3)

Eristämättömät työkalut:

Sivuleikkurit Electronic, 138 mm (sarja Z 41 1 03)

Kärkipihdit Electronic, 135 mm (sarja Z 36 0 03)

Wiha PicoFinish -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 1,5x40 / 2,0x40 / 2,5x50 / 3,0x50 (sarja 260P)

– Phillips-ruuvimeisseli, PH00x40 / PH0x50 (sarja 261P)

Wiha kuusiokoloavain, metrinen:

– Kuusiokoloavainsarja, 1,5-10 mm (sarja 369 H9)

Jokari-kaapelinkuorintatyökalu (sarja 246)

Kytentäkaappiavain (sarja 246)

Automaattiset kuorintapihdit (sarja 246)

Tilausno.	Sarja	
33152 8	9300-011	1



VDE-työkalusarjat.



UUTUUS

9300-012 Sähkömiehen työkalusarja, jossa vyölaukku, 10-osainen. Phillips-varustus ja kuorintapihdit.

Sovellutus: Perustyökalusarja, joka sisältää kaikki rakennusten sähköasennuksiin tarvittavat työkalut.

Malli: VDE-työkalut, joissa on suojaeristys 1 000 V AC asti, GS-tarkastettu. Sähköinen turvallisuus tarkastettu yksilöllisesti EN/IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Laukku: Sähkömiehen työkaluvyölaukku, jossa on tilaa rakennusten sähköasennustöissä tarvittaville tärkeimmille työkaluille. Laukun koko: n. 25x27x5 cm.

Sisältö: Eristetyt VDE-tarkastetut työkalut:

Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)

Kuorintapihdit VDE, 160 mm (sarja Z 55 0 06)

Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 3,0x100 / 4,0x100 / 5,5x125 (sarja 320N)

– Phillips-ruuvimeisseli, PH1x80 / PH2x100 (sarja 321N)

Jännitesteri VDE, (sarja 255-3)

Eristämättömät työkalut:

Jokari-kaapelinkuorintatyökalu, (sarja 246)

Mittanauha 5 m, (sarja 246)

Tilausno.	Sarja	
33153 5	9300-012	1

UUTUUS

9300-013 Sähkömiehen työkalusarja, jossa vyölaukku, 10-osainen. Pozidriv-varustus ja kuorintapihdit.

Sisältö: Eristetyt VDE-tarkastetut työkalut:

Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)

Kuorintapihdit VDE, 160 mm (sarja Z 55 0 06)

Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 3,0x100 / 4,0x100 / 5,5x125 (sarja 320N)

– Pozidriv-ruuvimeisseli, PZ1x80 / PZ2x100 (sarja 324)

Jännitesteri VDE, (sarja 255-3)

Eristämättömät työkalut:

Jokari-kaapelinkuorintatyökalu, (sarja 246)

Mittanauha 5 m, (sarja 246)

Tilausno.	Sarja	
33154 2	9300-013	1

UUTUUS

9300-014 Sähkömiehen työkalusarja, jossa vyölaukku, 10-osainen. Phillips-varustus ja sähkömiehen leikkuri.

Sisältö: Eristetyt VDE-tarkastetut työkalut:

Kärkipihdit VDE, 200 mm (sarja Z 05 0 06)

Wiha SoftFinish electric -ruuvimeisseli:

– Ura-ruuvimeisseli, 3,0x100 / 4,0x100 / 5,5x125 (sarja 320N)

– Phillips-ruuvimeisseli, PH1x80 / PH2x100 (sarja 321N)

Jännitesteri VDE, (sarja 255-3)

Eristämättömät työkalut:

Sähkömiehen / huoltomiehen kaapelileikkuri, 145 mm (sarja Z 71 5 06)

Jokari-kaapelinkuorintatyökalu, (sarja 246)

Mittanauha 5 m, (sarja 246)

Tilausno.	Sarja	
33155 9	9300-014	1

Vaihtokärkisarjat.



UUTUUS

79187 T01 Kytentäkaappiasennusten vaihtokärkisarja, 14-osainen. Useita eri kärkiä.

Sovellutus: Peruskärkivalikoima kytentäkaappiasennuksiin.

Sisältää 90 mm:n kärkiä, jotta kytentäkaappien, sulakekaappien ja liitinrimojen asennuksessa päästään käsiksi syvällä oleviin ruuveihin.

Kärjet: 90 mm:n kärjet, muoto E6,3.

Pidike: CentroFix-pikaistukka, muoto E6,3.

Vaihtokärkipidike, jossa on SoftFinish-kahva.

Laukku: Käytännöllinen ja tilaa säästävä aukikäärittävä laukku työpisteeseen ja tienpäälle.

Tilausno.	Sarja	
33142 9	79187 T01	1
	281 02	Vaihtokärkipidike, jossa on SoftFinish-kahva
	7148C	CentroFix-pikaistukka, muoto E 6,3
⊕	7049XH	1x PH1 1x PH2
⊕	7049XZ	1x PZ1 1x PZ2
⊕	7041Z	1x PH1 1x PH2
⊕	7042Z	1x PZ1 1x PZ2
⊕	7045ZL	1x T10 1x T15 1x T20 1x T25

UUTUUS

79187 T02 Kytentäkaappiasennusten vaihtokärkisarja, 14-osainen. Phillips-varustus.

Tilausno.	Sarja	
33143 6	79187 T02	1
	281 02	Vaihtokärkipidike, jossa on SoftFinish-kahva
	7148C	CentroFix-pikaistukka, muoto E 6,3
⊕	7049XH	1x PH1 2x PH2
⊕	7041Z	1x PH1 2x PH2 1x PH3
⊕	7045ZL	1x T10 1x T15 1x T20 1x T25 1x T30

UUTUUS

79187 T03 Kytentäkaappiasennusten vaihtokärkisarja, 14-osainen. Pozidriv-varustus.

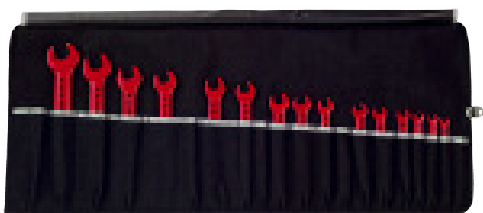
Tilausno.	Sarja	
33144 3	79187 T03	1
	281 02	Vaihtokärkipidike, jossa on SoftFinish-kahva
	7148C	CentroFix-pikaistukka, muoto E 6,3
⊕	7049XZ	1x PZ1 2x PZ2
⊕	7042Z	1x PZ1 2x PZ2 1x PZ3
⊕	7045ZL	1x T10 1x T15 1x T20 1x T25 1x T30



Wiha VDE -työkalusarjat.

Oikea työkalu jokaiseen käyttötarkoitukseen.

Eristetyt työkalut.



UUTUUS

5590N T15 Eristetty yhdellä avainvälillä varustettu kiintoavainsarja, 15-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Sovellutus: Liitinten ja muhvien turvalliseen asennukseen.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Materiaali: Taottu kromi-vanadiini-teräksestä.

Avauman kulma: 15 astetta.

Laukku: Käytännöllinen ja tilaa säästävä aukikäärittävä laukku työpisteeseen ja tienpäälle.

Standardit: DIN 7446. Valmistettu standardin EN/IEC 60900:2004 mukaisesti.

Tilausno.	Sarja	
33179 5	5590N T15	1
↺	5590N	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24



UUTUUS

5590N T8 Eristetty yhdellä avainvälillä varustettu kiintoavainsarja, 8-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC, VDE- ja GS-tarkastettu.

Sovellutus: Liitinten ja muhvien turvalliseen asennukseen.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Materiaali: Taottu kromi-vanadiini-teräksestä.

Avauman kulma: 15 astetta.

Laukku: Käytännöllinen ja tilaa säästävä aukikäärittävä laukku työpisteeseen ja tienpäälle.

Standardit: DIN 7446. Valmistettu EN/IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Tilausno.	Sarja	
33180 1	5590N T8	1
↺	5590N	7 8 10 11 13 15 17 19



UUTUUS

5589N K7 Eristetty lenkkiavainsarja, 7-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC.

Sovellutus: Liitinten ja muhvien turvalliseen asennukseen.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V AC asti) kohdistuviin töihin.

Materiaali: Kromi-vanadiini-terästä.

Laatikko: Käytännöllinen ja kestävä muovilaatikko.

Työkalujen havainnollinen ja selkeä järjestys nopeaan ja siistiin työskentelyyn.

Standardit: Valmistettu EN/IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Tilausno.	Sarja	
33181 8	5589N K7	1
○	5589N	8 10 12 13 14 17 19

Eristetyt työkalut.



UUTUUS

352N S7 Eristetty kuusiokoloavainsarja, 7-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC.

Sovellutus: Liitinten ja muhvien turvalliseen asennukseen, erityisesti

kaapelihaaroitusten kiinnitysrenkaiden asennukseen.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V asti) kohdistuviin töihin.

Materiaali: Kromi-vanadiini-terästä, öljykarkaistu.

Laukku: Käytännöllinen ja tilaa säästävä aukikäärittävä laukku työpisteeseen ja tienpäälle.

Standardit: Valmistettu EN/IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Tilausno.	Sarja	
33182 5	352N S7	1
●	352N	3 4 5 6 8 10 12



UUTUUS

7207N K1001 3/8" hylsyavain-sarja, 10-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC.

Sovellutus: Liitinten ja muhvien turvalliseen asennukseen.

Jännitteellisiin osiin (1 000 V asti) kohdistuviin töihin.

Materiaali: Kromi-vanadiini-terästä.

Laatikko: Käytännöllinen ja kestävä muovilaatikko.

Työkalujen havainnollinen ja selkeä järjestys nopeaan ja siistiin työskentelyyn.

Räikkäväännin: Hylsyjen helppo kiinnitys jousilukitukselliseen nelikulmaiseen kantaan.

Voidaan käyttää molempiin suuntiin.

Standardit: Valmistettu EN/IEC 60900:2004 -standardin mukaisesti.

Ohje: Hylsyjä ja jatkovarsia saa käyttää vain eristetyt räikkävääntimen kanssa.

Sisältö: Eristetyt työkalut:

Eristetty 3/8" räikkäväännin, 190 mm (sarja 246N 02)

Eristetty 3/8" jatkovarsi, 125 mm (sarja 7210N)

Eristetty 3/8" hylsysarja, metrinen.

Tilausno.	Sarja	
33183 2	7207N K1001	1
○	7207N	8 10 11 12 13 14 17 19

UUTUUS

7208N K1001 1/2" hylsyavain-sarja, 10-osainen. Suojaeristys 1 000 V AC.

Sisältö: Eristetyt työkalut:

Eristetty 1/2" räikkäväännin, 260 mm (sarja 246N 03)

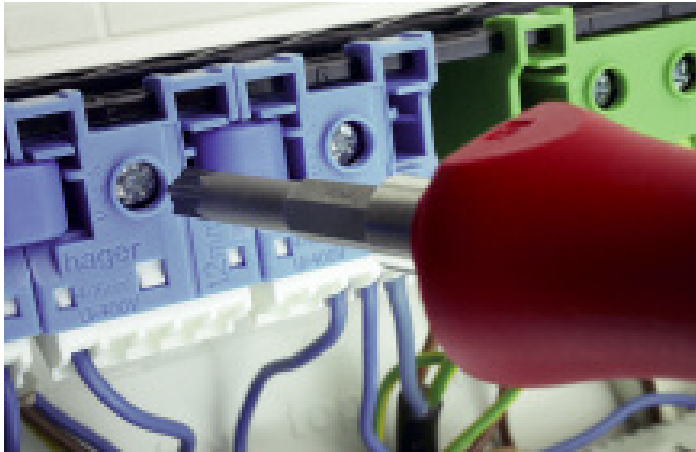
Eristetty 1/2" jatkovarsi, 125 mm (sarja 7210N)

Eristetty 1/2" hylsysarja, metrinen.

Tilausno.	Sarja	
33184 9	7208N K1001	1
○	7208N	10 12 13 14 17 19 22 24

Wiha Xeno-vaihtokärjet.

Terminaaliruuveille.



Wihan terminaaliruuveille
tarkoitettut vaihtokärjet.



Wiha Xeno-vaihtokärjet:

- Xenon erityinen PH- tai PZ-profiili soveltuu ihanteellisesti terminaaliruuveille
- Kombiprofiili vähentää lipsahtelua ja varmistaa korkeamman vääntömomentin siirtymisen

Terminaaliruuveille (ura-/Phillips-kanta).



UUTUUS

7049XH Xeno-vaihtokärki, ura-/Phillips, muoto E 6,3.
Terminaaliruuveille (ura-/Phillips-kanta).

Materiaali: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu.
Kanta: DIN 3126, ISO 1173, muoto E 6,3.
Sovellutus: Kytkenäkaappien, sulakekaappien, liitinrimojen sekä releiden ruuviinnityksiin.

Tilausnro.	+	↔	▬
32490 2	PH1	50	5
32491 9	PH1	70	5
32686 9	PH1	90	5
32492 6	PH2	50	5
32493 3	PH2	70	5
32687 6	PH2	90	5

Terminaaliruuveille (ura-/Pozidriv-kanta).



UUTUUS

7049XZ Xeno-vaihtokärki, ura-/Pozidriv, muoto E 6,3.
Terminaaliruuveille (ura-/Pozidriv-kanta).

Materiaali: Korkealaatuinen kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu.
Kanta: DIN 3126, ISO 1173, muoto E 6,3.
Sovellutus: Kytkenäkaappien, sulakekaappien, liitinrimojen sekä releiden ruuviinnityksiin.

Tilausnro.	+	↔	▬
32494 0	PZ1	50	5
32495 7	PZ1	70	5
32688 3	PZ1	90	5
32496 4	PZ2	50	5
32497 1	PZ2	70	5
32689 0	PZ2	90	5

Wiha XSelector- ja XLSelector -vaihtokärkisarjat.

Ennennäkemättömän kompakti.



Wiha XSelector ja XLSelector:

- Erittäin litteä ja kompakti muoto
- Vaihtokärkilaatikko, jossa kumipinnoite lipsumattoman otteen ja miellyttävän käsittelyn varmistamiseksi
- Selkeästi sijoitettujen vaihtokärkien helppo ottaminen
- Laatikon kompaktin muodon ansiosta se sopii täydellisesti työkalu- tai sähkötyökä-lulaukkuun
- Nerokkaan helppo kärkien otto sisäänra-kennetun kärkien kiinnityslistan ansiosta.
- Sopii jokaiseen paidan- tai housuntaskuun

Vakiovaihtokärjet.



7948-005 XLSelector Standard, 31-osainen.

Kotelo: Laatikko korkealaatuista, iskunkestävää muovia.
Taatusti helppo kärkien otto.
Kärjet: 25 mm vakiovaihtokärjet.
Pidike: Yleisistukka, magneettinen.
Sovellutus: Pehmeiden reunojen ansiosta helppo käsitellä.

Tilausno.	Sarja	
29417 5	7948-005	5
①	7010 Z	1x4,5 1x5,5 1x6,5
⊕	7011 Z	2xPH1 4xPH2 1xPH3
⊕	7012 Z	2xPZ1 5xPZ2 1xPZ3
⊕	7015 Z	2xT10 2xT15 2xT20 3xT25 2xT30 1xT40
	7113 S	Yleisistukka, magneettinen, muoto E 6,3

Turva- ja vakiovaihtokärjet.



7948-927 XLSelector Standard, Security, 31-osainen.

Kotelo: Laatikko korkealaatuista, iskunkestävää muovia.
Taatusti helppo kärkien otto.
Kärjet: 25 mm tuva- ja vakiovaihtokärjet.
Pidike: ClicFix-pikaistukka, magneettinen.
Sovellutus: Pehmeiden reunojen ansiosta helppo käsitellä.
Lisäksi: Kärjet yleisimmille turvaruuveille.

Tilausno.	Sarja	
29416 8	7948-927	5
⊕	7019 ZOT TW	1x0 1x1 1x2 1x3 1x4
⊕	7019 Z SP	1x4 1x6 1x8 1x10
⊕	7013 Z TR	1xTR2,0 1xTR2,5 1xTR3,0 1xTR4,0 1xTR5,0 1xTR6,0
⊕	7019 ZOT TS	1x6 1x8 1x10
⊕	7015 Z TR	1xT8H 1xT9H 1xT10H 1xT15H 1xT20H 1xT25H 1xT27H 1xT30H 1xT40H
⊕	7018 Z	1x1 1x2 1x3
	7149	ClicFix-pikaistukka, magneettinen, muoto E 6,3

Vakiovaihtokärjet.



7944-005 XSelector Standard, 11-osainen.

Kotelo: Laatikko korkealaatuista, iskunkestävää muovia.
Taatusti helppo kärkien otto.

Kärjet: 25 mm vakiovaihtokärjet.

Pidike: Yleisistukka, magneettinen.

Sovellutus: Sopii jokaiseen paidan- tai housuntaskuun. Ennennäkemättömän kompakti!

Tilausno.	Sarja	
26982 1	7944-005	10
①	7010 Z	1x5,5 1x6,5
⊕	7011 Z	1xPH1 2xPH2 1xPH3
⊗	7012 Z	1xPZ1 2xPZ2 1xPZ3
	7113 S	Yleisistukka, magneettinen, muoto E 6,3



7944-505 XSelector Standard, 11-osainen.

Kotelo: Laatikko korkealaatuista, iskunkestävää muovia.
Taatusti helppo kärkien otto.

Kärjet: 25 mm vakiovaihtokärjet.

Pidike: Yleisistukka, magneettinen.

Sovellutus: Sopii jokaiseen paidan- tai housuntaskuun. Ennennäkemättömän kompakti!

Tilausno.	Sarja	
26983 8	7944-505	10
⊗	7015 Z	1xT7 1xT8 1xT9 1xT10 1xT15 1xT20 1xT25 1xT27 1xT30 1xT40
	7113 S	Yleisistukka, magneettinen, muoto E 6,3



7944-905 XSelector Standard, 11-osainen.

Kotelo: Laatikko korkealaatuista, iskunkestävää muovia.
Taatusti helppo kärkien otto.

Kärjet: 25 mm vakiovaihtokärjet.

Pidike: Yleisistukka, magneettinen.

Sovellutus: Sopii jokaiseen paidan- tai housuntaskuun. Ennennäkemättömän kompakti!

Tilausno.	Sarja	
26986 9	7944-905	10
⊕	7012 Z	1xPZ1 2xPZ2 2xPZ3
⊗	7015 Z	1xT15 1xT20 1xT25 1xT30 1xT40
	7113 S	Yleisistukka, magneettinen, muoto E 6,3

Vakiovaihtokärjet.



7944-505TR XSelector Standard, TORX® H, 11-osainen.

Kotelo: Laatikko korkealaatuista, iskunkestävää muovia.
Taatusti helppo kärkien otto.

Kärjet: 25 mm vakiovaihtokärjet.

Yhteensopivat TORX® Tamper Resistant -turvaruuvien kanssa.

Pidike: Yleisistukka, magneettinen

Sovellutus: Sopii jokaiseen paidan- tai housuntaskuun. Ennennäkemättömän kompakti!

Tilausno.	Sarja	
26984 5	7944-505TR	10
⊗	7015 Z TR	1xT7H 1xT8H 1xT9H 1xT10H 1xT15H 1xT20H 1xT25H 1xT27H 1xT30H 1xT40H
	7113 S	Yleisistukka, magneettinen, muoto E 6,3



7944-904 XSelector Standard, sekoitettu, 11-osainen.

Kotelo: Laatikko korkealaatuista, iskunkestävää muovia.
Taatusti helppo kärkien otto.

Kärjet: 25 mm vakiovaihtokärjet.

Pidike: Yleisistukka, magneettinen.

Sovellutus: Sopii jokaiseen paidan- tai housuntaskuun. Ennennäkemättömän kompakti!

Tilausno.	Sarja	
26985 2	7944-904	10
⊕	7011 Z	1xPH1 1xPH2 1xPH3
⊗	7012 Z	1xPZ1 1xPZ2 1xPZ3
⊗	7015 Z	1xT15 1xT20 1xT25 1xT30
	7113 S	Yleisistukka, magneettinen, muoto E 6,3



7944-906 XSelector Standard, sekoitettu, 11-osainen.

Kotelo: Laatikko korkealaatuista, iskunkestävää muovia.
Taatusti helppo kärkien otto.

Kärjet: 25 mm vakiovaihtokärjet.

Pidike: Yleisistukka, magneettinen.

Sovellutus: Sopii jokaiseen paidan- tai housuntaskuun. Ennennäkemättömän kompakti!

Tilausno.	Sarja	
26987 6	7944-906	10
⊕	7011 Z	1xPH1 2xPH2 2xPH3
⊗	7015 Z	1xT15 1xT20 1xT25 1xT30 1xT40
	7113 S	Yleisistukka, magneettinen, muoto E 6,3

Wiha-vaihtokärkipidikkeet ja -kuusiokoloavainsarjat.

Kantajärjestelmä muoto E 6,3.



UUTUUS

7148C CentroFix-pikaistukka, muoto E 6,3.

Hylsy: Metallia, päällystetty.
Kärkien kanta: DIN 3126, ISO 1173, muoto D 6,3 + F 6,3 ja kaksoiskärjet.
Kanta: DIN 3126, ISO 1173, muoto E 6,3.
Sovellutus: Kun vaihtokärjen on pysyttävä kiinni turvallisesti ja ilman välystä. Optimoitu pitkien vaihtokärkien ja porankärkien käyttöä varten.
Lisäksi: Tätä pikaistukkaa voidaan käyttää erityisen pitomekanismin ansiosta kaikkien kärkien kanssa, joissa on 1/4" kuusiokanta. Kärjen ja pidikkeen välys jää mahdollisimman pieneksi. Nopea kärjenvaihto yhdellä kädellä.

Tilausno.	1/4	1/4	60	10
32477 3				



7149 ClicFix-pikaistukka vaihtokärjille, magneettinen, muoto E 6,3.

Hylsy: Eloksioitua alumiinia
Kärkien kanta: DIN 3126, ISO 1173, muoto D 6,3.
Kanta: DIN 3126, ISO 1173, muoto E 6,3.
Sovellutus: Kun vaihtokärjen on pysyttävä tukevasti paikoillaan, esim. sarjaruuvauksissa.
Lisäksi: Nopea kärjenvaihto yhdellä kädellä.

Tilausno.	1/4	1/4	60	10
24770 6				

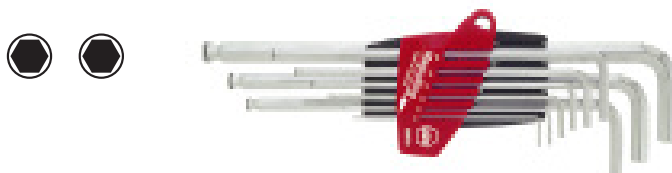


7113 S Yleisistukka vaihtokärjille, magneettinen, muoto E 6,3.

Hylsy: Ruostumatonta terästä.
Kärkien kanta: DIN 3126, ISO 1173, muoto D 6,3.
Kanta: DIN 3126, ISO 1173, muoto E 6,3.

Tilausno.	1/4	1/4	58	10
01895 5				

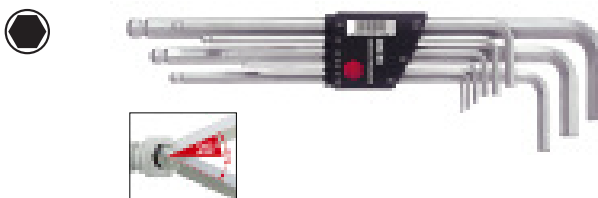
Kuusiokoloruuveille (metrinen).



369R S9 Pallopääkuusiokoloavainsarja ProStar. MagicRing, mattakromattu, 9-osainen.

Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, mattakromattu.
Standardit: ISO 2936L:n mukainen.
Sovellutus: Ruuvien kiinnitys ja irroitus erityisen vaikeapääsyyisissä paikoissa.
Lisäksi: Tilaasäästävä ProStar-teline mahdollistaa jokaisen yksittäisen avaimen ottamisen muita avaimia liikuttamatta. 3 mm:n ja siitä suurempien kuusiokoloavaimien pallopäässä jousiteräksestä valmistettu MagicRing, joka pitää standardi kuusiokoloruuvien tiukastipaikoillaan kaikissa eri asennoissa. Pallopään ansiosta voidaan käyttää jopa 25 asteen kulmassa.

Tilausno.	369R S9	5
20709 0		
369	1,5 2 2,5	
369R	3 4 5 6 8 10	



369 H9 Pallopääkuusiokoloavainsarja pidikkeessä. Mattakromattu, 9-osainen.

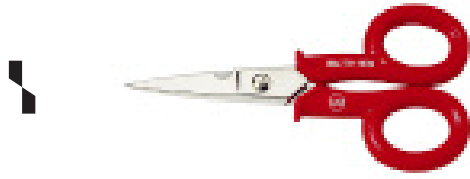
Terä: Kromi-vanadiini-teräs, läpikarkaistu, mattakromattu.
Standardit: ISO 2936L:n mukainen.
Sovellutus: Erityisesti vaikeapääsyyisiin kohteisiin.
Lisäksi: Pidike sopii sen kompaktin muodon ansiosta jokaiseen työkalutaskuun. Vakioavainkokoja säilytetään pidikkeessä selkeässä järjestyksessä. Pallopään ansiosta voidaan käyttää jopa 25 asteen kulmassa.

Tilausno.	369 H9	5
01418 6		
369	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	

Wiha Professional electric.

Laatua ja turvallisuutta.

Kaapelisakset.



Z 71 1 06 Kaapelisakset Professional electric.

Kärjen muoto: Kevyt vakiomalli, suora.

Malli: Vakiomalli, jossa on johdinleikkuri, terän pituus 37 mm.

Ruuvattu nivel, säädettävät terälevyt.

Ruiskuvalettu muovikahva varmistaa turvallisen pidon leikkaamisen aikana.

Materiaali: C 50 hiiliteras, karkaistu, nikkelöity.

Sovellutus: Sähkömiesten ja muiden korjaajien yleissakset, soveltuvat myös kaapeleiden katkaisemiseen ja kuorimiseen.

Tilausno.	mm	II	mm	mm
27907 3	145	5 ¾	95	5

Kaapelisakset.



Z 71 4 06 Sähkö- / huoltomiehen sakset Professional electric.

Kärjen muoto: Tukeva malli, suora, erittäin vahva, mikrohammastettu terä.

Malli: Tarkkuusmalli, jossa on johdinleikkuri, terän pituus 50 mm.

Säädettävä ruuvattu nivel. Ruiskuvalettu kahva iskunkestävästä muovista voimakasta ja turvallista leikkaamista varten.

Materiaali: Korkeaseosteinen hiiliteras, karkaistu, passivoitu.

Sovellutus: Sähkömiesten ja muiden korjaajien yleissakset vaativaan käyttöön, soveltuvat myös kuparikaapeleiden katkaisemiseen ja kuorimiseen.

Tilausno.	mm	II	mm	mm
27910 3	145	5 ¾	120	passivoitu 5



Z 71 2 06 Kaapelisakset Professional electric.

Kärjen muoto: Kevyt vakiomalli.

Terä on lievästi kaarella kaarimaisia leikkauksia varten.

Malli: Vakiomalli, jossa on johdinleikkuri, terän pituus 37 mm.

Ruuvattu nivel, säädettävät terälevyt.

Ruiskuvalettu muovikahva varmistaa turvallisen pidon leikkaamisen aikana.

Materiaali: C 50 hiiliteras, karkaistu, nikkelöity.

Sovellutus: Sähkömiesten ja muiden korjaajien yleissakset, soveltuvat myös kaapeleiden katkaisemiseen ja kuorimiseen.

Tilausno.	mm	II	mm	mm
27908 0	145	5 ¾	95	5



Z 71 5 06 Sähkö- / huoltomiehen sakset Professional electric.

Kärjen muoto: Vakiomalli, suora, mikrohammastettu terä.

Malli: Erityisen mukava kaksikomponenttikahva, jossa on pehmeä alue juuri siinä kohdassa, johon paine kohdistuu.

Terä, jossa on johdinleikkuri, terän pituus 34 mm, terän kovuus 56-58 HRC. Peitetty, säädettävä ruuvinivel.

Materiaali: Terät ruostumatonta terästä, kahvat korkealaatuisista muovista.

Sovellutus: Korjaajien ja teollisuusasentajien mukavat yleissakset, soveltuvat myös kaapeleiden katkaisemiseen ja kuorimiseen.

Tilausno.	mm	II	mm	mm
29420 5	145	5 ¾	60	5



Z 71 3 06 Sähkö- / huoltomiehen sakset Professional electric.

Kärjen muoto: Tukeva malli, suora, erittäin vahva, mikrohammastettu terä.

Malli: Tarkkuusmalli, jossa on johdinleikkuri, terän pituus 50 mm. Ruuvattu nivel.

Ruiskuvalettu kahva iskunkestävästä muovista voimakasta ja turvallista leikkaamista varten.

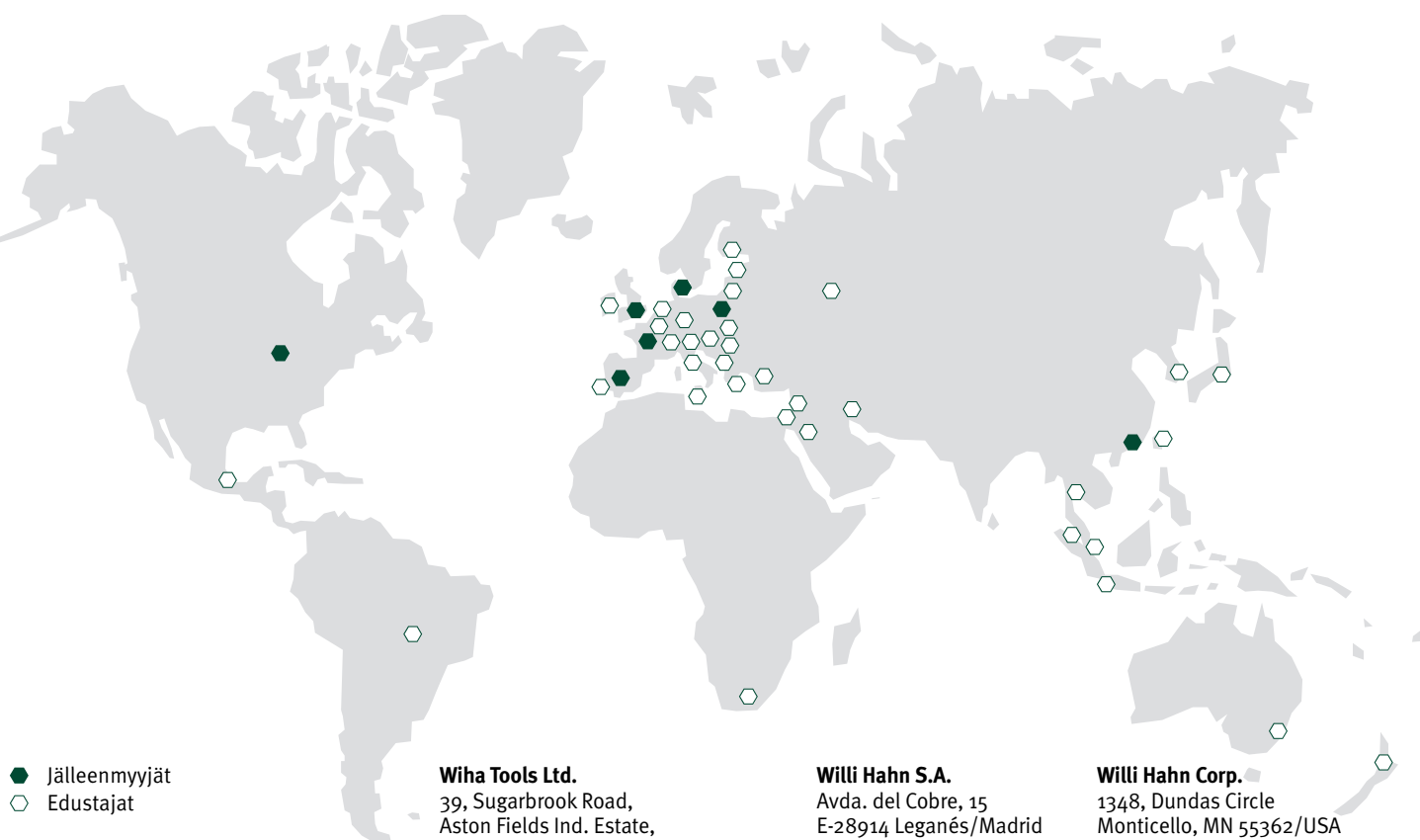
Materiaali: Korkeaseosteinen hiiliteras, karkaistu, nikkelöity.

Sovellutus: Sähkömiesten ja muiden korjaajien vaativat yleissakset, soveltuvat myös kuparikaapeleiden katkaisemiseen ja kuorimiseen.

Tilausno.	mm	II	mm	mm
27909 7	145	5 ¾	120	nikkelöity 5

Wiha maailmanlaajuisesti

Me puhumme sinun kieltäsi...



● Jälleenmyyjät
○ Edustajat

Wiha Tools Ltd.

39, Sugarbrook Road,
Aston Fields Ind. Estate,
Bromsgrove, Worcs. B60 3DN
Tel. +44 1527 57 57 58
Fax +44 1527 57 55 44
sales@wiha.com
www.wiha.com

Wiha France

Z. A. de Terrefort
F-33520 Bruges / France
Tel. +33 5 56 16 79 35
Fax +33 5 56 16 79 36
servicecommercial.wiha@wanadoo.fr
www.wiha.com

Wiha Nordic A/S

Korskildelund 6
DK-2670 Greve
Tel. +45 70 23 80 45
Fax +45 70 23 80 46
www.wiha.com

Willi Hahn S.A.

Avda. del Cobre, 15
E-28914 Leganés/Madrid
Tel. +34 91 693 85 11
Fax +34 91 693 63 83
iberia@wiha.com
www.wiha.com

Wiha Polska Sp. z o.o.

ul. Budowlanych 10 b
PL-80-298 Gdańsk
Tel. +48 58 762 38 30
Fax +48 58 762 39 00
info@wiha.pl
www.wiha.com

Willi Hahn Corp.

1348, Dundas Circle
Monticello, MN 55362/USA
Tel. +1 763 2 95 65 91
Fax +1 763 2 95 65 98
cservice@wihatools.com
www.wihatools.com

Wiha Werkzeuge GmbH

Shanghai Rep. Office
SHA Zhaofeng Universe Building
at 24th floor
No. 1800 Zhongshangxie Road
Shanghai / China
Tel. +86 21 6440 1119
Fax +86 21 6440 1112
www.wihachina.com



**Wiha. Ammattilaisille tarkoitetut
Premium-työkalut.**



Wiha Werkzeuge GmbH

Obertalstraße 3-7
D-78136 Schonach/Germany
Tel. +49 7722 959-0
Fax +49 7722 959-159 Inland
Fax +49 7722 959-155 Export
info@wiha.com
www.wiha.com

Jälleenmyyjänne