

IRONSIDE

■ The professionals' choice ■

TUOTE-ESITE 2021





RUUVAUS

RUUVITALTAT	6
TARKKUUS RUUVITALTTASARJAT	6
RUUVITALTTA 5-OSAINEN	7
RUUVITALTTASARJA TELINEELLÄ	7
VDE RUUVITALTAT	8
VDE RUUVITALTTASARJAT	9
MOMENTTIRUUVITALTTASARJAT VDE	10
RUUVAUSKÄRJET IMPACT	11
KUUSIOHYLSY IMPACT	12
KÄRKIPIDIN IMPACT	12
RUUVAUSKÄRKISARJAT	12-14
RÄIKKÄRUUVITALTTA	14
RUUVAUSKÄRKISARJA RÄIKÄLLÄ	14
KUUSIOKOLOAVAIMET	16
TEKNISET AVAIMET	17

VÄÄNTÖ

KÄRKI-JA HYLSYSARJA	20
HYLSYT	21
HYLSYSARJAT	22-24
RÄIKÄT	25
MOMENTTIAVAIMET	25
RÄIKKÄLENKKIAVAINSARJA	26
RÄIKKÄLENKKIAVAIMET	26
KIINTOLENKKIAVAINSARJA	27
KIINTOLENKKIAVAIMET	27
JAKOAVAIMET	28
PUTKIJAKOAVAIMET	28
SIIRTOPIHDIT	29
LUKKOPIHDIT	29
PUTKIPIHDIT	30

PIHDIT JA LEIKKURIT

PIHTISARJA	34
LINJAPIHDIT	34
LAAKAPIHDIT	35
KÄRKIPIHDIT	35
TAIVUTUSPIHDIT	35
SIVULEIKKURIT	36

PÄÄTYLEIKKURIT	36
HOHTIMET	37
KAAPELILEIKKURIT	37
KAAPELI/VAIJERILEIKKURI	37
REIJITYSPIHDIT	37
ABIKOKENKÄSARJA	38
ABIKOPIHDIT	38
VETONIITTIPIHTISARJA	39
VETONIITTIPIHTI	39
LINJAPIHDIT VDE	40
KÄRKIPIHDIT VDE	41
SIVULEIKKURIT VDE	42
MONITOIMILEIKKURI VDE	42
KAAPELILEIKKURI VDE	42
KAAPELIKUORIJA	42, 44
KUORIMAPIHDIT	43
JOHDONKUORIJA	43, 44
KOAKSIAALIKUORIJA	44
MONITOIMIKUORIJA	44
PELTISAKSET	45
ELEKTRONIIKKAPIHDIT	46
LUKKORENGASPIHDIT	47
PULTTISAKSET	48
PULTTISAKSENTERÄT	48
PUTKILEIKKURIT	49-51
TERÄT	52
LEIKKURIN AKSELIT	53

MERKINTÄ

RAKENNUMARKKERIT	56
VARALYIJYT 2,8MM	56
ÖLJYLIIDUT	57
LIIDUNPIDIN	57
TUSSIT	57
LIITUJAUHEET	58
MERKKAUSLAITE	58
PISTEPUIKKO	58
PIIRTOPUIKKO	58

MITTAUS

RULLAMITAT	62
MITTANAUHAT	63
MIKROMETRI	64
RAKOTULKKI	64
TYÖNTÖMITAT	64
MITTAPYÖRÄ	65
T-VIIVAIN	65
SUORAKULMA	65
VESIVAA'AT	66-68
ALUMIINILINJARIT	69

VEITSET JA VARATERÄT

PUUKKO	72
TALTAPUUKKO	72
SÄHKÖMIEHEN PUUKKO	72
TURVALEIKKURI	72
VARATERÄ	72
MATTOVEITSET	73
MATTOVEITSENTERÄT	73
KATKOTERÄVEITSET	74
KATKOTERÄT	74
KERAAMISET TERÄT	75

SÄHKÖTYÖKALUJEN TARVIKKEET

METALLIPORANTERÄT	78
METALLIPORANTERÄSARJA HSS-CO5	79
NIITTIPORANTERÄT	79
MONIKÄYTTÖTERÄSARJA	79
PORAVASARANTERÄT SDS+	80
PUUPORANTERÄT	80
PUUPORANTERÄT SPIRAALI	81
PUUKKOSAHANTERÄT	82-87
PISTOSAHANTERÄT	88-90
REIKÄSAHAT	91
KESKIÖTERÄ	92
REIKÄSAHASARJA	92
REIKÄSAHAN PITIMET	92

SAHAT

KÄSISAHAT	96
KULMASAHA	97
VARATERÄ	97
RAUTASAHASETTI	97
HARKKOSAHA	97

LYÖNTI-JA PURKUTYÖKALUT

KIRVESMIEHENVASARAT	100
REKYLLITÖN VASARA	101
KUMINUIJA	101
KARTIOTUURNAT	101
LIERIÖTUURNAT	101
LIERIÖTUURNASARJA	101
SORKKARAUDAT	102
NAULANIRROITTAJA	102
ASENNUSRAUTA	102

TALTAT JA VIILAT

TASATALTTASARJA	106
TASATALTAT	106
KOURUTALTAT	106
KATKAISUTALTAT	107
RISTITALTTA	107
KOLMIOVIILA	108
LATTAVIILA	108
LATTARASPIVIILA	108
PUOLIPYÖREÄVIILA	109
RASPIVIILA PUOLIPYÖREÄ	109
PYÖRÖVIILA	109
PYÖRÖRASPIVIILA	109

TYÖKALUPAKIT JA SÄILYTYS

REPPU	112
AVOPAKIT	112
TYÖKALUPAKIT M, L, XL	113
LOKERIKOT	114
TYÖPÖYTÄ HYLLYILLÄ	114

TYÖKALUJEN KULJETUS JA SÄILYTYS

VARASTOPAKKI	118
NOKKAKÄRRY	118
TYÖKALUVAUNUT	119
TYÖKALUSARJA TACTICAL VAUNUUN	120
PIIPPUAVAINSARJA TACTICAL VAUNUUN	120
HYLSYSARJA TACTICAL VAUNUUN	120
KUUSIOKOLOAVAINSARJA TACTICAL VAUNUUN	120
RUUVITALTTASARJA TACTICAL VAUNUUN	120
PIHTISARJA TACTICAL VAUNUUN	121
FOAM TYHJÄ LOKEROILLA TACTICAL VAUNUUN	121

TUNKIT, PUKIT, KUORMANSIDONTA

HALLINOSTURIT	124
HUOLTOALUSTA	124
AUTOPUKKIPARI	124
KUORMANSIDONTA SETTI	125
KULMASUOJA	125
PIKALUKKOVYÖ DISPLAY	125
PIKALUKKOVYÖ SETTI	125
PIKALUKKOVYÖT	126
KIRISTYSHIHNASETTI	126
MAGNEETTINOSTIN	126

LAATOITUSTYÖKALUT

LAATAN TASAUSKIILA PUSSIT	130
LAATAN TASAUSKIILA	130
LAATAN TASAUSKIINNITTIMET	130
LAATAN TASAUSPIHTI	130
LAATAN TASAUSSETIT	131
LAATTARISTIT	131

Ironside tuo laadukkaat ja kilpailukykyisesti hinnoitellut työkalut talotekniikan, rakentamisen ja teollisuuden ammattilaisille.

Vuonna 1990 perustetun Ironsiden asiakkaita noin 80 % on ammattilaisia, kuten sähkö-, LV- ja kylmälaiteasentajia. Ironsiden tavoitteena on tehdä parhaita mahdollisia työkaluja ammattilaiskäyttöön, ja valikoimaa kehitetään asiakkaiden tarpeita tarkasti kuunnellen.

Kattavasta valikoimasta löydät käsityökalut kuten ruuvitaltat, kiintolenkkiavaimet, poranterät, vasarat, pihdit ja leikkurit sekä tarvikkeet työkalujen säilytykseen ja kuljetukseen.

Tuotteet valmistetaan pääosin Euroopassa. Kaiken kaikkiaan yli 10 000 tuotteen valikoimasta löydät työkalut eri kohteisiin. Onnisen kautta saat hankittua kattavasti tärkeimmät Ironside-tuotteet.



RUUVAUS

RUUVITALTAT

TARKKUUS RUUVITALTTASARJAT

RUUVITALTTA 5-OSAINEN

RUUVITALTTASARJA TELINEELLÄ

VDE RUUVITALTAT

VDE RUUVITALTTASARJAT

MOMENTTIRUUVITALTTASARJAT
VDE

RUUVAUSKÄRJET IMPACT

KUUSIOHYLSY IMPACT

KÄRKIPIDIN IMPACT

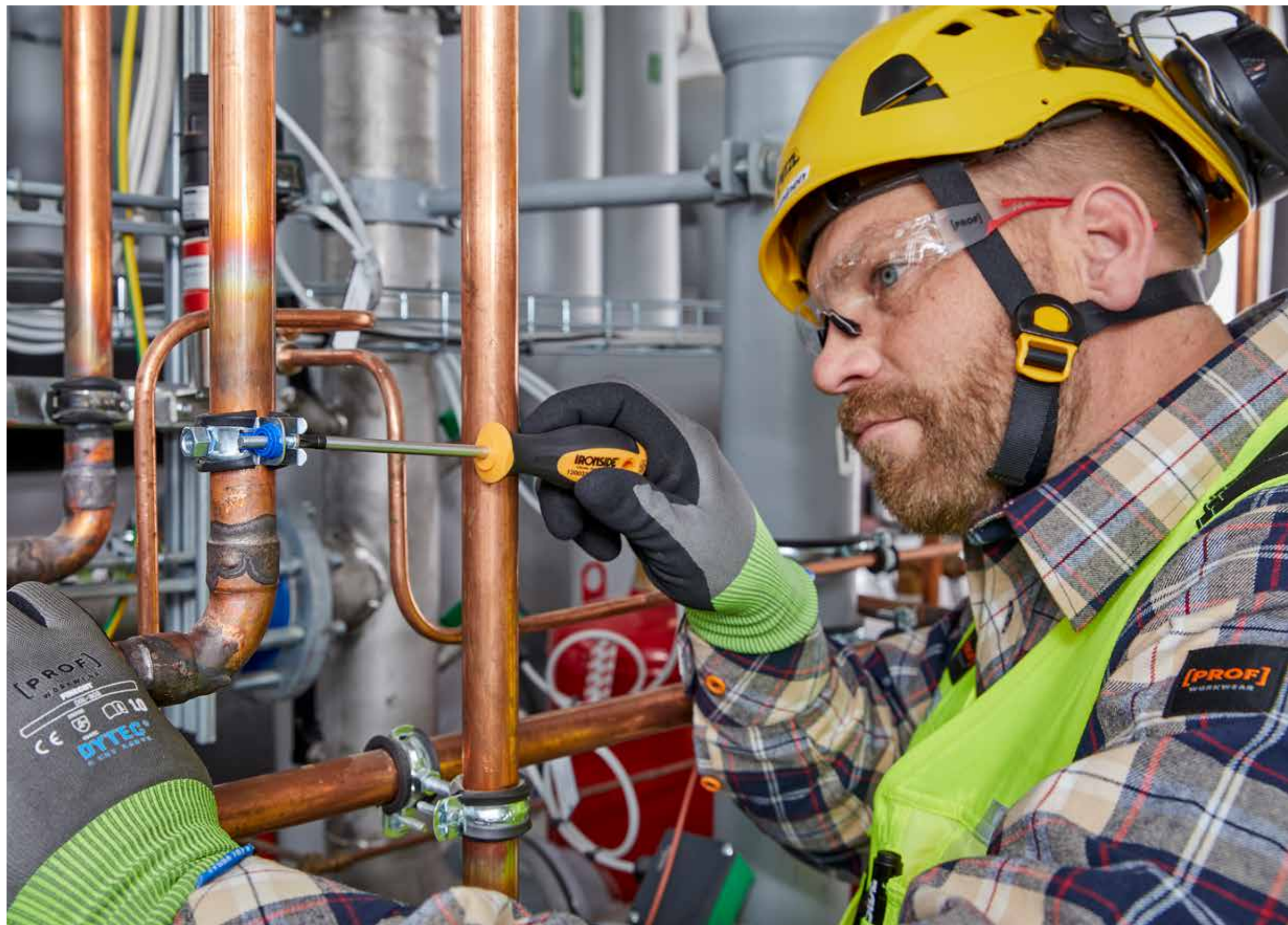
RUUVAUSKÄRKISARJAT

RÄIKKÄRUUVITALTTA

RUUVAUSKÄRKISARJA RÄIKÄLLÄ

KUUSIOKOLOAVAIMET

TEKNISET AVAIMET





RUUVITALTAT



Erittäin laadukkaat Irontside ruuvitaltat on tarkoitettu ammattikäyttöön, ruuvitaltoissa on kaksikomponenttikahva joka takaa erittäin hyvän pidon ja estää lipsumisen. Kahva on muotoiltu niin että se sopii hyvin käteen eikä rasita käyttäjää. Taltoissa on pyöreä terä, jonka musta kärki parantaa tarkkuutta. terien materiaali kromi-molybdeeni-vanadiinia. Laadukas ruuvitaltta 2-komponenttikahvalla. Valmistettu Saksassa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC894	2,5X75mm 120001
CDC895	3X80mm 120002
CDC891	4X100mm 120003
CDC888	5X150mm 120005
CDC892	5,5X125mm 120004
CDC889	7X150mm 120007
CDC890	8X175mm 120008
CDC885	PH0X60mm 120019
CDC886	PH1X80mm 120021
CDC887	PH2X100mm 120023
CFF710	PH3X150mm 120025
CDC883	PZ0X60mm 120029
CDC884	PZ1X80mm 120031
CDC878	PZ2X100mm 120033
CFF783	PZ3X150mm 120035
CFF713	TX8X60mm 120043
CFF823	TX6X60mm 120039
CDC879	TX10X100mm 120047
CDC882	TX15X100mm 120049
CDC872	TX20X100mm 120051
CDC875	TX25X100mm 120053
CFF830	TX30X115mm 120057
CFF682	TX40X125mm 120059
CFF775	LETKUNKIRIST 7mm 120036



Lyhyt Irontside Stubby -ruuvitaltta mahtuu kätevästi ahtaisiin paikkoihin. Ruuvitaltassa on lyhyt pyöreä, niklattu ja erikoiskarkaistu kromi-molybdeeni-vanadiiniteräksinen terä, jonka mustattu kärki parantaa tarkkuutta ja kestävyyttä. Ergonomisesta, kiertymättömästä kaksikomponenttisesta varresta saa hyvän otteen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ642	STUBBY SL 5,5X25
CDQ641	STUBBY SL 6,5X25
CDQ633	STUBBY PH1X25
CDQ630	STUBBY PH2X25
CDQ629	STUBBY PZ1X25
CDQ637	STUBBY PZ2X25

TARKKUUS RUUVITALTTASARJA



Pyörivän pään ansiosta ruuvitaltat soveltuvat erittäin pieniin ja tarkkoihin kohteisiin. Kädensijat ovat musta-oranssit ja valmistettu kaksikomponenttimateriaalista. Terät ovat kromi-molybdeeni-vanadiiniterästä, ja niissä on musta kärki.

Ammattilaisen 6-osainen Irontside-tarkkuusruuvitalttasarja sisältää seuraavat kärjet:
SL 1,5 x 60; 2,0 x 60; 2,5 x 60; 3,0 x 60
PH 00 x 60 ja 0 x 60

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC853	HIENOMEKANIikka

RUUVITALTTASARJA 5-OSAINEN

5-osainen Irontside-ruuvitalttasarja sopii vaativaan ammattikäyttöön. Ruuvitaltoissa on kaksikomponenttikahva sekä pyöreä terä, jonka musta kärki parantaa tarkkuutta. Terien materiaali on kromi-molybdeeni-vanadiinia.



Sarja sisältää ruuvitaltat:
SL 3 x 80, 4 x 100, 5,5 x 125, PZ 1 x 80, 2 x 100

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF778	5-OS3URA,PZ1+2

Sarja sisältää ruuvitaltat: SL 3 x 80, 4 x 100, 5,5 x 125, PH 1 x 80, 2 x 100otteen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC931	5-OS URA,PH1+2

Sarja sisältää ruuvitaltat:
SL 5,5 x 125, PZ 1 x 80, 2 x 100, PH 1 x 80 ja 2 x 100

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC961	5-OS URA+PH+PZ

RUUVITALTTASARJA TELINEELLÄ



17-osainen sarja sisältää kattavan valikoiman ruuvitaltoja ja sähköruuvitaltoja. Terät on valmistettu erikoiskarkaistusta kromi-molybdeeni-vanadiiniteräksestä. Mustattu kärki lisää tarkkuutta ja kestävyyttä.

Ruuvitaltoissa on ergonomisesti muotoiltu kaksikomponenttimateriaalista valmistettu varsi, jossa on kiertymisenpysäytys ja kärjessä värikoodattu mallimerkintä. Sähköruuvitaltat ovat eristettyjä ja ne on hyväksytty IEC/VDE-määräysten mukaisesti työskentelyyn jännitteisessä ympäristössä 1000 V:iin saakka.

Ruuvitalttasarja toimitetaan peltisessä seinäkotelossa.

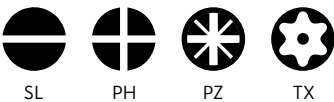
Sarja sisältää seuraavat ruuvitaltat:
Torx 10, 15, 20, 25
PH: 1,2
PZ: 1,2
SL: 3,4,5.5
SL (Hex): 6.5, 8
SL VDE 1000 V: 3.5, 4
PH VDE 1000 V: 1, 2

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF718	XXL 17-OS

Irontsidelta löytyy kattava ja laadukas valikoima ruuvitaltoja ja -sarjoja monentyyppisiin käyttökohteisiin. Tuotekehitys on jatkuvaa ja valikoimaa laajennetaan kaiken aikaa.



VDE RUUVITALTAT



Ammattilaisen VDE-sertifioidussa sähköruuvitaltassa on pyöreä erikoiskarkaistu kromi-molybdeeni-vanadiiniteräksinen terä sekä ergonomisesti muotoiltu kaksikomponenttinen kädensija, jossa on vierimisenpysäytin. Mustaoksidoitu kärki varmistaa tarkkuuden ja kestävyyyden.

Ruuvitalta on eristetty ja hyväksytty IEC/VDE-määräysten mukaisesti työskentelyyn jännitteisessä ympäristössä 1000 volttiin saakka.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF822	VDE1000V 2,5X75mm
CFF826	VDE1000V 3,5X100mm
CFF716	VDE1000V 4X100mm
CFF714	VDE1000V 5,5X125mm
CFF679	VDE1000V 6,5X150mm
CFF681	VDE1000V 8,5X175mm
CFF717	VDE1000V PH0X60mm
CFF711	VDE1000V PH1X80mm
CFF827	VDE1000V PH2X100mm
CFF715	VDE1000V PZ1X80mm
CFF712	VDE1000V PZ2X100mm

Slim-taltoissa on ohut eriste joka mahdollistaa pääsyn ahtaisiin paikkoihin. Miellyttävä geelimateriaalia sisältävä kahva. Kahvan muoto estää ruuvitaltan pyörimisen pinnoilla. Taltan tyyppi merkittynä kahvan päähän.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CIR179	VDE SLIM SL3,0X100
CIR184	VDE SLIM SL3,5X100
CIR185	VDE SLIM SL4,0X100
CIR182	VDE SLIM SL5,5X125
CIR183	VDE SLIM SL6,5X125
CIR171	VDE SLIM PH1X80
CIR172	VDE SLIM PH2X100
CIR181	VDE SLIM PZ1X80
CIR178	VDE SLIM PZ2X100
CIR180	VDE SLIM PLUS/MIINUS PZ2
CIR167	VDE SLIM TORX10X100
CIR168	VDE SLIM TORX15X100
CIR165	VDE SLIM TORX20X125
CIR166	VDE SLIM TORX25X125

VDE RUUVITALTTASARJAT



Ammattilaisen viisiosainen VDE-sertifioitu sähköruuvitalttasarja. Ruuvitaltoissa on ohut slim-varsi, miellyttävän tuntuinen ja ergonominen kaksikomponenttikahva sekä kromi-molybdeeni-vanadiiniterät.

Sarja sisältää seuraavat ruuvitaltat:
SL 3,0 x 100mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm
PH 1 x 80 mm ja 2 x 100 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CIR169	VDE SLIM 5 KPL



Sähköruuvitalttasarja, jossa viisi tavallista sähköasennustöissä tarvittavaa ruuvitaltta. Terät on valmistettu erikoiskarkaiskaistusta kromi-molybdeeni-vanadiiniteräksestä.

Ruuvitaltoissa on ergonomisesti muotoiltu kaksikomponenttimateriaalista valmistettu varsi, jossa on vierimisenpysäytin ja kärjessä värikoodattu mallimerkintä. Ruuvitaltat ovat eristetyt ja hyväksytty IEC/VDE-määräysten mukaisesti työskentelyyn jännitteisessä ympäristössä 1000 V:iin saakka.

Sarja sisältää kärjet:
SL 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125
PH 1, 2

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ639	VDE1000V URPH1+2



14-osainen VDE-ruuvitalttasarja, jonka osia voidaan käyttää sekä ruuvitalttana että tarkkuustalttana. Ergonomisesti muotoiltu kaksikomponenttinen talttakädensija ja tarkkuustalttakärki.

Sarja sisältää 12 kpl irtonaisia, eristettyjä teriä ura-, Phillips-, Pozidriv- ja Torx-kärjillä. Eristetyt ja hyväksytyt IEC/VDE-määräysten mukaisesti työskentelyyn jännitteisessä ympäristössä 1000 V:iin saakka.

PH: 1 ja 2
PZ: 2
Torx: 10,15, 20.
SL 2,5 x 0,4, 3,0 x 0,5, 3,5 x 0,6, 4,0 x 0,8, 5,5 x 1,0, 6,5 x 1,2

Toimitetaan peltilaatikossa, jonka mitat ovat 220 x 110 x 40 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ619	VDE VAIHTOPÄÄT



MOMENTTIRUUVITALTTASARJAT VDE



Jokaisen sähköasentajan työtä helpottavat sarjat. Kätevä momentinsäätö 1-5Nm ja helppolukuinen asteikko. Sarjan kärjet miellyttävässä kangaskotelossa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CIB678	IRONSIDE VDE 9OS MOMENTILLA



Sähköasentajan täydellinen 18-osainen momenttiruuvitalttasarja 1-5Nm, sarjassa mukana myös peruskahva ilman momenttia.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CIB677	IRONSIDE VDE 18OS MOMENTILLA

RUUVAUSKÄRJET IMPACT

Valikoimassa kattavasti korkealaatuisia ruuvauskärkiä ja sarjoja. Sekä iskeville että tavallisille vääntimille. Uutuutena myös S2+ sinkkifosfatoidut kärjet, jotka tavanomaisia kärkiä kestävämpiä.



SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ726	PH1 2KPL 32mm
CGZ730	PH2 2KPL 32mm
CGZ728	PZ1 2KPL 32mm
CGZ731	PZ2 2KPL 32mm
CGZ715	T20 2KPL 32mm
CGZ714	T25 2KPL 32mm
CGZ717	T30 2KPL 32mm
CGZ716	T40 2KPL 32mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ707	PH1 2KPL 75mm
CGZ719	PH2 2KPL 75mm
CGZ709	PZ1 2KPL 75mm
CGZ721	PZ2 2KPL 75mm
CGZ725	T20 2KPL 75mm
CGZ723	T25 2KPL 75mm
CGZ729	T30 2KPL 75mm
CGZ727	T40 2KPL 75mm



SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ710	PH1 10KPL 32mm
CGZ712	PH2 10KPL 32mm
CGZ711	PZ1 10KPL 32mm
CGZ713	PZ2 10KPL 32mm
CGZ701	T20 10KPL 32mm
CGZ700	T25 10KPL 32mm
CGZ703	T30 10KPL 32mm
CGZ702	T40 10KPL 32mm



SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ704	PH1 10KPL 75mm
CGZ706	PH2 10KPL 75mm
CGZ705	PZ1 10KPL 75mm
CGZ708	PZ2 10KPL 75mm
CGZ720	T20 10KPL 75mm
CGZ718	T25 10KPL 75mm
CGZ724	T30 10KPL 75mm
CGZ722	T40 10KPL 75mm



KUUSIOHYLSY IMPACT



Laadukas Ironside-magneettihylsy iskevälle koneelle.
Pituus 50 mm, avainväli 6, 8, 10, 13 mm. HEX 1/4":n vääntiö.
Fosfatoitu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ763	6mm MAGNEETTI
CGZ750	8mm MAGNEETTI
CGZ749	10mm MAGNEETTI
CGZ752	13mm MAGNEETTI

KÄRKIPIDIN IMPACT



Ruuvauskärjen magneettinen pidin, joka soveltuu iskevälle koneelle. Pituus 65 mm. HEX 1/4":n vääntiö. 1/4":n istukka ja käyttöä helpottava pikavapautin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ751	1/4 IN

RUUVAUSKÄRKISARJAT



Monipuolinen ja laadukas 71-osainen ruuvauskärkisarja kaksikomponenttikotelossa (10 x 15 x 3 cm). Kärjet ovat S2-teräksestä valmistettuja ja sinkkifosfatoituja. Sisältää yleisimmät kärjet 25mm ja 75mm pituuksilla sekä 65mm magneettisen kärkipitimen pikalukolla.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF808	RUUVAUSKÄRKISARJA 71-OSAA



Ruuvauskärkisarja "kiekko" sisältää 29 osaa kiekonmuotoisessa muovikotelossa. Kärjet ovat S2-terästä ja sinkkifosfatoituja. Setti sisältää vaihtopäisen ruuvitaltan.

Sisältö:
25 mm kärkiä
PH 0 / 1 / 2x2 / 3
PZ 0 / 1 / 2x3 / 3
Torx 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
Hex 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6
SL 4 / 5 / 6
1 x 60 mm magneettinen ruostumattomasta teräksestä valmistettu kärjenpidin

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF727	KIEKKO RUUVITALTALLA

RUUVAUSKÄRKISARJAT



Laadukas 31-osainen peruskärkisarja muovikotelossa. Kärjet ovat S2-teräksestä valmistettuja ja sinkkifosfatoituja.

1/4" x 25 mm kärkiä:
PH 1x2 / 2x3 / 3x2
PZ 1x2 / 2x3 / 3x2
TX 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
Hex 2 / 3 / 4 / 5 / 6
SL 3 / 4,5 / 5,5
1 x 60 mm kärkipidin pikalukolla.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF728	RUUVAUSKÄRKISARJA 31-OSAA



Erityisesti sähköasennustöihin suunniteltu 19-osainen Ironside-ruuvauskärkisarja sisältää seuraavat kärjet:

PH1, PH2, PH3
PZ1, PZ2, PZ3
SL4, SL5, SL6, SL7
TX10, TX15, TX20, TX25
Mukana magneettinen kärjenpidin, pehmeä muovipidike ja hylsyadapteri 1/4" x 50 mm. Sisältää magneettiset kuusiohylsyt 45 mm: 8, 10 ja 13 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CLG560	RUUVAUSKÄRKISARJA SÄHKÖ 19-OSAA



Erityisesti iskevälle koneelle suunnattu laadukas ruuvauskärkisarja. Erittäin hyvin iskua kestävät Ironside-ruuvauskärjet sopivat ammattilaiskäyttöön. Pakkaus sisältää 42 yleisintä kärkeä kestävässä ja kätevässä muovilaukussa.

Sisältö:
18 kpl 32 mm pitkiä 1/4" kärkiä: PH 1, 2, 3; PZ 1, 2, 3; TX 15, 20, 25, 30, 40
kuusiokolo 3, 4, 5, 6
neliö 1, 2, 3
9 kpl 50 mm pitkiä 1/4" kärkiä: PH 1, 2; PZ 1, 2; TX 15, 20, 25, 30, 40
9 kpl 75 mm pitkiä 1/4" kärkiä: PH 1, 2; PZ 1, 2; TX 15, 20, 25, 30, 40.
3 kpl magneettihylsyjä: 8, 10 mm sekä 1/4" vääntiö
1 kpl 60 mm:n kärjenpidikkeitä magneetilla
2 kpl hylsynpidikkeitä 1/4" ja 1/2"

SAP-koodi	TUOTETIETO
CKZ215	IMPACT 42 OSAA PH/PZ/TX



RÄIKKÄRUUVITALTTA



Ironside-kärkiruuvitaltta, jossa on magneetti ja säädettävä räikkätoiminto. Toimitukseen sisältyy 12 kärkeä sekä 75 mm:n magneettinen kärkipidin pitimessä, jota säilytetään kahvan sisällä. Kärkipidintä voidaan käyttää myös jatkovartena.

Sarjassa 12 kpl 1/4" kärkiä (25 mm):

SL 3, 4, 5

PH 1, 2, 3

TX 15, 20, 25, 30

PZ 1, 2, 3

SAP-koodi TUOTETIETO

CFF779

IRONSIDE 13 IN 1

RUUVAUSKÄRKISARJA RÄIKÄLLÄ



Laadukas Ironside-kärkisarja sisältää näppärän ja pienen 60-hampaisen räikän, 30 kpl S2-teräksestä valmistettua kärkeä ja muovikotelon vyöklipsillä. Kärkien koko 1/4" x 25 mm.

Sarjan sisältämät kärjet:

PH/Phillips: 1 - 2 x 2 - 3

PHR/Phillips: 2 x 2

PZ/Pozidriv: 1 - 2 x 2 - 3

SL/URA: 3 - 4 - 5 - 6

Hex/Kuusiokolo: 2 - 3 - 4 - 5 - 6

SQ/Nelikulma: 1 - 2 - 3

Torx/TXT: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

SAP-koodi TUOTETIETO

CGH454

IRONSIDE 310S

RUUVAUSKÄRKISARJAT



Erityisesti putkiasennustöihin suunniteltu 19-osainen Ironside-ruuvauskärkisarja sisältää seuraavat kärjet:

PH1, PH2, PH3

PZ1, PZ2, PZ3

SL4, SL5, SL6, SL7

TX10, TX15, TX20, TX25

Mukana magneettinen kärjenpidin, pallopää-hex-kärki 6 x 70 mm, hylsyadapteri 1/4" x 50 mm sekä pehmeä muovipidike.

Sisältää magneettiset kuusiohylyt 45 mm: 8 ja 13 mm.

SAP-koodi TUOTETIETO

CLG559

RUUVAUSKÄRKISARJA LVI 19-OSAA

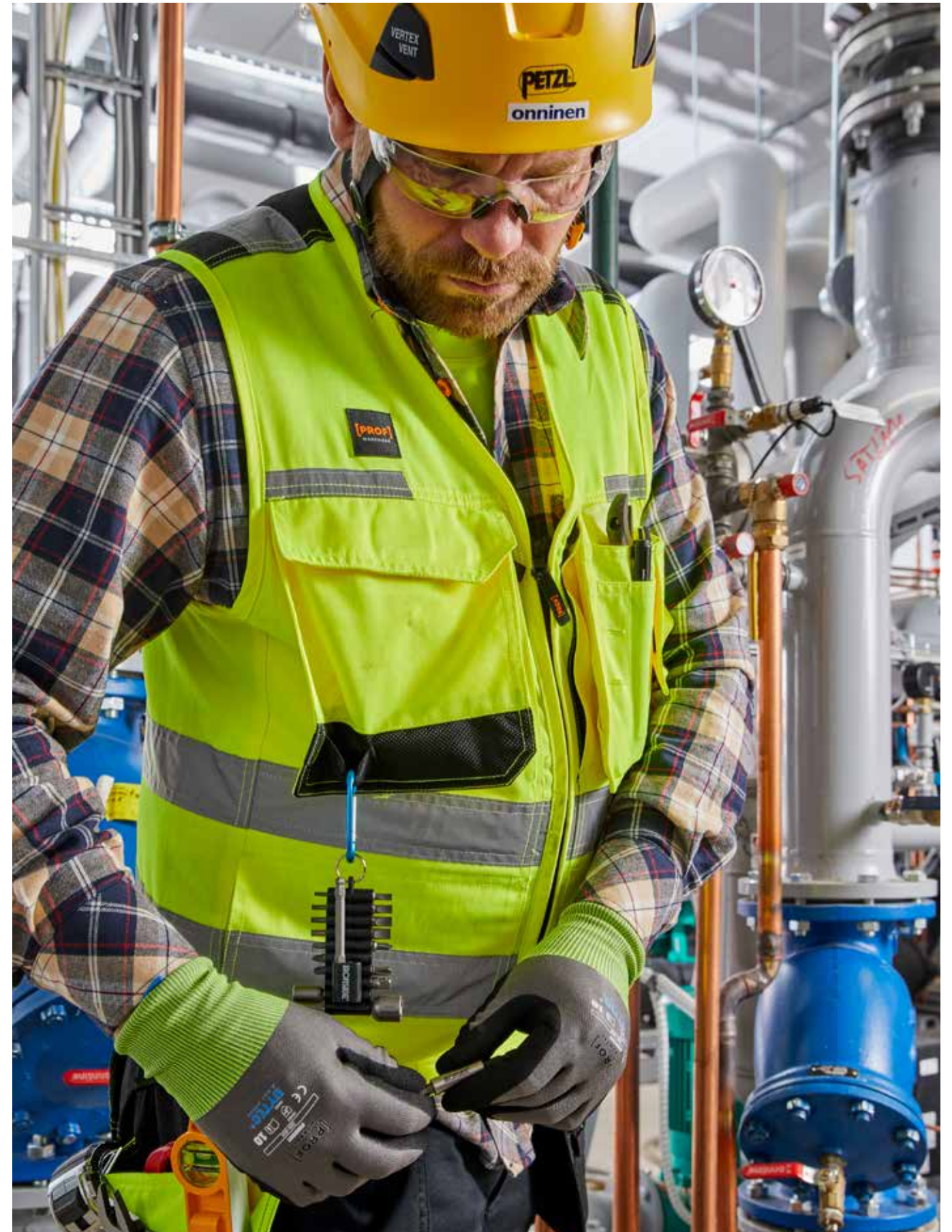


11-osainen ruuvauskärkisarja sisältää 10 kpl 25 mm pitkiä S2 Plus -kärkiä sekä 65 mm:n kärjenpitimen. Sarjassa on ruuvikärjet PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, TX15, TX20, TX25 ja TX30.

SAP-koodi TUOTETIETO

CLG558

RUUVAUSKÄRKISARJA 11-OSAA





KUUSIOKOLOAVAIMET



Täydellinen sarja kuusiokoloavaimia vaurioituneiden kuusiokoloruuvien helppoon avaamiseen. Avaa vaivattomaksi jopa täysin pyöreäksi kuluneen kuusiokoloruuvin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF793	RESQUE 90S

Erikoismuotoiltu kärki
irrottaa pyöreäksi
menneen
kuusiokoloruuvin!

TEKNISET AVAIMET



Laitekaappiavaimessa on vakioittaiset neliö- ja kolmioavaimet sekä siivekeavain esimerkiksi teknisille kaapeille. Mukana on myös ruuvitaltta SL- ja PH-kärjillä.

materiaali: valettu sinkki
sisäpuolinen nelikulmio: 5 / 6 / 7 - 8 mm
sisäpuolinen kolmikulmio: 11 mm
pyöreä siivekkeellinen: 3 - 5 mm
ruuvauskärki SL7
ruuvauskärki PH2

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI054	117212



Vahvarakenteinen kabinettiavain ammattikäyttöön. Ironside-laitekaappiavain on varustettu ketjulla ja karbiinihaalla. Koko: 95 x 95 mm.

11 toimintoa:
neliöavaimet 5, 6, 7/8 ja 9/10 mm
kolmioavaimet 7, 8/9, 10 ja 11 mm
kaksoisavain 3-5 mm
sirppiavain 6 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CKT461	AMMATTIMALLI



Laadukas kuusiokoloavain, jonka pidemmässä päässä on kuula. Pallopäinen kuusiokoloavain on kromivanadiiniterästä.



9-osainen kuusiokoloavainsarja sisältää pitkiä 1,5 - 10 mm kulma-avaimia kuulalla. Ammattilaadun kuusiokoloavaimet ovat kromivanadiiniterästä. Kulma-avaimet ovat taitettavassa muovipidikkeessä. Tuotteilla on 25 vuoden takuu.

9 kpl pitkiä kulma-avaimia kuulalla
1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC847	1,5-10mm PALLO





VÄÄNTÖ

KÄRKI-JA HYLSYSARJA

HYLSYT

HYLSYSARJAT

RÄIKÄT

MOMENTTIAVAIMET

RÄIKKÄLENKKIAVAINSARJA

RÄIKKÄLENKKIAVAIMET

KIINTOLENKKIAVAINSARJA

KIINTOLENKKIAVAIMET

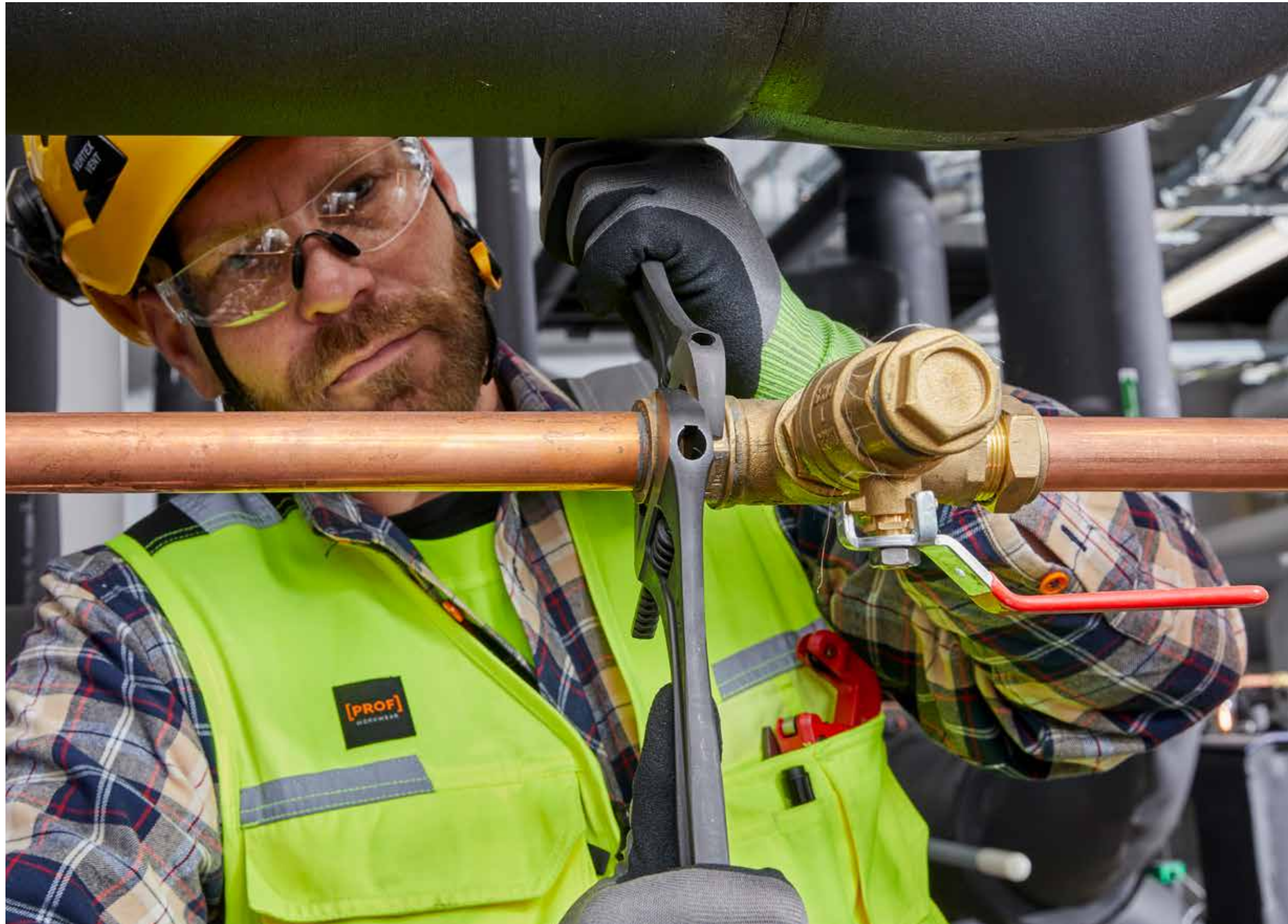
JAKOAVAIMET

PUTKIJAKOAVAIMET

SIIRTOPIHDIT

LUKKOPIHDIT

PUTKIPIHDIT





KÄRKI- JA HYLSYSARJA



Räikkä voidaan liittää ruuvitaltan kädensijan päähän lisävoimaa tuomaan.



Erittäin laadukas ja monipuolinen 38-osainen ruuvauskärkisarja. Sisältää mm. T-45- ja T-50-ruuvauskärjet sekä 14 mm:n hylsyn. Mukana ruuvausvääntiö ja räikkä. Ruuvausväntiöön voidaan liittää räikkä lisämomentin saamiseksi.

Näyttävä pakkaus sisältää mm.
1 kpl ruuvausvääntiö
1 kpl räikkä
9 kpl ruuvauskärkiä: T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50
4 kpl ruuvauskärkiä: HEX 3/4/5/6
10 kpl hylsyjä: 5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ634	38-OS

HYLSYT



Laadukkaat mattakromatut hylsyty ja hylsysarjat ammattikäyttöön.
Hylsyjä kolmen eri kokoluokan karalla, ¼, 3/8” ja ½”



SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH443	1/4IN 4mm
CGH447	1/4IN 4,5mm
CGH463	1/4IN 5mm
CGH444	1/4IN 5,5mm
CGH448	1/4IN 6mm
CGH466	1/4IN 7mm
CGH451	1/4IN 8mm
CGH469	1/4IN 9mm
CGH445	1/4IN 10mm
CGH446	1/4IN 11mm
CGH467	1/4IN 12mm
CGH449	1/4IN 13mm
CKY044	3/8in 8mm
CKY043	3/8in 9mm
CKY035	3/8in 10mm
CKY041	3/8in 11mm
CKY040	3/8in 12mm
CKY042	3/8in 13mm
CKY039	3/8in 14mm
CKY033	3/8in 15mm
CKY032	3/8in 16mm
CKY038	3/8in 17mm
CKY037	3/8in 18mm
CKY036	3/8in 19mm
CGH439	1/2IN 8mm
CGH477	1/2IN 9mm
CGH465	1/2IN 10mm
CGH464	1/2IN 11mm
CGH478	1/2IN 12mm
CGH442	1/2IN 13mm
CGH437	1/2IN 14mm
CGH475	1/2IN 15mm
CGH441	1/2IN 16mm
CGH473	1/2IN 17mm
CGH476	1/2IN 18mm
CGH474	1/2IN 19mm
CGH468	1/2IN 20mm
CGH452	1/2IN 21mm
CGH471	1/2IN 22mm
CGH472	1/2IN 23mm
CGH440	1/2IN 24mm
CGH438	1/2IN 27mm
CGH470	1/2IN 30mm
CGH450	1/2IN 32mm



HYLSYSARJAT



57-osainen hylsysarja on mattakromattua kromivanadiiniterästä. Sarja sisältää 1/4 ja 1/2 tuuman 72-hampaiset räikät näppärällä pyöritystoiminnolla. Mukana myös mm. pitkiä hylsyjä, jatkovarsia ja kuusiokoloavaimia. 57-osainen hylsysarja toimitetaan kestävässä muovilaukussa (l x s x k) 375 x 340 x 105 mm.

Laukun sisältö:
1/4"
1 kpl 1/4" tuuman 72-hampainen räikkä näppärällä pyöritystoiminnolla
3 kpl hylsyjä: 8, 10, 13 mm
9 kpl pitkiä hylsyjä: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
1 kpl jatkovarsi kuulalla: 100 mm
1 kpl kärkipidin
1 kpl ruuvauskärkiadapteri

1/2"
1 kpl 1/2" tuuman 72-hampainen räikkä näppärällä pyöritystoiminnolla
11 kpl hylsyjä: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 27, 30, 32 mm
4 kpl pitkiä hylsyjä: 10, 13, 17, 19 mm
2 kpl sytytustulppahylsyjä: 16 ja 21 mm
1 kpl jatkovarsi kuulalla: 125 mm

13 kpl kiintolenkkiavaimia: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
9 kpl pallopäisiä kuusiokoloavaimia: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 ja 10 mm

SAP-koodi TUOTETIETO

CFF782 57 OSAA



Laadukas 34-osainen hylsysarja salkussa. Sarja sisältää 72-hampaisen 3/8" SLIM-räikän pyöritystoiminnolla, joka mahtuu ahtaisiinkin paikkoihin. Mukana myös 3/8" hylsy 10 - 22 mm, 2 tulppahylsyä, ruuvauskärkiä ja adapterit. 34-osaisen hylsysarjan työkalut ovat salkussa vaahtomuovissa.

Laukun sisältö:
72-hampainen 3/8" SLIM-räikkä pyöritystoiminnolla
12 kpl hylsyjä: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 ja 22 mm
2 kpl sytytustulppahylsyä
4 kpl ruuvauskärkiä: PH1/PH2/PH3/PH4
3 kpl ruuvauskärkiä SL4/SL5,5/SL7
6 kpl ruuvauskärkiä HEX 3/4/5/6/7/8
2 kpl hylsyadapteria
2 kpl jatkovarsia: 75 mm ja 150 mm

SAP-koodi TUOTETIETO

CGH459 3/8 JA 1/4IN 34 OSAA



HYLSYSARJAT



Satiinipinnoitettu kromivanadiiniteräksestä valmistettu tehokas räikkävain toimitetaan metallilaatikossa.

- 14-osainen sisältö:
48-hampainen räikkä 494 mm kahvalla
T-kahva 500 mm
jatkokahva 400 mm
jatkokahva 200 mm
3/4" hylsyjä 10 kpl: hylsyt 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46 ja 50 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CIR170	3/4IN 14 OSAA



1/2 tuuman hylsysarja muoviräikissä sisältää modernin 72-hampaisen slim-räikän pyöritystoiminnolla ja super lock -hylsyä 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 ja 22 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CIR173	1/2IN 12 OSAA

RÄIKÄT



Twister-räikän kara kiertyy kädensijaa kääntämällä, helpottaa työskentelyä ahtaissa paikoissa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI035	1/2IN TWISTER
CJI036	3/8IN TWISTER



Slim-räikät ohuella varrella soveltuvat työskentelyyn ahtaissa paikoissa. Istukan päällä kätevä kiekko, josta hylsyä voidaan pyörittää.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH460	1/4IN SLIM
CGH461	3/8IN SLIM
CGH462	1/2IN SLIM

MOMENTTIAVAIMET



Sertifioitu ja kalibroitu Ironside momenttiavain tuoteperhe ammattikäyttöön. Materiaali kromi-vanadiinia, karakoko 1/4 - 1/2 tuumaa. Vääntöalue 5-340 Nm. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI042	1/4IN 5-25Nm
CMI476	3/8 20-110Nm
CDQ647	1/2in 40-210Nm
CJI040	1/2IN 70-340Nm



RÄIKKÄLENKKIAVAIN SARJA



12-osainen räikkälenkkiavainsarja sisältää koot 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 ja 19 mm. Laadukkaat räikkäavaimet ovat 72-hampaisia 15 asteen kulmassa. Tuotteet ovat kromivanadiumia. Räikkäavainsarja on kätevässä kantokotelossa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGQ739	IRONSIDE 12 OS

Ironsideräikkäavaimien
takuu on
25
vuotta!

RÄIKKÄLENKKIAVAIMET



Laadukas räikkälenkkiavain on 72-hampainen. Lenkipää on 15 asteen kulmassa. Räikkälenkkiavain on kromivanadiiniterästä. Avain sopii ahtaisiin paikkoihin ja nopeaan kiinnittämiseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGQ755	8mm
CGQ743	9mm
CGQ754	10mm
CGQ740	11mm
CGQ741	12mm
CGQ742	13mm
CGQ726	14mm
CGQ727	15mm
CGQ728	16mm
CGQ729	17mm
CGQ730	18mm
CGQ731	19mm
CGQ732	20mm
CGQ733	21mm
CGQ748	22mm
CGQ749	23mm
CGQ750	24mm
CGQ751	25mm
CGQ752	26mm
CGQ753	27mm

KIINTOLENKKIAVAIN SARJA



8-osainen kiintorengasavainsarja on kromivanadiumia. Tuotteissa on kiillotetut päät ja silmukkapää on taivutettu 15 astetta. Ammattilaadun kiintorengasavainsarjalla on 25 vuoden takuu. Tuotteet ovat standardin DIN 3113A / ISO 3318 mukaisia.

koot: 8 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 mm
kromattu
silmukkapää taivutettu 15°

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF757	IRONSIDE 8-22mm

KIINTOLENKKIAVAIMET



Laadukas kiintolenkkiavain on kromivanadiiniterästä sekä kromattu. Kiintosilmukka-avaimen toinen pää avonainen ja toinen pää lenkki. Tehty Saksassa. Valmistusstandardi DIN 3113A/ISO3318.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF773	6mm
CFF762	7mm
CFF759	8mm
CFF761	9mm
CFF768	10mm
CFF765	11mm
CFF753	13mm
CFF750	14mm
CFF756	15mm
CFF758	16mm
CFF755	17mm
CFF743	18mm
CFF739	19mm
CFF741	20mm
CFF747	21mm
CFF745	22mm
CFF799	23mm
CFF800	24mm
CFF797	25mm
CFF804	26mm
CFF801	27mm
CFF803	28mm
CFF790	29mm
CFF787	30mm
CFF794	12mm
CFF791	32mm



JAKOAVAIMET



Slim jakoavaimet ohuilla leuoilla mahtuvat ahtaisiin paikkoihin. Jakoavaimet aukeavat yhden koon enemmän kuin normaali vastaavan pituinen jakoavain.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDK572	XXL SLIM 6IN
CDQ625	XXL SLIM 8IN

PUTKIJAKOAVAIMET



Laadukas jakoavain käännettävällä leualla soveltuu esimerkiksi putkien tartuntaan. Ekstrasuuri leuan avautuminen tarjoaa 34 mm tartunta-alueen. Jakoavaimessa on millimetriasteikko etupuolella ja tuuma-asteikko takapuolella. 8 tuuman Ironside-jakoavain on kromivanadiiniterästä ja se on fosfatoitu.

mitta-asteikko
käännettävä leuka putkiotteella

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGQ744	6IN
CGQ745	8IN
CGQ746	10IN

SIIRTOPIHDIT



Laadukkaat ja kevyet Ironside-siirtoleukapihdit 5-portaisella säädöllä sekä kiillotetulla ja suojalakatulla tartuntapäällä. Vesipumppupihdit on valmistettu vahvasta karkaistusta kromivanadiiniteräksestä. Ruuvien ja muttereiden vääntämistä helpottava akko kidassa. Täyttää DIN ISO 8976 -standardin.

materiaali: karkaistu kromivanadiiniteräs
pituus: 170 mm
paino: 150 g

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF695	170mm



Laadukkaat siirtoleukapihdit 5-portaisella säädöllä. Ironside-vesipumppupihdit on valmistettu vahvasta karkaistusta kromivanadiiniteräksestä. Ruuvien ja muttereiden vääntämistä helpottava akko kidassa. Täyttää DIN ISO 8976 -standardin.

materiaali: karkaistu kromivanadiiniteräs
pituus: 250 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF788	250mm 121391



Induktiivisesti kovetettu hammastus. Nopea siirto nappimekanismilla. Siro ja tarkka tartuna. Ergonomiset 2-komponenttikahvat. Standardi: DIN ISO 8976 ja materiaali:karkaistu kromivanadiiniteräs.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMZ375	SPEEDY 250mm

LUKKOPIHDIT



Nikkelöity pinta. Materiaali kromivanadiinia. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF668	7IN 175mm 10-35mm
CFF628	10IN 250mm 0-45mm



PUTKIPIHDIT



Laadukkaat putkipihdit ammattikäyttöön. Vakiomallin pihdit on maalattu punaiseksi. Pihdeissä on uurretut, karkaistut leuat. Putkipihtien leukakulma on 90 astetta.

kromivanadiumterästä
90° leukakulma

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF665	90 2IN
CFF659	90 1IN
CFF662	90 1 1/2IN



Laadukkaat putkipihdit ammattikäyttöön. Punaiseksi lakatuissa pihdeissä on ohuet 45 asteen S-leuat, joiden muotoilu antaa kolme lähtöpistettä putken ympäri. 45° S-leuat helpottavat pääsyä ahtaisiin työskentelytiloihin.

kromivanadiumterästä
45° S-leuat

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF639	S 1IN
CFF625	S 2IN
CFF620	S 1 1/2IN





PIHDIT JA LEIKKURIT

PIHTISARJA

LINJAPIHDIT

LAAKAPIHDIT

KÄRKIPIHDIT

TAIVUTUSPIHDIT

SIVULEIKKURIT

PÄÄTYLEIKKURIT

HOHTIMET

KAAPELILEIKKURIT

KAAPELI/VAIJERILEIKKURI

REIJITYSPIHDIT

ABIKOKENKÄSARJA

ABIKOPIHDIT

VETONIITTIPIHTISARJA

VETONIITTIPIHTI

LINJAPIHDIT VDE

KÄRKIPIHDIT VDE

SIVULEIKKURIT VDE

MONITOIMILEIKKURI VDE

KAAPELILEIKKURI VDE

KAAPELIKUORIJA

KUORIMAPIHDIT

JOHDONKUORIJA

KOAKSIAALIKUORIJA

MONITOIMIKUORIJA

PELTISAKSET

ELEKTRONIIKKAPIHDIT

LUKKORENGASPIHDIT

PULTTISAKSET

PULTTISAKSETERÄT

PUTKILEIKKURIT

TERÄT

LEIKKURIN AKSELIT





PIHTISARJA



Sisältää: linjapihdit 180 mm, sivuleikkurit 160 mm, siirtopihdit 240 mm. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF798	LINJA+SIVU+VESIPUMPPUPIHDIT

LINJAPIHDIT



Ammattilaadun linjapihdit ovat kromi-vanadiiniterästä, ja niissä on kiillotettu, suojamaalattu pää. Leikkuupinnat on induktiokarkaistu (HRC 60). Ergonomisesti muotoillut musta-keltaiset kahvat on valmistettu kaksikomponenttimateriaalista. Erikoistyökaluteräksessä valmistetut yhdistelmäpihdit on varustettu putkiotteella ja uurretuilla otepinnoilla sekä rautalangan ja kaapelin leikkurilla.

2-komponenttikahva
induktiokarkaistu

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF635	160mm
CDC865	180mm
CFF632	200mm

LAAKAPIHDIT



Ammattilaadun laakapihdit ovat kromi-vanadiiniterästä, ja niissä on kiillotettu, suojamaalattu pää. Leikkuupinnat on induktiokarkaistu. Ergonomisesti muotoillut musta-keltaiset kahvat on valmistettu kaksikomponenttimateriaalista. Erikoistyökaluteräksessä valmistetuissa lattapihdeissä on uritetut otepinnat ja suorat litteät leuat.

pituus: 160 mm
kärki: suora
2-komponenttikahva
Laakapihdeillä on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF698	160mm 121383

KÄRKIPIHDIT



Ammattilaadun kärkipihdit ovat kromi-vanadiiniterästä. Kärkipihdien ergonomiset kahvat ovat kaksikomponenttimateriaalia. Leuat on varustettu uritetuilla otepinnoilla ja sivuleikkurilla.

2-komponenttikahva

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC880	160mm SUORAT
CFF619	200mm SUORAT

TAIVUTUSPIHDIT



Ammattilaadun taivutuspihdit on kromi-vanadiiniterästä ja niissä on kiillotettu, suojamaalattu pää. Leikkuupinnat on induktiokarkaistu. Erikoistyökaluteräksessä valmistetuissa taivutuspihdeissä on ergonomisesti muotoillut musta-keltaiset kahvat, jotka on valmistettu kaksikomponenttimateriaalista.

pituus: 160 mm
2-komponenttikahva

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF666	160mm



SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF656	200mm TAIVUTETUT



SIVULEIKKURIT



Kädensijat taivutettu 35ast., jotta ranteen kulma työskennellessä on optimaalinen. Monitoimileikkurissa jopa 13 toimintoa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ635	ERGO MULTI



Ironsider-sivuleikkurit on valmistettu vahvasta kromivanadiiniteräksestä, ja niissä on kiillotettu ja suojalakattu pää sekä kestävät karkaistut leuat. Nämä ammattilaatuiset sivuleikkurit soveltuvat esimerkiksi pianolangan katkaisuun. Ergonomiset kaksikomponenttikahvat tarjoavat miellyttävän työskentelyotteen. Sivuleikkureiden pituus on 160 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF678	160mm PIANOLANKA 121380



Ammattilaatuiset Ironsider-sivuleikkurit on valmistettu vahvasta kromivanadiiniteräksestä, ja niissä on yksinkertainen nivel sekä kiillotettu ja suojalakattu pää. Ergonomiset ja miellyttävät kaksikomponenttikahvat tarjoavat pitävän työskentelyotteen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF673	SIVULEIKKURIT 145mm
CFF617	SIVULEIKKURIT 160mm
CDQ631	180mm 121378

PÄÄTYLEIKKURIT



Ammattilaatuiset Ironsider-päätyleikkurit, joissa on kiillotettu ja suojalakattu pää sekä kestävät karkaistut leuat, esimerkiksi pianolangan katkaisuun. Päätyleikkurit on valmistettu vahvasta kromivanadiiniteräksestä ja niiden pituus on 160 mm. Leikkureissa on ergonomiset kaksikomponenttikahvat ja yksinkertainen nivel.

pituus 160 mm
kromivanadiiniteräs

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF644	160mm PIANOLANKA 121387

HOHTIMET



Erikoistyökaluteräksestä valmistetut hohtimet mustalla lakkauksella. Leuat kiillotettu.

materiaali: karkaistu kromivanadiiniteräs, 54-58 HRC
pituus: 200 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF796	200mm

KAAPELI/VAIJERILEIKKURI



Ammattilaiselle suunniteltu Ironsider- kaapeli- ja vaijerileikkuri soveltuu jopa 16 mm kaapelien ja 9 mm vaijereiden katkaisuun. Erittäin vahvat leikkuuterät on valmistettu induktiokarkaistusta kromivanadiiniteräksestä. Pitkät putkimaiset teräskahvat ja hyvin pitävät kädensijat tarjoavat tukevan otteen ja leikkureiden miellyttävän käytön.

pituus: 700 mm
kahvat: putkimainen teräskahva, kuminen otekahva
leikkuuterät: induktiokarkaistua kromivanadiiniterästä
säädettyä saranapultti
leikkuukapasiteetti vaijereille: 9 mm - 1570 N/mm²

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ628	700mm

KAAPELILEIKKURIT



Kaapelileikkurit on tarkoitettu pehmeiden metallien, kuten kupari, katkaisuun. Leikkuukapasiteetti: kupari 22 mm², pehmeät metallit 50 mm². Kaapelisaksissa on pehmustetut kahvat.
Japanilaista laatua.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJS621	210mm

Kaapelileikkurit on tarkoitettu pehmeiden metallien, kuten kupari, katkaisuun. Leikkuukapasiteetti: kupari 30 mm², pehmeät metallit 80 mm². Kaapelisaksissa on pehmustetut kahvat.
Japanilaista laatua.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJS622	165mm

REIJITYSPIHDIT



Ammattilaadun rei'ityspihdit on tarkoitettu reikien stanssaamiseen nahkaan, tekstiileihin, pahviin jne. Lävistyspihdit on puristettua teräslevyä ja nikkelöity. Pihdeissä on kuusi erikokoista lävistyspäättä.

pituus: 220 mm
reikäkoot: 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 mm

Tuottella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF690	220mm 2-5mm



ABIKOKENKÄSARJA



Abikokenkäsarjasetti sisältää 150 kpl liittimiä. Ammattilaadun tuotteilla on 25 vuoden takuu.

Sisältö:
10 kpl rengasliittimiä 0,5 - 1,25 mm² - M3 / 0,5 - 1,25 mm² - M4 / 0,5 - 1,25 mm² - M5 / 1,5 - 2,5 mm² - M3 / 1,5 - 2,5 mm² - M4 / 1,5 - 2,5 mm² - M5
5 kpl rengasliittimiä 4,0 - 6,00 mm² - M5 / 4,0 - 6,00mm² - M6
10 kpl haarukkaliittimiä 0,5 - 1,25 mm² - M4 / 1,5 - 2,50 mm² - M4
7 kpl haarukkaliittimiä 1,5 - 2,50 mm² - M5
7 kpl uroserottimia 1,5 - 2,50 mm² - 0,250 / 0,5 - 1,25 mm² - 0,250
7 kpl naaserottimia 1,5 - 2,50 mm² - 0,250 / 0,5 - 1,25 mm² - 0,250
10 kpl puskuliittimiä 1,5 - 2,50 mm² / 0,5 - 1,25 mm²
5 kpl puskuliittimiä 4,0 - 6,00 mm²

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF654	150-OSAA ILMAN PIHTEJÄ

ABIKOPIHDIT



Työkaluseti sisältää 230 mm:n abikopihdit ja 60 kpl liittimiä. Ammattilaadun työkalulla on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF647	+LIITTIMIÄ 60KPL

VETONIITTIPHTISARJA



Niittipihdit ja 100 kpl niittejä muovilaatikossa. Niittejä on neljää eri kokoa. Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF829	100 NIITTIÄ

VETONIITTIPHTI



T-55-niittipihdi on perinteinen pihdimalli, jolla yhdellä puristuksella saa niitin kiinnitettyä reikään. Niittikoot 2,4-4,0 mm. TT-55-niittipihdit vetävät puristusleukojensa avulla vetoniitin tiiviiksi ja katkaisevat vetovaiheen lopulla niitin vetokaran. Pihdiä voidaan käyttää sekä alumiini- ja teräsnientien (paineenkestävä) kanssa 2,4 mm, 3,2 mm ja 4,0 mm niiteille. Soveltuu yhdellä kädellä käytettäväksi. Otekaivoissa luistamaton muovipinnoite.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR592	T-55





LINJAPIHDIT VDE



Ammattikäyttöön tarkoitetut laadukkaat linjapihdit on hyväksytty työskentelyyn jännitteisessä ympäristössä 1000 V:iin saakka. Pihdeissä on kromattu pää. Ergonomisesti muotoillut punakeltaiset kahvat on valmistettu kaksikomponenttimateriaalista.

2-komponenttikahva
jännitesuojattu (1000 V)

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF646	180mm VDE 1000V
CFF627	200mm VDE 1000V



Kädensijat taivutettu 35 astetta, jotta ranteen kulma työskennellessä on optimaalinen. Ergonomisesti muotoillut kahvat on valmistettu kaksikomponenttimateriaalista. Pituus 190mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ640	ERGO VDE 32AST

KÄRKIPIHDIT VDE



Ammattilaadun kärkipihdit ovat kromi-vanadiiniterästä, ja niissä on kromattu pää. Kärkipihtien ergonomiset kahvat ovat kaksikomponenttimateriaalia. Pihdeissä on yksinkertainen nivel. Kärkipihdeissä on suorat leuat uritetuilla otepinnoilla ja sivuleikkurilla. Pihdit on hyväksytty työskentelyyn jännitteisessä ympäristössä 1000 V:iin saakka.

kärki: suora
2-komponenttikahva
jännitesuojattu (1000 V)

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF669	160mm VDE 1000V



Ammattilaadun kärkipihdit ovat kromi-vanadiiniterästä, ja niissä on kromattu pää. Kärkipihtien ergonomiset kahvat ovat kaksikomponenttimateriaalia. Pihdeissä on yksinkertainen nivel. Kärkipihdeissä on kärjestään 45° taivutetut leuat uritetuilla otepinnoilla ja sivuleikkurilla. Pihdit on hyväksytty työskentelyyn jännitteisessä ympäristössä 1000 V:iin saakka.

pituus: 200 mm
kärki: taivutettu
2-komponenttikahva
jännitesuojattu (1000 V)

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF648	200mm VDE1000V TAIVUTETUT



SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF664	200mm VDE 1000V

Ironsiden käsityökalujen
takuu on
25
vuotta!



SIVULEIKKURIT VDE



Ammattilatautiset Ironsiden VDE-testatut sivuleikkurit, joissa on yksinkertainen nivel ja kromatut leuat. Hyväksytty työskentelyyn jännitteessä ympäristössä 1000 V:iin asti. Valmistettu vahvasta kromivanadiiniteräksestä. Leikkureissa on ergonomiset kaksikomponenttikahvat.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF630	145mm VDE 1000V
CDQ636	160mm VDE 1000V

MONITOIMILEIKKURI VDE



Erittäin laadukkaasta työkaluteräksestä valmistetut VDE-hyväksytyt monitoimisivuleikkurit, jonka kaksikomponenttikahvat on taivutettu ranteelle optimaaliseen 25 asteen kulmaan. Hyväksytty työskentelyyn jännitteessä ympäristössä 1000 V:iin asti. Monikäyttöisissä leikkureissa on 13 eri toimintoa, kuten sivuleikkurit, puristus, kuorinta, messinkiruuvien katkaisu ja silmukoiden taivutus.

pituus 180 mm
13 toimintoa
25 asteen kulmaan taivutettu kärki
kromivanadiiniterästä
käyttö: 1000 V:iin saakka
ergonomiset 2-komponenttikahvat

KAAPELILEIKKURI VDE



Ammattikäyttöön tarkoitetut laadukkaat kaapelileikkurit on hyväksytty työskentelyyn jännitteessä ympäristössä 1000 V:iin saakka. Leikkauskapasiteettihalkaisija on 25 mm / 95 mm² (säikeinen lanka). Leikkureiden pää on kiillotettu. Ergonomisesti muotoillut punakeltaiset kahvat on valmistettu kaksikomponenttimateriaalista.

pituus: 220 mm
2-komponenttikahva
jännitesuojattu (1000 V)

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF694	230mm VDE 1000V

KAAPELIKUORIJA



Kätevä työkalu sopii datakaapeleiden ulomman eristeen (4–10 mm) poistoon tai esimerkiksi puhelinkaapelin kuorintaan (0,2–0,8 mm). Leikkurissa on integroitu sivuleikkuri. Tarkka kuorinta säädettävällä pituusrajoituksella (3,5 - 14 mm).

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFX632	30



KUORIMAPIHDIT



Erikoistyökaluterästä olevat kuorimapihdit ovat ammattilatautua. Säätöruuvilla ja palautusjousella varustetut pihdit ovat säädettävät. Kaapeli voi olla maksimissaan 5 mm halkaisijaltaan. Kuorintapihdeissä on ergonomiset musta-keltaiset kaksikomponenttikahvat. Päädyt on kiillotettu ja lakkasuojattu.

pituus: 160 mm
2-komponenttikahvat

Pihdeillä on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC857	160mm

JOHDONKUORIJA



Nopea automaattikuorin, jossa on automaattinen säätö kaapelikoon mukaan. Johdonkuorija sopii johtojen kuorimiseen ja leikkaamiseen 0,2 - 6,0 mm². Kuorintasyyvyyden säätö on 5 - 12 mm. Sivuleikkuritoiminto on maksimissaan halkaisijaltaan 2 mm paksulle johdolle.

kapasiteetti: 0,2–6 mm²
kuorintasyyvyyden säätö: 5–12 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFX790	5



KOAKSIAALIKUORIJA



Leikkuri sopii halkaisijaltaan 4,8–7,5 mm:n koaksiaalikaapeliin kuorintaan. Leikkausvyvyys säätyy automattisesti kaapelikoon mukaan. Koaksiaalileikkuri kuorii myös joustavat kaapelit, kuten 3 x 7,5 mm², 10 mm² ja 16 mm².

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFX792	2

MONITOIMILEIKKURI



Monitoimileikkuri sopii kaapelin ja johdon kuorintaan. Samassa työkalussa yhdistyvät pituus- ja leveyssuunnan kuorinta. Kaapeleiden halkaisija voi olla 8–13 mm (3 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm²).

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFX635	400

KAAPELIKUORIJA



Kaapelileikkuri tarkkaan ja nopeaan kaapelinkuorintaan. Kuorintaveitsellä poistat eristeet pyöreistä kaapeleista helposti ja nopeasti. Sopii Ø 4 - 28 mm kaapeleille. Mukana koukkuterä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFX634	4-28H

JOHDONKUORIJA



Samassa työkalussa kaapeli- ja johtokuorinta sekä liitinpuristin. Työkalussa on johdon paksuuden automaattisäättö.

kuorintakapasiteetti: 0,5 - 6,0 mm²
puristuskapasiteetti: 0,5 - 2,5 mm² ja 4,0 - 6,0 mm²

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFX633	300



PELTISAKSET



Ironsiden levysakset leikkaavat leikkaavat peltiä aina 1,2 mm paksuuteen asti. Induktiokarkaistut (HRC 60-62), kevyesti hammastetut terät ovat molybdeeniterästä. Levysaksissa on ergonomiset kaksikomponenttikahvat. Ammattilaadun saksilla on 25 vuoden takuu.

pituus: 250 mm
2-komponenttikahva

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC967	OIKEALLE LEIKKAAVAT
CDC965	VASEMMALLE LEIKKAAVAT
CDC960	SUORAAN LEIKKAAVAT

Ironsiden käsityökalujen
takuu on
25
vuotta!



ELEKTRONIIKKAPIHDIT



Ammattilaadun elektroniikkapihdeissä on suorat leuat ja kiillotettu pää. Tuotteella on 25 vuoden takuu.

pituus: 130 mm
kärki: suora
jousella

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF692	130mm KÄRKIPIHTI SUORA



Ammattilaadun elektroniikkapihdeissä on taivutettu kärki ja kiillotettu pää. Tuotteella on 25 vuoden takuu.

pituus: 130 mm
kärki: taivutettu
jousella

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF683	125mm KÄRKIPIHTI TAIVUTETTU



Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF760	130mm PÄÄTY



Ammattilaadun elektroniikkapihdeissä on pyörökärki ja kiillotettu pää. Pihdit on tarkoitettu erityisesti pehmeitä lankoja varten kuten kupari ja messinki. Langan enimmäispaksuus voi olla 1,5 mm. Elektroniikkapihdit ovat erikoistyyökaluterästä ja mustaoksidoitu, joten se ei heijasta valoa. Pihdeissä on keltaiset PVC-muovilla päällystetyt kahvat. Pihdit on varustettu palautusjousella.

pituus: 120 mm
kärki: pyörö
jousella

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF637	120mm PYÖRÖ



Ironside-elektroniikkasivuleikkurit hyvin pitävillä muovitetuilla kahvoilla. Elektroniikkapihdeissä on palautusjousi sekä pyöristetty ja kiillotettu kärki. Leikkurit täyttävät DIN-ISO 9654 -standardin.

leikkuukapasiteetti alumiini/kupari: 0,2-1,5 mm²
pituus: 110 mm
palautusjousi
ulkoinen ja sisäinen leikkuuviiste

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF624	110mm SIVULEIKKURI

LUKKORENGASPIHDIT



Lukkorengaspihdit on tarkoitettu ulkopuolisille lukkorenkaille (DIN 5254B), joiden kiristysalue on 10 - 25 mm. Ammattilaadun lukkorengaspihdeissä on taivutetut leuat sekä kiillotetut ja suojalakatut kärjet. Pihtien kädensijat on muovitettu.

kiristysalue: 10 - 25 mm
pituus: 125 mm
taivutettu
soveltuu: ulkopuoliset lukkorenga

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF626	10-25mm ULKOPUOLI/TAIVUTETTU



Lukkorengaspihdit on tarkoitettu sisäpuolisille lukkorenkaille (DIN 5256C), joiden kiristysalue on 10 - 25 mm. Ammattilaadun lukkorengaspihdeissä on suorat leuat sekä kiillotetut ja suojalakatut kärjet. Pihtien kädensijat on muovitettu. pituus: 140 mm
suora kärki
soveltuu: sisäpuoliset lukkorenga

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF667	10-25mm SISÄPUOLI/SUORA



Lukkorengaspihdit on tarkoitettu sisäpuolisille lukkorenkaille (DIN 5256D), joiden kiristysalue on 12 - 25 mm. Ammattilaadun lukkorengaspihdeissä on taivutetut leuat sekä kiillotetut ja suojalakatut kärjet. Pihtien kädensijat on muovitettu.

kiristysalue: 12 - 25 mm
pituus: 125 mm
taivutettu
soveltuu: sisäpuoliset lukkorenga

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF661	12-25mm SISÄPUOLI/TAIVUTETTU



Lukkorengaspihdit on tarkoitettu ulkopuolisille lukkorenkaille (DIN 5254A), joiden kiristysalue on 12 - 25 mm. Ammattilaadun lukkorengaspihdeissä on suorat leuat sekä kiillotetut ja suojalakatut kärjet. Pihtien kädensijat on muovitettu.

kiristysalue: 12 - 25 mm
pituus: 135 mm
suora kärki
soveltuu: ulkopuoliset lukkorenga

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF691	12-25mm ULKOPUOLI/SUORA



PULTTISAKSET



Vahvat pulttisakset soveltuvat voimakkaiden, lämpökäsiteltyjen leukojensa ansiosta erittäin kovien, jopa 162 kg/mm -vahvuisten materiaalien katkaisuun. Erityinen muotoilu ehkäisee materiaalin murtumista.

leikkuuteho 9 mm
HRC-48

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF674	NBC-900mm HRC-48
CFF795	NBC-750mm HRC-48



Yleiskäyttöön soveltyvat mustaleukaiset Ironside-pulttisakset soveltuvat jopa 133 kg/mm -vahvuisten materiaalien katkaisuun. Pituus 600 mm. Leikkuuteho 8 mm. HRC-40. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC877	NBC-600mm HRC-40

PULTTISAKSEENTERÄT



Ironsiden pulttisaksien laadukkaat varaterät. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF643	NBCC-750H HRC-48
CFF629	NBCC-450 HRC-40
CFF663	NBCC-600 HRC-40
CFF688	NBCC-900H HRC-48



Varaterien
kiinnityspultit
kuuluvat
mukaan!



PUTKILEIKKURIT



Ammattilaatuinen Ironside-putkileikkuri kupari- ja alumiiniputkille. Katkaistavan putken halkaisija 3-30 mm. Sinkitty ja painevalettu runko, jossa anti slip -epoksinnoite. Ergonomisesta nupista säätö onnistuu helposti ja nopeasti. Helposti ilman työkalua vaihdettava leikkuupyörä ja kaksi kuulalaakerirullaa.

materiaali: sinkitty teräsvalu
teräpyörän halkaisija: 19 mm
katkaisukapasiteetti: 3-30 mm (kupari, alumiini, ohuet metallit)

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF699	30mm



Erittäin laadukkaat LVI-asentajan putkileikkurit ja terätarvikkeet. Kupari, Muovi -ja komposiittiputkille.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF767	3-16mm



PUTKILEIKKURIT



Putkileikkuri on tarkoitettu maksimissaan 63 mm:n muovi- ja monikerrosputkien leikkaamiseen. Saksimallinen leikkuri on terästään pintakäsitelty niin, että leikkaus on vaivatonta ja onnistuu kevyellä puristuksella. Runko on magnesiumia. Putkileikkurin leikkuuteho on 50 - 63 mm. Saksimallinen leikkuri leikkaa tarkasti räikkätoiminnolla. Terä on ruostumatonta terästä ja siinä on erikoisgeometria ja PTFE-pinnoite. Terä on sijoitettu runkoon, jolloin ei ole loukkaantumisriskiä.

nopea yhden käden terän vapautus
kumikahva
leikkuukapasiteetti: 50 - 63 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR146	MUOVI/KOMPOSIITTIPUTKI MAX63mm



Ammattikäyttöön tarkoitettu putkileikkuri soveltuu 3 - 35 mm kupariputkien leikkaamiseen. Leikkuri leikkaa putken erittäin kevyesti ja pienikokoisena se sopii hyvin ahtaisiin tiloihin. Kuparin lisäksi leikkurilla voi leikata alumiinia ja ohuita metalliputkia. Leikkurissa on ohut terä sekä kaksi urallista vastinrullaa (19 x 5 mm). Rullan vaihto onnistuu ilman työkaluja.

leikaukuskapasiteetti: 3 - 35 mm
pienikokoinen
ohut terä

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR151	KUPARILLE 3-35mm



Ammattikäyttöön tarkoitettu putkileikkuri soveltuu 3 - 30 mm kupariputkien leikkaamiseen. Leikkuri leikkaa putken erittäin kevyesti ja pienikokoisena se sopii hyvin ahtaisiin tiloihin. Kuparin lisäksi leikkurilla voi leikata alumiinia ja ohuita metalliputkia. Leikkurissa on ohut terä sekä kaksi urallista vastinrullaa (19 x 5 mm). Rullan vaihto onnistuu ilman työkaluja.

leikaukuskapasiteetti: 3 - 30 mm
ergonominen nuppi

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR141	KUPARILLE 3-30mm



Ammattikäyttöön tarkoitettu iso kapasiteettinen putkileikkuri soveltuu 6 - 76 mm kupariputkien leikkaamiseen. Leikkuri leikkaa putken erittäin kevyesti poikki. Kuparin lisäksi leikkurilla voi leikata alumiinia ja ohuita metalliputkia. Leikkurissa on ohut terä sekä kaksi urallista vastinrullaa (19 x 6,2 mm). Rullan vaihto onnistuu ilman työkaluja.

leikaukuskapasiteetti: 6 - 76 mm
alumiinirunko
pikalukitusjärjestelmä

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR152	KUPARILLE 6-76mm

PUTKILEIKKURIT



Putkileikkuri on tarkoitettu maksimissaan 35 mm:n muoviputkien leikkaamiseen. Saksimallinen leikkuri on terästään pintakäsitelty niin, että leikkaus on vaivatonta ja onnistuu kevyellä puristuksella. Runko on valmistettu magnesiumista. Teränvaihto onnistuu nopeasti. Putkileikkurin leikkuuteho on 35 mm. Terä on ruostumatonta terästä ja siinä on erikoisgeometria ja PTFE-pinnoite.

automaattinen teränpalautus
leikkuukapasiteetti: 35 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR153	MUOVIPUTKI 35mm



Putkileikkuri on tarkoitettu maksimissaan 26 mm:n muovi- ja monikerrosputkien leikkaamiseen. Saksimallinen leikkuri on terästään pintakäsitelty niin, että leikkaus on vaivatonta ja onnistuu kevyellä puristuksella. Runko on magnesiumiseosta. Putkileikkurin terä on ruostumatonta terästä ja siinä on erikoisgeometria ja PTFE-pinnoite.

Leikkurissa on myös integroitu suojaputken (18 - 35 mm) leikkuri kahvapäässä. Se mahdollistaa suojaputken leikkaamisen sisäputkea vahingoittamatta. Järjestelmässä on kolme kertaa pidempi käyttöikä, koska leikkuupyöriä voidaan kääntää 120 astetta.

automaattinen teränpalautus
yhden käden lukitusjärjestelmä
kumikahva
leikkuukapasiteetti: 26 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR154	KOMPOSIITTI/SUOJAPUTKI MAX26mm



Ironsiden saksimallinen leikkuri maksimissaan 42 mm muoviputkelle. Terä on pintakäsitelty niin, että leikkaaminen on vaivatonta ja onnistuu kevyellä puristuksella. Terä ruostumatonta terästä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ175	42mm MUOVIPUTKELLE



TERÄT



Varaterä Ironsiden leikkuriin, joka on tarkoitettu kupari- ja teräsputkille. Terä sopii myös alumiinin ja ohuiden metalliputkien leikkaamiseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR148	KUPARI/OHUT TERÄS



Ironsiden saksimallin leikkuriin sopiva varaterä. Terä on ruostumatonta terästä PTFE-pinnoitteella ja siinä on erikoisgeometria.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR150	SAKSIMALLI 35mm



Varaterä Ironsiden leikkuriin, joka on tarkoitettu kuparille ja komposiitille. Terä sopii myös alumiinin ja ohuiden metalliputkien leikkaamiseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR147	KUPARI/KOMPOSIITTI



Varaterä Ironsiden putkileikkurimalliin 100818, tuotenumero 502091762. Leikkuri on tarkoitettu maksimissaan 26 mm:n muovi- ja monikerrosputkien leikkaamiseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR145	100818 MALLIIN

LEIKKURIN AKSELIT



Ironsiden isompaan leikkurimalliin sopiva terän akseli. Putkileikkurin vararuuvien mitat ovat 150 x 80 x 7 mm. Paino 13 grammaa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR144	ISOON MALLIIN



Ironsiden pienempään leikkurimalliin sopiva terän akseli. Putkileikkurin vararuuvien mitat ovat 150 x 80 x 7 mm. Paino 13 grammaa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHR142	172020





MERKINTÄ

RAKENNUSMARKKERIT

VARALYIJYT 2,8MM

ÖLJYLIIDUT

LIIDUNPIDIN

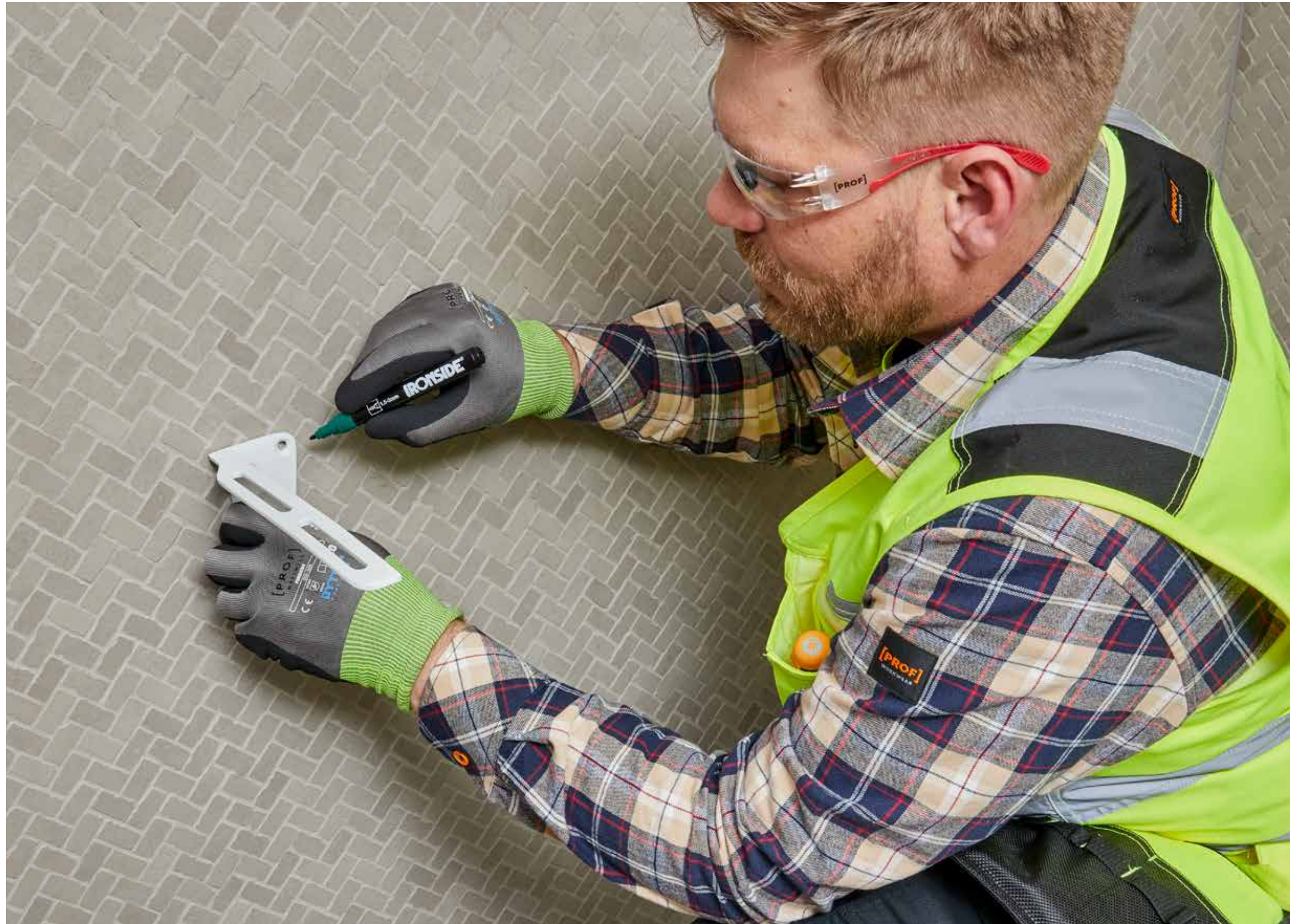
TUSSIT

LIITUJAUHEET

MERKKAUSLAITE

PISTEPUIKKO

PIIRTOPUIKKO





RAKENUSMARKKERIT



Käytännöllinen merkintälyijykynä, joka tarttuu lähes kaikkiin pintoihin: puuhun, metalliin, muoviin, lasiin, keramiikkaan jne. Helppo käyttää yhdellä kädellä myös hankalissa ja kapeissa paikoissa.

Kynä on uudelleentäytettävä, ja siinä on kätevä automaattinen lyijynsyöttö. Pehmeä, 2B-vahvuinen grafiitinharmaa lyijy tekee jäljen kevyesti painamalla. Tupessa on klipsidike, joten merkintäkynän käyttö onnistuu helposti yhdellä kädellä esimerkiksi tikkailla seistessä. Sisältää erikoisteroittimen. Pituus 140 mm, terän leveys 2,8 mm.

Saatavana varajalijyt 10 kpl:n pakkauksessa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH503	LIJY 2,8mm



Kapeäkärkisellä Ironside-reikämarkkerilla merkitset vaivattomasti hankalat kohteet. Kirjoittaminen ja merkitseminen onnistuu kaikille pinnoille, esim. puuhun, metalliin, muoviin ja lasiin. Seinäasennuksissa voit merkitä ruuvien paikan suoraan kapean poratun reiän läpi. Merkintätussissa on pysyvä, vedenkestävä muste, joka tarttuu hyvin. Viivan paksuus on 0,7–1 mm.

Tussissa on ilmatiivis klipsillä varustettu tuppi säilyttämistä ja kuljetusta varten. Muste säilyy parhaiten, kun palautat kynän käytön jälkeen tuppeen niin, että kuulet naksahduksen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH504	INK MUSTA

VARALIJYT 2,8MM



10 kpl rakennusmarkkerin varalyijyjä ohuessa muovikotelossa. Sopivat Ironside-merkintälyijykynään. Lyijyn vahvuus 2B. Lyijy tarttuu kaikille yleisimmille pinnoille (puu, metalli, muovi, lasi, keramiikka jne.).

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH490	10KPL

ÖLJYLIIDUT



Öljypohjainen Heavy Duty -rengas- ja merkintäliitu ammattikäyttöön. Liitu tarttuu hyvin kuivaan ja märkään puupintaan sekä hankaliin kohteisiin kuten ruosteisille ja öljyisille metallipinnoille, kiveen ja kumiin. Liitu on runsaspigmenttinen ja tarttuu pitävästi. Suojapaperi pitää sormet ja käsiin puhtaina. Kestävä rakenne estää katkeamista.

Saatavana myös kätevä Ironside-liidunpidin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH491	MUSTA 120mmX11mm
CGH492	SININEN 120mmX11mm
CGH493	VIHREÄ 120mmX11mm
CGH494	VALKOINEN 120mmX11mm
CGH495	KELTAINEN 120mmX11mm
CGH496	PUNAINEN 120mmX11mm



Liidunpidin on kätevä apu merkkeämiseen. Liitu pysyy lujasti paikallaan ja on helppo vaihtaa. Liidunpidin soveltuu kuusikulmaisille liiduille. Valmistettu lujasta ABS-muovista. Pituus 120 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH502	10mm

TUSSIT



Laadukas, pyöreäkärkinen huopakynä soveltuu lähes minkä tahansa pinnan merkkeämiseen. Kärjen paksuus 1,5–3 mm. Vedenkestävä. Ksyleeniton ja tolukeeniton. Merkintätussi soveltuu erinomaisesti sekä kiiltävien että karkeiden pintojen merkkeämiseen. Nopeasti kuivuva muste tarttuu pitävästi. Värät: musta, punainen, sininen, vihreä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH497	MUSTA 1,5-3mm
CGH498	PUNAINEN 1,5-3mm
CGH499	SININEN 1,5-3mm
CGH500	VIHREÄ 1,5-3mm

Ratkaisut
eri pinnoille!
Puu, betoni,
metalli, kivi, kumi
ja lasi.



LIITUJAUHEET



Liituväri on tarkoitettu luotinaruun. Liitujauhe on luotilangoissa eniten käytetty merkintäaine. Liitujauhetta voidaan käyttää sekä ulkona että sisällä. Purkit 250 g tai 1000 g.

liitujauhe suorien viivojen merkitsemiseen
käytetään yhdessä merkkaukslangan kanssa
uudelleensuljettava purkki
värit: punainen ja sininen

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC937	250G/PUN/163222
CDC936	250G/SIN/163220
CFF675	1000G/SIN/163230
CFF769	1000G/PUN/163232

PISTEPUIKKO



Ironsides-pistepuikko porausreiän keskikohdan merkintään.
Pituus 120 mm. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CEJ450	120X10mm

MERKKAUSLAITE



Laadukas merkkaukslaite 30 metrin nauhalla ja sinisellä merkintävärillä. Mitat 4 x 8 x 12 cm. Lankaan ripustettu karkaistu koukku taivutetulla kärjellä tarttuu tukevasti kiinni reunoihin. Koukulle on kätevä säilytyspaikka rungossa. Laitteessa on vyöripustinpidike.

langan pituus: 30 m
väri: sininen
värin määrä: 60 g

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF810	30M SININEN JAUHE

PIIRTOPUIKKO

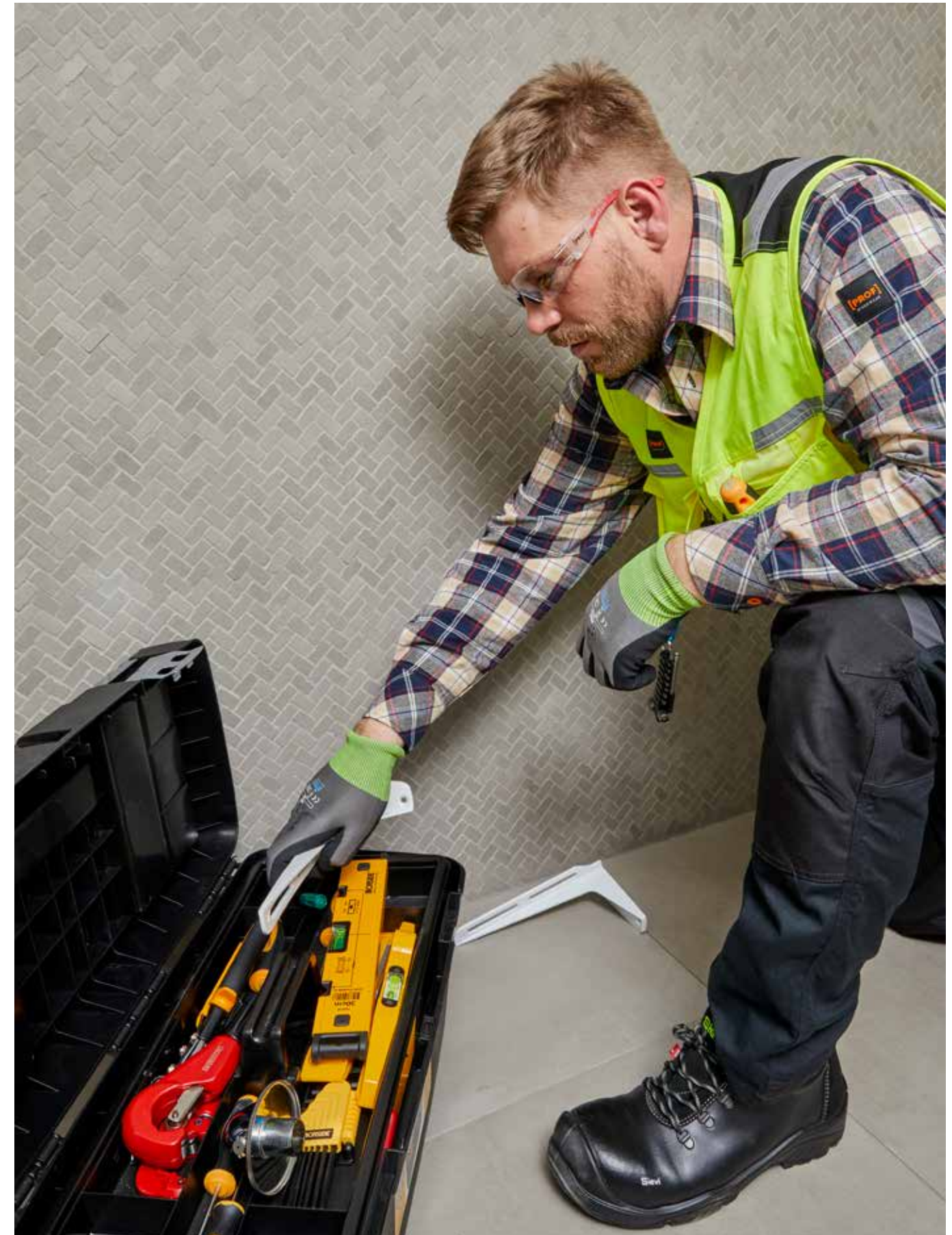


Kynämallinen piirtopuikko on kromattu ja siinä on taskupidike. Piirrin on 145 mm pitkä, siinä on kuusikulmainen varsi ja kovametallikärki on 5 mm pitkä.

pituus: 145 mm
kovametallikärki: 5 mm

Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF687	145mm KYNÄMALLI





MITTAUS

RULLAMITAT
MITTANAUHAT
MIKROMETRI
RAKOTULKKI
TYÖNTÖMITAT
MITTAPYÖRÄ
T-VIIVAIN
SUORAKULMA
VESIVAA'AT
ALUMIINILINJARIT





RULLAMITAT



Pitkä rullamitta jyrkellä 27mm leveällä nauhalla. Erinomainen apuväline kattotöissä. 2-värinen ja 2-puolinen numerointi. Magneetikoukku ja 2-komponentti kuori.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CNE877	IRONSIDE XXL 10M



Ironsiderullamittojen lippulaivatutuote. Pitkän kantavuutensa ansiosta erinomainen myös vaikeissa mittauspaikoissa. Vaativaan käyttöön suunniteltu rullamitta, erikoislevä nauha, jossa on kestävä pinnoite. Nauhassa on kaksivärinen mitta-asteikko molemmin puolin sekä magneettinen kärki, joka helpottaa mittaamista. Kestävä kaksikomponenttikotelo on kromipinnoitettu.

27 mm leveä
mitta-asteikko molemminpuolin

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF816	XXL 5m
CFF815	XXL 8m



Ammattilaisen Ironside-rullamitassa on kuminen kotelo, joka kestää hyvin käytössä. Nauhassa on mitta-asteikko molemmin puolin ja päässä vahvistettu magneetikoukku, joka helpottaa mittaamista.

nauhan pituus 5 m
nauhan leveys 25 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF638	5m 2-PUOL ASTEIKKO/MAGNEETILLA



Ironsiderullamitan kuori on ABS-muovia luistamattomalla TPR-kumipinnoitteella. Mittanauha on itselukittuva kahdella vapautusnapilla ja siinä on kaksipuolinen nylon-pinnoitettu mitta-asteikko. Nauhan päälipuoli on fluorisoitua hämärässä heijastavaa materiaalia. Jämäkkä kaksipuolinen koukku magneetilla. Rullamitan nauhan leveys 25 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CIR175	5m SELFLOCK
CIR177	8m SELFLOCK

MITTANAUHAT



Keltainen, mattamaalattu ja nylon-päällysteinen mittanauha on terästä ja siinä on magneettinen silmukka. Teräsmittanauha on 30 m pitkä ja 10 mm leveä. Planeettavaihteiston ansiosta siinä on nopea takaisinkelaus. Ammattilaadun mittanauhassa on taittuva päätykoukku. Ergonominen ja kompakti kumipinnoitettu kotelo on ABS-muovia. Millimetriasteikko on selkeä. Toleranssi on EU:n tarkkuusnormin II mukaan.

mitat: 30 m x 10 mm
materiaali: teräs
magneettinen silmukka
taittuva veivi
rannehihna

Tuotteella on 25 vuoden takuu. Tutustu Ironside tuotevalikoimaan Onnisen verkkokaupassa ja lähimässä Express-myyrmälässä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFU699	30m TERÄS



Kätevä minikokoinen Ironside-rullamitta avaimenperässä. Nauhan pituus 2 m ja leveys 13 mm, päässä mittaamista helpottava koukku.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CKT462	2m AVAIMENPERÄ



Kaksinkerroin vahvistettu 13 mm leveä ja 50 m pitkä lasikuitunauha. Avokelamitan nauhassa on valkoisella millimetriasteikko ja keltaisella senttimetriasteikko. Nauhan päässä on metallirengas ja taittuva päätyhakanen. Mittanauhassa on taitettava kampi. Toleranssi on EU:n tarkkuusnormi II:n mukaan.

materiaali: lasikuitu
nauhan pituus: 50 m
nauhan leveys: 13 mm
Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF640	50m AVOKELA LASIKUITU



Keltainen mittanauha on kaksin kerroin vahvistettua lasikuitua ja siinä on metallirengas ja taittuva päätyhakanen. Mittanauha on 20 m pitkä ja 13 mm leveä. Ergonominen ja kompakti kotelo on ABS-muovia. Millimetriasteikko on valkoisella ja senttimetriasteikko keltaisella pohjalla. Toleranssi on EU:n tarkkuusnormin II mukaan.

mitat: 20 m x 13 mm
materiaali: lasikuitu
metallirengas
taitettava kampi
Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFU701	20m KOTELO LASIKUITU



MIKROMETRI



Ammattilaadun ulkopuolelta mittaava mikrometri. Mittausalue on 0 - 25 mm. Mikrometrin mittauspinnat ovat kovametallipinoitetut.

mittausalue 0 - 25 mm
erottelutarkkuus: 0,01 mm
kromattu

Tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ618	0-25mm ULKOP

RAKOTULKKI



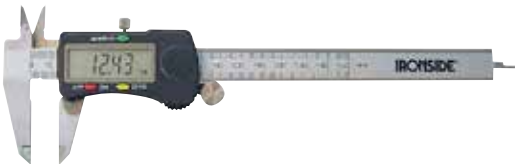
Rakotulkki on tarkoitettu kapeiden rakojen ja lovien mittaukseen sekä esimerkiksi mäntien välysten tarkistukseen. Välislehtien paksuudet ovat 0,05 - 0,30 mm 0,05 mm:n välein ja 0,40 - 1,00 mm 0,1 mm välein.

mittausalue: 0,05 - 1,00 mm
pituus: 100 mm
lehtien lukumäärä: 13

Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF618	20-LEHTINEN/0,05-1mm

TYÖNTÖMITAT



Työntömitalla voidaan mitata kappaleiden paksuuksia, sisämittoja ja syvyyksiä. Digitaalinen työntömita LCD-näytöllä on ruostumatonta terästä. Mittausalue on 0 - 150 mm ja erottelu-tarkkuus 0,01 mm/ 0,0005. Asetuspainikkeen toiminnot: päälle/pois, mm/tuuma ja nollaus.

mittausalue on 0 - 150 mm
erottelu-tarkkuus 0,01 mm/ 0,0005

Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF685	150mm DIGITAALINEN



Työntömita on ruostumatonta terästä. Mittausalue on 0 - 150 mm 0,05 mm tarkkuudella. Työntömitalla eli tönärillä voidaan mitata kappaleiden paksuuksia, sisämittoja ja syvyyksiä.

Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF706	150mm MATTAKROM

MITTAPYÖRÄ



Mittapyörässä on teleskooppivarsi, jota voi säätää 590 - 910 mm. Mittapyörän halkaisija on 25 cm. Teleskooppikahvaisen mittalaitteen etäisyyslaskurin maksimiarvo on 9999,9 m.

halkaisija: 25 cm
etäisyyslaskurin maksimiarvo: 9999,9 m
teleskooppivarsi: 590 - 910 mm

Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu. Tutustu laajaan Ironside tuotevalikoimaan Onnisen verkkokaupassa tai lähimmässä Express-myyrmälässä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF651	250mm TELESKOOPPIVARRELLA

T-VIIVAIN



Laadukas T-viivain on anodisoitua alumiinia. Ironsiden T-suorakulmassa on vankka nitattu rakenne, kulma-asteikko ja mitta-asteikko.
materiaali: anodisoitu alumiini
kulma-asteikko: 90°, 80°, 75°, 60°, 45°, 30°, 22,5°, 20°, 15°
mitat: 900 x 550 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ621	900X550mm

SUORAKULMA



Suorakulma on ruostumatonta terästä etsatulla mitta-asteikolla. Puusepän kulmamitassa on millimetriasteikko molemmin puolin, sisä- ja ulkokulmassa.

materiaali: teräs
millimetriasteikko
tarkkuus: 0,5 mm/m

Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC851	300mm
CDC858	200mm
CFF696	250mm
CFF615	400mm

Soveltuu mainiosti myös ison sirkkelin, terän tai vaikkapa videotykin linjaukseen.



VESIVAA'AT



Lyhyellä vesivaa'alla hanojen asennus onnistuu nurkkaan tai ahtaaseen paikkaan.



Ahtaan tilan LVI-vesivaaka. Merkintäpaikat 150mm etäisyydellä kätevään hanakulmarasioiden asennukseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CKC470	HANA 30cm

LVI-vesivaa'assa 2% kaatokulma, merkintäpaikat altaille 280/480mm, hanalle 150mm. Periskooppi kattilan asennusta helpottamaan.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHP883	80cm LVI



10 cm pitkä kätevä pienoisvesivaaka vaakalibellillä. Kulkee aina mukana eikä vie tilaa. Vaaka on varustettu magneetilla. Kestää hyvin iskuja, sillä muovipäädty ovat iskunkestävät.

pituus: 100 mm
materiaali: alumiini
vaakalibelli
toleranssi: ± 0,5 mm/m

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ627	MINI MAGNEETILLA



Periskooppitoiminnon avulla pysty- ja vaakatoiminto yhdellä libellillä, taskukokoinen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH457	KYKLOOPPI

VESIVAA'AT



Vankka, keltaiseksi maalattu vaaka on varustettu erikoisvahvalla alumiiniprofiililla. Vaa'assa on pitävät ergonomiset kahvat, iskuja vaimentavat kaksikomponenttiset päädtyt sekä kolme libelliä.

toleranssi: ±0,05 mm/m
3 libelliä

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF825	DUAL-VISION 600mm
CFF824	DUAL-VISION 1200mm



Tarkkuusjyrsitty, mittatarkka 0,5 mm/m rakentajan vesivaaka. Vaa'assa on alumiinirunko ja kaksi libelliä. Ammattilaatuinen tuote, jolla on takuu 25 vuotta.

materiaali: alumiini
vaaka- ja pystylibellit
toleranssi: ± 0,5 mm/m

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF700	60cm
CFF631	180cm
CFF749	120cm
CFF746	MAGNEETTI 60cm
CFF805	40cm



Huippulaadukas vesivaaka ainutlaatuisella periskooppitoiminnolla. Toleranssi normaalisti: ±0,5 mm/m. Ergonomiset ja pitävät kahvat vaa'an päädtyissä.

Vankka, keltaiseksi maalattu vaaka on varustettu erikoisvahvalla alumiiniprofiililla. Vaa'an ylä- ja alapinta on hiottu (66,8 x 30 mm). Vaa'assa on kolme iskusuojattua libelliä: 2 pystylibelliä, jotka libelleihin ansiosta ovat helposti luettavissa ahtaissa tiloissa ja 1 vaakalibelli.

toleranssi: ±0,5 mm/m
3 iskusuojattua libelliä

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF807	XXL 800mm
CDC930	XXL 1800mm



VESIVAA'AT



ABS-runkoinen vaaka on kehystetty alumiiniprofiililla. Vaa'assa on kolme libelliä sekä magneetti ja V-ura.

pituus: 230 mm
3 libelliä

Ammattilaadun vaa'alla on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TEKNINEN TIETO
CFF636	TORPEDO MAGN 230mm



Kevyt ja kestävä alumiinirunkoinen vesivaaka. Vaa'assa on vaaka- ja pystylibelli. Tarkkuus normaaliasennossa 0,05 mm/m.

pituus: 300 mm
toleranssi: ±0,05 mm/m
2 libelliä

SAP-koodi	TEKNINEN TIETO
CJI044	TORPEDO 30cm



ALUMIINILINJARIT



Tarkka alumiinilinjari libelleillä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF737	1m
CFF730	2m
CFF729	3m



Tarkka alumiinilinjari libelleillä ja kahvoilla.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF732	1m KAHVOILLA
CFF733	2m KAHVOILLA
CFF731	3m KAHVOILLA



Tarkka alumiinilinjari, teräväreunainen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF726	1m TERÄVÄREUNA
CFF724	2m TERÄVÄREUNA
CFF725	3m TERÄVÄREUNA



VEITSET JA VARATERÄT

PUUKKO

TALTTAPUUKKO

SÄHKÖMIEHEN PUUKKO

TURVALEIKKURI

VARATERÄ

MATTOVEITSET

MATTOVEITSENTERÄT

KATKOTERÄVEITSET

KATKOTERÄT

KERAAMISET TERÄT





PUUKKO



Ironsiden kirvesmiehen puukossa on karkaistusta ja kiillotetusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu terä. Laadukkaassa puukossa on ergonomisesti muotoiltu 3-komponenttikahva käyttöturvallisuutta lisäävällä sormisuojaalla. Tuppi on mustaa muovia.

materiaali: karkaistu ruostumaton teräs, 5Cr15
terän paksuus: 2,5 mm
terän pituus: 100 mm
puukon pituus : 217 mm
pituus tupen kanssa: 230 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF736	RST

TURVALEIKKURI



Turvallinen leikkuri esim. pakkausten avaamiseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI043	IRONSIDE

VARATERÄ



Halkaisijaltaan 27 mm pyöreä terä on Ironside-turvaleikkurin varaterä. Pakkauksessa on 3 kpl teriä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CKT459	TURVALEIKKURIIN

TALTTAPUUKKO



Ironsiden talttapuukossa on karkaistusta ja kiillotetusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu terä. Laadukas talttapuukko, jossa metalliosa menee koko kahvan matkalta. Puukossa on ergonomisesti muotoiltu kahva käyttöturvallisuutta lisäävällä sormisuojaalla. Tuppi on mustaa muovia.

materiaali: ruostumaton teräs, 4Cr14, HRC 55-57
terän paksuus: 2,5 mm
terän pituus: 75 mm
puukon pituus : 195 mm
pituus tupen kanssa: 230 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ652	PUUKKO

SÄHKÖMIEHEN PUUKKO



Laadukas sähkömiehen puukko. Miellyttävä ergonominen

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ669	SKAL

MATTOVEITSET



Mattoveitsessä on kaksi 60 mm terää. Terät ovat SK5-terästä. Veitsessä on sinkkiseosrunko. Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC855	KIINTEÄ 2 TERÄLLÄ



Mattoveitsessä on kaksi 60 mm säädettävää terää. Terät ovat SK5-terästä. Veitsessä on kaksikomponentti/sinkkiseosrunko ja pehmeä muovikahva. Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC848	SÄÄDETTÄVÄ 2 TERÄLLÄ

MATTOVEITSENTERÄT



Säilytyskotelossa on ammattilaadun mattoveitsenteriä 10 kpl. Käännettävät terät ovat SK5-terästä ja niillä 25 vuoden takuu. Terän pituus on 60 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CEJ456	60mm



5 kpl ammattilaadun mattoveitsenteriä. Koukkupäiset terät ovat SK5-terästä ja niillä 25 vuoden takuu. Terän pituus on 60 mm. Säilytyskoteloon mahtuu 5 kpl mattoveitsenteriä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CEJ455	50mm KOUKKU



KATKOTERÄVEITSET



Laadukas katkoteräveitsi 2-komponenttikahvalla. Veitsessä on sinkkiseosrunko ja terän automaattisyöttö. Laadukas musta terä on SK2-terästä ja palautuva terä on lukittavissa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CKY034	9mm BLACK



Laadukas katkoteräveitsi 2-komponenttikahvalla. Veitsessä on sinkkiseosrunko ja terän automaattisyöttö. Laadukas musta terä on SK2-terästä ja palautuva terä on lukittavissa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHC043	18mm BLACK

KATKOTERÄT



9 mm musta varaterä Ironsiden 9 mm:n katkoteräveitseen. Terä on SK5-terästä. 10 vaihtoterää on kätevässä muovikotelossa. Terä sopii kipsiin ja muihin paksumpiin materiaaleihin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHC041	9mm BLACK 10KPL



18 mm musta varaterä Ironsiden 18 mm:n katkoteräveitseen. Terä on SK2-terästä. 10 vaihtoterää on kätevässä muovikotelossa. Terä sopii kipsiin ja muihin paksumpiin

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHC042	18mm BLACK 10KPL



Laadukas 25 mm katkoterä. Terä on SK5-terästä. 5 vaihtoterää on kätevässä muovikotelossa.

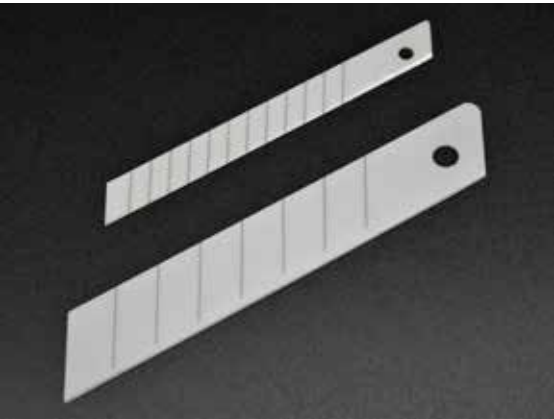
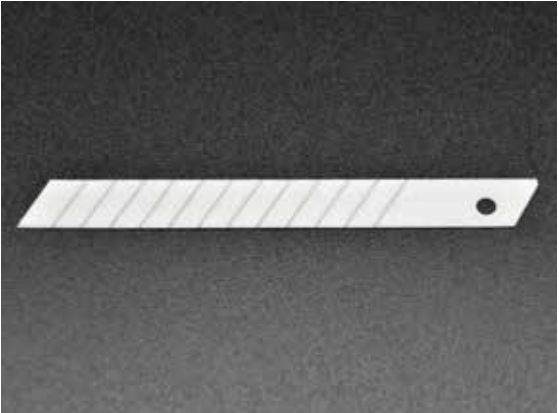
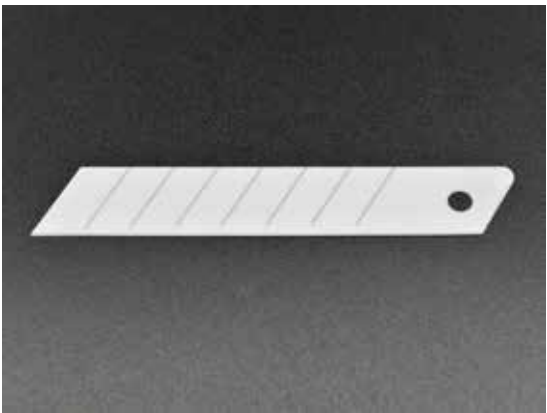
SAP-koodi	TUOTETIETO
CKT460	25mm 5KPL

KERAAMISET TERÄT

Terät ovat 100 % zirkonium oksidia. Keraamisella terällä monia etuja metalliteriin: Toisin kuin metalliterässä, keraamisessa ei ole kemiallisia reaktioita. Voimakas bakteeriresistanssi. Ruostumaton. Turvallinen koska leikkaus vaatii enemmän voimaa. Muita etuja metalliterään verrattuna: Ei-magneettinen, Ei-sähköä johtava, Kipinätön, Maksimilämpötila +1600 C. Kemiallisesti reagoimaton ja kontaminaimaton. Ei reagoi useimpiin happoihin ja suoloihin, öljyihin tai voiteluaineisiin.

Uusimpana
katkoterätyyppinä
Ironsiden
tuoteperheeseen
on tullut
keraamiset terät.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CNB392	18MM KERAAMINEN 3KPL
CNB391	9MM KERAAMINEN 3KPL





SÄHKÖ- TYÖKALUJEN TARVIKKEET

METALLIPORANTERÄT

METALLIPORANTERÄSARJA HSS-
CO5

NIITTIPORANTERÄT

MONIKÄYTTÖTERÄSARJA

PORAVASARANTERÄT SDS+

PUUPORANTERÄT

PUUPORANTERÄT SPIRAALI

PUUKKOSAHANTERÄT

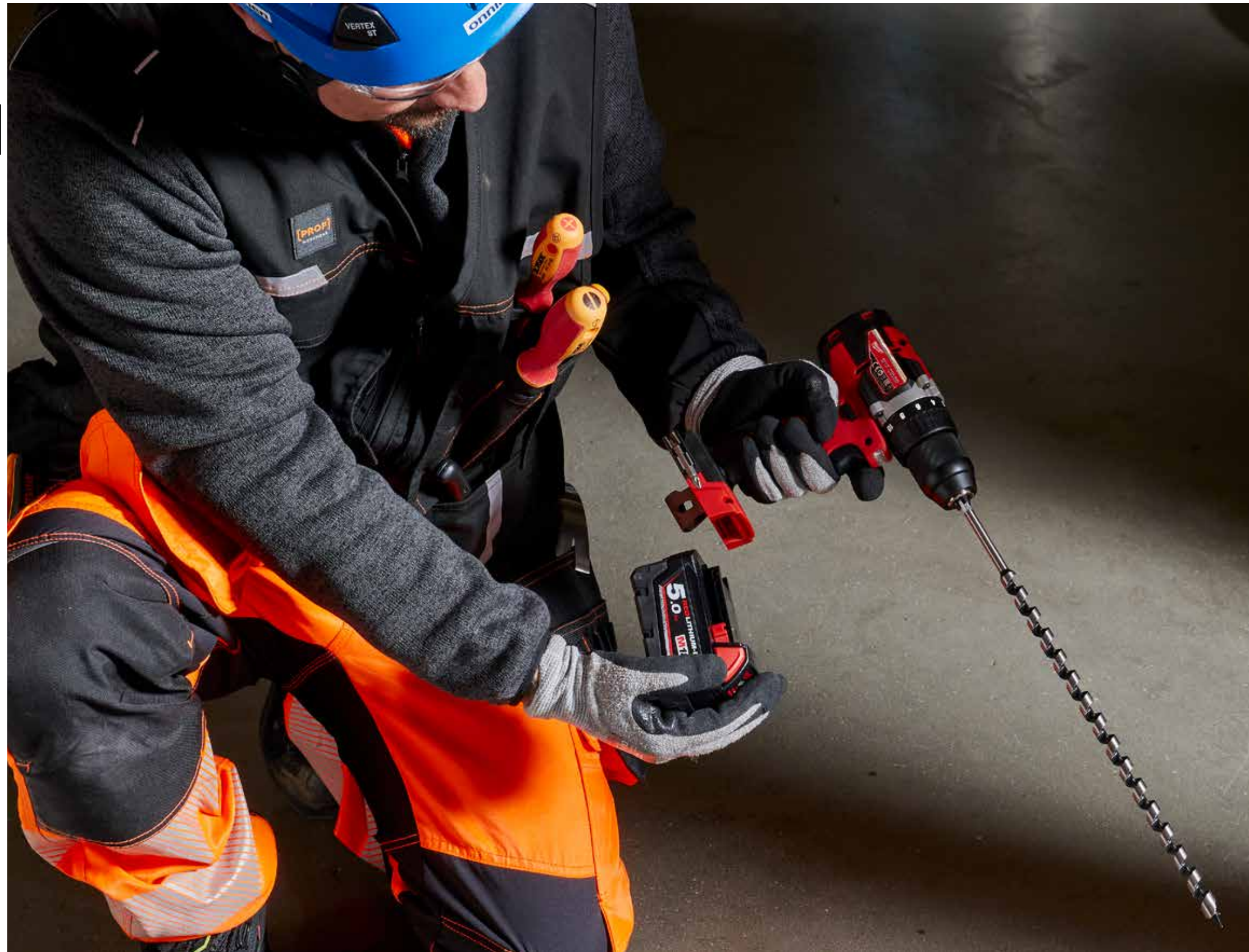
PISTOSAHANTERÄT

REIKÄSAHAT

KESKIÖTERÄ

REIKÄSAHASARJA

REIKÄSAHAN PITIMET





METALLIPORANTERÄT

Laaja valikoima sekä HSS-G teollisuuslaadun että HSS-CO 5% metalliporanteriä.



Laadukas metalliporanterä, jolla on erittäin hyvä suorituskky ja lämmönkestävyys. Suositellaan käytettäväksi RST/HST-materiaaleille. Kärkikulma 130°, DIN338N.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ869	1,0mm HSS-G DIN338N
CGZ868	1,5mm HSS-G DIN338N
CGZ871	2,0mm HSS-G DIN338N
CGZ870	2,5mm HSS-G DIN338N
CGZ857	3,0mm HSS-G DIN338N
CGZ856	3,3mm HSS-G DIN338N
CGZ859	3,5mm HSS-G DIN338N
CGZ858	4,0mm HSS-G DIN338N
CGZ861	4,2mm HSS-G DIN338N
CGZ860	4,5mm HSS-G DIN338N
CGZ863	5,0mm HSS-G DIN338N
CGZ862	5,5mm HSS-G DIN338N
CGZ881	6,0mm HSS-G DIN338N
CGZ880	6,5mm HSS-G DIN338N
CGZ883	6,8mm HSS-G DIN338N
CGZ882	7,0mm HSS-G DIN338N
CGZ885	7,5mm HSS-G DIN338N
CGZ884	8,0mm HSS-G DIN338N
CGZ887	8,5mm HSS-G DIN338N
CGZ886	9,0mm HSS-G DIN338N
CGZ873	9,5mm HSS-G DIN338N
CGZ872	10,0mm HSS-G DIN338N
CGZ875	10,2mm HSS-G DIN338N
CGZ874	10,5mm HSS-G DIN338N
CGZ877	11,0mm HSS-G DIN338N
CGZ876	11,5mm HSS-G DIN338N
CGZ879	12,0mm HSS-G DIN338N
CGZ878	12,5mm HSS-G DIN338N
CGZ833	13,0mm HSS-G DIN338N

Soveltuu käytettäväksi lähes kaikkien metallilajien kanssa, jotka aiheuttavat porattaessa korkeaa lämpötilaa. DIN338N, 5 % Cobalt. Kärkikulma 135°.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ832	1,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ835	1,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ834	2,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ837	2,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ836	3,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ839	3,30mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ838	3,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ825	4,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ824	4,2mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ827	4,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ826	5,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ829	5,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ828	6,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ831	6,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ830	6,8mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ849	7,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ848	7,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ851	8,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ850	8,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ853	9,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ852	9,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ855	10,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ854	10,2mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ841	10,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ840	11,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ843	11,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ842	12,0mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ845	12,5mm HSS-CO5 DIN338N
CGZ844	13,0mm HSS-CO5 DIN338N

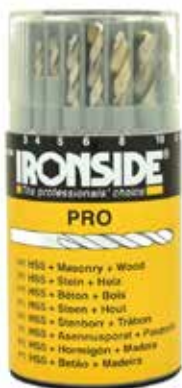
METALLIPORANTERÄSARJA HSS-CO5



Laadukas 19-osainen HSS-Co 5% metalliporanteräsarja. Terien kärjet hiottu 8-leikkuseksi nopeaa poraamista varten.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ792	19 OSAA 1-10mm 201272

MONIKÄYTTÖTERÄSARJA



Yleisimmät teräkoot erilaisiin porauskohteisiin, soveltuu puulle metallille ja betonille. Muovikotelossa on yhteensä 18 kpl kapenevia poranteriä puulle (6 kpl), metallille (6 kpl) ja betonille (6 kpl). Poranterien läpimitta on sama kolmessa sarjassa: 3, 4, 5, 6, 8 ja 10 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ795	18 OSAA PRO 201268

NIITTIPOANTERÄT



Teollisuuslaadun HSS-Co 5% niittiporanterät kätevisä 10 kpl laatikoissa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ847	3,25mm HSS-CO5 DIN1412C
CGZ846	4,10mm HSS-CO5 DIN1412C
CGZ815	4,90mm HSS-CO5 DIN1412C
CGZ814	5,10mm HSS-CO5 DIN1412C





PORAVASARANTERÄT SDS+



Laadukkaat nelileikkuiset ja kovametalliset SDS+ terät, joiden kärki on valmistettu yhdestä osasta. Kärjen 4 x 90° -symmetrian ansiosta terä pureutuu helposti myös raudoitettuun betoniin. Keskityskärki helpottaa porausta aloitettaessa ja terän 4 pölynpoistouraa nopeuttavat poraamista sekä vähentävät terän kulumista. Valikoimassa useita eri teräkokoja ja pituuksia, joilla saa eri porauskohteet hoidettua vaivattomasti.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMG648	4-LEIKKUINEN 6X110mm
CMG646	4-LEIKKUINEN 6X160mm
CMG655	4-LEIKKUINEN 6X260mm
CMG659	4-LEIKKUINEN 6X310mm
CMG663	4-LEIKKUINEN 8X110mm
CMG662	4-LEIKKUINEN 8X160mm
CMG661	4-LEIKKUINEN 8X210mm
CMG650	4-LEIKKUINEN 8X310mm
CMG649	4-LEIKKUINEN 10X160mm
CMG647	4-LEIKKUINEN 10X210mm
CMG654	4-LEIKKUINEN 10X310mm
CMG653	4-LEIKKUINEN 10X460mm
CMG652	4-LEIKKUINEN 12X160mm
CMG651	4-LEIKKUINEN 12X210mm
CMG638	4-LEIKKUINEN 12X310mm
CMG637	4-LEIKKUINEN 12X460mm
CMG643	4-LEIKKUINEN 14X210mm
CMG642	4-LEIKKUINEN 14X310mm
CMG641	4-LEIKKUINEN 16X210mm
CMG640	4-LEIKKUINEN 16X310mm
CMG667	4-LEIKKUINEN 16X460mm
CMG666	4-LEIKKUINEN 18X310mm
CMG665	4-LEIKKUINEN 18X460mm
CMG664	4-LEIKKUINEN 20X310mm
CMG668	4-LEIKKUINEN 20X460mm

PUUPORANTERÄT



Laaja valikoima lattateriä nopeaan ja siistiin puuhun poraamiseen. Erityismuotoiltu terä poistaa porausjätteen porausreiästä tehokkaasti.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ817	LITTEÄ 6X152mm HEX
CGZ816	LITTEÄ 8X152mm HEX
CGZ819	LITTEÄ 10X152mm HEX
CGZ818	LITTEÄ 12X152mm HEX
CGZ821	LITTEÄ 14X152mm HEX
CGZ820	LITTEÄ 16X152mm HEX
CGZ807	LITTEÄ 18X152mm HEX
CGZ806	LITTEÄ 20X152mm HEX
CGZ809	LITTEÄ 22X152mm HEX
CGZ808	LITTEÄ 24X152mm HEX
CGZ811	LITTEÄ 25X152mm HEX
CGZ810	LITTEÄ 26X152mm HEX
CGZ813	LITTEÄ 28X152mm HEX
CGZ812	LITTEÄ 30X152mm HEX
CGZ823	LITTEÄ 32X152mm HEX
CGZ822	LITTEÄ 35X152mm HEX



PUUPORANTERÄT SPIRAALI



Tarkkuushiotut ja muotoon jyrityt laadukkaat puuporanterät. Varustettu itsesyöttävällä ruuvikärjellä. Kestävästä hiiliteräksestä valmistettu spiraali-mallinen poranterä soveltuu pehmeille ja koville puumateriaaleille, kuten kovapuulle, lastulevyille ja vanerille. Terän ja spiraalirungon halkaisija on sama mahdollistaen täysin suorat reiät.



SAP-koodi	TUOTETIETO
CJN970	12x230mm
CJN972	14x230mm
CJN964	16x230mm
CJN965	18x230mm
CJN966	20x230mm
CJN967	22x230mm
CJN960	10x400mm
CJN961	12x400mm
CJN962	14x400mm
CJN963	16x400mm
CJN956	18x400mm
CJN957	20x400mm
CJN958	22x400mm
CJN959	24x400mm
CJN968	26x400mm
CJN969	28x400mm
CJN971	30x400mm
CJN973	32x400mm



PUUKKOSAHANTERÄT



Joustava puukkosahanterä, joka soveltuu metallin nopean sahaamiseen. Terä on suunniteltu erityisesti nopeaan työstämiseen ja kestäämään pitkään sahattaessa tavallisia metallivahvuuksia. Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä.

terä: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 18
työskentelypituus: 181,5 mm
pitkäikäinen
nopeaan sahaukseen
Sahattavat materiaalit:
metallilevyt: 3–8 mm
putket/profiilit: 5–150 m

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ775	METALLILLE 200979 5KPL



Metallin suoraan leikkaamiseen erinomaisesti soveltuva peruspuukkosahanterä, jossa on jyrstetty ja haritettu terä. Terä on pitkäikäinen sahattaessa keskivahvoja teräsmateriaaleja. Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä. terä: D6A
hammasväli: 1,8 mm
TPI (hammasta tuumalla): 14
työskentelypituus: 129,5 mm
pitkäikäinen
suoriin sahauksiin
Sahattavat materiaalit:
keskivahvat metallilevyt: 2–8 mm
suljetut putket/profiilit: 10–100 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ777	METALLILLE 200694 5KPL



Pitkäikäinen ja kovaan käyttöön tarkoitettu puukkosahanterä nopeisiin ja tarkkoihin suoriin metallin sahauksiin. Terä soveltuu paksuille metallilevyille sekä paksuseinämaisille putkille ja profiileille. Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä.

terä: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 14
työskentelypituus: 206,5 mm
pitkäikäinen ja kestävä
soveltuu paksuille materiaaleille
Sahattavat materiaalit:
paksut metallilevyt: 2–8 mm
paksuseinäiset putket/profiilit: 10–175 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ756	METALLILLE 200995 228mm 5KPL



Joustava puukkosahanterä, joka soveltuu metallin, erityisesti putkien ja profiilien sahaamiseen. Terä on suunniteltu nopeaan työstämiseen ja kestäämään pitkään sahattaessa tavallisia metallivahvuuksia. Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä. terä: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 14
työskentelypituus: 130,5 mm
pitkäikäinen
nopeaan sahaukseen
Sahattavat materiaalit:
paksut metallilevyt: 3–8 mm
kiinteät putket/profiilit: 10–100 mm
putket ja profiilit: Ø 3,0–8 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ779	METALLILLE 200976 5KPL

PUUKKOSAHANTERÄT



Joustava puukkosahanterä metallin kuten teräsputkien ja -profiilien siistiin ja nopeaan katkaisuun. Lyhyt hammasväli ja aallotettu hammastus mahdollistavat ohuiden materiaalien siistin leikkausjäljen. Materiaali bi-metallia, jossa 8 % kobolttia.

Sahattavat materiaalit: metallilevyt (0,7–3 mm), putket/profiilit (halkaisija 10–100 mm). Pakkauksessa 5 kpl teriä.

hammastus: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 24
työskentelypituus: 130,5 mm
pitkäikäinen
siisti leikkausjälki

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ778	METALLILLE 200978 5KPL



Laadukas ja joustava puukkosahanterä, joka soveltuu puun ja metallin tasaiseen sahaukseen. Terä on erinomainen valinta katkaisemaan puuhun upotetut pehmeät naulat, kevyet teräsmateriaalit ja metallikomponentit, jotka eivät sisällä rautaa.

Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä.

terä: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 10/14
työskentelypituus: 278 mm
kestävä terä nopeaan ja siistiin sahaamiseen

Sahattavat materiaalit:
naulainen/metallia sisältävä puu: 5–250 mm
metallilevyt: 2–12 mm
alumiiniprofiilit: 3–10 mm
lasikuitu: 5–250 mm
vahvistettu muovi/epoksi: 5–250 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ774	MULTIPURPOSE 201002 5KPL



Joustava ja monikäyttöinen puukkosahanterä, joka soveltuu puun, muovin ja metallin nopeaan sahaukseen. Terä soveltuu tavanomaisille materiaaleille, ja se on suunniteltu katkaisemaan puuhun upotetut pehmeät naulat, kevyet teräsmateriaalit ja metallikomponentit, jotka eivät sisällä rautaa.

Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä.

terä: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 10
työskentelypituus: 130,5 mm
pitkäikäinen
puulle, muoville ja pehmeille metalleille

Sahattavat materiaalit:
puu / naulainen puu: 5–100 mm
metalli, joka ei sisällä rautaa: 3–10 mm
alumiiniprofiilit: 3–10 mm
muovi/kumi: 3–12 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ753	MULTIPURPOSE 201000 150mm 5KPL



PUUKKOSAHANTERÄT



Joustava ja monikäyttöinen puukkosahanterä, joka soveltuu puun ja metallin nopeaan sahaukseen. Terä soveltuu erityisesti kuormalavojen työstämiseen, sillä se katakisee kaikki yleisimmät lavarakenteissa käytettävät pehmeät naulat ja kiinnikkeet.

Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä.

terä: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 10
työskentelypituus: 181,5 mm
puulle ja metallille

Sahattavat materiaalit:
puu: 5–150 mm
naulainen puu: 10–150 mm
metalli, joka ei sisällä rautaa: 3–10 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ755	MULTIPURPOSE 201001 5KPL



Kovaa kulutusta kestävä, tehokkaasti ja nopeasti sahaava Ironside-puukkosahanterä puun ja metallin sahaamiseen. Sahanterä soveltuu mm. pelastustoimen käyttöön ja purkutöihin. Suoran sahauslinjan hallinta onnistuu hyvin ilman taipumista. Materiaali on bi-metallia, jossa 8 % kobolttia.

Sahattavat materiaalit: puu, naulainen puu (10–150 mm), kovamuovi, vahvistettu lasikuitu, epoksi (8–50 mm). Suositellaan keskivahvojen puuhun upotettujen teräskomponenttien sahaamiseen.

Pakkauksessa on 5 kpl teriä.

terä: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 6
työskentelypituus: 178,5 mm
nopea puun ja metallin sahaus
sopii purkutöihin

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ764	DEMOLITION 201004 5KPL



Kovaan käyttöön soveltuva pitkäikäinen puukkosahanterä, jolla puun ja metallin sahaaminen onnistuu nopeasti ja tehokkaasti. Parantaa nopeuden, taipuisuuden ja vakauden tasapainoa sahattaessa. Terä on erinomainen valinta katkaisemaan puuhun upotetut pehmeät naulat, kevyet teräsmateriaalit ja metallikomponentit, jotka eivät sisällä rautaa.

Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä.

terä: D6A
hammasväli: 4 mm
TPI (hammasta tuumalla): 6
työskentelypituus: 281,5 mm
pitkäikäinen terä nopeaan sahaamiseen

Sahattavat materiaalit:
puu / naulainen puu: 10–250 mm
lastulevy: 10–250 mm
huokoinen betoni: 10–250 mm
muovi / lasikuituvahvisteiset muoviprofiilit: 5–60

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ765	MULTIPURPOSE 200711 5KPL





PUUKKOSAHANTERÄT



Pitkäikäinen puukkosahanteriä, joka soveltuu puumateriaalien siistiin sahaamiseen. Terävät hampaat varmistavat siistin sahausjäljen. Terä soveltuu myös vaikeapääsyisiin kohteisiin ja kaareviin sahauksiin. Suositellaan erityisesti pehmeän puun, rakennuspuun ja erilaisissa rakennusovelluksissa käytettävän karkean puumateriaalin sahaamiseen.

Materiaali bi-metallia, jossa on 8 % kobolttia. Pakkauksessa 5 kpl teriä.

terä: D6A
TPI (hammasta tuumalla): 6
hammasväli: 4 mm
työskentelypituus: 131 mm
pitkäikäinen terä tarkkaan ja siistiin sahaamiseen

Sahattavat materiaalit:
rakennuspuu: 6–100 mm
lastulevy/MDF: 6–60 mm
vaneri/muovi: 6–100 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ776	PUULLE 200693 5KPL



Pitkäikäinen ja nopeasti leikkaava Ironside-puukkosahanteriä kovien materiaalien sahaamiseen. Diamond Grit -muotoilun ansiosta siisti sahausjälki on helppo saada aikaan. Timanttipuukkosahanteriä soveltuu erityisesti ohutseinäisten valurautaputkien sahaamiseen. Sahaaminen sujuu tarkasti ja helposti. Pakkauksessa on 5 kpl teriä.

terä: D6A + timantti
työskentelypituus: 181 mm
pitkäikäinen
nopea sahaus

Sahattavat materiaalit:
metalli: 5–150 mm
ruostumaton teräs: 5–150 mm
tiili: 5–150 mm
muuraukset: 5–150 mm
marmori: 5–150 mm
keraamiset laatat: 5–150 mm
punatiili: 5–150 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ772	200962 5KPL

PUUKKOSAHANTERÄT



Peruskäyttöön soveltuva puukkosahanteriä valuraudan ja metallin sahaamiseen. Terän karbidimuotoilu mahdollistaa karkeat sahaukset ilman erityisiä vaatimuksia. Pakkauksessa on 5 kpl teriä.

50 CRV + karbidi YG8
työskentelypituus: 231,5 mm
soveltuu valuraudalle

Sahattavat materiaalit:
paksut metallilevyt: 10–200 mm
ruostumaton teräs: 10–175 mm
marmori: 10–175 mm
tiili 10–175 mm
lasikuitu: 10–200 mm
keraamiset laatat: 10–175 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ773	KARBIIDI 200964 5KPL





PISTOSAHANTERÄT



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Murtamaton ja joustava terä soveltuu suoriin sahauksiin metallille (1 - 3 mm). Terässä on jyrsityt ja aallotetut hampaat. Terä sopii esim. standardivahvuisten ja rei'itettyjen metallilevyjen sahaamiseen.

TPI 21
pituus: 85 mm
terän leikkaava osuus: 57 mm
paketissa: 5 kplmetalli, joka ei sisällä rautaa: 3-10 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ768	METALLILLE 200358 5KPL



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Murtamaton ja joustava terä soveltuu suoriin sahauksiin metallille (2,5 - 6 mm). Terässä on jyrsityt ja aallotetut hampaat. Terällä voi sahata mm. ohutta ja paksua metallilevyä, ei-rautametallia ja alumiinia.

TPI 12
pituus: 76 mm
terän leikkaava osuus: 51 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ771	ST METALILLE 5KPL



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Murtamaton ja joustava terä soveltuu metallin (1,5 - 10 mm) sekä alumiiniputken/profiilin (halkaisija <30 mm) suoraan sahaukseen. Terässä on jyrsityt ja haritetut hampaat.

TPI 10/21
pituus: 100 mm
terän leikkaava osuus: 75 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ770	METALLILLE 200359 5KPL



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Sopii alumiinin, sekä ei-rautametallin (3 - 15 mm) sekä alumiiniputken/profiilin (halkaisija alle. 30 mm) sahaukseen. Terässä on jyrsityt ja haritetut hampaat.

TPI 6
pituus: 100 mm
terän leikkaava osuus: 75 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ789	ALUMIINI 200361 5KPL

PISTOSAHANTERÄT



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Sopii pehmeiden puulajien, lastulevyn, vanerin, laminaatti- ja kuitulevyjen (3 - 30 mm) suoraan ja hienoon sahaukseen. Käänteinen hammasrakenne tekee siistiä jälkeä. Tehokas ja kestävä terä soveltuu ammattikäyttöön. Pistosahanterä sahaa nopeasti puumateriaaleja, työtasoja ja muita pintoja.

TPI 10
pituus: 100 mm
terän leikkaava osuus: 75 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ767	PUULLE 200347 CLEAN CUT 5KPL



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Sopii pehmeiden puulajien, lastulevyn, vanerin, laminaatti- ja kuitulevyjen (4 - 50 mm) suoraan ja karkeaan sahaukseen.

TPI 8
pituus: 100 mm
terän leikkaava osuus: 75 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ769	PUU 200344 FAST CUT 5KPL



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Sopii pehmeiden puulajien, lastulevyn, vanerin, laminaatti- ja kuitulevyjen (10 - 45 mm) suoraan ja puhtaaseen sahaukseen. Terä soveltuu leikkaamaan nopeasti ja karkeasti esimerkiksi pehmeää puuta, lastulevyä ja vaneria.

TPI 6
pituus: 100 mm
terän leikkaava osuus: 75 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ766	PUU 200346CLEAN CUT 5KPL



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Sopii pehmeiden puulajien, lastulevyn, vanerin, laminaatti- ja kuitulevyjen (2 - 65 mm) suoraan ja tarkkaan sahaukseen. Terän progressiivinen geometria mahdollistaa useamman sahauksen normaaliin terään verrattuna. Terä sopii ohuelle ja paksulle puulle jättäen siistin ja suoran leikkausjäljen.

TPI 8/12
pituus: 117 mm
terän leikkaava osuus: 91 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ788	PUU 200349 PRECISION 5KPL



PISTOSAHANTERÄT



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Jyrsityt ja aallotetut hampaat. Sopii pehmeiden puulajien, lastulevyn, vanerin ja kuitulevyjen (4 - 65 mm) suoraan ja puhtaaseen sahaukseen.

TPI 8
pituus: 115 mm
terän leikkaava osuus: 90 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ791	PUULLE 200345 5KPL



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Sopii pehmeiden puulajien, lastulevyn, vanerin, laminaatti- ja kuitulevyjen (5 - 100 mm) suoraan ja karkeaan sahaukseen.

TPI 6
pituus: 152 mm
terän leikkaava osuus: 126 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ790	KOVAPUULLE 200352 QUICK C 5KPL



Pistosahanterä nopeisiin leikkauksiin. Korkealaatuinen bimetallihammastus. Sopii pehmeiden puulajien, lastulevyn ja naulaisen rakennuspuun suoraan, karkeaan ja tarkkaan sahaukseen. Terässä on jyrsityt ja haritetut hampaat. Vähitellen kasvava hammasjako poistaa materiaalia nopeasti. Sahattavaksi sopivat puumateriaalit ja naulainen rakennuspuu (3 - 65 mm) sekä putki ja alumiini (3 - 10 mm).

TPI 5/10
pituus: 132 mm
terän leikkaava osuus: 106 mm
paketissa: 5 kpl

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ793	MULTIPURPOSE 200350 5KPL

REIKÄSAHAT



Kestävät ja suorituskykyiset TCT-reikäsa hat kovapaloilla kovaan ammattikäyttöön. Pitkäikäinen ja nopea terä useampiin pehmeisiin materiaaleihin. Ironside-reikäsa hoille soveltuvia materiaaleja ovat mm. puu, MDF, vaneri, kipsilevy, muovi sekä kovametalliterällä varustetun pitimen kanssa tiili-, harkko- ja kivirakennusmateriaalit.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGZ794	TCT 19 mm 200045
CGZ781	TCT 20 mm 200046
CGZ780	TCT 22 mm 201016
CGZ783	TCT 25 mm 201017
CGZ782	TCT 27 mm 201018
CGZ785	TCT 29 mm 201019
CGZ784	TCT 30 mm 201020
CGZ787	TCT 32 mm 201021
CGZ786	TCT 35 mm 201022
CGZ742	TCT 38 mm 201024
CGZ741	TCT 40 mm 201025
CGZ744	TCT 41 mm 201026
CGZ743	TCT 44 mm 201028
CGZ746	TCT 48 mm 201030
CGZ745	TCT 51 mm 201032
CGZ748	TCT 54 mm 201033
CGZ747	TCT 57 mm 201050
CGZ734	TCT 60 mm 201052
CGZ733	TCT 64 mm 201055
CGZ736	TCT 65 mm 201056
CGZ735	TCT 67 mm 201058
CGZ738	TCT 68 mm 201059
CGZ737	TCT 70 mm 201060
CGZ740	TCT 73 mm 201062
CGZ739	TCT 76 mm 201065
CGZ758	TCT 77 mm 201066
CGZ757	TCT 79 mm 201134
CGZ760	TCT 83 mm 201137
CGZ759	TCT 86 mm 201139
CGZ762	TCT 89 mm 201140
CGZ761	TCT 92 mm 201141
CGZ805	TCT 95 mm 201142
CGZ804	TCT 98 mm 201143
CGZ797	TCT 102 mm 201144
CGZ796	TCT 105 mm 201145
CGZ799	TCT 111 mm 201146
CGZ798	TCT 114 mm 201147
CGZ801	TCT 121 mm 201148
CGZ800	TCT 127 mm 201150
CGZ803	TCT 140 mm 201153
CGZ802	TCT 152 mm 201154



KESKIÖTERÄ



Keskiöterä Ironside TCT -reikäsahoille. Soveltuu halkaisijaltaan 14-30 mm:n reikäsahoille.

SAP-koodi

CGZ865

TUOTETIETO

REIKÄSAHALLE 14-30mm

REIKÄSAHAN PITIMET



Pidin reikäsahoille, esim. Ironside TCT. Soveltuu halkaisijaltaan 14-30 mm:n reikäsahoille. Pitimessä mukana keskiöterä.

SAP-koodi

CGZ867

TUOTETIETO

14-30mm

Pidin reikäsahoille, esim. Ironside TCT. Soveltuu halkaisijaltaan 32-210 mm:n reikäsahoille. Pitimessä mukana keskiöterä.

SAP-koodi

CGZ866

TUOTETIETO

32-210mm

REIKÄSAHASARJA



Ammattikäyttöön sopiva 24-osainen TCT-reikäsahasarja kätetään alumiinisalkuun pakattuna. Sarja sisältää sahakoot 16-114 mm sekä kaksi adapteria keskiöporalla.

Pitkäikäinen ja nopea TCT-terä soveltuu käytettäväksi useampiin pehmeisiin materiaaleihin. Ironside-reikäsahoille soveltuvia materiaaleja ovat mm. puu, MDF, vaneri, kipsilevy, muovi sekä kovametalliterällä varustetun pitimen kanssa tiili-, harkko- ja kivirakennusmateriaalit. Ei suositella metallien sahaamiseen. Terät ovat yhteensopivia kaikkien kiinteiden ja kannettavien sähkö- ja akkuporakoneiden kanssa.

Bi-metal-reikäsahoihin verrattuna TCT-terällä on pidempi käyttöikä ja nopeampi sahaus useimmissa materiaaleissa. TCT-kovametallireikäsahoilla sahauksen aiheuttama kitka ja lämpö pysyvät minimaalisena, joten sahaustulos on siisti ja sileä sekä usein voidaan välttää materiaalin mustuminen.

Sarjan sisältämät 20 sahakokoa: 16, 19, 20, 25, 32, 35, 41, 51, 54, 56, 57, 60, 64, 71, 74, 76, 83, 92, 111 ja 114 mm.

halkaisija: 16-114 mm
leikkuusyvyys: 60 mm
alumiinisalkku
2 kpl reikäsahan pidintä

SAP-koodi

CGZ754

TUOTETIETO

TCT 24 OSAA





SAHAT

KÄSISAHAT
KULMASAHA
VARATERÄ
RAUTASAHASETTI
HARKKOSAHA





KÄSISAHAT



Käsisaaha avaralla kädensijalla, pehmeiden puumateriaalien nopeaan katkaisuun.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH456	55cm PINNOITETTU 7TPI



Käsisaaha avaralla kädensijalla, soveltuu erityisesti PVC-putkien katkaisuun.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJS623	PINNOITETTU PVC

Normaalia avaramman kädensijan ansiosta helppo sahata paksumpikin hanska kädessä!

KULMASAHA



Hopeanväriinen kulmasaha on alumiinia. Terän pituus on 560 mm (14 TPI). Säätökulmat 15°, 22,5°, 30°, 45° ja 90°. Ammattilaadun tuotteella on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF704	2000 560mm TERÄLLÄ

RAUTASAHASETTI



Rautasahasetissä on kaksi sahaa: jämäkkä alumiinirunkoinen rautasaha ergonomisella kahvalla molemmissa päissä sekä minirautasaha. Rautasahassa on 300 mm:n ja minirautasahassa 150 mm:n bimetalliterä.

Rautasaha
alumiinirunko
300 mm:n bimetalliterä 24 TPI
pehmeät kumikahvat
terän kireyttä voi säätää kahvan nupista

Minirautasaha
alumiinirunko
150 mm:n bimetalliterä 32 TPI
hienoihin ja tarkkoihin sahauksiin

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI039	RAUTASAHA 150mm JA 300mm

VARATERÄ



Varaterä Ironside-kulmasahaan. Puulle ja kevytmetallille. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF709	KULMASAHAAN 560mm 24H

HARKKOSAHA



Puinen kädensija estää tehokkaasti pölyn tarttumista kädensijaan.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH455	34 HAMMASTA



LYÖNTI-JA PURKU- TYÖKALUT

KIRVESMIEHENVASARAT

REKYYLITÖN VASARA

KUMINUIJA

KARTIOTUURNAT

LIERIÖTUURNAT

LIERIÖTUURNASARJA

SORKKARAUDAT

NAULANIRROITTAJA

ASENNUSRAUTA





KIRVESMIEHENVASARAT

Magneettinen
naulanpidike on
oiva apu esimerkiksi
vuorilautoja naulatessa
tai kun toinen käsi
tarvitaan vapaaksi.



Laadukas taottu kirvesmiehenvasara on varustettu magneettisella naulanpidikkeellä sekä 2-komponenttikahvalla. Hyvin tasapainotettu täystaottu timpurinvasara soveltuu järeisiin töihin. Vasarassa on ergonominen ja tärinävaimennettu kädensija, jonka monikomponenttimateriaali antaa hyvän otteen. Vasaran lyöntipään magneetti mahdollistaa naulauksen yhdellä kädellä.

paino: 790 g
kahva: terästä
magneettinen naulanpidike

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF814	XXL 16OZ

paino: 930 g
kahva: terästä
magneettinen naulanpidike

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF812	XXL 20OZ



Ammattilaadun kirvesmiehenvasarassa on karkaistu, kromattu teräspuikvars. Kumikädensija on perforoitu ja siitä on miellyttävä pitää kiinni.

Vasaran mitat:
103 x 28 x 320 mm
paino 0,77 kg

Timpurinvasaralla on 25 vuoden takuu.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC874	16OZ 2606

Vasaran mitat:
134 x 30 x 313 mm
paino 0,833 kg

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF707	20OZ 2606

REKYYLITÖN VASARA



Erittäin laadukas Ironside rekyylitön vasara 35mm, paino 340g

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMI470	35mm 340g

Erittäin laadukas Ironside rekyylitön vasara 55mm, paino 1000g

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMI471	55mm 1000g

KUMINUIJA



Laadukas kumilaatu ehkäisee mustien jälkien jäämistä kumipintoihin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDK571	16OZ 450G 102002

KARTIOTUURNAT



Kartionmuotoinen lyöntituurna, pituus 120 mm. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF616	120X2mm
CEJ451	120X3mm
CFF621	120X4mm
CFF660	120X6mm

LIERIÖTUURNAT



Lieriönmuotoinen lyöntituurna kromi-vanadiiniterästä. Tuurna on pinnoitettu kastamalla. Pituus 150 mm. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF670	150X2mm
CFF655	150X3mm
CFF653	150X4mm
CFF684	150X5mm
CFF689	150X6mm

LIERIÖTUURNASARJA



6-osainen Ironside-lieriötuurnasarja kestävässä peltilaatikossa. Tuurnien koot 3–10 mm, materiaali kromi-vanadiiniterästä. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

Sisältää seuraavat koot:
150 x 10 x 3 mm
150 x 10 x 4 mm
150 x 10 x 5 mm
150 x 10 x 6 mm
150 x 12 x 8 mm
150 x 12 x 10 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF702	6-OS 3-8mm



SORKKARAUDAT



Ironsider Slim -sorkkarauta Valmistettu erittäin kestävästä karkaistusta CrV-teräksestä (kromi-vanadium). Vääntöraudassa on litteä ovaalin muotoinen ja keltalakattu varsi, jossa leveät ja ohuet sorkat. Toisessa päässä vartta tarkat naulanirrottasorkat ja lyöntikohta moukarille.

CrV-teräs
mitat:

- 50 x 117 x 381 mm, paino 0,74 kg (381 mm / 15")
- 50 x 117 x 603 mm, paino 1,13 kg (603 mm / 24")
- 58 x 130 x 760 mm, paino 1,9 kg (760 mm / 30")
- 58 x 130 x 914 mm, paino 2,3 kg (914 mm / 36")

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI034	IRONSIDE SLIM 381mm
CJI047	IRONSIDE SLIM 600mm
CJI046	IRONSIDE SLIM 760mm
CJI045	IRONSIDE SLIM 914mm



Jämerän Ironside -sorkkarauta. Valmistettu erittäin kestävästä karkaistusta ja taotusta työkaluteräksestä. Vääntöraudassa on kuusikulmainen ja pulverimaalattu vankka varsi. Mitat: 600 x 18cm tai 800 x 18 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDC956	600mm
CDC959	800mm 6-KwLM

NAULANIRROITTAJA



Naulanirrottaja helpottaa naulojen irrottamista. Koko 100 x 15 mm. Ironside-naulanirrottajassa on kaksikomponenttikahva. Ammattilaatu, takuu 25 vuotta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF705	100X15mm

ASENNUSRAUTA



Kätevä pienoissorkkarauta mahtuu ahtaisiinkin paikkoihin. Laadukasta maalattua jousiterästä. Pieni sorkkarauta on varustettu naulanulosvetimellä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH453	100792





TALTAT JA VIILAT

TASATALTTASARJA

TASATALTAT

KOURUTALTAT

KATKAISUTALTAT

RISTITALTTA

KOLMIOVIILA

LATTAVIILA

LATTARASPIVIILA

PUOLIPYÖREÄVIILA

RASPIVIILA PUOLIPYÖREÄ

PYÖRÖVIILA

PYÖRÖRASPIVIILA





TASATALTTASARJA



Ironsiden 4-osainen tasatalttasarja harraste- tai ammattikäyttöön. Taltat on valmistettu vahvasta kromimangaaniteräksestä. Ergonominen kaksikomponenttikahva tarjoaa mukavan ja pitävän otteen. Laadukas tasataltta, jossa metalliosa menee koko kahvan matkalta ja otekahvan päässä on teräksinen lyöntikohta.

sarjan sisältämät leveydet: 6, 12, 20 ja 26 mm
materiaali: kromimangaaniteräs

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF763	6-12-20-26mm

KOURUTALTAT



Ironsiden kourutaltta on valmistettu vahvasta kromimangaaniteräksestä. Ergonominen kaksikomponenttikahva tarjoaa mukavan ja pitävän otteen työskentelyyn. Laadukas ammattikäyttöön sopiva kourutaltta, jossa metalliosa menee koko kahvan matkalta ja otekahvan päässä on teräksinen lyöntikohta.

Ironside-kourutaltta on saatavana viidessä eri leveydessä; 10, 12, 16, 20 ja 25 mm.

materiaali: kromimangaaniteräs

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF645	10mm
CFF740	12mm
CFF751	16mm
CFF789	20mm
CFF672	25mm

TASATALTAT



Ironsiden tasataltta on valmistettu vahvasta kromimangaaniteräksestä. Ergonominen kaksikomponenttikahva tarjoaa mukavan ja pitävän otteen taltasta. Laadukas ammattikäyttöön sopiva, kapeateräinen tasataltta, jossa metalliosa menee koko kahvan matkalta ja otekahvan päässä on teräksinen lyöntikohta.

Ironside-tasataltta on saatavana kahdeksassa eri leveydessä; 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 ja 30 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF623	6mm
CFF766	8mm
CFF752	10mm
CFF652	12mm
CFF748	14mm
CFF744	16mm
CFF792	20mm
CDC962	30mm

KATKAISUTALTAT



Erikoiskarkaistu ja litteä katkaisutaltta iskunkestävällä lyöntipäällä. Ammattilaatuisen kylmätaltan mitat 150 x 17 x 11 mm.
Täyttää DIN 6453-standardin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CEJ454	150X17mm

Erikoiskarkaistu ja litteä ristitaltta iskunkestävällä lyöntipäällä. Ammattilaatuisen taltan mitat ovat 200 x 20 x 12 mm.
Täyttää DIN 6453-standardin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CEJ453	200X23mm

Erikoiskarkaistu ja litteä katkaisutaltta iskunkestävällä lyöntipäällä. Ammattilaatuisen kylmätaltan mitat 250 x 23 x 13 mm.
Täyttää DIN 6453-standardin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF657	250X23mm

RISTITALTTA



Erikoiskarkaistu ja litteä katkaisutaltta iskunkestävällä lyöntipäällä. Ammattilaatuisen kylmätaltan mitat 200 x 23 x 13 mm. Täyttää DIN 6451-standardin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF658	200X20X12mm



Kokoelmasta
löytyy kolmio-,
latta-, pyörö-, ja
raspiviilat!

KOLMIOVIILA



Keskikarkea kolmion mallinen viila kapenee kärkeä kohti. Keskikarkeassa viilassa on ristihakkaus. Pituus on 200 mm. Viilan kaksikomponenttikahvassa on miellyttävä otepinta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF806	200mm KESK HIENO

PUOLIPYÖREÄVIILA



Keskikarkea tai keskihieno puolipyöreä viila. Muodoltaan kapenevassa viilassa on ristihakkaus. Pituus on 200 mm. Viilan kaksikomponenttikahvassa on miellyttävä otepinta. Pyöröviila sopii suorien pintojen ja reikien viilaamiseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF817	200mm KESK KARK
CFF809	200mm KESK HIENO

PYÖRÖVIILA



Keskikarkea tai keskihieno pyöreä viila. Muodoltaan kapenevassa viilassa on ristihakkaus. Pituus on 200 mm. Viilan kaksikomponenttikahvassa on miellyttävä otepinta. Pyöröviila sopii reikien ja puolipyöreiden urien viilaamiseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF813	200mm KESK KARK
CFF811	200mm KESK HIENO

LATTAVIILA



Keskikarkea latta viila. Pituus on 200 mm. Viilan kaksikomponenttikahvassa on miellyttävä otepinta. Lattaviila sopii tasaisten pintojen sekä terävien ja olakkeiden kulmien viilaamiseen. Ristihakatussa viilassa on ristiin menevät hakkaukset, mikä mahdollistaa tehokkaamman työstön.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF820	200mm KESK HIENO

LATTARASPIVIILA



Lattamuotoinen raspiviila puuntyöstöön. Viilan pituus on 200 mm ja leveys 20 - 25 mm. Viilassa on kaksikomponenttikahva.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF734	200mm

RASPIVIILA PUOLIPYÖREÄ



Latta/puolipyöreä raspi on tarkoitettu puuntyöstöön. Raspin pituus on 200 mm ja leveys on 20 - 25 mm. Viilan kaksikomponenttikahvassa on miellyttävä otepinta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF735	200mm

PYÖRÖRASPIVIILA



Pyöreä raspi on tarkoitettu puuntyöstöön. Raspin pituus on 200 mm ja leveys on 20 - 25 mm. Viilan kaksikomponenttikahvassa on miellyttävä otepinta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF818	200mm



TYÖKALU- PAKIT JA SÄILYTYS

REPPU

AVOPAKIT

TYÖKALUPAKIT M, L, XL

LOKERIKOT

TYÖPÖYTÄ HYLLYILLÄ





Työkalujen
säilytysratkaisut
sähkö- ja LVI-asentajan
tarpeisiin!

REPPU



Muovinen pohja tekee repusta helpon säilyttää, sen voi sijoittaa myös kosteille pinnoille. Valmistettu vahvasta 1680D-nailonista. Sisältää useita taskuja ja osastoja joihin mm. käsityökalut helppo sijoittaa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CIB679	KOVAPOHJA 1680D

AVOPAKIT



Pituus 60cm, leveys 30cm, Korkeus 34cm. 22 taskua.
Säädettävät olkahihnat. Paikka käyntikortille ja rullamitalle.
Kangasmateriaali 1680D. Kova muovipohja. Vahvistettu vetoketju. Teräksinen kantokahva. Irroitettava sadesuoja.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMK795	60cm KANGAS, SADESUOJALLA



Muovipohjainen pakki, jossa 11 ulkoista taskua ja 6-osainen irroitettava lokerikko.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMK794	SÄHKÖMIEHELLE

TYÖKALUPAKKI M



Laadukas ja kestävä Ironside-työkalupakki ammattikäyttöön. Työkalupakissa on vahva alumiinikahva ja pakin tukevasti kiinni pitävät metallisalvat. Sisällä on erillinen ja kannettava varustetarjotin sekä kannessa kaksi irrotettavaa rasiaa pientarvikkeille ja kiinnikkeille. Materiaali on kulutuskestävää polypropyleeniä. Kansi on mahdollista lukita riippulukolla, lukko myydään erikseen.

leveys: 50 cm
korkeus: 27 cm
syvyys: 29,5 cm
tilavuus: 27 litraa
materiaali: polypropyleeni

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHC058	500X295X270

TYÖKALUPAKKI XL



Suurikokoinen ja kestävä työkalupakki ammattikäyttöön. Työkalupakissa on vahva alumiinikahva ja pakin tukevasti kiinni pitävät metallisalvat. Sisällä on lokerikko ja kannettava varustetarjotin sekä kannessa kaksi irrotettavaa rasiaa pientarvikkeille ja kiinnikkeille. Materiaali on kulutuskestävää polypropyleeniä. Kansi on mahdollista lukita riippulukolla, lukko myydään erikseen.

leveys: 60 cm
korkeus: 29,5 cm
syvyys: 30,5 cm
materiaali: polypropyleeni

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHC032	600X305X295

TYÖKALUPAKKI L



Laadukas ja kestävä työkalupakki ammattikäyttöön. Työkalupakissa on vahva kantokahva ja pakin tukevasti kiinni pitävät metallisalvat. Sisällä on erillinen varustekaukalo ja kannessa kaksi kannelista lokeroa pientarvikkeille ja kiinnikkeille. Materiaali on erinomaisesti kulutusta kestävä polypropyleeniä. Kansi on mahdollista lukita esimerkiksi riippulukolla, lukko myydään erikseen.

leveys: 58 cm
korkeus: 29 cm
syvyys: 29 cm
paino: 2,8 kg
tilavuus: 34 litraa
materiaali: polypropyleeni

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHC059	580X290X290





LOKERIKOT



Laadukas, iskunkestävästä polypropyleenistä valmistettu lokeri sopii pienten tarvikkeiden kuten ruuvien ja mutterien säilyttämiseen. Lokerikossa on 21 lokeroa ja siirrettävät irtoseinämät. Läpinäkyvän kannen ansiosta sisältö on helposti nähtävissä, ja reilunkokoisesta kahvasta saa hyvän otteen.

21 lokeroa
mitat: 312 x 238 x 51 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI050	21-OSAA 31X24X5cm

21 lokeroa
mitat: 378 x 290 x 61 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI049	21-OSAA 38X29X6cm

21 lokeroa
mitat: 460 x 350 x 81 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI048	21-OSAA 46X35X8cm

LOKERIKKO



Vankka ja tukeva tarvikelokerikko sopii pienten tarvikkeiden kuten ruuvien ja mutterien säilyttämiseen ja kuljettamiseen. Lokerikossa on 25 irrotettavaa sisälokeroa. Pinottava lokeri sopii Ironside Trail -työkalukärryyn. Lokerikossa on kirkas polykarbonaattikansi, jonka läpi sisältö on helposti nähtävissä.

25 irroitettavaa sisälokeroa
mitat: pituus 430 mm, leveys 370 mm ja korkeus 55 mm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI051	25-OSAA PINOTTAVA

TYÖPÖYTÄ HYLLYILLÄ



Vahvarakenteisen työpöydän hyllyillä kantavuus jokaisella tasolla 200 kg.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CGH458	IRONSIDE 2+1





TYÖKALUJEN KULJETUS JA SÄILYTYS

VARASTOPAKKI

NOKKAKÄRRY

TYÖKALUVAUNUT

**TYÖKALUSARJA TACTICAL
VAUNUUN**

**PIIPPUAVAINSARJA TACTICAL
VAUNUUN**

**HYLSYSARJA TACTICAL
VAUNUUN**

**KUUSIOKOLOAVAINSARJA
TACTICAL VAUNUUN**

**RUUVITALTTASARJA TACTICAL
VAUNUUN**

PIHTISARJA TACTICAL VAUNUUN

**FOAM TYHJÄ LOKEROILLA
TACTICAL VAUNUUN**





VARASTOPAKKI



Tukeva ja helposti liikuteltava 105 litrainen työkalupakki jämäkällä teleskooppikahvalla ja kovaa käyttöä kestäville renkailla. Vedettävä työkalupakki pitää sisällään kaksi irrotettavaa työkalutarjotinta ja kaksi lokerikkoa. Kansi on mahdollista lukita esimerkiksi riippulukolla, lukko myydään erikseen. Runko on vahvaa polypropyleenia.

pituus: 775 mm
korkeus: 493 mm
syvyys: 472 mm
tilavuus: 105 litraa

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJS624	PYÖRILLÄ 105l

NOKKAKÄRRY



Jämäkkä nokkakärry taittuvalla alatasolla ja suurilla kuulalaakeroiduilla renkailla. Kestävä ja kevytkäyttöinen nokkakärry on kätevä apuväline raskaiden tavaroiden siirtelyyn, esimerkiksi varastossa, työmaalla tai muutoissa. Varastokärryn kantokapasiteetti on 200 kg.

kiinteän nostonokan koko: 10,5 x 42 cm
taittuvan alatasen koko: 36 x 48 cm
kärryn mitat (alataso ylhäällä): 118 x 37 x 49 cm
runkoputken koko: 25 x 1,2 mm
kapasiteetti 200 kg
rengaskoko: 3,00-4
vanne: 10" teräsvanne
paino: 9,6 kg

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF719	MAX 200kg

TYÖKALUVAUNU



Kestävä ja kätevästi liikuteltava työkaluvaunu, jossa on kuusi kuulalaakeroiduilla rullilla varustettua vetolaatikkkoa, ruuvitalttateline, tarvikelaatikko sekä sivu- ja takateline pulloille.

Ironsides työkaluvaunussa on:
4 vetolaatikkkoa, joiden koko on 513 x 404 x 77 mm (pituus x leveys x korkeus)
yksi vetolaatikko, jonka koko on 513 x 404 x 104 mm
yksi vetolaatikko, jonka koko on 513 x 404 x 210 mm
laatikoissa 35 mm:n kuulalaakeroidut rullat
halkaisijaltaan 100 mm:n pyörät, 2 kpl kiinteitä pyöriä jarrulla
laatikoston keskuslukitus
ylätasolla 3 mm paksu kumimatto
ruuvitalttateline ja tarvikelaatikko
sivu- ja takateline pulloille

Maksimikuorma 35 kg/laatikko ja maksimaalinen kokonaiskuorma 350 kg. Rungon paksuus 0,8 mm. Laatikoiden paksuus 0,6 mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CHP885	6 LAATIKKOA

TYÖKALUVAUNU



Vahva 1mm paksulla kaksoiskerrosrungolla varustettu vaunu, jonka kantavuus jopa 600kg. Vaunuun saatavana erikseen useita työkalusarjoja Foamissa. Laatikostojen runko 0,8mm. Laatikostojen kapasiteetti 5 ylintä 25kg/laatikko. Toiseksi alin 35kg ja alin 45kg. Kulmissa pehmusteet. 2 tyhjää vaahtomuovimodulia ja päällä matto.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJP325	7 LAATIKKOA TACTICAL

Seuraavalla sivulla kattava valikoima työkalusarjoja EVA-foamissa tähän vaunuun!



TYÖKALUSARJA TACTICAL
VAUNUUN



Twister-räikillä varustettu hylsysarja. Sisältää 1/2" hylsyt 10-22mm sekä 1/4" 5-13mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CJI037	TACTICAL VAUNUUN

PIIPPUAVAINSARJA TACTICAL
VAUNUUN



Sisältää piippuavaimet 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17 sekä 18X19mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMI478	VAUNUUN 6 OSAINEN

RUUVITALTTASARJA TACTICAL
VAUNUUN



Ruuvitalttasarja foamissa Ironside tactical vaunuun sisältää ruuvitaltat TX 10x100, 15x100, 20x100, 25x100 sekä VDE ruuvitaltat PH1x80, PH2x100, SL3,5x100. Made in Germany

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMX412	VAUNUUN 7 OSAINEN

PIHTISARJA TACTICAL VAUNUUN



Pihtisarja Ironside tactical vaunuun foamissa sisältää 2-komponenttikahvaiset linjapihdit 180mm, sivuleikkurit 160mm, kärkipihdit leikkurilla 200mm ja siirtopihdit 240mm. Made in Germany

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMX413	VAUNUUN 4 OSAINEN

HYLSYSARJA TACTICAL VAUNUUN



3/8" hylsysarja räikällä, sisältää normaalihylsyt 6-22mm, syvät hylsyt 10-19mm, sytytystulppahylsyt 16+18+21mm, sekä jatkot ja varret.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMI479	VAUNUUN 33 OSAINEN

KUUSIOKOLOAVAINSARJA
TACTICAL VAUNUUN



T-kahvainen kuusiokolosarja sisältää koot 2,5-8mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMI475	VAUNUUN 5 OSAINEN

FOAM TYHJÄ LOKEROILLA
TACTICAL VAUNUUN



Ironside-vaunuun tarkoitettu lokeroitu Foam pientarvikkeille.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMI472	TACTICAL VAUNUUN TYHJÄ

Monipuolinen valikoima EVA-foamissa olevia työkalusarjoja ja lisää tulossa!



TUNKIT, PUKIT, KUORMANSIDONTA

HALLINOSTURIT

HUOLTOALUSTA

AUTOPUKKIPARI

KUORMANSIDONTA SETTI

KULMASUOJA

PIKALUKKOVYÖ DISPLAY

PIKALUKKOVYÖ SETTI

PIKALUKKOVYÖT

KIRISTYSHIHNASETTI

MAGNEETTINOSTIN





HALLINOSTURIT



Laadukas hallinosturi. Matalan profiilin ansiosta minimikorkeus on vain 85 mm. Maksiminostokorkeus 495 mm. Laadukkaat PU-pyörät.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ622	MATALA 2,5TN



Erittäin matala rakenne ja kestävä tunkki 2000kg:n nostokapasiteetilla, nostotyynyllä varustettu, nostoalue 85-370mm.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CM1473	2TN MATALA

KUORMANSIDONTA SETTI



Ironsides kuormansidontasetti sisältää kumiköysiä seuraavasti:
2kpl 40cm
2kpl 60cm
2kpl 80cm
2kpl 1m
pikalukkoja 1 kpl 25mm 100cm ja 1kpl 25mm 250cm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ164	4kpl KUMIKÖYSI/2kpl PIKALUKKO

KULMASUOJA



Kulmasuoja 25-35 mm:n sidontanauhalle. Suojaa sidontanauhaa teräviltä kulmilta.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ165	25-35mm LIINALLE 2kpl

HUOLTOALUSTA



Ironsides huoltoalusta joka on varustettu neljällä nurkkapyörällä, kokoontaittuva ja muunneltavissa jakkaraksi.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMF688	HUOLTOALUSTA IRONSIDE

AUTOPUKKIPARI



Yksittäisen pukin kantavuus 3000 kg. Korkeus säädettävissä välillä 285-428 mm. Yhden pukin mitat 210 x 193 mm ja paino 3,2 kg.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CM1474	3TN

PIKALUKKOVYÖ DISPLAY



Sisältää 45 kpl pikalukkovoioita 25mm 100cm ja 35 kpl 25mm 250cm

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ163	DISPLAY 80KPL

PIKALUKKOVYÖ SETTI



Setti sisältää 2kpl 25mm 100cm Ja 1 kpl 25mm 250cm pikalukkovoioita.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ162	25mm 3pack



PIKALUKKOVYÖT



Pikalukkovyö soveltuu erilaisiin kevyisiin kiinnityksiin.
Nauhan leveys 25mm, pituus 50cm kestävyys 400kg

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ160	25mm 50cm

Nauhan leveys 25mm, pituus 100cm kestävyys 400kg

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ166	25mm 100cm

Nauhan leveys 25mm, pituus 250cm kestävyys 400kg

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ159	25mm 250cm

Nauhan leveys 25mm, pituus 400cm kestävyys 400kg

SAP-koodi	TUOTETIETO
CDQ161	25mm 400cm

KIRISTYSHIHNASETTI



Omassa kassissa oleva kiristyshihnasetti jossa on kuusi kiristinhihnaa (2x50cm, 2x100cm, 1x100cm ja 1x400cm) kaksi hihnasuojaa sekä kaski kiristysräikkää.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMI477	6-OSAINEN

MAGNEETTINOSTIN



Ruostumattomasta teräksestä valmistettu magneettinostin teleskooppivarrella. Vartta voi jatkaa 6-osisesti välillä 170 - 760 mm. Nostimessa on kumikahva ja taskuklipsi. Nostovoima 3,6 kg.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CFF676	3,6kg 17-76cm





LAATOITUS- TYÖKALUT

LAATAN TASAUSKIILA PUSSIT

LAATAN TASAUSKIILA

LAATAN TASAUSKIINNITTIMET

LAATAN TASAUSPIHTI

LAATAN TASAUSSETIT

LAATTARISTIT





LAATAN TASAUSKIILA PUSSIT



Laatan tasauskiila ammattikäyttöön. Kiiloja voidaan käyttää myös ilman kiilapihtejä. Kiilan kärjessä on mitta-asteikko 1–3 mm, jota voidaan käyttää raon mittaamiseen.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ977	100kpl
CMJ976	250kpl

LAATAN TASAUSKIINNITTIMET



Laatan tasausjärjestelmä. Laatat pysyvät jämekästi samassa tasossa ja rakoja tai harituksia ei pääse syntymään. Soveltuu sekä lattia- että seinälaatoille. Ideaali erittäin isoille laatoille. Soveltuu 3–14 mm paksuille laatoille.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ978	1mm 100kpl
CMJ973	1mm 250kpl
CMJ972	1mm 500kpl
CNE878	2mm 100kpl
CNE875	2mm 500kpl

LAATAN TASAUSKIILA



Kiilaa käytetään laattojen välisen etäisyyden mittaamiseen. Kiilaa käytettäessä laattojen etäisyys toisistaan säilyy aina samana. 300kpl:tta pussissa.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ979	SÄÄDETTÄVÄ 300kpl

LAATAN TASAUSPIHTI



Pihdit laatan tasausjärjestelmälle. Pihdeillä katkaistaan laatan tasauskiilan kiinnittimet. Pihtien avulla vältetään kiilan laattaan aiheuttamaa painetta katkaisuvaiheessa ja tällä vältetään laattojen halkeamista.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ970	PIHTI

LAATAN TASAUSSETIT



Laatan tasausjärjestelmä helpottaa erityisesti isojen laattojen asennusta ja auttaa saamaan laatat identtisesti samaan tasoon.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ975	100+100+PIHDIT



Laatan tasausjärjestelmä. Laatat pysyvät jämekästi samassa tasossa ja rakoja tai harituksia ei pääse syntymään. Soveltuu sekä lattia- että seinälaatoille. Ideaali erittäin isoille laatoille. Soveltuu 3–14 mm paksuille laatoille. Kaikki pakattu kätevästi muovipakettiin.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ974	100+100 OSAA

Tässä setissä kiinnittimet 2mm välyksellä.

SAP-koodi	TUOTETIETO
CNE876	100+100+PIHDIT 2mm

LAATTARISTIT



2 mm:n laattaristi. Laattaristien avulla laattojen välit toisistaan säilyvät symmetrisenä ja työn jälki on siistimpi. 500kpl:tta

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ969	2mm 500kpl

3 mm:n laattaristi. Laattaristien avulla laattojen välit toisistaan säilyvät symmetrisenä ja työn jälki on siistimpi. 500kpl:tta

SAP-koodi	TUOTETIETO
CMJ971	3mm 500kpl



onninen

Onninen Oy

Työpajankatu 12, 00580 Helsinki
puh. 0204 85 5111
www.onninen.fi

Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen pidätämme oikeuden muutoksiin.

Tuotteiden värit saattaavat vaihdella painoteknisistä syistä.

3/2021. SAP-koodi ACV358