

SPETSELEKTROODI AS



*Tööstustooted
proffidele!*

SISUKORD

SPETSELEKTROODI AS	3
■ Keevitamine	4
Keevitusseadmed.....	4
Keevituse automatiseerimine.....	16
Traadi transport.....	17
Poltide ja tihvtide keevitamine.....	17
Keevitusmaterjalid.....	18
■ Plasmalõikus	20
Käsilõikus.....	20
CNC-lõikus.....	23
■ Ohutusvarustus	26
Optrel keevitusmaskid ja lisavarustus.....	26
Böhler keevitusmaskid ja lisavarustus.....	28
Froniuse riided.....	30
Töökeskkona puhtus.....	31
Statsionaarsed süsteemid.....	32
CEPRO ohutusvahendid.....	33
■ Lihvimine ja faasimine	34
Eisenblätter lihvimine ja lõikamine.....	34
Beveltools faasimine.....	35
TOKU suruõhutööriistad.....	36
ATA pöördviilid.....	37
■ Pinnatöötlus	38
Elektrokeemiline puhastamine.....	38
Keemiline puhastamine.....	41
■ Abivahendid ja tööriistad	42
Weld-tech torutööriistad.....	42
Schnorrer juuregaasi abinõud.....	42
Froniuse volframelektroodi lihviijad.....	43
Mõõteriistad, markerid ja tööriistad.....	44
Induktsioonkuumutus.....	47

Tööstustooted proffidele – pakume parimaid keevitusseadmeid ja -tarvikuid perfektseks lõpptulemuseks

Spetsselektroodi AS loodi eesmärgiga turustada kõrge kvaliteediga keevitustehnoloogiat ja keevitusmaterjale ning nõustada kliente keevitusprobleemide lahendamisel.

25 tegutsemisaasta jooksul on meil olnud kindlad põhimõtted klientide teenindamisel

- **Fookus** – leiame parima lahenduse tootmisvõimekuse, täpsuse ja kvaliteedi tõstmiseks
- **Hoolivus** – pakume oma klientidele operatiivset tuge ja nõu
- **Kirg** – otsime ja kasutame alati valdkonna innovatiivsemaid lahendusi

Täname koostööpartnereid, kliente ning tarnijaid pikaajalise koostöö eest!



Keevitamine

Keevitusseadmed

Kõikide Froniuse MIG/MAG ja TIG vooluallikate keskne juhtimis- ja reguleerimissüsteem on ühendatud digitaalse signaaliprotsessoriga, mille abil juhitakse kogu keevitusprotsessi.

Keevituse käigus mõõdetakse jooksvalt tegelikke andmeid ja muudatustele reageeritakse viivitamatult. Reguleerimisalgoritmide abil tagatakse seadme soovitud töö.

Seadmeid iseloomustab

- Täpsus
- Reprodutseeritavus
- Suurepärased keevitusomadused



Kasutatav generaatoriga



MMA, MIG/MAG ja TIG DC keevitus



Funktsionaalne ja robustne disain



Punkt- ja segment-keevitamine

Transsteel – terase keevitamise tipptase

TransSteel seeriasse kuuluvad sarnaselt TPSi-le täielikult digitaliseeritud, mikroprotsessori juhitud vooluallikad.

Kasutamine

Transsteel on loodud spetsiaalselt süsinikterase keevitamiseks, aga suudab edukalt toime tulla ka roostevaba terase ja alumiiniumiga. Seadmed on saadaval alates 220 kuni 500 A võimsuseni. Võimaldab kasutada nii MIG/MAG, TIG kui ka MMA protsesse.

Kompaktsed versioonid 2200, 2700c ja 3500c

TransSteel 2200 – portatiivne kergeim multiprotsess keevitusseade koos integreeritud traadisöötjaga – võimalik kasutada nii töökojas kui ka objektil. Lisaks on saadaval ka 270 A ja 350 A versioonid.



Saavutanud RedDot ja Plus X innovatsiooni- ja tootedisainiauhinnad – Transsteel 2200



Spetsiaalsed sünergilised karakteristikud süsinik- ja roostevabale terasele ning alumiiniumile

- Steel – universaalne karakteristik kiireks ja kergeks seadistamiseks
- Steel root – pehme ja stabiilne pihustuskaar viskoosse ja hästi kontrollitava keevisvanni moodustamiseks
- Steel dynamic – kontsentreeritud tugev kaar ja sellega kaasnev suurenenud keevituskiirus



Kasutajasõbralik menüü



Spetsiaalne süütamise kontroll kiireks ja puhtaks keevituse alguseks

Transsteel 2200 keevituskomplekt Multiprocess

- Maksimaalne voolutugevus 230 A, minimaalne 10 A
- Ühefaasiline toide 230 V
- Vooluallika mass 15,0 kg
- Kasutatav väike 5 kg traadirull

Paketis sisaldub

- MIG/MAG keevituspõleti MTG 2100 /FSC/3 m/45°
- Elektroodi hoidja 25 mm² 4 m
- TTG 2200A F/UD/4 m TMC
- Maanduskaabel 25 mm² 4 m
- StarterKit 0,8 & 1,0 mm
- Gaasivoolik 1,5 m 1/4"



TransSteel 2700 keevituskomplekt

- Maksimaalne voolutugevus 270 A, minimaalne 10 A
- Kolmefaasiline toide
- Vooluallika mass 29,7 kg
- Kasutatav 15 kg traadirull

Paketis sisaldub

- MIG/MAG keevituspõleti
- Maanduskaabel 35 mm² 4 m EC/BY koos klambriga
- Transpordikäru
- Traadisöödurullid ja kõri vastavalt vajadusele



TransSteel 3500C gaas- või vesijahutusega keevituskomplekt

- Maksimaalne voolutugevus 350 A, minimaalne 10 A
- Kolmefaasiline toide
- Vooluallika mass 34,64 kg
- Kasutatav 15 kg traadirull
- Kompaktne versioon

Paketis sisaldub

- MIG/MAG keevituspõleti
- Maanduskaabel 70 mm² 4 m EC/BY koos klambriga
- Transpordikäru
- Traadisöödurullid ja kõri vastavalt vajadusele
- Vesijahutusega versioonil jahutusseade FK 5000



TransSteel 3500/5000 gaas- või vesijahutu- sega keevituskomplekt

- Maksimaalne voolutugevus 350/500 A, minimaalne 10 A
- Kolmefaasiline toide
- Vooluallika mass 26,45/32,5 kg

Paketis sisaldub

- MIG/MAG keevituspõleti
- Eraldi traadisöötja VR 5000
- Maanduskaabel 70 mm² 4 m EC/BY koos klambriga
- Transpordikäru
- Traadisöödurullid ja kõri vastavalt vajadusele
- Vesijahutusega versioonil jahutusseade FK 5000



TPSi – universaalne vooluallikas nõudlikule kasutajale

TPSi seeria koosneb täielikult digitaliseeritud, mikroprotsessoriga juhitavatest invertervooluallikatest. Moodulaarne disain ja lihtne süsteemi laiendamise võimalus tagavad suurepärase paindlikkuse.

Kasutamine

Seadmeid kasutatakse tööstuses terase, tsinkpleki, roostevaba ja alumiiniumi manuaalsel ning automa- tiseeritud keevitamisel. TPSi võimaldab kasutada nii MIG/MAG, TIG kui ka MMA protsesse.

Seadmed on saadaval alates 320 A kuni 600 A võimsuseni.

Keevituskaar, mis on omast ajast ees

LSC: LOW SPATTER CONTROL

Unikaalselt madalapritsmeline lühikese kaarega protsess. Pritsmete vältimiseks madaldatakse täpselt lühise tekkimise hetkel keevitusvoolu.



Standard protsess

- Traadisöödukiirus: 6,0 m/min
- 140 A
- 18,6 V
- Süsinikteras 5 mm
- Pritsmeid 2,14 g/m

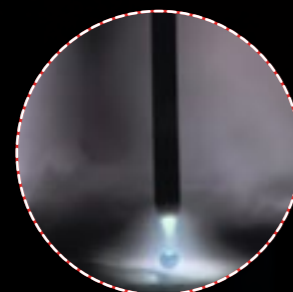


LSC protsess

- Traadisöödukiirus: 6,0 m/min
- 128 A
- 18,2 V
- Süsinikteras 5 mm
- Pritsmeid 0,54 g/m

PMC: PULSE MULTI CONTROL

Väga hästi kontrollitav impulsskeevitusprotsess. Intensiivselt toimuv andmevahetus ja protsessi kontroll tagab väga stabiilse tilga eraldumise ning kvaliteetse ja konstantse keevise vähema soojussisestuse juures.



CMT: COLD METAL TRANSFER

Revolutsiooniline ja innovaatiline väga madala soojussisestusega keevitusprotsess. Ülikiire traadisööt- ja suudab keevitustraati keevitamise käigus pehmelt keevisvanni „asetada“ ning seetõttu peaaegu et puuduvad pritsmed, protsess on kiire ja stabiilne. CMT protsessi rakendatakse muuseas ka pealekeevita- miseks ja jootmiseks, õhukese pleki keevitamiseks, eriühendusteks (vask, tsink, teras-alumiinium) ning lisandustehnoloogiaga kolmemõõtmeliste detailide valmistamiseks.



TPS320i Compact gaas- või vesijahutusega

Integreeritud traadisöötja, suure võimsuse ja kerge kaalu tõttu sobib TPS 320i C vooluallikas eelkõige mobiilseks kasutuseks ehitusobjek- tidel või remonditöökohtades.



- Maksimaalne voolutugevus 320 A, minimaalne 3 A
- Kolmefaasiline toide
- Vooluallika mass 38,5 kg
- Kasutatav 15 kg traadirull
- Kompaktne versioon
- Saadaval Pulse versioon
- Põletitest saadaval Standard, Up/Down, JobMaster või potentsio- meetriga versioonid

Paketis sisaldub

- MIG/MAG keevituspõleti 400i W ML / MTB 320i G ML
- Maanduskaabel 70 mm² 4 m EC/BY koos klambriga
- Transpordikäru
- Traadisöödurullid ja kõri vastavalt vajadusele
- Vesijahutusega versioonil jahutusseade CU 1100i

TPS320/400/500/600i



- Maksimaalne voolutugevus 320 - 600 A, minimaalne 3 A
- Kolmefaasiline toide
- Vooluallika mass 33,7 - 50 kg
- Kasutatav 15 kg traadirull
- Standardis Synergic versioon, saadaval Pulse, LSC, PMC
- Põletitest saadaval Standard, Up/Down, JobMaster või potentsio- meetriga versioonid

Paketis sisaldub

- MIG/MAG keevituspõleti vastavalt vooluallikale
- Maanduskaabel 4 m koos klambriga
- Transpordikäru
- Traadisöödurullid ja kõri vastavalt vajadusele
- Jahutusseade CU 1100i
- Traadisöötja WF25i-30i



TIG, MIG/MAG,
MMA protsessid



Dokumenteerimine



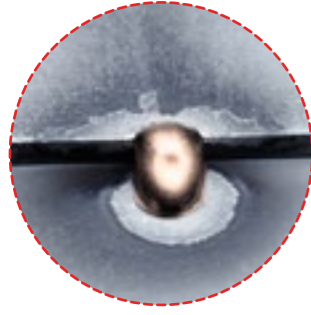
WiFi/Bluetooth
valmidus



Vastupidav ja
modulaarne disain



7-tolline puuetundlik
ekraan



Seadistatav
punktkeevitus



Mitmekeelne menüü
– sh eesti ja vene keel



Sünergilised
graafikud



Lihtsasti kasutatav
karusellmenüü



Veebipõhine masina
töö jälgimine



Ethernet ja
USB pistik



1000 salvestatavat tööd



Erinevate õigustega
kasutajarollide võimalus



Innovaatiline seadmestik

Bluetooth ühenduvus

Froniuse uue põlvkonna vooluallikad võimaldavad läbi Bluetooth ühenduse kasutada mitmeid lisaseadmeid ning hõlbustada kogu keevitusprotsessi.



RC Pedal TIG

RC pedaali on Bluetooth ühendusega keevituse alustamist hõlbustav seade.



Vizor Connect keevitusmask

Vizor Connect on maailma esimene keevitusmask, mis reageerib põleti lülitivajutusele ja tagab isegi enne keevituskaare tekkimist kaitse silmadele. Keevituskasv suhtleb vooluallikaga Bluetooth ühenduse kaudu. Vizor Connect toimib Froniuse uuemate TIG ja MIG/MAG vooluallikatega, millel on Bluetooth tugi.



JobMaster põletid

Froniuse JobMaster funktsiooniga põletitel saab valida otse põletilt voolutugevust, traadisöödukiirust, keevitustöösid ja kaarepikkust. JobMaster põletid on saadaval nii MIG/MAG kui ka TIG protsessi jaoks.

Multilock põletid

Froniuse MIG/MAG ja TIG Multilock põletid võimaldavad põletikaela keeramist 360 kraadi, mis tagab mugava keevitamise igas asendis.



TransTig/MagicWave – kõrgeim keevise kvaliteet

Froniuse TIG-vooluallikate seeria koosneb modulaarsetest, digitaalsetest invertervooluallikatest.

Tänu intuitiivsele menüüle jõuab kasutaja vaid paari sammuga õigete parameetriteni ja seejärel saab ta läbi ja lõhki oma oskustele keskenduda. Lisaks saab neid funktsioone individuaalselt kohandada ja ka laiendada, mis võimaldab efektiivset manuaalset keevitamist.

Kasutamine

Alates torujuhtmete- ja metallkonstruktsioonidest, roostevaba terase keevitamisest kuni mootorsõidukite paranduseni ja hooldusteenusteni. Võimalik on valida nii MMA kui TIG protsessi vahel. Seadmed on saadaval 230 A võimsuseni.



TransTig/MagicWave190i/230i

- Maksimaalne voolutugevus 190-230 A
- Ühefaasiline toide, 230 V, võimalik ka 120 V
- Vooluallika mass 17 kg
- Põletitest saadaval Standard, Up/Down, JobMaster või potentsioomeetriga versioonid
- TransTig – DC vooluallikas, MagicWave AC/DC vooluallikas

Paketis sisaldub

- TIG põleti TTB 220P/300A ML
- Maanduskaabel 4 m koos klambriga
- Transpordikäru
- Vesijahutusega versioonil jahutusseade CU 600t

Transpocket – klassika taassünd

Uus TransPocket põlvkond on vastupidavam kui kunagi varem. Robustne ja ergonomiline disain teevad TransPocketist ideaalse kaasläse ehitusplatsidele ja rasketesse töötingimustes.

Kasutamine

TransPocketit on tema kompaktsuse tõttu kerge kaasas kanda ja seega sobib eriti hästi teiste hulgas hoolduse ja korrashoiutöödeks, torutrasside ehituseks ning seadmete paigalduseks objektidel. Võimalik on valida nii MMA kui TIG protsessi vahel. Seadmed on saadaval 150 ja 180 A võimsusega.



Transpocket 150RC/180RC

- Maksimaalne voolutugevus 150 - 220 A, minimaalne 10 A
- Ühefaasiline toide, 230 V, võimalik ka 120 V
- Vooluallika mass 6,5/8,8 kg
- Ühefaasiline 230 V toide
- Pult voolutugevuse reguleerimiseks

Võimalikud paketid

- TIG keevituspakett
- MMA keevituspakett

Accupocket – mobiilne keevitaja

Froniuse AccuPocket 150/400 on maailma esimene portatiivne keevitusseade elektrood- ja TIG keevituseks. See annab avapaugu PowerTool keevitusseadmete ajastule.

Kasutamine

Laetav liitium-ioon aku ja kogumass 11 kg annab keevitajale täieliku mobiilsuse ja vabaduse teha nõutavad parandus- ja hooldustööd suvalises kohas suvalisel ajal. Võimalik on nii MMA kui ka TIG protsess. Täielikult laetud akuga (400 Wh) saab keevitada kuni kaheksa elektroodi diameetriga 3,25 mm või 18 elektroodi diameetriga 2,5 mm.



Accupocket

- Maksimaalne voolutugevus 140 A, minimaalne 10 A
- Akutoide, laadimine ühefaasilise vooluga 230 V
- Vooluallika mass 10,9 kg

Paketis sisaldub

- Laadija
- Maanduskaabel
- Elektroodi hoidja
- Šlakahaamer
- Traathari
- Keevituskindad



Keevituse automatiseerimine

Automatiseerimine võimaldab nii suurtel kui väikestel ettevõtetel suurendada produktiivsust, parandada kvaliteeti ja vähendada kulusid. Meie tootevalikus on nii kompleksed robotsüsteemid, keevitustraktorid kui ka erinevad pöördlauad ja muud automatiseerimise abivahendid.

Automatiseeritud süsteemide eelised:

- Tootlikkuse kasv
- Ohutus
- Kuluosade pikem eluiga
- Korratavus
- Kvaliteet
- Optimeeritud keevised
- Paindlikkus
- Tööjõukulude vähendamine
- Suurem konkurentsivõime



Akutoitel keevitustraktor ArcRover 15/22

- Neljarattavedu, sisseehitatud püsimagnet
- Integreeritud protsessi kontroll valgustatud infokraaniga
- Erinevad juhikud kõikvõimalikeks liideteks
- Robustne universaalne põletihoidja
- Vooluallika ühenduskaabel (10 m)
- Vahetatav Li-ion aku (tööaeg 8 h) ja laadija
- Optsioonina võngutamisevõimalus



Uue põlvkonna keevitustraktor relsil Flextrack 45

- Toitepinge 115/230V 50-60Hz
- Gravitatsioonandur
- Kaugjuhtimispuul
- Nii jäigad kui painduvad relsid
- Ratastega kandekohver kogu süsteemile
- Lineaarne/radiaalne võngutamine
- Automaatse kõrguse kontrolli võimalus



Torulaua keevitaja FTW PRO

- Ø 24-120 mm sisediameetriga torudele
- Pneumaatiline kinnitussüsteem
- Pöörlemiskiirus 0-10 rpm
- Kaugjuhtimispuul
- Keevitusasendid PA/PB/PG/PF
- Graafiline kasutajaliides ning puuetundlik ekraan



Orbitaalkeevitus FPA 3020

- 200 A TIG AC/DC Invertervooluallikas orbitaalkeevituseks
- Generaatoriga kasutatav
- Graafiline kasutajaliides ja puuetundlik ekraan
- Kinnise ja lahtise TIG-keevituspea võimalus
- Kaugjuhtimispuul
- Integreeritud printer
- USB-liides



Traadi transport



Rolliner 3G – vähenda hõõrdumist

- Konstantne ning katkematu traadisöötmine mängib kaarkeevitusprotsessi kvaliteedis olulist rolli – eriti automatiseeritud keevitusel!
- Madal hõõrdetegur võimaldab oluliselt pikemaid vahemaid traadi suurpakendi ning traadisöötja vahel
- Sageli saab loobuda täiendavast söödumehhanismist
- Hooldusvaba paljude aastate jooksul
- Keevitusprotsess muutub stabiilsemaks ja töökindlamaks tänu vähenenud takistusele traadisöödu ahelas
- Pikendatav ja lühendatav ilma tööriistade abita
- Kogu traadisöödusüsteemi takistusteta toimimine on eriti tähtis mehhaniseeritud ja automatiseeritud keevituse korral

Poltide ja tihvtide keevitamine

Pakume täielikku keevitamise lahendust alates vooluallikatest kuni tihvtideni ja poltideni ning vajalike abivahenditeni välja. Meie valikusse kuuluvad nii vastakkaar- kui ka kondensaatorkeevitusvooluallikad. Seadmeid on eri suuruses nii ühe- kui ka kolmefaasilise toitega.

Vastakkaarkeevitus

- Kompaktsed mikroprotsessoriga kontrollitavad inverter- ja kondensaatorvooluallikad
- Modulaarne disain, lihtsasti optioonidega uuendatav
- Kasutatav generaatoriga
- Lihtsasti opereeritav kasutajaliides
- Seadistatavad kasutajarollid
- Eelseadistatud keevitusprogrammid
- USB-liides



PRO-S600 – kompaktsim seade

- 230 V ühefaasiline toide
- Keevitusvool 100-400 A
- Maksimaalne keevititava poldi/tihvti läbimõõt 6 mm
- Mass 13 kg



PRO-I 1300/PRO-I 2200 – jadamisi ühendatav vooluallikas

- 320-495 V kolmefaasiline toide
- Keevitusvool 100-1050 A, jadamisi ühendades kuni 3150 A
- Maksimaalne keevititava poldi/tihvti läbimõõt 13 mm/22 mm (jadamisi 25 mm)
- Mass 31 kg/81 kg

Kondensaatorkeevitus



PRO-C 900/1000/1500

- 230 V ühefaasiline toide
- Keevituspinge 60-200 V
- Maksimaalne keevititava poldi/tihvti läbimõõt 10 mm
- Mass 13,5 – 20 kg



LBSaccu 50/LBSaccu 75

- Akutoide, 230 V ühefaasiline laadimine
- Ühe laadimisega saab keevitada 2800 M3 polti
- Keevituspinge 60-200 V
- Maksimaalne keevititava poldi/tihvti läbimõõt 6 mm/8 mm
- Mass 9,9 kg/10,4 kg

Kuluosad ja abivahendid



Keevitusmaterjalid

Böhler Fox AWS7018 – Aluselise kattega mittelegeeritud elektrood kõrge kvaliteediga õmbluse saavutamiseks

Böhler Fox OHV – Rutiil-tselluloos kattega mittelegeeritud elektrood keevitamiseks kõikides positsioonides

Böhler Fox EV65 – Aluselise kattega madallegeeritud elektrood kõrge sitkuse ja praakindluse saavutamiseks

Böhler Fox EV85 – Aluselise kattega Mn-Ni-Mo legeeritud elektrood kõrge sitkuse ja praakindluse saavutamiseks

Böhler Fox AWS E308L-17 – Madala süsinikusisaldusega, austeniitne legeeritud rutiilkattega elektrood 1.4306 roostevabade teraste keevitamiseks

Böhler AWS E309L-17 – Rutiilkattega elektrood ohutuse ja praakindluse saavutamiseks erinevate austeniitsete ja süsinikeraste kokku keevitamisel

Böhler SG2 – Mittelegeeritud vaskkattega keevitustraat universaalseks kasutamiseks

Böhler Ti52T-FD – Rutiilse pulbertäidisega mittelegeeritud keevitustraat visuaalselt kena õmbluse saavutamiseks

Böhler HL51T-FD – Metalltäidisega mittelegeeritud keevitustraat kõrge tootlikkuse ja visuaalselt kena õmbluse saavutamiseks

Böhler AWS E316L-17 – Legeeritud rutiilkattega elektrood 1.4404 roostevabade teraste keevitamiseks

UTP 614Kb – Aluselise kattega elektrood tugevalt koormatud liidete konstruktsioonidele

UTP 63 – Täisausteniitne Cr-Ni-Mn rutiilkattega elektrood survejõudu ja lööke taluvate komponentide keevitamiseks

UTP 65D – Universaalne ferriit-austeniit Cr-Ni-Mn elektrood kõrgel koormusel töötavate masinate, ülekandemehhanismide ja tööriistade parandamiseks ning hooldamiseks

UTP DUR350 – Aluselise kattega elektrood kulumiskindla pealekeevituse moodustamiseks Mn-Cr-V legeeritud detailide korral

UTP DUR600 – Aluselise kattega elektrood samaaegselt abrasiooni, lööke ja surumisjõude taluva pealekeevituse moodustamiseks teraste, malmide ja kõrglegeeritud Mn-teraste korral.

UTP LEDURIT 61 – Rutiil-aluselise kattega elektrood kõrge kulumiskindlusega, abrasioonikindla ja keskmise löögisitkusega pealekeevituse moodustamiseks

UTP 85FN – grafiit-aluselise kattega FeNi elektrood malmide peale- ja kokkukeevitamiseks ning liitmiseks terasega

Fontargen AF340 – Kaadmiumivaba kõrge hõbedasisaldusega joodis, mis tagab hea kapillaartungivuse ja visuaalselt kena tulemuse nii süsinikerastel kui ka värvilistel metallidel

Fontargen AF210 – Heade voolamisomadustega messingjoodis süsinikeraste, malmi ja värviliste metallide liitmiseks

Migal ML 4043 AISi5 – Keevitustraat ja TIG-varras tarumispragude vältimiseks eriti rakistatud alumiiniumi keevitamisel

Migal ML-5356 AlMg5Cr – Keevitustraat ja TIG-varras suurema tugevuse saavutamiseks alumiiniumi keevitamisel, võimaldab pärast keevitamist detaili anodeerida

Migal ML-5183 AlMg4,5Mn0,7 – Mereveekindel keevitusmaterjal traadina ja TIG-varrastena

Migal ML CuSi3 – Keevitustraat ja TIG-varras vase, vask-räni, vask-tsink sulamite, galvaniseeritud terase ja teras-vask ühendusteks



Plasmalõikus

Käsilõikus | Hypertherm Powermax vooluallikad

Powermax tootegrupp sisaldab portatiivseid ja kvaliteetseid vooluallikaid õhkplasmalõikuseks. Projekteeritud vastu pidama nõudlikes tööstuslikes tingimustes, on Powermax vooluallikas ideaalne lahendus igasuguse elektrit juhtiva metalli käsi- kui ka automatiseeritud lõikuseks.



Powermax eelised

- Kompakne ja kerge
- Lihtsasti kasutatav
- Universaalne: nii käsi- kui ka masinlõikuseks
- Suur valik kuluosaid erinevateks kasutusviisideks
- Maksimaalne produktiivsus – 1,5 korda kiirem kui gaasilõikus

Kasutamine

- Võimalik lõigata igasugust elektrit juhtivat metalli
- Lõigatava materjali paksus kuni 50 mm (käsitsi) ja 22 mm (mehhaniseeritult)
- Lõikeviisid: faasimine, raskesti ligipääsetavad ja artistlikud lõiked, mahalõiked, materjali eemaldamine, avalõikus
- Valdkonnad: transpordi-, terase-, toru-, mehaanika-, energia- ja autotööstus, laevandus, kaevandus, põllumajandus, stuudiod



Powermax 30 Air

- Sisseehitatud kompressor
- Kasutusalaad käsilõikus ja faasimine
- Mass 14 kg
- Soovitatav puhas lõige: 8 mm materjal, kiirus 500 mm/min
- Soovitatav puhas lõige: 10 mm materjal, kiirus 250 mm/min
- Materjali eemaldamine: 16 mm materjal, kiirus 125 mm/min



Powermax 45XP

- Kasutusalaad käsilõikus ja faasimine
- Mass 14 kg
- Soovitatav puhas lõige: 16 mm materjal, kiirus 500 mm/min
- Soovitatav puhas lõige: 22 mm materjal, kiirus 250 mm/min
- Materjali eemaldamine: 29 mm materjal, kiirus 125 mm/min



Powermax 65

- Kasutusalaad käsilõikus, masinlõikus ja faasimine
- Mass 29 kg
- Soovitatav puhas lõige: 19 mm materjal, kiirus 500 mm/min
- Soovitatav puhas lõige: 25 mm materjal, kiirus 250 mm/min
- Materjali eemaldamine: 32 mm materjal, kiirus 125 mm/min
- Masinlõikusel puhas lõikepaksus kuni 16 mm



Powermax 85

- Kasutusalaad käsilõikus, masinlõikus ja faasimine
- Mass 32 kg
- Soovitatav puhas lõige: 25 mm materjal, kiirus 500 mm/min
- Soovitatav puhas lõige: 32 mm materjal, kiirus 250 mm/min
- Materjali eemaldamine: 38 mm materjal, kiirus 125 mm/min
- Masinlõikusel puhas lõikepaksus kuni 19 mm



Powermax 105

- Kasutusalaad käsilõikus, masinlõikus ja faasimine
- Mass 45 kg
- Soovitatav puhas lõige: 32 mm materjal, kiirus 500 mm/min
- Soovitatav puhas lõige: 38 mm materjal, kiirus 250 mm/min
- Materjali eemaldamine: 50 mm materjal, kiirus 125 mm/min
- Masinlõikusel puhas lõikepaksus kuni 22 mm



Powermax 125

- Kasutusalaad käsilõikus, masinlõikus ja faasimine
- Mass 45 kg
- Soovitatav puhas lõige: 38 mm materjal, kiirus 500 mm/min
- Soovitatav puhas lõige: 44 mm materjal, kiirus 250 mm/min
- Materjali eemaldamine: 57 mm materjal, kiirus 125 mm/min
- Masinlõikusel puhas lõikepaksus kuni 25 mm

Plasma- ja laserlõikuse kuluosad ja -tarvikud



CNC-lõikus



Uuenduslik ja funktsionaalne CNC plasmalõikelaudade kolleksioon. Lihtne kasutatavus, kõrge täpsus ja kiirus ning suurepärase tootetugi teevad Swift-Cut Mark IV-st perfektse lahenduse taskukohaseks ja operatiivseks metalli lõikamiseks. Lisaks pakume Swift-seeriast veel väikeseid hobilaudu ja vesilõikeslaudu.

- Kasutusel kvaliteetsed Hypertherm vooluallikad
- Madal investering ja lühike tasuvusaeg
- Suurepärase hinna ja kvaliteedi suhe
- Vähenda allhankekulusid ja taasta kontroll oma tootmise üle
- Projekteeritud, toodetud ja koostatud Suurbritannias
- Kiire ja täpne lõige
- Lihtsasti õpitav ja kasutatav tarkvara
- Suurepärase hooldus ja tugi

Kasutamine

- Lõigatav materjal: alumiinium, teras (sh roostevaba)
- Materjali paksus kuni 30 mm
- Lõikeala alates 1250x1250 kuni 2000x4000 mm
- Valdkonnad: metallkonstruktsioonide, reklaamide, masinate, skulptuuride tootjad, autotöökodad, haridusasutused, stuudiod jne.

Lisavarustus

- Graveerimine
- Automaatne nesting
- Detailide skaneerimine (kopeerimine)



Swifty

- Kompaktne vesiplasmalõikelaud hobilõikajatele
- Komplektis Powermax 45 XP vooluallikas
- Vajab töötamiseks kompressorit ja sülearvutit
- Automaatne kõrgusekontroll ja lehepinna sensor
- Kokkupõrkel eemalduv magnetpea



Swift-Jet HyPrecision vesilõikesüsteem

- Innovatiivse disainiga ja lihtsasti kasutatav vesilõikesüsteem
- 3000 mm x 1500 mm lõikeala
- Lineaarjuhid täpsuse ja suutlikkuse tagamiseks
- Detaili tolerants +/- 0,1 mm
- Positioneerimise täpsus +/- 0,12 mm
- Korratavus +/- 0,025 mm
- Vastupidav terasest jäägikogumise vann
- Süsteem sisaldab Hypertherm veepumpa, abrasiivipaaki ja kogumissüsteemi
- Ohutuse tagamiseks valguskardinad
- Eraldiseisev puutetundlik operaatorikonsool
- Tarkvara



Filterkomplekt õli eraldamiseks

- Rõhunäidik
- Ühendub otse vooluallikasse, võimalik tellida ka seinakinnitus
- ¼ tolli voolikuliide



Nahast põletikate

- Lisakaitse lõigete, kuumuse ja abrasiiooni eest
- Musta värvi
- Velcrokinnitus
- 7,6 m lõikudena



Sirklikomplekt Deluxe

- Võimaldab lõigata kuni 51 cm läbimõõduga ringjooni
- Metallist rattad sujuvaks liikumiseks
- Magnetkinnitus
- Neli iminappa mittemagnetilistele materjalidele kinnitamiseks
- Plastikust kohver hoiustamiseks ja transportimiseks



Abivahend nurkade lõikamiseks

- Jäik alumiiniumraam
- Magnetkinnitus
- Võimalik kinnitada erinevaid šabloone



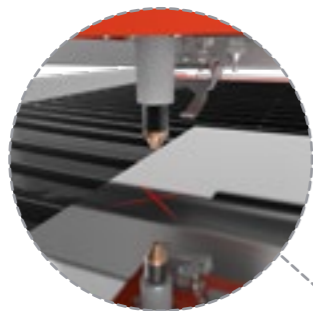
Topeltklaasiga kaitsekiiver

- Läbipaistev klaas mehaaniliseks lõikamiseks ja lihvimiseks
- Ülestõstetav tume klaas plasmalõikamiseks
- Kaasas ka läbipaistvad kaitseprillid



Hyamp kindad lõikamiseks ja materjali eemaldamiseks

- Suurte vooludega lõikamisel kuumuse eest kaitsmiseks
- Õmblusteta päästikusõrm
- Tulekindel kitse- ja seemisnahk



Laser põleti sihtimiseks



Lihtsasti kasutatav tarkvara ja eraldi operaatorkonsool



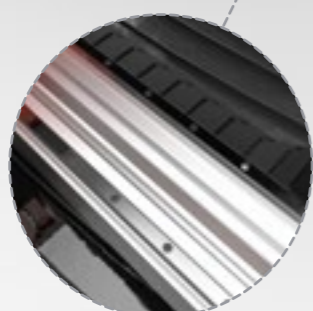
Automaatne kõrguse-kontroll löikel



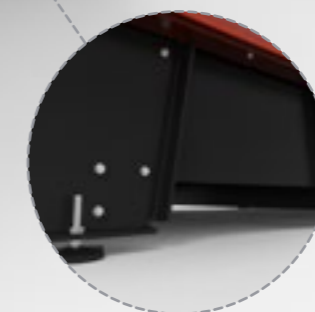
Pneumaatiline markeerija (optsoon)



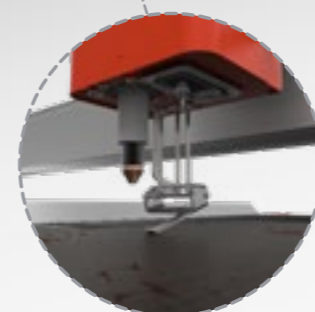
Tugev ja kerge portaal



Lineaarsed juhikud hübriid-servomootoritega



Robustne ja kompaktne raam



Pneumaatiline lehepinna sensor, lehe läbipaine puudub isegi 0,5 mm lehepaksuse korral

Ohutusvarustus

Keevitusmaskid



Crystal 2.0 | näe, mida teed

- Tumedusvahemik DIN 4 – 12
- Maailmarekordiline heledus passiivses olekus – DIN 2,0
- Kristallselge läätsetehnoloogia – selge ja detailne pilt
- Sensori nurga muutmisvõimalus
- Automaatne tumeduse reguleerimine vastavalt muutuvatele valgusoludele
- Kuumust peegeldav värv – maski sees säilib jahedus
- Tumenemise aeg 0,1 ms
- Dimmerfunktsioon, helenemise aeg
- Päikesepatarei + 2 Li CR2032 patareid
- Filtri garantii 2+1 aastat



VegaView 2.5 | uue põlvkonna keevitusmask

- Tumedusvahemik DIN 8 – 13
- Tumedus passiivses olekus DIN 2,5
- True Colour Filter – objekti nägemine loomulikes värvides
- Valitav taastumise viive, sensori reageerimismurk ja tundlikkus
- Ergonoomiline disain – koormus kaelalihastele puudub
- Aerodünaamiline ehitus – keevitussuits juhatakse kõrvale



Panoramaxx | radikaalne disain

- Tumedusvahemik DIN 5 – 12
- Tumedus passiivses olekus DIN 2,5
- True Colour Filter – objekti nägemine loomulikes värvides
- Filter silmadele lähedamal – kuni 6 korda suurem vaateala
- Automaatne tumeduse reguleerimine vastavalt muutuvatele valgusoludele
- USB laetav liitiumpolümeer aku



Clearmaxx | puhas vaateväli

- Piiramatult ja avar vaateväli
- e3000 süsteemi kasutades filtreeritud ja puhas õhk
- Parim kaitseklass lihvimisel ja käiamisel
- Reguleeritav õhuvool – lokaalne jahutamine
- Lihtsasti vahetatav DIN5 kaitseekraan plasmalõikuseks
- Suurepärase kasutusmugavus tänu kergusele – mass 330 g



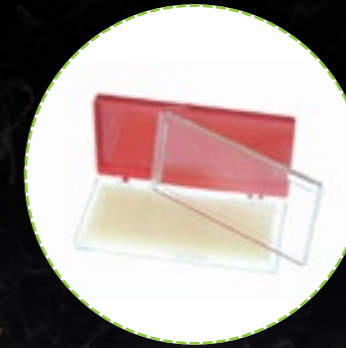
e3000 | hinga puhast õhku

- Kaitse kahjuliku suitsu ja tolmu eest – klass TH3
- Ühtlane õhu jagunemine kogu maski sees
- Reguleeritav õhuvool – lokaalne jahutamine
- Saadaval söefilter „mountain breeze“
- Kasutatav e600, Panoramaxx, Clearmaxx ja Vegaview 2,5 maskidega

Lisavarustus



Väliline kaitseklaas



Suurendusklaasid



Higipaelad



Peavõru



Lõuakaitse



e3000 filtriosad • Mountain breeze filter • Põhifilter • Eelfilter

Böhler keevitusmaskid ja lisavarustus

Rhinoweld lisavarustus



Guardian 50 | Laiahaardeline mask

- Tumedusvahemik DIN 4-13
- Löögi- ja kuumakindel nailonkorpus
- Suur vaateava – 50 x 100 mm
- True colour filter
- Neli kaaresensorit
- Lihvimisasend välise lülitusega
- Kaheaastane garantii



Guardian 62 | Ekspertide valik

- Tumedusvahemik DIN 4-13
- Löögi- ja kuumakindel nailonkorpus
- Suur vaateava 62 x 98 mm
- True colour filter
- Neli kaaresensorit
- Stabiilne kahes suunas reguleeritav peavõru
- Lihvimisasend välise lülitusega
- Kaheaastane garantii



Guardian 62F | Kõik-ühes keevitusmask

- Tumedusvahemik DIN 4-13
- Löögi- ja kuumakindel nailonkorpus
- Suur vaateava – 62 x 98 mm
- True colour filter
- Neli kaaresensorit
- Ülestõstetav lihvimisvisiir

Kaitseprillid

- Unikaalne disain
- Väga mugavad ja vastupidavad
- Vastab standarditele (CE, EN 166F)
- Kaasas mikrofiiberkott hoiustamiseks ja puhastamiseks



Kaitseprill Clear | universaalseks kasutamiseks



Kaitseprill Amber | hämarates valgustingimustes kasutamiseks



Kaitseprill Blue Mirror | välitingimustes kasutamiseks ja päikesevalguse eest kaitsmiseks



Kaitseprill IR5 | löikuseks või keevituseks tumedusastmel kuni IR5



Keevituskinnas black

- CE vastavalt EN 12477 A
- Valmistatud kvaliteetsest veisnahast
- Täielikult vilditud sõrmed
- Peopesas Jersey vooder
- Käsiarrel puuvillast vooder
- Ömmeldud kevlarniidiga



Ülipehme TIG kinnas

- CE vastavalt EN 12477 B
- Valmistatud kvaliteetsest lambanahast
- Spetsiaalse löikega põial hõlbustav haaramist
- Nimetissõrmel suurem abrasioon lisamaterjali käsitlemiseks
- Ömmeldud kevlarniidiga



Aluminiseeritud Xtreme kinnas

- CE vastavalt EN 12477 A
- Valmistatud kvaliteetsest 1,3 mm paksusega veisnahast
- Aluminiseeritud kevlarist tagapind
- Täielikult vilditud sisu
- Kannatab 100 °C kontakt-temperatuuri
- Ömmeldud kevlarniidiga



Tulekindel keevitaja kapuuts

- Kaitse keevituspritsmete, sädemete ja tolmu eest
- Sobib erinevate keevitus- ning lihvmaskide alla
- Tulekindlast kangast ja takjakinnitusega

GVS Elipse respiraator



Filtreerib 99,97% õhus lenduvatest osakestest

Kaitseb õhus lendlevate õlide, tolmuosakeste, metalliaurude ja aerosoolide vastu. Täiendava turvalisuse tagab sädemekaitse.

Ideaalne kaitse enamikeks keevitusrakendusteks

Filtrid kaitsevad kuuevalentse kroomi (roostevaba teras), tsinkoksiidi (galvaniseeritud teras), mangaani, alumiiniumi, nikli, raudoksiidi, vase, kaadmiumi, plii ja berülliumi auru eest.

Froniuse riided

Kõrged temperatuurid, ülihele kaar ja kuumad detailid on keevitaja igapäevaelu osa. Froniuse isikukaitsevahendid tagavad mugavuse ja kaitse iga ülesande sooritamiseks.

Froniuse riideid iseloomustab

- Standarditele vastavus, kuumakindlad materjalid
- Kaitse pritsmete eest
- Silmade ja keha kaitsmine kahjuliku UV-kiirguse eest
- Funktsionaalsus ja mugavus



Keevitaja püksid Light

- Kaks esitaskut
- Kaks kinnitatavat küljetaskut
- Üks kinnitatav tagatasku
- Reflektorribad ja-kolmnurgad



Keevitaja jakk Light

- Kaitsev krae koos trukki-kinnitusega
- Kaetud lukk
- Kaks kinnitatavat rinnataskut
- Kaks kinnitatavat küljetaskut
- Reflektorribad ja-kolmnurgad



Nahkjakk Highend

- Sile ja elastne vasikanahk
- Toodetud vastavalt EN 11611: 2008-2-A1
- Kinnitus nööpidega ja Velcro takjapaelaga
- Elastsed varrukad



Nahkjakk Basic

- Funktsionaalne vasikanahast jakk
- Toodetud vastavalt EN 11611: 2008-2-A1
- Kinnitus nööpidega ja Velcro takjapaelaga



Keevitaja saapad S3

- Täielik kaitse igapäevaseks kasutuseks
- Õli-, kütuse- ja happekindel tald
- Vastupidav kuni 300 °C pinnatemperatuurile
- Naturaalne ortopeediline nahkvooder
- Roostevabast terasest sisetallad ja terasest nina

Töökeskkona puhtus



Airtracker | innovatiivne ruumiõhu monitoorimine

- Suudab tuvastada alla 100 nm suuruseid osakesi
- Lisaks mõõdab õhutemperatuuri, niiskust ja mürataset
- Mõõtmisvahemik 0 – 40 mg/m³
- Mõõtmistäpsus ± 0.1 mg/m³
- Industry 4.0 kohalduv
- Dokumenteerimisvõimalus
- Telefoniapp
- Mass 12 kg

Mobiilsed filterseadmed

„Plug and play“ keevitusgaaside äratõmbe- ning filterseadmed keevitussuitsu, tolmu ning isegi gaaside filtreerimiseks. Seadmed on IFA poolt sertifitseeritud keevitusgaasidele klass W3 (IFA sertifikaat: 1005029) ning neil on GS markeering – see osutab, et tooted vastavad Saksa tööstusliku sisseade ning tooteohutuse regulatsioonile (GPSG) ning seotud direktiividele.

Tööpõhimõte

Reostunud õhk imetakse läbi liigutatava vooliku filtrisse, kus tolmuosakesed eraldatakse mitmes erinevas faasis ning seejärel suunatakse puhastatud õhk keskkonda tagasi.

Kasutamine

Keevitamine, lõikamine, jootmine ja mehaaniline töötlemine nii legerimata kui kõrglegeritud kroom/ nikkelt-eraste korral.



Filtoo | lihtsam seade, manuaalne puhastus

- Aurude, tolmu ja gaaside filtreerimine
- Maksimaalne äratõmme 2500 m³/h
- Müratase 68 dB(A)
- Toide ühefaasiline 230 V
- Mass 80 kg



Caremaster | automaatselt suruõhuga puhastatavad filtrid

- Aurude, tolmu ja gaaside filtreerimine
- Maksimaalne äratõmme 2500 m³/h
- Müratase 72 dB(A)
- Toide kolmefaasiline 400 V
- Mass 120 kg

Statsionaarsed süsteemid

Airtech P10/P24/P30 | tsentraalne filterseade suurematele tootmisüksustele

Airtech on tsentraalne filterseade suurematele tootmisüksustele ning keevitustöökodadele, kus lokaalne äratõmme ei ole teostatav või soovitakse täiendavat filterseadet tolmu separeerimiseks õhust, et vastata karmistuvatele töökeskkonna nõuetele.

Tööpõhimõte

Reostunud õhk juhitakse filterseksioonidesse 4 m kõrgusel olevate sissevõtukanalite kaudu. Osakesed ladestuvad filterkassettide pinnal ning puhastatud õhk juhitakse tagasi keskkonda nii, et ruumis moodustuks tsirkulatsioon. Tänu antud põhimõttele puudub tootmisruumis praktiliselt müra ning tõmme. Filtrite olukorda kontrollib mikroprotsessor ning tagab suruõhuga filtrite puhastamise.



Airtech P10/P24/P30 | tsentraalne filterseade suurematele tootmisüksustele

- Terviklahendus koosneb summutiga ventilaatorist, sissetõmbekanalitest, filterseksioonist, juhtimissüsteemist ja reguleeritavatest väljapuhkedüüsidest
- Automaatne filtrite puhastus suruõhuga
- Väljupuhutatavat õhku monitooritakse osakesteanduriga
- Maksimaalne puhastusvõime 10 000 - 30 000 m³/h
- Toide kolmefaasiline 400 V
- Müratase 78 dB(A)
- Mass 700-2700 kg



Filtercube 2H/4H | tsentraalne või lokaalne äratõmme auru- ja tolmurikkasse keskkonda

- Terviklahendus koosneb summutiga ventilaatorist, filterseksioonist ja juhtimissüsteemist
- Automaatne filtrite puhastus suruõhuga
- Maksimaalne puhastusvõime 4000 - 10 000 m³/h
- Toide kolmefaasiline 400 V
- Müratase 72 dB(A)
- Mass 350-650 kg

CEPRO ohutusvahendid

Keevituskardinad



- Cepro keevituskardinad on toodetud 0,4 mm paksusest PVC-st
- Tugevad õmmeldud ääred 5 cm laiuses
- Vastupidavad õõsid kinnitamiseks
- Laius 140 või 200 cm, kõrgus 180-240 cm
- Tükid on omavahel kinnituvad
- Komplektis sisalduvad riputusrõngad
- ISO EN 25980 sertifitseeritud

Keevituskardin Green6
Keevituskardin Green9
Keevituskardin Orange
Keevituskardin Bronze



Gazelle mobiilne keevituskardin

- Ideaalne väiksemates töökohtades ja tihedaks kasutuseks
- Kerge ja lihtsasti liigutatav
- Galvaniseeritud raam
- Kogukõrgus 200 cm, kardina kõrgus 170 cm
- Saadaval 140 ja 200 cm laiusega
- ISO EN 25980 sertifitseeritud



Cepro ribasüsteem

- Tihemini läbikäidavatesse kohtadesse
- 2 ja 3 mm paksusega
- 300 mm laiad
- Võimalik lõigata soovitud suurusesse
- Võimalik tarnida koos plastikkinnitustega (Ø35 mm torule)
- Saadaval samades värvides kui keevituskardinad

Keevitustekk Olympus

- Asbestivaba tekk 1000 °C (lühiajaliselt kuni 1300 °C) temperatuuridele
- Ränidioksiidkangas, mineraalbaasil katteviimistlus
- 90 x 100 – 270 x 300 cm



Keevituskangas Olympus rullis

- 90 cm lai
- 50 m rull

Lihvimine ja faasimine

Eisenblätter lihvimine ja lõikamine



Trimfix Hellfire | maailma efektiivseim lamellketas

- Hübriid-keramiline abrasiiv
- Rekordiline tootlikus
- Kasutajasõbralik – puudub klaaskiud, kasutatud neutraalseid looduslikke kiude
- Ketta eluiga mitmekordne võrreldes tavapärase klaaskiud-kettaga
- Trimmitav – ketta vahetamise asemel eemaldatakse kulunud osa ja jätkatakse tööd



Trimfix Zircopur | universaalseks lihvimiseks

- Parim hinna ja kvaliteedi suhe
- Revolutsiooniline tugiplaat tsirkoon-abrasiivkangaga
- Viskoelastne tugiplaat võimaldab sobituda suurepäraselt detaili pinnaga
- Saadaval kõik standardised suurused ja karedused



Trimfix Fleece Flap | kaks operatsiooni ühes

- Elastne SC (surface conditioning) flüüsist lamellketas
- Tänu „pehmusele“ saavutatakse väga ühtlane tulemus
- Ideaalne roostevabale terasele kõrgläike ja poleerimise jaoks
- Sobib hästi servade ümardamiseks, torude viimistlemiseks ja TIG-keeviste lihvimiseks



Magnum Cooltop 5 | terasele ja roostevabale terasele

- Väga efektiivne lamellkeras
- Valmistatud suure tihedusega abrasiivkangast
- Võrreldes tavapärase lamellkettaga ligi 50% kiirem materjali eraldamine ning mitmekordne eluiga
- Asendab nii fiiber- kui ka kivikettaid



Magnum Clean karukeel | liivapritsi efekt puhastuskettaga

- Puhastab ja eemaldab värvi, rooste ja mustuse kõikidelt materjalidelt
- Puhastab põhimaterjali vigastamata
- Ideaalne kasutamiseks autotööstuses, laevatehastes, ehituskonstruktsioonide taastamisel
- Ei sisalda metalli – korrosioonioht puudub



Magnum Razorcut | revolutsiooniline lõikeketas

- 1 mm paksusega ketas suudab teha kuni 130 lõiget
- Kuni 50% parem jõudlus võrreldes tavaliste lõikeketastega
- Sobiv kõikidele metallidele
- Sästab nii aega kui raha



Magnum Flexo | premium jämelihvimisketas

- Pikk eluiga ja materjali eemaldamise võimekus
- Eriti sobiv rasketeks lihvtöödeks
- Sobiv kõikidele metallidele
- Ideaalne roostevabale terasele



Coldsteel Ceramic | keramiliste abrasiivide tippkvaliteet

- Eemaldatava laastu suurus minimaalne – materjal ei kuumene üle
- Vähendatud vajadus peenema karedusega abrasiivi vastu
- Iseterituv keramiline peeneteraline struktuur
- Märkatavalt suurem kiirus materjali eemaldamisel



Varilex WSF 1800PTX | nurklihvija kõikideks töödeks

- Klassi võimsaim nurklihvija
- Opereeritav ühe käega
- Ideaalne töötamiseks lamellketastega, erinevate lihvkettastega ja lõikeketastega
- Võimas mootor
- Astmeteta reguleeritav kiirus



Varilexx AKKU | mobiilne nurklihvija

- Nüüdisaegne, võimas, harjadeta 18V mootor ja vastupidav 5,0 Ah Li-Ion aku
- Universaalne laadija väga lühikese laadimisaja jaoks (ainult 30–35 minutit aku kohta)
- Kompaktne konstruktsioon, mass vaid 2,0 kg (kaasa arvatud aku)
- Lihtne ja stressivaba töö isegi rasketes asendites
- Pidev kiirus 7500 pööret minutis - ideaalne kasutamiseks lihvkettastega, lõikeketastega, poleerkettastega, FIX HOOK & LOOP süsteemi ja MINI FIX HOOK & LOOP süsteemi adapteritega.



Pipe Sniper | torulihvija/poleerija

- Minimaalne jõud tänu revolutsioonilisele pneumaatilisele lukustus-konstruktsioonile
- Torude masindamine kogu ulatuses (360°) ühes tööasendis
- 1750 W mootor professionaalseks ja pidevaks tööks
- Tasakaalustatud käepide mistahes asendis kasutamiseks



Poly-PTX 800 | lineaarlihvija/poleerija

- Lineaarlihvmasin selle leiutajalt – Eisenblätterilt
- Tasakaalustatud sirgjooneline juhtimine ilma tugirullideta
- Võimaldab teiste seas satiiviimistlust ja poleeritud peegelviimistlust
- Eemaldab punktkeeviseid, kriimustused, rooste, mustuse, värvi ja oksiidi
- Suur hulk tööriistu ja abrasiive peaaegu kõikvõimalikeks olukordadeks



Gladius | universaalne tööriist

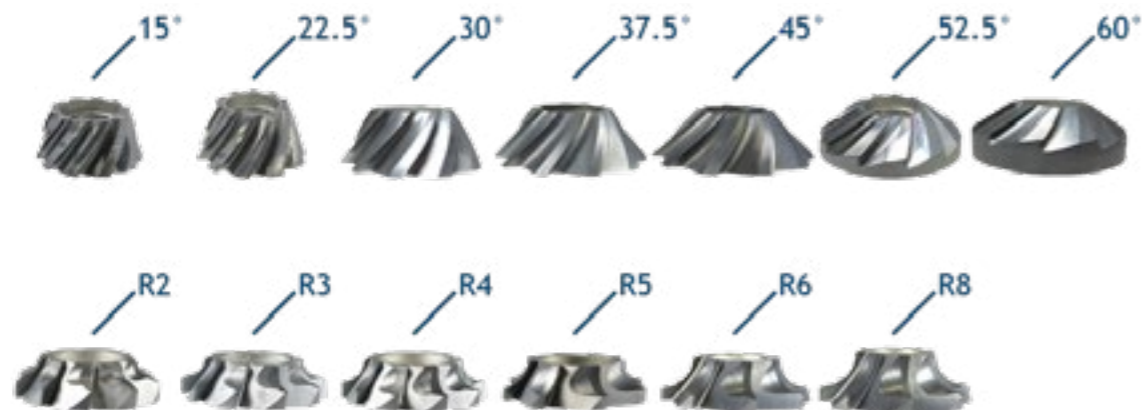
- Lintlihvija, pinnaviimistleja, kraatide eemaldaja ning universaal tööriist ühes seadmes
- Võimaldab eelnevalt võimatuid töötlemisprotsesse, näiteks teravate äärtega lihvimist nurkades ja täiuslikku lamedat lihvimist ilma sisse-lõigeteta
- Ideaalne kõikidele metallidele, puidule ja plastikule
- Komplekt sisaldab lisaks seadmele tippklassi varustust statsionaarseks tööks ja linte nii peeneks kui jämedaks töötamiseks

Beveltools faasimine



Bevel Mite Premium | ergonomiline faasija

- Saadaval nii pneumaatilise kui elektrilise ajamiga
- Väike ja kerge kontseptsioon võimaldab paindlikkust
- Kõigest 2 kg kaaluvat masinat on lihtne hoida ning erinevates suundades pöörata
- Võimaldab faasida avasid alates 18 mm
- Sobib suurepäraselt torude faasimiseks nii seest kui väljast



BevelMite terad | kiirem ja kindlam faasimine ning ümardamine

- Patenteeritud faasimispea
- Optimeeritud löikepindade kuju ning nurk – metalli eraldumine toimub kiirelt ja jõudu rakendamata
- Vibratsioon puudub
- Puhas lõpptulemus – puudub vajadus järeltöötlusele
- Faasimisterad nurgaga: 15°- 22,5°- 30°- 37,5°- 45°- 52,5°- 60°
- Faasimisterad raadiusega: R2 - R3 - R4 - R5 - R6 - R8

TOKU suruõhutööriistad

Nurklihvijad

- Lihvimiseks ja löikamiseks
- Vibratsioonivaba käepide
- Sisseehitatud kiiruse regulaator
- Maksimaalne ohutus ja optimaalne kiirus materjali eemaldamiseks
- Ergonoomiline disain, hästi tasakaalustatud. Kompaktne ja kerge.
- Ohutusstandard EN ISO 11148-7



TAG-50MLH nurklihvija
Ketta suurus 125x6x22 mm



TAG-700QJL nurklihvija
Ketta suurus 180x6x22 mm



MG-7206B otslihvija | kuni 23 000 pööret minutis

- Kasutatakse koos lihvimisratastega ja 6 mm istuga pöördviilidega
- Peened lihvtööd ning viimistlemine eriti valuvormide valmistamisel ning remondil
- Ergonoomiline disain
- Perfektselt tasakaalustatud
- Kompaktne ja kerge
- Madal vibratsioonitase



TFC-N200 nõelhaamer | kuni 12 000 lööki minutis

- Nõelahaamer pikemaajaliseks kasutamiseks
- Äärmiselt kõrge sagedusega professionaalseks kasutamiseks
- Ergonoomiline
- Hästi tasakaalustatud
- Nii vasaku- kui ka paremakäeliseks kasutamiseks
- Lihtne nõelte vahetamine
- Ohutusstandard EN ISO 11148-4



TFC-200F suruõhumeisel

- Varustatud tööriista kiirvahetuse võimalusega
- Väga kõrge löögisagedus
- Keevisõmbluste puhastamiseks pritsmetest
- Ergonoomiline disain
- Hästi tasakaalustatud
- Kompaktne ja kerge
- Madal vibratsioon ja müratase

ATA pöördviilid

- Täiuslik valik pöördviile erinevateks vajadusteks
- Üle 1100 erineva kvaliteediga kvaliteetse volframkarbiid tööriista
- Igalet terase ja värvilise metalli rakendusele sobiva konfiguratsiooniga pöördviil
- Tõhus materjali eemaldamise ja optimaalne pinnaviimistluse



Pinnatöötlus

Elektrokeemiline puhastamine | Cougartron

Kulumaterjalid ja lisad



InoxPower | hobikasutaja abimees

Kompaktne ja praktiline tööriist roostevaba terase keeviste puhastamiseks, passiveerimiseks ja materjali markeerimiseks.

Kasutamine

- Keevisõmbluste puhastamine (TIG) ja passiveerimine
- Markeerimine (lisakomplekt)



ProPlus | tööstuslik puhastamine

Cougartron ProPlus tagab tänu unikaalsele elektrile, soojuse ja keemilise reaktsiooni koostööle suurepärase keeviste puhastamise, pinna poleerimise ja markeerimise. ProPlus on uskumatult võimas oma väikeste mõõtmete ja kerguse juures.

Kasutamine

- Keevisõmbluste puhastamine (TIG, MIG) ja passiveerimine
- Poleerpindade taastamine
- Markeerimine (lisakomplekt)
- Alumiiniumi puhastamine



Inox Fury | tugevaim elektrokeemiline keevisepuhastaja

Inox Fury on Cougartroni seeria tugevaim esindaja nõudlikule tarbijale, kellel on palju puhastustööd ja hindab kiirust. Seade on kuni 4 korda kiirem kui teised puhastajad.

Fury on **ohutum** ja **kiirem** kui söövituskemikaalid – küsi kohe või uuri tasuta demonstratsiooni võimalust!

Kasutamine

- Roostevabade, ka duplex teraste puhastamine (TIG, MIG, MMA) ja passiveerimine
- Poleerpindade taastamine
- Markeerimine (lisakomplekt)
- Alumiiniumi puhastamine



Markeerimiskomplekt

Cougartron basic markeerimiskomplekt muudab Sinu keeviste puhastusseadme kiiresti võimsaks ning kiireks roostevabade komponentide markeerimislahenduseks.

Asenda keevise puhastuspintsel spetsiaalse markeerimiselektroodiga ning markeeri kiirelt vajalikud logod ning tähised.



Harjad | erineva suuruse ja kujuga puhastusoperatsioonideks

Kemikaalid



CGT-550 puhastus- ja poleerimisvedelik | puhastusprotsessi käivitamiseks



CGT-N1 Neutraliseerimisvedelik | puhastushappe neutraliseerimiseks

Cougartron ProPlus



Kompaktne käepide seadme transportimiseks

Intuiitivne nuppudega kontrollpaneel

Happekindel korpus tööstuskeskkonda

Tööriista ühenduspistik

Massikaabli ühenduspistik

Robustne konstruktsioon

Reguleeritav pintslikate puhastuse lihtsaks kontrollimiseks

Keemiline puhastamine

Söövitusvahendid

Kasutamine

Taastab keevituse käigus kahjustatud roostevaba pinna – eemaldab keevitusel tekkinud oksiidid ning kroomist tühjenenud tsooni ning muud pinnadefektid, mis võivad põhjustada lokaalse korrosiooni tekkimist.



Avesta RedOne 140

- Söövituspasta väikestele pindadele
- Unikaalne ja patenteeritud
- Praktiliselt lenduvate aurude vaba
- Saadaval 2,4 kg pakendites



Avesta RedOne 240

- Söövituspihusti suurtele pindadele
- Parem söövitustulemus, kirkam pind
- Vähendatud värvierinevused võrreldes klassikaliste toodetega
- Saadaval 30 ja 120 kg pakendites



Avesta BlueOne 130

- BlueOne™ on nõrgema toimega kui RedOne™
- Suurendatud töö turvalisus
- Saavutatud on 80% lämmastikuaurude vähenemine
- Protsessi efektiivsus jäänud samaks

Muud vahendid



SP25 pump

- Madala rõhuga membraanpump
- Valmistatud happekindlatest osadest
- Kohandatud söövitusgeelide ja kemikaalide pihustamiseks



Keemiakindad

- Roostevabade pindade söövitustöödel on eriti oluline keemiatoodete ohutu käitlemine
- Vastupidavad happekindlad (kategooria 3)
- Kindel kaitse mehaaniliste riskide, hapete ja leeliste eest
- Vastab standarditele DIN EN 374-1 / 374-2 / 374-3 / 388/420



Shigematsu keemiamask

- Kvaliteetne silikoonkummist täismask standardsete RD40x1/7" keermega filtritele
- Lai panoraamse vaateväljaga polükarbonaadist visiir
- Kuue punkti peakinnitus ning kõne kuuldavust võimaldav diafragma – täiendav kasutusmugavus ning ohutus
- Vastab standarditele EN 136 ja EN 12942



Happekindel ülikond

- Kaitse hapete ja leelistega töötamisel
- Ömmeldud ja liimitud veekindlad õmblused ning pingutatav kapuuts
- Suurused L-XXL
- Materjal: PVC kattega kangas
- Vastab standardile: CE 0516, Type 6/5

Abivahendid ja tööriistad

Weld-tech torutööriistad



Toruklambrid

- Lihtsa konstruktsiooniga klambrid täpselt toruliidete koostamiseks
- Ühtlane surve kinnituskohdadele tagab kvaliteetse kooste
- Valualumiiniumist tööriist on kerge kasutada ja sobib kõikidele materjalidele, kaasaarvatud roostevabadele terastele
- Torumõõtudele 1" kuni 14" seinapaksusega kuni 15 mm

Toruklamber 6-14" (168-355 mm)

Toruklamber 2-6" (60-168 mm)

Toruklamber 1-2,5" (27-64 mm)



WT Steel klambrid

- Lihtsa konstruktsiooniga valuterasest klambrid täpselt toruliidete koostamiseks.
- Sobib kõikidele materjalidele, kaasaarvatud roostevabadele terastele
- Torumõõtudele 25 mm kuni 355 mm ja seinapaksusega kuni 15 mm

Toruklamber 1-3" (26-76 mm)

Toruklamber 2-5" (51-127 mm)

Toruklamber 4-7" (102-177 mm)

Toruklamber 5-9" (127-228 mm)

Toruklamber 10-14" (254-355 mm)

Schnorrer juuregaasi abinõud



Juuregaasi abinõu SC Profi

- SC Profi juuregaasi abinõude valik torudele siseläbimõõduga 13 kuni 215 mm
- Tarnitakse tervikliku seadmena, puudub oht kadumaläinud osadele
- Koosneb kahest kolmekordse tihendiga elemendist, gaasi sisse-laske- ja väljalaskeavast ning painduvast ühenduslülist
- Tihendite temperatuuritaluvus on 340 °C kuni ühe tunni jooksul



Juuregaasi abinõu Single

- SC Profi Single mudelid torudele siseläbimõõduga 13 kuni 43 mm
- Koosneb ühest kahe- või kolmekordsest tihenduspinnast ja kõrgmetallist gaasisõrmega hajutist
- Hajuti on saadaval erinevates mõõtudes



Juuregaasi abinõude komplekt

- SC Profi 24 kuni 176 mm
- Jäigad ja painduvad ühendused
- Gaasivoolik koos haakeseadmetega
- 10 m isoleeritud tõmbetraati roostevabast terasest kinnituskonksuga
- 50 l/min gaasivoolumõõtur ja alumiiniumlint – kõik koos vastupidavas transpordikohvris



WS Oxy I

- Portatiivne juuregaasi hapnikusisalduse mõõtja
- Ainuke professionaalne ja kindel lahendus roostevaba toru keevise kvaliteedi tagamiseks
- Mõõtevahemik 10 kuni 10000 ppm

Froniuse volframelektroodi lihvijad



Volframelektroodi lihvija Mobile

- Ökonoomne, multifunktsionaalne ja lihtsalt kasutatav volframelektroodi lihvija
- Kõik kasutamiseks vajalikud komponendid on praktilises transpordikohvris
- Elektroodi lihvimine ilma täiendavate hoidikuteta
- Teemant-lihvketas on kahepoolne ja seda saab kasutada kolmes konfiguratsioonis
- Saadaval on kuus lihvimisrada



Volframelektroodi lihvija Profi

- Statsionaarne volframi teritaja professionaalseks kasutuseks
- Tänu märjale lihvimisprotsessile püsib ohtlik lihvimistolm kontrolli all ning ei ohusta keskkonda ja tervist
- Teemantketas ja kõrge lihvimiskiirus tagab TIG-elektroodide sileda, poleeritud pinna täiuslikuks keevitustulemuseks
- Reguleeritav kiirus

Mõõteriistad, markerid ja tööriistad



Kaatetimõõtja WGI

Universaalne mõõteriist, millega saab mõõta kaateti suurus, põkkõmbluse kõrgust, liite õhuvahet ja palju muud



Kaatetimõõtja lehvik

Kiirelt kasutatav mõõdik nurgaõmbluse kaateti kõrguse tuvastamiseks



Terasest kaatetimõõtja

Keevisõmbluse mõõteriist erinevate koostenurkade korral



Digitaalne kaatetimõõtja

Keevisõmbluse mõõteriist erinevate koostenurkade korral digitaalse näiduga



Teleskoop-peegel

Teleskoopkäepidemega ning pööratava peegliga inspektionpeegel varjatud ning raskesti ligipääsetavate keevisõmbluste kontrollimiseks



Painduva käepidemega magnetpeegel

Terasest peegelpinnaga ning painduva käepideme ja magnetkinnitusega peegel varjatud ning raskesti ligipääsetavate keevisõmbluste kontrollimiseks



Multimagnet

Hõlpsasti paigaldatav püsi- ja lülitatava magnetiga tööriist detailide täpseks nurkpositsioneerimiseks



TIG pen

Innovatiivne TIG keevitaja abivahend lisaaine traadi hõp-saks ja sujuvaks söötmiseks



Šlakihaamer

Terava ning lameda otsaga haamer keevisliidetelt šlaki eemaldamiseks

Reduktorid

- Täpsed ja töökindlad regulaatorid argoonile ja segugaasile
- Saadaval eri valmistajate balloonidele



Reduktor kahe manomeetriga



Reduktor manomeetri ja rotameetriga



Reduktor kahe rotameetriga



Gaasimikser BM-2M

- Kompaktses korpuses 2-komponentne gaasimikser Ar/CO2
- Ühendub otse balloonile
- Manomeetri näidik ja kaks kaitseklappi
- Rõhu ja voolu ning segamise reguleerimise ventiil
- Segamisvahemik: 0-25% CO2 (+/- 1%)

Tempilstick

- Käepärane ja soodne metalli pinnatemperatuuri indikatsiooni vahend
- Täpne - tulemus on +/- 1% nimitemperatuurist ja saadaval on 100 erinevat temperatuuri näitu
- Lihtne kasutada - sulab ettenähtud temperatuuril ning seda on lihtne visuaalselt kontrollida
- Usaldusväärne - alati kalibreeritud



Massiklamber

- Vastupidav ning hea elektrijuhtivusega pronksist massiklamber
- Saadaval keevitusvõimsustele 300, 400 ja 600 A



Massiklamber HeavyDuty

- Keeratav pronksist massiklamber rasketeks keevitustöödeks
- Töötükkel 60% 600 A keevitusvõimsuse juures



Induktsioonkuumutus

iDuctor | kinnijäänud poltide hirm

iDuctor® on uus portatiivne induktsioonkuumutusseade, millega saad lahti poldid, mutrid ja muud kinni jäänud metallosad. iDuctor on saadaval 1200 W ja 2300 W võimsusega.

iDuctor seadmega väldid gaasipõleti kasutamist töökohal!

- Kulusääst gaasikuludelt ning balloone rendilt
- Ajasääst – suure täpsusega kiire kuumutamine
- Tuleohutus
- Leegi puudumise tõttu ohutu kasutada
- Puudub vajadus spetsiaalse tuletöö koolituse järgi
- Mugavus
- Lihtne, ühe käega opereeritavus
- Reguleeritav võimsus
- Spiraalid on vahetatavad tööriistadeta
- Kestvus
- Põrutuskindel materjal



Massiklamber magnetiga

- Lihtsasti kasutatav magnetiga massiklamber
- Kasutatav kuni keevitusvõimsuseni 400 A



Massiklamber pöörlev

- Lihtsasti paigaldatav pöörlev vooluühendus
- Kevitusvõimsuse vahemikule 400-2000 A



Keevitaja marker Valve Action

- Maailma kõige populaarsem ksüleenivaba marker
- Minimeerib kasutajate terviseriske ja on saadaval 18 kontrastses värvitoonis
- Kiiresti kuivav
- Kindlustab pikaajalise, kulumis- ja ilmastikukindla märgise igale pinnale
- Saadaval ka komplektina



Põleti hoidja magnetiga

- Mugav TIG- ja MIG keevitaja abivahend
- Varustatud magnetiga ja võimaldab põleti turvalist kasutamist töökohal
- Saadaval mudel nii TIG kui ka MIG põletitele



Betex MF 3.0 | kontrollitud kuumutamine

- Saadaval võimsused alates 25 kW kuni 44 kW-ni
- Sobiv nii tootmis- kui ka hooldusettevõtetele
- Suure ekraaniga kompaktne disain
- Kuumutamine vastavalt temperatuuri-/ajagraafiku järgi
- Logimisvõimalus
- Kasutaja juhendamine spiraali keerdu arvu osas
- Seadmete jadamisi ühendamise võimalus
- Nii jäikade kui painduvate induktorite võimalus



Weldotherm VAI | suurte konstruktsioonide kuumutamine

- Saadaval võimsused alates 40 kW – 160 kW
- Ideaalne suurte detailide – näiteks torude või keevisliidete kontrollitud kuumutamiseks.
- Automaatsed programmid minimeerivad keevitajate abitööde aega
- Seadmeid on nii õhk- kui ka vesijahutusega
- Programmeeritav kontrollor tagab täpse kuumutusprotsessi vastavalt määratud profiilile



KONTAKT

📍 Türi 1a | 11313 Tallinn

☎ +372 6140 866

✉ info@spetsselektroodi.ee

🌐 www.spetsselektroodi.ee

📘 www.facebook.com/spetsselektroodi/

📍 Tähe 127a | 50113 Tartu

☎ +372 5055769

