



LEVYJEN VIIMEISTELYKONEET

VERSIO 1, 2023



"TYÖSTÄMME PARHAAT REUNAT KAPPALEISIIN!" "SE ON GEENEISSÄMME!"

Teemme kaikkemme saavuttaaksemme täydellisen lopputuloksen purseenpoiston, reunanpyörityksen sekä pintakäsittelyn ja tarkkuushionnan alueilla.

Teknisten rajojen ylittäminen, innovatiivisuus ja joustavuus on meillä verissä. Meidät tunnetaan vakiomallien ja asiakaslähtöisten tuotteiden asiantuntijoina. Timesavers on yhteistyökumppani, jolla on rakentava lähestymistapa ja kyky tarjota teknisesti pitkälle suunniteltuja, sekä tuloksiin johtavia ratkaisuja. Työskentelytapa sopii meille: haluamme tarjota asiakkaillemme lisäarvoa. Se motivoi ja auttaa meitä pysymään kehityksen kärjessä!

TIMESAVERS ON ASETTANUT MÄÄRITELMÄN LAADULLE JO VUOSIEN AJAN

Timesavers on maailman suurin leveänauhahiomakoneiden valmistaja. Sillä on toimipaikat Minneapolisissa (Yhdysvallat), Goesissa (Alankomaat) ja Shanghaissa (Kiina). Yli 80 vuoden kokemus ja suuri asiakaskunta ympäri maailmaa auttaa meitä aistimaan muita paremmin mitä asiakaskuntamme tarvitsee. Tarjoamme asiakkaillemme kattavan paketin, joka koostuu teknisistä ratkaisuistamme, kansainvälisestä tuotannostamme, laajasta sovellustietämyksestäme sekä verrattomasta jälkimarkkinoinnin tuestamme. Omistautunut tiimimme keskittyy tuottamaan laatua ja pitämään asiakkaat tyytyväisinä.

TUOTTEESI ANSAITSEE HUIPPULAADUN

Timesaversin erikoishiomakoneet mahdollistavat materiaalien, kuten teräksen, ruostumattoman teräksen, alumiinin ja Zincor-päällysteisten materiaalien (mukaan lukien muovikalvot ja meistetyt pinnat), optimaalisen käsittelyn. Näiden lisäksi koneillamme voidaan käsitellä myös erikoismateriaaleja. Etsitkö täydellisyyttä purseenpoistoon, reunanpyöritykseen, viimeistelyyn tai tarkkuushiontaan parhaalla saavutettavalla laadulla ja viimeistelyllä vailla vertaakaan? Valintasi on Timesavers.



LUOVUUS JA TEKNOLOGIA KULKEVAT TIMESAVERSILLÄ KÄSI KÄDESSÄ

Lähtökohtamme on, että eri käyttökohteisiin tarvitaan erilaisia vaihtoehtoja, eikä kukaan tarjoa yhtä laajaa konevalikoimaa kuin Timesavers. Lisäksi Timesavers kehittää koneita jatkuvasti ja valmistaa tarvittaessa räätälöityjä avaimet käteen -projektiratkaisuja hyödyntämällä tarvittavia oheislaitteita mallivalikoimastaan. Timesavers tuottaa ratkaisuja ja haluaa vastata haasteeseesi tarmokkaasti ja tehokkaasti.

KOKO MAAILMA ON PELIKENTTÄMME

Timesavers on myynyt yli 60 000 leveänauhahiomakonetta maailmanlaajuisesti, ja näistä koneista suurin osa on edelleen käytössä. Yli 100 tehtaalla koulutettua itsenäistä jälleenmyyjää ovat valmiita tarjoamaan palveluja ympäri maailmaa.

Lisäksi yhtiöllä on teknistä tukea tarjoava, strategisesti sijoitettu insinööriimi. Tiedämme, kuinka voimme auttaa sinua aina tarvittaessa, riippumatta siitä, missä päin maailmaa olet.





10

SARJA



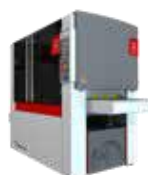
12

SARJA



22

SARJA



22

RB-SARJA



31

SARJA



32

RB-SARJA

Sisällysluettelo

Purseenpoisto

Reunan pyöristys

Viimeistely

Tarkkuushionta

Laseroksidin poisto

Raskaan kuonan poisto

PURSEENPOISTO | REUNANPYÖRISTYS

10-sarja	sivu 8		0	0	0				
12-sarja	sivu 10		0		0				
22-sarja	sivu 12		0	0	0				0
22 RB -sarja	sivu 14		0	0	0		0		
31-sarja	sivu 16		0		0				
32 RB -sarja	sivu 18		0	0	0		0		0
42 RB -sarja	sivu 20		0	0	0		0		0

RUOSTUMATTOMAN TERÄKSEN VIIMEISTELY

62-sarja	sivu 24				0				
71/72-sarja	sivu 26				0				

TARKKUUSHIONTA

81-sarja	sivu 28				0	0			
----------	---------	--	--	--	---	---	--	--	--

TYÖKALUT

Kulutusosat:	sivu 33								
- Harjat	sivu 34								
- Nauhat	sivu 40								
Lisävarusteet:									
- Käsittely	sivu 41								
- Pöydät	sivu 42								
- Pölynpoistolaite	sivu 44								





42

RB-SARJA



62

SARJA



71

SARJA



72

SARJA



81

SARJA

TIMESAVERS: LEVYNTYÖSTÖKONEISTA PARAS



PURSEENPOISTO TIMESAVERSIN PURSEENPOISTOKONEELLA

Purseenpoistolla tarkoitetaan metallin epäsäännöllisyyksien ja terävien reunojen poistamista. Ne aiheutuvat usein työstöstä, kuten laser-, vesi- ja plasmaleikkauksesta tai lävistyksestä. Tutustu Timesaversin kattavaan konevalikoimaan tehokkaan ja suorituskykyisen purseenpoiston saavuttamiseksi.



ONKO TAVOITTEENASI ESTEETTISIN JA PARAS REUNANPYÖRISTYS?

Työstettävän kappaleen reunaan luodaan säde reunojen pyörityksen aikana. Näin varmistetaan, että reunan terävyys poistetaan ja reuna pyöristetään kauttaaltaan. Timesavers tarjoaa täydellistä reunanpyöritystä yhdellä työstöllä jopa 2 mm:n pyörityssäteellä.



TIMESAVERSILLA SAAT AIKAAN PARHAAN VIIMEISTELYN

Pintaviimeistelyä sovelletaan esimerkiksi ruostumattomaan teräkseen ja alumiiniin useilla harjaversioilla: suuntaharja, oksidiharja ja viimeistelyharja. Timesavers tarjoaa kattavan ja laadukkaan valikoiman hiomanauhoja ja harjoja.



TARKKUUSHIONTAA TIMESAVERSIN INNOVATIIVISELLA HIONTATEKNIKKALLA

Ylimääräinen materiaali, kuten oksidikerros, poistetaan metallituotteiden pintahionnalla, ja silloin tarvitaan tarkkaa hiontaa. Timesavers on asiantuntija tarkkuushionnassa, jossa voidaan saavuttaa jopa 0,02 mm:n toleranssit.



LASERLEIKKAUKSESSA MUODOSTUVAN OKSIDIKERROKSEN POISTO

Laserleikkauksessa käytettävä happi muodostaa teräksen pintaan oksidia, joka on poistettava esimerkiksi myöhemmin suoritettavan pinnoituksen tai hitsauksen takia. Timesavers on kehittänyt täydellisen ratkaisun laserleikkauksessa syntyvän oksidin poistamiseen levyn pinnalta ja sivusta.



HELPPOA KUONANPOISTOA

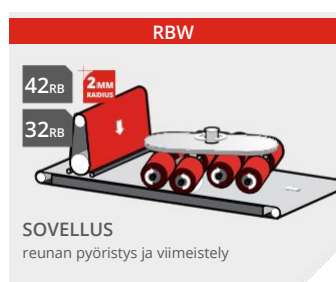
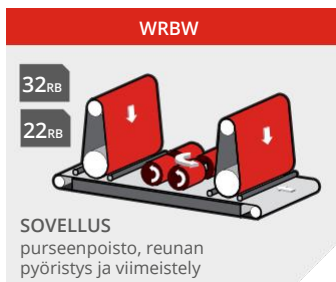
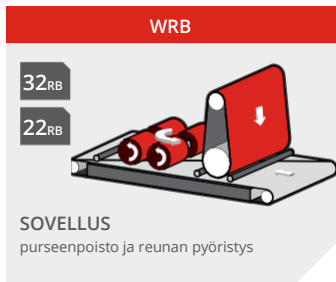
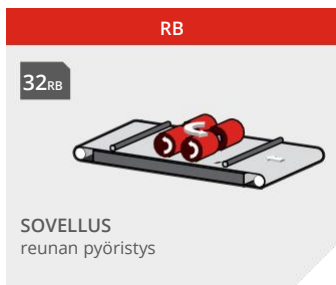
Kuonaa syntyy metallin sulaessa esimerkiksi kaasui- ja plasmaleikkauksen seurauksena. Kuonanpoisto on vaativaa, ja Timesaversillä on tarjota parhaat kuonanpoistoratkaisut.

12-42

SARJA

ESIMERKKEJÄ KONEKOKOONPANOISTA

Mahdolliset konekokoontimet 12-42 RB -sarjan koneille purseenpoistoon, reunanpyöritykseen, viimeistelyyn, laseroksidin poistoon tai raskaan kuonan



W - Leveä nauha RB - Pyöröharja

H - Hammerhead

B - Harja

MD - Multi Disc

WRBW

42_{RB} + 2MM RADIUS

SOVELLUS
purseenpoisto, reunan pyöristys ja viimeistely

WWRB

42_{RB} + 2MM RADIUS

SOVELLUS
esikäsitteily, purseenpoisto ja reunan pyöristys

WWRBW

42_{RB} + 2MM RADIUS

SOVELLUS
esikäsitteily, purseenpoisto, reunan pyöristys ja viimeistely

WB

11
12
22
31

SOVELLUS
viimeistely ja harjaus

WWB

22
31

SOVELLUS
viimeistely ja harjaus

RB

42_{RB} + 2MM RADIUS

SOVELLUS
reunan pyöristys



H

22

SOVELLUS
raskaan kuonan poisto

HW

22

SOVELLUS
raskaan kuonan poisto ja purseenpoisto

HWRB

42_{RB} + 2MM RADIUS
32_{RB}

SOVELLUS
raskaan kuonan poisto, purseenpoisto ja reunan pyöristys

WRB

42_{RB} + 2MM RADIUS

SOVELLUS
purseenpoisto ja reunan pyöristys

TIMESAVERS TARJOAA PREMIUM-RATKAISUT KAIKILLE ERITYISVAATIMUKSILLE

10

SARJA

10-SARJAN MANUAALINEN HIOMAKONE



10-sarja on Timesaversin monipuolinen tutustumis- ja aloitusmalli ja kustannuksia säästävä vaihtoehto metallin manuaaliseen purseenpoistoon, reunanpyöritykseen ja/tai viimeistelyyn.

Manuaalinen hiomakone täydelliseen purseenpoistoon, reunanpyöritykseen ja viimeistelyyn

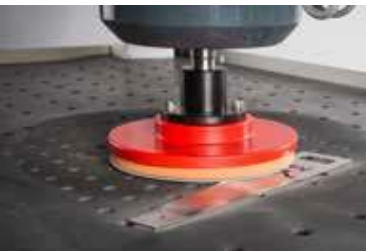
Tässä monipuolisessa koneessa on kaksi päätä, helposti vaihdettava hiomatyyny ja harja. Saatavilla on erityyppiset harjat purseenpoistoon, reunanpyöritykseen, viimeistelyyn, laseroksidin poistoon ja raskaan kuonan poistoon. Tarvittaessa voidaan tehdä myös peilikirkas viimeistely. Hiomapään vaihtaminen hoituu helposti ja nopeasti 180 astetta kääntyvän akselin avulla.

Manuaalinen hiomakone on ergonomisesti ja vastuullisesti suunniteltu

Koneessa on suurikokoinen erikoispöytä jossa osat pysyvät paikoillaan hionnan ajan. Lisäksi pöydässä on alipaine pienempiä kappaleita varten.

Hyödynnä manuaalisen hiomakoneen helppokäyttöisyys ja lisää tuotantokapasiteettia

Timesaversin asiantuntijoilta saat kattavasti tietoja koneen eri käyttömahdollisuuksista.



Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

MG 1300 x 880

Tekniset tiedot:

Päiden lkm

2

Päiden tyypit

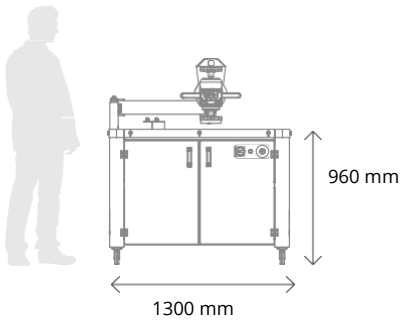
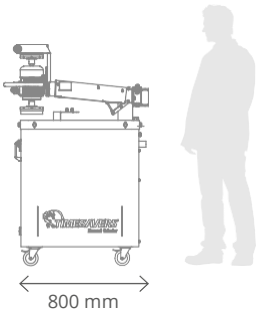
laikka, harja

Laikan/harjan halkaisija

150 mm

Hiontapäiden kääntö

180°



VAKIOVERSIO ALIPAINEELLA

- + Kaksiasentoinen liikuteltava varsi painon kompensoinnilla.
- + Aloituspaketti eri materiaalien hiontaan.
- + Helposti puhdistettava hiontapölyn keräyslaatikko.
- + Taajuusohjattu moottori.
- + Pöydän koko 1300 x 800 mm.
- + Paino noin 270 kg.
- + Alipainepöydän koko 260 x 310 pienille kappaleille.
- + 0,75 kW moottori.
- + Pöytää kiertävät suojareunukset korkeussäädöllä henkilöiden suojaamiseen ja suurempia kappaleita varten.
- + CE-hyväksytyt.
- + 400 V/50 Hz pistokkeellinen kaapeli.

KÄYTTÖKOhteET JA EDUT:

- + Pitkäikäiset hiontarajat ja alhaiset materiaalikustannukset
- + 3-4 kertaa nopeampaa kuin manuaalinen purseenpoisto
- + Tasainen purseenpoisto ja reunojen pyöristys
- + Edullinen konemalli
- + Helposti siirrettävä pyörien avulla
- + Optimaalinen käyttäjäystävällisyys

Tekniset tiedot:

Pöytä	1300 x 800 mm (960 mm työkorkeus)
Imualue	260 x 310 mm
Kappaleen maks. paksuus	100 mm
Virransyöttö	400 V / 2,5 kW / 11,6 A
Sovellukset	purseenpoisto, reunojen pyöristys, laseroksidin poisto, kuonan poisto, viimeistely



12

SARJA

12-SARJA PIENTEN OSIEN KUIVAAN PURSEENPOISTOON JA VIIMEISTELYYN

Timesaversin 12-sarjan purseenpoistokoneet ovat olleet markkinoilla jo yli neljänkymmenen vuoden ajan. Tuhansia purseenpoistokoneita käytetään pienten kappaleiden purseenpoistoon ja viimeistelyyn maailmanlaajuisesti.



12-sarja on saatavilla 600 mm:n versiossa

Tässä kuivahiontaan käytettävässä purseenpoistokoneessa on 600 mm kuljetinhihna, hiomanauha ja/tai harja tehokkaaseen purseenpoistoon ja viimeistelyyn.

Tehokkuus ja helppokäyttöisyys

Kaikkien Timesaversin koneiden käyttö on ergonomista ja käyttäjäystävällistä. 12-sarja on täydellinen esimerkki tästä. Kysy lisätietoja myyjältäsi.



Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

W	600
WW	600
WB	600

Tekniset tiedot:

Päiden lkm	1 - 2
Päiden	nauha, harja
Työleveys	600
Päämoottori	5 tai 7,5 kW

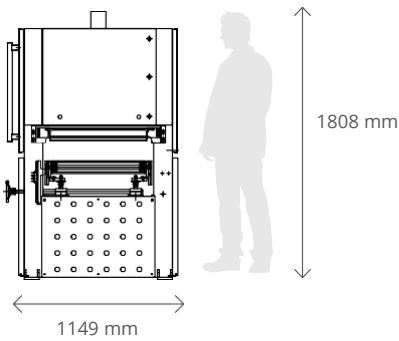


VAKIOMALLI:

- + Automaattinen pöydän korkeuden säätö 0–125 mm.
- + Digitaalinen materiaalin paksuuden mm näyttö.
- + Portaaton syöttö W 3 - 9 m/min | WW+WB: 1,5-9 m/min.
- + CE-hyväksytty.

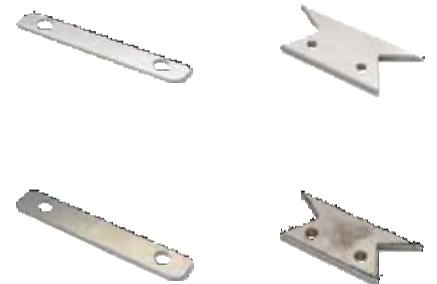
KÄYTTÖKOHTEET JA EDUT:

- + Pystysuuntaisten purseiden poisto meistetyistä, laser- ja vesileikatuista osista.
- + Ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Voimakkaiden purseiden esihionta ja viimeistely yhdellä työstöllä monipäisessä koneessa.
- + Reunan pyöritys/viimeistelyhiontamahdollisuus harjalla.
- + Optimaalinen helppokäyttöisyys.



Tekniset tiedot:

Hiomanopeus	3–9 ja 1,5–9 m/min
Hiontapituus	1525 mm
Kosketusrullan halkaisija	150 mm
Sovellukset	purseenpoisto ja viimeistely



22

SARJA

22-SARJA KUIVAAN PURSEENPOISTOON JA TÄYDELLISEEN VIIMEISTELYYN SEKÄ RASKAAN KUONAN POISTOON

22-sarja soveltuu metallin kuiva viimeistelyyn ja purseenpoistoon. Tämä monipuolinen kone on saatavilla kolmella nimellislevyydellä: 900 mm, 1050 mm ja 1280 mm. Kolmen vaihdettavan harjan ansiosta kone soveltuu useisiin käyttökohteisiin.

Kustannusten alentuminen ja tehokkuuden nostaminen

Kun yhdistetään hiomanauha ja harja, tuotteiden purseenpoisto ja pyöristys voidaan suorittaa yhdellä työstöllä. Tämä kone on valmistettu laserleikatun materiaalin purseenpoistoon ja reunojen pyöristykseen alhaisilla käyttökustannuksilla. Multidisc-pää, joka koostuu kuudesta toisiaan vasten pyörivästä purseenpoistoharjasta, voi luoda suuren pyöristyksen ja laadukkaan viimeistelyn.

Tehokas raskaan kuonan poistoon

Hammerhead on kehitetty erityisesti raskaan kuonan nopeaan poistamiseen plasma- ja polttoleikatusta teräksestä. Lisävarusteena koneessa voi olla leveä nauhahiomapää hammerheadin takana reunojen pyöristystä ja purseenpoistoa varten.

Pyydä lisätietoja tarvittaessa maahantuojaltasi.

Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

H	900			
W	900	1050	1280	
HW	900			
WB	900	1050	1280	
WW	900	1050	1280	
WWB	900	1050	1280	
WMD	900	1050		
WMDMD	900	1050		



Tekniset tiedot:

Päiden lkm	1 - 3
Päiden tyypit	leveä nauha, harja, Multi Disc hammerhead
Työleveys	900, 1050, 1280 mm
Hiontapituus	1900, 2620 mm

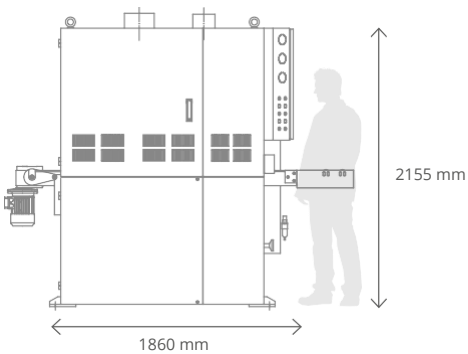


VAKIOMALLI:

- + Pöytä säätty neljällä tasatahtisella säätöruuvilla.
- + Digitaalinen materiaalin paksuuden mm näyttö.
- + Taajuusohjattu moottori, 2,5-14 m/min.
- + Pöydän korkeuden automaattinen säätö 0-125 mm.
- + Elektroninen oskillointi.
- + Pölynpoisto ja liitännät koneen päällä.
- + CE-hyväksytyt.

KÄYTTÖKOHEET JA EDUT:

- + Pystysuuntaisten purseiden poisto meistetyistä, laser- ja vesileikatuista osista.
- + Ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Purseenpoisto ja pinnan viimeistely usealla hiontapäällä yhdellä työstöllä.
- + Reunan pyöristys sylinterimäisten nailonverkkoharjojen (B), läppäharjojen (B) tai pienten harjojen (MD) avulla.
- + Metallikuonan poisto hammerhedillä (H).
- + Viimeistelyhionta / harjaus.
- + Erittäin alhaiset käyttökustannukset ja korkea tuotantokapasiteetti.



Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1 - 125 mm
Hiontanopeus	2.5 - 14 m/min
Kosketusrullan halkaisija	150, 200 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunan pyöristys, kuonan poisto, viimeistely



22

RB-SARJA

ERITTÄIN KOMPAKTI JA MONIPUOLINEN HIOMAKONE PYÖRIVILLÄ HARJOILLA

22 RB -sarja on pienikokoisin kuivahiomakone erilaisten ohulevyosien purseenpoistoon, reunojen pyöristämiseen, viimeistelyyn ja/tai laseroksidin poistoon.



Ihanteellinen kone yrityksille, joiden kapasiteettitarve on pienempi, mutta jotka silti vaativat 32 RB- ja 42 RB -sarjan suosittuja ominaisuuksia.

Tämä kone mahdollistaa alhaisemman tuotantotarpeen asiakkaille laadukkaan purseenpoistoon, reunojen pyöristyksen ja osien täydellisen viimeistelyn pienellä budjetilla.

Luotettavuutta toistuvaan hiontaan, purseenpoistoon ja reunojen pyöristykseen automatisoidulla prosessilla

Ergonomisesti vaativa ja likainen työ, kuten hionta ja manuaalinen reunojen pyöristys voidaan automatisoida kustannustehokkaasti 22 RB -sarjan avulla. Markkinoiden kysyntä tasaiselle ja toistettavalle hionnalle, purseenpoistolle ja reunan pyöristykselle kasvaa. 22 RB -sarja on täydellinen kone, joka auttaa yritystäsi parantamaan näitä prosesseja korkeimpien standardien mukaisesti.

Pysyvät tulokset älykkäiden ohjelmistojen ja anturien avulla

Kone on varustettu Siemens PLC:llä ja käyttöliittymällä, mikä mahdollistaa prosessin ja parametrien säätämisen automaattisesti. Ainutlaatuista tässä konesegmentissä on, että 22 RB -sarja soveltuu Cobottien käyttöön ja integrointiin Industry 4.0 / Smart Industry -ohjelmistoalustaan.

Kysy lisää Timesaversin maahantuojien asiantuntijoilta.



Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

WRB	600
WRBW	600

Tekniset tiedot:

Päiden lkm	2 - 3
Päiden tyypit	leveä nauha, pyöröharja
Työleveys	600 mm
Päämoottori	7,5 kW
Harjojen lukumäärä	4 (harjojen pikavaihto)



VAKIOMALLI:

- + Koneen työleveys 600 mm.
- + Tehokas ergonominen käyttö käyttäjäystävällisellä TP900 Siemens HMI-käyttöliittymällä.
- + Alipainepöytä pienten tuotteiden käsittelyyn (50 x 50 mm).
- + Alipainepöytä integroidulla automaattisella puhdistussyklillä.
- + Taajuusohjatut moottorit (hiomanauha ja harjat) prosessin joustavuuden takaamiseksi.
- + Helposti vaihdettavat harjayksiköt.
- + Materiaalien käsittelyyn voidaan käyttää useita harjatyyppejä.
- + Säädetty pöydän korkeus 0-100 mm.
- + Suojaus liian paksuilta tuotteilta.
- + Hiontanopeus 0,5–8 m/min.
- + Kaksi lisäpotentiometriä hionta- ja harjanopeuden säätämiseen.
- + CE-hyväksytyt.

KÄYTTÖKOhteet ja edut:

- + Erittäin kompakti pyörivä hiomakone.
- + Harjan kosketusmatka 850 mm.
- + Neljässä harjassa on yhteensä 12 m² hiontamateriaalia.
- + Alhaiset työkalukustannukset ja erittäin pieni energiankulutus.
- + Maksimaalinen käyttäjäystävällisyys ja optimaalinen prosessin näkyvyys.
- + Laser- ja vesileikattujen sekä lävistettyjen tuotteiden purseenpoisto.
- + Työstettävät materiaalit: ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Suurten purseiden, laseroksidin poisto ja pintojen viimeistely yhdellä työstöllä.
- + Reunan pyöristys ja metallin viimeistely harjoilla.
- + Oksidikerroksen poisto metallilankaharjoilla.

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1 - 100 mm
Hiontanopeus	0,5–8 m/min
Harjan halkaisija	300 mm
Kosketusrullan halkaisija	150 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunojen pyöristys, laseroksidin poisto, viimeistely



31

SARJA

31-SARJA: HIOMAKONE MÄRKÄÄN PURSEENPOISTOON JA VIIMEISTELYYN

31-sarjan purseenpoistokone on saatavilla 450 mm:n ja 900 mm:n leveydellä. Kone soveltuu metallin purseenpoistoon ja viimeistelyyn.



Kaksi leveyttä ja lukemattomia mahdollisuuksia

31-sarja voidaan varustaa tehokkaalla hiomanauhalla ja harjaspäällä, ja siksi se on ihanteellinen kone neliöputkien ja metallilevyjen hiontaan ja viimeistelyyn.

31-sarja, täydellinen Timesavers-kone

31-sarja on täydellinen kone, jossa on integroitu lastuamismesteen suodatusjärjestelmä metallituotteiden jäähtymiseen työstön aikana. Tämä pidentää hiomanauhan käyttöikää. Märkäkäyttöinen järjestelmä käyttää suodatinpaperia lastuamismesteen suodatukseen, ennen kuin se palaa kiertoon. Integroitu kuivaaja kuivaa metallituotteet niiden tullessa ulos koneesta.

Optimaalinen työstöprosessi yhdistettynä helppokäyttöisyyteen

31-sarja on paras mahdollinen kone nopeaan ja tehokkaaseen purseenpoistoon ja viimeistelyyn. Kone on helppokäyttöinen selkeän ohjauspaneelin ansiosta. Viimeistelyn taso on yksi syy 31-sarjan suurelle suosiolle. Pyydä lisätietoja asiantuntijoiltamme.



Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

W	450	900
WB	450	900
WW	450	900
WWB	450	900
WBB		900

Tekniset tiedot:

Päiden lkm	1 - 3
Päiden tyypit	leveä nauha, harja
Työleveys	450, 900 mm
Päämoottori	7,5, 11 tai 15 kW
Hiontapituus	1525, 1900 mm

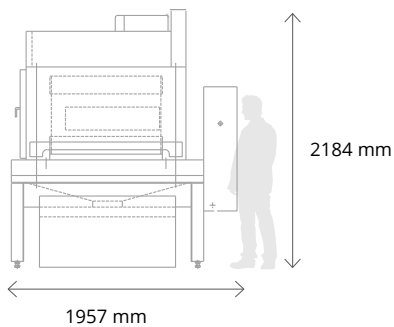


VAKIOMALLI:

- + Sisäänrakennettu puhdistussuodatin ja kierrätyspumppu.
- + Kuljetuspöytä kiinnitysjärjestelmällä.
- + Automaattisesti säädettävä pöydän avautuma. 450 leveys: 0–200 mm | 900 leveys: 1 - 150 mm.
- + Digitaalinen materiaalin paksuuden mm näyttö.
- + Kuljettimen nopeus 2,5–14 m/min.
- + Integroitu kuivaus ilmaveitsillä ja puristusteloilla.

KÄYTTÖKOHTEET JA EDUT:

- + Laser- ja vesileikattujen sekä lävistettyjen metallien purseenpoisto.
- + Soveltuu ruostumattomalle teräkselle, teräkselle, alumiinille, titaanille jne.
- + Pintojen purseenpoiston ja viimeistelyyn yhdellä työstöllä.
- + Purseenpoisto ja viimeistely hiomanauhalla ja harjalla.
- + Optimaalinen tuotantoprosessi ja helppokäyttöisyys.



Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	0–150 mm (900 mm), 0–200 mm (450 mm)
Kiinteän pöydän korkeus	980 mm
Hiontanopeus	2,5–14 m/min
Harjan halkaisija	150 mm
Kosketusrullan halkaisija	150 mm



32

RB-SARJA

TÄMÄ KOMPAKTI JA MONIPUOLINEN KONE TARJOAA ERINOMAISEN HINTA- SUORITUSKYKYSUHTTEEN.

32 RB -sarja on kompakti kuivahiomakone purseenpoistoon, reunojen pyöritykseen, laseroksidin poistoon ja erilaisten materiaalien viimeistelyyn.



**2MM
RADIUS**

32 RB -sarja on kehitetty Red Dot Award -palkinnon voittaneen 42 RB -sarjan pohjalta, ja se on varustettu Timesaversin paljon kehitetyllä RB-tekniikalla

Kone edustaa uutta standardia purseenpoisto-, reunan pyöritys- ja viimeistelymenetelmälle useille eri materiaaleille. Pyörivä harjaysikkö on varustettu karusellilla, jossa on neljä suurta harjaa. Nämä harjat työskentelevät koko työleveydellä ja takaavat työkappaleiden pyörityksen kauttaaltaan.

Alipainepyöytä mahdollistaa erittäin pienten osien käsittelyn

Tämän tyylikkään ja tehokkaan purseenpoisto- ja viimeistelykoneen suunnittelussa on kiinnitetty paljon huomiota helppokäyttöisyyteen ja käyttäjäystävällisyyteen. Tämän ansiosta konetta voidaan käyttää tehokkaasti ja helposti. Lisäksi kulutusosien tarve on vähäistä, kone on energiatehokas ja sen hinta-laatusuhde on optimaalinen. Työstöprosessia voidaan seurata helposti ohjauspaneelin sekä suuren työstöalueen ikkunan kautta.

Kuonan poisto pienistä ja suurista tuotteista

32 RB -sarja voidaan varustaa myös hammerheadilla. Konetta voidaan käyttää monipuolisesti alipainepyöydällä suurille kappaleille ja pienten kappaleiden magneettiradan ansiosta.

Paras mahdollinen purseenpoisto- ja viimeistelykone

Innovatiiviset ja laadukkaat purseenpoisto- ja pyöritysteknologiamme takaavat, että Timesaversin 32 RB -sarjan uusin purseenpoistokone on täydellinen kone metalliteollisuuteen. Kysy lisää Timesaversin maahantuojien asiantuntijoilta.

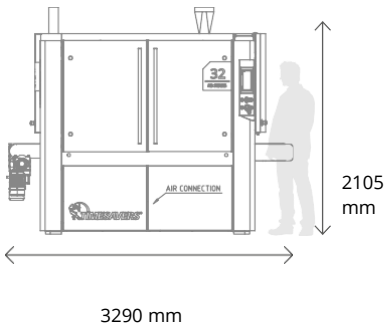
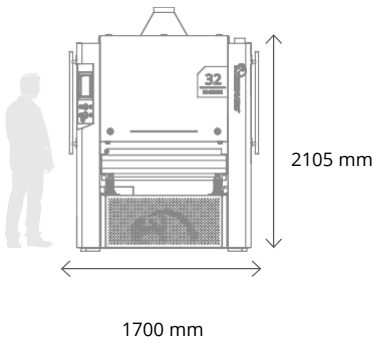


Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

RB	1100
WRB	1100
RBW	1100
WRBW	1100
WWRB	1100
HWRB	1100

Tekniset tiedot:

Päiden lkm	1 - 3
Päiden tyypit	leveä nauha, pyöröharja, hammerhead
Työleveys	1100 mm
Päämoottori	7,5 kW
Harjojen lukumäärä	4 (harjojen pikavaihto)



VAKIOMALLI:

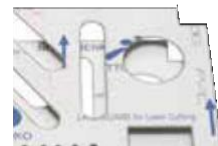
- + Koneen leveys: 1100 mm.
- + Tehokas ergonominen näyttö käyttäjäystävällisellä Siemens HMI -käyttöliittymällä (asennus 45° kulmassa antaa hyvän yleisnäkymän käsittelyprosessista).
- + Alipainepöytä pienten tuotteiden käsittelyyn (50 x 50 mm).
- + Alipainepöydällä on integroitu puhdistussykli.
- + Syöttöpuolella oleva koneen tilan ilmaiseva LED-valo.
- + Taajuusohjatut moottorit (hiomanauha, harja ja karuselli) prosessin joustavuuden takaamiseksi.
- + Helposti vaihdettavat harjayksiköt.
- + Materiaalin käsittelyyn voidaan käyttää useita harjatyyppejä.
- + Säädetty pöydän avautuma 0–100 mm.
- + Suojaus liian paksuilta tuotteilta.
- + Hiontanopeus 0,2–8 m/min.
- + CE-hyväksytty.

KÄYTTÖKOHEET JA EDUT:

- + Kompakti hiontakone pyörivillä harjoilla.
- + Harjan kosketusmatka 1300 mm.
- + Neljällä harjalla on yhteensä 28 m² hiontamateriaalia.
- + Laser- ja vesileikattujen sekä lävistettyjen tuotteiden purseenpoistoon.
- + Työstettävät materiaalit: ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Purseenpoisto, reunojen pyöritys, laseroksidin ja kuonan poisto ja pintojen viimeistely yhdellä työstöllä.
- + Reunojen pyöritys ja viimeistely hankaavilla läppäharjoilla.
- + Oksidikerroksen poisto metallilankaharjoilla.
- + Alhaiset työkalukustannukset ja erittäin pieni energiankulutus.
- + Erittäin käyttäjäystävällinen, optimaalinen prosessin seuranta.

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1 - 100 mm
Hiontanopeus	0,2–8 m/min
Harjan halkaisija	350 mm
Kosketusrullan halkaisija	150 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunojen pyöritys, laseroksidin poisto, raskaan kuonan poisto, viimeistely



42

RB-SARJA

42 RB -SARJA PURSEENPOISTOON, VIIMEISTELYYN, REUNOJEN PYÖRISTYKSEEN, LASEROKSIDIN JA RASKAAN KUONAN POISTOON

Tutustu parhaaseen mahdolliseen koneeseen tuotteidesi täydellistä purseenpoistoa, reunojen pyöristystä ja viimeistelyä varten.

Lue kaikki Timesaversin 42-sarjan pyöröharjoihin (Rotating Brush, RB) liittyvät tiedot alta. Tämä on suosituin ja eniten palkintoja voittanut Timesaversin kone.



**2MM
RADIUS**

Tämä kone on kehitetty ihmisille, jotka haluavat vain parasta

42 RB -sarja tarjoaa ratkaisun korkealaatuisten tuotteiden toimittajille. Tämä huippulaatu saavutetaan pyörivällä harjakarusellilla, jossa on kahdeksan hiovaa harjaa, jotka poistavat purseet ja pyöristävät metallin reunat täydellisesti. Tämä mahdollistaa jopa 2 mm:n pyöristyssäteen teräkselle ja vielä enemmän pehmeille materiaaleille, kuten alumiinille.

Timesaversin pyöröharjakone

Tämä purseenpoistokone voidaan varustaa myös yhdellä tai useammalla hiomanauhapäällä, joten se poistaa erittäin suuret purseet täydellisesti ja takaa täydellisen viimeistelyn. Kone soveltuu lävistettyjen, laserleikattujen ja plasmaleikattujen osien ja jopa 3D- ja työstettyjen osien työstöön. Vakion alipainepöydän ja automaattisen imun avulla kappaleita voidaan työstää pienistä (50 mm:stä alkaen) aina suuriin, enintään 1600 mm:n kappaleisiin. Työstettäviä materiaaleja ovat ruostumattomasta teräksestä koostuvat sekä alumiini-, zincor-, sinkki- ja laserkalvotuotteet. Tähän koneeseen on saatavana Cobotti-ohjelmia ja integrointi Industry 4.0 / Smart Industry -ohjelmistoalustaan.

Haluatko lisätietoja Timesaversin pyöröharjakoneesta ja sen suorituskyvystä?

Ota yhteyttä maahantuojan Vossi Oy asiantuntijoihin.



Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

RB	1350	1600
WRB	1350	1600
RBW	1350	1600
WRBW	1350	1600
WWRB	1350	
WWRBW	1350	
HWRB	1350	1600

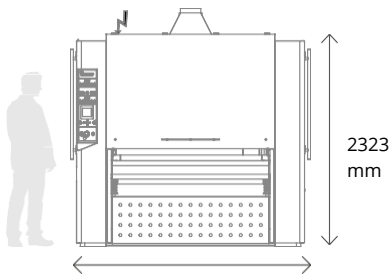
Tekniset tiedot:

Päiden lkm	1 - 4
Päiden tyypit	pyörivätharjat, leveä nauha, hammerhead
Työleveys	1350, 1600 mm
Päämoottori	28 - 75 kW / 67 - 180 A
Harjojen lukumäärä	8 (pikavaihtoharjat)



VAKIOMALLI:

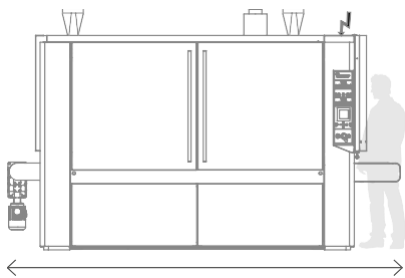
- + Ergonomisesti sijoitettu ja käyttäjäystävällinen ohjauspaneeli (koneen etukulmassa 45° kulmassa).
- + Motorisoitu säädettävä pöydän avautuma 0–100 mm.
- + Pyörivä karuselli varustettuna neljällä vasemmalle ja neljällä oikealle pyörivällä harjapäällä.
- + Taajuusohjatut hiomapäät ja kuljetinhihna säädettävällä syöttönopeudella 0,2–8 m/min.
- + Suojaus liian paksuilla tuotteilla.
- + Ikkunalliset ovet, valaistu sisätila ja valinnainen kamera prosessin seurantaan.
- + Harjat, joilla on erittäin pitkä, vähintään 3000 tunnin käyttöikä.
- + Syöttöpuolella ja ulostulopuolella olevat LED-valot näyttävät koneen tilan.
- + Saatavilla 1, 2, 3 tai 4 päällä.
- + Alipainepöytä automaattisella puhdistusominaisuudella.
- + Harja- ja hiomanauhajärjestelmän nopea vaihto.
- + CE-hyväksytty.



2385 mm

KÄYTTÖKOhteet ja edut:

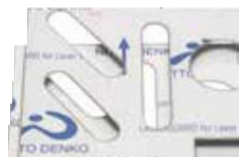
- + Harjan kosketusmatka 42 RB -sarjassa on 1750 mm.
- + 8 harjalla on yhteensä 53 m² hiomamateriaalia.
- + Materiaaliseosten työsto soveltuvalla pölynpoistolla (optio).
- + Pieniä osia (50 x 50 mm) voidaan käsitellä vakioimupöydällä.
- + Purseenpoisto laser-, plasma-, ja vesileikatuista ja lävistetyistä sekä työstetyistä osista yhdellä työstöllä.
- + Tasaiset, meistetyt ja 3D-osat, joissa on ulkonemia.
- + Suurten purseiden karkea poisto ja pintojen viimeistely.
- + Ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Zintec-, galvanoidun ja päällystetyn materiaalin purseenpoisto.
- + Cobotti-integraation käyttö Industry 4.0 / Smart Industry -ohjelmistoalustalla.



4300 mm

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1 - 100 mm
Hiontanopeus	0,2–8 m/min
Harjan halkaisija	530 x 350 mm
Kosketusrullan halkaisija	180, 280 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunojen pyöristys, laseroksidin poisto, raskaan kuonan poisto, viimeistely



KAIKKI 42 RB -SARJAN VAIHTOEHDOT KÄTEVÄSTI LISTATTUNA

Näillä sivuilla esitellään 42 RB -sarjan mahdollisuuksia. Timesavers on listannut kaikki hiontapäät, mukaan lukien niiden käyttömahdollisuudet.

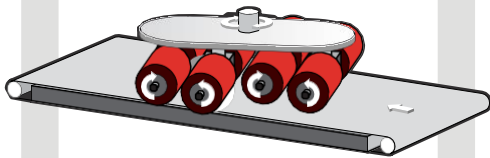


Riippumatta siitä, mitä vaatimuksia tai mieltymyksiä teillä on: Timesaversillä on ratkaisu Timesavers palvelee asiakkaitaan erittäin joustavasti useilla teollisuudenaloilla ja sektoreilla. Timesaversin asiakkaat voivat luottaa korkeaan laatuun, nopeaan huoltoon sekä innovatiiviseen ongelmienratkaisukykyyn. Timesaversiin voit ottaa yhteyttä aina, kun haluat vaihtaa ideoita ja keskustella tuotantovaatimuksistasi liittyen täydelliseen purseenpoistoon, reunojen pyöritykseen ja viimeistelyyn.

Ammattitaitoiset asiantuntijamme auttavat sinua eteenpäin.

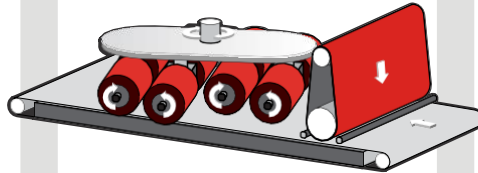
- + Täydellinen reunojen pyöritys (jopa 2 mm:n säde).
- + Alhaiset käyttökustannukset.
- + Eri paksuuksia voidaan työstää samanaikaisesti.
- + Soveltuu eri materiaaleille, kuten ruostumattomalle teräkselle, alumiinille, Zintec-materiaalille jne.
- + Soveltuu pienten (50 mm) ja suurten osien purseenpoistoon.
- + Voidaan integroida (olemassa olevaan) tuotantoprosessiin.

RB



- + Purseenpoisto
- + Reunojen pyöritys
- + Laseroksidin poisto

WRB

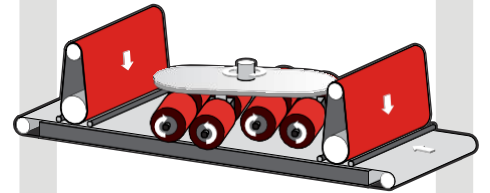


- + Purseenpoisto
- + Reunojen pyöritys
- + Laseroksidin poisto

LISÄHIONTAPÄÄLLÄ:

- + Esihiontaan

WRBW



- + Purseenpoisto
- + Reunojen pyöritys
- + Laseroksidin poisto

LISÄHIONTAPÄÄLLÄ:

- + Esihiontaan
- + Viimeistelyyn



+ Purseenpoisto



+ Viimeistely



+ Reunan pyöristys

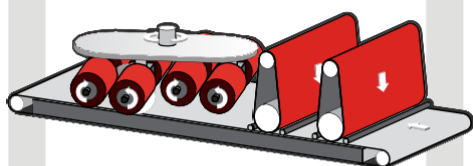


+ Kuonan poisto



+ Oksidikerroksen poisto

WWRB

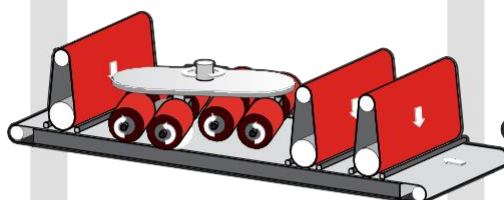


- + Purseenpoisto
- + Reunojen pyöristys
- + Laseroksidin poisto

LISÄHIONTAPÄÄLLÄ:

- + Esihiontaan
- + Suurten purseiden poisto

WWRBW

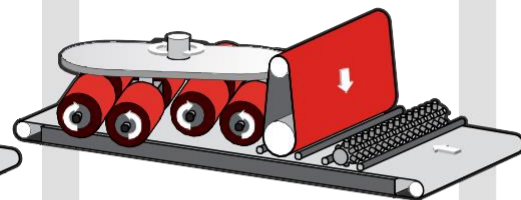


- + Purseenpoisto
- + Reunojen pyöristys
- + Laseroksidin poisto

LISÄHIONTAPÄÄLLÄ:

- + Esihiontaan
- + Suurten purseiden poisto
- + Viimeistely

HWRB



- + Purseenpoisto
- + Reunojen pyöristys
- + Laseroksidin poisto

LISÄHIONTAPÄÄLLÄ:

- + Esihiontaan
- + Suurten purseiden poisto
- + Raskaan kuonan poisto

62-SARJA: KYLMÄVALSSATTUJEN RUOSTUMATTOMIEN TERÄSLEVYJEN

62-sarja tarjoaa täyden ratkaisun ruostumattomien teräslevyjen viimeistelyyn. Koneita on saatavilla kahta työleveyttä: 1350 mm ja 1600 mm.



Täydellinen viimeistely, myös ohuet levymateriaalit (0,4 mm)

62-sarjan koneeseen voidaan asentaa yksi tai useampi pää, minkä ansiosta voit saavuttaa nro 3 -, nro 4 - ja duplo-viimeistelyn yhdellä koneella.

Duplo-viimeistely saadaan aikaan hionnan ja Scotch-Brite-harjan yhdistelmällä, jonka tuloksena on lisäksi hieno pinta. Erittäin ohuet levyt voidaan hioa ja viimeistellä rullapöydän erityisen rakenteen ansiosta.

Vakiomallisten koneiden lisäksi tarjoamme avaimet käteen -ratkaisuja

Voimme toimittaa myös lisälaitteet. Timesavers organisoii ja asentaa täydellisesti toimivan konelinjan ja opastaa sen käytössä. Esimerkkejä ovat:

- + Rullakuljettimet ja pöydät.
- + Automaattiset pinoamis-/purkuyksiköt.
- + PVC-pinnoituskoneet.
- + Pölynpoistajat kuivahiomakoneille.

Haluatko lisätietoja tästä Timesaversin koneestasi ja palvelustamme?

Ota yhteyttä maahantuojaan Vossi Oy asiantuntijoihin.



Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

WWB	1350	1600
WW	1350	1600
WB	1350	1600
BB	1350	1600

Tekniset tiedot:

Päiden lkm	1 - 3
Päiden tyypit	leveä nauha, harja
Työleveys	1350, 1600 mm

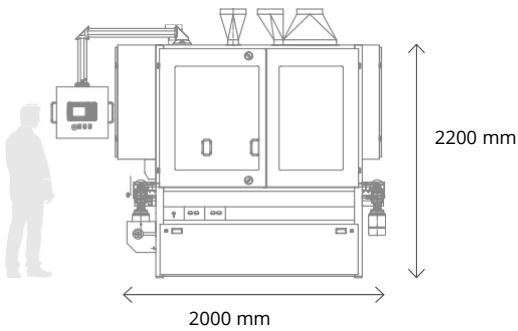


VAKIOMALLI:

- + Ohjelmoitava käyttöliittymä Siemens HMI-ohjauspaneelilla.
- + Leveät nauhahiomapäät, joissa on kosketusrullien (halkaisija 220 mm) hienosäätö. Taajuusohjatut päämoottorit kaikille mahdollisille viimeistelyille.
- + Scotch-Brite-harjapäät nopealla, jopa 700 liikettä/min oskilloinnilla: taajuusohjattu päämoottori, harjan ulkohalkaisija 350 mm, motorisoitu korkeudensäätö harjojen pikavaihtojärjestelmällä.
- + Rullapöydän rakenne kosketusrullan alapuolella olevalla kovetetulla teräksisellä vastarullalla ohuiden, jopa vain 0,4 mm:n levyjen viimeistelyyn (vaati lisäosapaketin).

KÄYTTÖKOHTEET JA EDUT:

- + Nro 3 - tai nro 4 -viimeistely hiomanauhan karkeuksilla 120, 180 tai 240 ja 320.
- + Harja-/Microlon-viimeistely Scotch-Brite-harjoilla tai Scotch-Brite-nauhoilla.
- + Kaksoisviimeistely, jossa yhdistyy hiomanauha ja Scotch-Brite-harja(t).
- + Voidaan ostaa ns. avaimet käteen -projektina.



+ Kaksoisviimeistely

+ Microlon-viimeistely

+ Nro 4 -viimeistely

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1 - 50 mm
Hiontanopeus	4 - 20 m/min
Harjan halkaisija	350 mm
Säädettävä kosketusrullan halkaisija	220 mm
Sovellukset	Ruostumattomien teräslevyjen hionta ja viimeistely

71/72

SARJA

71-/72-SARJA: TÄYDELLINEN "KELASTA KELAAN" -LINJA: MÄRKÄ TAI KUIVA

Tuotantolinjaan voidaan integroida ylähiomakoneiden lisäksi alahiomakoneita. Tällä koneella voidaan viimeistellä kylmä- ja kuumavalssattuja levyjä.



71-/72-sarjamme valssattujen levyjen viimeistelyyn

Koneen tuotantonopeus on jopa 30 m/min, jonka tuloksena on täydellinen viimeistely ja lopputulos. 71-/72-sarja on kehitetty käsittelemään materiaalia tehokkaasti, ja helppokäyttöiset koneet toimivat niin kuin niiden on tarkoitus: päivästä toiseen ja vuodesta toiseen.

Vossi Group Oy tarjoaa neuvoja, toimituksia, asennuksia ja varmuuskopioita

Voimme tarvittaessa toimittaa projektit asiakaslähtöisesti, projektiin voidaan sisällyttää esimerkiksi oikaisukone, aukikelain, kelain, PVC-pinnoituskone, rullapöydät ja/tai pinoajat. Asiantuntijoiden tuki suunnitteluvaiheesta toimitukseen saakka, mukaan lukien toimitus. Esimerkkejä ovat:

- + Pölynimurit kuivaviimeistelykoneisiin.
- + Vesisuodatinyksiköt viimeistelymärkäkäsittelykoneisiin.
- + Eli toisin sanoen täydellinen "kelasta-kelaan"-viimeistelylinja.

Haluatko lisätietoja?

Ota yhteyttä maahantuojan Vossi Group Oy asiantuntijoihin.

Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

WW	1350	1600	2100
WB	1350	1600	2100
BB	1350	1600	2100

Tekniset tiedot:

Päiden lkm	1 - 2
Päiden tyypit	leveä nauha, harja, harjalinja
Työleveys	1350, 1600, 2100 mm



+ Hairline- viimeistely

VAKIOMALLI:

- + Ohjelmoitava käyttöliittymä Siemens HMI-ohjauspaneelilla.
- + Leveät nauhahiomapäät, joissa on kosketusrullien (halkaisija 280 mm) hienosäätö. Taajuusohjatut päämoottorit kaikille mahdollisille viimeistelyille.
- + Harjausviimeistelykone päättymättömällä hiomahihnalla helpottaa käyttöä ja tuottaa täydellisen suorat viivat.
- + Scotch-Brite-harjat nopealla, jopa 500 liikettä/min, oskilloinnilla: taajuusohjattu päämoottori, harjan ulkohalkaisija 400 mm, motorisoitu korkeudensäätö ja harjojen pikavaihtojärjestelmä.
- + Rullapöydän rakenne, jossa on karkaistu teräksinen vastarulla kosketusrullan alapuolella ohuiden levyjen viimeistelyyn 0,5 mm:stä alkaen.
- + 71-sarja märkähionta ja 72-sarja kuivahionta.

KÄYTTÖKOHTEET JA EDUT:

- + "Kelasta kelaan".
- + Levy toisensa jälkeen sekä kuuma- että ja kylmävalssattuina.
- + Nro 3 - tai nro 4 -viimeistely hiomanauhan karkeuksilla 120, 180 tai 240 ja 320.
- + Harja-/Microlon-viimeistely Scotch-Brite-harjoilla tai Scotch-Brite-nauhoilla.
- + Kaksoisviimeistely, jossa yhdistyy hiomanauha ja Scotch-Brite-harja(t).
- + Viimeistelyhionta, joka on Kaukoidässä usein vaatimus.
- + Linjasto on mahdollista tilata ns. avaimet käteen -projektina.

+ Kaksoisviimeistely

+ Microlon-viimeistely

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1 - 50 mm
Hiomanopeus	0 - 30 m/min
Harjan halkaisija	400 mm
Säädettävä kosketusrullan halkaisija	280 mm
Sovellukset	Ruostumattomien teräslevyjen tai kelojen hionta ja viimeistely

+ Nro 4 -viimeistely

81

SARJA

81-SARJA: INNOVATIIVINEN RATKAISU TARKKUUSHIONTAAN

Alankomaissa rakennettu 81-sarjan kone on Timesaversin innovatiivinen ratkaisu metallin tarkkuushiontaan.



Tarkkuushionta 0,02 mm:n saakka? Tämä onnistuu ongelmitta Timesaversin 81-sarjalla

Tässä koneessa käytetään leveitä hiomanauhoja, joilla on tarkka toleranssitaso, ja sitä käytetään titaanin, molybdeenin, ruostumattoman teräksen, alumiini-/nikkeliseosten, hiiliteräksen ja monien muiden materiaalien tarkkuushiontaan. Kone hioo nämä metallit jopa 0,02 mm:n tarkkuudella.

Timesaversin tarkkuushiomakone: tehty täysin tilaustyönä

Jokainen 81-sarjan versio valmistetaan asiakkaan erityisvaatimusten mukaan. Tarkkuushionta suoritetaan leveällä nauhalla, joka hioo materiaalia tietyn paksuuden saavuttamiseksi. Timesaversin 81-sarjassa on kuljetinhinna, rullapöytä tai edestakaisin liikkuva pöytä yhdistettynä korkeaan hiontatehoon tämän tarkan hionnan mahdollistamiseksi.

Kaikissa tämän konesarjan toteutuksissa on ilmaveitset, jotka pitävät jäähdytysnesteen koneessa. Tämän lisäksi sumusuodatin poistaa pienet jäähdytysnesteen hiukkaset ilmasta. Kone on servotoiminen tarkan paikannuksen varmistamiseksi.

Timesavers tarjoaa osaamista ja kauaskantoista palvelua

Tarjoamme myös asiakaslähtöisiä ratkaisuja, projekteihin voidaan sisällyttää kaikkien lisälaitteiden asennus. Esimerkkejä ovat:

- + Rullakuljetin ja pöydät.
- + Vesisuodatinyksiköt märkähiomakoneille.
- + Automaattiset pinoamis-/purkamisyksiköt.
- + Suunnanvaihtoyksikkö.



Saatavilla olevat konfiguraatiot (mm):

W	600	1000	1600	2100	2600
WW	600	1000	1600	2100	2600
WB	600	1000	1600	2100	2600
BB	600	1000	1600	2100	2600

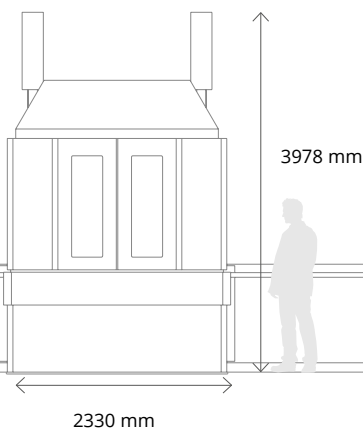
Tekniset tiedot:

Päiden lkm	1 - 2
Päiden tyypit	leveä nauha, harja
Työleveys	600, 1000, 1600, 2100, 2600 mm



VAKIOMALLI:

- + Titaanin, molybdeenin, ruostumattoman teräksen, nikkelseosten, alumiinin ja hiiliteräksen tarkkuushionta.
- + Hioo materiaalin tarkasti määrättyyn paksuuteen; tasainen, kartio tai U-muoto.
- + Poistaa jopa 0,2 mm per hiontakerta materiaalista riippuen. +/- 0,02 mm:n tarkkuus.
- + Soveltuu materiaalille, jonka paksuus on 0,25 mm - 100 mm.
- + Keskusohjauspaneeli asennettuna koneeseen tai erilliseksi ohjauspöydäksi.
- + Siemensin käyttöliittymä valmiiksi ohjelmoitavilla asetuksilla.
- + Integroitu hiomanauhan optimointi ominaisuuksien maksimaaliseen hyödyntämiseen.
- + Mahdollisuus hioa molempiin suuntiin.
- + Märkä malli integroidulla ruiskutuksella lian ja hienon pölyn erottamiseen.
- + Integroitu alipainejärjestelmä mittavalla turvajärjestelmällä.
- + Yksi tai useampi alipainesegmentti, joita voidaan käyttää itsenäisesti.
- + Hiomanauhan pikavaihtojärjestelmä.
- + Moottoroitu koneen avautuma 0–100 mm (optiona isompi avautuma).
- + Portaaton hiomanauhan nopeus 5–22 m/s.
- + Jäähdytysnestesäiliöön
- + sisäänrakennettu jäähdytin.
- + CE-hyväksytyt.
- + Voidaan toimittaa myös avaimet käteen -projektina yhdessä erityyppisten apulaitteiden kanssa.



Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1 - 100 mm
Hiontanopeus	0–10 m/min
Sovellukset	tarkkuushionta



81-SARJA PÖYTÄVAIHTOEHDOKSI

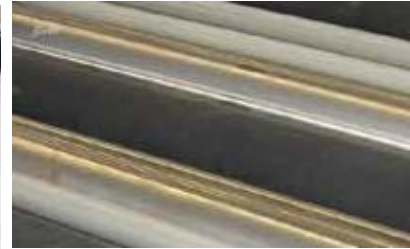


Kuljetinhihna

Tarkkuushionta kuljetinhihnan nopeuden ollessa 0,1–10 m/min. Optiona on saatavana kuljettimen nopeus 0,1–20 m/min. Sen lisäksi kuljetinhihna on öljyä ja kuumuutta kestävä. Työstettävien levyjen vähimmäispaksuus voi olla 0,8 mm tai enintään 100 mm.

Kuljetinhihnaa käytetään erityisesti paksumman materiaalin kohdalla tai jos materiaali ei ole pituussuunnassa täysin suora. Kuljetinhihna tukee matalia paikkoja ja lopputuloksena on homogeeninen pinta. Materiaali liikkuu edestakaisin hiontaprosessin aikana kuljetinhihnan päällä ja hiontaa tuotetaan molempiin suuntiin, jotta materiaalin poisto olisi mahdollisimman suuri yhtä hiontajaksoa kohti.

- + Voidaan hioa myös eri muotoisia materiaaleja.
- + Työstötarkkuus +/- 0,07 mm.
- + Suunniteltu erityisesti arkki- ja levymateriaalien hiontaan, kone voidaan liittää syöttö- tai poistopöytiin.



Rullapöytä

Rullapöytä on valmistettu karkaistusta teräksestä valmistetuilla Billy-teloilla, jotka takaavat erittäin vakaan hiontatuloksen. Levyn vähimmäispaksuus voi olla 0,4 mm ja enintään 20 mm. Materiaalin tulee olla tasainen sekä pituudeltaan että leveydeltään ennen hiontaa, jos materiaalin paksuus on > 4 mm. Billy-telat varmistavat, että vakiopaine saadaan koko materiaalin leveydellä, minkä ansiosta saat tasaisen pinnan ja tarkkuuden +/- 0,05 mm.

- + Voidaan käyttää sekä arkeille ja keloille, kun kone on liitetty syöttö- tai poistopöytiin tai kelojen käsittelylaitteisiin.

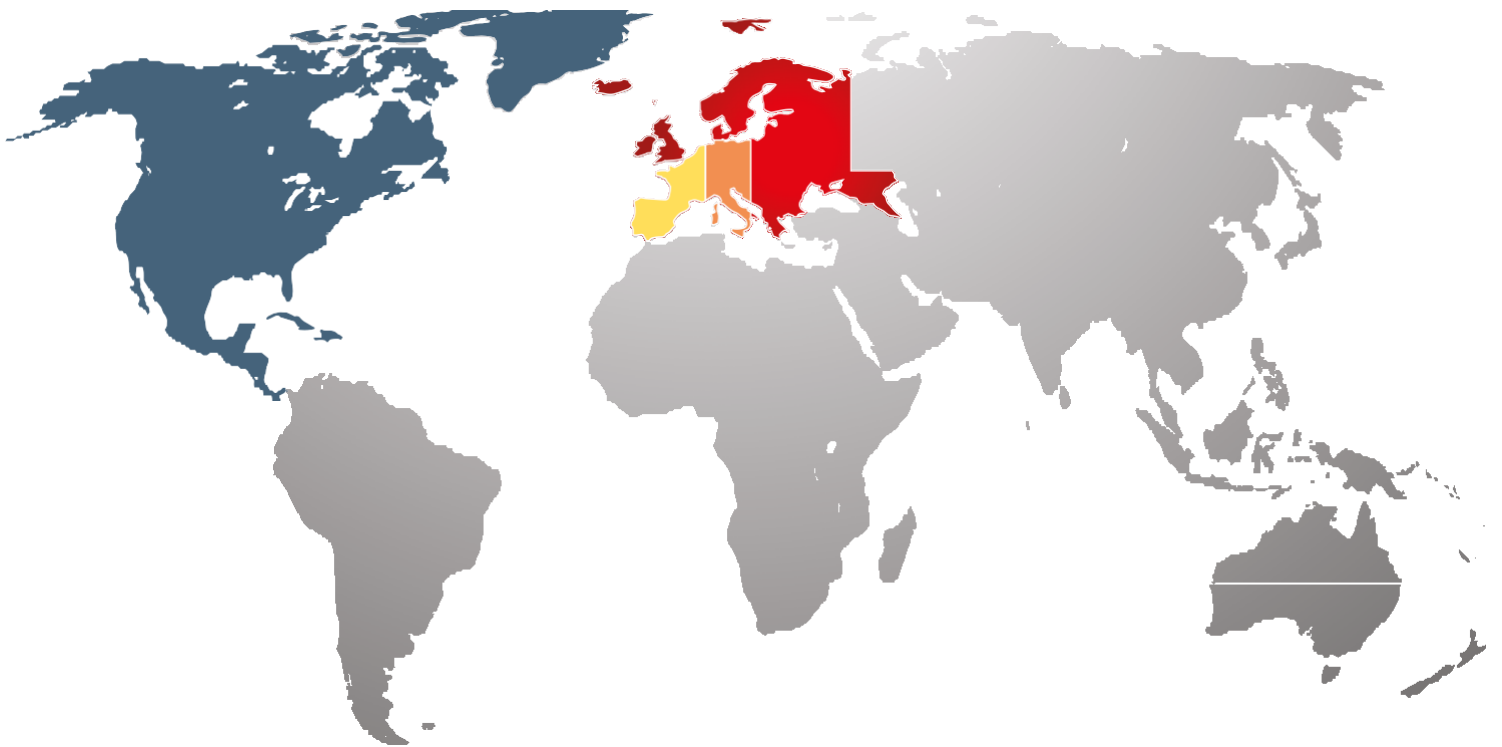
Edestakaisin liikkuva pöytä

Tarkin hiontatulos saadaan aikaan käyttämällä edestakaisin liikkuvaa pöytää. Tätä voidaan käyttää hyvin ohuille levyille, joiden paksuus on vähintään 0,25 mm, tai levyille, joiden paksuus on enintään 100 mm. Hiottava kappale pysyy täydellisesti paikallaan alipainejärjestelmän tai magneettisen istukan avulla. Pöydän sivussa on integroidut kanavat, jotka poistavat purun ja jäähdystynesteen hionta-alueelta suoraan suodatinjärjestelmään.

Edestakaisin liikkuvan pöydän päälle asennetussa tyhjiöistukassa on useita imureikiä yhden tai useamman hiottavan kappaleen sijoittamiseksi. Urakuvio voidaan sovittaa asiakkaiden tarpeisiin. Lisävarusteena saatavien vesitappien avulla levyt voidaan joko irrottaa nostosilmukalla tai imukuppinostimella.

- + Pöytä voidaan valmistaa myös magneettisella istukalla, jos osat ovat terästä. Tämä sähköinen kestmagneetti vähentää lämpöä ja takaa tarkan lopputuloksen. Tämän
- + pöytätyypin hiontatarkkuus on $\pm 0,02$ mm riippuen koneistetettavasta materiaalista.





Tuki aina lähelläsi!

Timesaversin jälleenmyyjät ovat asiantuntijat lähelläsi. He tuntevat markkinat ja asiakkaasi ja voivat siten auttaa löytämään sinulle sopivan purseenpoisto- tai viimeistelyratkaisun.

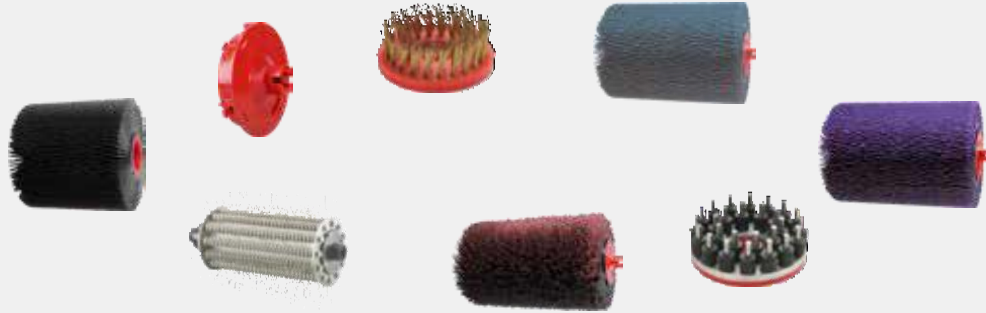
He ovat aina käytettävissäsi kysymyksiin tai oikean ratkaisun löytämiseen.



TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET KULUTUSOSAT

Timesavers tarjoaa alkuperäisiä harjoja ja nauhoja, jotka varmistavat, että koneesi toimii jatkuvasti ilman ongelmia. Timesaversin alkuperäiset osat takaavat laadukkaan lopputuloksen ja tuottavuuden.

HARJAT



Timesavers tarjoaa alkuperäisiä varaosia ja työkaluja, jotka takaavat, että kone tuottaa aina parhaimmat tulokset.

HARJATELINEET



Tarvitsetko useita pyöröharjasettejä käyttöön tai varastoon? Harjatelteen avulla voit varastoida harjasi siististi. Suositellaan 22 RB-, 32 RB- ja 42 RB-sarjalle.

NAUHAT



Timesaversin tavoitteena on mahdollisimmat parhaat hiontatulokset ja siksi se tarjoaa korkealaatuisia hiomanauhoja 3M:ltä.

10

sarja

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET HARJAT

Tarjoamme erilaisia harjoja Timesaversin 10-sarjan koneille, yleiskäyttöisiä harjoja ja erilaisia materiaaleja sekä harjoja tiettyjen materiaalien optimaaliseen käsittelyyn.

HARJAN TYYPI	KARKEUS	KOKO	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDE	TOIMITUSAIKA
Media holder 	Karhea Keskikarhea Karhea Keskikarhea	Ø 150 mm Ø 150 mm Ø 162 mm Ø 162 mm	00809000 00809001 00809002 00809003	Pidike tyynyille. Karhea isojen purseiden poistoon. Keskikarhea kaikenlaisten purseiden poistamiseen.	2 viikkoa
Grinding pad 	# 80 # 120 # 80 # 120	Ø 150 mm Ø 150 mm Ø 162 mm Ø 162 mm	00809100 00809200 00809110 00809210	Esihionta, ensisijaisesti purseiden poistoon. Parempi hionnan laatu.	2 viikkoa
Scotch Brite pad® 	# 180 # 280 # 180 # 280	Ø 150 mm Ø 150 mm Ø 162 mm Ø 162 mm	00809300 00809400 00809110 00809210	Esihionta, kevyt purseenpoisto ja viimeistely. Parempi hionnan laatu.	2 viikkoa
HERO 	# 80	Ø 150 mm Ø 162 mm	00809500 00809510	Pääasialliset ja keskiuuret purseet + voimakkaat reunapyöritykset. Parempi hionnan laatu.	2 viikkoa
Aluminium Oxide 	# 80	M: Ø 150 mm L: Ø 162 mm	00809600 00809310	Purseenpoisto ja reunan pyöritys eri materiaaleille. Parempi hionnan laatu.	2 viikkoa
Zirconium 	# 80	M: Ø 150 mm L: Ø 162 mm	00809700 00809410	Purseenpoisto ja voimakas reunan pyöritys ruostumattomalle teräkselle isolla säteellä. Parempi hionnan laatu.	2 viikkoa
Silicon carbide 	# 80	M: Ø 150 mm L: Ø 162 mm	00809800 00809910	Reunan pyöritys ja hieno pintakuvio alumiinille ja muoville. Parempi hionnan laatu.	2 viikkoa
Hammerhead 		Ø 150 mm Ø 162 mm	00809900 00816100	Voimakkaan kuonan poistoon. Paremmat kuonanpoistotulokset.	2 viikkoa
Metal wire brush 		Ø 150 mm	00810600	Oksidikerrosten poistoon.	2 viikkoa
Aluminium Oxide flex strips 	MG-harjanauhalle	Ø 150 mm Ø 150 mm	00812000 00812100	Ohuiden (galvanoitujen) levyjen ja osien purseenpoisto ja reunan pyöritys. (23 nauhaa per laikka)	2 viikkoa

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosa parhaan tuloksen saamiseksi.



TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET HARJAT

22/32

.....




RB-sarja

Tarjoamme erilaisia harjoja 22 RB- ja 32 RB -sarjan koneille, jotka on tilattu ennen heinäkuuta 2021, yleiskäyttöisiä harjoja ja erilaisia materiaaleja sekä harjoja tiettyjen materiaalien optimaaliseen käsittelyyn.

Huomaa! Sopii 32 RB -sarjan koneille sarjanumeroilla:

2598-XX RB -versio ennen heinäkuuta 2021 2575-XX WRB -versio ennen heinäkuuta 2021

2592-XX RBW -versio ennen heinäkuuta 2587-XX WRBW -versio ennen heinäkuuta 2021

HARJAN TYYPPI	KARKEUS	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDE	TOIMITUSAIKA
 <p>Aluminium Oxide</p>	# 80 - 3&5 mm # 100 - 3&5 mm # 120 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm	59943111AO35080 59943111AO35100 59943111AO35120 59943111AO35180	Keskisuuri reunan pyöristys ja viimeistely: teräs, alumiini ja ruostumaton teräs.	varastossa varastossa varastossa varastossa
 <p>Silicon Carbide</p>	# 180 - 3&5 mm	59943111SC35180	Keskisuuri reunan pyöristys ja viimeistely alumiini.	2 viikkoa
 <p>Cross flex Aluminium Oxide</p>	# 80 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm # 240 - 3&5 mm	59943111CF35080 59943111CF35180 59943111CF35240	Viimeistelyyn ja jysintämerkkien poistoon kaikenlaisista metalleista.	2 viikkoa 2 viikkoa 2 viikkoa
 <p>Zirconium</p>	# 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm	59943111ZI55080 59943111ZI55120	Vahva reunan pyöristys.	varastossa varastossa
 <p>Ceramic</p>	# 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm	59943111CE55080 59943111CE55120	Raskaan purseen poisto ja reunan pyöristys.	2 viikkoa 2 viikkoa
 <p>Metal wire brush</p>	Ei säädettävä	599434330000000	Harja optimaaliseen oksidikerrosten poistoon.	varastossa
 <p>Flange assembly</p>		460623	4 x laippaa, 16 x pulttia. 1 setti sisältää: 4 laippaa, 16 pulttia (setti on maksuton harjasetin oston yhteydessä).	varastossa

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

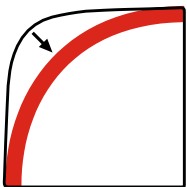
Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosia parhaan tuloksen saamiseksi.



SEURAAVAN SUKUPOLVEN HARJAT



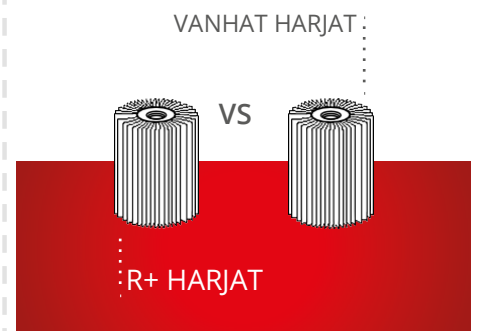
KAKSINKERTAISTA TUOTANTOSI



**KAKSINKERTAINEN
SÄDE**



**KAKSINKERTAINEN
SYÖTTÖNOPEUS**



**YHTÄ PITKÄLLÄ
KÄYTTÖIÄLLÄ**

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET R+ HARJAT

32

RB-sarja

Tarjoamme erilaisia harjoja 32 RB- sarjan koneille, yleiskäyttöisiä harjoja ja erilaisia materiaaleja sekä harjoja tiettyjen materiaalien optimaaliseen käsittelyyn.

Huomaa! Sopii 32 RB -sarjan koneille sarjanumeroilla:

2633-XX RB -versio heinäkuun 2021 jälkeen 2632-XX WRB -versio heinäkuun 2021 jälkeen

2626-XX RBW -versio heinäkuun 2021 jälkeen 2635-XX WRBW -versio 2022

HARJAN TYYPPI	KARKEUS	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDE	TOIMITUSAIKA
 <p>Aluminium Oxide</p>	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 100 - 5&5 mm # 100 - 3&5 mm # 120 - 5&5 mm # 120 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm	59975121AO55060 59975121AO55080 59975121AO55100 59975121AO35100 59975121AO55120 59975121AO35120 59975121AO35180 59975111AO35180	Keskisuuri reunan pyöritys ja viimeistely: teräs, alumiini ja ruostumaton teräs. 3x5 palat osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille. Aiempi harja 25 % alhaisemmalla hiontakyvylä.	2 viikkoa varastossa 2 viikkoa varastossa 2 viikkoa varastossa 2 viikkoa varastossa 2 viikkoa
 <p>Silicon Carbide</p>	# 180 - 5&5 mm # 180 - 3&5 mm	59975121SC55180 59975121SC35180	Keskisuuri reunan pyöritys ja viimeistely alumiini. 3x5 palat osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	2 viikkoa varastossa
 <p>Cross Flex Aluminium Oxide</p>	# 80 - 3&5 mm # 120 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm # 240 - 3&5 mm	59975121AOCF080 59975121AOCF120 59975121AOCF180 59975121AOCF240	Viimeistelyyn ja jysintämerkkien poistoon kaikenlaisista metalleista.	2 viikkoa varastossa 2 viikkoa varastossa
 <p>Zirconium</p>	# 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm	59975121ZI55080 59975121ZI55120	Vahva reunan pyöritys.	varastossa varastossa
 <p>Ceramic</p>	# 80 - 9&9 mm # 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm # 180 - 5&5 mm # 180 - 3&5 mm	59975125CE99080 59975121CE55080 59975121CE55120 59975121CE55180 59975121CE35180	Äärimmäiseen purseenpoistoon ja reunan pyöritys. 3x5 palat osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	2 viikkoa varastossa 2 viikkoa varastossa 2 viikkoa varastossa
 <p>Metal wire brush</p>	Säädettävä	599754340000000	Säädettävä harja optimaaliseen oksidikerrosten poistoon.	varastossa
 <p>Hammerhead</p>	Moduuli (sis. 9 tappia) Hammerhead pin	461530 02209600	Raskaan kuonan poisto. Täydellinen Hammerhead-yksikkö sisältää: 24 moduulia / 216 tappia.	varastossa varastossa
 <p>Flange assembly</p>	Setti (etu ja taka) Etu Taka	00816400 00816200 00816300	1 setti sisältää: 4 etulaippaa ja 4 takalaippaa, 4 värillistä tulppaa (setti on maksuton harjasetin oston yhteydessä). Etulaippa 1 kappale Takalaippa 1 kappale	varastossa varastossa varastossa

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
 Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosia parhaan tuloksen saamiseksi







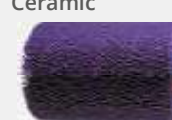



42

RB-sarja

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET R+ HARJAT

Tarjoamme erilaisia harjoja 42 RB- sarjan koneille, yleiskäyttöisiä harjoja ja erilaisia materiaaleja sekä harjoja tiettyjen materiaalien optimaaliseen käsittelyyn.

Huomaa! harjata 42 RB -sarjalle työleveyksille 1350 mm ja 1600 mm.

HARJAN TYYPPI	KARKEUS	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDE	TOIMITUSAIKA
 Aluminium Oxide	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 100 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm # 120 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm	59975121AO55060 59975121AO55080 59975121AO55100 59975121AO35100 59975121AO55120 59975121AO35120 59975121AO35180 59975111AO35180	Keskisuuri reunan pyöritys ja viimeistely: teräs, alumiini ja ruostumaton teräs. 3x5 palat osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille. Aiempi harja 25 % alhaisemmalla hiontakyvyllä.	2 viikkoa varastossa varastossa varastossa varastossa varastossa 2 viikkoa
 Silicon Carbide	# 180 - 5&5 mm # 180 - 3&5 mm	59975121SC55180 59975121SC35180	Keskisuuri reunan pyöritys ja viimeistely alumiinille. 3x5 palat osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	2 viikkoa varastossa
 Cross Flex Aluminium Oxide	# 80 - 3&5 mm # 120 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm # 240 - 3&5 mm	59975121AOCF080 59975121AOCF120 59975121AOCF180 59975121AOCF240	Suuntaamaton viimeistely ja jyrshintäjälkien poisto kaikentyyppisistä metalleista.	2 viikkoa varastossa varastossa 2 viikkoa
 Zirconium	# 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm	59975121ZI55080 59975121ZI55120	Vahva reunan pyöritys.	varastossa varastossa
 Ceramic	# 80 - 9&9 mm # 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm # 180 - 3&5 mm # 180 - 5&5 mm	59975125CE99080 59975121CE55080 59975121CE55120 59975121CE35180 59975121CE55180	Äärimmäiseen purseenpoistoon ja reunan pyöritys. 3x5 palat osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	2 viikkoa varastossa varastossa varastossa varastossa
 Metal wire brush	Säädettävä	599754340000000	Säädettävä harja optimaaliseen oksidikerrosten poistoon.	varastossa varastossa
 Hammerhead	Moduuli (sis. 9 tappia) Hammerhead pin	461530 02209600	Raskaan kuonan poisto. Täydellinen Hammerhead-yksikkö sisältää: 30 moduulia / 270 tappia	varastossa varastossa
 Flange assembly	Setti (etu ja taka) Etu Taka	00816500 00816200 00816300	1 setti sisältää: 8 etulaippaa ja 8 takalaippaa, 4 värillistä tulppaa (setti on maksuton harjasetin oston yhteydessä). Etulaippa 1 kappale Takalaippa 1 kappale	varastossa varastossa varastossa








Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
 Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosia parhaan tuloksen saamiseksi.

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET HARJATELINEET

Pidä työpaikkasi järjestyksessä Timesaversin harjatelineillä, joita on saatavana eri kokoisina. Suosittelemme näitä telineitä kaikille, jotka käyttävät useita harjasettejä eri käyttökohteisiin tai eri materiaaleille.

KUVAUS	TELINEIDEN LKM	SARJA	OSANUMERO	TOIMITUSAIKA
 <p>Harjavaunu</p>	Harjateline 8 harjalle, suunniteltu erityisesti R+-harjoille 530 mm x 350 mm.	32 RB -sarja heinäkuun 2021 jälkeen 42 RB -sarja	460326	8 viikkoa
 <p>Seinälle asennettava harjateline</p>	Teline 28 harjalle. Soveltuu 22 RB- tai 32 RB - koneiden, jotka on tilattu ennen heinäkuuta 2021, harjoille. Harjatelineitä voi ostaa 4 telineen riveissä.	22 RB -sarja 32 RB -sarja ennen heinäkuuta 2021	465495	8 viikkoa
 <p>Seinälle asennettava harjateline</p>	Teline 4 harjalle. Soveltuu 22 RB- tai 32 RB - koneiden, jotka on tilattu ennen heinäkuuta 2021, harjoille.	22 RB -sarja 32 RB -sarja ennen heinäkuuta 2021	482179	8 viikkoa
 <p>Seinälle asennettava harjateline</p>	Teline 48 harjalle. Sopii 42 RB- ja 32 RB -harjoille. Harjatelineitä voi ostaa 8 telineen riveissä.		465454	8 viikkoa
 <p>Seinälle asennettava harjateline</p>	Teline 8 harjalle. Sopii 42 RB- ja 32 RB -harjoille.		482022	8 viikkoa

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosia parhaan tuloksen saamiseksi

NAUHAT

PURSEENPOISTOON



3M™ CUBITRON™ II CLOTH BELT 384F

3M™ Cloth Belt 384F on yleiskäyttöinen, ensiluokkainen alumiinioksidikangasnauha erityisen kestävällä taustalla. Nauhoissa on nopeasti leikkaavia hiomajyviä, jotka on hartsisidottu kestävään X-painon polyesterikangasalustaan. Niitä suositellaan metallikerroksille ja puulle.

- + Yhdenmukainen ja luotettava suorituskyky kaikilla kerroksilla
- + Vedenkestävä tausta kestää kuiva- ja märkäkäyttöä
- + X-painon kangastausta kestää voimakasta hiontaa
- + Kestää korkeaa kuumuutta ja painetta
- + Soveltuu käytettäväksi nauha- tai pöytähiomakoneissa iskuhiontaan, kannettavaan nauhahiontaan sekä leveänauhahiontaan ja viimeistelyyn
- + Valittavissa karkeudet 36+ – 220+ ja P320–P400



3M™ CUBITRON™ II CLOTH BELT 784F

3M™ Cubitron™ II Cloth Belt 784F ominaisuudet 3M Tarkkuusmuotoiltu hiomajyvä.
Kangasnauhamme koostuvat tarkasti sekoitetusta keraamisesta ja ensiluokkaisesta alumiinioksidista. Niissä on joustava J-painon puuvillatausta ja avoin pintarakenne. Nauhoissa on lisäksi vedenkestävä tausta ja hionnan apuaine.
Tarkasti muotoiltu hiomajyvä kuluu tasaisesti ja on poikkeuksellisen kestävä ja yhdenmukainen. Kun jyvä kuluu, se murtuu jatkuvasti muodostaen teräviä pisteitä ja reunoja, jotka leikkaavat puhtaasti materiaalin läpi.

- + Kaksi kertaa pidempi käyttöikä alumiinioksidinauhoihin verrattuna, kestää lämmön aiheuttamaa huonontumista
- + Tasaiset, nopeammat tulokset keskipainoveselluksissa
- + Mukautuu sekä suorien että muotoiltujen pintojen hiontaan ja tasoittamiseen
- + Hionta-apuaine jäädyttää hankaavia prosesseja lämpöherkissä metalliseoksissa
- + Sopii märkä- ja kuivakäyttöön kaikille metalleille
- + Optimaalisen kestävyuden ja hinta-arvon saavuttamiseksi käytetään YF-painoista polyesteritaustaa luokissa 36-80, kun taas kevyempää XF-painoista polyesteritaustaa käytetään luokissa 120-180
- + Kestävä hartsisidos kestää lämmön aiheuttamaa kulumista ja pidentää hankaavan kankaan käyttöikää



3M™ CUBITRON™ II CLOTH BELT 984F

3M™ Cubitron™ II Cloth Belts 984F tarjoaa kumouksellista suorituskykyä 3M:n tarkkuusmuotoilulla hiomajyvällä, joka leikkaa puhtaasti metallin läpi. 984F-nauha sisältää hionta-apuaineen, mikä tekee siitä optimaalisen keskikovan ja korkean paineen käyttökohteisiin. Tarkasti muotoiltu hiomajyvä kuluu tasaisesti ja on poikkeuksellisen kestävä ja yhdenmukainen. Kun jyvä kuluu, se murtuu jatkuvasti muodostaen teräviä pisteitä ja reunoja, jotka leikkaavat puhtaasti materiaalin läpi.

- + 3M:n tarkkuusmuotoiltu hiomajyvä vähentää käyttäjän rasitusta, koska se tarvitsee vähemmän hiontavoimaa
- + Viileä käyttölämpötila vähentää värimuutosten ja lämmöstä johtuvien rasisiumurtumien riskiä
- + 3M Precision Shaped Grain -hiomajyvä murtuu itseteroituviin pisteisiin leikaten poikkeuksellisen nopeasti, mikä lisää tuottavuutta
- + Nauhan käyttöikää pitenee, mikä tarkoittaa enemmän osia hihnaa kohden ja vähemmän hihnan vaihtoja
- + YF-painoinen tausta on ihanteellinen keski- ja korkeapainoiseen ruostumattomaan teräkseen, kobolttikromiin ja nikkeliseossovelluksiin

VIIMEISTELYYN



3M™ CLOTH BELT 461F*

3M™ Cloth Belt 461F on valmistettu terävästä piikarbidihioa-aineesta, joka murtuu helposti ja yhdenmukaisesti ja tuottaa erinomaisen viimeistelyn hihnan käyttöänsä ajan. Tämä hartsisidottu kangashihna antaa joustavuutta, kestävyyttä ja tasaista suorituskykyä kaikkien metallien hiontaan, tasoitukseen, purseenpoistoon ja viimeistelyyn.

* Paras ratkaisu purseenpoistoon ja alumiinin viimeistelyyn.

- + Terävä piikarbididi leikkaa nopeammin kuin alumiinioksidi ja tuottaa tasaisen viimeistelyn
- + Luja, vettä hylkivä polyesteritausta tukee märkiä tai kuivia sovelluksia raskaasta hionnasta hienoon viimeistelyyn ilman repeytymistä tai naarmuja
- + Kangastausta tarjoaa joustavuutta
- + Lämmönkestävä hartsipinnoite kiinnittyy hankaavasti alustaan ja kestää painetta, lämpöä ja vettä
- + Käytetään nauhahiomakoneissa ja viimeistelysovelluksissa



SCOTCH-BRITE™ VENYMÄTÖN VIIMEISTELYNAUHA SC-BL

Käytä puhdistukseen, viimeistelyyn ja kevyen purseenpoistoon kestävää ja joustavaa venymätöntä Scotch-Brite™ -viimeistelynauhaa. Hihnamme tarjoavat tehokasta suorituskykyä vaurioittamatta aluskerrosta, ja sopivat erinomaisesti muotoiluille ja epätasaisille pinnoille. Hihnat toimivat parhaiten teräksellä, ruostumattomalla teräksellä, hielellä, titaanilla, nikkeliseoksilla, ja niitä voidaan käyttää alumiinin, kuparin, messingin ja pehmeiden ei-rautametallien kanssa. Niitä on saatavana laaja valikoima, jotka on suunniteltu useisiin eri sovelluksiin. Scotch-Briten venymättömät viimeistelynauhat on valmistettu alumiinioksidista ja piikarbidimineraaleista.

- + Antaa kauniin ja tasalaatuisen lopputulokset
- + Pitkäikäinen
- + Kestää kuorimista
- + Hyvin sopeutuva
- + Venymätön vahvistettu tausta pitää hiomapuolen kireänä ja tukevana pintahionnan aikana
- + Venymisen estävä tausta

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosia parhaan tuloksen saamiseksi joka kerta

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET

KÄSITTELY

VARAOSAT

Timesavers tarjoaa ratkaisuja, jota tehostavat koneen suorituskykyä ja helpottavat käyttöä.

PÖYDÄT



Haluatko lisätä tehokkuutta? Timesaversin puskuri- ja palautuspöydät ovat loistava valinta yhden koneenkäyttäjän koneelle. Käsitellyt osat kerätään koneen päässä tai tuodaan takaisin eteen.

PÖLYNPOISTOLAITE



Tehokas pölynpoisto on välttämätöntä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden sekä koneen suorituskyvyn kannalta. Timesaversin kumppanin Absaugwerk GmbH:n poistoyksiköt takaavat puhtaan ilman.

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET BUFFERIPÖYTÄ

Bufferipöytä on sisään- ja/tai ulossyöttöpöydän jatke, joka on suunniteltu parantamaan Timesavers-koneiden tehokkuutta ja joustavuutta lastauksen ja purkamisen aikana.



Kun koneeseen ladataan levyjä, käsitellyt tuotteet tulee poistaa manuaalisesti koneesta. Bufferilla voidaan tehostaa tuotantoa siten, että osat voidaan kerätä isommissa erissä tai tarvittaessa pöydältä. Koneen käyttäjän ei tarvitse kävellä koneen takaosaan, vaan hän voi jatkaa osien syöttämistä, mikä säästää aikaa ja lisää tuottavuutta.

Hyödyt:

- + Käsittelee enemmän tuotteita koneella.
- + Sopii pienille ja suurille osille.
- + Pöytä on varustettu pyörillä ja siten helposti liikuteltavissa.
- + Lisää käyttäjien tehokkuutta.
- + Kun pöytää ei tarvita (tai huoltoa varten), se voidaan irrottaa koneesta ja siirtää toisaalle.
- + Taitettava pysäytin pidemmille tuotteille.
- + Kestävä rakenne.
- + Vahvat ja pitkäikäiset rullahihnat.

Rajoitukset:

- + Maksimi kuormitus per m²; (enint. 100 kg).
- + Osien vähimmäismitat 50 x 50 mm.
- + Nauhan korkeus: 840-940 mm (vakio kulku 1040 mm:iin).

Koneen valmistelu



SARJA	KOKO	TUOTENUMERO POISTOPÖYTÄ	TUOTENUMERO KONEEN VALMISTELU	TOIMITUS AIKA
22 600 RB -sarja*	2000 x 600 x 850 mm	00138821	461918	12 viikkoa
32 1100 RB -sarja*	2000 x 1100 x 850 mm	00138817	461920	12 viikkoa
42 1350 RB -sarja*	2000 x 1350 x 850 mm	00138818	461922	12 viikkoa
42 1600 RB -sarja*	2000 x 1600 x 850 mm	00138816	461922	12 viikkoa

* muita toteutuksia tarvitaan, jos koneessa on varusteena; vakio kulku, kuljetinhihnan puhdistusharja, peilattu toteutus

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosia parhaan tuloksen saamiseksi joka kerta

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET KAPPALEKULJETIN

Kappalekuljetin mahdollistaa yhden koneenkäyttäjän toiminnan, koska osat kulkeutuvat takaisin koneen etuosaan palautuskuljettimella.



Motorisoitu toteutus

180° kaarre oikealle suoraan ulos koneesta + suora pöytäosuus takaisin koneen etupuolelle.

Helppo asennus

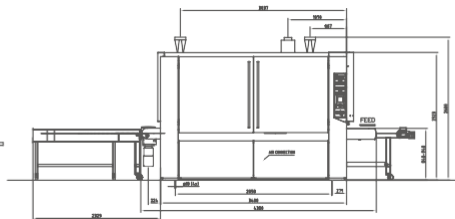
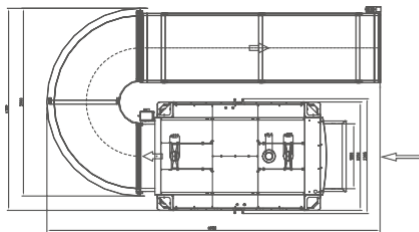
Kuljettimen nopeutta voidaan säätää erikseen pöydän päässä olevasta kaapista. Pöydän hätäseis-painikkeet on liitetty koneen painikkeisiin.

Hyödyt:

- ✚ Käsittelee useampia tuotteita samalla kerralla.
- ✚ Lisää käyttäjän tehokkuutta, koska hänen ei tarvitse liikkua paikasta toiseen vaan voi jatkaa osien syöttämistä.
- ✚ Kestävä rakenne. Alumiinivahvistettu kuljetin.
- ✚ Kestävä kuljetinhihna. Vähäinen huoltotarve ja pitkä käyttöikä.

Rajoitukset:

- ✚ Maksimi kuormitus per m²; (enint. 100 kg).
- ✚ Koneen vakio avautuma 0–20 mm. Koneen vakio käynti 0–100 mm.
- ✚ Suora osuus ja kaarre; 180° koneen eteen (sis. etupöydän).
- ✚ Hihnan nopeus: 0,5–8 m p/min (sis. käyttömoottori).
- ✚ Nauhan korkeus: 840–940 mm (vakio kulku 1040 mm:iin).



Koneen valmistelu:



SARJA

KOKO

TUOTENUMERO
180° KAARRE +
PÖYTÄ

TUOTENUMERO
O KONEEN
VALMISTELU

TOIMITUS
AIKA

22 600 WRB*	2500 x 600 x 850 mm	00138822	461926	12 viikkoa
22 600 WRBW**	3000 x 600 x 850 mm	00138823	461927	12 viikkoa
32 1100 RB*	2500 x 1100 x 850 mm	00138824	461928	12 viikkoa
32 1100 WRB/RBW/WRBW/RBW/ HWRB**	3000 x 1100 x 850 mm	00138825	461929	12 viikkoa
42 1350 RB*	4000 x 1350 x 850 mm	00138826	461930	12 viikkoa
42 1350 WRB/WRBW/ WWRBW/ RBW/HWRB**	4500 x 1350 x 850 mm	00138831	461931	12 viikkoa
42 1600 RB*	4000 x 1550 x 850 mm	00138834	461937	12 viikkoa
42 1600 WRB/WRBW**	4500 x 1550 x 850 mm	00138835	461938	12 viikkoa

* muita toteutuksia tarvitaan, jos koneessa on varusteena; vakio kulku, kuljetinhihnan puhdistusharja, peilattu toteutus

** koneen valmistelu kuljettimen puhdistusharjaa varten

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosia parhaan tuloksen saamiseksi joka kerta

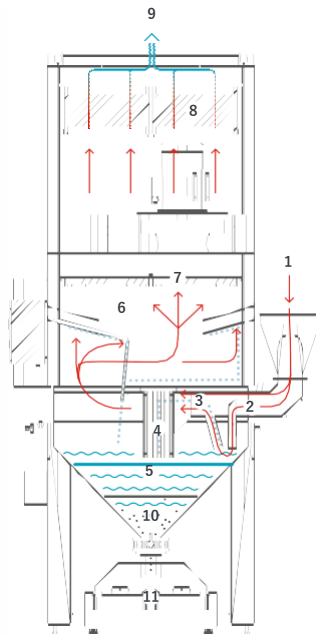
TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET PÖLYNPOISTOLAITE

Pölyä, kipinöitä ja kaasuja syntyy purseenpoistoprosessin aikana, joten on tärkeää pitää työympäristö pölyttömänä työntekijöiden terveyden suojelemiseksi ja koneiden käyttöön

B-sarjan märkäerottimet on suunniteltu erityisesti erottamaan materiaalit, jotka tuottavat käsittelyn aikana lentäviä kipinöitä, ovat syttyviä tai jopa räjähtäviä (ATEX).

B-sarjassa on vallankumouksellinen virtaustekniikka, jossa on 50 % suurempi imuteho ja maksimaalinen erotustehokkuus alhaisella energian- ja vedenkulutuksella.

Järjestelmän sisäosaan pääsee helposti neljän tarkastusaukon kautta, mikä säästää arvokasta aikaa puhdistuksessa ja kunnossapidossa. Innovatiivinen teknologia näkyy myös muotoilussa.



YKSIKÖN KOMPONENTIT

Suodatin

- ✚ Puhdistettava ruostumaton metalliteräsverkko.
- ✚ Useita suodatusvaiheita maksimaaliseen erotteluun.
- ✚ Kestävät suodattimet.
- ✚ Pitkäikäiset suodattimet.

OPTIOT JA KOKOONPANOT

- ✚ ATEX-/tulipalosuojattu toteutus tarvitaan alumiinin käsittelyyn.
- ✚ HEPA H14 -suodatin hienoille, myrkyllisille ja vaarallisille pölyhiukkasille.
- ✚ Kuristusventtiili.
- ✚ Monipuolinen melunsuojaus galvanisoidulla vaimentimella.
- ✚ Kanavointi poistolaitteen ja koneen välillä.

POISTO-OPTIOT

- ✚ Poistotietu.
- ✚ Erikokoisasiat poistoyksikön tyyppistä riippuen.

1. IMUSUUTIN
Pöly ja purut imetään ilmasta sisään.
2. VÄLILEVY
Ainesosat ohjataan alas välilevyn yli veteen. 25 % ilmavirrasta kulkeutuu ylöspäin.
3. VESIPATSAS
Negatiivinen paine saa veden imeytymään ylöspäin.
4. Näin muodostuu vesipatsas, joka sitoo jäännöspölyn.
5. LAMELLI-ESIEROTTELIIJA
Ilma virtaa esierottimen läpi. Erityisen muotoiset lamellit erottavat ilman vedestä.
6. KARTIO
Veteen sitoutuneet ainesosat asettuvat kartion pohjalle. Pyöreät kulmat estävät kertymien muodostumisen.
7. SELKEYTYSKAMMIO
Jäännösvesi johdetaan selkeytyskammioon kahden välilevyn avulla ja syötetään kartioon.
8. SUODATUSVAIHE I
Jäljellä olevat pienet hiukkaset ja jäännöskosteus erotetaan ruostumattomalla teräsmetalliverkolla.
9. SUODATUSVAIHE II
Kierrätystilassa olevia karsinogeenisiä ainesosia varten käytetään HEPA H14 -lisäsuodatinta.
10. ULOSPUHALLUS
Puhdistettu ilma johdetaan takaisin pajaan tai ulkopuolelle.
11. PERHOSVENTTIILI
Liete ja vesi voidaan poistaa nopeasti suuren perhosventtiilin avulla (ø 100 mm).
12. TYHJENNYS
Liete voidaan poistaa helposti itsenäisen poistojärjestelmän avulla.

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET PÖLYNPOISTOLAITE

Löydä oikea pölynpoistolaite Timesavers-koneesi kumppaniksi. Jos pölynimurisi ei ole lähellä (6 m) konettasi, ota meihin yhteyttä saadaksesi räätälöityjä neuvoja.

Nämä tiedot perustuvat Absaugwerkin pölynpoistolaitteisiin.

SARJA	PÄÄ	PÖLYNPOISTOLAITE	600 MM	900 MM	1050 MM	1100 MM	1300 MM	1350 MM	1600 MM
10	MG	Sarja B 2000 3 kW	-	-	-	-	✓	-	-
12	W	Sarja B 1000 1,1 kW	✓	-	-	-	-	-	-
12	WW	Sarja B 2000 2,2 kW	✓	-	-	-	-	-	-
12	WB	Sarja B 2000 2,2 kW	✓	-	-	-	-	-	-
22	H	Sarja B 2000 2,2 kW	✓	✓	-	-	-	-	-
22	W	Sarja B 2000 2,2 kW	-	✓	-	-	-	-	-
22	W	Sarja B 3000 4 kW	-	-	✓	-	-	-	-
22	W	Sarja B 3000 4 kW	-	-	-	-	✓	-	-
22	WB	Sarja B 3000 4 kW	-	✓	-	-	-	-	-
22	WW	Sarja B 3000 4 kW	-	-	✓	-	-	-	-
22	WW	Sarja B 3000 5,5 kW	-	-	-	-	✓	-	-
22	WWB	Sarja B 3000 4 kW	-	✓	-	-	-	-	-
22	WWB	Sarja B 3000 7,5 kW	-	-	✓	-	-	-	-
22	WMD	Sarja B 2000 2,2 kW	-	✓	-	-	-	-	-
22	WMDMD	Sarja B 3000 4 kW	-	✓	✓	-	-	-	-
22	WRB	Sarja B 2000 3 kW	✓	-	-	-	-	-	-
22	WRBW	Sarja B 2000 3 kW	✓	-	-	-	-	-	-
32	RB	Sarja B 3000 4 kW	-	-	-	✓	-	-	-
32	WRB	Sarja B 3000 4 kW	-	-	-	✓	-	-	-
32	WRBW	Sarja B 3000 7,5 kW	-	-	-	✓	-	-	-
42	RB	Sarja B 3000 4 kW	-	-	-	-	-	✓	-
42	WRB	Sarja B 3000 5,5 kW	-	-	-	-	-	✓	-
42	WRBW	Sarja B 3000 7,5 kW	-	-	-	-	-	✓	-
42	WWRB	Sarja B 3000 7,5 kW	-	-	-	-	-	✓	-
42	HWRB	Sarja B 3000 7,5 kW	-	-	-	-	-	✓	-
42	WWRBW	Sarja B 4000 15 kW	-	-	-	-	-	✓	-
42	WRB	Sarja B 3000 7,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WRBW	Sarja B 4000 11 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WWRB	Sarja B 4000 11 kW	-	-	-	-	-	-	✓

Tiedustelut ja tilaukset: varaosat@vossi.fi | www.vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero kyselysi tai tilauksesi yhteydessä.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Timesavers-varaosia parhaan tuloksen saamiseksi joka kerta

HUOMAUTUKSIA

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

OTA YHTEYTTÄ VOSSI GROUP OY

OTA YHTEYTTÄ KONEMYYNTIIN

010 8200 500
myynti@vossi.fi

OTA YHTEYTTÄ HUOLTOON

010 8200 530
huolto@vossi.fi

OTA YHTEYTTÄ VARAOSAMYYNTIIN

010 8200 540
varaosat@vossi.fi





VOSSI GROUP OY

Osuusmyllynkatu 3
33700 Tampere
Finland

010 8200 500
myynti@vossi.fi
www.vossi.fi

TIMESAVERS INTERNATIONAL BV

Fruitlaan 20-30, 4462 EP
Goes, Alankomaat
T +31 113 23 89 00
F +31 113 23 20 03
info@timesaversint.com
www.timesaversint.com

TIMESAVERS INC

11123 89th Ave North
Maple Grove, Minnesota
USA T +763 488 6600
F +763 488 6601
info@timesaversinc.com
www.timesaversinc.com



VOSSI Smart
Production
Partner

