



LEVYNVIIMEISTELYKONEET

VERSIO 1, 2025



"VIIMEISTELEMME PARHAAT REUNAT KAPPALEISIIN!"

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

Teknisten rajojen ylittäminen, innovatiivisuus ja joustavuus on Timesaversin toiminnan keskiössä. Meidät tunnetaan asiakaslähtöisten tuotteiden ja vakiomallien asiantuntijana. Timesavers on yhteistyökumppani, jolla on rakentava lähestymistapa omaksua teknisesti pitkälle suunniteltuja, sekä tuloksiin johtavia ratkaisuja. Työskentelyfilosofiamme on: haluamme tarjota asiakkaillemme lisäarvoa, joka motivoi meitä ja auttaa meitä pysymään kehityksen kärjessä!

TIMESAVERS ON ASETTANUT STANDARDIT 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 laaja asiakaskunta ympäri maailmaa auttaa meitä aistimaan muita paremmin mitä asiakaskuntamme tarvitsee. Tarjoamme asiakkaillemme kaiken kattavan paketin, joka koostuu teknisistä ratkaisuistamme, kansainvälisestä tuotannostamme, laajasta sovellustietämyksestä sekä verrattomasta jälkimarkkinoinnin tuestamme. Tämän mahdollistaa omistautunut tiimimme, joka keskittyy tuottamaan laatua ja pitämään asiakkaat tyytyväisinä.

TUOTTEESI ANSAITSEE HUIPPULAADUN

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



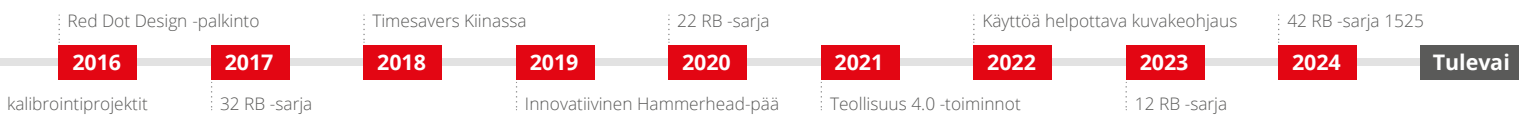
LUOVUUS JA TEKNOLOGIA KULKEVAT TIMESAVERSILLÄ KÄSI KÄDESSÄ

Lähtökohtamme on, että eri käyttötarkoituksiin tarvitaan erilaisia vaihtoehtoja, eikä mikään toinen valmistaja 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 maailmanlaajuisesti yli 60 000 hiomakonetta, joista 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, huolimatta siitä, missä päin maailmaa olet.



**10****-SARJA****12****-SARJA****12****RB -SARJA****22****-SARJA****22****RB -SARJA****31****-SARJA****Sisälllys**

Purseenpoisto

Reunanpyöritys

Viimeistely

Tarkkuushionta

Laseroksidin poisto

Raskaan
kuonan poisto**PURSEENPOISTO | REUNANPYÖRITYS**

10-sarja	sivu 8	0	0	0		0	0
12-sarja	sivu 10	0		0			
12 RB -sarja	sivu 12	0	0	0		0	
22-sarja	sivu 14	0	0	0			0
22 RB -sarja	sivu 16	0	0	0		0	
31-sarja	sivu 18	0		0			
32 RB -sarja	sivu 20	0	0	0		0	0
42 RB -sarja	sivu 22	0	0	0		0	0
44-sarja	sivu 24	0					

RUOSTUMATTOMAN TERÄKSEN VIIMEISTELY

62-sarja	sivu 26			0			
71/72-sarja	sivu 28			0			

TARKKUUSHIONTA

81-sarja	sivu 30			0	0		
----------	---------	--	--	---	---	--	--

TYÖKALUT

Avaimet käteen -ratkaisut	sivu 34						
Varaosat: Kulutustarvikkeet	sivu 37						
Pyöröharjat	sivu 38						
Yläharjat	sivu 39						
Nauhat	sivu 40						
Harjat	sivu 42						
Harjatelinet	sivu 48						
Varaosat: Käsittely	sivu 49						
Pöydät	sivu 50						
Pölynpoistolaite	sivu 52						



**32**

RB -SARJA

**42**

RB -SARJA

**44**

-SARJA

**62**

-SARJA

**71**

-SARJA

**72**

-SARJA

**81**

-SARJA

TIMESAVERS: VIIMEISTELYKONEISTA PARAS

PURSEENPOISTO TIMESAVERSIN PURSEENPOISTOKONEELLA

Purseenpoistolla tarkoitetaan metallin epäsäännöllisyyksien ja terävien reunojen poistamista. Ne syntyvät työstöistä, kuten laser-, vesi- ja plasmaleikkauksesta tai lävistyksestä. Tutustu Timesaversin kattavaan konepalettiin tehokkaan ja suorituskykyisen purseenpoiston saavuttamiseksi.

ONKO TAVOITTEENASI ESTEETTISIN JA PARAS REUNANPYÖRISTYS?

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

TIMESAVERSILLA SAAT AIKAAN PARHAAN VIIMEISTELYN

Ruostumattoman teräksen ja alumiinin pintaviimeistelyyn käytetään erilaisia versioita, kuten: suuntaharja, oksidiharja ja viimeistelyharja. Timesavers tarjoaa kattavan ja laadukkaan valikoiman hiomanauhoja ja harjoja.

TARKKUUSHIONTAA TIMESAVERSIN INNOVATIIVISELLA HIONTATEKNIIKKALLA

Tarkkuushiontaa käytettäessä ylimääräinen materiaali, kuten oksidikerros, poistetaan metallituotteista pintahionnalla. Timesavers on asiantuntija tarkkuushionnassa, jossa voidaan saavuttaa jopa 0,02 mm:n toleranssit.

LASERLEIKKAUKSESSA MUODOSTUVAN OKSIDIKERROKSEN POISTO

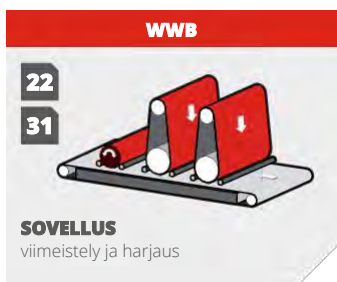
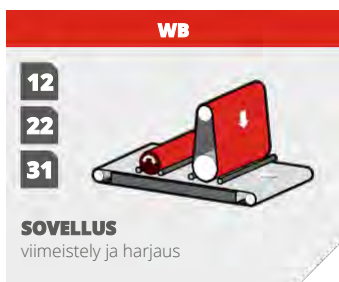
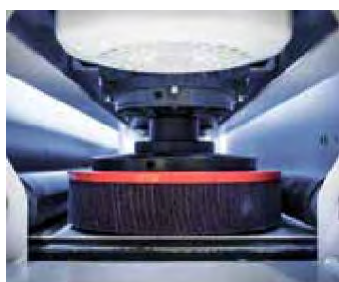
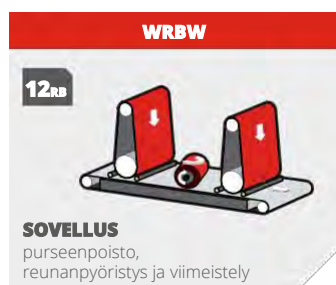
Laserleikkauksessa käytettävä happi muodostaa teräksen pintaan oksidia, joka on poistettava esimerkiksi myöhemmin suoritettavaa pinnoitusta tai hitsauksen varten. Timesavers on kehittänyt täydellisen ratkaisun laserleikkauksessa syntyvän oksidin poistamiseen tuotteen pinnalta ja reunoilta.

HELPPOA KUONANPOISTOA

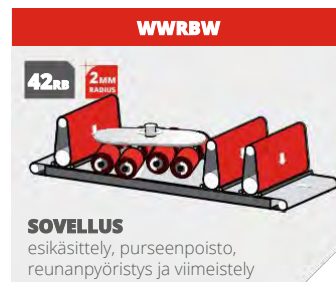
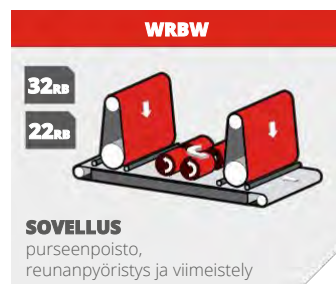
Kuonaa syntyy metallin sulaessa esimerkiksi kaasui- ja plasmaleikkauksen aikana. Timesavers tarjoaa parhaat kuonanpoistoratkaisut vaatimaan kuonanpoistoon.

ESIMERKKEJÄ KONEKOKOONPANOISTA

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



W - Leveä nauha **RB** - Pyöröharja **H** - Hammerhead
B - Harja **MD** - Multi Disc **TB** - Yläharja



10

-SARJA

10-SARJAN MANUAALINEN HIOMAKONE



10-sarja on Timesaversin monipuolinen aloitusmalli ja kustannuksia säästävä vaihtoehto manuaaliseen purseenpoistoon, reunanpyöristykseen, laseroksidin ja kuonan poistoon sekä viimeistelyyn.

All-in-one manuaalinen hiomakone

Tässä monipuolisessa koneessa on kaksi päätä, helposti vaihdettava hiomalaikka ja harja. Saatavana on erityyppisiä harjoja purseenpoistoon, reunanpyöristykseen, viimeistelyyn, laseroksidin ja raskaan kuonan poistoon. Tarvittaessa voidaan tehdä myös peilikirkas viimeistely. 180 astetta kääntyvän hiontapään ansiosta kulutusosien vaihto sujuu helposti ja nopeasti.

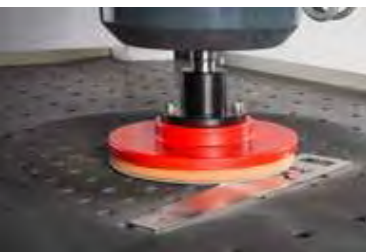
Parhaat käyttöolosuhteet takaava ergonominen muotoilu

Koneessa on erityinen pöytätaaso, jonka tehokas kitkapinta estää osien liikkumisen käsittelyn aikana. Pienemmät osat pysyvät paikoillaan integroidun alipaineen avulla. Käyttö puhuu puolestaan. Tämä tekee siitä käyttäjäystävällisen, kaikille sopivan koneen.

Lisää tuotantokapasiteettia

Käyttömukavuus lisää tuotantokapasiteettia ja vähentää käyttäjän räsitusta. Oletko valmis luopumaan käsin tehtävästä purseenpoistosta?

Ota yhteyttä maahantuoja Vossi Group Oy:n asiantuntijoihin.



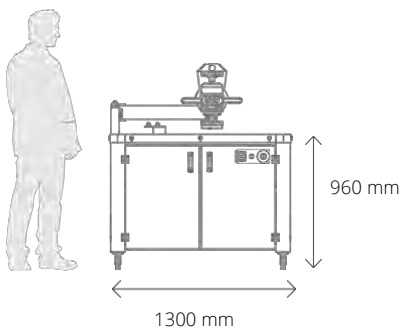
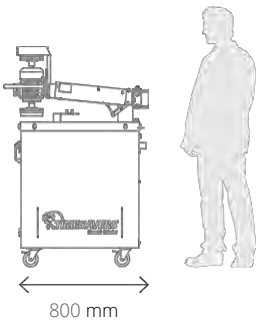
Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

MG 1300 x 880

2.5 kW / 11.6 A

Tekniset tiedot:

Päiden määrä	2
Päiden tyypit	laikka, harja
Laikan/harjan Ø	150 mm
Pyörivä hiontapää	180°



VAKIOVERSIO ALIPAINELLA:

- + 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 päämoottori.
- + Pöytää kiertävät suojareunukset korkeussäädöllä henkilöiden suojaamiseen ja suurempia kappaleita varten.
- + CE-hyväksytty.
- + 400 V/50 Hz kaapeli ja pistoke.

KÄYTTÖKOHTEET JA EDUT:

- + Pitkäikäiset harjat vähentävät kustannuksia.
- + 3-4 kertaa nopeampaa kuin käsin tehtävä purseenpoisto.
- + Tasainen purseenpoisto ja reunanpyöristys.
- + Edullinen aloitustason konemalli.
- + Helppo siirtää pyörien avulla.
- + Optimaalinen käyttäjäystävällisyys.

Tekniset tiedot:

Pöytä	1300 x 800 mm (960 mm työkorkeus)
Imualue	260 x 310 mm
Kappaleen maks. paksuus	100 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunanpyöristys, laseroksidin poisto, kuonan poisto, viimeistely



12

-SARJA

12-SARJA PIENTEN OSIEN KUIVAAN PURSEENPOISTOON JA VIIMEISTELYYN



Timesaversin 12-sarjan purseenpoistokoneet ovat olleet markkinoilla jo yli neljäkymmenen vuoden ajan. Näitä edullisia purseenpoistokoneita on käytössä tuhansittain ja käytetään pienten kappaleiden purseenpoistoon ja viimeistelyyn.

Yksinkertainen ja tasalaatuinen

Tässä kuivatyöstökoneessa on 600 mm leveä kuljetinhihna. Se voidaan varustaa hiomanauhan ja harjan yhdistelmällä. Koneen yksinkertaisuus mahdollistaa helpon käytön kenelle tahansa, eikä yksilöllisten taitojen varaan tarvitse luottaa tasalaatuisten tulosten saavuttamiseksi. Käyttäjän ohjaamana kone tuottaa tasalaatuisen purseenpoiston ja viimeistelyn.

Säästä työkalukustannuksissa

Koneella saavutetaan tasalaatuisempi purseenpoisto kuin käsin suoritettuna. Lisäksi hiomanauhat kuluvat tasaisemmin ja kestävät pidempään verrattuna manuaalisessa purseenpoistossa käytettäviin hiomalaikkoihin. Näin saadaan säästöjä sekä työkalukustannuksissa että ajassa, kun hiomanauhan vaihtaminen hoituu nopeammin.

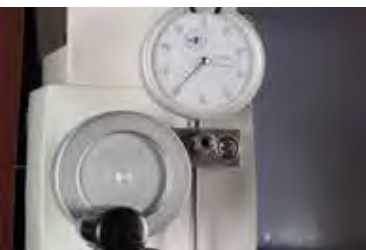
Lisää tehokkuutta

12-sarja on täydellinen ratkaisu purseenpoiston tehokkuuden lisäämiseen.

Ota yhteyttä maahantuoja Vossi Group Oy:n asiantuntijoihin.



KATSO VIDEO



Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

W	600
WW	600
WB	600

Tekniset tiedot:

Päiden määrä	1-2
Päiden tyypit	nauha, harja
Työleveys	600 mm

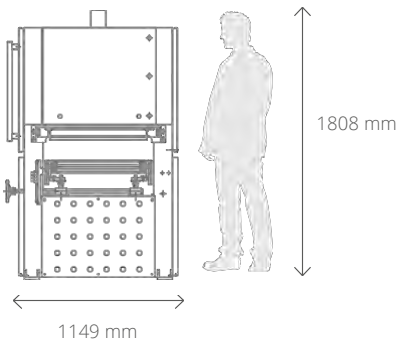


VAKIOMALLI:

- + 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-hyväksyty.

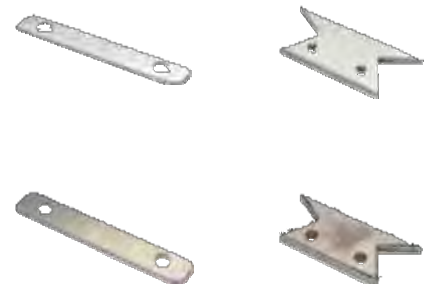
KÄYTTÖKOHTEET JA EDUT:

- + Pystysuuntaisten purseiden poisto meistetyistä, laser- ja vesileikatuista osista.
- + Työstettävät materiaalit: ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Voimakkaiden purseiden esihionta ja viimeistely yhdellä työstöllä monipäisessä koneessa.
- + Optiona reunanpyöritys/viimeistelyhionta harjalla.
- + Optimaalisen helppokäyttöisyys.



Tekniset tiedot:

Hionta nopeus	3-9 ja 1,5-9 m/min
Hiomanauhan pituus	1525 mm
Kosketusrullan Ø	150 mm
Sovellukset	purseenpoisto, viimeistely



12

RB-SARJA

PIENIN HIOMAKONE PYÖRIVILLÄ HARJOILLA



12 RB -sarja on uusin ja pienin kone 300 mm:n työleveydellä. Se on loistava kone pienten metallileikkeiden purseen- ja laseroksidin poistoon, reunanpyöritykseen ja viimeistelyyn.

Pienten osien purseenpoisto, reunanpyöritys ja viimeistely

Pyöröharjakoneen aloitustason malli. Sopii täydellisesti asiakkaille, jotka työstävät pienten kappaleiden säteitä. Sekä asiakkaille, jotka haluavat lisäkapasiteettia suurempien Timesavers-koneidensa valikoimaan. Suuri pyörivä harja on monipuolinen ja hioo reunat pintaa vahingoittamatta. Pienen kokonsa ansiosta kone on oiva ratkaisu yrityksille, joilla on käytettävissä vähän vapaata lattiatilaa.

Tasalaatuiset tulokset

Pienten osien manuaalinen reunan hionta on aikaa vievää ja haastavaa. Eikä osien pyörittelyllä saa tasalaatuista lopputulosta kappaleisiin. Lisäksi laserin tekemistä purseista on vaikea päästä eroon. 12 RB -sarja sen sijaan säästää aikaa ja takaa tasalaatuiset kappaleet, koska se on täysin automaattinen. Oikeilla asetuksilla se parantaa purseenpoistoprosessin ja tuotteiden laatua. Harja kattaa koko työalueen ja kuluu tasaisesti.

Automaattiset asetukset

Pyöröhiomakone on ainutlaatuinen omalla tavallaan, siinä on moottoroitu korkeudensäätö kaikissa kulmissa. Eikä siinä kaikki. Pöydässä on myös kiinteä 970 mm:n korkeus. Tämä vakiokorkeus on ihanteellinen lisättäessä käsittelyvaihtoehtoja, kuten palautus- tai puskuripöytiä. Lisäksi alle 5 mm:n paksuuseroisia osia voidaan työstää samanaikaisesti pelkällä RB-päällä. Ota yhteyttä maahantuojia Vossi Group Oy:n asiantuntijoihin.

**KATSO VIDEO**

Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

WRBW 300 12 kW / 22 A

Tekniset tiedot:

Päiden määrä	3
Päiden tyypit	leveä nauha, pyöröharja
Työleveys	300 mm
Harjojen määrä	1 (harjan pikavaihto)



VAKIOMALLI:

- + Koneen työleveys 300 mm.
- + Tehokas ergonominen käyttö käyttäjäystävällisellä TP900 Siemens HMI -käyttöliittymällä.
- + Kuljetin, vakiokorkeus 970 mm.
- + Alipainepöytä pienten kappaleiden käsittelyyn (20 x 20 mm).
- + Taajuusohjatut moottorit (leveä nauha ja harja), helppo nopeuden säätö.
- + Helposti vaihdettava harja ja hiomanauha.
- + Materiaalien käsittelyyn voidaan käyttää useita harjatyyppejä.
- + Tuotteen paksuus 0,8–100 mm.
- + Hiontanopeus 0,5–8 m/min.
- + Kaksi lisäpotentiometriä hionta- ja harjanopeuden säätämiseen.
- + CE-hyväksytty.

KÄYTTÖKOHTEET JA EDUT:

- + Vähän tilaa vievä pyöröharjahiomakone.
- + Harjan kosketusetäisyys 530 mm.
- + R+ -harjassa on yhteensä 7 m² hiontamateriaalia.
- + Alhaiset työkalukustannukset ja erittäin alhainen energiankulutus.
- + Maksimaalinen käyttäjäystävällisyys ja optimaalinen prosessin näkyvyys.
- + Laser- ja vesileikkattujen sekä lävistettyjen tuotteiden purseenpoisto.
- + Työstettävät materiaalit: ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Oksidikerroksen poisto metallilankaharjoilla.
- + Suuntaamaton viimeistely vain RB-päällä.

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1–100 mm
Hiontanopeus	0.5–8 m/min
Harjan mitat	530 x 350 mm
Kosketusrullan Ø	150 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunanpyöritys, laseroksidin poisto, viimeistely



22

-SARJA

22-SARJA PURSEENPOISTOON JA VIIMEISTELYYN SEKÄ RASKAAN KUONAN POISTOON

22-sarja soveltuu metallin kuivaan viimeistelyyn ja purseenpoistoon. Tämä monipuolinen kone on saatavana kolmella työleveydellä: 900 mm, 1050 mm ja 1280 mm. Se voidaan varustaa kaikkiaan kolmella päällä useita käyttösovelluksia varten.



KATSO VIDEO

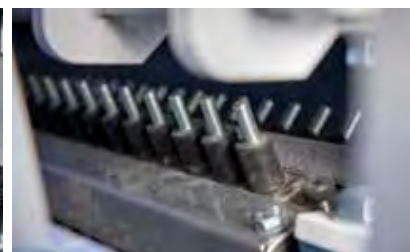
Vankka ja vakaa

Etsitkö taloudellista ratkaisua purseenpoistoon ja viimeistelyyn? 22-sarja on helppokäyttöinen ja vankka. Poistaa kaikki epätasaisuudet laserleikkeistä ja pitää käyttökustannukset alhaisina. Saatavana on useita kokoonpanoja, joilla kullakin on omat etunsa. Hiomanauhat suorittavat purseenpoiston ja viimeistelyn yhdellä työstöllä. Useat laikat hiovat yläpinnan ja pyöristävät reunat. Yksittäinen harja suorittaa lopuksi viimeistelyhionnan. Eikä tässä vielä kaikki...

Kuonan poisto

Plasma- tai polttoleikkaukseen teräskappaleisiin jää usein suuria purseita, kuonaa tai muita epäpuhtauksia. Koska kuona on vaikea poistaa hiomanauhalla, Timesavers on kehittänyt Hammerhead-pään. Tämä tekniikka poistaa kuonan hetkessä. Taattua ajan säästöä.

Ota yhteyttä maahantuoja Vossi Oy:n asiantuntijoihin.



Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

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

Tekniset tiedot:

Päiden määrä	1-3
Päiden tyypit	leveä nauha, harja, Multi Disc, Hammerhead
Työleveys	900, 1050, 1280 mm
Hiomanauhan pituus	1900, 2620 mm

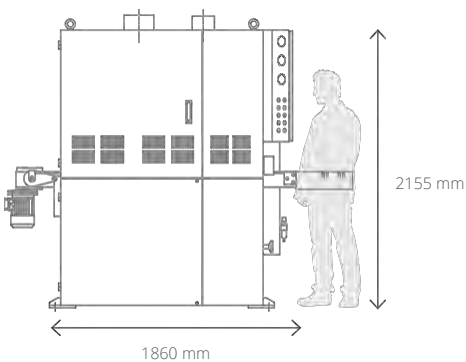


VAKIOMALLI:

- + Kiinteä pöytä neljälle tasatahtiselle karalle.
- + Digitaalinen materiaalin paksuuden mm näyttö.
- + Taajuusohjattu moottori, 2,5–14 m/min.
- + Pöydän korkeuden automaattinen säätö 1–125 mm.
- + Elektroninen oskillointi.
- + Pölynpoisto ja liitännät koneen päällä.
- + CE-hyväksytyt.

KÄYTTÖKOHEET JA EDUT:

- + Pystysuuntaisten purseiden poisto meistetyistä, laser- ja vesileikatuista osista.
- + Työstettävät materiaalit: ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Purseenpoisto ja pinnan viimeistely yhdellä työstöllä käyttäen useaa päätä.
- + Reunanpyöritys nailonverkkoharjojen (B), läppäharjojen (B) tai pienten harjojen (MD) avulla.
- + Metallikuonan poisto Hammerhead-päällä (H).
- + Viimeistelyhionta / harjaus.
- + Erittäin alhaiset käyttökustannukset ja korkea tuotantokapasiteetti.



Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1–125 mm
Hiontanopeus	2.5–14 m/min
Kosketusrullan Ø	150, 200 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunanpyöritys, kuonan poisto, viimeistely



22

RB-SARJA

ERITTÄIN KOMPAKTI HIOMAKONE PYÖRIVILLÄ HARJOILLA

22 RB -sarja on kompakti kuivahiomakone erilaisten levyleikkeiden purseenpoistoon, reunanpyöritykseen, viimeistelyyn ja laseroksidin poistoon.



Kompakti ratkaisu

22 RB -sarja on suunniteltu 600 mm leveille metallileikkeille, joten se sopii erinomaisesti yrityksille, joilla on pienempi tuotantotarve ja sitä vastaava budjetti. Se tarjoaa tarkan purseenpoistoon, reunanpyörityksen, laseroksidin poiston ja kappaleiden viimeistelyn.

Luotettavat ja tasalaatuiset tulokset

Kone tarjoaa luotettavat ja tasalaatuiset tulokset automatisoidulla prosessilla. Tämä onkin ratkaisevan tärkeää lopputuotteiden laadun varmistamiseksi. Lisäksi 22 RB -sarjaan voidaan yhdistää reunanpyöritys ja laseroksidin poisto. Oksidikerroksen tehokas poisto varmistaa pinnoitteen optimaalisen tarttuvuuden ja parantaa tuotteiden yleistä laatua ja pitkäikäisyyttä.

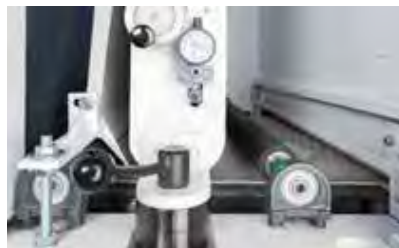
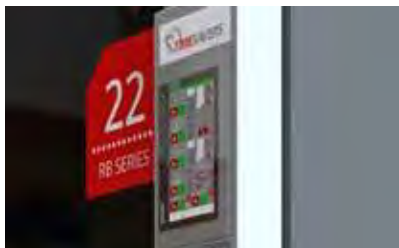
Älykäs ohjelmisto

Koneessa on Siemens PLC -ohjaus ja HMI-käyttöliittymä prosessin ja parametrien automaattiseen säätöön.

Ota yhteyttä maahantuoja Vossi Oy:n asiantuntijoihin.



KATSO VIDEO



Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

WRB	600	14 kW / 40 A
WRBW	600	18 kW / 50 A

Tekniset tiedot:

Päiden määrä	2-3
Päiden tyypit	leveä nauha, pyöriväharja
Työleveys	600 mm
Harjojen määrä	4 (harjojen pikavaihto)



VAKIOMALLI:

- + Koneen työleveys 600 mm.
- + Tehokas ergonominen käyttö käyttäjäystävällisellä TP900 Siemens HMI -käyttöliittymällä.
- + Alipainepöytä pienten osien käsittelyyn (50 x 50 mm).
- + Alipainepöytä integroidulla automaattisella puhdistussykllillä.
- + Taajuusohjatut moottorit (rulla ja harjat) prosessin joustavuuden takaamiseksi.
- + Helposti vaihdettavat harjat.
- + Materiaalien käsittelyyn voidaan käyttää useita harjatyyppjejä.
- + Säädettävä pöydän korkeus 1–100 mm.
- + Ylipaksuisten tuotteiden suojaus.
- + Hiontanopeus 0,5–8 m/min.
- + Kaksi lisäpotentimetriä hionta- ja harjanopeuden säätöön.
- + CE-hyväksytyt.

KÄYTTÖKOHTTEET JA EDUT:

- + Erittäin kompakti pyöröharjahiomakone.
- + Harjan kosketusetäisyys 850 mm.
- + Neljässä harjassa on yhteensä 12 m² hiontamateriaalia.
- + Alhaiset työkalukustannukset ja erittäin alhainen 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.
- + Reunanpyöritys ja metallin viimeistely harjoilla.
- + Oksidikerroksen poisto metallilankaharjoilla.

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1–100 mm
Hiontanopeus	0.5–8 m/min
Harjan mitat	315 x 300 mm
Kosketusrullan Ø	150 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunanpyöritys, laseroksidin poisto, viimeistely



31

-SARJA

31-SARJA: HIOMAKONE MÄRKÄÄN PURSEENPOISTOON JA VIIMEISTELYYN

31-sarjan purseenpoistokone on saatavana 450 mm:n ja 900 mm:n leveydellä. Kone soveltuu lämpöherkkien materiaalien purseenpoistoon ja viimeistelyyn.



Kaksi työleveyttä ja lukemattomia mahdollisuuksia

31-sarja voidaan varustaa tehokkaalla hiomanauhalla ja harjapäällä. Siksi se sopii erinomaisesti neliöputkien ja metallilevyjen hiontaan ja viimeistelyyn.

31-sarja, Timesaversin viimeistelykone

Tässä koneessa on integroitu jäähdytysnesteen suodatusjärjestelmä metallituotteiden jäähdytykseen työstön aikana. Tämä pidentää hiomanauhan käyttöikää. Märkätyöjärjestelmä suodattaa jäähdytysnesteen suodatinpaperilla, ennen kuin neste palaa kiertoonsa. Integroitu kuivaaja kuivaa metallituotteet niiden tullessa ulos koneesta.

Optimaalinen työstöprosessi yhdistettynä helppokäyttöisyyteen

31-sarja on paras mahdollinen kone nopeaan ja tehokkaaseen purseenpoistoon ja viimeistelyyn. Selkeän ohjauspaneelin ansiosta kone on erittäin helppokäyttöinen. 31-sarjan suuren suosion yksi syy on juuri viimeistelyn korkea laatu.

Ota yhteyttä maahantuoja Vossi Oy:n asiantuntijoihin.



KATSO VIDEO



Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

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

Tekniset tiedot:

Päiden määrä	1-3
Päiden tyypit	leveä nauha, harja
Työleveys	450, 900 mm
Hiomanauhan pituus	1525 mm

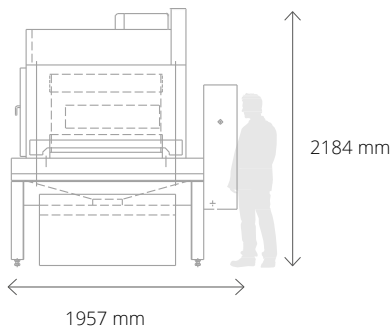


VAKIOMALLI:

- + Sisäinen paperinauhasuodatin ja jäähditysnestesäiliö kierrätyspumppulla.
- + Kuljetuspöytä kiinnitysjärjestelmällä.
- + Automaattisesti säädettävä pöydän avautuma. 450 leveys: 1–200 mm | 900 leveys: 1–150 mm.
- + Digitaalinen materiaalin paksuuden mm näyttö.
- + Hiontanopeus 2,5–14 m/min.
- + Integroitu kuivaus ilmaveitsillä ja puristusteloilla.

KÄYTTÖKOHTEET JA EDUT:

- + Purseenpoisto laser- ja vesileikatuista sekä lävistetyistä metalliosista.
- + Työstettävät materiaalit: ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Pintojen purseenpoisto ja viimeistely yhdellä työstöllä.
- + Käsittely hiomanauhalla ja mahdollisesti harjalla.
- + Optimaalinen tuotantoprosessi, helppo käyttää.



Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1–150 mm (900 mm), 1–200 mm (450 mm)
Kiinteän pöydän korkeus	980 mm
Hiontanopeus	2.5–14 m/min
Harjan Ø	150 mm
Kosketusrullan Ø	150 mm
Sovellukset	purseenpoisto, viimeistely



32

RB-SARJA

MONIPUOLINEN KONE ERINOMAISELLA HINTA-SUORITUSKYKYSUHTEELLA

32 RB -sarja on keskikokoinen pyöröharjakone purseenpoistoon, reunanpyöritykseen, laseroksidin poistoon ja erilaisten materiaalien viimeistelyyn.



Tehokas All-in-one-ratkaisu

32 RB -sarja asettaa standardin useiden erilaisten materiaalien käsittelylle. Purseenpoistosta reunanpyöritykseen sekä laseroksidin poistoon. Viimeistelyhionta voidaan tehdä lopuksi pyöröharjoilla tai hiomanauhalla. Kaikki nämä prosessit voidaan toteuttaa yhdellä työstöllä. Ominaisuudet, kuten alipainepöytä ja magneettirata pienille osille, tekee tästä koneesta erittäin monipuolisen.

Intuiitiivinen ja helppo käyttää

Tämän purseenpoistokoneen suunnittelun lähtökohtina olivat käyttömukavuus ja koneen helppokäyttöisyys. HMI-kosketusnäyttö on selkeä ja helposti ymmärrettävissä. Muita etuja ovat alhainen kulutus, energiatehokkuus ja optimaalinen hinta-laatusuhde. Kulmaan sijoitetun ohjauspaneelin ja suurten ikkunoiden ansiosta koneenkäyttäjällä on hyvä näkyvyys prosessiin.

Löydä oma ratkaisusi

32 RB -sarja tarjoaa samat innovatiiviset ominaisuudet, jotka löytyvät suosituissa 42 RB -sarjassa. Ainoastaan neljä pyöröharjaa ja 1100 mm työleveys. Sovellukset voidaan valita erikseen kullekin tuote-erälle. Tämä tekee siitä täydellisen ja monipuolisen ratkaisun erilaisten levyleikkeiden käsittelyyn.

Ota yhteyttä maahantuoja Vossi Oy:n asiantuntijoihin.

**2MM
RADIUS**

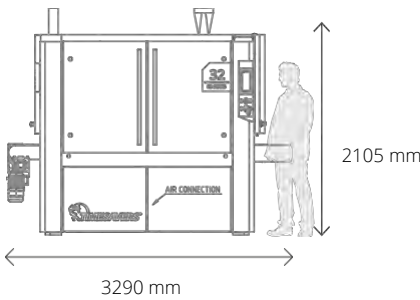
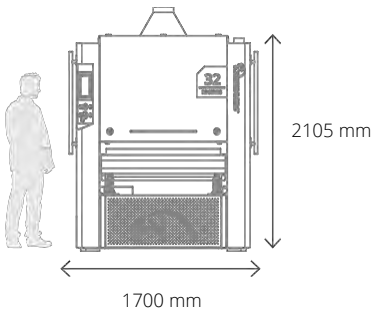
KATSO VIDEO


Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

Kokoonpano	Työleveys (mm)	Teho (kW / A)
RB	1100	12.5 kW / 35 A
WRB	1100	17 kW / 48 A
RBW	1100	17 kW / 48 A
WRBW	1100	28 kW / 72 A
WWRB	1100	28 kW / 72 A
HWRB	1100	31 kW / 81 A

Tekniset

Päiden määrä	1-3
Päiden tyypit	leveä nauha, pyöriväharja, Hammerhead
Työleveys	1100 mm
Harjojen määrä	4 (harjojen pikavaihto)



VAKIOMALLI:

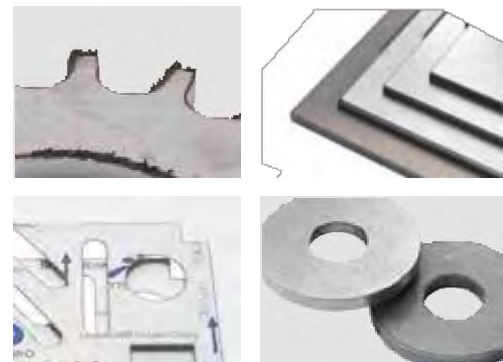
- + Koneen työleveys: 1100 mm.
- + Tehokas ja ergonominen käyttö käyttäjäystävällisellä Siemens HMI -käyttöliittymällä (45° kulma mahdollistaa hyvän yleisnäkymän käsittelyprosessista).
- + Alipainepöytä pienten osien käsittelyyn (50 x 50 mm).
- + Alipainepöytä, jossa integroitu puhdistussykli.
- + Koneen tilan ilmaiseva LED-valo syöttöpuolella.
- + Taajuusohjatut moottorit (rulla, harja ja karuselli) prosessin joustavuuden takaamiseksi.
- + Ylipaksuisten tuotteiden suojaus.
- + Helposti vaihdettavat harjat.
- + Materiaalien käsittelyyn voidaan käyttää useita harjatyyppejä
- + Säädetty pöydän avautuma 1–100 mm.
- + Hiontanopeus 0,2–8 m/min.
- + CE-hyväksytty.

KÄYTTÖKOhteet ja edut:

- + Kompakti hiomakone pyörivillä harjoilla.
- + Harjan kosketusetäisyys 1300 mm.
- + Neljässä harjassa on yhteensä 28 m² hiontamateriaalia.
- + Laser- ja vesileikkattujen sekä lävistettyjen tuotteiden jne. purseenpoistoon.
- + Työstettävät materiaalit: ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Purseenpoisto, reunanpyöritys, laseroksidin ja kuonan poisto ja pintojen viimeistely yhdellä työstöllä.
- + Alhaiset työkalukustannukset ja erittäin alhainen energiankulutus.
- + Erittäin käyttäjäystävällinen, optimaalinen prosessin seuranta.

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1–100 mm
Hiontanopeus	0.2–8 m/min
Harjan mitat	530 x 350 mm
Kosketusrullan Ø	150 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunanpyöritys, laseroksidin poisto, raskaan kuonan poisto, viimeistely



42

RB-SARJA



42 RB -SARJA NOPEAAN PURSEENPOISTOON, REUNANPYÖRISTYKSEEN, VIIMEISTELYYN, LASEROKSIDIN JA RASKAAN KUONAN POISTOON

Tutustu 42 RB -sarjan uuteen ja parannettuun versioon. Suosituin koneemme levyleikkeiden tasaiseen purseenpoistoon, reunanpyöritykseen ja viimeistelyyn. Saatavana nyt 1525 mm:n työleveydellä.

UUTTA!

Tasaiset tulokset

42 RB -sarja oli Timesaversin ensimmäinen pyöröharjalla varustettu kone. Tämä innovatiivinen teknologia on muuttanut täysin metallilevyjen reunanpyörityksen standardit. Se on nyt suosittu valinta Timesaversin koneista, sillä se suorittaa kaikki tehtävät tehokkaasti yhdellä työstöllä. Koneen kaikkia päitä voidaan käyttää erikseen, mikä on erityisen hyödyllistä kun työstetään erityyppisiä tuotteita. Pyörivät harjat sopivat erinomaisesti suuntaamattomaan pinnan viimeistelyyn tai 3D-osien tai suojakalvoilla varustettujen osien reunojen pyöritykseen.

Uudet ominaisuudet!

42 RB -sarjaa on parannettu kahdella uudella päällä. Yläharjalla ja leveällä nauhalla. Yläharjan täysi työleveys on 1525 mm. Yhdessä pyörivien harjojen kanssa yläharjat pyörivät reunat 95 %:n tasaisuudella.

Leveä nauha on suunniteltu kokonaan uudelleen. Päätä voidaan nyt säätää HMI-liittymästä, ja siinä on tarkka paikanmittaus. Asetuspisteet voidaan tallentaa työohjeisiin. Kone voidaan nyt asettaa automaattisesti.

HMI on päivitetty 3D-käyttöliittymällä, ja siihen voidaan tallentaa 500 purseenpoisto-ohjelmaa. Tämä vähentää käyttäjän virheitä. Lisäksi koneessa on nyt liitännävaihtoehtoja, kuten kaksi USB-porttia paksuusmittareiden tai viivakoodiskannerien integrointia varten, sekä mahdollisuus yhdistää IXONIin. Tämä RB-kone voidaan asettaa ECO-tilaan, tehotilaan tai valmiustilaan suorituskykytarpeitten mukaan. Ota yhteyttä maahantuoja Vossi Oy:n asiantuntijoihin.

**3MM
RADIUS**


KATSO VIDEO

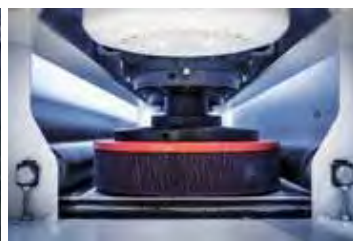
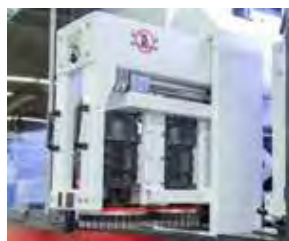
Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

RB	1525	WTBW	1525
WRB	1525	WTBRB	1525
RBW	1525	WTBRBW	1525
WRBW	1525	WTBTBRB	1525
WWRBW	1525	TBWRB	1525
WTB	1525	TBWTB	1525
WTBTB	1525	TBWTBRB	1525

Tekniset tiedot:

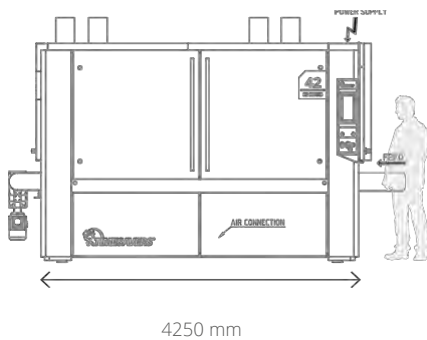
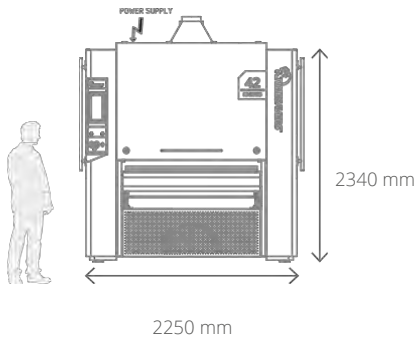
Päiden määrä	1-4
Päiden tyypit	pyöröharja, leveä nauha, Hammerhead, yläharja
Työleveys	1525 mm
Pyörivien harjojen määrä	8 (pikavaihtoharjat)
Yläharjojen määrä	6 (pikavaihtoharjat)

(2000 mm toteutus mahdollinen)





UUTTA: Vakio työleveys 1525 mm



VAKIOMALLI:

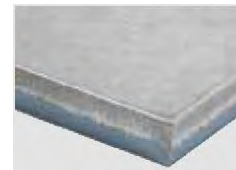
- + Ergonomisesti sijoitettu ja käyttäjäystävällinen ohjauspaneeli (45° kulma tarjoaa hyvän näkyvyyden käsittelyprosessiin).
- + Säädettävä pöydän avautuma 1–100 mm
- + Ylipaksuisten tuotteiden suojaus.
- + Taajuusohjatut hiomapäät ja kuljetinhihna säädettävällä syöttönopeudella 0,2–8 m/min.
- + Suojaus ylipaksuisilta tuotteilta.
- + Ikkunalliset ovet, valaistu sisätila ja valinnainen kamera prosessin seurantaan.
- + Harjat, joilla on erittäin pitkä, jopa 3000 tunnin käyttöikä.
- + Syöttö- ja ulostulupuolen LED-valot osoittavat koneen tilan.
- + Saatavilla 1, 2, 3 tai 4 päällä.
- + Alipainepöytä automaattisella puhdistusominaisuudella.
- + Harja- ja hiomanauhojen nopea vaihto.
- + CE-hyväksytty.

KÄYTTÖKOHEET JA EDUT:

- + Kuusi yläharjaa kattaa koko työleveyden.
- + Suurten säteiden nopeampi luonti yläharjan ja pyörivien harjojen yhdistelmällä.
- + Kapeat, pitkät osat voidaan käsitellä helpommin.
- + Yläharjat yhdessä pyörivien harjojen kanssa tuottavat 95 % reunan pyöristykseen.
- + Harjan kosketusmatka 1750 mm.
- + Kahdeksassa harjassa on yhteensä 53 m² hiomamateriaalia.
- + Materiaaliseosten työstö valinnaisella märkäpölynpoistolla.
- + Pieniä osia (50 x 50 mm) voidaan käsitellä vakiolla alipainepöydällä.
- + Purseenpoisto laser-, plasma- ja vesileikatuista ja meistetyistä osista yhdellä työstöllä.
- + Tasaiset, muoto- ja 3D-osat, joissa on ulkonemia.
- + Suurten purseiden karkea poisto ja pintojen viimeistely.
- + Työstettävät materiaalit: ruostumaton teräs, teräs, alumiini, kupari jne.
- + Zintec-, galvanoidun ja päällystetyn materiaalin purseenpoisto.
- + Tason 2 järjestelmien integrointi Teollisuus 4.0 / Smart Industry -ohjelmistoaustalla.
- + Mahdollisuus robottikäsittelyyn.
- + Älykäs integrointi ERP/MRP:een.

Tekniset tiedot:

Pöydän avautuma	1–100 mm
Hiontanopeus	0.2–8 m/min
Harjan mitat	530 x 350 mm
Kosketusrullan Ø	180, 280 mm
Sovellukset	purseenpoisto, reunanpyöristys, laseroksidin poisto, raskaan kuonan poisto, viimeistely



44

-SARJA

44-SARJA PURSEENPOISTOON ILMAN PINTAKERROKSEN POIS HIONTAA

Tutustu 44-sarjaan, joka tunnettiin aiemmin nimellä Grindingmaster MO/D. Se ei ole mikään tavanomainen purseenpoistokone. Se poistaa reunojen epätasaisuudet jättämällä pintakerroksen koskemattomaksi.



Tasaiset tulokset

44-sarja on täydellinen kone mm sähkömoottorien ja generaattorien roottorien ja staattorien laminaattien käsittelyyn. Kone poistaa purseet hiomatta pois pintakerrosta. Hiomanauha poistaa purseet kappaleista yhdellä työstöllä.

Moottorilaminaattien purseenpoisto

Kone on alhaalta toimiva kone etu- ja takasyöttöpöydällä. Sopii täydellisesti 0,3–2 mm silikoniteräslevyjen purseenpoistoon. Laminaattien pituus voi olla vähintään 359 mm ja enintään 1300 mm.

Joustava käyttö säädettävällä 8–38 m/min hiomanopeudella. Tämä mahdollistaa energian säästämisen prosessien aikana tai päinvastoin tuoton lisäämisen. Poistopäissä oleva harja puhdistaa kaikki osat pölystä. 44-sarja on myös integroitavissa automatisoituun tuotantolinjaan. Työskentely useissa työvuoroissa ei ole ongelma.

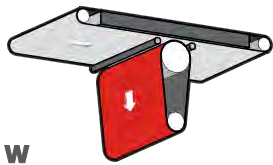


Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

W 1300 1600

Tekniset tiedot:

Päiden määrä	1
Päiden tyyppi	leveä nauha
Työleveys	1300, 1600 mm



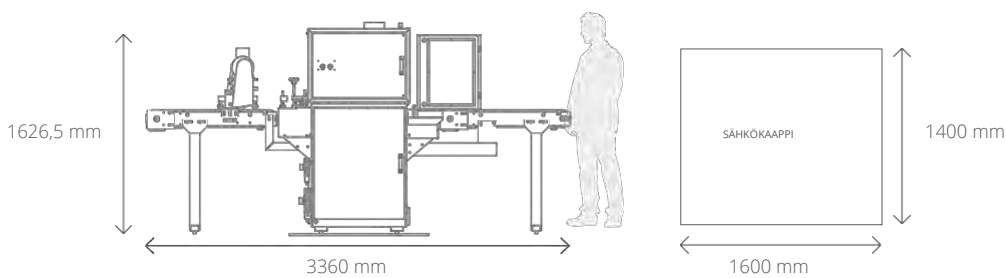
W

VAKIOMALLI:

- + Syöttöpöydän leveys: 1000 mm
- + Purkupöydän leveys: 1000 mm.
- + Kosketusrulla erikoiskumilla ja profiiliuurteilla.
- + Korkean nopeuden hiomanauha.
- + Koneella voidaan poistaa purseita yhdellä kertaa 0- tai jäljellä olevaan purseiden paksuuteen 0,03 mm asti, samalla kun erittäin ohut pintakerros säilyy hyvässä kunnossa.
- + Säädetty syöttönopeus 8–38 m/min.
- + Puhdistusharjajärjestelmä puhdistaa kaikki jäljelle jääneet pölyhiukkaset.
- + Saatavana yhdellä hiomanauhapäällä.
- + CE-hyväksytty.

KÄYTTÖKOhteET JA EDUT:

- + Sähkömoottorien laminaattien purseenpoisto poistamatta lakkakerrosta.
- + Käsiteltävät materiaalit: sähkö tai piiteräs.
- + Purseenpoisto ilman pintapinnoitteen hiomista.
- + Integroitavissa automatisoituun tuotantolinjaan.
- + Mahdollistaa työskentelyn useissa työvuoroissa.



Tekniset tiedot:

Tuotteen paksuus	0.3-2 mm
Hiontanopeus	40 m/min
Sovellukset	purseenpoisto



KELOJEN, KYLMÄVALSSATTUJEN TAI RUOSTUMATTOMIEN TERÄSLEVYJEN HIONTAAN JA VIIMEISTELYYN

62-sarja tarjoaa täyden ratkaisun ruostumattomien teräslevyjen viimeistelyyn.

Koneita on saatavana kahdella työleveydellä: 1350 mm ja 1600 mm.



Saavuta haluttu viimeistely

62-sarjan kone voidaan varustaa kolmella päällä. Sopiva kokoonpano löytyy kaikkiin tarvittaviin viimeistelyihin. Yhdellä koneella voidaan tuottaa erilaisia viimeistelyjä, mukaan lukien nro 3, nro 4 ja kaksois. Kaksoisviimeistely saadaan aikaan hionnan ja Scotch-Brite-harjan yhdistelmällä, jonka tuloksena on lisäksi hieno pinta. Rullapöydän erikoisrakente mahdollistaa ohuiden jopa 0,4 mm levyjen hionnan ja viimeistelyn.

Avaimet käteen -ratkaisut

Timesavers yhdessä Vossi Group Oy: kanssa toimittaa ja asentaa täydellisesti toimivan konelinjan ja opastaa sen käytössä.

Voimme toimittaa seuraavat lisälaitteet kuten:

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



KATSO VIDEO



Ota yhteyttä Timesaversin maahantuojan Vossi Group Oy:n asiantuntijoihin, mikäli haluatte lisätietoja koneista ja palveluista!



Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

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

Tekniset tiedot:

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

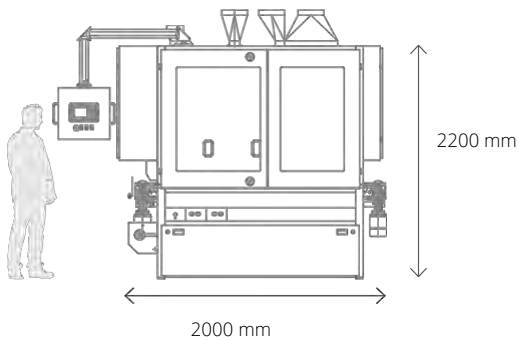


VAKIOMALLI:

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

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-nauhalla.
- + Kaksoisviimeistely, jossa yhdistyy hiomanauha ja Scotch-Brite-harja(t).
- + Voidaan ostaa ns. avaimet käteen -projektina.



Tekniset tiedot:

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

Kaksois-
viimeistely

Microlon-
viimeistely

Nro 4 -
viimeistely

71/72

-SARJA

RASKAAN SARJAN KONE KELOJEN, TAI LEVYJEN HIONTAAN JA VIIMEISTELYYN

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



71-/72-sarjan koneet valssattujen levyjen viimeistelyyn

Märkätyöstökone materiaalien viimeistelyyn (71-sarja) ja kuivaviimeistelykone (72-sarja). Sarjan valinta riippuu käsiteltävän metallin tyypistä ja vaadituista lopputuloksesta. Molemmat on suunniteltu toimimaan päivästä ja vuodesta toiseen. Nämä varmistavat luotettavat ja täydellisesti viimeistellyt hiontatulokset. 30 m/min tuotantonopeudella nämä koneet tarjoavat nopean ja tehokkaan hiontaratkaisun.

Vossi Group Oy:ltä ohjeet, toimitukset, asennukset ja varmuuskopiot

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

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

KATSO VIDEO



71-sarja



72-sarja

Ota yhteyttä Timesaversin maahantuojan Vossi Group Oy:n asiantuntijoihin, mikäli haluatte lisätietoja koneista ja palveluista!



Saatavilla olevat kokoonpanot (mm):

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

Tekniset tiedot:

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



✚ Hairline- viimeistely

VAKIOMALLI:

- ✚ Ohjelmoitava käyttöliittymä Siemens-ohjauspaneelilla.
- ✚ Leveät nauhat ja kosketusrullien hienosäätö (halkaisija 280 mm).
- ✚ Taajuusohjatut päämoottorit W-päässä kaikille mahdollisille viimeistelyille.
- ✚ Harjausviimeistelykone päättymättömällä hiomanauhalla helpottaa käyttöä ja tuottaa suoran linjan.
- ✚ Scotch-Brite-harjat nopealla, jopa 500 liikettä/min, oskilloinnilla: taajuusohjattu päämoottori, harjan ulkohalkaisija 400 mm, motorisoitu korkeudensäätö ja nopea harjojen pikavaihtojärjestelmä.
- ✚ Rullapöydän rakenne, jossa on karkaistu teräksinen rullavaste kosketusrullan alapuolella ohuiden levyjen viimeistelyyn 0,5 mm:stä alkaen.
- ✚ 71-sarja märkätyöstöön ja 72-sarja kuivatyöstöön.

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 ja viimeistelyyn Scotch-Brite-harjat tai Scotch-Brite-nauhat.
- ✚ Kaksoisviimeistely, jossa yhdistyy hiomanauha ja Scotch-Brite-harja(t).
- ✚ Viimeistelyhionta, joka on Kaukoidässä usein vaatimus.
- ✚ Voidaan ostaa ns. avaimet käteen -projektina.

✚ Kaksois- viimeistely

✚ Microlon- viimeistely

✚ Nro 4 - viimeistely

Tekniset tiedot:

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

81

-SARJA

81-SARJA: INNOVATIIVINEN RATKAISU TARKKUUSHIONTAAN

Alankomaissa rakennettu 81-sarjan kone on Timesaversin innovatiivinen ratkaisu seosmetallien tarkkuushiontaan ja kalibrointiin.



Tarkkuushionta 0,02 mm:n saakka? Ei ongelma Timesaversin 81-sarjalla

Tässä koneessa on leveät tiukan toleranssin hiomanauhat ja sitä käytetään titaanin, molybdeenin, ruostumattoman teräksen, alumiini-/nikkeliseosten, hiilliteräksen 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. Servotoiminen kone tarkan paikannuksen varmistamiseksi.

Timesavers tarjoaa osaamista ja laaja-alaista palvelua

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

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




KATSO VIDEO



Saatavilla olevat kokoonpanot (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

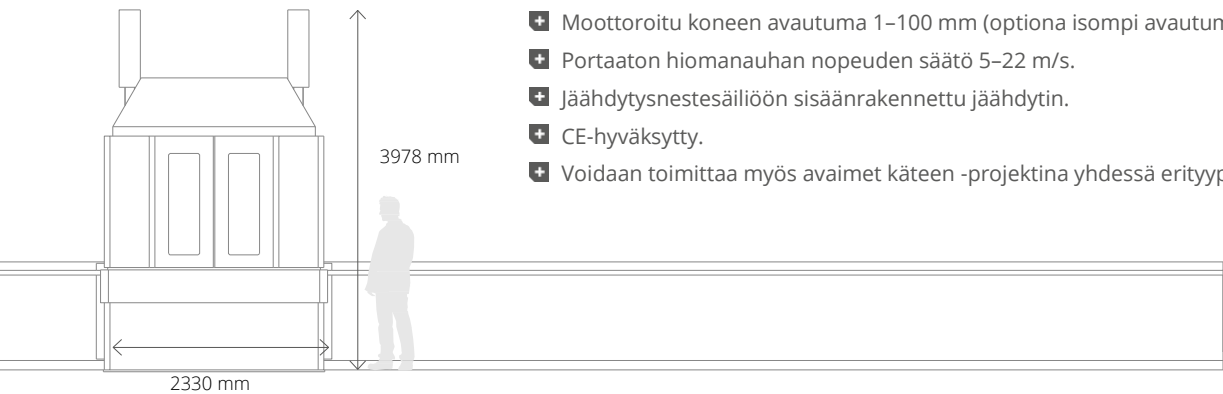
Tekniset tiedot:

Päiden määrä	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 materiaalin mukaan.
- + Tarkkuus +/- 0,02 mm.
- + Soveltuu materiaalille, jonka paksuus on 0,25 mm - 100 mm
- + Keskusohjauspaneeli asennettuna koneeseen tai ohjauspöydäksi.
- + Siemensin HMI-käyttöliittymä valmiiksi ohjelmoitavilla asetuksilla.
- + Integroitu hiomanauhan optimointi ominaisuuksien maksimaaliseen hyödyntämiseen.
- + Mahdollisuus hioa molempiin suuntiin.
- + Märkämalli integroidulla ruiskutuksella lian ja hienon pölyn erottamiseen.
- + Integroitu alipainejärjestelmä turvallisuusominaisuuksilla.
- + Yksi tai useampi alipaineselementti, joita voidaan käyttää erikseen.
- + Hiomanauhan pikavaihtojärjestelmä.
- + Moottoroitu koneen avautuma 1-100 mm (optiona isompi avautuma pyynnöstä).
- + Portaaton hiomanauhan nopeuden säätö 5-22 m/s.
- + Jäähdytysnestesäiliöön sisäänrakennettu jäähdytin.
- + CE-hyväksytyt.
- + Voidaan toimittaa myös avaimet käteen -projektina yhdessä erityyppisten lisälaitteiden kanssa.



Tekniset tiedot:

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



81

-SARJA

81-SARJA PÖYTÄVAIHTOEHDOT



Kuljetinhihna

Tarkkuushionta suoritetaan kuljetinhihnan nopeuden ollessa 0,1–10 m/min. Optiona on saatavana kuljettimen nopeus 0,1–20 m/min. Lisäksi kuljetinhihna on öljyä ja kuumuutta kestävä. Levyjen vähimmäispaksuus voi olla 0,8 mm – enintään 100 mm.

Kuljetinhihnaa käytetään silloin, kun materiaalia suoristetaan tai jos materiaali ei ole pituussuunnassa täysin tasapaksuinen. Kuljetinhihna tukee ohuita kohtia 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.
- + Tarkkuus +/- 0,07 mm.
- + Suunniteltu erityisesti arkki- ja levy materiaalien hiontaan, kone voidaan liittää syöttö- tai purkupöytiin.



KATSO VIDEO



Rullapöytä

Rullapöytä on valmistettu karkaistusta teräksestä valmistetuilla Billy-teloilla, jotka takaavat erittäin vakaan hiontatuloksen. Levyjen vähimmäispaksuus voi olla 0,4 mm ja enintään 20 mm. Jos materiaalin paksuus on yli 4 mm, se on ennen hiontaa tasoitettava pituus- ja leveysuunnassa. Billy-telat varmistavat, että vakiopaine saadaan koko materiaalin leveydellä, minkä ansiosta saat tasaisen pinnan ja tarkkuuden +/- 0,05 mm.

- + Suunniteltu sekä arkeille sekä keloille silloin kun kone on liitetty syöttö- tai purkupöytiin tai kelojen käsittelylaitteisiin.



Edestakaisin liikkuva pöytä

Tarkin hiontatulos saadaan käyttämällä edestakaisin liikkuvaa pöytää. Sitä 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 lastut ja jäähdytysnesteen hionta-alueelta suoraan suodatinjärjestelmään.

Edestakaisin liikkuvan pöydän päälle asennetussa alipainelevyssä on useita imureikiä yhdelle tai useammalle hiottavalle kappaleelle. Urakuvio voidaan suunnitella asiakkaat tarpeen mukaan. Lisävarusteena saatavien tappien avulla levyt voidaan joko poistaa nostosilmukalla tai imukuppinostimella.

- + Pöytä voidaan valmistaa myös magneettisella istukalla, jos osat ovat terästä. Tämä sähköinen kestopagneetti vähentää lämpöä ja takaa tarkan lopputuloksen.
- + Tämän pöytätyypin hiontatarkkuus on +/-0,02 mm riippuen koneistetusta materiaalista.



Avaimet käteen -ratkaisut

Etsitkö muutakin kuin vain pelkkää purseenpoistokonetta? Optimoit tuotantosi Avaimet käteen -ratkaisulla. Haluatko automatisoida prosessisi täysin? Me olemme valmiina auttamaan!



Timesavers tekee kaikkensa toteuttaakseen ihanteellisen koneasennuksesi. Kappalekuljettimista kääntö-, ja palautuspöytiin. Roboteista Pick & Place -järjestelmiin. Kaikki on mahdollista. Avaimet käteen -ratkaisu voi vaihdella koon, käsittelyvaihtoehtojen, prosessivaatimusten ja niin edelleen suhteen. Tässä on joitakin esimerkkejä pienistä ja suurista avaimet käteen -ratkaisuista.

Kappaleen kääntöyksikkö

Timesavers voi integroida purseenpoistoprosessiin myös kääntöyksiköitä. Nämä yksiköt kääntävät levyt kaksipuolista viimeistelyä varten. Hiomakone, kääntöyksikkö ja toinen hiomakone. Koko purseenpoisto-, reunanpyörityso- ja viimeistelyprosessi voidaan tehdä jopa 6 metrin pituisille osille!

Robotit

Monet yritykset suuntaavat katseensa automaation maailmaan. Automaation avulla voidaan lisätä tuottavuutta ja tehokkuutta. Lisäksi se helpottaa toimintojen skaalaamista ylös tai alas ilman merkittäviä muutoksia työvoimassa. Roboteilla voidaan ladata ja purkaa purseenpoistokone automaattisesti. Tämä parantaa työolosuhteita ja turvallisuutta. Tällainen ratkaisu voi sisältää esimerkiksi: syöttösolun, kameran koneen molemmilla puolilla, robotin ja pöydän sekä purkusolun valmiille kappaleille.





Prosessi-integraatio

Timesavers voi toteuttaa tuotantolinjan useilla toiminnoilla. Tarjoamme lisälaitteet purseenpoisto- ja viimeistelykoneisiin. Esimerkkinä laiteasennus keloille ”kelasta kelaan”, laminointilaitteen, rullapöytien jne. kanssa. Toinen esimerkki voisi olla osien oikaisukoneen ja purseenpoistokoneen integrointi. Kaksi levytyöstökoneetta täydentää toisiaan. Niiden yhdistäminen yhteen tuotantolinjaan säästää aikaa, tilaa ja energiaa. Tällaisia projekteja tehdään yhteistyössä myös muiden konetoimittajien kanssa.

Pick and Place -järjestelmä

Yritys, joka työskentelee raskaiden tai suurten levyjen kanssa, Pick & Place -järjestelmä tarjoaa tehokkaan menetelmän koneen lataamiseen ja purkamiseen. Tämä ratkaisu sopii täydellisesti esimerkiksi tarkkuushiomakoneeseemme. Siihen voidaan integroida mm. levyn kääntöyksikkö.



Tuki aina lähelläsi!

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

Ota yhteyttä Timesaversin maahantuojan Vossi Group Oy:n asiantuntijoihin, mikäli haluatte lisätietoja koneista ja palveluista!



TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET

VARAOSAT

KULUTUSTARVIKKEET

Timesavers tarjoaa alkuperäisiä harjoja ja nauhoja, jotka varmistavat, että koneesi toimii jatkuvasti ilman ongelmia. Timesaversin alkuperäisillä osilla on vankka takuu, joka takaa, että ne kestävät ajan mittaan.

HARJAT



Timesavers tarjoaa alkuperäisiä varaosia ja työkaluja, jotka takaavat, että kone tuottaa aina parhaimmat tulokset. Harjatilaukset www.vossi.fi, varaosat@vossi.fi.

KONEEN PUHDISTUS



Kuljetinhihnan puhdistaminen pölystä on turvallisuuden, optimaalisen suorituskyvyn ja laadun kannalta ratkaisevan tärkeää. Puhdistusainetilaukset www.vossi.fi, varaosat@vossi.fi.

NAUHAT



Timesaversin tavoitteena on mahdollisimmat parhaat hiontatulokset ja siksi se tarjoaa 3M:n korkealaatuisia hiomanauhoja. Hiomanauhatilaukset www.vossi.fi, varaosat@vossi.fi.

PYÖRÖHARJAT

Pyöröharjoja käytetään kevyeen purseenpoistoon ja levyn reunanpyöritykseen. Pyöröharjoja on saatavana hiottaville metalleille, kuten teräkselle, ruostumattomalle teräkselle, alumiinille ja kuparille. Harjatyyppi valitaan halutun viimeistelyhionnan ja reunan säteen mukaan.



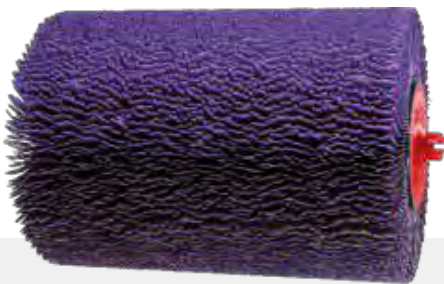
ALUMIINIOKSIDI

Alumiinioksidiharja on erittäin helppokäyttöinen harjatyyppi. Tämä harja sopii erinomaisesti keskipaksun teräksen, alumiinin ja ruostumattoman teräksen reunanpyöritykseen ja pinnan viimeistelyyn. Käytä 3x5 mm:n läppiä pienille sisäpuolisille reunoille, ja 5x5 mm:n läppiä suurille osille. Tämä harja on saatavana myös ristiinjoustavana harjana. Ristiinjoustavan harjan avulla saat suuntaamattoman viimeistelyn ja poistat jyräntäjäjäljet kaiken tyyppisistä metalleista.



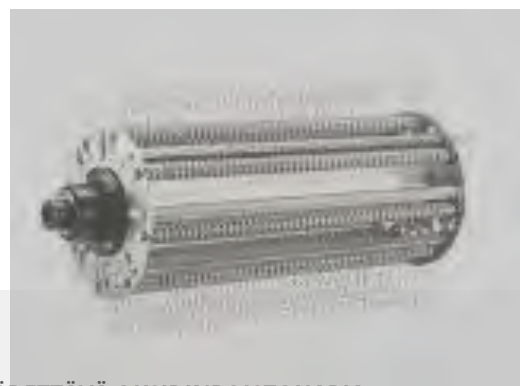
PIIKARBIDI

Piikarbidiharja sopii erinomaisesti keskipaksun alumiinin reunanpyöritykseen ja pinnan viimeistelyyn. Harja toimii erinomaisesti myös muille materiaaleille, kuten kuparille. Käytä pienemmille osille 3x5 mm:n läppää ja suuremmille osille 5x5 mm:n läppää.



KERAAMINEN

Keraaminen harja sopii erinomaisesti voimakkaaseen purseenpoistoon ja reunanpyöritykseen. Harja on saatavana kolmella erityyppisellä läpällä. 3x5 mm:n läpät sopivat erinomaisesti osille, joissa on pieniä sisäosia ja 5x5 mm:n läpät sopivat erinomaisesti suurille osille. 9x9 mm:n läppiä käytetään enimmäkseen ulkoreunojen vieläkin voimakkaampaan reunanpyöritykseen.



SÄÄDETTÄVÄ OKSIDINPOISTOHARJA

Tämä on täydellinen harja oksidikerroksen poistamiseen metalliosista. Käytä tätä harjaa yhdessä läppäharjojen kanssa. Näin voit samanaikaisesti poistaa oksidikerroksen ja pyörittää metalliosien reunat.

YLÄHARJAT

ALUMIINIOKSIDI

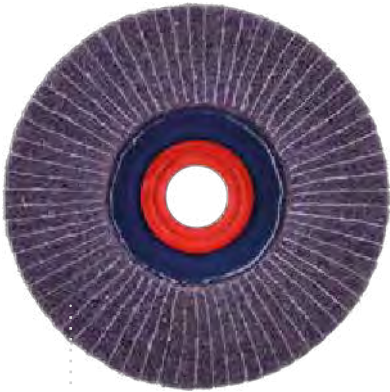
Vakiohiomapinnan ansiosta tätä työkalua voidaan käyttää kaikentyyppisille metallilevyille – myös työkappaleen spektrin vaihdellessa.

KULTA

Kultaversio on erinomainen purseen poistamiseen metallilevyjen ulkoreunoilta. Pitkäikäinen ja voimakas reunanpyöritys saavutetaan erittäin kovalla ja vahvalla scotch-nauhalla ja hiomakankaalla.

KERAAMINEN

Tässä versiossa käytetään keraamista hiomakangasta. Se on kaikkein jäykin, ja sitä käytetään pääasiassa voimakkaaseen reunanpyöritykseen.



STANDARD

Klassikko kevyiden purseiden poistamiseen ja metallilevyn reunanpyöritykseen.



PROFESSIONAL

Enemmän hiomakangasta ja tasaisempi hiontapaine kaksirivisen rakenteen ansiosta.



HERO

Korkein hiomatiheys yhdistettynä hiontamateriaalin äärimmäiseen joustavuuteen.

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.

Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen

NAUHA

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-X-painon kangastausta kestää voimakasta hiontaa.
- + Kestää korkeaa kuumuutta ja painetta.
- + Soveltuu käytettäväksi nauha- tai pöytähihnamakoneissa 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. Kangasnauhat 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 lämmöstä johtuvaa huonontumista.
- + Tasaiset, nopeamat tulokset keskipainesovelluksissa.
- + 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 rasitusmurtumien riskiä.
- + 3M Precision Shaped Grain -hiomajyvä murtuu itseteroituihin pisteisiin leikaten poikkeuksellisen nopeasti, mikä lisää tuottavuutta.
- + Nauhan käyttöikä pitenee, mikä tarkoittaa enemmän osia hihnan kohden ja vähemmän hihnan vaihtoja.
- + YF-painon tausta on ihanteellinen keski- ja korkeapaineiseen ruostumattomaan teräkseen, kobolttikromiin ja nikkeliseossovelluksiin.

VIIMEISTELYYN



3M™ CLOTH BELT 461F*

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

- + Terävä piikarbidi 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.

* Paras ratkaisu purseenpoistoon ja alumiinin viimeistelyyn.



SCOTCH-BRITE™ VENYMÄTÖN VIIMEISTELYNAUHA SC-BL

Puhdistukseen, viimeistelyyn ja kevyeen purseenpoistoon käytä kestävää ja joustavaa Scotch-Brite™-pinnankäsittelyyn tarkoitettua vähäjoustavaa hihnaa.

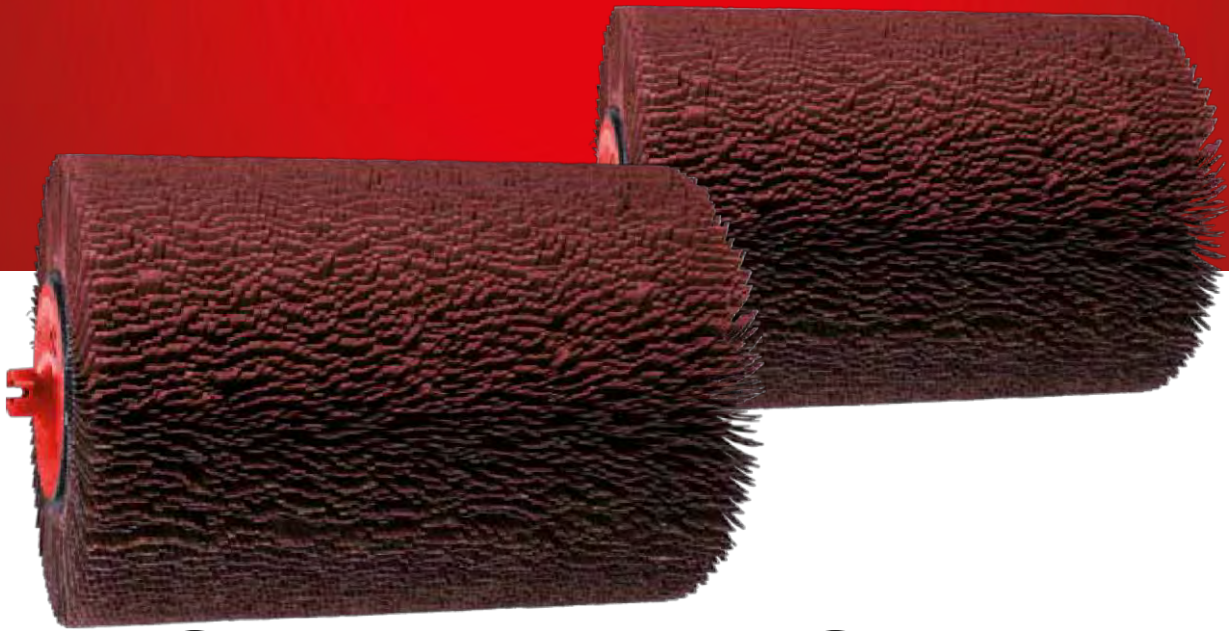
Hihnamme leikkaavat tehokkaasti ja välttävät samalla alustojen vaurioitumisen. Ne sopivat erinomaisesti muotoilluille ja epätasaisille pinnoille. Hihnat toimivat parhaiten teräksellä, ruostumattomalla teräksellä, hiilellä, titaanilla ja nikkeliseoksilla, ja niitä voidaan käyttää alumiinilla, kuparilla, messingillä ja pehmeillä ei-rautametalleilla. Niitä on saatavilla laaja valikoima, joka on suunniteltu sopimaan erilaisiin käyttötarkoituksiin.

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

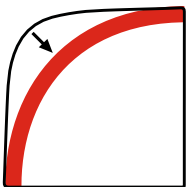
Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.

Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen

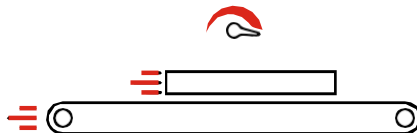
UUDEN SUKUPOLVEN HARJAT



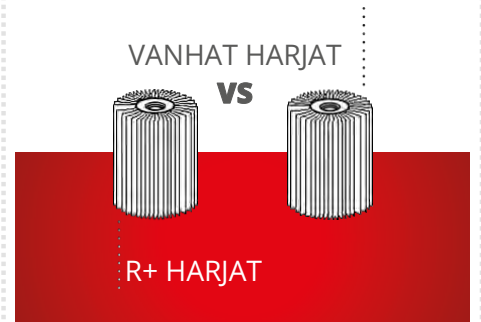
KAKSINKERTAISTA TUOTANTOSI



**KAKSINKERTAINEN
SÄDE**



**KAKSINKERTAINEN
SYÖTTÖNOPEUS**



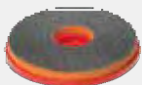








**YHTÄ PITKÄLLÄ
KÄYTTÖIÄLLÄ**

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 tynnyille. 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 00809320 00809420	Esihionta, kevyt purseenpoisto ja viimeistelyhionta. Parempi hionnan laatu.	2 viikkoa
HERO 	# 80	Ø 150 mm Ø 162 mm	00809500 00809510	Ensi- ja toissijaiset 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
Silicon carbide 	# 80	M: Ø 150 mm L: Ø 162 mm	00809800 00809910	Reunanpyöritys ja hieno pintakuviointi alumiinille ja muoville. Parempi hionnan laatu.	2 viikkoa
Hammerhead 		Ø 150 mm Ø 162 mm	00809900 00816100	Kuonan/epäpuhtauksien poistoon. Paremmat kuonanpoistutulokset.	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

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.









TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET R+ HARJAT

12

RB-sarja

Tarjoamme erilaisia harjoja 12 RB- sarjan koneille, yleiskäyttöisiä harjoja ja erilaisia materiaaleja sekä harjoja tiettyjen materiaalien optimaaliseen käsittelyyn.

HARJAN TYYPI	KARKEUS	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDDE	TOIMITUSAIKA
Aluminium Oxide 	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 100 - 3&5 mm # 100 - 5&5 mm # 120 - 3&5 mm # 120 - 5&5 mm # 180 - 3&5 mm	59975121AO55060 59975121AO55080 59975121AO35100 59975121AO55100 59975121AO35120 59975121AO55120 59975121AO35180	Keskisuuri reunanpyöritys ja pinnan viimeistely: teräs, alumiini ja ruostumaton teräs. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	2 viikkoa varastossa varastossa varastossa varastossa varastossa
Silicon Carbide 	# 180 - 3&5 mm # 180 - 5&5 mm	59975121SC35180 59975121SC55180	Keskisuuri reunanpyöritys ja pinnan viimeistely alumiinille. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	varastossa 2 viikkoa
Cross Flex Aluminium Oxide 	# 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm # 180 - 5&5 mm # 240 - 5&5 mm	59965126AO55080 59965126AO55120 59965126AO55180 59965126AO55240	Suuntaamaton viimeistely ja jyräntäjälkien poisto kaikenlaisista metalleista.	2 viikkoa varastossa varastossa 2 viikkoa
Ceramic 	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 80 - 9&9 mm # 120 - 3&5 mm # 120 - 5&5 mm # 120 - 9&9 mm # 180 - 3&5 mm # 180 - 5&5 mm	59975125CE99060 59975121CE55080 59975125CE99080 59975121CE35120 59975121CE55120 59975125CE99120 59975121CE35180 59975121CE55180	Äärimmäiseen purseenpoistoon ja reunanpyöritykseen. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille. 9x9 mm:n läppiä käytetään ulkoreunojen vieläkin voimakkaampaan pyöritykseen.	varastossa varastossa 2 viikkoa varastossa varastossa varastossa varastossa
Metal wire brush 	Säädettävä	599754340000000	Säädettävä harja optimaaliseen oksidikerrosten poistoon.	varastossa
Flange assembly 	Edessä Takana	00816300 00816200	Etulaippa 1 kappale Takalaippa 1 kappale (Maksuton harjan oston yhteydessä)	varastossa varastossa

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.



Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen

22/32**RB-sarja**

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET HARJAT

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.






Huomio! 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 TYYPI	KARKEUS	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDDE	TOIMITUSAIKA
Aluminium Oxide 	# 80 - 3&5 mm # 100 - 3&5 mm # 120 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm	59943111AO35080 59943111AO35100 59943111AO35120 59943111AO35180	Keskisuuri reunanpyöritys ja pinnan viimeistely; teräs, alumiini ja ruostumaton teräs.	varastossa varastossa varastossa varastossa
Silicon Carbide 	# 180 - 3&5 mm # 180 - 5&5 mm	59943111SC35180 59975121SC55180	Keskisuuri reunanpyöritys ja pinnan viimeistely alumiinille.	2 viikkoa
Cross Flex Aluminium Oxide 	# 80 - 3&5 mm # 120 - 3&5 mm # 180 - 3&5 mm # 240 - 3&5 mm	59943111AO35080 59943111AO35120 59943111AO35180 59943111AO35240	Suuntaamaton viimeistely ja jyräntäjälkien poisto kaikenlaisista metalleista.	2 viikkoa 2 viikkoa 2 viikkoa
Ceramic 	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm	59943111CE55060 59943111CE55080 59943111CE55120	Raskaan purseen poisto ja reunanpyöritys.	varastossa varastossa varastossa
Metal wire brush 	Ei säädettävä Säädettävä	599434330000000 599434340000000	Harja optimaaliseen oksidikerrosten poistoon.	varastossa varastossa
Flange assembly 		460623	4 x laippaa, 16 x pulttia. 1 setti sisältää: 4 x laippaa, 16 x pulttia. (setti on maksuton harjasetin oston yhteydessä).	varastossa

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
 Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.



TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET R+ HARJAT

32





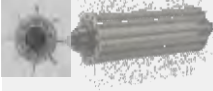

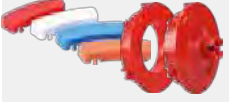
RB-sarja

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

Huomio! Sopii 32 RB -sarjan koneille sarjanumeroilla:

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

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

HARJAN TYYPPI	KARKEUS	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDDE	TOIMITUSAIKA
Aluminium Oxide 	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 100 - 3&5 mm # 100 - 5&5 mm # 120 - 3&5 mm # 120 - 5&5 mm # 180 - 3&5 mm	59975121AO55060 59975121AO55080 59975121AO35100 59975121AO55100 59975121AO35120 59975121AO55120 59975121AO35180	Keskisuuri reunanpyöritys ja pinnan viimeistely: teräs, alumiini ja ruostumaton teräs. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	2 viikkoa varastossa varastossa varastossa varastossa 2 viikkoa
Silicon Carbide 	# 180 - 3&5 mm # 180 - 5&5 mm	59975121SC35180 59975121SC55180	Keskisuuri reunanpyöritys ja pinnan viimeistely alumiinille. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	varastossa 2 viikkoa
Cross Flex Aluminium Oxide 	# 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm # 180 - 5&5 mm # 240 - 5&5 mm	59965126AO55080 59965126AO55120 59965126AO55180 59965126AO55240	Suuntaamaton viimeistely ja jyräntäjätkien poisto kaikenlaisista metalleista.	2 viikkoa varastossa varastossa 2 viikkoa
Ceramic 	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 80 - 9&9 mm # 120 - 3&5 mm # 120 - 5&5 mm # 120 - 9&9 mm # 180 - 3&5 mm # 180 - 5&5 mm	59975125CE99060 59975121CE55080 59975125CE99080 59975121CE35120 59975121CE55120 59975125CE99120 59975121CE35180 59975121CE55180	Äärimmäiseen purseenpoistoon ja reunanpyöritykseen. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille. 9x9 mm:n läppiä käytetään ulkoreunojen vieläkin voimakkaampaan pyöritykseen.	varastossa varastossa 2 viikkoa varastossa varastossa varastossa varastossa
Metal wire brush 	Säädettävä	599754340000000	Säädettävä harja optimaaliseen oksidikerrosten poistoon.	varastossa
Hammerhead 	Moduuli (sis. 9 tappia) Hammerhead pin	461530 02209600	Hammerhead-pää raskaan kuonan poistoon. Täydellinen Hammerhead-yksikkö sisältää: 24 moduulia / 216 tappia.	varastossa varastossa
Flange assembly 	Setti (etu ja taka) Edessä Takana	00816400 00816300 00816200	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

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
 Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.



Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen








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.

Huomio! 42 RB -sarjan harjat työleveyksille 1350 mm ja 1600 mm.

HARJAN TYYPI	KARKEUS	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDDE	TOIMITUSAIKA
Aluminium Oxide 	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 100 - 3&5 mm # 100 - 5&5 mm # 120 - 3&5 mm # 120 - 5&5 mm # 180 - 3&5 mm	59975121AO55060 59975121AO55080 59975121AO35100 59975121AO55100 59975121AO35120 59975121AO55120 59975121AO35180	Keskisuuri reunanpyöritys ja pinnan viimeistely: teräs, alumiini ja ruostumaton teräs. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	2 viikkoa varastossa varastossa varastossa varastossa varastossa
Silicon Carbide 	# 180 - 3&5 mm # 180 - 5&5 mm	59975121SC35180 59975121SC55180	Keskisuuri reunanpyöritys ja pinnan viimeistely alumiinille. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille.	varastossa 2 viikkoa
Cross Flex Aluminium Oxide 	# 80 - 5&5 mm # 120 - 5&5 mm # 180 - 5&5 mm # 240 - 5&5 mm	59965126AO55080 59965126AO55120 59965126AO55180 59965126AO55240	Suuntaamaton viimeistely ja jyrintäjälkien poisto kaikenlaisista metalleista.	2 viikkoa varastossa varastossa 2 viikkoa
Ceramic 	# 60 - 5&5 mm # 80 - 5&5 mm # 80 - 9&9 mm # 120 - 3&5 mm # 120 - 5&5 mm # 120 - 9&9 mm # 180 - 3&5 mm # 180 - 5&5 mm	59975125CE99060 59975121CE55080 59975125CE99080 59975121CE35120 59975121CE55120 59975125CE99120 59975121CE35180 59975121CE55180	Äärimmäiseen purseenpoistoon ja reunanpyöritykseen. 3x5 läpät osille, joissa on pieniä sisäosia, ja 5x5 suuremmille osille. 9x9 mm:n läppiä käytetään ulkoreunojen vieläkin voimakkaampaan pyöritykseen.	varastossa varastossa 2 viikkoa varastossa varastossa varastossa
Metal wire brush 	Säädettävä	59975434000000	Säädettävä harja optimaaliseen oksidikerrosten poistoon.	varastossa
Hammerhead 	Moduuli (sis. 9 tappia) Hammerhead pin	461530 02209600	Hammerhead-pää raskaan kuonan poistoon. Täydellinen Hammerhead-yksikkö sisältää: 30 moduulia / 270 tappia.	varastossa varastossa
Flange assembly 	Setti (etu ja taka) Edessä Takana	00816500 00816300 00816200	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

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
 Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.













TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET YLEISKUVAUS HARJAT

42

RB-sarja

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

HARJAN TYYPI	KARKEUS	OSANUMERO	KÄYTTÖKOHDDE	TOIMITUSAIKA
Aluminium Oxide 	# 80	00831400	Kevyiden purseiden poistoon ja metallilevyn reunanpyöritykseen. Voidaan käyttää kaikentyyppisille metallilevyille.	2 viikkoa
Aluminium Oxide Cubitron II 	# 80	00830600	Kevyiden purseiden poistoon ja metallilevyn reunanpyöritykseen. Voidaan käyttää kaikentyyppisille metallilevyille. Vakioversiota voimakkaampi.	2 viikkoa
Aluminium Oxide Plus pro 	# 80	00830500	Kevyiden purseiden poistoon ja metallilevyn reunanpyöritykseen. Voidaan käyttää kaikentyyppisille metallilevyille. Enemmän hiomakangasta ja tasaisempi hiontapaine kaksirivisen rakenteen ansiosta.	2 viikkoa
Gold Oxide 	# 80	00831300	Kultaversio on erinomainen purseen poistamiseen metallilevyjen ulkoreunoilta. Pitkäketoinen ja voimakas reunanpyöritys saavutetaan erittäin kovalla ja vahvalla scotch-nauhalla ja hiomakankaalla.	2 viikkoa
Ceramic 	# 80	00831000	Tässä versiossa käytetään keraamista hiomakangasta. Se on kaikkein voimakkain, ja sitä käytetään pääasiassa vahvaan reunanpyöritykseen.	2 viikkoa
Ceramic Plus 	# 80	00831100	Tässä versiossa käytetään keraamista hiomakangasta. Se on kaikkein voimakkain, ja sitä käytetään pääasiassa vahvaan reunanpyöritykseen. Enemmän hiomakangasta ja tasaisempi painesuhde kaksirivisen rakenteen ansiosta.	2 viikkoa
HERO 	# 80	00831200	Korkein hiomatiheys yhdistettynä hiontamateriaalin äärimmäiseen joustavuuteen.	2 viikkoa
Hammerhead 	nnb	00831600	Hammerhead-pää raskaan kuonan poistoon.	2 viikkoa
Quick release fastener 	nnb	00830900	Laippa pikavaihtoharjoille.	2 viikkoa
Hook wrench 	nnb	00830800	Työkalu pikavaihtolaikkojen irrottamiseen tai kiristämiseen.	2 viikkoa



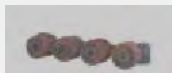

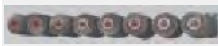
Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.



Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen

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

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

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET KÄSITTELY

VARAOSAT

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

PÖYDÄT



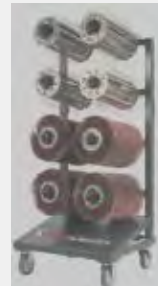
Haluatko lisätä tuottavuutta? Timesaversin väli- ja palautuspöydät ovat loistava valinta yhden koneenkäyttäjän koneelle. Esimerkiksi palautuspöytä kuljettaa hiotut kappaleet takaisin koneen syöttöpuolelle.

PÖLYNPOISTOLAITE



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

HARJATELINEET



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

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET YLEISKUVAUS 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

- ✦ Käsittele enemmän tuotteita koneella.
- ✦ Sopii pienille ja suurille osille.
- ✦ Pöytä on varustettu pyörillä ja siten helposti liikuteltavissa.
- ✦ Parantaa 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; enintään 100 kg.
- ✦ Osien vähimmäismitat 50 x 50 mm
- ✦ Pöydän korkeus: 850 mm.

Koneen valmistelu



SARJA

KOKO

TOIMITUSAIKA

SARJA	KOKO	TOIMITUSAIKA
22 600 RB -sarja*	1000 x 600 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 600 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 600 x 850 mm, korkeus säädettävissä	12 viikkoa
32 1100 RB -sarja*	1000 x 1100 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 1100 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 1100 x 850 mm, korkeus säädettävissä	12 viikkoa
42 1350 RB -sarja*	1000 x 1350 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 1350 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 1350 x 850 mm, korkeus säädettävissä	12 viikkoa
42 1525 RB -sarja*	1000 x 1600 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 1600 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 1600 x 850 mm, korkeus säädettävissä	12 viikkoa
42 1600 RB -sarja*	1000 x 1600 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 1600 x 850 mm	12 viikkoa
	2000 x 1600 x 850 mm, korkeus säädettävissä	12 viikkoa

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Ilmoita koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.

Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET YLEISKUVAUS KAPPALEKULJETIN

Kappalekuljetin mahdollistaa yhden koneenkäyttäjän, koska hiotut osat kulkeutuvat takaisin koneen etupuolelle.



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. Pyynnöstä mahdollista myös olemassa oleviin koneisiin.

Hyödyt

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

Rajoitukset:

- ✚ Maksimi kuormitus per m²: enintään 100 kg.
- ✚ Koneen vakio avautuma 0–20 mm. Koneen vakio käynti 0–100 mm. Suora pöytä kaarteella, 180° koneen eteen (sis. etupöydän).
- ✚ Nauhan nopeus: 0,5–8 m/min (sis. ajomootorin). Pöydän korkeus: 900 mm.
- ✚ Materiaalin paksuuden ollessa yli 20 mm tarvitaan vakio työkorkeus.

Koneen valmistelu



SARJA

KOKO

TOIMITUSAIKA

SARJA	KOKO	TOIMITUSAIKA
22 600 WRB*	2500 x 600 x 850 mm	20 viikkoa
22 600 WRBW**	3000 x 600 x 850 mm	20 viikkoa
32 1100 RB*	2500 x 1100 x 850 mm	20 viikkoa
32 1100 WRB/RBW/WRBW/RBW/HWRB**	3000 x 1100 x 850 mm	20 viikkoa
42 1350 RB*	4000 x 1350 x 850 mm	20 viikkoa
42 1350 WRB/WRBW/WWRBW/RBW/HWRB**	4500 x 1350 x 850 mm	20 viikkoa
42 1525 RB*	4000 x 1550 x 850 mm	20 viikkoa
42 1525 WRB/WRBW/HWRB**	4500 x 1550 x 850 mm	20 viikkoa
42 1600 RB*	4000 x 1550 x 850 mm	20 viikkoa
42 1600 WRB/WRBW/HWRB**	4500 x 1550 x 850 mm	20 viikkoa

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

** koneen valmistelu kuljettimen puhdistusharjaa varten

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.

Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET YLEISKUVAUS PÖLYNPOISTOLAITE

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

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 ja on alalla



YKSIKÖN KOMPONENTIT

Suodatin

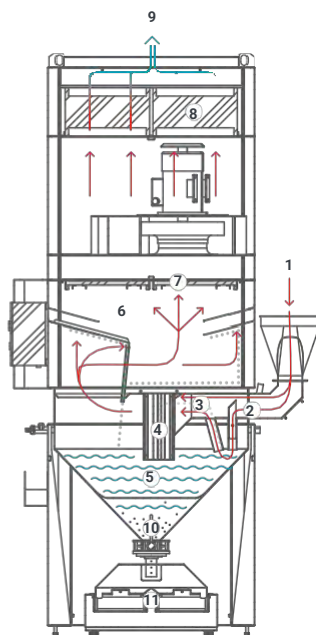
- ✦ Puhdistettava ruostumaton
- ✦ metalliteräsvetko. Useita suodatusvaiheita maksimaaliseen erotteluun.
- ✦ Vankat suodattimet.
- ✦ Pitkäikäiset suodattimet.

OPTIOT JA KOKOONPANOT

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

POISTO-OPTIOT

- ✦ Poistotietku.
- ✦ Erikokoiset astiat poistoyksikön tyyppin mukaan.



1. IMUSUUTIN
Pöly ja lastut 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-ESIEROTIN
Ilma virtaa esierotimen 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.

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.

Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET PÖLYNPOISTOLAITE

Löydä oikea pölynpoistolaite Timesavers-koneesi kumppaniksi. Jos pölynimurisi ei ole lähellä (6 m) koneitasi, ota meihin yhteyttä saadaksesi omakohtaista neuvontaa. *Nämä tiedot perustuvat Absaugwerkin pölynpoistolaitteisiin.*

SARJA	PÄÄ	PÖLYNPOISTOLAITE	300 MM	600 MM	900 MM	1050 MM	1100 MM	1280 MM	1525 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	-	✓	-	-	-	-	-
12	WRBW	Sarja B 2000 3 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	RBW	Sarja B 3000 5,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WRBW	Sarja B 3000 7,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WWRBW	Sarja B 4000 15 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WTB	Sarja B 3000 4 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WTBTB	Sarja B 3000 4 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WTBW	Sarja B 3000 5,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WTBRB	Sarja B 3000 5,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WTBRBW	Sarja B 3000 7,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	WTBTBRB	Sarja B 3000 5,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	TBWRB	Sarja B 3000 5,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	TBWTB	Sarja B 3000 4 kW	-	-	-	-	-	-	✓
42	TBWTBRB	Sarja B 3000 5,5 kW	-	-	-	-	-	-	✓

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.

Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen

TIMESAVERSIN ALKUPERÄISET KONEEN PUHDISTUS

Kuljetinhihnan puhdistaminen pölystä on turvallisuuden, optimaalisen suorituskyvyn ja laadun kannalta ratkaisevan tärkeää. Tämä varmistaa, että tuotteesi pysyvät paikallaan hionnan aikana ja saat tasalaatuisen purseenpoiston.



Super Foam

Ainutlaatuinen puhdistus- ja rasvanpoistovahto, joka puhdistaa nopeasti ja tehokkaasti lasi- ja muut kovat pinnat, kuten ovet ja koneen ulkopinnan. Poistaa rasvan, lian, nikotiinin, noen, tervan ja muut epäpuhtaudet. Käytä puhdistusvaahtoa valkoisen, uudelleen käytettävän mikrokuituliinan kanssa.

- + Green World -puhdistustuote.
- + Erittäin helppo käyttää, toimii antistaattisesti.
- + Ei jätä jäämiä, ei valu ja kuivuu jättämättä juovia.
- + Valkoinen puhdistusliina ikkunoille, ei jätä juovia.

Surface Duo Clean

Puhdistustuote, joka koostuu vesipohjaisista ja tehokkaista pinta-aktiivisista aineista uusiutuville hedelmäöljyillä. Käytä harjaa suurten öljy- ja rasvamäärien puhdistukseen. Tuotetta voidaan käyttää turvallisesti useimmille materiaaleille, kuten teräkselle, ruostumattomalle teräkselle, alumiinille jne. Se puhdistaa pinnat erittäin tehokkaasti rasvasta ja öljystä (jopa palaneen öljyn), tahnat, grafiitin, kumin, bitumin, vahan, proteiinit ja muut elintarviketeollisuuden jäämät.

- + Ympäristöystävällinen tuote.
- + Tuotteessa yhdistyvät vesipohjaisten ja liuotinpohjaisten puhdistusaineiden hyödyt.
- + Täydellinen vaihtoehto perinteisille liuottimille ja öljypohjaisille puhdistusaineille.
- + 0 % VOC-vapaa, NSF luokiteltu.
- + Tarvittavat välineet: 1 litran suihkupullo.
- + Sininen puhdistusliina öljyisille ja likaisille pinnoille.

Uudelleentäytettävä suihkupullo

Täytettävä suihkupullo, 3 barin paine, Duo Clean -tuotteelle. Voidaan täyttää 1 litralla Duo Clean -tuotetta. Kemiallisesti ja mekaanisesti erittäin kestävä, huoltovälit jopa 2 vuotta.

- + Säädettävä suutin: suihkutus ja kohdistettu suihku.
- + Tarra laillista ja asianmukaista tunnistamista ja merkintää varten.

Timesavers-puhdistushihna

Tämä kestävä hihna on saatavana useina kokoina Timesaversin RB-koneiden kosketusrullia varten.

- + Valmistettu pehmeistä kuitukangaskuiduista.
- + Puhdistaa pinnan hellävaraisesti, mutta perusteellisesti.
- + Ei vahingoita pintaa.
- + Pitkäikäinen.



Katso video kuljetinhihnan puhdistamisesta skannaamalla QR-koodi.

TUOTE	KOKO	TUOTENUMERO	MOQ Vähimmäistilaus	TOIMITUSAIKA
Puhdistushihna 12 RB -sarja	330 x 1900 mm	007315900005	2	6 viikkoa
Puhdistushihna 22 RB -sarja	630 x 1900 mm	007319000005	2	6 viikkoa
Puhdistushihna 32 RB -sarja	1130 x 1900 mm	007339000005	2	6 viikkoa
Puhdistushihna 42 1350 RB -sarja	1380 x 1900 mm	007359000005	2	6 viikkoa
Puhdistushihna 42 1525 RB -sarja	1555 x 2150 mm	007413900005	2	6 viikkoa
Puhdistushihna 42 1600 RB -sarja	1630 x 2150 mm	007411900005	2	6 viikkoa
Uudelleentäytettävä suihkupullo	1L	00149603	1	Varastossa
Surface Duo Clean -pakkaus 5 l	5L	00149601	1	Varastossa
Surface Duo Clean -pakkaus 15 l	15L	00149602	1	Varastossa
Faucet Surface Clean -pakkaus	5/15L	00149604	1	Varastossa
Micro Max -puhdistusliina (sininen)	35 x 40 cm	00149606	5	Varastossa
Puhdistusvahto, spraytölkki	500 ml	00149605	5	Varastossa
Micro Glass -liina (valkoinen)	40 x 40 cm	00149607	5	Varastossa

Varaosat ja huolto: varaosat@vossi.fi | huolto@vossi.fi
Kerro koneesi sarjanumero pyyntösi tai tilauksesi yhteydessä.

Käyttämällä vain alkuperäisiä Timesavers-varaosia saavutat parhaan tuloksen



MUISTIINPANOT

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



OTA YHTEYTTÄ MYYNTIIN

010 8200 500
myynti@vossi.fi



OTA YHTEYTTÄ JÄLKIMARKKIOINTIIN

010 8200 540
varaosat@vossi.fi

010 8200 530
huolto@vossi.fi



VOSSI Smart
Production
Partner

 **TIMESAVERS**[®]