

HARJAMASINAD

140 KUNI 1600 PÖÖRET MINUTIS



# EHITATUD VASTU PIDAMA TÖÖKS RASKETES OLUDES.

- ❶ Lihtne ja töökindel harjamasin, toodetud Saksamaal üle 70 aasta. Igapäevaseks, pikaajaliseks kasutamiseks ja töötamiseks kõikides oludes.
- ❷ Madala pöörlemiskiirusega masinad (kuni 300 pööret minutis) on varustatud planetaarreduktoriga, kolme planetaarse ülekandega.
- ❸ Hooldevaba planetaarreduktori ehitus koos võimsa mootoriga garanteerib pidevalt suure võimsuse tööprotsessi ajal.
- ❹ Kolm kulumatut, spiraalselt lõigatud planetaarset ülekannet tagavad ühtlase võimsuse jaotumise kogu masina töötasapinnal. Seetõttu masin töötab vaikselt ja on hästi juhitud.
- ❺ Rihmülekanne kindlustab masina vaiksuse mürataseme isegi suuema pöörlemissagedusega (kuni 1600 pööret minutis) masinate tööks.
- ❻ Tööta ohutult ja väsimatult. Sisaldab laia reguleerimisvõimusega masina juhthooba ja ohutusnuppu, et vältida tööõnnetusi.
- ❼ Masina korpus on valmistatud täielikult metallist või purunematust plastikust.
- ❽ Standardvarustuses on laia tööulatust võimaldav 12 meetrine vee- ja sikutuskindel kaabel.
- ❾ Lame konstruktsioon, et masin mahuks radiaatorite, torude ja riiulite alla.
- ❿ Kummist kaitsevöö masina ümber kaitseb nii masinat kui koristatava ruumi seinu ja inventari.
- ⓫ Erineva varustusastme ja võimsusega mudelid sõltuvalt kasutusotstarbest: veepaak, pihusti, tihendatud imur tolmuvabaks tööks ja lisaraskused suuremaks harjasurveks.





MADALA PÖÖRLEMISKIIRUSEGA. PLANETAARSE  
ÜLEKANDEMECHANISMIGA.

MISTAHES OBJEKTILE JA ERINEVAKS TÖÖKS

E 400ls

bionic

E 500le

E 500ls



#### E 400ls

- Mitmekülgne, järeleproovitud ja testitud klassikaline harjamasin vanade vahakatete eemaldamiseks, lihvimiseks, pesemiseks, šampoonitamiseks, koorimiseks 400 mm. töölaieuga tööks väiksemates ja keskmise suurusega ruumides.
- Vee juurdevoolu põrandale saab mugavalt reguleerida hoova abil, mis asub juhthoova küljes.

	<b>E 400S</b>	<b>bionic</b>	<b>E 500E</b>	<b>E 500S</b>
P x L x K	415 x 550 x 1200 mm	445 x 570 x 1170 mm	480 x 630 x 1215 mm	480 x 630 x 1215 mm
Töölaius	400 mm	430 mm	500 mm	500 mm
Kliirens, max.	145 mm	145 mm	145 mm	150 mm
Töökõrgus, max.	300 mm	300 mm	305 mm	345 mm
Müratase	57 dB(A)	57 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)
Kaal	40 kg	40 kg	42 kg	50 kg

#### LEKTRILISED ANDMED

Tööpinge	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Võimsus, max.	1200 W	1200 W	1200 W	1800 W
Pikendusjuhe	12 m	12 m	12 m	12 m

#### HARJAD JA VEOALUSED

Pöörlemiskiirus	140 P/min	140 P/min	140 P/min	140 P/min
-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



#### **bionic**

- Töölaiusega 430 mm. See masin on efektiivne vanade vahakatete eemaldamiseks ja põrandate sügavpuhastuseks.
- Masin on kaetud ABS plastikust võõga, mis kaitseb masinaga töötamisel ümbritsevat inventari ruumis.

#### **E 500E**

- 1200-watt võimsusega, kaaluga 42-kilogrammi ja 500-millimeetrise töölaiusega on sobilik masin suurte tööpindade puhastamiseks ja nõudlike tööde nagu kivipõrandate kristalliseerimine või vanade vahakatete eemaldamine mistahes kõvadelt põrandakatetelt.

#### **E 500S**

- 1800-watt võimsusega, kaaluga 50 kilogrammi on masin tegemaks mistahes töö suurtel põrandapindadel, olgu selleks siis vanade vahakatete eemaldamine, kristalliseerimine, parkett-põrandate lihvimine või tööstuslikelt kivipõrandatelt katlakivi eemaldamine.

# TÖÖKS KÕIKJAL.

## Duo Speed HS 403



### Duo Speed

- ☞ Kaks võimsusklassi ühes masinas – kõik ühe nupuvajutuse kaugusel: 150 pööret minutis, 1300 watti või 300 pööret minutis ja 1800 watti.
- ☞ Vanade vahakatete eemaldamiseks kõvadelt põrandakatetelt, vahetuks tekstiilkattega põrandate puhastamiseks, kerged poleerimistööd, spreipuhastus ja vahatatud põrandate poleerimine.
- ☞ Hooldevaba planetaarne reduktor koos kolme planetaarse ülekandemehanismiga jaotab võimsuse ühtlaselt kogu masina töötasapinna ulatuses.

### HS 403

- ☞ Sellel masinal on suurendatud väändejõud, tsentraalselt paigutatud mootor ja see on ideaalne ökonoomseks spreipuhastuseks ja poleerimiseks erineva suurusega pindadel.



	Duo Speed	HS 403
P x L x K	415 x 550 x 1200 mm	415 x 550 x 1200 mm
Töölaius	400 mm	400 mm
Kliirens, max.	145*/165** mm	160 mm
Töökõrgus, max.	335*/355** mm	320 mm
Müratase	62/70 dB(A)	67 dB(A)
Kaal	48,5 kg	40 kg

### ELEKTRILISED ANDMED

Tööpinge	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Võimsus, max.	1300/1800 W	1200 W
Pikendusjuhe	12 m	12 m

### HARJAD JA VEOALUSED

Pöörlemiskiirus	150/300 P/min	300 P/min
-----------------	---------------	-----------

\*koos columbus originaalveoaluse ja polüesterkettaga

\*\*Vibratsioonikindel veoalus ja ketas.

# ERIOTSTARBELISED MASINAD.

## HS 434

## HS 1001

## HS 1601

### HS 434

- Harjamasin vahatatud põrandate hooldamiseks. Koos lisavarustuse-na saadaoleva imuriga on ideaalne masin vanade vahatatud põrandate renoveerimiseks ja puhastamiseks selleks, et kaitsta pindadel kaasaegseid vahaseid.
- Rihmülekanne võimaldab masinal töötada ühtlaselt kaua madala müratasemega kuni 57 dB.

### HS 1001

- Töötamisel lihtsalt juhitav. See võimaldab suure pöörlemiskiirusega "high-speed" rihmülekannega harjamasin kindlustab särava lõppviimistluse suurtel põrandapindadel.

### HS 1601

- Briljantselt särav põrand saavutatakse ka kõige tugevamate vahadega tänu harjamasinale, mille pöörlemiskiirus on 1600 pöört minutis.
- Masinal on mehaaniline survejõu regulaator, et takistada vaha kahjustumist.



	HS 434	HS 1001	HS 1601
P x L x K	450 x 565 x 1170 mm	500 x 770 x 1160 mm	500 x 770 x 1160 mm
Töölaius	430 mm	500 mm	500 mm
Kliirens, max.	160 mm	95 mm	95 mm
Töökõrgus, max.	345 mm	330 mm	330 mm
Müratase	57 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Kaal	33 kg	42,5 kg	42,5 kg

### ELEKTRILISED ANDMED

Tööpinge	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Võimsus, max.	1500 W	1500 W	1500 W
Pikendusjuhe	12 m	12 m	12 m

### HARJAD JA VEOALUSED

Pöörlemiskiirus	400 P/min	1000 P/min	1600 P/min
-----------------	-----------	------------	------------

# "THERMO-ACTIVE" VAIPKATETE HOOLDUS. UNIKAALNE. AINULT COLUMBUSELT.

## Thermopad



- ⦿ Patenteeritud, niiske ja ökonoomne vaipkatete puhastusmeetod. Kasutatakse kontorite, äride, hotellitubade, IT-keskuste vaipkatete puhastamiseks. Põrandad on puhastusjärgselt kohe kasutatavad.
- ⦿ Muljetavaldav tööprintsip - töövahend kasutab kuumust selleks, et vaipa sissetallatud mustus eemalduks tekstiilkiududelt ja mis seejärel korjatakse üles kiiresti ja ilma jääkidega vastava nn. Queen Bonnet ketta poolt.
- ⦿ Süsteem töötab efektiivselt igat tüüpi vaipkatetel ja tagab vaipkatte pika kasutusea.
- ⦿ Vaikne kui hiir - masin töötab väga vaikselt ja on seetõttu kasutatav ka tavalisel tööajal.
- ⦿ Kuumuse suurust saab muuta termostaadi abil vastavalt tekstiilmaterjalile.

- Parem keskkonnale - niisutatud ketas võimaldab sügavat ja põhjalikku vaipkatte puhastust minimaalse puhastusaine kuluga.
- Spetsiaalset puhastusainet võib eelnevalt pihustada ühtlaselt vaipkattele survekannu abil ja vaipkattesse sissekulunud käigurajad võib eelnevalt töödelda vastava ainega.
- Täiendavad kasutusvõimalused - thermopad süsteemi võib kasutada ka puitpõrandate ja parkettkatete õlitamiseks väiksema õlikuluga, sügavamaks immutamiseks ja märgatavalt lühema kuivamisaja saavutamiseks võrreldes tavameetoditega.
- Lisaks - Thermopad süsteemi kasutades on võimalik vabaneda küünlavaha plekkidest kirikutes ja toitlustuspiirkondades väga lihtsalt ja kiiresti ilma, et jääks jälle mingeid plekke või jääke.

#### Thermopad

P x L x K	450 x 565 x 1170 mm
Töölaius	430 mm
Kliirens, max.	135 mm
Töökõrgus, max.	290 mm
Müratase	63 dB(A)
Kaal	35 kg

#### ELEKTRILISED ANDMED

Tööpinge	230 V/50 Hz
Võimsus, max.	3050 W
Kuumutusahju võimsus	2150 W
Harjamootori võimsus	900 W
Pikendusjuhe	12 m

#### HARJAD JA VEOALUSED

Pöörlemiskiirus	180 P/min
-----------------	-----------



# ÕIGETE TARVIKUTE VALIK TAGAB SUUREMAD MASINA KASUTUSVÕIMALUSED.

## Lisaraskused

- Lisaraskused annavad võimaluse läheneda lihvitavale põrandale individuaalselt, sõltuvalt põrandakatte omadustest ja iseärasustest.

## Veepaak

- Kaheteist liitrine veepaak kuhu saab töö ajaks mahutada pesuaine.
- Pesupaaki on lihtne masina küljest eemaldada ja paak omab kiireks pesuainega täitmiseks suurt ava.

## Pihustusseade

- Sobilik spreipuhastuseks ja põrandakatte kristalliseerimiseks.
- Pihustusseadme komplekt sisaldab pumppihusti pudelit, voolikut ja kahte klambrit, et fikseerida pihustusseade masina juhthoova külge.

## Imur

- Imemisseade koos ühendustega ja imemisrõngaga tolmuvabaks poleerimiseks, lihvimiseks või puhastamiseks.



columbus harjad mistahes tööks



columbus vealused





### Vealus

- ◉ Universaalne, täielikult tolmuvaaba ja veekindel, autoklaavitav kuni 140°C.
- ◉ Tänu uuele tootmisprotsessile ja spetsiaalsete plastikühendite kasutamisele on vealused piiramatu vastupidavusega ja samas täielikult taaskasutatavad.

### Harjad

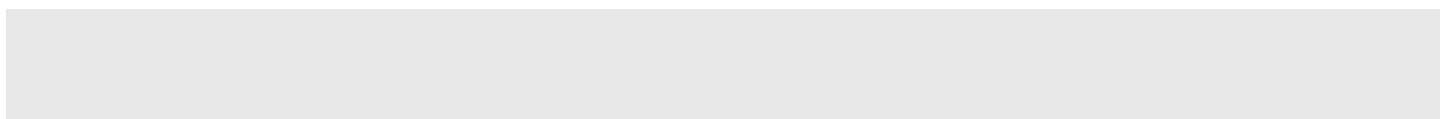
- ◉ columbus harjad on tihedad ja jäigad terve harjase ulatuses selleks, et tööprotsessi käigus saavutada suurem stabiilsus, vaiksem tööprotsess ja väike kulumine.
- ◉ Diagonaalselt asetsevad välimised harjased tagavad pinna puhastuse mistahes suunas liikudes.

Polüesterkettad kõvadest pehmeteni



Vealus servamata kummiplaadiga ja kettaga





Avera-Trading AS  
Reg nr. 10253481  
Männiku tee 104  
11216 Tallinn, Estonia  
Telefon +372 675 5450  
Telefaks +372 675 5460  
avera@avera.ee  
www.avera.ee

CLEAN IS QUALITY **columbus**