

Esittelyssä pienet istuen ohjattavat yhdistelmäkoneet

Tässä markkinakatsauksessa Puhtausala-lehti kartoitti, minkälaisia istuen ohjattavia yhdistelmäkoneita markkinoita löytyy kalustettujen tilojen siivoukseen.

TEKSTI: IRMA TAPANINEN

Istuen ohjattavat yhdistelmäkoneet on aikaisemmin mielletty isojen, vapaiden tilojen koneiksi. Nykyään koneellisia menetelmiä suositellaan mahdollisuuksien mukaan myös kalustettuihin tiloihin. Käsiyömenetelmiin verrattuna ne kuormittavat työntekijää vähemmän samalla, kun pinnat puhdistuvat tehokkaammin. Lattiamateriaalien hoito-ohjeissa korostetaan usein koneellisen puhdistuksen tarpeellisuutta.

Markkinakatsausta varten lähetimme kyselyn yhdistelmäkoneita maahantuoville SSSL Puhtausala ry:n jäsenyrityksille. Vastaukset saimme kahdeksal-

ta maahantuojalta. Niiden perusteella on laadittu vertailutaulukot. Jokaisesta konemerkeistä on otettu vertailuun ainoastaan yksi versio.

Koneissa mukana erityisteknologiaa

FIMAP MXR (Alfa Cleaning Oy) on saatavilla FFM-toiminnolla, jolloin koneen käyttöä päästään seuraamaan etänä älypuhelimella tai tietokoneella. FFM on GPS-pohjainen koneen hallintajärjestelmä, joka kerää reaaliaikaisesti tietoa ja auttaa hallitsemaan konetta.

Eco-toiminto (Berner Oy) lisää laitteen työskentelykapasiteettia, koska

sillä voidaan säädellä laitteen imu- ja harjamoottorien tehoa ja samalla äänitasoa.









Intelliflow-järjestelmä (Diversey Care) säätää veden määrää lattialle automaattisesti ajatun nopeuden perusteella. Tämän ansiosta vesi riittää tavallista pidempään. Veden määrä on vakio, eikä ajajan tarvitse säätää sitä koko ajan, kun ylimääräistä vettä ei jää lattialle käänöksissäkään.

Fleet-järjestelmä (Kärcher Oy) on ammattilaiskäyttöön tarkoitettu siivouskaluston hallintajärjestelmä, joka tarjoaa siivouksesta vastaaville esimie-

Taulukko 1: Soveltuvuussuosituksia

Maahantuoja	Koneen nimi	Suositus käyttökohteista	Koneellisesti siivottava pinta-ala / päivä tai /viikko, jolloin koneen hankinta järkevä investointi?	Muuta huomioitavaa
Alfa Cleaning Oy	 Fimap MXR	Kaupat, ravintolat, kahvilat, toimistot, liiketilat, sairaalat, teollisuustilat	—	Koneeseen saatavilla FFM-toiminto
Berner Oy	 Comac Innova 55B	—	—	Koneessa Eco-toiminto
Diversey Care	 Taski swingo 2100micro	Toimistot, kaupat, sairaalat, koulut sekä kohteet, joissa tarvitaan iso suorituskyky mutta tilat ovat ahtaat suurille yhdistelmäkoneille	Suositus 1000—5000 neliötä, tehokkuus parhaimmillaan, kun neliötä noin 3000	Koneessa Intelliflow-järjestelmä
Granum Oy	 Hoover Professional 55 UB	Sairaalat, kaupat, teollisuus, koulut	Riippuu kalustuksesta	Takuu 24 kk
Hako Ground & Garden Oy Ab	 Hako Scrubmaster B 75 R TB550	Myyvälät, sairaalat, tuotantotilat, varastot, julkiset tilat.	Noin 1 500 m ² ylöspäin, jos siivotaan useamman kerran viikossa	Kone saatavana Hako -Huoleton palveluna ilman investointeja ja huolia huoltokuluista.
Kärcher Oy	 Yhdistelmäkone BD 50/70 R Bp Pack Classic Fleet	Kaupat, kauppakeskukset, sairaalat, teollisuus, toimistot, hotellit, autokorjaamot, autoliikkeet, koulut, liikuntahallit	1000m ² ja ylöspäin. Kunhan kone mahtuu liikkumaan tilassa.	Fleet-järjestelmä
Nilfisk Oy	 Nilfisk SC 2000 53 B Full PKG	Koulut, liikunta- ja uimahallit, marketit, sairaalat	Kun puhdistettava nettopinta-ala on 1500m ² – 4000m ²	
Reicap Oy	 Minuteman MAX Ride 20	Kaikki mahdolliset; kaupat, varastot, tuotantotilat, juhlasalit, pelihallit ym.	200 m ²	









Vertailutaulukko 2: Perustiedot

Maahantuoja	Koneen nimi	Työleveys (cm)	Imusuulakkeen leveys (cm)	Paino, sis. akut (kg)	Mitat (p, l, k/ mm)	Puhdasvesisäiliön tilavuus (l)	Likavesisäiliön tilavuus (l)	Äänitaso (dB)
Alfa Cleaning Oy	 Fimap MXR	56	68	190	1258x560x1000	70	70	58
Berner Oy	 Comac Innova 55B	56	70,5	190	1265x600x1030	65	75	54-61,9
Diversey Care	 Taski swingo 2100micro	55	63	380	1380x580x1280	75	75	<70
Granum Oy	 Hoover Professional 55 UB	55	71	204	1310x673x1030	78,5	80	65
Hako Ground & Garden Oy Ab	 Hako Scrubmaster B 75 R TB550	55	76	224	1470x720x1210 (leveys imusuulakkeen kanssa 760)	75	75	61
Kärcher Oy	 Yhdistelmäkone BD 50/70 R Bp Pack Classic Fleet	50	85/94	195	1310x590x1060	70	75	66
Nilfisk Oy	 Nilfisk SC 2000 53 B Full PKG	53	72	342	1270x550x1020	70	70	62
Reicap Oy	 Minuteman MAX Ride 20	53	63,5	250	1206x648x1143	68	68	68

Taulukko 3: Varusteluun liittyvät tiedot

Maahantuoja	Koneen nimi	Onko harjaysikkö vaihdettavissa	Teloharjat / vetoalustat, harjat	Puhdistusaineen annostelu (veteen / annostelulaite koneessa)	Onko lakaisu-ominaisuus	Onko istuimen säätö-mahdollisuus?	Onko saatavilla erilaisia renkaita? (esim. öljynkestävyys)
Alfa Cleaning Oy	 Fimap MXR	on	vetoalusta tai harja	veteen/annostelulaite koneessa	ei	ei	on
Berner Oy	 Comac Innova 55B	ei	Kiekkomainen harja	veteen	ei	—	—
Diversey Care	 Taski swingo 2100micro	on	Laikat tai harjat	veteen/ annostelulaite lisävarusteena	ei	on	on
Granum Oy	 Hoover Professional 55 UB	ei	Vetoalusta, harjat	veteen/annostelulaite lisävaruste	ei	ei	ei
Hako Ground & Garden Oy Ab	 Hako Scrubmaster B 75 R TB550	ei	Vetoalusta tai harjat	Veteen, annostelulaite lisävarusteena	ei	ei	ei
Kärcher Oy	 Yhdistelmäkone BD 50/70 R Bp Pack Classic Fleet	ei	Vetoalusta, laikka	Veteen	Moppi lisävarusteena	ei	ei
Nilfisk Oy	 Nilfisk SC 2000 53 B Full PKG	ei	Lautasharja ja vetoalusta	annostelulaite vakiona	ei	ei	ei
Reicap Oy	 Minuteman MAX Ride 20	on	lautasharja tai laikkapidin	valinnainen	ei	ei	ei

Taulukko 4: Käytettävyyteen liittyvät tiedot

Maahantuojaja	Koneen nimi	Harjanopeus (rpm)	Harjapaine (kg)	Ilmavirtaus (l/s)	Alipaine (kPa)	Työteho (m ² /h)	Pienin kääntösäde (cm)	Suurin nousukyky (%)	Kuinka korkean kynnyksen voi ylittää? (cm)	Ajoaika/latausaika
Alfa Cleaning Oy	 Fimap MXR	170	23	700mbar	—	3000	198	8 (säiliöt täynnä ajamalla)	4	3/8
Berner Oy	 Comac Innova 55B	140	15	—	—	2632 max	198	2—10	—	2,5/7
Diversey Care	 Taski swingo 2100micro	190	45	23	12	3025	180	10	3 (suositellaan ajoluiskan käyttöä)	n. 4/10—12
Granum Oy	 Hoover Professional 55 UB	150	25	32	1250 vpm	3300	195	8	noin 2	2—4/8
Hako Ground & Garden Oy Ab	 Hako Scrubmaster B 75 RTB550	180	30	110 m ³ /h	170 mbar	3000	179	6	normaali ovikynnys	2,8/6—8
Kärcher Oy	 Yhdistelmäkone BD 50/70 R Bp Pack Classic Fleet	155	25	—	—	2805	160	10 (kuljetus) 8 (pesu)	noin 5	2,5/—
Nilfisk Oy	 Nilfisk SC 2000 53 B Full PKG	155	30/15	42	13	3180	180	2	1,6	4/8—11
Reicap Oy	 Minuteman MAX Ride 20	185 (SPORT-malli: 185-450)	25-35	32,4	1717 mm H ₂ O	2527	128 (kääntyy paikoillaan 360°)	6	matalan (suositellaan ajoluiskien käyttöä)	3—3,5/5—8

hille kokonaiskuvan siivouskalustosta ja eri työtehtävistä. Järjestelmää voidaan käyttää toimistolta tai etänä PC:llä, läppärillä tai älypuhelimella.

Varustelutasossa ja käytettävyydessä eroja

Kysymykseen erilaisten renkaiden saatavuudesta (Taulukko 3.) moni maahantuojista vastasi, että koneen vakio renkaat käyvät kaikkeen, kestävät öljyjä ja ovat jälkiä jättämättömiä.

Taski swingo 2100micro-laitteen (Diversey Care) harjajyksikköä voi siirtää automaattisesti koneen oikealle puolelle hankalien paikkojen, kuten vaikkapa kaiteiden alustojen pesua varten. Koneeseen saa myös telineen siivousväli-

neille, jolloin mukana kulkee esimerkiksi vedenimurointivarusteet, moppeja, pyyhkeitä ja aineita tarpeen mukaan.

Minuteman MAX Ride 20-koneeseen (Reicap Oy) on integroitu latauslaite ja harjan kiinnitys- ja irrotusautomaatiikka. Imusuulake on heti harjan takana, ja SPORT-mallissa voidaan valita harjan pyörintänopeus. IP-suojaluokka IPX4.

Kysymys ilman virtauksesta ja alipaineesta aiheutti jonkin verran hämmennystä (Taulukko 4.) Osa ei vastannut kysymykseen tai ilmoitti tiedot eri mitayksiköillä kuin lomakkeessa oli pyydetty.

Koneiden säätölaitteet eivät ole Granum Oy:n maahantuomaa konetta lu-

kuun ottamatta lukituksen takana.

Diversey Caren koneessa säädöt voi lukita tarvittaessa. Nilfisk Oy:n koneessa käyttäjällä on mahdollisuus säätää valikosta laitteen ominaisuuksia, mutta esimies tai huolto voi omalla avaimellaan lisätä tai rajoittaa kyseisiä käyttäjän ominaisuuksia

Hako Scrubmaster B 75 R TB550-laitteen Hako Green Button teknologia antaa kaikki toiminnot yhdellä painikkeella. Pesuaineen annostelu on kannellisen suojan takana. Nopeuden puolitus tapahtuu käyttökytkimellä ahtaissa tiloissa ajettaessa ja vetoalustojen irrotus käy jalkapainikkeella.