# Pyöränpesukoneet

Pyöränpesukone on vaivaton ratkaisu rengassarjojen puhdistamiseen.

Harri Miinin

Renkaiden kausisäilytyspalvelun tarjoaminen renkaanvaihdon yhteydessä on lisääntynyt selkeästi. Muutaman kympin lisähinta on monelle kuluttajalle pieni raha siitä, ettei rengassarjoja tarvitse säilyttää vähissä varasto- tai säilytystiloissa.

Kokonaisvaltainen palvelu pitää sisällään renkaiden alle vaihdon ja säilytyksen lisäksi myös renkaiden pesun. Jarrupölyä ja muita epäpuhtauksia ei sovi jättää vanteen pintaan pitkän kausisäilytyksen ajaksi, vaan pesu tulee suorittaa ennen säilytykseen vientiä. Kausisäilytyksen lisäksi rengassarjat olisi hyvä pestä myös ennen rengastöitä. Näin vältetään vanteen pinnassa olevan lian aiheuttamat naarmut.

Moni pienempi alan toimija luottaa pesupuuhissa painepesuriin. Kun rengasmäärät kasvavat, vaivattomampi pesuratkaisu voi tuntua houkuttelevalta vaihtoehdolta. Tämänkertaiseen Laitekatsaukseen on koottu laitetiedot pyöränpesukoneista kahdesta eri luokasta. Pesurit on jaettu toimintatapansa perusteella kuuma- ja kylmävesipesureihin.

## Säiliöllä tai ilman

Kylmävesipesuri käyttää nimensä mukaisesti lämmittämätöntä vettä. Tällaisen pesukoneen käyttökustannukset ovat ainakin energiankulutuksen osalta kuumavesikonetta pienemmät. Yleensä pesuvettä ei kierrätetä, vaan pesuun käytettävä vesi otetaan suoraan vesijohtoverkostosta ja lasketaan saman tien viemäriin.

Kuumavesipesuri on tyypillisesti varustettu omalla säiliöllä, johon vesi aika ajoin vaihdetaan. Säiliössä oleva vesi lämmitetään sähkövastuksella tai se voidaan ottaa vesijohtoverkoston kuumavesipuolelta. Säiliön koko vaikuttaa laitteen käytettävyyteen. Suurella säiliöllä varustettu pesuri kuluttaa lämmetessään enemmän energiaa ja riittävän lämpötilan saavuttaminen vie aikaa. Vastaavasti pienen säiliön vesimäärä likaantuu nopeammin, jolloin veden vaihtoa ja laitteiston puhdistusta tarvitaan useammin.

Pesurin valintaa tehtäessä kannattaa ottaa huomioon, että pesuveden puhtaudella, harjojen ja kuulien kunnolla sekä käytetyllä pesuliuoksella on suurempi vaikutus pesutulokseen kuin veden lämpötilalla. Oikein käytettynä sekä kuuma- että kylmävesipesurit tuottavat hyvän pesutuloksen.

## Suihkuja, harjoja ja kuulia

Pyöränpesukoneiden pesutekniikoissa on suuria eroja. Puhdistamiseen voidaan käyttää korkeapaineista vesisuihkua, pyöriviä harjoja, muovikuulia, pesuainetta sekä näiden yhdistelmiä.

Korkeapainepesurissa pesutulosta voidaan tehostaa liikkuvilla pesupäillä tai rengasta pyörittämällä. Näin vesisuihku pääsee myös vanteen puolien väleihin. Perinteisten muovikuulien rinnalla käytetään joskus myös teräväsärmäisempiä muovikappaleita. Näillä saadaan pinttyneen lian pinta rikkoontumaan, jolloin sen irtoaminen tehostuu.

Muovikuulien huonoina ominaisuuksina on perinteisesti pidetty niiden kulumista sekä kulkeutumista renkaan mukana pesukoneen ulkopuolelle. Joissakin pesukoneissa myös kuulat voidaan puhaltaa renkaan pinnasta tehostetun kuivauspuhalluksen avulla.

Pesuainetta käytettäessä tulee selvittää, onko aine biohajoavaa tai sallitaanko sen laskeminen muilla perusteilla viemäriverkostoon. Jos pesuaine luokitellaan ongelmajätteeksi, sen asianmukaisesta hävittämisestä tulee huolehtia.

Jotta renkaanpesukoneen käyttö olisi vaivatonta, pyörä tulee saada helposti pesuriin. Matala nostokorkeus helpottaa lastausta. Lisäksi pesukoneen luukku voi toimia laskualustana, jolloin pyörää ei tarvitse kurotella pitkälle koneen sisälle.

Markkinoille on tullut manuaalisten, yhden pyörän kerrallaan pesevien pyöränpesurien rinnalle myös automaattisia pesujärjestelmiä. Niissä koko pyöräsarja voidaan latoa pestäväksi kerralla ja automatiikka asettaa pyörän kerrallaan pesuriin ja sieltä pois. Varsinkin rengasliikkeiden ja kausisäilytystä tarjoavien korjaamoiden kannattaa harkita automaattista pesuria sen kovemmasta hankintahinnasta huolimatta. ❑

SUOMEN AUTOLEHTI 7/2018

*Hinta sisältää pyöränpesukoneen kaikkine sen asennuksessa tarvittavine varusteineen (ei rahtikuluja).

■ Koonnut: Harri Miinin

## PYÖRÄN KUUMAVESIPESUKONEET

| Merkki/malli | Mitat l x k x s (mm) | Paino (kg) | Käyttöjännite (V) | Sähköteho (W) | Paineilman tarve (bar) | Kiinteä/liikuteltava | Vesiliitäntä | Veden lämpötila (°C) | Vesipumpun tuotto (l/min) | Vesipumpun paine (bar) | Pesutapa | Pyörän max. halk./leveys (mm) | Pyörän max. massa (kg) | Pyörän nostokorkeus (mm) | Pesuaika (s) | Pelkän vanteen pesu | Koneen erityispiirteet | Hintaan sisältyvät vakiovarusteet | Lisävarusteet ja hinta (euroa, alv 0 %) | Takuu: osat, työ, matkat (kk) | Toimitusaika (viikkoa) | Hinta vakiovarustein* (euroa, alv 0 %) | Valmistaja/maa | Maahantuoja/yhteyshenkilö/puhelinnumero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BlueClean 3460/380/R** | 1200<br>1460<br>1300 | 270 | 400 | 5 | 6–10 | Kiinteä | Oma säiliö 300 l | 30–55 | 120 | 10 | Harjat ja pesuaine. | 800 / 340 | – | 500 | 60, 90, 120, 180 | Ei | Lämpö ja harjat puhdistavat pyörän tehokkaasti. | Liitäntävalmis kone lisälämmityksellä. | – | 12<br>12<br>– | 8 | 6595 | Tecnolux & Tecnoil / Italia | **Diagno Finland Oy**<br>Petri Palmén<br>050 439 1217 |
| **Drester Monza 10** | 1080<br>1488<br>1192 | 230 | 400 | 5,5 | 8–12 | Kiinteä | Oma säiliö 210 l | 30–50 | 550 | – | Muovirouhekuulat | 860 / 360 | 60 | – | 25, 50, 75, 100 | Ei | Sopii kaikentyyppisille pyörille. Ympäristöystävällinen pesumenetelmä, pesuainetta ei tarvita ja samaa pesuvettä kierrätetään. Pesuohjelmien itseohjelmointi, lämpöeristetty vesisäiliö, automaattikäynnistys, isoille pyörille erikoisohjelma. Lämmitys viikko- ja vrk-kellolla. | – | Pyöränostin (1450 e). Lisähuuhtelusarja, parantaa pesutulosta ja vähentää veden vaihdon tarvetta (680 e). | 12<br>12<br>– | 4 | 11225 | Hedson Technologies AB / Ruotsi | **Finntest Oy**<br>Kari Järvi<br>010 8394 400 |
| **HPA W850** | 1015<br>1035<br>1475 | 330 | 400 | 5,5 | 8 | Kiinteä | Oma säiliö 290 l | 60 | 500 | 8–10 | Korkeapaine, muovikuulat. | 850 / 360 | 65 | 400 | 10, 30, 60, 90, 120 | Ei | – | – | – | 12<br>12<br>– | 5 | 7300 | HPA / Italia | **Motron Oy**<br>Riku Mäki<br>09 884 0033 |
| **Kart Wulkan 300H** | 1000<br>1200<br>1460 | 270 | 400 | 6,0 + 4,0 | 8–12 | Kiinteä | Oma säiliö 300 l | 60 | 600 | 4 | Muovikuulat. | 800 / 305 | 60 | 450 | 20, 40, 60 | Ei | Suljettu vedenkierto. Pesu vedellä, pesuaineella ja muovikuulilla. Kaksinkertainen äänieristys. | Pesukuulat 25 kg, pesuaine 30 l, kuulien kori ja suojahuppu. | – | 12<br>12<br>– | Heti | 5850 | Kart / Puola | **Finnkone Oy**<br>Kimmo Korhonen<br>041 591 102 |
| **Kart Wulkan 360HP** | 960<br>1212<br>1450 | 330 | 400 | 6,0 + 4,0 | 8–12 | Kiinteä | Oma säiliö 300 l | 50 | 600 | 4 | Muovikuulat, pesuaine. | 800 / 360 | 60 | – | 20, 40, 60 | Ei | Automaattinen, helppo käyttää, ohjelma 6:lla eri kielellä, ympäristöystävällinen, hiljainen. | Pesuaine, muovikuulat, muovisuojat, kuulien kori, kumimatto. | – | 12<br>12<br>– | Heti | 5790 | Kart / Puola | **Tecalemit Oy**<br>Niko Lehtonen<br>029 006 5225 |
| **Kart Wulkan 360HP** | 960<br>1212<br>1450 | 330 | 400 | 6,0 + 4,0 | 8–12 | Kiinteä | Oma säiliö 300 l | 30–80 suositus: 50 °C | 600 | 4 | Muovikuulat, pesuaine. | 800 / 360 | 60 | – | 20, 40, 60 | Ei | Hyvä ääni- ja lämpöeristys. | Muovikuulat 25 kg, muovikuulien keräyskori, kumimatto, paineilmapistooli. | – | 12<br>12<br>– | 0–2 | 5550 | Kart / Puola | **Wihuri Oy Tekninen kauppa**<br>Toni Myyrä<br>020 510 2331 |
| **Tip Top Turbowash 2700** | 1109<br>1435<br>995 | 220 | 400 | 5,5 | 8–12 | Liikuteltava | Oma säiliö 210 l | 40–55 | 500 | 3 | Muovikuulat | 800 / 305 | 45 | 550 | 30, 60, 90, 120 | Kyllä | Ruostumaton rakenne, lisäpuhallussuuttimet kuivaukseen ja muovikuulien poistoon renkaan pinnasta. | Muovikuulat kumimatto, lämmityselementti | Pesuaine 5 kg, riittää 10000–15000 pesuun (167 e). Muovirouhesuodatin (69 e). | 12<br>12<br>– | 1 | 6114 | Hedson Technologies AB / Ruotsi | **Continova Ab**<br>Mikael Österlund<br>09 4245 1117 |

## PYÖRÄN KYLMÄVESIPESUKONEET

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ibasan Ketty W-2020** | 1200<br>1200<br>870 | 110 | 400 | 3,0 | 6–10 | Kiinteä | Vesijohtoverkkoon | Ei sääd. Maks. 50 | – | 80 | Harjat | 760 / 305 | 60 | 300 | 30–60 | Ei | Pesee aina puhtaalla vedellä, ei kemikaaleja. | – | – | 12<br>12<br>– | 4 | 5975 | Ibasan / Espanja | **Finnkone Oy**<br>Kimmo Korhonen<br>041 591 102 |
| **Ibasan Ketty W-2020** | 1200<br>1200<br>870 | 110 | 400 | 3,0 | 6–10 | Kiinteä | Vesijohtoverkkoon | Ei sääd. Maks. 50 | – | Säädettävä | Harjat ja korkeapaineinen vesi. | 762 / – | 60 | 400 | 30–60 | Ei | Ei vaadi pesukemikaaleja, aina puhdas pesuvesi. | – | – | 24<br>12<br>12 | 1 | 5400 | Ibasan / Espanja | **Suomen Työkalu Oy**<br>Juhani Sirniö<br>020 7500 263 |
| **Kart Wulkan 200** | 900<br>1360<br>910 | 270 | 400 | 6,0 | 8–12 | Kiinteä | Oma säiliö 150 l | Ei sääd. | 600 | 4 | Muovikuulat, pesuaine. | 800 / 305 | 60 | – | 20, 40, 60 | Ei | Automaattinen, helppo käyttää, ympäristöystävällinen, hiljainen. | Pesuaine, muovisuojat, kuulien kori. | – | 12<br>12<br>– | 5 | 4590 | Kart / Puola | **Tecalemit Oy**<br>Niko Lehtonen<br>029 006 5225 |
| **Ketty W-5000** | 1560<br>1460<br>1075 | 200 | 230 / 400 | 3,0 | 8 | Kiinteä | Vesijohtoverkkoon | Ei sääd. | 11 | 120 | Ibasan-pesuaine | 1000 / 400 | – | 580 | Pesu 30, kuivaus 30 | Ei | Vannetyypin mukaisesti heiluva harja. | – | – | 12<br>–<br>– | 1 | 7600 | Ibasan S.A. / Espanja | **Kaisla Ky**<br>Olavi Kaisla<br>050 4416 249 |
| **Performtec Modular** | 710<br>850<br>1700 | 185 | 400 | 0,8 | – | Kiinteä | Vesijohtoverkkoon | – | 15 | 150 | Korkeapaineinen vesi ja pesuaine. | 800 / 350 | 50 | – | 30, 120, 180, 210 | Ei | Pesun aikana ei ole mekaanista kosketusta (harjoja) pyörään. Liikkuvat korkeapainepesusuuttimet puhdistavat pyörän tehokkaasti sisä- ja ulkopuolelta. Painepesurin pumpun valmistaja on Kärcher. Neljä pesuohjelmaa. | – | – | 12<br>12<br>– | 4 | 11150 | Performtec GmbH / Saksa | **Finntest Oy**<br>Kari Järvi<br>010 8394 400 |
| **Tecnolux Mix** | 1300<br>1420<br>950 | 265 | 400 | 4,2 | 4–10 | Kiinteä | Vesijohtoverkkoon | Ei sääd. Maks. 40 | – | 60 | Korkeapaine ja harjat. | 800 / 340 | – | 410 | 60 tai 110 | Ei | Korkeapaineella, pesuaineella sekä 10 litran veden kertaannoksella pesevä laite. | – | – | 12<br>12<br>– | 8 | 6595 | Tecnolux & Tecnoil / Italia | **Diagno Finland Oy**<br>Petri Palmén<br>050 439 1217 |
| **Tecnolux Mix** | 1300<br>1420<br>950 | 265 | 400 | 4,2 | 4–10 | Kiinteä | Vesijohtoverkkoon | Ei sääd. Maks. 40 | – | 60 | Pesuaine, korkeapaine ja harjat. | 800 / 340 | 70 | 410 | 60 tai 110 | Ei | – | – | – | 12<br>–<br>– | Heti | 6370 | Tecnolux srl / Italia | **Koivunen Oy**<br>Harri Salo<br>010 650 11 |
| **TopAuto Ecowash 1000** | 1350<br>1450<br>930 | 400 | 400 | 4,0 | 6–8 | Kiinteä | Vesijohtoverkkoon | Ei sääd. | 15 | 150 | Kaksi eri pesuainetta, korkeapaine, kylmä vesi. | 800 / 380 | – | – | 45–240 | Ei | Uusi vesi jokaiselle pesulle, pesu joko pelkällä vedellä, yhdellä pesuaineella tai kahdella pesuaineella, pesuainemäärä säädettävissä. | Pesuaine 2 x 25 kg. | – | 12<br>12<br>– | 0–6 | 7500 | TopAuto srl / Italia | **Wihuri Oy Tekninen kauppa**<br>Toni Myyrä<br>020 510 10 |