

Tämä on rinnakkaistallenne. Rinnakkaistallenteen sivuasettelut ja typografiset yksityiskohdat saattavat poiketa alkuperäisestä julkaisusta.

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Miinin, H. (2022). Osienpesukoneet. *Suomen autolehti*, 4, s. 68-71.

This is an electronic reprint of the original article.
This reprint may differ from the original in pagination and typographic detail.

Please cite the original version:

Miinin, H. (2022). Osienpesukoneet. *Suomen autolehti*, 4, pp. 68-71.

© Autotieto Oy

OSIENPESUKONEET

Huoltotöiden onnistuminen kannattaa varmistaa puhtailla osilla.

Harri Miinin

Komponenttien puhtaus on huoltotöissä ensiarvoisen tärkeää. Oli kyse sitten moottorin, voimansiirron tai alustan osista, lian joutuminen väärään paikkaan saattaa aiheuttaa suuriakin ongelmia. Komponenttien puhdistukseen erilaiset osienpesukoneet ovat sekä työnjälkensä että vaivattomuutensa osalta erinomaisia hankintoja.

Kuumaa vettä ja painetta

Osienpesukoneet voidaan jakaa karkeasti kahteen ryhmään. Suljettavat kuumavesipesukoneet on yleensä tarkoitettu kookkaammille osille ja ne ovat melko kiinteästi asennettuja. Niiden toiminta perustuu kuumaan pesuveteen, pesuaineeseen ja paineistettuun vesisuihkuun.

Pestävät osat asetetaan pyörivään pesukoriin. Suihkusuuttimet voivat sijaita esimerkiksi korin ylä- ja alapuolella, mutta myös sivuilla. Korin pyöriessä vesisuihku saadaan osumaan paremmin pestävän komponentin eri puolille ja eri kulmissa. Näin pesutulos on yleensä varsin hyvä, vaikka osaa ei välillä käännettäisikään.

Suljetun pesukoneen pesuprosessi on pitkälti automatisoitu. Niinpä manuaalista hankausta ei tarvita eikä usein voidakaan suorittaa pesun aikana.

Suurimpien pestävien osien koko vaikuttaa tärkeänä seikkana kuumavesipesukoneen valintaan. Liian suurta pesuria ei kannata ostaa jo hankintahinnankaan vuoksi. Lisäksi käyttökustannukset nousevat laitteen koon kasvaessa, koska suuremman nestemäärän lämmittäminen vie energiaa.

Laitteen pesukorin koko ja nestetilavuus eivät kuitenkaan välttämättä kulje käsi kä-

dessä. Kannattaa siis vertailla eri pesukoneiden ominaisuuksia ja miettiä, mikä on järkevin yhdistelmä haluttuun kohteeseen.

Yleensä nyrkkisääntönä voidaan pitää, että suurempi pesunestemäärä pysyy pidempään käyttökelpoisena. Nestekierto on varustettu suodatinjärjestelmällä, joka omalta osaltaan pidentää pesuliuoksen käyttöikää. Osa pesukoneista on varustettu lämpöeristyksellä, jolloin sähkövastuksen käyttöaste pysyy maltillisempana.

Kuuma pesuvesi voi aiheuttaa vaaratilanteita. Höyrymurilla voidaan ehkäistä kuman höyryn purkautuminen kasvoille konetta avattaessa. Lisäksi pesutilan ilmanlaatu paranee, kun kosteus ja pesuainehöyryt johdetaan pesukammioista suoraan ulkoilmaan.

Koneen käyttöikään vaikuttaa olennaisesti sen valmistusmateriaali. Ruostumaton teräs kestää jatkuvaa kosteutta hyvin, mutta myös muu laitteen pinnoitus ehkäisee ruostumista.

Manuaalista puhdistusta

Yksinkertaisemmat ja yleensä pienemmille komponenteille tarkoitetut pesutankit ovat liikuteltavissa vaikkapa työn alla olevan auton lähelle. Liuotinpesuaineita käyttävät pesutankit mahdollistavat myös osien manuaalisen harjaamisen. Näin pinttynytkin lika saadaan poistettua kappaleesta ilman korkeapaineista vesisuihkuja. Vaikean muotoisiin osiin hankaus ei välttämättä tehoa, ja



silloin liuotinaineen tehon on oltava riittävä.

Osassa pesutankkeja on paineilmatoiminen oppopuhdistus ja osassa käytetään suihkupesua. Tarjolla on lisäksi täysin mekaaniseen hankaamiseen perustuvia altaita. Perinteisesti pesutankeissa käytettävää vettä ei ole erikseen lämmitetty, vaan se on joko huoneenlämpöistä tai verkostovedellä lämmitettyä.

Markkinoille on kuitenkin tullut myös lämmitysvastuksella varustettuja pesutankkeja. Näiden lisäksi tarjolla on myös kookkaampia liikuteltavia pesutankkeja, joilla esimerkiksi jarrujärjestelmän komponentit voidaan pestä autossa kiinni ollessaan. ■

*Hinta sisältää osienpesukoneen kaikkine sen asennuksessa ja käytössä tarvittavine varusteineen.

Koonnut: Harri Miinin

OSIENPESUKONEET

Merkki/malli	Mitat (l x k x s) (mm)	Sähköliitäntä (V)	Lämmitysteho (kW)	Lämpöeristys	Äänitaso dB (A)	Säiliön tilav. (ltr)	Osien maksimi koko (l x k x s) (mm)	Osien maks. paino (kg)	Pesurohjelmiemien määrä (kpl)	Pesurohjelmiemien säätö (on/ei)	Veden lämpötila-alue (°C)	Pumpun tuotto (l/min)	Suihkun paine (bar)	Pesuaine-suositus
Ge.i.Cos Washer 60	940 930 790	230	2,0	Ei	-	75	Halk. 600 kork. 350	100	1	On	0-60	80	2,5	-
Idemachin IM 09/S	1050 920 1050	380	9,0	On	70	200	Halk. 860 kork. 430	150	1	On	50-65	140	2,5	Matalavaahtoinen, its. hajoava, suihkupesukoneeseen soveltuva. Esim. Pilotech B2.
Magido L35/09C	780 610 1440	230	2,0	On	-	40	Halk. 380 Kork. 340	70	1	On	0-60	65	2,5	Vaarattomat ja vaahtoamattomat pesuaineet.
Magido L90/09	760 925 610	380	4,0	Ei	-	85	Halk. 780 Kork. 500	150	1	On	0-60	90	2,4	Magido A/40-24 -pesuainepulveri.
RosAuto 595B	1235 1300 690	230	1,0	On	-	60	1200 x 400 x 600	-	-	-	0-45	-	-	-
Teijo TL-900SS	1100 1070 1100	380	9,0	On	70	350	600 x 430 x 600	150	1	On	20-80	230	2,3	Esim. Teijo 2005
Teijo TL-900SS	1100 1070 1100	380	9,0	On	70	350	600 x 430 x 600	150	1	On	20-80	230	2,3	Esim. Teijo 2005
Teknox P60	920 780 1000	380	4,0	Ei	80	60	580 x 580 x 380	100	1	On	Maks. 60	120	12	-

PESUTANKIT

Apac 1971	810 630 1150	-	-	Ei	-	70	800 x 630 x 430	-	-	-	-	-	2,0	-
Ecodora OE70365	660 1060 600	-	-	Ei	-	65	600 x 500 x 200	40	-	Ei	-	-	12	-
Ge.i.Cos Top Cleaner 1020	570 1000 1000	-	-	Ei	-	95	960 x 200 x 510	30	-	-	-	2,0	-	-
Raasm 70365	670 1070 510	-	-	Ei	-	65	lev. 650 syv. 500	-	-	Ei	-	Virtaus-säädin	12	Vaahtoamaton pesuaine.
RosAuto FD185 BT	1190 1490 690	-	-	-	-	-	1000 x 400 x 600	-	-	On	-	-	-	-
Rowasher Mobile	1060 860 710	230	1,0	On	-	60	670 x 580 x 170	150	-	On	37-42	15,0	-	Oma vesipohjainen puhdistusneste, ei tarvitse vaihtaa.

Koneen erityispiirteet	Hintaan sisältyvät vakiovarusteet	Lisävarusteet ja hinta 5 tärkeintä (euroa, alv 0 %)	Takuu: osat, työ, matkat (kk)	Toimitus-aika (viikkoa)	Hinta vakiovarusteista* (euroa, alv 0 %)	Valmistaja/maa	Maahantuoj/toimittaja yhteystiedot/puhelinnumero
Valmistettu kokonaan ruostumattomasta teräksestä.	-	-	12 12 -	4	3590,00	DS S.r.l. / Italia	Motron Oy Riku Mäki (09) 8840 033
Rst-sisus. Koneen yläosa toimii pesutilana. Pesukori, pyörivä suihkuputkisto. Pesuainesuihku ulottuu kappaleen joka puolelle taaten hyvän pesutuloksen kappaleen muodosta riippumatta.	Pumppu, lämmitysvastuksin varustettu pesuaiterunko, pesukori suuttimiseen suihkuputkella. Pääkytkin, pesuaikakello, termostaatti ja sähkökeskus.	Höyrynpistopuhallin (1590 e). Kiekkööljynerotin (1890 e). Automaattitäyttö (390 e).	12 12 12	8	6690,00	IdeaMachine Oy / Suomi	Diagno Finland Oy Jyrki Vuorenmaa 020 741 1622
Pesukori ja pesuaineputket ruostumatonta terästä. Höyrynpistopuhallin.	-	-	12 12 -	10	2200,00	Magido Group S.r.l. / Italia	Finntest Oy Mika Vilkki 010 839 4415
Automaattinen kuumavesi osienpesukone biohajoaville pesuaineille. AISI 304 -ruostumatonta terästä. Saatavilla myös öljynerotimella varustettu malli.	Höyrynpistotaja, säiliön tyhjennyspumppu.	-	12 12 12	1	4186,00	Magido Group S.r.l. / Italia	Koivunen Oy Aki Rusila 010 650 11
Manuaalinen isolla altaalla varustettu pesuallas, pesuharjan päästä pumpattu lämmin vesi, ruostumatonta terästä.	Pesuharja, jonka päästä lämmin vesi tulee, ilmapistooli lopulliseen kuivaukseen.	-	12 12 12	3	2300,00	RosAuto S.r.l. / Italia	Cora Refinish Oy Jasse Karuma 050 464 6755
Ammattikäyttöön tarkoitettu päältä ladattava 1-vaiheinen osienpesukone. Pesunestesäiliö, pesukammio, suihkuputkisto ja ulkokuoraus ruostumatonta terästä. Pumppu haponkestävää terästä.	Automaattinen öljynerotin, viikkokello-ohjattava.	Höyrynpistopuhallin (1040 e). Puhaltimen adapteri (180 e).	12 12 12	6	10360,00	Teijo Pesukoneet Oy / Suomi	Arpré Oy Risto Orava 050 523 1210
Ammattikäyttöön tarkoitettu päältä ladattava 1-vaiheinen osienpesukone. Pesunestesäiliö, pesukammio, suihkuputkisto ja ulkokuoraus ruostumatonta terästä. Pumppu haponkestävää terästä.	Automaattinen öljynerotin, viikkokello-ohjattava.	Höyrynpistopuhallin (1040 e). Puhaltimen adapteri (180 e).	12 12 12	6	10360,00	Teijo Pesukoneet Oy / Suomi	Tecalemit Oy 010 656 5200
Päältä täytettävä automaattinen pesukone, jossa pyörivä pesukori.	Tankin veden minimitason anturi, veden lämmitys, rst-pumput, turvalaitteet.	Öljynerotin (350 e). Höyrynpisto (490 e). Paineilmakuivaus (750 e). Liankeräysastiat pesukorin alle (490 e).	12 12 12	4	3350,00	Teknox S.r.l. / Italia	Finnkone Oy A-P Korhonen 050 330 1079
Paineilmakäyttöinen osienpesuallas 70 litran säiliöllä. Altaassa vaihdettava suodatin ja kestävä ritilä.	Harjalla varustettu pesusuutin, paineilmapistooli.	-	12 12 12	1	674,00	Apac / Italia	Koivunen Oy Aki Rusila 010 650 11
Manuaalinen pesukori pyörillä.	-	-	12 12 12	4	790,00	Ecodora S.r.l. / Italia	Finnkone Oy A-P Korhonen 050 330 1079
Valmistettu kokonaan ruostumattomasta teräksestä. Atex II 3 GD -sertifiointi.	-	-	12 12 -	4	1390,00	DS S.r.l. / Italia	Motron Oy Riku Mäki (09) 8840 033
Helppo käyttää ja siirrellä, osat voi upottaa pesuallaseen tai pestä harjan avulla. Pesuallasta irrotettavissa. Altaassa likaerotussihti.	Pyörillä kulkeva osienpesulaite, jossa säiliö, pesuallas ritilällä, letku ja pesuharja.	-	12 12 -	10	720,00	Raasm S.p.A. / Italia	Finntest Oy Mika Vilkki 010 839 4415
Automaattipesu, jossa kierrätys sekä manuaalinen pesupuoli harjapesuun, viimeistelypesu puhtaalla liuotimella.	Automaattinen kohdepoisto, ilmapistooli lopulliseen kuivaukseen, paineilmatoinen pumppu liuotimelle.	-	12 12 12	3	3300,00	RosAuto S.r.l. / Italia	Cora Refinish Oy Jasse Karuma 050 464 6755
Helppokäyttöinen päälle/pois-kytkimellä varustettu liikuteltava biologinen pesulaite. Puhdistusneste on vesipohjaista, se ei sisällä liuottimia tai myrkykkyä. Helppo viedä kohteen luokse. Its. puhdistuva harja. Lämmitys 37-stä 42 celsiusasteeseen automaattisella energiansäästötilalla.	Huuhtelulaite varusteineen, allas, suodatinmatto ja 60 litraa puhdistusnestettä.	-	12 12 12	4	1690,00	Rozone Ltd / Iso-Britannia	Diagno Finland Oy Jyrki Vuorenmaa 020 741 1622