

# Osienpesukoneet

**Osienpesukone tarjoaa vaivattoman tavan komponenttien puhdistukseen.**

■ Harri Miinin

Puhtaus on useimmissa ajoneuvojen huoltokohteissa äärimmäisen tärkeää. Pahimmillaan likaisilla osilla tehty huolto rikkoo moottorin tai muun isomman kokonaisuuden. Rahallisen tappion lisäksi tällaisista virheistä kärsii useimmiten myös maine.

Puhtaus parantaa myös työskentelymukavuutta. Puhtaiden osien käsittely on merkittävästi miellyttävämpää kuin paksun öljy- tai pölykerroksen peitossa olevien komponenttien.

Puhdasta jälkeä saa rasvanpoistoaineilla ja räteillä tai vaikkapa painepesurilla, mutta osienpesukone on tehtävässään ehdoton kuningas. Puhdistustehonsa lisäksi osienpesukoneen valtti on puhdistuksen vaivattomuus. Tämänkertaiseen Laitekatsaukseen on koottu laitetiedot sekä kammioityypisistä kuumavesipesureista että kompak-teista pesutankkeista.

## Vaivatonta puhdistusta

Kuumavesipesukoneissa osat asetetaan suljettavaan kammioon, jossa pinttynytkin lika saadaan irtoamaan kuuman ja korkeapaineisen veden avulla. Vesi sisältää pesuaineen, jonka ansiosta puhdistusominaisuudet paranevat.

Yleensä osat asetetaan koriin tai telineeseen, jossa niitä saadaan liikuteltua vesisuihkuun nähden. Kori itsessään voi olla pyörivä tai vaihtoehtoisesti vesi suihkutetaan osan ympärillä pyörivistä pesusuuttimista. Suljetun pesukoneen pesuprosessi on pitkälti automatisoitu. Niinpä manu-

aalista hankausta ei tarvita eikä usein voidakaan suorittaa pesun aikana. Kuumavesikoneen täyttö tapahtuu joko päältä tai sivusta.

Kuumavesipesukoneen valintaan vaikuttaa yhtenä tärkeänä seikkana suurimpien pestävien osien koko. 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 kädessä. 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 maltillisempuna.

Joissakin pesukoneissa vakiovarusteisiin kuuluu höyrymuri. Höyrymurilla voidaan ehkäistä kuuman höyryn purkautuminen kasvoille konetta avattaessa. Lisäksi pesutilan ilmanlaatu paranee, kun kosteus ja pesuainehöyryt johdetaan pesukammion suoraan ulkoilmaan.

Koneen käyttöikänsä vaikuttaa olennaisesti sen valmistusmateriaali. Ruostumaton teräs kestää jatkuvaa kosteutta hyvin, mutta myös laitteen pinnoitus vaikuttaa keston.

## Pesutankki pienosille

Pienempien tai kevyempien osien pesuun soveltuu hyvin myös niin sanottu pesutankki. Liuotinpesuaineita käyttävät pesutankit mahdol-



listavat osien manuaalisen harjaimisen. Näin erittäin pinttynytkin lika saadaan poistettua kappaleesta.

Vaikean muotoisiin osiin hankaus ei välttämättä tehoa, ja silloin liuotinaineen teho on oltava riittävä. Pesutankissa riskinä on kuitenkin pesuaineen roiskuminen esimerkiksi kasvoille, joten pesuainevälinnassa varmintaa on luottaa laitevalmistajan suosituksiin.

Osassa pesutankkeja on paineilmoittaminen uppopuhdistus ja osassa käytetään suihkupesua. Tar-

jolla on lisäksi täysin mekaaniseen hankaamiseen perustuvia altaita.

Liuotinpesukone voi olla myös liikuteltavaa mallia, jolloin alustava pesu voidaan suorittaa vaikkapa nostimella ennen varsinaisen työn alkua. Tällöin tulee huolehtia, että pesuaine valuu pestävästä kohteesta takaisin pesualtaaseen. Liuotinpesukone voi olla joko paineilma- tai sähkökäyttöinen. □

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

## OSIENPESUKONEET

Merkki/malli	Mitat (l x k x s) (mm)	Sähkö- liitäntä (V)	Läm- mitys- teho (kW)	Läm- pö- eris- tys	Ääni- taso dB(A)	Säi- liön tilav. (ltr)	Osien maksimi koko (l x k x s) (mm)	Osien maks. paino (kg)	Pesu- ohjel- mien määrä (kpl)	Pesu- ajan säätö (on/el)	Veden lämpö- tila-alue (°C)	Pum- pun tuotto (l/min)	Suih- kun paine (bar)	Pesuainesuo- situs	Koneen erityispiirteet	Hintaan sisältyvät vakiovarusteet	Lisävarusteet, 5 tärkeintä (hintaa euroa, alv 0 %)	Takuu- osat, työ, matkat (kk)	Toimi- tus- aika (viikkoa)	Hinta vakiova- rustein* (euroa, alv 0 %)	Valmistaja/maa	Maahantuojat/toimittaja yhteyshenkilö puhelinnumero
<b>Ge.i.Cos Washer 60</b>	940 930 790	230	2,0	Ei	–	75	ø 600 k 300	100	1	On	0–60	80	2,5	–	Valmistettu kokonaan ruostu- mattomasta teräksestä.	–	–	12 12 –	4	3390,00	DS srl / Italia	<b>Motron Oy</b> Riku Mäki 09 8840 033
<b>Idemachine IM 09/S</b>	1300 930 1160	380	9,0	On	–	200	850 x 250 x 850	150	1	On	50–65	160	2,0	Matalavaahtoinen, its. hajoava, alkaalinen pesuaine. Tulisi sis. korrosionestoainetta.	Rst sisus, pyörivä suihkuputkisto. Koneen alaosa toimii pesunesteen säiliönä. Koneen yläosa toimii pesu- tilana. Koska putkisto pyörii, ulottuvat pesuainesuihkut kappaleen jokapuolelle, mikä takaa hyvän pesutuloksen kappaleen muodosta riippumatta.	Pumppu, lämmitysvastuksin varustettu pesulaiterunko, pesukori suuttimiseen suihkuputkella. Pääkytkin, pesuaikakello, termostaatti ja sähkökeskus.	Höyrynpistopuhallin (1390 e). Kiekkööljynerotin (1590 e).	12 – –	8	6190,00	IdeaMachine Oy / Suomi	<b>Diagno Finland Oy</b> Jyrki Vuorenmaa 020 741 1622
<b>Idemachine IM09S</b>	1050 1330 1050	380	9,0	On	70	200	ø 850, k 430	150	1	On	0–80	140	2,5	Neste Pilotech B2 tai jauhe M13.	Ajastettu kuumavesipesukone pesunesteen kierräyksellä.	Pesukori, nestepinnan valvonta ja säätöjalat.	Höyrynpistopuhallin (1490 e). Automaattinen vedentäyttö (360 e). Automaattinen öljynerotin (1900 e). Pienosien pesukorit (alk.110 e). Ruostumaton ulkokuoru (450 e).	12 12 –	5–6	6510,00	IdeaMachine Oy / Suomi	<b>Wihuri Oy Tekninen Kauppa</b> Toni Myyrä 020 510 2331
<b>Magido L90/08</b>	1150 1250 920	380	4,0	Ei	Alle 75	85	ø 780, k 500	150	1	On	0–60	90	2,4	Matalavaahtoinen rasvanpoisto- aine.	Ergonominen muotoilu, rst-rakenne, pyörivä pesukori, nopea, tehokas, käyttäjäturvallinen, hyvä hinta/laatusuhde.	Pesukori, suodatin, neste- pinnan valvonta, pesuajastin.	Öljynerotuslaite (750 e). Höyrynpistopuhallin (850 e). Viikkoajastin (330 e). Lämmöneristys (1050 e). Automaattitäyttö vedelle (240 e).	12 12 –	4–6	4250,00	Magido Group S.r.l./ Italia	<b>Finntest Oy</b> Kauko Sairanen 010 839 4400
<b>Magido L90/09</b>	1080 1740 1175	380	4,0	Ei	83,5	85	ø 780, k 500	150	1	On	0–60	90	2,4	Ei-haitallinen ja vaahto- amaton pesuaine.	Soveltu biohajoavalla pesuaineelle.	Pesukori pienille osille, pesuainepulveri.	Pesuainepulveri (204 e).	12 – –	Heti	3863,00	Magido Group S.r.l./ Italia	<b>Koivunen Oy</b> Aki Rusila 010 6501 497
<b>Teknox P80</b>	1120 1000 1100	380	4,0	Ei	–	130	ø 780, k 430	100	Sääd.	On	Max. 60	120	2,5	–	Tehokas pesukone pyörivällä pesu- korilla ja ylä, ala sekä sivu vesi- suihkuilla. Säädettävä pesuaika ja veden lämpötila.	Mekaaninen pesukorin pyöritys. Galvanoitu pesukori. Pumpun tyhjäkäynnin esto. Turvakytin kannen avauksessa. RST rakenne.	Öljynerotin (350 e). Liankeräysastiat (590 e). RST AISI 304 pesukori (450 e).	12 – –	5	3750,00	Teknox / Italia	<b>Finnkone Oy</b> A-P Korhonen 041 591 104
<b>Teijo TL-900SS</b>	1100 1070 1100	380	9,0	On	70	350	600 x 430 x 400	150	1	On	20–80	230	2,3	Esim. TEIJO 2005.	Ammattikäyttöön tarkoitettu yksivai- heinen osienpesukone, lujatekoisen, erittäin tehokas, lämpöeristetty, erittäin vähäinen huollon tarve.	Automaattinen öljynerotin, viikkokello-ohjattava.	Höyrynpistopuhallin (850 e).	12 – –	6–8	8140,00	TEIJO Pesukoneet Oy/ Suomi	<b>Arpré Oy</b> Risto Orava 050 523 1210

## PESUTANKIT

<b>Apac 1971</b>	480 1580 500	Paine- ilma.	–	Ei	60	70	l 800, s 500	30	Man.	Man.	Kylmävesi	–	2,0	Syövyttämätön ja ei-syttyvä pesuaine.	Altaan tilavuus 61 litraa.	Harjalla varustettu pesusuutin, paineilmapistooli, irrotettava suodatin, ritiliä.	–	12 – –	Heti	630,00	Apac / Italia	<b>Koivunen Oy</b> Aki Rusila 010 6501 497
<b>Ecodora OE70365</b>	660 1060 600	–	–	Ei	–	65	640 x 300 x 490	15	–	Ei	–	–	0,5	–	Pyörillä liikkuva pesutankki jonka päällä pesukori. Helppo viedä pestävän kohteen alle tai käyttää koria pienten osien pesuun. Mukana pesuharja, jossa vedensyöttö.	2 kpl pesuharjoja. 60 litran tankki. 50 litran pesukori.	–	12 – –	4	690,00	Ecodora / Italia	<b>Finnkone Oy</b> A-P Korhonen 041 591 104
<b>Gartec VV1200</b>	600 800 400	–	–	Ei	–	55	l 500, s 300	–	–	Ei	–	–	–	Vaahtoamaton pesuliuotin.	Harjapesu tai liuotuspesu, paineilmatoiminen.	–	–	12 12 –	1	690,00	Gartec s.r.l. / Italia	<b>Wihuri Oy Tekninen Kauppa</b> Toni Myyrä 020 510 2331
<b>Ge.i.Cos Top Cleaner 610</b>	700 1000 560	–	–	Ei	–	70	590 x 240 x 490	30	–	–	–	2,0	–	–	Valmistettu kokonaan ruostu- mattomasta teräksestä.	–	–	12 12 –	4	1090,00	DS s.r.l. / Italia	<b>Motron Oy</b> Riku Mäki 09 8840 033
<b>Meclube pesuallas 65</b>	690 1030 650	–	–	–	–	65	l 650, s 600	Pien- osat	–	–	–	–	–	Syövyttämätön ja ei-syttyvä pesuaine. Ei liuotinpohjainen.	Päällä 50 litrainen pesuallas kannella jossa ilmakäyttöinen, matalassa paineessa (max 0,5 bar) toimiva käsiharja säiliöstä pesunestettä kierrättävällä letkulla. Kansi voidaan poistaa.	65 litran säiliö pyörillä, pesukansi 50 litraa. Puhaltava suutin kierre- letkulla ja harja nylonharjaksilla 1,5 metrin pvc-letkulla.	Nylonharja (19 e).	12 – –	6	490,00	Meclube S.R.L / Italia	<b>Diagno Finland Oy</b> Jyrki Vuorenmaa 020 741 1622
<b>Raasm 70365</b>	670 1070 510	Paine- ilma max. 12 bar	–	Ei	–	65	l 600, s 450	Pien- osat	Autom. tai man. sutipesu	Ei	Ei	Virtaus- säädin	0,5	Emulgoitumaton aro- maattivapaa hajuton liuotin. Ei myrkylliset, syövyttävät tai muuten haitalliset liuotinaiset. Syttymispisteet oltava yli 55 astetta.	Automaattipesu kansi suljettuna, siirrettävä malli, sopii myös nostinkäyttöön.	Kannellinen 50 l pesuallas, 65 l pyörillä varustettu pesuainesäiliö, paineenalennusventtiili. pesuaineen suodatin, 2 kpl pesuharjoja, puhalluspistooli.	Lisäharja (18 e).	12 12 –	4–6	620,00	Raasm S.p.A. / Italia	<b>Finntest Oy</b> Kauko Sairanen 010 839 4400