



Erikoista osaamista

Putipuhdasta nopeasti ja turvallisesti

Loan ja kuran peittämät autot puhdistuvat helposti ja nopeasti koneellisessa pesussa. Turvallisia ja tehokkaita autonpesukoneita valmistaa tamperelainen yritys Tammermatic Group Oy vuosikymmenien kokemuksella.

Talvilomat Suomen kuraisilla maanteillä ovat takana. Pitkät ajomatkat, sulaneet tienpinnat ja roiskuva loka saavat autot näyttämään lähes samanvärisiltä. Rekisterikilpien tunnisteet tuskin erottuvat liikenteessä. Tehokkain ja ympäristöystävällisin teko on kaartaa huoltoasemalle autonpesuun.

Auto ajetaan pesukoneen sisään valojen opastuksella. Tammermatic Groupin uusi T700-autonpesukonesarja säästää energiaa, kemikaaleja ja vettä. Kone on sisämitoiltaan aikaisempia malleja väljempi, joten auton sisäänajo on helppoa kokemattomallekin kuljettajalle.

Ohjausvalon väri syttyy punaiseksi ja pesukone käynnistyy auton pysyessä koko pesutapahtuman ajan paikallaan. Pesu aloitetaan kemikaalien suihkutuksella.

Puhdas auto ympäristöä kuormittamatta

Pesukemikaalien annostelu säädetään uudessa pesukoneessa ohjelmallisesti. Valittavana on jopa 30 erilaista pesuohjelmaa. Tarpeen mukaan säädettävät pesuainemäärät pienentävät kemikaalipäästöjä.

– Kulkuneuvot saadaan puhtaaksi pohjoisen haasteellisissa olosuhteissa. Harjattomassa pesussa on käytettävä tehokkaampia kemikaaleja puhtaan pesutuloksen aikaansaamiseksi. Vastaavasti harjapesussa kalliiden pesuainemääräiden runsas käyttö olisi tuhlausta, toteaa tuotekehitysjohtaja **Ari Kohonen** Tammermaticista.

Konepesun ympäristöystävällisyyttä lisää käytetyn veden kierrätys, veden- ja sähkönkulutuksen pieneneminen sekä öljyisten vesien keräys.

– Aikaisemmin koneen suurin sähkönkuluttaja oli 18,5 kW:n korkeapainepumppu, jota käytettiin korkeapainevettä tarvitsevilla ohjelmissa. Uudessa koneessa on kolme 5,5 kW:n pumppua, joita käytetään vain täyttä tehoa vaativissa pesuissa. Yleensä on vain kaksi pumppua käytössä, jolloin sähkönkulutus on 11 kilowattia 18,5 kilowatin sijaan, Ari Kohonen kertoo.

Turvallisesti hyvä pesutulos

Kemikaalien suihkutuksen jälkeen kone liikkuu takaisin auton etuosaa kohti suihkutusta kovalla paineella. Samanaikaisesti pehmoharjat pyöriävät vinhaa vau-



Tammermatic Group Oy

Tammermatic Group on maailmanlaajuinen korkean teknologian yritys, joka valmistaa henkilöautojen, raskaan kaluston, linja-autojen, kiskokaluston ja erikoislaitteistojen pesulaiteratkaisuja.

Liikevaihto 30 miljoonaa euroa vuodessa.

Henkilöstön määrä yhteensä 150, joista Suomessa noin 100 ja Amerikassa 50.

tia sivuilla ja ylhäällä. Renkaat ja vanteet puhdistetaan omilla erityisillä harjoillaan.

Tammermaticin autonpesukoneen käyttövarmuuteen ja turvallisuuteen on panostettu yksinkertaistamalla koneen rakenteita. Myös osien määrää on vähennetty.

Huollon tärkeys korostuu, sillä huoltoasemien henkilökunta on vaihtuvaa eikä heillä ole nykyisin teknistä osaamista.

– Meillä on omat huolto-organisaatiot. Lisäksi hyödynnämme itse kehittämämme etävalvontajärjestelmää, jossa videokamera tallentaa pesuja ja kaiken I/O-tiedon, sanoo Ari Kohonen.

Koneen etuosan harjat laskeutuvat konepellin päälle ja auton pintoja myötäillen liikkuvat vähitellen takaosaan. Harjapesun ja huuhtelun jälkeen koittaa vahan ruiskutus. Vahaus viimeistellään kiiltäväksi harjoilla. Viimeisessä vaiheessa auto kuivataan puhaltimilla.

Enemmän pesuja vähemmän jonoja

Tammermatic on nostanut koneensa kapasiteettia nopeuttamalla pesuja ohjelmallisesti. Koneen eri toimintojen yhteyteen on lisätty rinnakkaistoimintoja, jolloin samanaikaisesti tehdään useita eri asioita. Tästä hyötyvät sekä huoltamot että asiakkaat.

– Nopeammat pesuohjelmat lisäävät koneen kapasiteettia. Asiakkaiden ei tarvitse jonotella pitkiä aikoja ja huoltamot lisäävät liikevaihtoaan. Ohjelmallisesti pesuaikaa voidaan vähentää jopa 10-30 prosenttia, toteaa Ari Kohonen.

Vakuuttavat vaihdemoottorit Siemensiltä

Tammermaticin T700-autonpesukoneen jokaista liikettä hallinnoivat Siemensin vaihdemoottorit. Ne on kehitetty vaativiin olosuhteisiin.

– Tiesimme, että kyseinen vaihdesarja on varta vasten kehitetty autonpesusoveluksiin. Niillä on myös hyvä maine maailmalla. Aikaisemmin käyttämiemme standarditeollisuusvaihteiden korroosion kestävyys ei ollut riittävä. Tämä vaihdesarja on suunniteltu juuri näihin olosuhteisiin. Hintakaan ei ollut liian korkea. Olemme olleet tyytyväisiä, kehuu Kohonen.

Uusi konesarja tulee olemaan markkinoilla yli kymmenen vuotta. Niitä valmistetaan noin 150 vuodessa. Ari Kohosen mielestä toimittajan painoarvoa lisää luotettavuus sekä toiminnan ja tuotteen laadukkuus myös jatkossa.

■ *Katarina Nurmi*