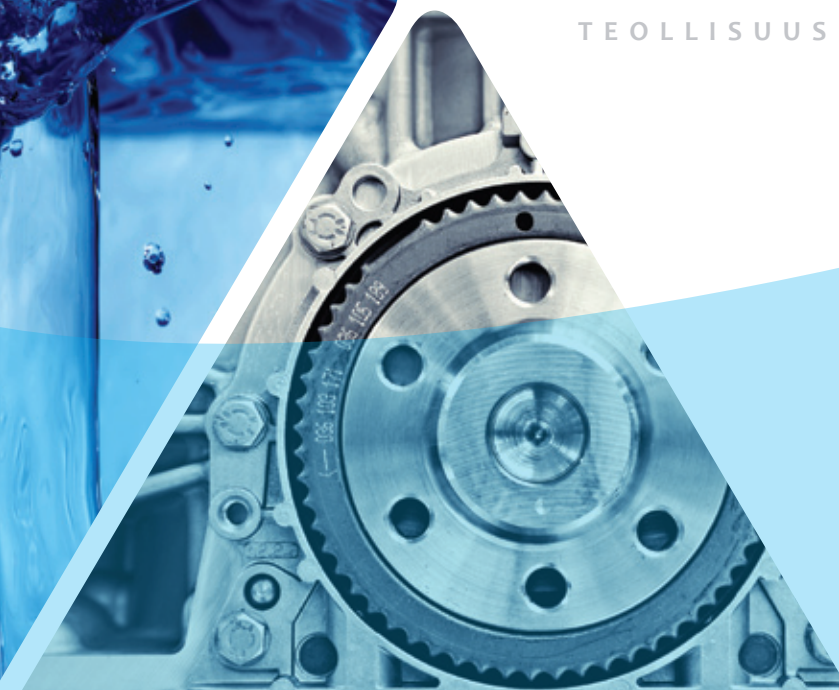


POHJOISMAIDEN SUURIN
TEOLLISUUSPESUKONEIDEN
VALMISTAJA



 **AQUA CLEAN**
TEOLLISUUSPESUKONEET

AQUA CLEAN – TAUSTAA

POHJOISMAIDEN SUURIN TEOLLISUUSPESUKONEIDEN VALMISTAJA

AQUA CLEAN, suomalainen vuonna 1993 perustettu perheyrittäjä, on Pohjoismaiden suurin teollisuuspesukoneiden valmistaja ja yksi alan johtavista toimijoista kansainvälisesti.

Laajaan valikoimaamme kuuluvat myös öljyseparaattorit, pesuaineet ja varaosat. Ratkaisujamme käytetään sekä tuotanto- että huoltotehtävissä, pääasialliset teollisuudenalamme ovat konepaja-, ilmailu- ja rautatieollisuus.

Toimistomme sijaitsee Espoossa ja tehtaat Porissa. Suuri osa liiketoiminnastamme on vientiä ja olemme läsnä Euroopassa, Aasiassa ja Pohjois-Amerikassa.

SISÄLTÖ

2–3 AQUA CLEAN – taustaa | 4–5 Lähestymistapamme ja lisäarvomme | 6–7 Teollisuudenalat
8–13 Tuotteet | 17 Huolto, varaosat ja tuki | 18 Pesuaineet | 19 Yhteystiedot ja jälleenmyyjät

**”RATKAISEMME PESUUN LIITTYVÄT
ONGELMANNE KOKONAISVALTAISESTI:
TEKNISESTI, YMPÄRISTÖÄ KUNNIOITTAEN
JA ENERGIAA SÄÄSTÄEN.”**

MISSIOMME

AQUA CLEANin missio on ratkaista asiakkaan pesuun liittyvät ongelmat kokonaisvaltaisesti: teknisesti, kustannus- ja energiatehokkaasti ja ympäristöä kunnioittaen.

HISTORIAMME

- 1993 | Frey Taxell perheineen ja Sampo Rosenlew Oy perustavat AQUA CLEAN Oy:n, tehtävänä Sampo Rosenlew -teollisuuspesukoneiden vientimarkkinointi
- 2001 | Frey Taxell perheineen ostaa koko AQUA CLEAN Oy:n osakekannan ja AQUA CLEAN -tuotemerkkiä aletaan käyttää ulkomaille toimitettavissa Sampo Rosenlew -pesukoneissa.
- 2004 | AQUA CLEAN Oy toimittaa ensimmäisen teollisuuspesukoneen Kiinaan.
- 2005 | Kiinasta tulee AQUA CLEAN Oy:n suurin vientimaa vuoteen 2012 asti.
- 2011 | AQUA CLEAN Oy ostaa Sampo Rosenlew -teollisuuspesukoneiden liiketoiminnan, myös Suomen markkinoilla otetaan käyttöön AQUA CLEAN-tuotemerkki.
- 2014 | AQUA CLEAN Oy aloittaa jälleenmyynnin Yhdysvalloissa; yritys on nyt aktiivinen kolmessa maanosassa.
- 2015 | AQUA CLEAN Oy on Pohjoismaiden suurin teollisuuspesukonevalmistaja.

LISÄARVOMME: ERINOMAISTA LAATUA, TEHOKKUUTTA JA TUOTTAVUUTTA, LIKETOIMINTANNE TARPEISIIN MUKAUTUEN

LAATU

Yli 30 vuoden kansainvälinen kokemus ja tunnetut referenssit

Kuten referenssimme kertovat, olemme olleet alusta alkaen kansainvälinen yritys. Jälleenmyyjä- ja huoltoverkostomme kattaa yli 20 maata kolmessa maanosassa. Komponentti- ja materiaalivalinnoissamme painotetaan kestoikää ja laatujärjestelmämme on ISO 9001 ja ISO 14001 -yhteensopiva. Saavutamme ISO 9001 ja ISO 14001 -sertifikaatit vuoden 2017 loppuun mennessä.

NOPEUS

Ripeä tuki ja lyhyet vasteajat

Mitä tarvitsettekin, meille on tärkeää, että saatte täsmällistä ja oikea-aikaista palvelua, oli kyse huollosta, tarjouspyynnöstä, käyttötuesta, laite- tai varaosatoimituksesta.

JOUSTAVUUS

Laaja valikoima peruskoneita, paljon lisävarusteita ja muokausmahdollisuuksia sekä räätälöityjä ratkaisuja.

Organisaatiomme on litteä ja tehtaamme on moderni. Kaikki tuotantomme on tilausohjautuvaa, minkä vuoksi voimme valmistaa kaikkein monimutkaisimmatkin koneet tehokkaalla aikataululla. Varastossamme on kaikki olennaiset varaosat nopeita toimituksia varten ja käytämme modernia CRM- ja ERP-järjestelmää asioiden suunnittelua ja seurantaa varten.

KUSTANNUSTEHOKKUUS

Tavoitteemme on, että saavutat alhaisimmat käyttö- ja elinkaarikustannukset

Valitsemme toimittajamme huolella, laadusta tinkimättä. Koneemme on helppo asentaa olemassaoleviin tiloihin, huollontarve on vähäinen ja yleensä löydätte kulutusosat myös paikallisesti. Meille on tärkeää, että välttytte piilokuluilta.

LÄHESTYMISTAPAMME

ASIAKASKESKEISYYS

Ennen tarjouksen tekoa teemme systemaattisen tarvekartoituksen, jotta ymmärrämme koko tilanteenne ja varmistamme, että löydämme oikean ratkaisun tarpeisiinne. Tärkeää on tietää mm. seuraavaa:

- Mitä pestään? Materiaali, mitat ja paino?
- Mitä kappaleille tapahtuu ennen pesua? Entä pesun jälkeen?
- Mitkä ovat puhtausvaatimukset?

ASiantuntemus

Puhtauteen vaikuttavat monet tekijät, erityisesti:

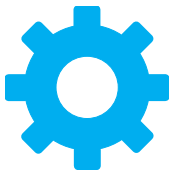
- Tehokas suodatus, jotta pesuneste säilyy pitkään käyttökelpoisena
- Tehokas öljynerotus, jotta pesuneste säilyy pitkään käyttökelpoisena ja pitää öljynjäännökset poissa pesuprosessista
- Oikea lämpötila, jotta pesuneste toimii tehokkaammin ja energiakustannukset pysyvät alhaisina
- Oikein annosteltu ja oikeantyyppinen pesuaine, jotta pesuneste säilyy pitkään käyttökelpoisena
- Oikein asetettu pesu- ja huuhteluajan pituus, jotta tuottavuusvaatimukset saavutetaan
- Oikea paine ja virtaus, jotta laitteisto kestää pitkään ja toimii tehokkaasti

KOKEMUS

Vuosien mittaan suunnittelijamme ja myyjämme ovat tutustuneet tuhansiin käyttökohteisiin. Tämän kokemuksen avulla tarjoamme erinomaisia ratkaisuja erilaisiin prosesseihin ja vastaamme vaihtuviin tarpeisiin markkinoilla. Voitte olla varma, että meidän ratkaisustamme ei tule heikkoa lenkkiä.

TEOLLISUUDENALAT

KONEPAJATEOLLISUUS



Nykypäivän konepajateollisuudessa, esimerkkinä tuulivoimalavalmistajat, on korkea automaatioaste ja kovat vaatimukset työkoneiden käyttöasteelle sekä korkeat puhtausvaatimukset läpi koko toimitusketjun. Helppokäyttöiset AQUA CLEAN -ratkaisut sopivat saumattomasti tuotantoprosessiinne, toimivat tehokkaasti ja antavat korkean käyttöasteen.

Joitakin referenssejämme:

| ABB | Katsa | SEW Eurodrive | Siemens | Wärtsilä |



RAUTATIE- JA AJONEUVOTEOLLISUUS

Ajoneuvokaluston on pysyttävä liikkeellä ja huoltovälit on optimoitava, lisäksi fokus kustannus- ja ympäristönäkökohtiin kasvaa. AQUA CLEAN -pesukoneilla pestään esim. vaihdemoottoreita, junien telejä ja akselistoja sekä raskaiden ajoneuvojen osia. Kehittyneen suodatusjärjestelmän avulla laitteistolla on erinomainen käytettävyyssaste ja vähäinen ympäristön kuormitus.

Joitakin referenssejämme:

| Caterpillar | Dubai Metro | Scania | TMB Barcelona | Volvo |



ILMAILU



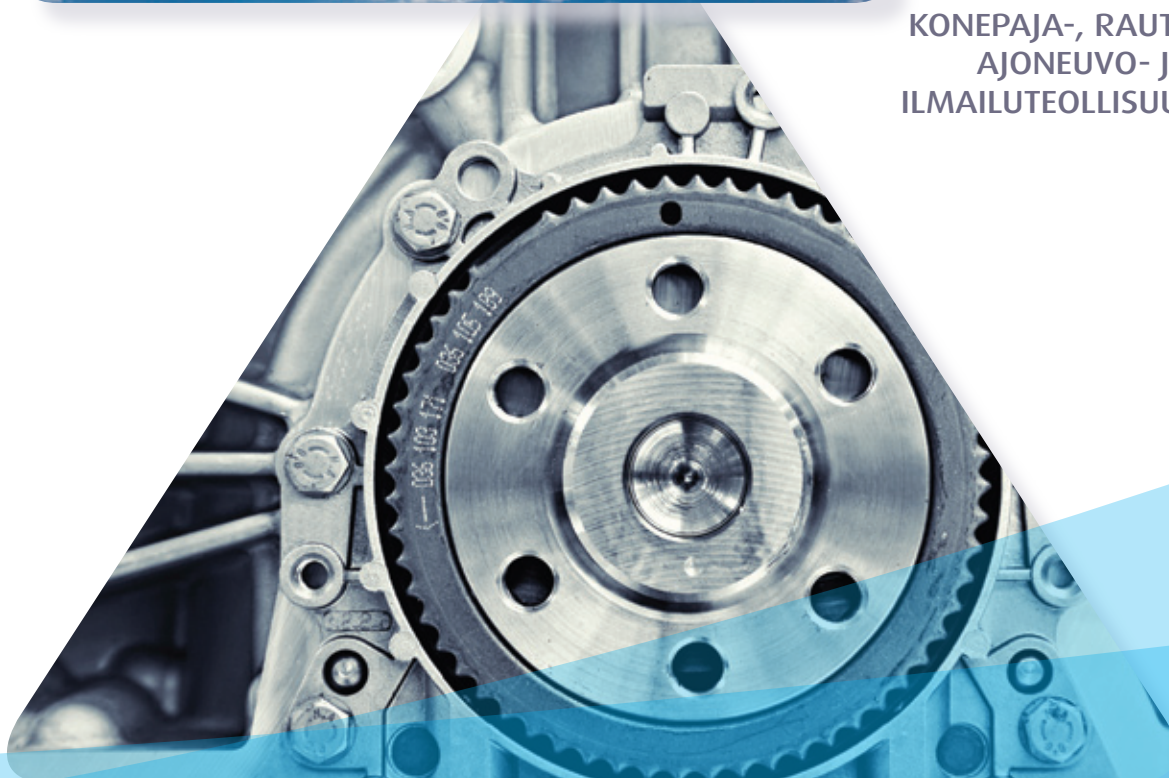
Lentokonemoottorien ja -komponenttien valmistuksessa sekä lentokoneiden laskutelineiden huollossa osien turvallisuus, puhtaus ja digitaalinen prosessinhallinta ovat avainasemassa – ilmailussa turvallisuus tulee aina ensin. AQUA CLEAN -pesukoneilla saavutetaan ensiluokkainen puhtaus pestävien osien turvallisuudesta tinkimättä. Pesukoneet voidaan kytkeä MES-järjestelmään, jotta kaikkea pesua voidaan valvoa keskitetysti.

Joitakin referenssejämme:

| Airbus | Emirates | Finnair | GE Aircraft | Lufthansa | Rolls-Royce Aerospace | SAS |



PESURATKAISUJA
HUOLTOON JA
TUOTANTOON
KONEPAJA-, RAUTATIE-,
AJONEUVO- JA
ILMAILUTEOLLISUUDELLE



TUOTTEET – YLEISTÄ

TÄSSÄ YLEISTIETOA TUOTEVALIKOIMASTAMME
– LISÄTIETOA SEURAAVILLA SIVUILLA

Kammiopesukoneet

AQUA CLEAN Compact-, Single- ja Multi-tuoteperheet – tuotantoon, huoltokorjaamoille ja kunnossapitoon.



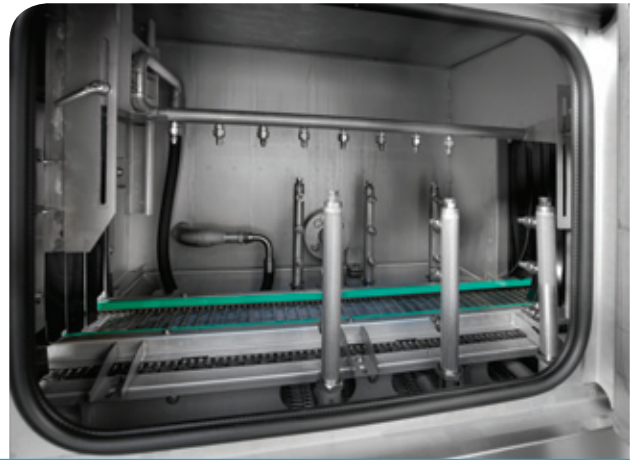
High Flow -koneet

AQUA CLEAN High Flow
– bulkkitavaran ja monimutkaisen geometrian kappaleiden pesuun.



Tunnelipesukoneet

AQUA CLEAN Tunnel
– kun tuotantolinjassa tarvitaan
äärimmäistä kapasiteettia.



Erikoispesukoneet

AQUA CLEAN Aviation,
Rail ja Special – erityistarpeisiin,
esim. lentokoneiden moottorinosien
ja vanteiden pesuun, metallin
karkaisuun, telien ja akselistojen
pesuun.



Öljyseparaattorit

AQUA CLEAN -öljyseparaattorit
– öljyn poistoon pesu-, leikkuu-
ja jätevedestä.



TUOTTEET – KAMMIOPESUKONEET

KÄYTTÖKOhteet

AQUA CLEAN -kammiopesukoneet koostuvat Compact-, Single- ja Multi-tuoteperheistä. Compact-koneet ovat pienten ja keskisuurten kappaleiden huoltopesuun, Single- ja Multi-koneet keskisuurten ja suurten osien kappaleiden pesuun tuotannossa ja kun tarvitaan automaatiota sekä korkeampaa tuottavuutta.

HYÖDYT

AQUA CLEAN-kammiopesukoneet ovat monen kansainvälityksen yrityksen valinta. Erinomainen pesutulos on laadukkaan toiminnan ja suunnittelun ansiota. Tilava pesukammio ja lyhyt pesuaika antavat korkean tuottavuuden, minkä lisäksi ympäristön kuormitus on vähäinen suodatuksen ja suljetun pesukierron ansiosta, jotta samaa pesunestettä voidaan käyttää mahdollisimman pitkään.

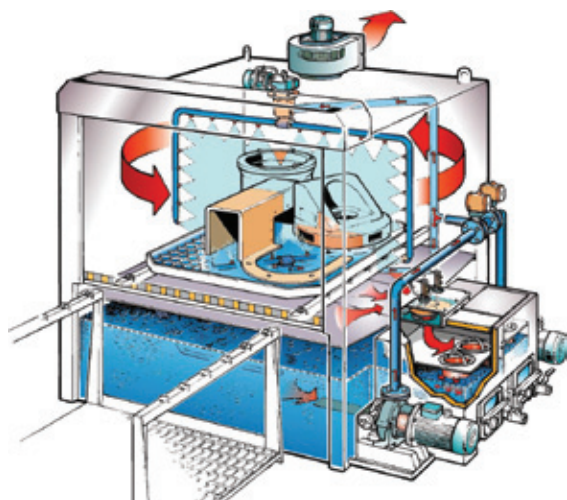


TEKNISET PERUSTIEDOT

Malli	Pesutilan korkeus*	Pesuvaunun pituus x leveys	Pesuvaunun halkaisija	Kantavuus**
AS-100	700 mm	900 x 900 mm	900 mm	500 kg
AS-150	900 mm	1300 x 1300 mm	1300 mm	700 kg
AC 1.3	900 mm	1000 x 1000 mm	1100 mm	800 kg
AC 1.7	900 mm	1300 x 1300 mm	1500 mm	800 kg
AC 2.0	900 mm	1600 x 1600 mm	1800 mm	1000 kg
AC 2.5	900 mm	2000 x 2000 mm	2300 mm	2000 kg
AC 2.9	900 mm	2400 x 2400 mm	2700 mm	4000 kg

*) Suurempia korkeuksia saatavilla alkaen AC 1.3 -mallista.

**) Suurempia kantavuuksia saatavilla alkaen AC 1.3 -mallista.



TOIMINTA

Kuumaa pesunestettä, joka koostuu vedestä ja alkalisesta pesuaineesta, suihkutetaan kappaleille kaikista suunnista suuttimilla varustetun suihkuputkiston avulla. Korkea paine, lämpötila ja virtaus korostavat mekaanista pesuvaikutusta. Korkea lämpötila myös nopeuttaa kappaleiden kuivumista pesuprosessin päätteeksi. Pesuprosessi tapahtuu suljetussa kierrossa, minkä ansiosta ympäristön kuormitus on vähäinen; samaa pesunestettä kierrätetään, puhdistetaan ja suodatetaan työkiertojen välissä. Saatavana on myös huuhtelu- ja kuivaustoimintoja.



RAKENNE

Pesukoneet valmistetaan ruostumattomasta teräksestä. Säiliöt ja pesukammio ovat lämpöeristetyt. Pesukammiossa on suuttimilla varustettu pyörivä, oskilloiva tai kiinteä suihkuputkisto ja pesuvaunu. Pesukammion ovi on joko sähkömekaaninen nosto-ovi tai alaslaskettava ovi. Pesukoneen edessä on lastaus- tai kuljetusalusta.

TUOTTEET – HIGH FLOW

KÄYTTÖKOhteet

AQUA CLEAN High Flow -pesukoneet on tarkoitettu bulkkitavaran ja monimutkaisen geometrian kappaleiden pesuun. Koneita käytetään usein korkeiden puhtausvaatimusten pesussa, esimerkiksi tuotannon loppuvaiheen pesussa. High Flow -pesukoneet soveltuvat myös esikäsittelyprosesseihin, kuten maalausta edeltävään rautafosfointiin.

HYÖDYT

Erinomainen pesutulos kappaleille, joita ei saada puhtaaksi normaalilla suihkupesulla. Lisäksi nopea pesuaika ja hyvät lisävarusteet parantavat tuottavuutta entisestään, High Flow -koneet sopivat myös saumattomasti yhteen tuotantolinjan kanssa.

RAKENNE

High Flow -pesukoneet valmistetaan ruostumattomasta teräksestä ja niissä on pyörivä pesujigi, säiliöjärjestelmä ja manuaalinen tai automaattinen kuljetinjärjestelmä.

TEKNISET PERUSTIEDOT

Malli	Korin syvyys	Korin leveys	Korin korkeus	Kantavuus
HF 643	600 mm	400 mm	300 mm	100 kg
HF 865	800 mm	600 mm	500 mm	300 kg



TUOTTEET – LISÄVARUSTEET

LISÄVARUSTE	KUVAUS	Compact	Single	Multi	High Flow
Alaslaskettava ovi	Avattuna toimii lastausalustana	s	-	-	-
Nosto-ovi	Sähkömekaaninen nosto-ovi	o	s	s	s
Öljyseparaattori	Erottaa öljyn pesunesteen pinnasta pesun jälkeen	o	o	o	o
Kiertovesisuodatin	Estää kiintoaineita kerääntymästä pesunestesäiliöön	o	o	o	o
Automaattitäyttö	Tarkkailee ja ylläpitää oikeaa vesimäärää	o	o	s	s
Annostelulaite	Lisää pesunestettä vedentäytön yhteydessä	o	o	o	o
Höyrymuri	Poistaa höyryn kammiosta ennen oven avausta	o	o	o	o
Kondenssierotin	Poistaa ja jäähdyttää höyryn kammiosta ja johtaa sen takaisin pesunestesäiliöön	o	o	o	o
Moottoroitu suihkuputkisto	Pyörittää suihkuputkistoa halutulla nopeudella	o	o	o	-
Pesupistooli letkukelalla	Asennetaan pesukoneen sivulle	o	o	o	-
Lastaustaso	Pesukoneen edessä oleva kiinteä lastaustaso	o*	o	o	o
Kuljetusvaunu	Pyörillä varustettu kuljetusvaunu	o*	o	o	o
T-kuljetin	Edellisen/seuraavan pesukuorman käsittelyyn	-	o	o	o
Koneellinen pesuvaunun siirto	Hammastangoilla varustettu pesuvaunu	-	o	o	o
Läpiajettava kuljetin	Pesukuorman kuljettamiseen koneeseen ja sen taakse	-	o	o	-
Hienosuodatin	Kiintoaineiden erotus ennen suihkutusta	o	o	o	o
Keskipakoiserotin	Erottaa kiintoaineet tehokkaasti pesunesteestä	-	o	o	o
Oven turvareuna	Pysäyttää ja avaa oven kosketuksesta	o*	o	o	o
Ylimääräinen nosto-ovi	Läpiajettavaa konetta varten	-	o	o	-
Oskilloiva suihkuputkisto	Pitkille kappaleille	-	o	o	-
Korotettu pesukammio	Korkeampi pesukammio (C2-korkeus)	-	o	o	-
Korkeampi kantavuus	Painaville kappaleille	-	o	o	o
Kiertoilmakuivaus	Kuivaa kappaleet kuumalla ilmalla	o	o	o	o
Paineilmakuivaus	Kuivaa kappaleet kylmällä tai lämmitetyllä paineilmalla	o	o	o	o
Pesukorit ja -jigit	Kappaleiden asettelua varten	o	o	o	o
Alipaineikuivausuuni	Absoluuttisiin kuivausvaatimuksiin	-	-	-	o

*) Vain nosto-oven kanssa s = vakio, o = lisävaruste, - = ei saatavilla

TUOTTEET – TUNNELIPESUKONEET

KÄYTTÖKOhteet

AQUA CLEAN Tunnel -sarja on tarkoitettu jatkuvaan pesuprosessiin osana tuotantolinjaa.

HYÖDYT

Tunnelipesukoneen pesutulos ja tuottavuus on erinomainen, lisäksi kone räätälöidään täysin tuotantoprosessin mukaan.

TOIMINTA

Tunnelipesukoneessa on jatkuvasti tapahtuvat toiminnot omissa lohkoissaan, kuten pesu, huuhtelu ja kuivaus. Kappaleet liikkuvat tunnelin läpi kuljettimella.

RAKENNE

AQUA CLEAN Tunnel -pesukoneet tehdään aina asiakasräätälöityinä, huomioiden esim. kuljettimen nopeus, lohkojen mitat ja vaiheet. Koneet valmistetaan ruostumattomasta teräksestä ja kuljetinjärjestelmää ohjataan taajuusmuuttajalla.





TUOTTEET – ERIKOISRATKAISUT

Peruskoneisiimme on saatavilla useita muokkausmahdollisuuksia ja lisävarusteita erikoistarpeitanne varten. Lisäksi meillä on pitkä kokemus erikoispesukoneista, esimerkiksi useiden metrien pituisten kappaleiden pesusta sekä harjoilla varustetuista kammiopesukoneista. Erikoispesukoneitamme käytetään esimerkiksi karkaisu- ja pintakäsittelylinjoissa, lentokonemoottorien ja vanteiden pesussa sekä suurten puhallinturbiinien, junateliin ja -akselistojen sekä yli 30 tonnia painavien moottorilohkojen pesussa.



TUOTTEET – ÖLJYSEPARAATTORIT

KÄYTTÖKOHTEET

AQUA CLEAN -öljyseparaattorit on tarkoitettu öljyn poistamiseen prosessi- ja leikkausnesteistä sekä rasvanpoistoon pesunesteestä.

HYÖDYT

Pesunesteen käyttöikä kasvaa merkittävästi ja kiekkotyypin öljyerottimeen verrattuna öljyseparaattorimme ovat myös paljon tehokkaampia. Hyvin suunnitellun konstruktion ansiosta kerättyyn öljyyn ei pääse ilmaa, joten vaahtoa ei muodostu.

TOIMINTA

Jäteöljy kerätään nesteen pinnalta älykkäästi suunnitellulla itsesäätävällä imulaitteella. Paineilmakäyttöinen kalvopumppu on suunniteltu niin, että vaahtoa ei pääse muodostumaan eikä kerätty öljy sekoitu nesteeseen. Öljy ja kevyet epäpuhtaudet johdetaan keruuastiaan separaattorin säiliön ulostulon kautta, ja puhdas neste ohjataan takaisin omaan säiliöönsä.

RAKENNE

Öljyseparaattorimme valmistetaan ruostumattomasta teräksestä. Pumpun kalvo on teflonia.

Malli	Maksimilämpötila	Pumpun kapasiteetti	Tilavuus
OS-50	70 °C	50 l/h	3 l
OS-200	70 °C	200 l/h	5 l
OS-400	70 °C	400 l/h	20 l

HUOLTO, VARAOSAT JA TUKI

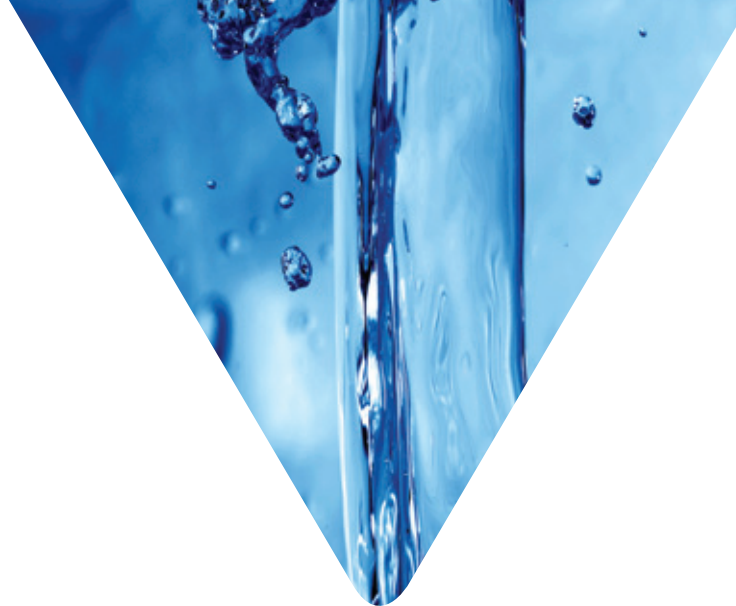
Pesukone on tärkeä osa huoltoa ja tuotantoa. Mikäli pesukone ei ole käytettävissä, koko asiakkaan toiminta voi kärsiä, minkä vuoksi olemme panostaneet ensiluokkaiseen jälkimarkkinointiin.

Teollisuuspesukoneen elinkaari on varsin pitkä. Koneessa on kuitenkin paljon kulumia osia, joiden säännöllinen huolto edistää koneen häiriötöntä toimintaa ja pidentää luonnollisesti koneen elinikää. Pesukoneessa on kulumia osia kuten tiivisteet, vesipesät, suuttimet, akseleita, ovien mekaaniset osat, lämmitysvastukset, pintavahdit, suodatinkorit, pumppujen akselitiivisteet ja valumisventtiilit. Perinteisen, tilausperusteisen huoltopalvelun lisäksi tarjoamme Aqua Clean ja Sampo Rosenlew -pesukoneille kiinteähintaista AQUA CLEAN Care -huoltosopimusta, jonka avulla pesukoneenne huoltotarpeet voidaan ennakoida ja toimenpiteet ajoittaa liiketoimintanne mukaisesti.”

Alkuperäiset AQUA CLEAN -varaosat on tehty juuri AQUA CLEAN -pesukoneita varten, ottaen huomioon laatu- ja turvallisuustekijät sekä turvallisuusvaatimukset. Meillä on laaja valikoima sekä ostokomponentteja että omatuotantoa ja pidämme aina varastossa kriittisimpiä osia koko tuotevalikoimaamme varten. Valitsemme ensisijaisesti kansainvälisiä komponentteja, jotka voitte hankkia helposti.

Autamme teitä nopeasti ja tarkasti kaikissa varaosatarpeissanne, minkä lisäksi laaja jälleenmyyjä- ja huoltoverkostomme auttaa teitä myös maailmalla. Meillä on myös extranet-järjestelmä varaosien tilausta varten ja henkilökunnallamme on monivuotinen kokemus jälkimarkkinoinnista ja pesukoneista.





PESUACHINEET



DST-DEGREEZ-PESUACHINEET

Moni tekijä vaikuttaa puhtauteen. On ymmärrettävä tuotantoa, pesukoneen kapasiteettia, toimintaa ja kuntoa sekä monenlaisia kappaleita. Taustat on selvitettävä hyvin.

Pesuaine-yhteistyökumppanimme on tanskalainen DST-Chemicals A/S, jolla on yli 30 vuoden kokemus alalta. Pesuaineiden lisäksi DST-valikoima sisältää ratkaisut ruosteenpoistoon, passivointiin/ruosteenestoon sekä jäysteenpoiston jälkeiseen pesuun sekä pesukoneen puhdistukseen.

DST-Degreez-valikoimamme sisältää useita erinomaisia ratkaisuja. Pesuaineet ovat vahvasti demulgoivia, minkä ansiosta pesuneste kestää pitkään ja antaa erinomaisen pesutuloksen. DST-Degreez toimii matalissakin lämpötiloissa ilman vaahtoutumista, minkä ansiosta säästyy energiaa ja pesukone on nopeammin käyttövalmis. DST-pesuaineet on Scantox-testattu ja todettu ei-haitallisiksi.

Autamme teitä löytämään oikean pesuaineratkaisun juuri teidän tarpeitanne ja materiaalejanne varten. Ottakaa yhteyttä AQUA CLEANiin tai lukekaa lisää osoitteessa dst-degreez.com

YHTEYSTIEDOT

HALLINTO

Kappelitie 6 B
02200 ESPOO

TEHDAS

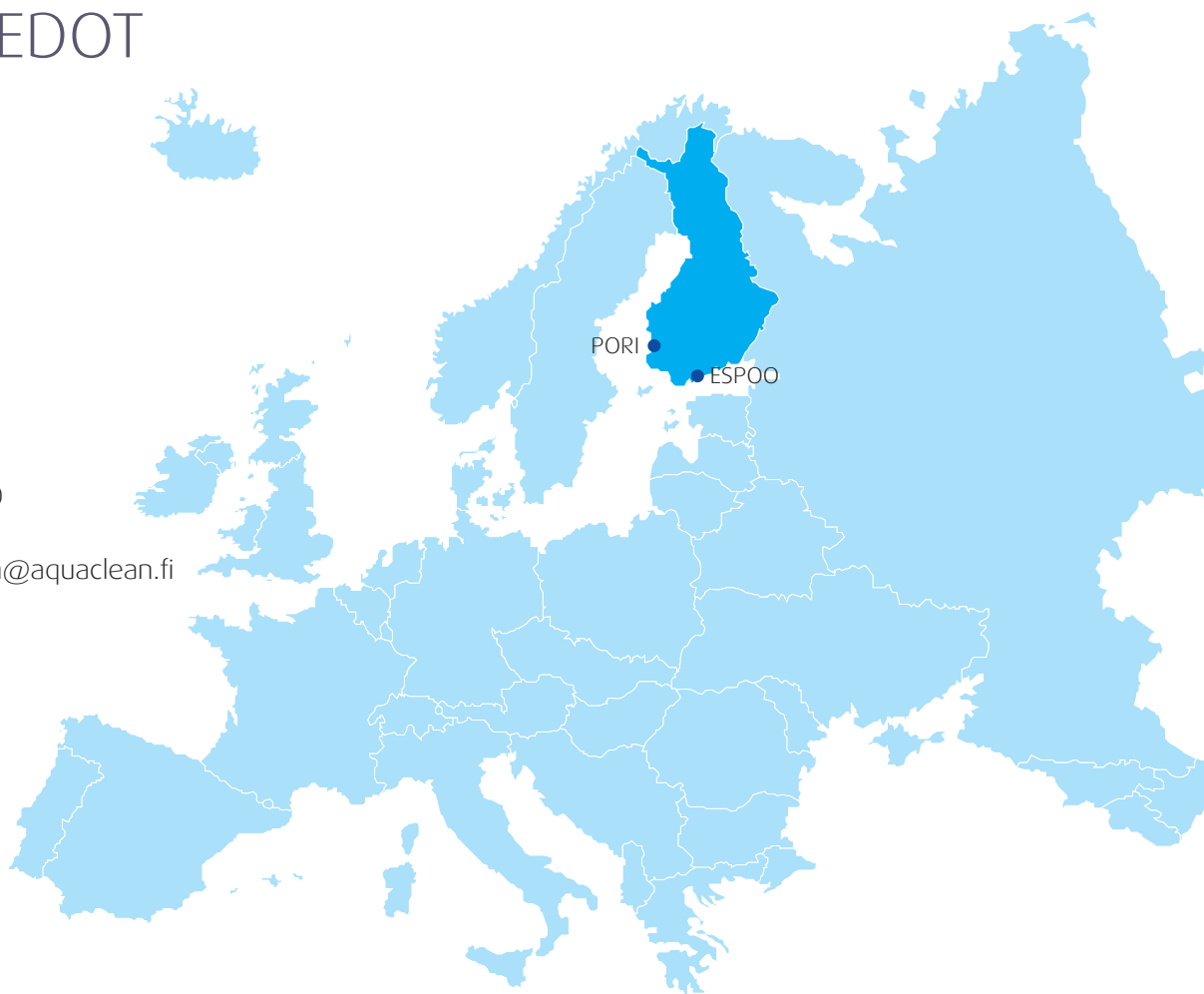
Hyväntuulentie 7
28200 PORI

Puh: +358 9 887 0510

Fax: +358 2 641 0394

Sähköposti: aquaclean@aquaclean.fi

www.aquaclean.fi



JÄLLEENMYYJÄT

Olemme globaaleja ja paikallisia. Web-sivuillamme **aquaclean.fi** löydätte AQUA CLEAN -jälleenmyyjät ja yhteystietomme.



www.aquaclean.fi

