

Puhdas sisäilma tuotantotilaan

OMIST

suodattaa päästöilman
energiatehokkaasti

Täysin puhdas sisäilma
– terveellinen ja turvallinen
työympäristö

Hyödynnä päästöilman
lämpöenergia
– kustannussäästöt

Kaasut

Hiukkaset

Öljysumu



OMFIL

SUODATUSRATKAISUT

OMFIL | Osmo Mäenpää Oy | Koirasaarentie 30, 61180 HAAPALUOMA | www.omfil.fi
Toni 040 579 1664 | Osmo 040 023 7644

Öljysumu

Hiukkaset

Kaasut

Puhdas sisäilma turvallisesti

- täysin puhdas sisäilma energiatehokkaasti

Omist-laitteisto suodattaa emulsio- ja öljysumupäästöt ja palauttaa ilman turvallisesti takaisin tuotantotilaan. Tuloksena on terveellinen ja turvallinen työympäristö. Omist on myös energiatehokas, koska ilman lämpö-energiaa ei tarvitse puhalttaa ulos.



**Energiatehokas
ratkaisu terveelliseen
työympäristöön**

Konepajateollisuuden metallintyöstönesteistä muodostuu työstön aikana useita miljoonia aerosoleja, mm. hiukkasmaisia ja kaasumaisia terveydelle haitallisia yhdisteitä, jotka syntyvät mm. törmäysvoimien, paineen ja lämpötilan vaikutuksesta. Niille altistuminen aiheuttaa iho- ja hengitystieoireita. Metallintyöstönesteille altistuneilla lähengitystieoireiden riski onkin noin nelinkertainen (lähde: TTL).

Erittäin haitallisia terveydelle ovat PM1-hiukkaset, jotka ovat 50 kertaa pienempiä, kuin silmällä voi havaita, ja voivat tunkeutua keuhkoihin ja verenkiertoon saakka. Myös kaasumaisista VOC- ja alkanoliamiiniyhdisteistä monet ovat terveydelle haitallisia. Ne voivat olla yli tuhat kertaa hiukkasia pienempiä, eikä niitä voi suodattaa esim. HEPA-suodattimilla.

PÄÄSTÖT

PUHDAS
SISÄILMA



KATSO ANIMAATIO
OMIST-LAITTEISTON
TOIMINNASTA JA
MUUNTUVASTA
MODUULIRAKENTEESTA.

OMIST4 – PUHALLINMODUULI

Puhallinmoduuli viimeistelee Omist-laittekokonaisuuden. Puhallin tuottaa ilmaa 2200 m³/h, joka riittää yhden tai useamman työstökoneen ilmanpuhdistukseen. Yksikön kosketusnäytöltä voi säätää puhallinnopeutta portaattomasti. Laitteisto myös säätää puhallinta virtausnopeuden mukaan, eli esimerkiksi likaantuneet suodattimet eivät heikennä laitteen imutehoa.

OMIST3 – AKTIIVIHIIILISUODATINMODUULI

Poistaa ilmasta kaasumaisia epäpuhtauksia kuten VOC- ja alkanoliamiiniyhdisteitä. Laitteen yli 40 kg:n aktiivihiiლისuodatin on pitkäikäinen ja tehokas myös suurilla kaasupitoisuuksilla.

Aktiivihiiლისuodatinyksikköä käytetään, kun ilma halutaan palauttaa takaisin tuotantotilaan.

OMIST2 – HEPASUODATINMODUULI

HEPA-yksikkö poistaa ilmasta pienimmätkin aerosolihiukkaset. Suodatinyksikön EN1822 H13-luokan HEPA-suodatin poistaa PM1-hiukkaset yli 99 %:n tehokkuudella.

HEPA-suodatinyksikköä käytetään, kun ilma halutaan palauttaa takaisin tuotantotilaan.

OMIST1 – ÖLJYSUMUMODUULI

Kaksiportainen öljysumusuodatin poistaa ilmasta karkean pölyn ja öljysumun. Pestävä esisuodatin pidentää pääsuodattimien käyttöikää huomattavasti. Pääsuodatin on ISO 16890 ePM1 50 %-luokan öljysumusuodatin. Se suodattaa yli 99 % silmällä havaittavasta öljysumusta. Siihen tiivistynyt öljy valuu erityisen lamellirakenteen avulla laitteessa olevaan säiliöön.

Öljysumusuodatinyksikköä käytetään, kun halutaan suojata kanavistoja, laitteita tai ulkotiloja öljysumulta.



Valitse sopiva kokonaisuus

Öljysumu



Öljysumu + HEPA



Öljysumu + HEPA + molekyylit



JOUSTAVA MODUULIRAKENNE

Moduulirakenteen ansiosta laitteen ominaisuuksia voi muokata. Valitse tarpeitasi vastaava kokonaisuus tai muokkaa laitetta tarpeiden muuttuessa.

Säästöt jopa
4000€
vuodessa*

ENERGIATEHOKAS

Työstökoneiden sisällä syntyvät epäpuhtaudet johdetaan usein suoraan ulos. Näin päästään eroon haitallisista epäpuhtauksista – mutta samalla katoaa turhaan lämpöenergiaa. **Omist-laitteisto palauttaa puhdistetun ilman takaisin tuotantotilaan, jolloin lämpöenergiaa säästyy merkittävästi.**

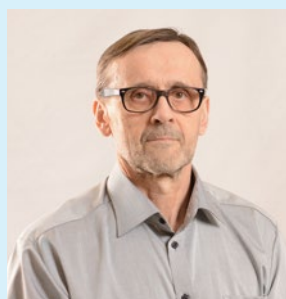
*) Esimerkiksi 8 tuntia päivässä toimiva keskikokoinen työstökone puhaltaa vuoden aikana kohdepoistoilman mukana lämpöenergiaa noin 4000 €:n edestä. Omist-laitteiston avulla lämpö ja eurot saadaan talteen.

OMFIL

SUODATUSRATKAISUT

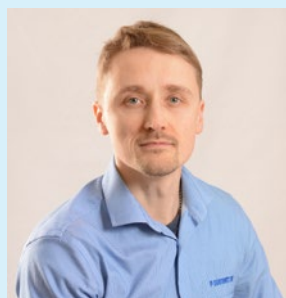
OMFIL | Osmo Mäenpää Oy
Koirasaarentie 30, 61180 HAAPALUOMA
www.omfil.fi

Tarjoamme **ilmastointisuodattimien markkinointi-, kartoitus-, suunnittelu- ja konsultointipalveluja**. Markkinoimiemme tuotteiden laatutason varmistaa laadunvalvonta, joka seuraa ja valvoo tuotteen valmistusketjun aina materiaalitoimittajalta asiakkaalle asti.



Toimitusjohtaja / Myynti

Osmo Mäenpää
Puh. 040 023 7644
osmo.maenpaa@omfil.fi



Myynti / Suunnittelu

Toni Mäenpää
Puh. 040 579 1664
toni.maenpaa@omfil.fi