



# PPT-FILTER NEWS

**Paperi-, pakkaus- ja graafiselle  
teollisuudelle**



**Tehokkaita ratkaisuja  
pölyn, silpun ja  
reunanauhojen poistoon**



**Pöly- ja ääniongelmasta  
eroon Helprintillä Mikkelissä**

# Tehokkaita ratkaisuja pölyn, silpp

**PPT Pölynpoistotekniikka Oy** on pölynpoistoteknisiä ratkaisuja teollisuudelle toimittava kotkalainen yritys. Toimitamme asiakkaillemme sekä yksittäisiä laitteistoja että kokonaisratkaisuja, jotka sisältävät suunnittelun, valmistuksen, asennuksen ja huollon. Paperi- ja graafisen teollisuuden alalla asiakasyritystemme kenttä on laaja – pienistä tarra- ja kirjapainoista suuriin paperi- ja kartonkitehtaisiin sekä painotaloihin.

## Puhaltimia eri

## käyttötarkoituksiin

**Puhaltimia** toimitamme eri tarkoituksiin: puhtaalle ilmalle, pölyiselle ilmalle sekä materiaalin siirtoon. Valikoimaamme kuuluvat myös veitsipuhaltimet, joissa on leikkaavat terät paperijätteen silppuamiseksi.

Puhaltimien rakenteet on suunniteltu luotettaviksi sekä kestäviksi, ja niissä on huomioitu helppo huollettavuus. Perusominaisuuksia ovat tehokkuus, matala äänitaso ja luotettavuus. Asiakkaan antamien suorituskyky- ja kohdetietojen mukaan asiantuntijamme voivat suunnitella ja valmistaa tarpeisiin parhaiten soveltuvan puhaltimen, joka tehdään voimassaolevien säännösten ja standardien mukaan.



Erilliset puhaltimet mahdollistavat linjojen eriaikaisen käytön.

## Paperisilppun käsittelyä

## DanSep -erottimella

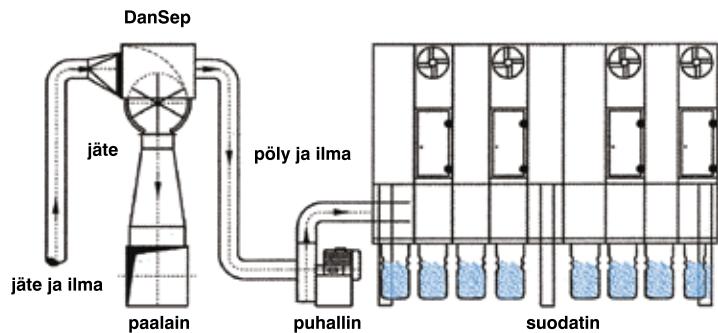
**DanSep lamellierotin** on suunniteltu aaltopahvi-, kartonki- ja paperiteollisuuden tarpeisiin erottamaan jätesilppua poistoilmasta. Yhdellä DanSep -erottimella voidaan käsitellä jopa 50 000 m<sup>3</sup>:n ilmamäärä tunnissa ja erottaa jäte ilmavirrasta. Erotin kytketään osaksi silppuunpoistojärjestelmää, jossa jäte imetään kanavia pitkin pois tuotannon koneilta. Erottunut jäte purkautuu pyörivän lamellin ansiosta paineettomasti esimerkiksi paalaimelle tai konttiin.

Tuotannossa syntyvä ja jäteaineen mukana poistuva kevyt pöly johdetaan DanSepin kautta suodatinjärjestelmään, jossa se erotetaan. Pöly kerätään suodattimen alla olevaan säiliöön. Kun ilma suodatetaan, voidaan lämmin ilma palauttaa takaisin tuotantotilaan.

### HYÖDYT:

- Tehokas pölynerotus pahvi- ja paperijätteestä
- Tehokas ja aikaa säästävä jätteenkeräys
- Parempi jätteenkierrätys
- Yksinkertainen ja luotettava tekniikka

Kaaviokuva DanSep -erottimen toiminnasta.



DanSep -erottimella voidaan käsitellä 8000-50 000 m<sup>3</sup>:n ilmamäärä.

Kuvassa DanSep 15-15, ilmamäärille 50 000 m<sup>3</sup> asti.

## Pöly- ja ääniongelma eroon Mikkelissä

**Quebecor World** on yksi maailman suurimmista graafisen alan yhtiöistä. Tuotantolaitoksia sillä on yhteensä yli 130 ja ne sijaitsevat 17 eri maassa. Mikkelissä yhtiön koneet ovat pyörineet vuodesta 1979, syväpainon kantaessa nyt nimeä Helprint Quebecor. Tänä päivänä neljä kahdeksanyksikköistä syväpainokonetta, kolme KBA:ta ja yksi Cerutti, toimivat 330 henkilön voimin neljässä vuorossa. Ainoastaan viikonlopun kaksi

pysähdystä hiljentävät koneet viikoittain.

Mikkelin yksikkö tulee kevään 2008 jälkeen olemaan ainoa laatuaan oleva tuotantoyksikkö Pohjoismaissa. Yksikkö valmistaa asiakkailleen korkealuokkaisia painotuotteita syväpainomenetelmällä, jolla saadaan aikaiseksi tasaista ja hyvää laatua nelivärisenä isoissa kappaleluvuissa. Ulkomaille menevää tuotantoa on yli 80 % ja viime aikoina erityisesti Venäjän osuus on

kasvanut. Tunnetuimmat suomalaiset Helprintin painamat tuotteet ovat Apu- ja Pirkka -lehdet. Niiden lisäksi Mikkelissä painetaan runsaasti erilaisia myyntiluetteloita ja mainospainotuotteita.

Helprintin kunnossapito-osaston työnjohtaja Harri Immonen kertoo, että PPT-Filterin toimittama pölynpoistojärjestelmä on ollut heillä käytössä puolitoista vuotta.

- Oli pakko tehdä ratkaisu pölyongelmaan. Vanhan ratkaisun



Helprint Quebecorin kunnossapito-osaston työnjohtaja Harri Immonen.

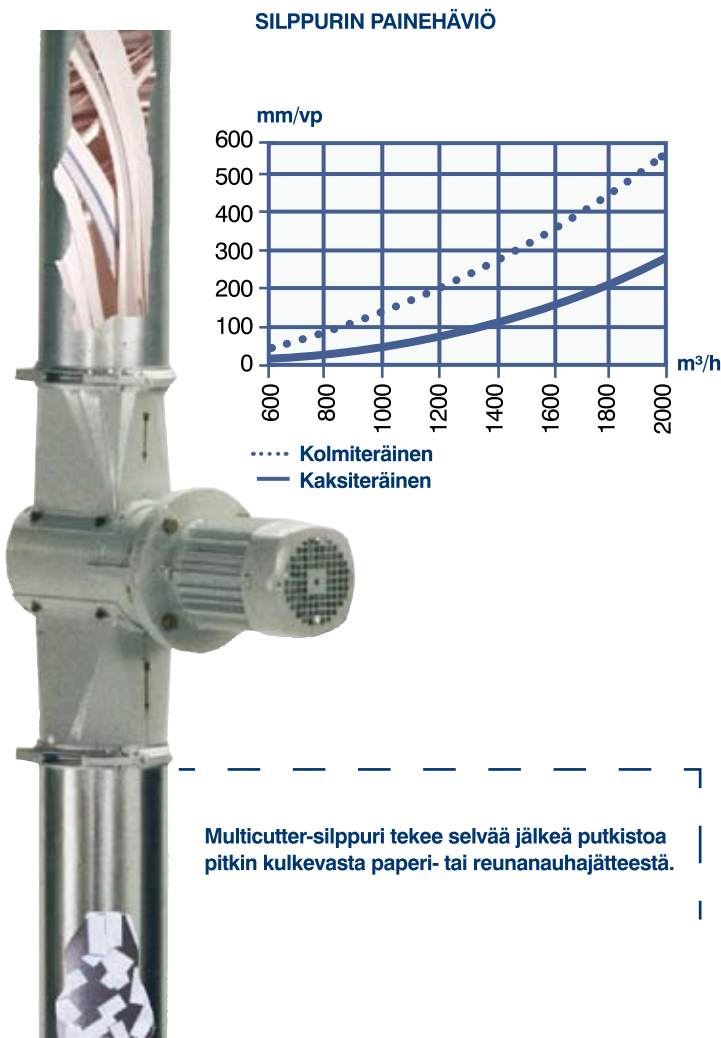
# un ja reunanauhojen poistoon

## Jätteen keräystä helpottavat silppurit

**Putkistoihin** asennettavilla silppureilla leikataan tuotannossa syntyvää paperi-, muovi-, folio-, kartonki- sekä aaltopahvinauhaa tai jätettä. Silppuamisen jälkeen jäte voidaan kuljettaa putkistoa pitkin eteenpäin lamellierottimelle.

Silpun pituus ja moottorin pyörimisnopeus valitaan ratanopeuden mukaan taulukosta huomioiden samalla myös roottorin teräluku. Silppureita on kolme eri mallia: Multicutter, MC 3000 ja MC 5000,

jotka soveltuvat eri käyttö- ja tehotarpeisiin. Silppurien terät on valmistettu erittäin kestävästä teräksestä. Terien teroittaminen on mahdollista ja ainoa tarvittava huoltotoimenpide.



## Yhteistyötä johtavien toimittajien kanssa

**PPT Filter** on solminut edustussopimuksia johtavien eurooppalaisten yhteistyökumppaneiden kanssa. Sopimus tanskalaisen Kongskilde Industries A/S:n kanssa käsittää pneumaattisten silppu- ja puhaltinjärjestelmien (puhaltimet ja reunanauhaleikkurit) myynnin paperiteollisuudelle Suomessa sekä Venäjällä. Tanskalainen JHM-Moldow A/S puolestaan toimittaa PPT:lle puhaltimia, erottimia sekä suodattimia.

kanssa pölyä tuli ilmanvaihdon mukana sisälle ja levisi ympäristöön. Pölyn takia myös eri järjestelmien suodattimia jouduttiin vaihtamaan usein.

Nyt tuotteiden leikkauksessa ja nidottaessa syntyvä silppu ja pöly siirtyvät putkistoa pitkin omiin kontteihinsa. Siellä ne puristetaan kasaan, jonka jälkeen pöly toimitetaan kaatopaikan kompostointialueelle ja silppu Paperikeräys Oy:n Metsä Sairilan toimipaikkaan. Tulevaisuudessa kun kaikki putkistot on asennettu, puhdistunut ilma voidaan palauttaa takaisin tuotantotiloihin.

- Pölyongelmamme hävisi ja sisäilma on nyt puhtaampaa,

kertoo Harri Immonen uuden järjestelmän positiivisista vaikutuksista.

- Lisäksi vanha järjestelmä oli huomattavasti äänekkäämpi. PPT-Filterin toimittamat silppu- ja puhaltinjärjestelmät ovat alentaneet huomattavasti myös ympäristömelua.

**Paperisilpun erotus- ja suodatusjärjestelmä on ollut Helprint Quebecorilla käytössä puolitoista vuotta.**



## Putkistot Pica ja Ciro

**Helposti** ja nopeasti asennettavat ja muunneltavat pikapantaputkistot ja keskussiivousjärjestelmäputkistot.



## Keskussiivous Ciro

**Tehokkaat** teollisuuden keskussiivousjärjestelmät koneiden ja tuotantolinjojen puhdistukseen.



## Referenssejä

Esimerkkejä asiakkaillemme suunnitelluista ja toimitetuista järjestelmistä:

**Georgia Pacific Oy, Nokia**

- Paperitehtaan pölynpoisto- ja hylynsiirtojärjestelmä.

**Sonoco Alcore Oy, Karhula**

- Veitsipuhaltimet ja siirtoputkistot reunanauhoille.

**Jujo Thermal Oy, Kauttua**

- Reunanauhan käsittelyjärjestelmä.

**Hämeen Paino, Forssa**

- Hylynsiirtojärjestelmä.

**Lehtisepät Oy, Pieksämäki**

- Paperipölynpoisto.

**Turun kirjekuoritehdas, Turku**

- Silpunpoistojärjestelmä.

**Postac LLC, Venäjä, Kaluga**

- Silpunpoistojärjestelmä.

**ZAO A&R Carton, Venäjä, Kaluga**

- Silpunpoistojärjestelmä.



**ARTO HELMINEN**

Toimitusjohtaja

Puh. (05) 225 1812

Fax (05) 225 1899

GSM 050 523 3082

E-mail. arto.helminen@ppt-filter.com



**ARTO LUOSTARINEN**

Myyntijohtaja

Puh. (05) 225 1811

Fax (05) 225 1899

GSM 050 523 3081

E-mail. arto.luostarinen@ppt-filter.com



**TUOMO TENO**

Myynti-insinööri

Puh. (05) 225 1816

Fax (05) 225 1899

GSM 040 738 3185

E-mail. tuomo.teno@ppt-filter.com



**PPT Pölynpoistotekniikka Oy**

Hakamäentie 7 FIN-48400 KOTKA Finland

ppt@ppt-filter.com

tel. +358 (0)5 225 1800

fax. +358 (0)5 225 1899

Y-tunnus 08559159