

Coratum Oy:n **Kaj Vikström** on saksalaisen, alan huipputeknologiaa edustavan Torbo Service Finlandin aluemyyntipäällikkö Suomessa.



## TORBO-märkäpuhalluslaitteet - pintapuhdistuksen Rolls Roycet

Märkäpuhallustekniikassa puhallushiekan joukkoon lisätään vettä, mikä nostaa hiekan painoa. Mitä suurempi on hiekan paino, sitä suurempi on myös puhallusteho. Märkäpuhalluksen etuja kuivapuhallukseen verrattuna ovat pölyttömyys ja puhallettavan materiaalin (hiekan, lasikuulien tai muun puhallusmateriaalin) merkittävä säästö. Säästö vaihtelee halutusta sekoitussuhteesta riippuen 30-70%:iin. Esimerkiksi siinä, missä normaali hiekkapuhallus käyttää 25 kiloa hiekkaa neliölle, Torbo käyttää hiekkaa vain noin viisi kiloa. Puhallushiekka itsessään ei ole kovin kallista, mutta sitäkin hintavampaa on käytetyn hiekan puhdistus ja poiskuljetus sekä ympäristön ja työntekijöiden suojaus pölyltä. Märkäpuhallus on 95% pölyttömämpää kuin kuivapuhallus.

- Torbo-märkäpuhalluslaitteet ovat sanalla sanoen ainutlaatuisia. Vastaavia tuotteita ei markkinoilla ole, vaikka joitakin kopioita on koetettu aikojen saatossa tehdä. Kopioiden huono puoli on siinä, että huonot kokemukset toimimattomista laitteista saavat epäilemään koko tekniikan tehokkuutta. Torbon tuotteet ovat kuitenkin alansa Rolls Royceja - ja ne ovat sitä myös hintansa puolesta. Halvalla ei yksinkertaisesti saa hyvää, se on edelleen karu totuus. Tämän laitteen ongelma (näin edustajan kannalta katsoen) on oikeastaan se, että se on liian hyvä. Monet pitkän linjan toimijat eivät edes usko, että tällaista on olemassa, ja erilaisista halparatkaisuista kokemuksensa keränneet eivät heti vakuutu siitä, että markkinoilla on laite, joka todella toimii. Lisäksi nyt on tullut uusi sukupolvi, joka ei ole koskaan kuullutkaan koko teknii-kasta.

Sen vuoksi panostamme jälleen markkinointiin ja tiedon levittämiseen.

Parhaita todistajia laitteiden toimivuudesta ovat nykyiset asiakkaat, joiden luona voi käydä katsomassa laitteiden toimintaa ja kuuntelemaan kokemuksia. Suomalainenhan ei usko ennen kuin näkee, mutta me olemme valmiita myös näyttämään ja annamme tyytyväisten käyttäjien hoitaa ne tehokkaimmat myyntipuheet. Toimintaa pääsee seuraamaan mm. Oulussa, Kuopiossa, Jyväskylässä, Kokkolassa ja Helsingin seudulla. Kotisivujemme kautta saa tilata myös ilmaisen esittely dvd:n, mikäli haluaa nähdä laitteen toimintaa aluksi omalta työpisteeltään käsin.

*Puhdistusta, ruosteentestoa ja selvää säästöä*

Märkäpuhallusta käytetään samoihin

tarkoituksiin kuin kuivapuhallustakin: pääasiassa erilaisten pinnoitteiden poistoon ja puhdistukseen. Seinien rappaukset ja maalipoisto ovat rakennuspuolella tavallisimpia toimenpiteitä; teollisuuspuolella puolestaan teräspintojen puhdistus maalausta tai muita toimenpiteitä varten. Puhallus voidaan säättää tarvittaessa hyvin hellävaraiseksi, jolloin mm. kalkki-maali voidaan irrottaa rappauksen päältä ilman että vahingoitetaan itse

rappausta. Ja toisessa ääripäässä puhallukseen saadaan reilusti normaalia enemmän tehoa veden aiheuttaman painonlisäyksen ansiosta. Laitteella voi puhallata kaikkea vettä pai-



navampaa; hiekan lisäksi käytetään yleisesti mm. kalsiumkarbonaattia ja lasikuulia. Vakiosäädöillä vettä tarvitaan puhallettavan materiaalin joukkoon noin 20% ja pienimmillään



### *Torbon suosio kasvaa meillä ja muualla*

Kaj Vikström on tehnyt pitkän uran rakennuspuolen urakoitsijana ennen kuin hän siirtyi vuonna 1990 puhdasveriseksi Torbo-laitteiden

edustajaksi.

- Urakoitsijahistoriasta on mm. se etu, että osaan laskea tarkasti sen mitä asiakas säästää tällaisen laitteen hankinnalla ja mikä on laitteen takaisinmaksuaika. On oma taiteenlajinsa arvioida, mikä säästö on vaikkapa sillä, että työntekijät esimerkiksi telakoilla pystyvät jatkamaan työskentelyä, vaikka samassa tilassa puhdistetaan pintoja. Normaalistihan hiekkapuhallustilassa ei voi oleskella lainkaan.

Kaj on paikallinen Torbo Servicen aluemyyntipääliikö, jonka alueeseen kuuluvat Suomen lisäksi Baltia, Venäjä ja Ruotsi. - Parhailaan haemme kumppania Pietarin alueelle. Venäjänkauppa on haastava ala, jossa vain vahvimmat pärjäävät ja turhat henkselinpaukuttajat putoavat nopeasti pelistä pois. Venäjän markkinoilla pärjääminen vaatii paljon, mutta työ myös palkitaan runsaskäsitesti. Ruotsissa ja Virossa meillä on jo ennestään vahvaa yhteistyötä. Teimme aivan hiljattain Latviaan kaupat, jossa laitteet menevät kaasuputkistojen puhdistukseen. Sanomattakin on selvää, että kipinättömyys on kaasun kanssa työskennellessä ehdoton etu.

veden tarve on 7 litraa tunnissa. -Erään kuopiolaisasiakkaamme luona vettä kului UHP-tekniikkaa käytettäessä 45 litraa minuutissa. Kun he ottivat käyttöön märkäpuhallustekniikan, vedenkulutus putosi 12 litraan tunnissa ja lasikuulamenekki laski 75%. Lisäksi myös työaika lyheni. Lopputuloksena oli selkeä kustannussäästö.

Tarvittava vesi voidaan ottaa suoraan vesiverkosta tai laitteen oman pumpun avulla suoraan säiliöstä, jolloin säiliö myös paineistetaan. Tehdasmiljöössä voidaan käyttää pitkiäkin letkuja, koska nestepainetta käytettäessä tehohävikki on merkittävästi pienempi kuin kuiva-ainetta puhallettaessa.

Märkäpuhalluslaitteisiin on saatavissa lisälaitteena Torbomix- inhibiittori, jonka avulla ruostuviin metallipintoihin lisätään puhalluksen aikana ruosteestoainetta. Tämä lisää puhalletun tuotteen säilytysai-

kaa ennen jatkokäsittelyä, eli toisin sanoen esimerkiksi maalaamossa maalauksen ei tarvitse tapahtua välittömästi puhdistuksen jälkeen, vaan maalausjärjestyksen organisoinnille jää enemmän aikaa.

Euroopassa märkäpuhallusta käytetään erityisen paljon myös graffitipoistoon. Suomessa Torbon tuotteilla on kolme pääkäyttöaluetta: Rakennussaneeraus, teollisuusala (mm. terästeollisuus) sekä maalaukset. Teollisuuspuolella märkäpuhallusta käytetään mm. teollisuuden kunnossapidossa, turbiinipuhalluksissa ja öljyjalostamoissa. Monille rakennusurakoitsijoille tekniikka on jo tuttu ja siellä tekniikkaa hyödynnetään päivittäin, mutta yhä enenevässä määrin märkäpuhallus lisätty teollisuuslaitoksissa ja maalauksissa.

**Nosta tuottavuus tiikerinloikalla uudelle tasolle!**

**URSVIKEN PIVATIC**

**Pivatic Oy/Ursviken Technology AB**  
 Varastokatu 8  
 05800 Hyvinkää

Myynti: Jukka Helmonen  
 gsm 040-701 0096

www.ursviken.com | www.pivatic.com

Särmäyspuristimet Ohutlevytuotelinjat

## Uusi maalauslinja

Jautek Oyn uuden jauhemaalauslinjan ansiosta voimme palvella asiakkaitamme entistä paremmin. Ota yhteyttä, kun haluat nopeaa ja laadukasta palvelua!



## Jautek Oy

Maalaamo, Asessorinkatu 10  
Toimisto, Lautamiehenkatu 3  
20780 KAARINA  
puh. (02) 243 5540  
gsm 040 502 2858  
info@jautek.fi  
www.jautek.fi

## Jyvas-Pinta

Vaativaan teollisuusmaalausta

- jauhemaalaus 3:lla linjalla
- hyllyssä n.200 varastosävyä
- kokoonpanotyöt

Jyvas-Pinta Oy  
Yritystie 7  
40320 Jyväskylä

Puh. 014 - 3372 550  
Gsm 040 - 3540 577  
Fax. 014 - 3372 560

[www.jyvaspinta.fi](http://www.jyvaspinta.fi)

## OPTISCAN

Kilpailukyvyyn  
avaimet

[www.optiscangroup.com](http://www.optiscangroup.com)



*Märkäpuhallusta käytettäessä uudelleenpinnoitettava pohja ei vahingoitu, jolloin tarve oikaisulle tai muille pinnoituksen esikäsittelyille vähenee.*

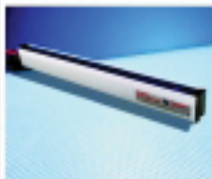
08-5-20-1-2

Rakennuspuolella suunnittelijat ovat jo huomanneet märkäpuhalluksen edut; siistin jäljen ja pölyttömyyden sekä pienentyneet työkustannukset, ja osaavat arvostaa tekniikan käyttöä kohteissa. Ala, jonne laitteet sopivat erityisen hyvin, on teollisuusmaalaus. Inhibiittoria sinne myydään paljon, sillä ruostesuojauksesta on luonnollisestikin etua maalamoissa, mutta etua löytyisi myös pölyttömyydestä, jättekustannusten vähentämisestä ja tehokkuuden lisäämisestä. Samoin terästeollisuudelle on löytynyt paljon soveluskohteita.



## FRASER

Anti-Static Techniques



Malli: 1250-S Bar

### Staattisen sähkön poisto teollisuudessa

Staattinen sähkö aiheuttaa ongelmia alentuneen tuottavuuden, huonomman laadun, pölyn kerääntymisen ja herkän elektronikan vaurioiden muodossa. Varauksen purkautuminen kehon kautta aiheuttaa epämiellyttäviä tuntemuksia.

FRASER (GB) toimittaa laitteita, joilla staattinen varaus voidaan neutraloida luotettavasti ja edullisesti.

Soita niin teemme ehdotuksen teidän yrityksenne tarpeisiin. Lisätietoa nettisivuillamme



Malli: 4100 Air Gun

[www.muovikone.fi](http://www.muovikone.fi)

## OY EKO-FORM AB

PL 83 • 00381 Helsinki  
Puh 010-239 2000 • Fax 010-239 2010  
info@ekoform.fi  
www.muovikone.fi

## Metalli ja Kone Välitys MJU Oy

OSTAMME EPÄKURANTIT  
RAAKA-AINE-ERÄT/ TUOTTEET  
JA METALLIROMUT KOKO MAASSA

- Kokonaisvaltainen kierrätettävien materiaalien välitys ja muut kierrätykseen liittyvät asiat
- Muuntajien purkulaitos
- Teollisuuden purkutyöt
- EU-direktiivin mukainen ympäristölupa

KYSY TARJOUS, TULEMME KÄYMÄÄN!

Metalli ja Konevälitys MJU Oy  
Kuhmalahdentie 400  
38810 Kuhmalahti

Janne Uusitalo 0400-232 445  
Juhani Käpynen 050-566 8880

Miikka Uusitalo 040-722 8414 [www.metallijakonevalitys.fi](http://www.metallijakonevalitys.fi)

