

WETEND TECHNOLOGIES OY:n TrumpJet® tekniikka palkittiin Suomen kansallisella Euroopan Ympäristöpalkinnolla

Wetend Technologies Oy:n kehittämä TrumpJet® tekniikka valittiin Sitran koordinoiman Suomen valintaraadin toimesta Euroopan ympäristöpalkinnot yrityksille -kilpailun (*European Business Awards for the Environment*) kansallisen osan voittajaksi "prosessit"-sarjassa.

Wetend / TrumpJet tekniikka jatkaa edelleen EU:n laajuudessa kilpailussa.

TrumpJet® tekniikalla sekoitetaan nestemäisiä lisäaineita valmistusprosesseihin. Lisäaineiden ja erikoiskemikaalien käyttö on lisääntynyt viimeisten vuosikymmenien aikana merkittävästi teollisuudessa. Niiden myötä esim. paperinvalmistuksessa on mm. paperin laatu ja tuotannon tehokkuus parantunut. Nykyaikaista paperikonetta ei voitaisi käyttää tehokkaasti ja valmistaa korkealaatuista paperia ilman massan joukkoon annosteltuja kemikaaleja. Kemikaalien ja lisäaineiden sekoitukseen ei ole kuitenkaan kiinnitetty erityistä huomiota. Usein sekoitustapahtuma on hidas, vajaa ja tarvitsee avukseen vettä. Veden käyttö lisää myös prosessin energian tarvetta.

TrumpJet® kemikaalisekoitusjärjestelmä innovaatio on yksinkertainen ja yllättävä. Sen avulla kemikaali tai lisäaine sekoitetaan prosessiin nopeasti ja tehokkaasti ja sekoitus tehdään prosessin omalla kierrätetyllä nesteellä – esim. paperimassalla. Merkittävää on, että tuoreveden käyttö loppuu kokonaan kuten myös veden lämmitystarve prosessilämpötilaan. Lämmitysenergian säästö vähentää CO₂ päästöjä. Tuloksena paperikoneelle pumpattu massa on myös homogeenisempaa parantaen tuotteen ja tuotannon laatua, samoin lisäaineen tai kemikaalin säästö voi olla huomattava - kulutus voi olla 10 - 60% pienempi tapauksesta riippuen.

Toimitetuilla laitoksilla säästetään tänään yhteensä n- 15 - 17 milj. m³ vettä, energian säästöpotentiaali vastaa ko. laitoksissa yhteensä n. 150.000 tonnia CO₂ päästöjä. Tekniikka on käytössä mm. useissa tehtaissa Suomessa - ensimmäinen laitos rakennettiin UPM:n Jämsänkosken tehtaalle v. 1999. Sappi Somerset tehdas, Maine/USA:ssa on soveltanut TrumpJet tekniikkaa ja tehdas sai TrumpJet® sovelluksella saatujen hyvien tulosten ansiosta vuoden 2005 Governors Award for Environmental Excellence -palkinnon.

Teknologia perustuu DI Jouni Matulan innovaatioon. Wetend Technologies Oy on kehittänyt teknologiasta TrumpJet® tuotesarjan sekä sovelluksia eri kemikaaleille, lisäaineille ja erilaisille prosesseille. Järjestelmiä on toimitettu ja myyty yhteensä yli 120 järjestelmää 16 eri maahan sisältäen yli 400 TrumpJet® sekoitinta. Euroopan ulkopuolisia asiakkaita on mm. Yhdysvalloissa, Kanadassa, Japanissa, Koreassa ja Kiinassa. Viennin osuus on noin 90%. TrumpJet® palkittiin valtakunnallisella InnoSuomi palkinnolla v. 2003.

Wetend Technologies Oy toimii Savonlinnasta käsin maailmanlaajuisesti ja kehittää, markkinoi ja toimittaa mm. massa- ja paperiteollisuuden lisäaineiden sekoitusjärjestelmiä.

Lisätietoja:

Wetend Technologies Oy
Toimitusjohtaja Jouni Matula
Kaartilantie 7
57230 Savonlinna
Puh. 015 250 680, gsm 0500 340 909
Fax 015 250 681
jouni.matula@wetend.com
www.wetend.com

Wetend Technologies Ltd, Kaartilantie 7, FIN-57230 Savonlinna, Finland Tel. +358 15 250 680, Fax + 358 15 250 681
www.wetend.com e-mail: firstname.lastname@wetend.com

Trade reg no /Kaupparekisteri numero 803.927, Finland Domicile/Kotipaikka: Savonlinna VAT No: FI 16435711 / Y-tunnus 1643571-1





Wetend Technologies Oy / TrumpJet®

Lisäaineiden ja kemikaalien sekoitus prosessiteollisuudessa:

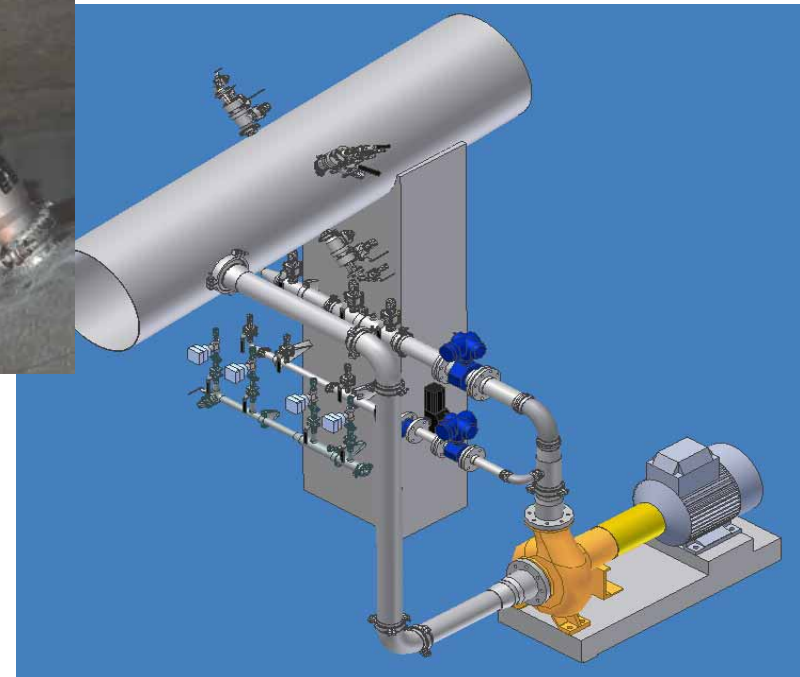
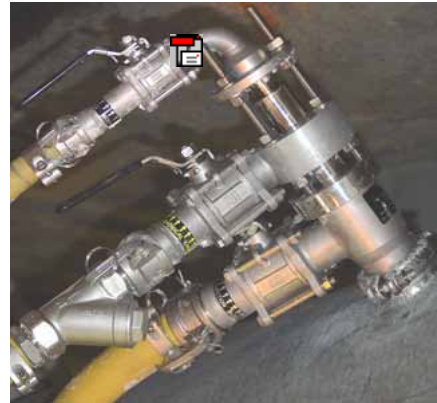
Pienet lisäainemäärät 0,01 – 1 l/s sekoitetaan suurin prosessivirtoihin 500 – 3000 l/s

Perinteinen tekniikka:

Käytetään tuorevettä apunesteenä
Ei injektoida ja sekoiteta vaan
lähinnä annostellaan

TrumpJet® innovaatio:

Nopea ja tehokas sekoitus. Sekoitusnesteenä
pääprosessin oma kierrätetty
prosessilämpöinen neste



120 järjestelmää & 400 sekoitinta 16 eri maassa

TrumpJet® tekniikalla saavutetut hyödyt

A. Tuoreveden säästö:

Case: 1,1 milj m³/v
Toimitetut laitteet:
säästävät yhteensä
17.000.000 m³/v

EI VETTÄ



B. Energian säästö ja CO₂ päästö vähenee:

vaihtelee riippuen tapauksesta

Case: 36000 MWh/v

Toimitetut laitteet:
CO₂ vähen. yht
100.000 – 200.000
tonnia /v



C. Raaka-aine säästö:

**Kemikaalin tai lisäaineen
kulutus vähenee
0 - 60% (useim. 15 -35%)**



D. Lopputuotteen laatu ja tuotannon tehokkuus paranevat