



A TEC Advanced Process Technologies GmbH

Kasernstrasse 16-18
3500 Krems
AUSTRIA

Tel.: +43 2732 75680
Fax: +43 2732 75680 15
E-Mail: sales@atec-ltd.com

www.atec-ltd.com

Please note:

In the following article, A TEC Advanced Process Technologies GmbH could be mentioned also as PMT, PMT-Zyklontechnik GmbH or Zyklontechnik GmbH (=company's name before 1st June 2005).

DRUCKVERLUSTE UND ENERGIEKOSTEN SENKEN



Die Optimierung der Luftströme in industriellen Prozessen zur Reduktion der Druckverluste und Energiekosten gehört zu den Schwerpunkten des niederösterreichischen Unternehmens PMT-Zyklontechnik GmbH. HURRIVANE® und HURRICLON® sind patentierte Kernprodukte des Unternehmens in diesem Geschäftsfeld.

HURRIVANE® ist eine Leiteinrichtung, die in Staubabscheiderzyklone eingebaut wird, um den Druckverlust zu senken. Das erste Ziel eines vom FFF geförderten Forschungsprojektes ist die Erforschung und Quantifizierung dieser Auswirkungen und die Optimierung des HURRIVANE® zur weiteren Druckverlustsenkung bei Verbesserung des Abscheidegrades. HURRICLON® ist ein Staubabscheiderzyklon, der mit einem zweiten Tauchrohr und mit zwei Einheiten HURRIVANE® ausgestattet ist, um den Druckverlust niedrig und den Abscheidegrad für Staub hoch zu halten. Das zweite Ziel des Projektes ist die Erforschung der Gasströmungen und Partikelbewegungen im dreidimensionalen Strömungsfeld im HURRICLON®. Dazu wurde eine zweistufige Versuchsanlage geplant und gebaut, die Ende September 2003 in Betrieb genommen wurde.

Bei der messtechnischen Erfassung der Strömung im dreidimensionalen Strömungsfeld wird mit dem Institut für Verfahrens-, Brennstoff- und Umwelttechnik der Technischen Universität Wien kooperiert. Auf Basis

der gewonnenen Daten werden die Auswirkungen quantifiziert sowie HURRIVANE® und HURRICLON® in Hinblick auf maximale Druckverlustreduktion und maximalen Abscheidegrad optimiert und getestet. Ergänzt werden diese Analysen durch fluid-dynamische Computersimulationen. Die Ergebnisse dieses Forschungsprojektes sollen später in die Produktentwicklung und Produktion einfließen.

Die Firma PMT-Zyklontechnik, entstanden aus einem Management Buy-Out aus der Voest Alpine Krems Finaltechnik, hat 1995 ihre internationalen Aktivitäten begonnen. Schwerpunkt war von Beginn an die Luftstromoptimierung in industriellen Anwendungen zur Senkung der Druckverluste und Energiekosten. Die Hauptkunden sind Industriebranchen zur Erzeugung von Zement, Stahl, Rohstoff, Spanplatten, Kalk, Gips, Zucker und Düngemittel sowie die Abfall- und Recyclingindustrie. Das Unternehmen beschäftigt rund 35 Mitarbeiter in den Standorten Krems und Gödersdorf und bearbeitet über eine Tochterfirma in Kuala Lumpur/Malaysien den asiatischen Markt.

Nähere Informationen:

PMT-Zyklontechnik GmbH

Kasernstrasse 16-18, A-3500 Krems

Telefon: +43/2732/75680, Fax: +43/2732/75680-15

E-mail: sales@pmt-zyklontechnik.com

Internet: www.pmt-zyklontechnik.com

**IN VERSUCHSANLAGE MIT TU WIEN
VERFAHREN OPTIMIEREN**