



PRODUCTS & SERVICE GMBH

Ansprechpartner: Michael Bayer  
Gemeindewald 7, 86672 Thierhaupten  
Tel.: +49 8271 421988-3  
Fax: +49 8271 421988-4  
servicepoint@embe-products.com  
www.embe-products.com

Technische Information Nr. 1  
Metallseparator  
Stand 09/10

## ABTRENNUNG VON METALLVERUNREINIGUNGEN AUS KERAMIKFEEDSTOCKS

### 1. Thematik

Bei der Herstellung von vielen keramischen Erzeugnissen ist es aus technischen und gestalterischen Gründen oftmals erforderlich, dass die Produkte frei von Metallteilen sind.

Bei sehr hochwertigen oder gar transluzenten keramischen Produkten sind geringste Verunreinigungen sofort sichtbar und können zum kostenintensiven Ausschluss des Produktes führen.

#### *Wichtige Anmerkung:*

Herstellungsbedingt lässt sich bei technischen Rohstoffen, die im industriellen Maßstab hergestellt werden, nicht vermeiden, dass geringe Spuren an Verunreinigungen im Produkt vorhanden sind.

Mit dieser Information soll dem Anwender im Keramikspritzguss eine Lösung vorgeschlagen werden, die zu einer Minimierung von Metallkontaminationen führt.

### 2. Lösungsvorschlag

In enger Zusammenarbeit mit einem Hersteller von Metalldetektoren wurde eine Geräteanordnung gefunden, die die Abscheidung von metallkontaminierten Feedstocksbestandteilen sehr zuverlässig durchführt.

Der Hersteller **Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH** verfügt über langjährige Erfahrung beim Einsatz solcher Geräte in unterschiedlichen Prozessabschnitten der Kunststoff-, der Recycling- und der Lebensmitteltechnologie.

Die daraus gewonnenen Erkenntnisse konnten in Zusammenarbeit mit **eMBe Products & Service GmbH** in einem geeigneten Konzept für die Keramikindustrie umgesetzt werden.

Mit dem **Metallseparator Y** lassen sich über die gesamte Verfahrenskette:

Einwaage – Mischen – Feedstockherstellung – Spritzgießen

zu jedem Zeitpunkt zuverlässig im Rohstoff vorhandene oder prozessbedingt eingebrachte Metallpartikel detektieren.

Das metallbelastete Volumen wird von dem genannten Gerät unverzüglich abgetrennt und in einem gesonderten Gefäß abgefangen.

Dieser Aufbau ermöglicht eine anschließende Klassifizierung des ausgeschleusten Gutes, so dass mit minimalen Verlustmengen zu rechnen ist.



### **Metallseparator Y**

Foto: Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH

Wir empfehlen, das genannte Gerät spätestens oberhalb des Einzugsbereiches der verarbeitenden Spritzgießmaschine zu installieren.

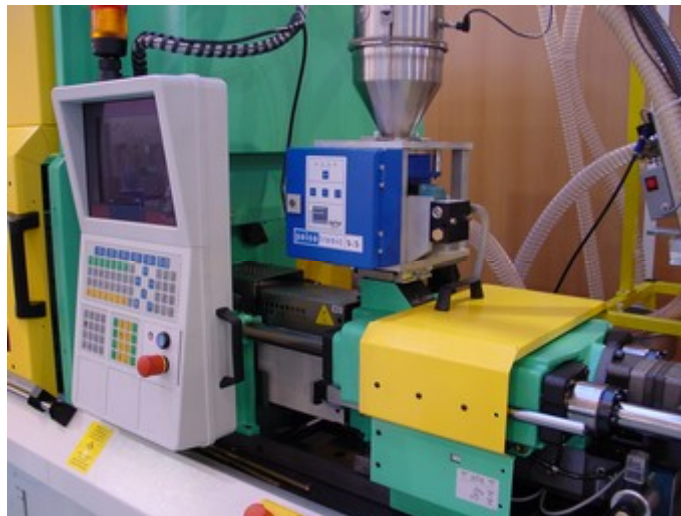


Foto: Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH

Bei der Festlegung von Baugröße/Bauart und Inbetriebnahme/Justierung der Empfindlichkeit ist Pulsotronic-Anlagentechnik Ihnen gerne behilflich. Nach Bedarf kann man den Metallseparator zusätzlich mit einem vorgeschalteten Permanentmagnetabscheider ausstatten. Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Lösungen realisierbar.

Adresse Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH:

#### **Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH**

Neue Schichtstraße 7

09366 Niederdorf

Deutschland

Tel. +49 37296 9383 500

Fax. +49 37296 9383 501

[www.pulsotronic-anlagentechnik.de](http://www.pulsotronic-anlagentechnik.de)

[info@pulsotronic-anlagentechnik.de](mailto:info@pulsotronic-anlagentechnik.de)

#### *Haftungsausschluss:*

*Alle Informationen, Verarbeitungshinweise oder sonstige Hinweise stützen sich auf den heutigen Stand des Wissens, auf unsere derzeitigen technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Dennoch sind sie freibleibend und ohne Gewähr. Dem Anwender obliegt selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Der Anwender oder Verarbeiter unserer Produkte ist jederzeit für die Einhaltung der rechtlichen Bestimmungen, insbesondere in Bezug auf Schutzrechte und Unfallvorschriften, verantwortlich.*

Copyright 2010 eMBe Products & Service GmbH, Thierhaupten, Deutschland – Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung