

Pressemitteilung

Mini mit starker Leistung - Aufbereitung kleinster AngüÙe

Bei der Herstellung kleiner bis kleinster Bauteile und Produkte, beispielsweise der Telekommunikation, wie Handys, oder medizinischer Produkte wie Spritzen, Kanülen etc. oder aber optischer Datenträger, wie DVDs, fallen an der SpritzgieÙmaschine sehr kleine, oftmals auch schwierig zu fördernde AngüÙe an. Die weiterentwickelten BeistellmüÙen der Baureihe MRT 50/80 (Bild 1) der Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG ermöglichen die schonende Zerkleinerung dieser aus wertvollen Kunststoffen bestehenden AngüÙe zu hochwertigem Mahlgut (Bild 2), das während der Produktion der Neuware zudosiert wird. Weitere Einsatzfelder sind der Laborbereich oder im Modellbau.

Die BeistellmüÙen werden direkt an der SpritzgieÙmaschine aufgestellt. Der Abwurf der AngüÙe erfolgt über eine Rutsche oder durch Roboterentnahme in einen Trichter. Optional werden die AngüÙe über am Werkzeug angeschlossene Speziälschläuche mittels Unterdruck pneumatisch abgesaugt und in einen Sammelkasten gefördert. Die Druckluft wird dabei von der Steuerung der SpritzgieÙmaschine impulsgesteuert, so dass energiesparend nur Druckluft zusammen mit einem AngüÙ gefördert wird. Die Schläuche besitzen eine hochfeste und glatte Innenfläche, wodurch gewährleistet wird, dass weder ein materialschädigender Abrieb erfolgt, noch Material hängen bleibt.

Die AngüÙe landen schließlich in der Mahlkammer, wo sie zwischen aus Messerstahl gefertigten und gehärteten Rotor- und Statormessern zu Mahlgut zerkleinert werden. Anschließend erfolgt der Austrag über ein den Mahlraum umschließendes Lochsieb. Der Durchmesser des Rotors beträgt lediglich 80 mm bei einer Rotorbreite von nur 50mm. Die Antriebsleistung liegt zwischen 0,55 kW bis 1,1 kW bei einem Durchsatz von ca. 1-6 kg/h. Das Gesamtgewicht beträgt ca. 55 kg.

Die Maschinen sind mit einer schalldämmenden Abdeckhaube aus Edelstahl komplett eingehaust, wodurch bei einer Rotordrehzahl von 280 U/min. ein Betriebsschallpegel von lediglich ca. 70 dB möglich wird. Der Rotor und die Verschleißstellen im Mahlraum sind aus Edelstahl gefertigt, wodurch die gesamte Maschine sehr wartungsarm ist.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): 2.158

Bild 1: SchneidmüÙe der Baureihe MRT 50/80 zur Zerkleinerung von kleinen AngüÙen

Bild 2: Kleine AngüÙe

Bild 3: Aus kleinen AngüÙen erzeugtes Mahlgut

(Werkbilder: Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG, Roetgen)



Die Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG baut in eigener Fertigung Maschinen und Aggregate, hier insbesondere auch für kundenspezifische Aufgabenstellungen, für Kunden der Kunststoff- und Recyclingindustrie aus aller Welt. Zum Produktionsprogramm gehören Beistellmühlen, Schneidmühlen, Randstreifenzerkleinerer, Einzugsapparate für Randstreifen, Folienschneider, Absaug- und Entstaubungsanlagen inkl. Zubehör.

Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG

Kontakt: Herr Mark Hellweg
Vennstraße 10
52159 Roetgen/Germany
Tel. +49 (0) 24 71 / 42 54
Fax +49 (0) 24 71 / 16 30
info@schneidmuehlen.de
www.schneidmuehlen.de

K'2004, Düsseldorf, 20.-27.10.2004, Halle 11, Stand H03