



Anwendung

Mini mit starker Leistung - Aufbereitung kleinster Angüße

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 Spritzgießmaschine sehr kleine, oftmals auch schwierig zu fördernde Angüsse an. Die weiterentwickelten Beistellmühlen der Serie 80 der Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG ermöglichen die schonende Zerkleinerung dieser aus wertvollen Kunststoffen bestehenden Angüße zu hochwertigem Mahlgut, das während der Produktion der Neuware zudosiert wird. Weitere Einsatzfelder sind der Laborbereich oder im Modellbau.

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

Die Angüße 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.

Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG

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