Zerkleinerung von Ausschussteilen

Artikel vom **31. Juli 2025**
Recyclinganlagen

Getecha hat eine komplette Prozessstufe für das Recycling galvanisierter ABS-Fehlteile geliefert.



Für den Einsatz in der Recyclinganlage von Hansgrohe wurde die Trichtermühle mit

einem Mahlgehäuse mit integrierter Schalldämmverkleidung und einer Lärmschutzkabine ausgestattet (Bild: Getecha).

Mit der Inbetriebnahme einer innovativen Recyclinganlage im Werk Offenburg hat die Hansgrohe Group eine Möglichkeit zur verbesserten Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit geschaffen. Ein Teil der automatisierten Linie ist die Zerkleinerungstechnologie von Getecha – speziell abgestimmt auf die Rückgewinnung galvanisierter Spritzgießteile aus ABS. Ziel war die stoffliche Trennung von Kunststoff und Metallschichten, um beide Fraktionen einer Wiederverwertung zuzuführen.

Zerkleinerung in drei Stufen

Die Prozesskette gliedert sich in drei Schritte: Zunächst erfolgt die energieeffiziente Zerkleinerung über eine Trichtermühle »RS 30060« samt Absauganlage »GA 500 S«. Anschließend wird die Chrom-Nickel-Schicht mittels elektrohydraulischer Schockwellen von den Kunststoffträgern abgelöst. Eine abschließende magnetische Trennstufe sortiert Kunststoff und Metall zur Wiederverwertung in getrennte Stoffströme. Die in der Anlage eingesetzte Schneidmühle wurde speziell auf die Anforderungen der galvanisierten Fehlteile abgestimmt. Sie verarbeitet Bauteile mit bis zu 500 mm Durchmesser und 8 mm Wandstärke bei homogener Korngröße und minimalem Staubanteil. Schalldämmung, Lärmschutzkabine und leicht zugängliche Komponenten verringern den Wartungsaufwand und sichern die hohe Verfügbarkeit. Die Materialzufuhr erfolgt automatisch in Abhängigkeit von der Mühlenauslastung. Sämtliche Betriebszustände werden kontinuierlich überwacht. Als Ergebnis können bis zu 98?% der Materialien aus verchromtem Ausschuss zurückgewonnen werden. Neben einer hochreinen Metallfraktion entsteht entschichtetes ABS, das als Rezyklat wieder in die Neuproduktion einfließt. Die neue Anlage ist für bis zu 100 t Material pro Jahr ausgelegt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Nestro Lufttechnik GmbH
Paulus-Nettelnstroth-Platz
D-07619 Schkölen
036694 41-0
info@nestro.de
www.nestro.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag