Zerkleinerer

Artikel vom **10. Dezember 2021**
Vergasungsanlagen



Der Rotor des Vorzerkleinerers (o.) bricht das Material vor, bevor es die Schneidkronen des Schredders zerkleinern (Bild: Vecoplan).

Mit leistungsstarken und großen Einwellen-Zerkleinerern bietet die Vecoplan AG Lösungen für die Zerkleinerung großvolumiger Bauteile aus Holz. Bisher musste für große und sperrige Bauteile eine größere Maschine der »VAZ«-Baureihe mit entsprechend großer Aufstellfläche gewählt werden. Zudem bringt die Zerkleinerung dieser Ladungsträger eine relativ geringe Durchsatzleistung, denn durch die Konstruktion der Paletten mit auseinanderstehenden Brettern und Kufen dauert der Zerkleinerungsvorgang relativ lang. Die Anforderungen insbesondere von Material- und Verteilzentren, aber auch von Baumärkten in den USA, die häufig Einwegpaletten im Einsatz haben, sind jedoch gestiegen.

»Pallet Crusher VPC 1600«

Aus diesem Grund hat der Hersteller von Zerkleinerungsanlagen mit dem »Pallet Crusher VPC 1600« einen effizienten Vorzerkleinerer entwickelt. Laut Hersteller wird damit die Durchsatzleistung bei der Zerkleinerung der sperrigen Paletten oder auch von

Kisten und Kabeltrommeln um bis zu 50 % erhöht. Hierzu werden diese nicht geschnitten, sondern gebrochen. So vorzerkleinert, gelangen sie zur weiteren Reduzierung. Mit einer Arbeitsbreite von 1600 mm passt das 800 mm hohe Aggregat genau auf den »VHZ«-Zerkleinerer, wobei ein Verschiebegestell Schredder und Vorzerkleinerer verbindet. Die Einfüllöffnung des Vorzerkleinerers hat die Maße 1605 x 1605 mm, die Antriebsleistung liegt bei 2 x 9,2 kW. Integriert sind 16 Gegenbrecher, hinzu kommen zwei unabhängig laufende Rotoren mit einer Drehzahl von je 10 U/min. Falls es im Betrieb kurzzeitig zu einem Übermoment kommt, können beide Rotoren unabhängig voneinander reversieren. Auf diese Weise ist ein effizienter und kontinuierlicher Prozessablauf sichergestellt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Höcker Polytechnik GmbH
Borgloher Str. 1
D-49176 Hilter
05409 405-0
info@hpt.net
www.hoecker-polytechnik.de
Firmenprofil ansehen

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

© 2025 Kuhn Fachverlag