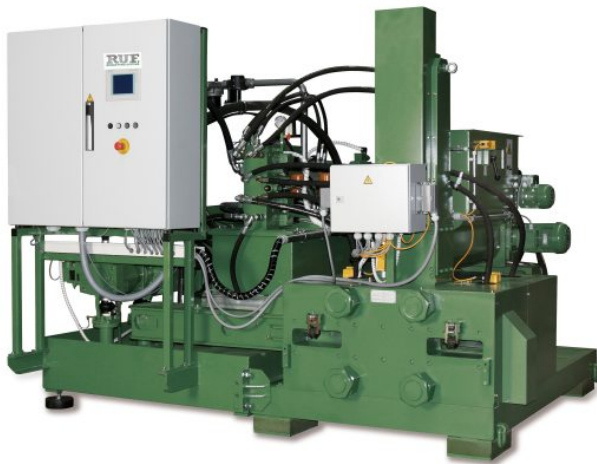


Brikettierpresse für leichte Materialien

Artikel vom 3. Juli 2024

Pressen



Mit der neuen Brikettierpresse lässt sich das Volumen von ultraleichten Polyurethan-Resten stark reduzieren (Bild: Ruf).

Mit einer angepassten Brikettierpresse Typ »1100« hat die Ruf Maschinenbau GmbH eine speziell für ultraleichtes Material wie Polyurethan (PU) entwickelte Baureihe im Programm. Die Maschinen eignen sich z. B. für das Verpressen von Isolationsmaterialien aus PU, die speziell bei Recyclern von Kühlschränken und Herstellern von Sandwichpanelen in großem Umfang als Restmaterial anfallen. Die Brikettieranlage erreicht einen Durchsatz von bis zu 600 kg/h. Sie kann Korngrößen von bis zu 50 mm verarbeiten, wodurch eine Vorzerkleinerung des Materials ausreicht. Die Materialzufuhr erfolgt über eine im Zuführtrichter verbaute, große Schnecke mit 170 mm Durchmesser, die für eine erste Verdichtung sorgt. Diese im sogenannten Stopfmodus arbeitende Schnecke erreicht bereits eine deutliche Volumenreduzierung. Sie ist durch eine spezielle Aufpanzerung verschleißgeschützt und wird über einen gesteuerten Getriebemotor betrieben. Der Hersteller betont, dass dadurch die Presse besonders lange reibungslos läuft und durch eine anschließende Komprimierung im Vorverdichter sowie im Hauptpressvorgang eine Volumenreduzierung von bis zu 1:50 erreicht werden kann. Dabei wird das gesundheitsbeeinträchtigende Staubaufkommen stark reduziert. Gleichzeitig ist der interne logistische Aufwand mit den handlichen Briketts deutlich

geringer als mit voluminösen und sehr leichten PU-Resten. Darüber hinaus ist die externe Logistik, also der Transport sowie die spätere Weiterverwertung, in loser Form generell sehr aufwendig und unwirtschaftlich. Als Briketts lassen sich die PU-Reste gut verwerten und aus dem so vorbereiteten Material können wieder neue Produkte hergestellt werden. Dank ihres mit 2,7 m x 2,5 m kompakten Aufbaus, benötigt die Brikettierpresse nur wenig Platz. Dabei lässt sie sich nicht nur für PU, sondern auch für andere ultraleichte Materialien verwenden, die geringe Schüttgewichte von unter 0,05 kg/l aufweisen. So können z. B. auch voluminöse Folien aus Polyethylen zu hochverdichteten Briketts verarbeitet werden.

Hersteller aus dieser Kategorie
