

REMATEC GMBH & CO. KG, DIETERSBURG

## Reibplattenmühle – neue Art der Zerkleinerung

Die neu entwickelte Reibplattenmühle von Rematec dient der Zerkleinerung von Biomasse, Kunststoffen oder anderen schwer vermahlbaren oder feuchten Produkten. Vorwiegend wird die Mühle zum Zerkleinern von nassen Hackschnitzeln zu Sägemehl verwendet.

Bisherige Systeme basieren auf Mühlen mit Schlagrotor mit Hämmern, die entlang eines Siebes die Zerkleinerung durchführen. Feuchte Produkte wie Hackschnitzel führen zu einer Verengung der Sieblochung, senken den Durch-

satz, erhöhen Verschleiß und Energiebedarf. Die neue hocheffiziente Mühle bewältigt die Vermahlung ohne Sieb. Die Mühle wird tangential am Umfang über Schnecken beschickt. Der Rotor nimmt das Material mit und drückt es durch die Fliehkraft an den Umfang der Mahlkammer. Diese ist bestückt mit Reibplatten, die das Material zerkleinern.

Am Mahlgehäuse ist der freie Auslauf der Mühle angebracht, was die Abfuhr des Materials nach nur einer Umrundung in der Mahlkam-

mer garantiert. Durch die Schrägstellung der Pralleisten auf den Prallplatten ist ein Selbstreinigungseffekt der Mühle gegeben. Die kurze Verweilzeit innerhalb der Mühle reduziert den Verschleiß der Hämmer und Mahlleisten erheblich – am besten erkennbar an der geringen Erwärmung des Mahlguts. Der Haupteffekt: Reduzierung der Gesamt-Energiekosten um bis zu 60 Prozent am Beispiel Hackschnitzel der Größe G30-G50 und



**Rematec Reibplattenmühle – patentierte Neuentwicklung zielgerichtet auf eine energieeffiziente Produktion**

Reduzierung der Investitionskosten einer Neu-Anlage um bis zu 50 Prozent, da viele Komponenten nicht benötigt werden. ■