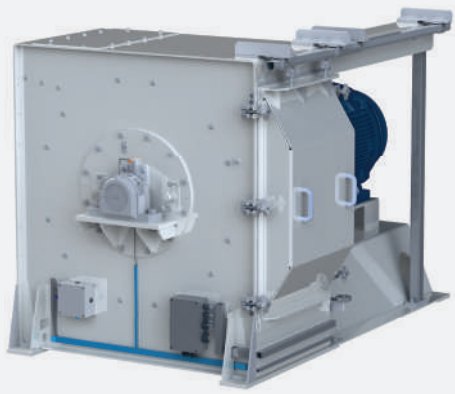
TIETJEN
DAS ORIGINAL

Der Spezialist, wenn es um faseriges Material geht

STROHMÜHLE SD

Die Strohmühle SD ist speziell für die Zerkleinerung von faserigem Material wie zum Beispiel Stroh, Heu, Maiskolben, Luzerne, Miscanthus, Hanf oder Jute entwickelt worden.
Die SD-Baureihe umfasst zwei Gehäusegrößen für eine Motorisierung von 90 kW bis 250 kW Antriebsleistung.



Ihre Vorteile

Effiziente Vermahlung von faserigen Produkten

- Geometrie des Mahlraumes speziell zur Zerkleinerung von Fasern ausgelegt
- Ansaugung und pneumatischer Transport des Materials aus der Mahlkammer über die Aspirationsluft
- Optimierter Einlaufbereich mit Reißkamm, von außen auf die Produkteigenschaften einstellbar
- Großzügig dimensionierter Ein- und Auslauf für hohe Volumenströme bei niedrigen Schüttgewichten
- Variables Kornspektrum über Änderung der Schlägerumfangsgeschwindigkeit (bei Einsatz eines Frequenzumrichters), Sieblochung und Schlägerkonfiguration

Zuverlässiger Betrieb und lange Haltbarkeit

- Robuste Stahl-Schweißkonstruktion für den industriellen Dauerbetrieb (24/7)
- Mahlraum ausgerüstet mit Verschleißelementen zum Schutz des Gehäuses, einfach zu wechseln
- Langlebige, optimierte Rotorkonstruktion, dynamisch gewuchtet
- Zum Schutz der Siebe: Fremdkörperfangtasche für Störstoffe innerhalb der Mahlkammer

Hohe Verfügbarkeit bei geringen Stillstandzeiten

- Schneller und einfacher Schlägerwechsel durch Trägersystem, Schläger außerhalb der Mühle tauschbar
- Mit einem zweiten Satz Trägern ist die Maschine umgehend wieder einsatzbereit
- Rotor mit kurzer Auslaufzeit < 6 min ohne Bremse
- Eine große Schiebetür ermöglicht einen einfachen und schnellen Zugang zum Maschineninnenraum
- 3-teilige Siebsegmente ohne Rahmen, einfach und schnell segmentweise wechselbar, mit Ketten gespannt

Hohe Sicherheit von Personal und Anlage

- Stillstandüberwachung mit Türsicherung
- Druckstoßfeste und flammendurchschlagsichere Ausführung (0,4 bar)
- ATEX-Ausführung gemäß Zone 21 (II 2 D) innen und Zone 22 (II 3 D) außen optional möglich

Technische Daten

Typ	SD 12	SD 25
Mahlkammerdurchmesser (mm)	1200	1200
Siebbreite (mm)	640	1250
Mahlraumfläche (m^2)	1,84	3,60
Maße und Gewicht		
Länge* x Breite x Höhe (ca. mm) *abhängig von der Motorgröße	2340 x 1550 x 1620	3300 x 1550 x 1620
Gewicht ohne Motor (ca. kg)	1900	2900
Antrieb		
Motorgröße (kW)	90 - 132	160 - 250
Drehzahl 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800

MADE IN GERMANY

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

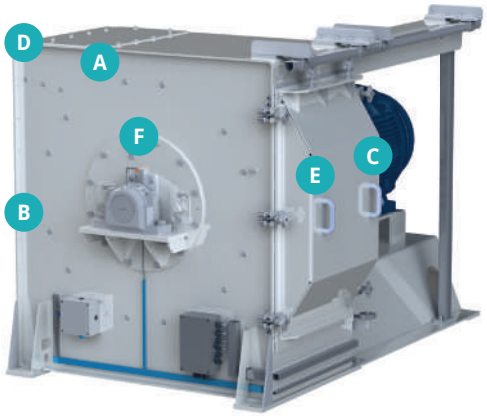
+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com
Recht auf Änderung vorbehalten.
Stand 09/2023

Produktstandard und Optionen

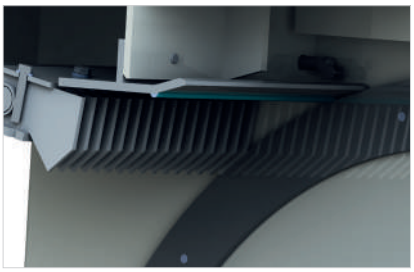
Standard Lieferumfang:

- Druckstoßfest bis 0,4 bar und flammendurchschlagsicher
- Automatische Türverriegelung mit Stillstandüberwachung
- Fremdkörperfangtasche mit Türverriegelung
- Elastische Nockenkupplung (N-EUPEX) mit Kupplungsschutz
- Vibrations-Schwingungsdämpfer, höhenverstellbar
- Ein- und Auslaufflansch
- Elektrische Anbauteile komplett auf Klemmkästen verdrahtet
- Antriebsmotor B3 mit integrierten Kaltleiter-Sensoren
- 1 Satz Schläger, fertig montiert auf Trägerrahmen
- Trägerwechselvorrichtung
- 2 Satz Siebe, davon 1 Satz fertig montiert in der Mühle
- 1 Satz Spezialwerkzeuge
- Mehrschichtlackierung



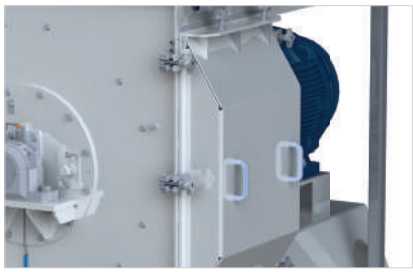
Optionale Ausrüstung:

- Sicherheits-Paket bestehend aus:
  - Lagertemperatur-Überwachung
  - Mahlkammertemperatur-Überwachung
  - Mahlkammer-Unterdrucküberwachung
- ATEX-Ausführung gemäß Zone 21 (II 2 D) innen und Zone 22 (II 3 D) außen
- Einlaufkasten mit Magnet und Steinfang zur zusätzlichen Fremdkörperabscheidung
- Explosionsentlastungsventil am Mühlengehäuse

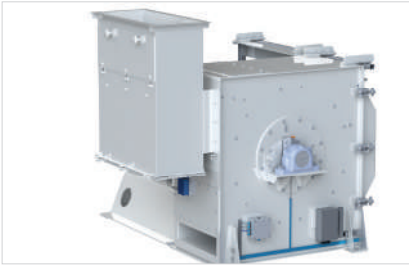


A Reißkamm im Einlauf

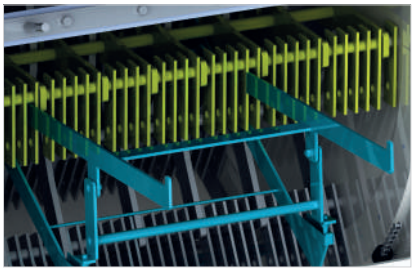
B Fremdkörperfangtasche mit Tür und Sicherung



C Großzügige Schiebetür



D Einlaufkasten mit Fremdteilabscheidung (Option)



E Träger-Wechselsystem zum schnellen und einfachen Schlägerwechsel

F Temperaturüberwachung Mahlkammer und Lager

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com

Recht auf Änderung vorbehalten.
Stand 09/2023