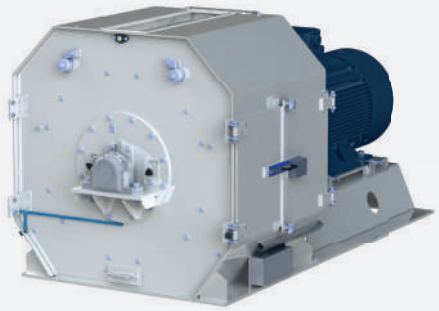
TIETJEN
DAS ORIGINAL

Optimiert für die Feinvermahlung

GROSSRAUM-HAMMERMÜHLE FD

Die Hammermühle FD ist eine Weiterentwicklung unserer bewährten Großraummühlen, die speziell für die Feinvermahlung im Bereich < 800 µm optimiert wurde. Sie eignet sich daher besonders für anspruchsvolle Rezepturen im Bereich Heimtiernahrung und Fischfutter, aber auch für ähnliche Anforderungen bei anderen Produkten, wie z. B. der Herstellung von Holzmehl.



Ihre Vorteile

Effiziente Vermahlung bei hohen Feinheits-Anforderungen

- Optimierte Prallzone mit gepanzerten Prallplatten beidseitig vom Einlauf
- Erweiterung der Prallzone für höhere Feinheiten und engeres Kornspektrum mit Prallbahnen aus Hardox möglich
- Stabilisierung der feinen und damit dünnen Siebe durch einen Stützkorb
- Spezielle Abdichtung der Siebe, so dass kein grobes Fehlkorn in das Produkt gelangt
- Variables Kornspektrum über Änderung der Schlägerumfangsgeschwindigkeit (bei Einsatz eines Frequenzumrichters), der Sieblochung und der Schlägerkonfiguration

Zuverlässiger Betrieb und lange Lebensdauer

- 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, Betrieb in beide Drehrichtungen
- 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
- Weit öffnende Türen ermöglichen einen einfachen und schnellen Zugang zum Maschineninnenraum
- 4-teilige Siebsegmente (max. 2 mm Blechstärke) ohne Rahmen, einfach und schnell segmentweise wechselbar

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	FD 12	FD 20	FD 25
Mahlkammerdurchmesser (mm)	1200	1200	1200
Siebbreite (mm)	640	1000	1250
Mahlraumfläche/Siebfläche (m^2)	2,39/1,84	3,77/2,88	4,72/3,6
Antrieb/Maße und Gewicht			
Länge* x Breite x Höhe (ca. mm) *abhängig von der Motorgröße	2610 x 1600 x 1600	3050 x 1600 x 1600	3300 x 1600 x 1600
Gewicht ohne Motor (ca. kg)	1900	2400	2800
Motorgröße (kW)	132-200	250-315	280-355
Drehzahl 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800	1500/1800
Drehzahl mit Frequenzumrichter 34-60 Hz (1/min)	1000-1800	1000-1800	1000-1800

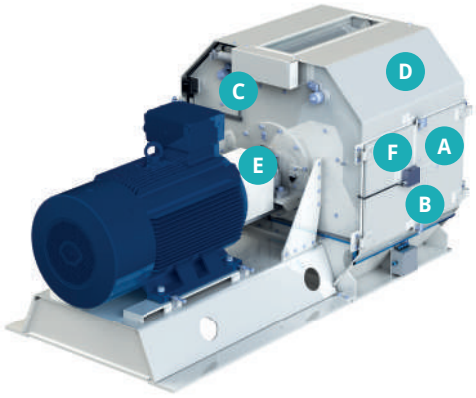
MADE IN GERMANY

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

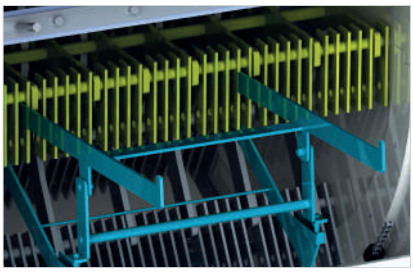
Standard Lieferumfang:

- Druckstoßfest bis 0,4 bar und flammendurchschlagsicher
- Automatische Türverriegelung mit Stillstandüberwachung
- Elastische Nockenkupplung (N-EUPEX) mit Kupplungsschutz
- Vibrations-Schwingungsdämpfer, höhenverstellbar
- Handbetriebene Einlaufklappe mit Positionsschalter für den Drehrichtungswechsel
- Dichtungsflansch für den Mahlgut-Auslauf
- 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

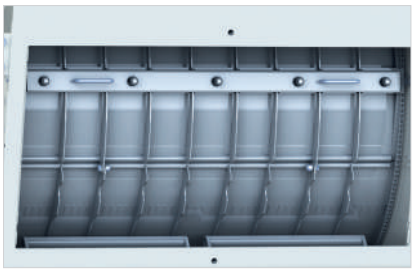


Optionale Ausrüstung:

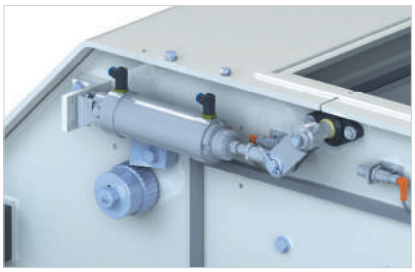
- Sicherheits-Paket bestehend aus:
  - Lagertemperatur-Überwachung
  - Mahlkammertemperatur-Überwachung
  - Mahlkammer-Unterdrucküberwachung
- ATEX-Ausführung gemäß Zone 21 (II 2 D) innen und Zone 22 (II 3 D) außen
- Pneumatisch betätigte Einlaufklappe (automatischer Drehrichtungswechsel)
- Zusätzliche Prallbahnen zur Erweiterung der Prallzone



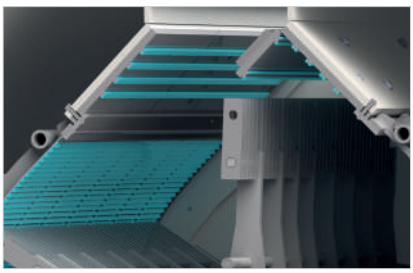
A Träger-Wechselsystem zum schnellen und einfachen Schlägerwechsel



B Spezielle Siebabdichtung und Stützkorb für die Feinvermahlung



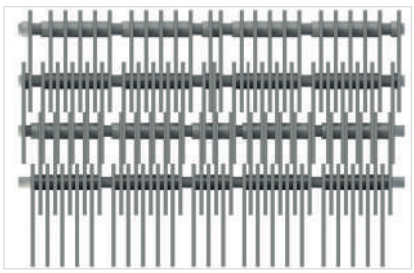
C Pneumatische Umlenkung der Einlaufklappe (Option)



D Zusätzliche Prallbahnen anstelle der oberen Siebe (Option)



E Lager- und Mahlkammer Temperatur-überwachung



F Schlägeranordnung und -überdeckung angepasst an die Feinvermahlung

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