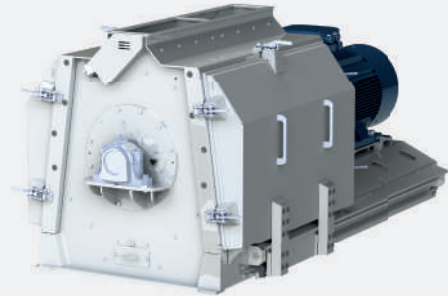


Feinvermahlung auf höchstem Niveau

GROSSRAUM-HAMMERMÜHLE FD PRO

Die Hammermühlen der FD Pro Serie sind für die Feinvermahlung fettreicher und proteinreicher Rezepturen optimiert. Ihre Baugrößen sind auf gängige Extruderleistungen abgestimmt und schaffen es selbst neuste Extruderlinien mit nur einer Maschine zu bedienen.

Die Mühlen verfügen über eine spezielle Siebhalterung und Abdichtung, um die maximale Korngröße zu begrenzen. Der Schlägerwechsel erfolgt schnell und einfach dank des bewährten Tietjen Trägerrahmensystems.



Ihre Vorteile

Hoher Durchsatz und hohe Feinheit

- Energieeffiziente Feinvermahlung von Fischfutter, Petfood und anderen Produkten
- Optimierte Prallzone mit gehärteten Prallplatten
- Erweiterung der Prallzone für höhere Feinheiten und engeres Kornspektrum mit Prallplatten möglich
- 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
- Mahlraum ausgerüstet mit Verschleißelementen zum Schutz des Gehäuses, einfach zu wechseln
- Langlebige, optimierte Rotorkonstruktion, dynamisch gewuchtet, Betrieb in beiden Drehrichtungen
- Fremdkörperfangtasche für Störstoffe

Technische Daten

Typ	FD 16 Pro	FD 24 Pro	FD 32 Pro
Anzahl der Mahlkammern	1	2	2
Mahlkammerdurchmesser (mm)	1300	1300	1300
Siebbreite (mm)	1 x 800	2 x 600	2 x 800
Mahlraumfläche/Siebfläche (m ²)	2,4	3,6	4,8
Benötigte Speisungen	1	1	2
Abmessungen und Gewicht			
Länge* x Breite x Höhe (ca. mm) *abhängig von der Motorgröße	3000 x 1900 x 1746	3650 x 1900 x 1746	4080 x 1900 x 1746
Gewicht ohne Motor (ca. kg)	3400	4500	5160
Antrieb			
Motorgröße (kW)	200 - 315	315 - 450	355 - 450
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

Hohe Verfügbarkeit bei geringen Stillstandzeiten

- Schneller und einfacher Schlägerwechsel durch Trägersystem, Schläger außerhalb der Mühle tauschbar
- Solide Siebrahmen und Siebbefestigung mit Kniehebelspannern - einfach und verlässlich zu bedienen
- Rotor mit kurzer Auslaufzeit < 6 min ohne Bremse
- Schiebetüren: einfacher und schneller Zugang zum Maschineninnenraum
- 2 x 4-teilige Siebsegmente ohne Rahmen, einfach und schnell segmentweise wechselbar
- Reduzierter Abstand zwischen Schlägern und Sieben verhindert ein Zusetzen der Siebe

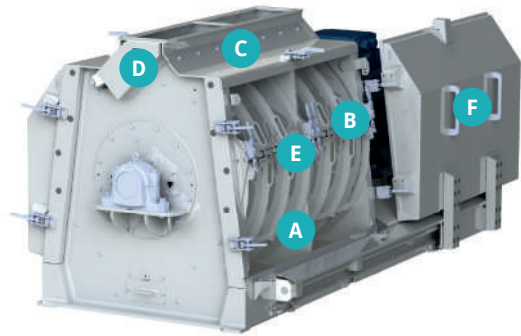
Hohe Sicherheit von Personal und Anlage

- Stillstandüberwachung mit Türsicherung
- Druckstoßfeste und flammendurchschlagsicher
- ATEX-Ausführung gemäß Zone 21 (II 2 D) innen und Zone 22 (II 3 D) außen optional möglich

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
- Pneumatisch betätigte 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
- Trägerwechsellvorrichtung
- 2 Satz Siebe, davon 1 Satz fertig montiert in der Mühle
- 1 Satz Spezialwerkzeuge
- Mehrschichtlackierung



Optionale Ausrüstung:

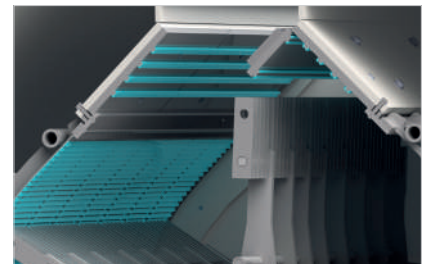
- Sicherheits-Paket bestehend aus:
 - Lagertemperatur-Überwachung
 - Mahlkammertemperatur-Überwachung
 - Mahlkammer-Unterdrucküberwachung
- ATEX-Ausführung gemäß Zone 21 (II 2 D) innen und Zone 22 (II 3 D) außen
- Zusätzliche Prallbahnen zur Erweiterung der Prallzone



A Träger-Wechselsystem zum schnellen und einfachen Schlägerwechsel



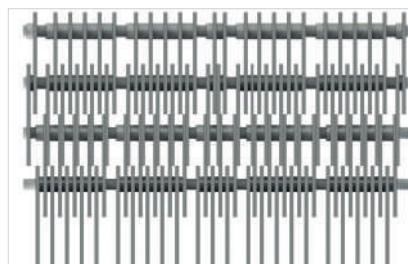
B Spezielle Siebabdichtung und Stützkorb für die Feinvermahlung



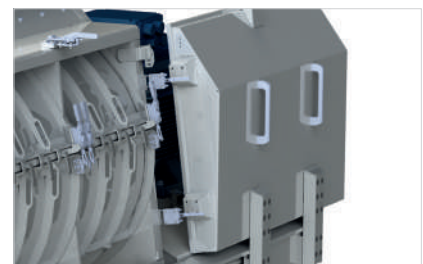
C Zusätzliche Prallbahnen anstelle der oberen Siebe (Option)



D Pneumatische Umlenkung der Einlaufklappe



E Schlägeranordnung und -überdeckung angepasst an die Feinvermahlung



F Schiebetüren für den einfachen Zugang zum Mahlraum