

Die selbstfördernde Mühle für kleine Durchsatzleistungen

# SCHNELLLÄUFER-HAMMERMÜHLE HM

Die Hammermühle HM ist eine universelle Maschine zur Zerkleinerung einer Vielzahl von Produkten wie z. B. Getreide, Mischfutter, Reinigungsabfällen, Fischmehl etc. Sie ist für die pneumatische Förderung des vermahlenden Produktes konzipiert. Ein speziell entwickelter Rotor erzeugt, ähnlich einem Gebläse, einen starken Luftstrom für den Produkttransport durch die Mühle in einen Abscheider.



## Ihre Vorteile

### Effiziente Vermahlung mit pneumatischer Förderung

- Aspirationsluft wird vom Rotor selbst erzeugt
- Pneumatische Förderung des vermahlenden Produktes bis zu 12 m nach der Mühle
- Auslaufstutzen je nach Aufstellung wahlweise rechts oder links möglich

### 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
- Zum Schutz der Siebe: Fremdkörperfangtasche für Störstoffe innerhalb der Mahlkammer

### Hohe Verfügbarkeit bei geringen Stillstandzeiten

- Rotor mit kurzer Auslaufzeit < 6 min ohne Bremse
- Große Fronttür ermöglicht einen einfachen und schnellen Zugang zum Maschineninnenraum
- Sieb ohne Rahmen, einfach und schnell 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	HM 1	HM 3
Mahlkammerdurchmesser (mm)	700	700
Siebbreite (mm)	150	250
Mahlraumfläche (m <sup>2</sup> )	0,30	0,50
<b>Maße und Gewicht</b>		
Länge* x Breite x Höhe (ca. mm) <small>*abhängig von der Motorgröße</small>	1550 x 900 x 1200	1900 x 900 x 1200
Gewicht ohne Motor (ca. kg)	500	610
<b>Antrieb</b>		
Motorgröße (kW)	11 - 22	22 - 45
Drehzahl 50 Hz/60 Hz (1/min)	3000/3600	3000/3600
Drehzahl mit Frequenzumrichter 30-60 Hz (1/min)	1800 - 3600	1800 - 3600

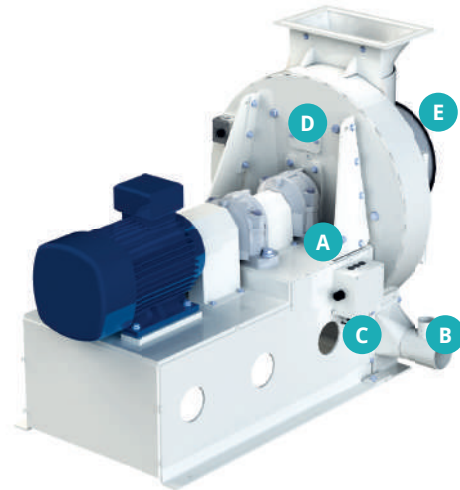
## Produktstandard und Optionen

### Standard Lieferumfang:

- Druckstoßfest bis 0,4 bar und flammendurchschlagsicher
- Automatische Türverriegelung mit Stillstandüberwachung
- Elastische Nockenkupplung (N-EUPEX) mit Kupplungsschutz
- Vibrations-Schwingungsdämpfer, höhenverstellbar
- Aufgabeschacht an der Mahlkammertür
- Auslaufstutzen seitlich rechts oder links
- Elektrische Anbauteile komplett auf Klemmkästen verdrahtet
- Antriebsmotor B3 mit integrierten Kaltleiter-Sensoren
- 1 Satz Schläger, fertig montiert
- 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
- Magnet für Einlaufschacht



**A** Fremdkörperfangtasche



**B** Auslaufstutzen mit Flansch



**C** Temperaturüberwachung der Mahlkammer



**D** Temperaturüberwachung der Lagerung



**E** Explosionsentlastungsventil