

FREWITT 

# POWER MILL

## PMV-320



WE  
CARE  
ABOUT  
MILLING

[WWW.FREWITT.COM](http://WWW.FREWITT.COM)



Diese Technologie ist patentiert und ist Eigentum der Frewitt SA. Jede Verletzung unserer Rechte resultiert in sofortigen rechtlichen Schritten.

# POWERMILL PMV-320



**Die Stiftmühle PMV-320 ermöglicht den Benutzern eine beispiellose Leistung zu erzielen und gleichzeitig alle auftretende Risiken beim Vermahlen zu beseitigen. Frewitt setzt einen neuen Gold-Standard im Hinblick auf die Sicherheit seiner Anwender: niedrige Prozesstemperatur bewahrt die API-Produkteigenschaften, gleichbleibende Partikelgrößenverteilung (PSD) und die Eliminierung aller Explosionsrisiken vereint auf minimaler Stellfläche.**  
(PATENT GESCHÜTZT)

## FREWITT, IHRE PERFEKTE WAHL

1

Bietet skalierbare Lösungen, die Containment und Vermahlung miteinander kombinieren

2

Lösungen, die Ihre Produktion und die Effizienz der Vermahlung optimieren

3

Optimierte Investition unter Berücksichtigung Ihrer zukünftigen Bedürfnisse

4

Entwickelt, um Ihre Sicherheit zu gewährleisten

5

Maschine entwickelt nach unserem Leitsatz: FREWITT CARES ABOUT YOU!

## BENUTZER-VORTEILE

Mitbewerber benötigen mehrere Baugruppen, Frewitt benötigt nur eine einzige vertikale Installation mit kleinstem Platzbedarf.

- Einzigartige hochwirksame Stiftmühle, die Partikelgrößenverteilungen bis zu  $D_{90} < 6\mu\text{m}$  liefern kann.
- Durchsatz bis zu 1000 kg pro Stunde
- Geeignet für ATEX Zone 0/20 innen - Die Risiken werden durch die Vermahlung unter Vakuum vermieden.
- Vollständig abgeschlossener Prozess - OEB Level 5 kann leicht erreicht werden
- Vermeidung von Lärm
- Extrem niedrige Temperaturerhöhung im Prozess
- Weniger Produktverlust als in konkurrierenden Systemen
- Niedrigster Verbrauch von Prozessgasen für vergleichbare Anwendungen auf dem Markt.
- Kompakte Bauweise zur leichten Integration
- Adaptierbar für Plattform- oder Stockwerkinstallation
- Massstabgetreue Umsetzung der Produktionsparameter von der Laborgröße zur Produktionsgröße.
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt

## MACHEN SIE MEHR AUS IHREM GELD

Das Erste «Alles in Einem» Konzept:

- Kein Luft-Strom
- Kein zusätzlicher Abscheidefilter oder Zyklon notwendig
- Reduzierte Produktrückstände
- Einfache Reinigung von oben nach unten
- Reduzierte produktberührte Oberflächen
- Weniger Energieverbrauch
- Kürzeste Produktverweildauer, PSD wird in einem Durchgang erreicht
- API Produkteigenschaften sind perfekt geschützt
- Flexibilität durch modulare Bauweise
- Geringere Betriebskosten, besserer Rol im Vergleich zu konkurrierenden Technologien.





<69dBA

**<69dBA**



PSD <6µm

**PSD 90 <6µm**



KEINE EXPLOSION

**0 RISIKO**



GERINGES ΔT

**GERINGES ΔT**



BIS ZU OEB 5

**OEL <1µg/m<sup>3</sup>**

SÄMTLICHE OBEN  
GENANNTEN VORTEILE  
IN NUR EINER INSTALLATION.  
KEINE KOMPROMISSE!

# POWERMILL PMV-320



## PROZESS DATEN:



### Endfeinheit

bis zu D 90 < 6 µm



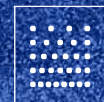
### Durchsatz

50–1000 Kg/h



### Temperaturbereich für das Produkt

-20°C bis +60°C



### Schüttgutdichte

bis zu 2.5 Kg/dm<sup>3</sup>

## TECHNISCHE DATEN:



### Material

AISI 316/316L - Ra≤0.8 µm  
produktberührt

AISI 304/304L - Ra≤3.2 µm  
aussen

EPDM/PTFE/Silikon  
für produktberührte Teile,  
FDA-Zertifiziert



### Dimensionen & Gewicht

Länge	3000 mm
Breite	3000 mm
Höhe	5000 mm
Gewicht	2500 kg

## AUSFÜHRUNGEN:



### Standard

- ATEX 0/20 innen
- Pharma Ausführung GMP/FDA
- Voll automatisiert
- Integrierte Dosiereinheit
- Integrierte Vakuumpumpen
- Integriertes Kühlsystem
- Integriertes Fördersystem
- Füllstands- / Druck- / Temperatur-Sensoren
- Vertikaler Prozess = reduzierter Platzbedarf.



### Options

- Automatisierte WIP Reinigung
- Kundenspezifische Ein- & Austragung des Produktes
- Bis zu OEB 5
- Kundenspezifische Werkzeuge
- In-line Probenehmer
- Automatisierte Wascheinheit
- 21 CFR part 11 / GAMP 5
- Flexible Aufstellungen: Kundenspezifische Plattform oder mehrstöckige Ausführungen
- SMEPAC Test



316  
1.25/1.5

## WELTWEITE VERTRETUNGEN



Diese Technologie ist patentiert und ist Eigentum der Frewitt SA. Jede Verletzung unserer Rechte resultiert in sofortigen rechtlichen Schritten.

## FREWITT HAUPTSITZ

**Frewitt manufacturer of machines Ltd.**

Route du Coteau 7  
1763 Granges-Paccot  
Switzerland

**Postal address**

P.O. Box  
1701 Fribourg  
Switzerland

P: +41 26 460 74 00  
[info@frewitt.com](mailto:info@frewitt.com)  
[www.frewitt.com](http://www.frewitt.com)

**Frewitt Pharma Machinery  
(China) Co. Ltd.**

1029 Shenfu Road,  
Xinzhuang Industrial Zone  
201108 Shanghai  
China

P: +86 21 548 32950  
[info@frewitt-china.cn](mailto:info@frewitt-china.cn)  
[www.frewitt-china.cn](http://www.frewitt-china.cn)

**Frewitt USA, Inc.**

249 Homestead Road,  
Building 5, Unit 8  
Hillsborough, NJ 08844  
USA

P: +1 908 829 5245  
[info@frewitt-usa.com](mailto:info@frewitt-usa.com)  
[www.frewitt-usa.com](http://www.frewitt-usa.com)