

FREWITT 

# POWER MILL

## PMV-320



WE  
CARE  
ABOUT  
MILLING

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



Cette technologie est brevetée et appartient à Frewitt.  
Toute violation de nos droits fera l'objet d'actions  
légales immédiates.

# POWERMILL PMV-320



**La Pinmill PMV-320 permet aux utilisateurs d'atteindre des performances sans précédent tout en éliminant les risques liés au broyage. Frewitt propose offre une nouvelle référence en termes de sécurité pour l'utilisateur : une température de processus basse et stable préservant les propriétés API, une DSP constante et l'élimination des explosions dans le plus petit espace possible. (BREVET PROTÉGÉ)**

## FREWITT : VOTRE CHOIX IDÉAL

1

Fournit des solutions évolutives combinant micronisation et confinement

2

Des solutions qui optimisent votre temps de production et augmentent l'efficacité du broyage et de la micronisation.

3

Investissement optimisé avec anticipation de vos besoins futurs

4

Conçu pour assurer votre sécurité

5

Machine développée avec notre engagement  
FREWITT CARES  
ABOUT YOU

## BÉNÉFICES POUR L'UTILISATEUR

Les concurrents ont besoin de plusieurs empreintes, Frewitt n'a besoin que d'une seule plate-forme en ligne.

- Broyeur à broches à impact élevé unique, offrant une gamme PSD jusqu'à  $D_{90} < 6\mu\text{m}$
- Débit jusqu'à 1000kg par heure
- Compatible pour O/20 ATEX - suppression des risques de la zone traditionnelle grâce au processus sous vide
- Le processus peut être facilement contenu jusqu'à OEB 5
- Élimination du bruit
- Élévation extrêmement faible de la température de traitement
- Moins de rétention du produit comparé aux technologies concurrentes
- Plus faible besoin en consommables pour ce type de procédé sur le marché
- Assemblage compact pour une intégration facile en ligne
- Adaptable aux exécutions en mezzanine ou sur plusieurs étages
- Possibilité d'adaptation à l'échelle du laboratoire Frewitt / Systèmes de broyeurs à broches à l'échelle pilote
- Meilleur rapport coût/valeur du marché

## OBTENEZ-EN PLUS POUR VOTRE ARGENT

Le tout premier concept tout en un :

- Absence de flux d'air
- Pas besoin de filtre cyclone ou de séparateur supplémentaire.
- Rétention réduite du produit
- Nettoyage facile de haut en bas
- Réduction de la surface de contact du produit
- Consommation d'énergie minimale
- Plus court temps de résidence du produit, PSD réalisé en un seul passage.
- Les propriétés de l'API restent parfaitement protégées
- Configuration personnalisable
- Faible coût d'exploitation, meilleur retour sur investissement que les technologies concurrentes.





<69dBA

**<69dBA**



PSD <6µm

**PSD 90 <6µm**



PAS D'EXPLOSION

**0 RISQUE**



FAIBLE ΔT

**FAIBLE ΔT**



JUSQU'À OEB 5

**OEL <1µg/m<sup>3</sup>**

TOUS LES AVANTAGES  
EXCLUSIFS CI-DESSUS SUR  
UNE SEULE PLATEFORME.  
AUCUN COMPROMIS !





# POWERMILL PMV-320



## CARACTÉRISTIQUES PROCESSUS



### Finesse finale

Jusqu'à D 90 < 6 µm



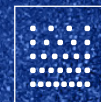
### Débit

50–1000 Kg/h



### Plage de température du produit

-20°C à +60°C



### Densité du produit

Jusqu'à 2.5 Kg/dm<sup>3</sup>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Matériaux

AISI 316/316L - Ra ≤ 0.8 µm  
Intérieur

 304/304L - Ra ≤ 3.2 µm  
Extérieur

EPDM/PTFE/Silicone  
En contact produit, certifié FDA




### Dimensions & Poids

Longueur	3000 mm
Largeur	3000 mm
Hauteur	5000 mm
Poids	2500 kg

## EXECUTIONS



### Standard

-  ATEX 0/20 intérieur
- Version pharmaceutique GMP/FDA
- Entièrement automatisé
- Unité de dosage intégrée
- Pompes à vide intégrées
- Système de refroidissement intégré
- Système de transport intégré
- Capteurs de niveau / pression / température
- Processus intégré = réduction de l'encombrement



### Options

- Nettoyage automatisé du WIP
- Chargement et déchargement du produit à l'entrée personnalisés
- Niveau d'OEB jusqu'à 5
- Outillage spécifique sur mesure
- Dispositif d'échantillonnage en ligne
- Skid de nettoyage automatisé
- 21 CFR part 11 / GAMP 5
- Arrangements flexibles : mezzanine personnalisée ou exécution sur plusieurs étages
- Test SMEPAC



## UNE PRÉSENCE MONDIALE



Cette technologie est brevetée et appartient à Frewitt.  
Toute violation de nos droits fera l'objet d'actions  
légales immédiates.

## FREWITT PRINCIPALE SITES

**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)