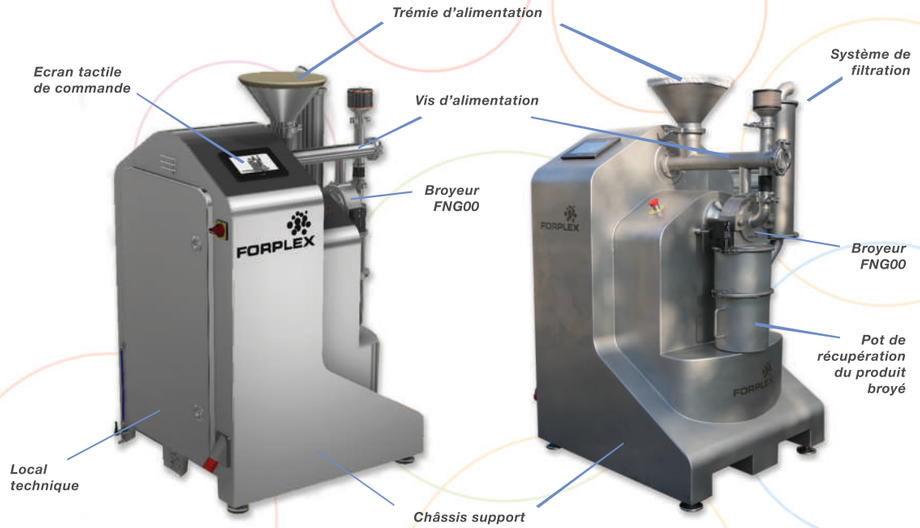
FORPLEX

Ingénierie des poudres

FNG00

Station de broyage universel R&D

LA NOUVELLE RÉFÉRENCE DES STATIONS DE BROYAGE.



STATION DE BROYAGE R&D FNG00

Les laboratoires de recherche et de développement dans les industries pharmaceutique, cosmétique ou agro-alimentaire souhaitent **des petits équipements de broyage** permettant de faire des tests de broyabilité de leur produits pour pouvoir envisager par la suite une production à plus grande échelle. **En tenant compte des exigences les plus importantes** des bureaux de R&D et des laboratoires, **FORPLEX a repensé en totalité son équipement de laboratoire FNG00** afin de vous proposer une installation qui réponde à tous les standards en matière de de sécurité, d'ergonomie, de certification ou de non-contamination.

Cette station de broyage **complète et compacte** utilise les mêmes procédés que les unites de broyage industriel ... Mais à l'**échelle laboratoire** ! Comme toutes les unités de broyage universel chez FORPLEX, il est possible de monter **différents outils de broyage** pour pouvoir assurer un maximum d'applications à traiter (plateaux à marteaux, à broches, à pâles).

Entièrement nettoyable à l'eau (resistance IP65, intérieur étanche), **facilement démontable** sans outils, et bénificiant d'une utilisation et d'une installation simplifiées, la station de broyage FNG00 est **adaptée à tous les profils d'utilisateurs**, qu'ils soient techniciens, ingénieurs ou opérateurs. L'unité a été pensée, étudiée et conçue pour être **ergonomique et conviviale**, tout en assurant un niveau de **qualité de broyage très élevé**. Vous pouvez également découvrir la station de broyage FNG00 directement dans notre **centre d'essais et de développement**, situé à Bethune, dans le Pas-de-Calais.

PRINCIPE DE BROYAGE

Le produit est introduit au centre du broyeur. Le broyage est obtenu par percussion et projection entre les organes mobiles du rotor tournant à grande vitesse et les organes fixes.

Le réglage de la finesse du produit à broyer est déterminé en fonction des équipements de broyage, de la perforation et du type de couronne tamisante, du débit d'alimentation, du débit d'air, de la vitesse de rotation (maxi.150 m/s)...

Le changement d'un des paramètres modifiera la courbe granulométrique du produit fini.

UN EQUIPEMENT, PLUSIEURS SOLUTIONS !

L'implantation FNG00 correspond au broyeur, sa vie d'alimentation, sa trémie, son moteur, et son pot de récupération. Une multitude d'options est disponible sur commande. Veuillez contacter FORPLEX pour connaître toutes les options.

AVANTAGES

Polyvalent
Outils de broyage interchangeables

Fonctionne par recettes
Chaque façon de broyer un produit peut-être enregistré sur l'écran tactile

Compact
Peut passer par une porte standard grâce à sa taille réduite

Ergonomique
Toutes les actions sont à hauteur d'homme avec absence de pièces lourdes

Nettoyage aisé
Unité facilement démontable, étanche et résistante à l'eau (IP65)

Mobilité aisée
Déplacement sur roues ou sur palette

Sécurité renforcée
impossibilité d'avoir un accident avec des pièces en mouvement

Facile à démarrer
Il suffit d'une prise de courant 400 volts et d'une arrivée d'air comprimé 6 bars

Aucun câble ou tuyau visible
Toute la partie électrique, l'ensemble des moteurs et la câblerie est derrière le broyeur.

Cryogénie (option)
Injection d'azote liquide pour le broyage de produits humides et/ou gras.

Finitions qualité pharma : Inox 316L, Ra 0.8 (0.2 en option), certificats matière 3.1 et alimentarité, ANIA , FDA. Installation ATEX (en option). Aucun point de rétentions. Installation autonome ...
Et tant d'innovations parmi d'autres. Venez découvrir le FNG00 par vous-même !

APPLICATIONS

- **Agro-Alimentaire**
- **Chimie fine**
- **Pharmacie**
- **Laboratoires**
- **Centres de R&D**
- **Cosmétique**

INFORMATIONS

Débit de la vis : de 0 l/h jusqu'à 50 l/h par batch
Débit du broyeur : de 0 l/h jusqu'à 50 l/h
Granulométrie : de 5 mm jusqu'à 50 µm
Lots à broyer : de 0 à 10kg/h
Dimensions :
1027 mm (longueur)
786 mm (largeur)
1476 mm (hauteur)
Alimentation électrique : 380 Volts

CONCEPTEUR DE SOLUTIONS ET DE PROCESS

L'infinie variété des matériaux et la diversité de leurs caractéristiques physiques ont toujours eu besoin de process de broyage, de réduction granulométrique ou de classification. Permettant de concevoir des solutions et des équipements à la pointe de la technologie, POITTEMILL et FORPLEX garantissent une qualité de service qui intègre les besoins et les contraintes de votre projet.

Notre domaine de conception commence par le premier contact avec notre client, jusqu'à la mise en service de votre installation et sa maintenance via le Service Après-Vente. La qualité de service fournie par POITTEMILL et FORPLEX est un des objectifs amenant à une relation à long-terme avec vous, afin de vous accompagner jusqu'au succès de votre projet.

UNE INFINITÉ D'ÉQUIPEMENTS

Avec une large gamme d'équipements de broyage, de concassage, d'émottage ou de classification, POITTEMILL et FORPLEX sont capables de répondre à tous vos besoins de réduction granulométrique en voie sèche. Nous sommes constamment en pleine amélioration de nos process et nos équipements afin d'offrir des systèmes performants qui peuvent répondre correctement à votre besoin de réduction granulométrique. Nos équipes sont toujours disponibles afin de définir avec vous la solution la plus adaptée à vos projets de broyage ou de classification.

UNE STATION D'ESSAIS UNIQUE EN FRANCE

Unique en France, notre centre d'essais et notre laboratoire, situés à côté de notre bâtiment, permet de répondre aux besoins et aux exigences de nos clients dans le domaine de l'analyse et du broyage des matières premières. C'est dans ce centre d'essai que commence le dialogue entre les clients et les équipes techniques et que se dessine l'installation et le process les mieux adaptés à votre besoin. Véritable vitrine de notre savoir-faire, notre station d'essais dispose de tous les équipements de notre gamme, de l'échelle laboratoire à la petite production.

Technoparc Futura, BP 145 - 62403 Béthune Cedex - FRANCE
+33 (0)3 21 57 29 87 | poittemill@poittemill.com