

DYNO[®]-MILL NPM *Nano Performance Mill*

La nouvelle dimension de la dispersion et du broyage ultrafin en voie humide



WAB – Votre spécialiste du broyage humide et de la dispersion fine

Avec son fameux DYNO®-MILL, WAB est depuis des décennies le spécialiste incontesté dans la technologie du broyage et de la dispersion. Le haut niveau d'exigences du produit final pose aussi des impératifs extrêmement élevés en termes de qualité et de résistance à l'usure des broyeurs.

Le nouveau **Nano Performance Mill** – DYNO®-MILL NPM – est utilisé pour la dispersion et le broyage humide en continu de produits à viscosité tant faible qu'élevée dans le domaine Nano/Micro. Unique en son genre, le système de séparation des éléments de broyage permet d'utiliser de minuscules billes de broyage de 0,05 à 0,2 mm de diamètre, tandis que les accélérateurs DYNO® brevetés garantissent la stabilité du procédé, même à débit élevé

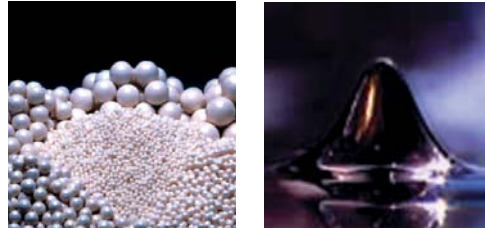


Broyage ultrafin en voie humide et dispersion répondant aux exigences les plus élevées

Les caractéristiques de DYNO®-MILL NPM – Nano Performance Mill

- Des accélérateurs DYNO® brevetés induisent un puissant mouvement hydraulique aux perles de broyage, assurant une énergie appliquée élevée et uniforme chez les produits ayant une viscosité faible ou élevée.
- Idéal pour les procédés en passages et en recirculation, avec une efficacité inchangée et l'obtention de spectres granulométriques les plus étroits.
- Longue durée de vie et broyage sans métal grâce à l'utilisation de composants céramiques de grande qualité (SiC, ZrO₂)
- Faible consommation d'énergie (kWh/kg de produit) grâce à une énergie appliquée efficace
- Le faible volume du récipient et les excellentes propriétés de refroidissement permettent le traitement de produits sensibles à la température
- Traitement en douceur grâce aux mouvements hydrodynamiques
- Utilisation simple, saisie des données d'exploitation et garantie de la reproductibilité grâce au procédé WAB-VIEW à commande moderne
- Nettoyage ultrasimple avec peu de produit nettoyant et manipulation aisée avec de faibles coûts d'exploitation et d'entretien, grâce à la construction avec un minimum d'interstices de la chambre de broyage

Le nec plus ultra pour vos produits | et votre performance



Qualité haut de gamme grâce à des matériaux de grande valeur

Pour les exigences les plus élevées en termes de qualité, un broyage/dispersion sans métal, une grande résistance à l'usure et une longue durée de vie, les meilleurs matériaux sont utilisés avec le DYNO®-MILL NPM. Pour les pièces d'usure en contact avec les produits, on utilise des matériaux céramiques/oxyde de zirconium et carbure de silicium.

Manipulation simple pour de faibles coûts d'exploitation et d'entretien

De conception bien pensée, le DYNO®-MILL NPM s'adapte parfaitement à chaque utilisateur. De l'utilisation au nettoyage, en passant par l'ouverture pour les

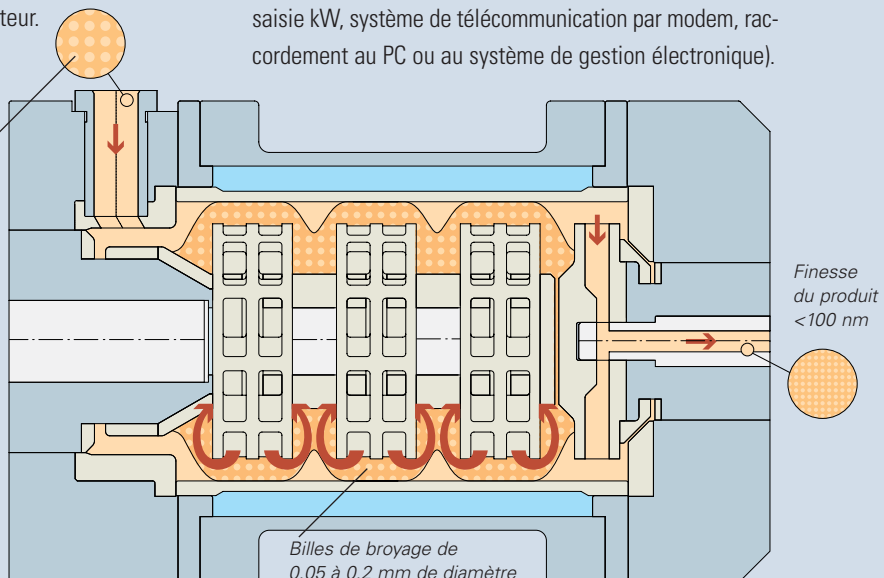
travaux d'entretien, tout est simple. Les composants sont directement accessibles et construits avec un minimum d'interstices, de sorte que le nettoyage peut s'effectuer avec un minimum de solvants et de produits nettoyants.

WAB-VIEW: le procédé à commande moderne, gage de reproductibilité

Outre l'utilisation claire et simple du broyeur, la commande WAB-VIEW garantit la surveillance de tous les paramètres de procédé. La conception de l'automate SPS est modulaire et extensible (enregistrement des données, régulation du procédé par la température du produit ou saisie kW, système de télécommunication par modem, raccordement au PC ou au système de gestion électronique).

Entrée du produit <math>< 20-50 \mu\text{m}</math>

Système de séparation unique et dynamique pour une gestion optimale et stable du procédé, par l'utilisation de minuscules billes de broyage de 0,05 à 0,2 mm de diamètre



DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	VOLUME CHAMBRE DE BROYAGE	CAPACITÉ	MOTEUR BROYEUR	MOTEUR SÉPARATEUR	ÉLÉMENTS DE BROYAGE	BESOIN EN EAU DE REFROIDISSEMENT	POIDS	DIMENSIONS
	l	l/h	kW	kW	Ø mm	l/h	kg	L/I/H mm
NPM Pilot	2,0	10-100	7,5-11,0	2,0	0,05-0,2	≤1000	900	1400x700x1700

Nouveautés produits et applications

grâce à la toute nouvelle technique de broyage

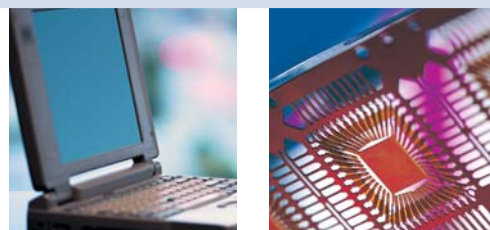


La technique de broyage ultramoderne de DYNOMILL NPM permet de poser de nouveaux jalons dans d'innombrables branches de l'industrie. Voici une petite sélection :

■ Pharmacie	Libération de principes actifs, traitements anticancéreux	■ Vernis et peintures	Transparence et brillance
■ Cosmétique	Absorption (protection UV)	■ Plombages dentaires	Homogénéité
■ Traitement de surface	Durcissement extrême, autonettoyage	■ Microélectronique, semi-conducteurs	Conductivité, effet barrière
■ Couchages	Fonction anti-adhésive, protection anticorrosion	■ Microbiologie	Fonction microbicide
■ Sciences de la vie	Revêtements bioactifs	■ Céramique	Activité surfacique
■ Pigments	Intensité de la couleur, brillance	■ Batteries, catalyseurs	Capacité d'emmagasinage
■ Jet d'encre	Solidité de la couleur, stabilité à la lumière	■ Biotechnologie	Fractionnement cellulaire
■ Peintures automobiles	Résistance aux rayures, effets de couleur	■ Agrochimie	Efficacité

Testez la performance du futur

Découvrez le futur sur le vif dans notre technicum : testez le DYNOMILL NPM et laissez-vous surprendre par son incroyable potentiel de puissance. Nous vous organisons volontiers un rendez-vous et sommes à vos côtés pour vous conseiller dans les questions d'ordre technique.



WAB global: notre réseau de service et de distribution

Fort de plus de 40 points de vente et de service, notre réseau mondial est à la disposition de nos clients pour leur prodiguer un conseil compétent et un soutien efficace, en leur garantissant à tout moment une réponse rapide, donc les périodes d'immobilisation les plus réduites. Outre un vaste stock disponible à notre siège social, nos filiales en Allemagne et en France gèrent un entrepôt de pièces de rechange bien garni, de même que la plupart de nos points de vente et de service.

Adresses

Siège social

Willy A. Bachofen AG Maschinenfabrik
Utengasse 15/17
CH-4005 Basel
Téléphone: (+41) 61 6867 100
Fax: (+41) 61 6867 110
wab@wab.ch
www.wab.ch

Filiales

Willy A. Bachofen GmbH
Liebigstrasse 16
D-61130 Nidderau-Heldenbergen
Téléphone: (+49) 6187 93 94 12
Fax: (+49) 6187 93 94 29
info@wabachofen.de
www.wabachofen.de

Willy A. Bachofen S.à.r.l.
3, rue Paul Henri Spaak
F-68390 Sausheim
Téléphone: (+33) 389 31 17 00
Fax: (+33) 389 61 89 94
wab@wab.fr
www.wab.fr