

NETZSCH

Proven Excellence.



MICROSERIE & MINISERIE

Plus Petit, Plus Pratique, Plus Fin



Prévisions

La nanotechnologie intervient dans de nombreux domaines d'applications. Seules les sociétés qui auront su se doter des moyens pour utiliser cette nanotechnologie pourront se garantir des chances pour le futur.

Grâce au nouveau système de séparation centrifuge il est possible d'utiliser des billes de très petit diamètre avec les broyeurs de laboratoire *MICRO-* et *MINISERIES*. Cette technologie garantit un broyage humide des particules à une taille nanométrique. Vous investissez ainsi pour le futur.

MICROSERIES & MINISERIES

Économies de Temps et de Coût

Pour les essais avec les machines *MICRO-* et *MINISERIES*, vous n'avez besoin que de petites quantités de produit. Grâce à la petite taille des lots, il est possible de réaliser de nombreux essais avec des résultats concluants, un minimum de perte de produit et cela dans un temps relativement court. Vous économisez des coûts de développement ainsi que du temps pour votre produit.

Utilisation

Les *MICRO-* et *MINISERIE* ont été conçues pour un fonctionnement simple, permettant de réduire leur temps de manipulation. La conception pivotante de la chambre de broyage facilite le remplissage et la vidange de la chambre avec les billes de broyage, ce qui permet un changement de lot facile et rapide.



Position fonctionnement



Position remplissage



Position vidange

Convertibilité

Les deux séries de machines peuvent être modifiées en version petits ou grands volumes et donc devenir extrêmement flexibles quelles que soient les quantités de produit à traiter.

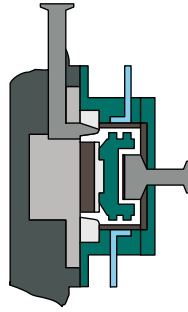
Le changement le plus flexible parmi les broyeurs de laboratoire est le *LABSTAR* avec sa conversion de chambre de broyage vers les *MICRO-* et *MINISERIES*.



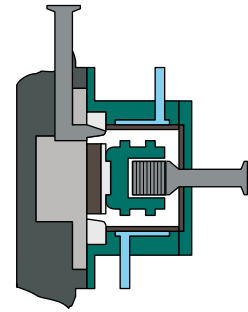
Chambre de broyage de la série *MICRO*



Chambre de broyage de la série *MINI*



Kit de conversion de la série *MICRO*



Kit de conversion de la série *MINI*

Matériaux

Les deux séries de machines sont disponibles dans trois matériaux différents pour une qualité améliorée du produit traité. Nous vous proposons la solution optimale à votre demande.

MICROFER et *MINIFER*

Toutes les pièces de la chambre de broyage sont en acier inox.



MICROPUR et *MINIPUR*

Pour le broyage sans contamination métallique du produit en base aqueuse - toutes les pièces de la chambre de broyage sont en *NELAST*.



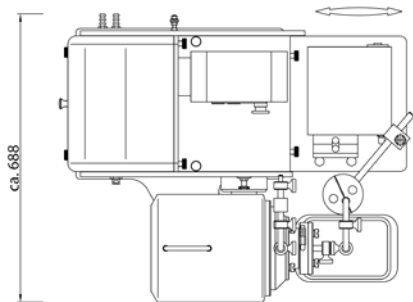
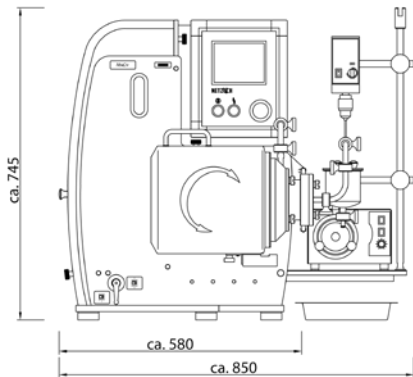
MICROCER et *MINICER*

Pour le broyage sans contamination métallique du produit en base solvant - toutes les pièces de la chambre de broyage sont en *NETZSCH-CERAM Z* ou *NETZSCH-CERAM N*.



MICROSERIES & MINISERIES

Données Techniques



Dimensions des MICRO- & MINISERIES

	<i>MICROSERIE</i>	<i>MINISERIE</i>
Entraînement [kW]	1,5	1,5
Vitesse [min-1]	1 000 - 4 200	1 000 - 4 200
Diamètre billes de broyage [mm]	0,05 - 0,8	0,05 - 2,0
Vol. de billes de broyage nécessaire [ml]	50	140
Taille du lot (recirculation) [ml]	140 - 500	250 - 500
Taille du lot (passes) [ml]	75 - 80	135 - 140



Mode de fonctionnement

Avec les machines *MICRO-* und *MINISERIE* vous avez la possibilité d'utiliser différents modes de fonctionnement:


- Fonctionnement en continu par passe
- Fonctionnement en continu en recirculation
- Fonctionnement en discontinu (mode batch)

Cette versatilité permet de réduire les investissements en broyeurs de laboratoire.

Applications

- Pigments organiques
 - Pigments inorganiques
 - Encres inkjet
 - Sciences de la vie
 - Produits haute technologie : filtres couleurs, agents de polissage pour pièces électroniques, ITO ...
 - Céramiques électriques
 - Céramiques techniques
- Applications Nano:
- Ecran cristaux liquides (LCD)
 - Condensateur céramique multi-couches (MLCC)





Le groupe NETZSCH est une entreprise familiale industrielle à rayonnement international dont le siège social est basé en Allemagne. Les activités Appareils d'Analyses & Tests, Broyeurs & Dispersion ainsi que Pompes & Systèmes permettent d'apporter une solution technique personnalisée. Un réseau commercial et de service de plus de 3800 collaborateurs répartis dans 36 pays garantit une relation clientèle de proximité et une compétence de service.

Notre degré d'exigence est élevé et nous engage vis-à-vis de nos clients et ce, depuis 1873: notre engagement est porté par notre devise « Proven Excellence ».

Proven Excellence. ■

Division Broyage & Dispersion – La Technologie de Broyage Leader Dans le Monde

NETZSCH-Feinmahltechnik | Allemagne
NETZSCH Trockenmahltechnik | Allemagne
NETZSCH Vakumix | Allemagne
NETZSCH Lohnmahltechnik | Allemagne
NETZSCH Mastermix | Grande Bretagne
NETZSCH FRÈRES | France
NETZSCH España | Espagne
ECUTEK | Espagne

NETZSCH Machinery and Instruments | Chine
NETZSCH India Grinding & Dispensing | Inde
NETZSCH Tula | Russie
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Turquie
NETZSCH Korea | Corée
NETZSCH Premier Technologies | USA
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brésil

NETZSCH FRÈRES S.A.R.L.
Département Broyage et Dispersion
8 bis rue Henri Barbusse, 91290 Arpajon
France
Tel.: +33 1 60838633
Fax: +33 1 60834396
paris.nft@netsch.com

NETZSCH®

www.netsch.com