



Retsch : la solution pour la préparation de vos échantillons !

Par Retsch France : info@retsch.fr – www.retsch.fr

Tél. : 33.1.34.64.29.53 - Fax : 33.1.34.64.44.50

Emax : la révolution du broyage ultrafin

L'Emax de Retsch est un nouveau type de broyeur à billes qui a été spécialement conçu pour le broyage à haute énergie. La vitesse impressionnante de 2000 tr/min, jusqu'à présent inégalée dans un broyeur à billes, en combinaison avec des bols spécifiques de broyage génèrent une grande quantité d'énergie pour le broyage.

La combinaison unique de l'impact, la friction et des mouvements circulaires des bols se traduit par des tailles de particules ultrafines dans le plus court laps de temps. Grâce au nouveau système de refroidissement liquide, l'énergie thermique excédentaire s'évacue rapidement, empêchant la surchauffe de l'échantillon, même après un long temps de broyage.

Le broyeur à billes Haute Energie Emax est idéal pour le broyage en continu. Le broyeur ne nécessite pas de pauses de refroidissement qui réduit considérablement le temps de broyage par rapport aux broyeurs planétaires à billes conventionnels. L'apport d'énergie extrêmement élevée à 2000 tr/min conjointement avec le système de refroidissement liquide unique offre des conditions parfaites pour la mécanosynthèse et le broyage colloïdal jusqu'à la gamme du nanomètre.

Points forts

Le broyeur le plus rapide et le plus fin que n'importe quel autre broyeur à billes

La vitesse jusqu'à 2000 tr/min permet une pulvérisation ultra-rapide de l'échantillon

Le système à eau, innovant permet un fonctionnement en continu sans pause de refroidissement

La distribution de tailles des particules est plus fine grâce à la conception spéciale des bols qui améliore le mélange de l'échantillon

Bols avec fermeture de sécurité intégrée

Opération facile via l'écran tactile, mémorisation de 10 programmes

La gamme de matériaux des bols assure un broyage sans contamination

Refroidissement liquide très efficace

Les bols de broyage de l'Emax sont refroidis par un système de refroidissement à eau. Afin de réduire davantage la température, le broyeur peut être connecté à un échangeur de chaleur ou de l'eau du robinet. Les bols de broyage sont refroidis par le système de refroidissement qui est très efficace car la chaleur est plus facilement diffusée dans l'eau que dans l'air. Le logiciel de l'Emax permet à l'utilisateur d'effectuer le processus de broyage dans une plage de température définie, il peut fixer une température minimale et maximale. Lorsque la température maximale est dépassée, le broyeur s'arrête automatiquement et démarre de nouveau après avoir atteint la température minimale. Le refroidissement peut être un avantage



essentiel, en particulier si des échantillons sensibles à la chaleur sont traités ou si de l'Isopropanol a été ajouté à l'échantillon.

L'Isopropanol s'évapore à 82°C, ce qui augmente considérablement la pression à l'intérieur du bol. Si la température reste en dessous de cette valeur, la pression à l'intérieur du bol et l'effort sur les joints d'étanchéité sont réduits. De plus, le bol de broyage peut être ouvert juste après la fin du broyage.

Sécurité maximale

Au cours du développement de l'Emax,

une attention particulière a été portée sur la sécurité. La position du bol de broyage est automatiquement contrôlée, de sorte que le broyeur ne peut pas démarrer si la position n'est pas correcte. Pas de contrepressions nécessaires pour faire fonctionner l'Emax.

Les déséquilibres possibles sont contrôlés à tout moment. S'ils deviennent trop forts, le broyeur s'arrête automatiquement. Le temps de broyage restant est affiché et le processus peut être redémarré une fois que l'équilibre a été rétabli.

80 Années de Qualité

En 1934, SciLabware a lancé le concept de la verrerie rodée interchangeable, ce qui a amélioré à jamais la façon dont les expériences sont effectuées dans le monde entier.

Depuis 80 ans, Quickfit® a établi des standards d'excellence qui en font une référence à suivre.

Plus de 1000 produits portent désormais le célèbre logo Quickfit® : des adaptateurs et réfrigérants aux fioles et ampoules à décanter. Aujourd'hui Quickfit® est une marque reconnue dans le monde entier grâce à la diversité de la gamme proposée.

Pour en savoir plus sur la verrerie Quickfit® commandez dès aujourd'hui le catalogue SciLabware ou visiter notre site Web fr.scilabware.com.



PYREX® is a registered trademark of Corning Inc.