

Broyeur oscillant tridimensionnel

- ▶ capacité utile : 0,2 à 20 ml par bol
- ▶ finesse : jusqu'à $5 \mu\text{m}$
- ▶ désintégration de cellules, de micro-organismes, de bactéries, etc.
- ▶ bols de broyage avec couvercle à vis : idéal pour broyage humide
- ▶ moteur sans balais, sans entretien

Application :

- broyage fin et ultra-fin d'échantillons, mélange ou homogénéisation de produits tendres, durs, cassants, élastiques ou fibreux, désintégration de cellules pour extraction ADN, de micro-organismes, de bactéries.
- appareil avec sécurité totale en cas d'ouverture du capot : arrêt immédiat avec frein
- domaines d'applications : microbiologie, biotechnologie, médecine humaine et vétérinaire, chimie, géologie, métallurgie...



Broyeur basé sur le principe du bol + billes pouvant recevoir jusqu'à 2 bols indépendants soumis à un mouvement tridimensionnel à amplitude réglable.

Broyeur oscillant capacité 2 x 20 ml

- dispositif de serrage rapide et autobloquant du bol de broyage, centrage automatique, optimise la reproductibilité
- bols avec couvercle à vis et joint en Téflon® : étanchéité assurée pour broyage humide
- moteur puissant sans maintenance contrôlé par microprocesseur
- affichage LED

Matériaux

Bois, os, papier, végétaux, médicaments, cheveux, céramique, charbon, terre, minerai, nourritures pour animaux...

capacité	2 x 20 ml
granulométrie initiale	8 mm
granulométrie finale	5 μm
fréquence d'oscillations	3 à 30 Hz
minuterie	5 s à 60 min et continu
puissance	200 W
dimensions (lxpxh)	365 x 405 x h225 mm
pois	42 kg
Broyeur oscillant nu	MIX500

Désintégration des cellules, micro-organismes et des bactéries

- portoirs de microtubes : les échantillons renfermant l'ADN et l'ARN sont préparés dans des microtubes à usage unique standard, les cellules sont lysées très rapidement grâce à des billes en verre ou en carbure de tungstène, le refroidissement des préparations n'est donc pas nécessaire
- adaptateur pour cryotubes avec bouchon à vis
- portoirs pour microplaque à puits profonds ou microplaque standard

remplissage des billes dans les bols

bol	capacité utile	granulométrie initiale	remplissage billes
1,5 ml	0,5 ml	1 mm	2 x billes \varnothing 5 mm
5 ml	2,0 ml	2 mm	2 x billes \varnothing 10 mm
10 ml	4,0 ml	4 mm	2 x billes \varnothing 10 mm
25 ml	10,0 ml	6 mm	2 x billes \varnothing 12 mm
50 ml	20,0 ml	8 mm	1 x bille \varnothing 25 mm

bols de broyage pour broyeurs oscillants

matériau	bols 1,5 ml	bols 5 ml	bols 10 ml	bols 25 ml	bols 50 ml
acier dur	MILMIX10	MILMIX20	MILMIX30	MILMIX40	MILMIX50
acier inox	MILMIX11	MILMIX21	MILMIX31	MILMIX41	MILMIX51
Téflon®	MILMIX12	MILMIX22	MILMIX32	MILMIX42	MILMIX52

billes de broyage pour broyeurs oscillants

matériau	billes \varnothing 5 mm	billes \varnothing 10 mm	billes \varnothing 12 mm	billes \varnothing 25 mm
acier dur	HR1955	HR1673	HR1958	-
acier inox	HR1935	HR1663	HR1938	HR2036
Téflon®	-	HR1977	HR1978	-

portoirs Téflon® pour microtubes	référence	Prix HT
portoir pour 6 x 1,5 ml	MILMIX100	
portoir pour 12 x 1,5 ml	MILMIX101	
portoir pour 6 x 2,0 ml	MILMIX102	
portoir pour 12 x 2,0 ml	MILMIX103	
portoir pour 12 x 0,2 ml	MILMIX104	
adaptateur pour cryotubes	MILMIX105	
portoir 1 microplaque profonde	MILMIX106	
portoir 3 microplaques standard	MILMIX107	