

## Broyeur oscillant tridimensionnel

- ▶ capacité utile : 0,2 à 50 ml par bol
- ▶ finesse : jusqu'à <math>5 \mu\text{m}</math>
- ▶ 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

i

### Applications

- 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, etc.

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 50 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 micro-processeur
- affichage LED

### Matériaux

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

capacité max.	2 x 50 ml
granulométrie initiale	8 mm
granulométrie finale	5 $\mu\text{m}$
fréquence d'oscillations	3 à 30 Hz
minuterie	5 s à 99 min et continu
puissance	200 W
dimensions (lxpxh)	365 x 425 x h225 mm
poids	42 kg
Broyeur oscillant nu	MIX500

### remplissage des billes dans les bols

bol	capacité utile	granulométrie initiale	remplissage billes
1,5 ml	0,5 ml	1 mm	2 x billes $\varnothing$ 3 mm
5 ml	2,0 ml	2 mm	2 x billes $\varnothing$ 7 mm
10 ml	4,0 ml	4 mm	2 x billes $\varnothing$ 10 mm
25 ml	10,0 ml	10 mm	2 x billes $\varnothing$ 15 mm
50 ml	20,0 ml	15 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
PTFE	-	-	-	-	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	-



Désintégration des cellules, micro-organismes et 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
- portoir pour microplaque Deepwell ou 3 microplaques standard

portoirs PTFE pour microtubes	référence	Prix HT
portoir pour 6 x 1,5 / 2,0 ml	MILMIX100 [1]	
portoir pour 12 x 1,5 / 2,0 ml	MILMIX101	
portoir pour 12 x 0,2 ml	MILMIX104	
portoir 1 microplaque Deepwell ou 3 microplaques standard	MILMIX106 [2]	