

Broyeur à couteaux

principe du cisaillement

- ▶ idéal pour matériaux volumineux, fibreux ou cellulosiques, pour déchets etc.
- ▶ entrée : jusqu'à 60 x 80 mm
- ▶ finesse de sortie : 0,25 à 20 mm

- **applications** : pré-broyage et découpage de matériaux volumineux, hétérogènes, tendres, mi-durs, fibreux, cellulosiques, caoutchouteux, élastiques.
- **principe** : fonctionne suivant le principe du cisaillement, le rotor est équipé de couteaux mobiles rencontrant des couteaux fixes disposés à l'intérieur du carter, le matériau est introduit par la trémie, il est soumis aux effets de cisaillements et reste dans la chambre jusqu'à atteindre la finesse de la maille du tamis placé au fond du carter
- **circulation d'air** : afin d'améliorer la circulation d'air, on peut disposer un filtre entre le broyeur et le récipient de collecte, l'air s'échappe ainsi à travers ce filtre et le matériau broyé est récupéré dans le récipient de collecte
- **performances** : la finesse obtenue dépend du tamis placé au fond du carter, une grande partie du matériau broyé présente une finesse d'environ la moitié de la maille du tamis
- **broyage sans contamination par métaux lourds** : possibilité de fonctionnement sans contamination par métaux lourds (garnitures de broyage et tamis sur demande)
- tamis très facilement interchangeables
- nettoyage très simple
- modèles SM200 et SM300 équipés d'un frein moteur permettant l'arrêt en 1 seconde, système d'ouverture rapide de la porte recommandé pour les broyages successifs de matériaux différents
- **rotors à action de coupe parallèle** : 3 grands couteaux pour un usage universel
- **rotor à 6 disques** : 18 plaquettes de coupes réversibles en carbure de tungstène pour matériaux mi-durs et cassants
- **trémie universelle** : pour l'alimentation de la plupart des matières, ouverture max. 88 x 84 mm
- **trémie pour charges longues** : spécialement conçue pour matériaux longs, ouverture 30 x 80 mm avec poussoir en bois de hêtre
- **tamis en acier inoxydable**
- accessoires pour broyage sans métaux lourds sur demande
- SM100 : livré avec récipient collecteur
- SM200 et SM300 : livrés avec récipient collecteur et statif à roulettes



| | broyeur économique | broyeur universel | broyeur "performance" |
|--|---------------------------|----------------------|-----------------------|
| applications | broyage de routine | énergique | haut rendement |
| récipient collecteur standard | 5 litres | 5 litres | 5 litres |
| granulométrie initiale | max. 60 x 80 mm | max. 60 x 80 mm | max. 60 x 80 mm |
| granulométrie finale | 0,25 - 20 mm | 0,25 - 20 mm | 0,25 - 20 mm |
| contre-couteaux | simples | doubles | doubles |
| frein moteur | - | frein moteur | frein moteur |
| vitesse rotation moteur | 1500 tr/min | 1500 tr/min | 700 - 3000 tr/min |
| cyclone en option | non | cyclone en option | cyclone en option |
| puissance | 1500 W | 2200 W | 3000 W |
| dimensions* | 582 x 700 x h1675 mm | 576 x 760 x h1675 mm | 795 x 765 x h1691 mm |
| poids | 73 kg | 90 kg | 160 kg |
| alimentation | 400 V triphasé | 400 V triphasé | 230 V |
| Broyeurs à couteaux | SM100 [1] | SM200 [2] | SM300 [3] |
| rotors et trémie en acier inoxydable pour broyage standard | | | |
| rotor à 6 disques | HR1280 | HR1280 | HR1280 |
| rotor à action de coupe parallèle | HR1281 | HR1281 | HR1281 |
| trémie universelle + poussoir plastique | HR1282 | HR1284 | HR1284 |
| trémie "longues" + poussoir bois | HR1283 | HR1285 | HR1285 |
| tamis de fond inox - perforations trapézoïdales | | | |
| tamis 0,25 mm | HR1231 | HR1231 | HR1231 |
| tamis 0,50 mm | HR1232 | HR1232 | HR1232 |
| tamis 0,75 mm | HR1233 | HR1233 | HR1233 |
| tamis 1,00 mm | HR1234 | HR1234 | HR1234 |
| tamis 1,50 mm | HR1235 | HR1235 | HR1235 |
| tamis de fond inox - perforations carrées | | | |
| tamis 2,00 mm | HR1237 | HR1237 | HR1237 |
| tamis 4,00 mm | HR1238 | HR1238 | HR1238 |
| tamis 6,00 mm | HR1239 | HR1239 | HR1239 |
| tamis 8,00 mm | HR1240 | HR1240 | HR1240 |
| tamis 10,00 mm | HR1241 | HR1241 | HR1241 |
| tamis 20,00 mm | HR1242 | HR1242 | HR1242 |
| accessoires | | | |
| statif à roulettes pour SM100 | SM110 | - | - |
| adaptateur pour collecteur 250 - 500 ml | HR1290 | HR1290 | HR1290 |
| flacons 250 ml, les 10 | HR1291 | HR1291 | HR1291 |
| collecteur 5 litres inox | HR1292 | HR1292 | HR1292 |
| collecteur 30 litres avec manche filtrante | HR1293 | HR1293 | HR1293 |
| unité de filtre pour collecteurs 5 litres | HR1294 | HR1294 | HR1294 |
| filtres pour unité de filtre, les 25 | HR1295 | HR1295 | HR1295 |
| cyclone et système d'aspiration pour SM200 et SM300 : sur demande | | | |

* dimensions hors-tout y compris support et trémie universelle