



BROYEUR À COUTEAUX SM 100

Le modèle de base avantageux

Les broyeurs à couteaux sont utilisés pour broyer des mélanges de matériaux mous, mi-durs, coriaces, élastiques, fibreux et des échantillons hétérogènes.

Le SM 100 est le modèle de base économique parmi les broyeurs RETSCH. Il convient au broyage d'échantillons qui ne nécessitent pas de forces extrêmement élevées. Ce broyeur a été conçu avant tout pour des applications de routine. Il est facile à utiliser et peut être monté sur une table stable ou sur le support optionnel.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

POUR LES APPLICATIONS COURANTES

- | Taille d'alimentation < 60 x 80 mm
- | Granulométrie finale définie grâce à des tamis de fond avec des ouvertures de maille de 0,25 à 20 mm
- | Nettoyage rapide et facile grâce aux surfaces lisses et au rotor enfichable
- | Sortie par gravité pour des récipients collecteurs de différentes tailles
- | Vaste gamme d'accessoires tels que trémies, récipients collecteurs, rotors et tamis
- | Normes de sécurité élevées



BROYEUR À COUTEAUX SM 100

ACCESSOIRES POUR DES BROYAGES SÛRS ET EFFICACES

Le SM 100 peut être équipé de différents rotors, trémies et tamis de fond. Le broyeur et ses accessoires, y compris les barres et les plaques de coupe, sont également disponibles dans des versions pour le broyage sans métaux lourds.



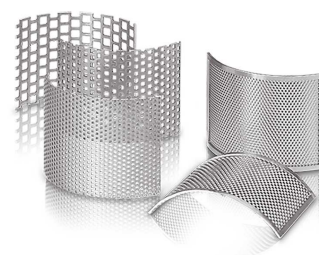
TYPES DE ROTOR

Un rotor à coupe parallèle et un rotor à 6 disques en acier inoxydable ou exempt de métaux lourds permettent une adaptation parfaite aux caractéristiques de l'échantillon.



TYPES DE TRÉMIE

Le SM 100 peut être équipé soit de la trémie universelle, qui convient à la plupart des échantillons, soit de la trémie longue, spécialement conçue pour les échantillons longs.



TAMIS DE FOND

Les tamis de fond disposent de perforations trapézoïdales ou carrées et sont fabriqués en acier inoxydable ou en acier exempt de métaux lourds.

BROYEUR À COUTEAUX SM 100

ECHANTILLONS TYPIQUES

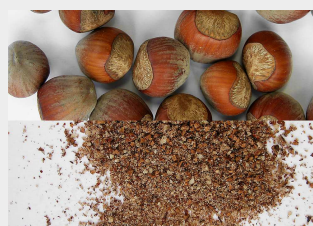
Les broyeurs à couteaux RETSCH conviennent à une vaste gamme d'applications. Les matériaux typiques comprennent : préformés PET, scories d'aluminium, pellets pour animaux, os, câbles, cartons, composants électroniques, feuilles, aliments, cuir, lignite, mélanges de matériaux, métaux non ferreux, papier, produits pharmaceutiques, végétaux, jouets en plastique, plastiques, polymères, déchets combustibles, résines, caoutchouc, épices, paille, textiles, déchets, bois, etc...



poisson



bois



noix



aliments pour animaux

BROYEUR À COUTEAUX SM 100

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le broyeur à couteaux SM 100 broie par effet de coupe et de cisaillement. Le produit alimenté est intercepté par le rotor et broyé entre celui-ci et les couteaux insérés dans le carter. Sur le rotor à 6 disques, des plaquettes de coupe réversibles en métal dur disposées en spirale coupe par séquence.

Les couteaux du rotor à coupe parallèle provoquent un broyage avec une puissante action de coupe. La matière ne reste pas longtemps dans la chambre de broyage ; dès qu'elle est plus fine que l'ouverture de maille du tamis de fond utilisé, elle est évacuée sous l'effet de la force de gravité et collectée dans le récipient collecteur ; les vitesses de rotation du rotor de 1500 min⁻¹ garantissent un broyage soigneux et rapide.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

BROYEUR À COUTEAUX SM 100

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Applications	broyage par découpe
Champ d'application	agriculture, aliments, biologie, chimie / plastique, environnement / recyclage, ingénierie, médecine / produits pharmaceutiques, électroniques
Matière chargée	tendre, mi-dur, élastique, fibreux
Principe de broyage	cisaillement, découpe
Granulométrie initiale Max*	< 60 x 80 mm
Finesse finale*	0.25 - 20 mm
Vitesse à 50 Hz (60 Hz)	1,500 min ⁻¹
Vitesse périphérique du rotor	9.4 - 11.4 m/s
Diamètre du rotor	129.5 mm
Types de rotors	rotor à découpe parallèle / rotor à 6 disques
Types de trémies	standard, longue
Matériau des outils de broyage	acier inoxydable, acier pour le broyage sans métaux lourds, carbure de tungstène
Tailles des tamis	trous trapézoïdaux 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.0 / 1.50 mm
Collecteurs/volumes	collecteur 5 l / en option: 30 l collecteur 0.25 / 0.5 l
Entraînement	moteur triphasé
Puissance d'entraînement	1,5 kW
Donnée d'alimentation électrique	différentes tensions
Connexion d'alimentation	triphasé
Indice de protection	IP 54
I x H x P fermé	582 x 1675 x 700 mm (avec support et trémie standard)
Poids net	~ 73 kg sans trémie, rotor et châssis
Normes	CE

*dépend de l'échantillon et de la configuration/des réglages de l'appareil

www.retsch.com/sm100

N° ARTICLE

BROYEUR À COUTEAUX SM 100

Broyeur à couteaux SM 100 complet avec collecteur, 5 litres
(rotor, trémie, tamis de fond et châssis à commander séparément)

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, avec convertisseur de fréquence
20.727.0002		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, pour broyage sans métaux lourds
20.727.0010		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, avec convertisseur de fréquence, pour broyage sans métaux lourds
22.824.0005		Châssis avec roues pour SM 100	

autres tensions disponibles

ROTORS SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022		Rotor à 6 disques de coupe, acier inoxydable, avec couteaux réversibles en carbure de tungstène	
22.608.0028		Rotor à 6 disques de coupe, acier 1.0580, avec couteaux réversibles en carbure de Tungstène, pour le broyage sans métaux lourds	
22.608.0021		Rotor à coupe parallèle, acier inoxydable	
22.608.0018		Rotor à coupe parallèle, acier 1.0580, pour le broyage sans métaux lourds	

TRÉMIES

22.785.0007		Trémie standard avec poussoir en plastique pour SM 100	
22.408.0004		Trémie longue avec poussoir en bois pour SM 100	

POUSSOIRS SUPPLÉMENTAIRES POUR TRÉMIE STANDARD

22.725.0010		Poussoir en plastique	
-------------	---	-----------------------	--

22.725.0011



Poussoir en bois

22.725.0012



Poussoir en Aluminium

TAMIS DE FOND SM 100, SM 200, SM 300

TAMIS DE FOND EN ACIER INOXYDABLE

03.647.0312



Trous trapézoïdaux 0,25 mm

03.647.0313



Trous trapézoïdaux 0,50 mm

03.647.0314



Trous trapézoïdaux 0,75 mm

03.647.0315



Trous trapézoïdaux 1,00 mm

03.647.0316



Trous trapézoïdaux 1,50 mm

03.647.0317

Trous trapézoïdaux 2,00 mm

03.647.0318



Trous carrés 2,00 mm

03.647.0319

Trous carrés 3,00 mm

03.647.0320



Trous carrés 4,00 mm

03.647.0321



Trous carrés 6,00 mm

03.647.0322



Trous carrés 8,00 mm

03.647.0024



Trous carrés 10,00 mm

03.647.0062



Trous carrés 20,00 mm

TAMIS DE FOND EN ACIER 1.0353 POUR LE BROYAGE SANS MÉTAUX LOURDS

03.647.0325 Trous trapézoïdaux 0,25 mm

03.647.0326 Trous trapézoïdaux 0,50 mm



03.647.0327 Trous trapézoïdaux 0,75 mm



03.647.0328 Trous trapézoïdaux 1,00 mm



03.647.0329 Trous trapézoïdaux 1,50 mm

03.647.0331 Trous carrés 2,00 mm

03.647.0332 Trous carrés 3,00 mm

03.647.0333 Trous carrés 4,00 mm



03.647.0334 Trous carrés 6,00 mm

03.647.0335 Trous carrés 8,00 mm



03.647.0359 Trous carrés 10,00 mm



ACCESSOIRES SM 100, SM 200, SM 300

RÉCIPIENTS COLLECTEURS

22.003.0008 Unité collecteur 250 / 500 ml, incl. 2 flacons



22.523.0001 Flacons, 250 ml, 10 pièces

22.003.0007 Collecteur, 5 litres, inox



05.045.0528 Collecteur, 30 litres

22.187.0006  Filtre annulaire pour collecteur, 5 litres



22.748.0001 Filtres poussières pour unités de filtres avec bagues de fixation, 5 pièces



22.524.0002   Filtres à poussière pour filtre annulaire, 25 pcs.

22.187.0007  Filtre pour collecteur, 5 litres, incl. support

ACCESSOIRES POUR ROTORS

22.908.0001  Pointe de coupe réversible avec vis, carbure de tungstène, pour rotor à 6 disques (10 pcs)

22.151.0004  Couteaux, acier inoxydable, pour rotor à coupe parallèle, 1 set (3 pièces)

22.151.0006   Couteaux, acier 1.1740, pour rotor à coupe parallèle, 1 set (3 pièces) pour le broyage sans métaux lourds
pour le broyage sans métaux lourds

COUTEAUX

22.152.0007  Contrecouteaux, acier inox, 1 set (3 pièces) pour SM 100

22.152.0009   Contrecouteaux, acier inox 1.1740, 1 set (3 pièces) pour SM 100 pour le broyage sans métaux lourds

22.608.0035 Aide au réglage des barres de coupe

ARTICLES SUPPLÉMENTAIRES SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002  Outil d'extraction de remplacement pour rotor

22.111.0003 Joint pour porte SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 pièce

99.200.0032 Documentation QI/QO pour SM 100