



**CHAMPION DE LA PERFORMANCE PARMIS LES BROyeurs
À COUTEAUX DE PAILLASSE**

LE NOUVEAU BROyeur A COUTEAUX SM 50

Le nouveau broyeur à couteaux SM 50 de Retsch élève le broyage à un nouveau niveau d'efficacité et de précision de laboratoire. Ce puissant broyeur de paillasses est doté d'une conception innovante qui minimise les pertes de temps dans le processus et empêche la contamination des échantillons lors de la préparation des échantillons pour l'analyse, garantissant ainsi des performances sans compromis pour une préparation précise des échantillons dans toutes les applications.

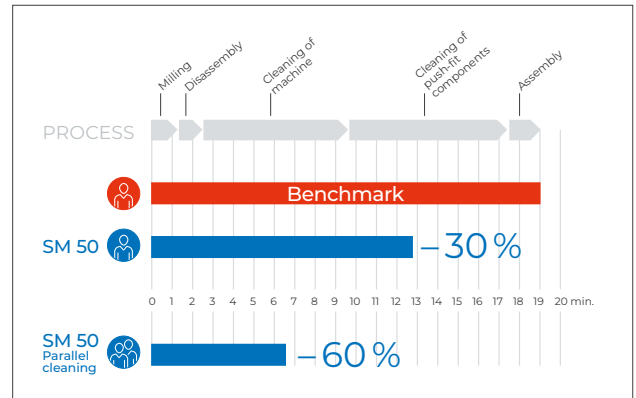
LE NOUVEAU BROYEUR A COUTEAUX SM 50

CHAMPION DE LA PERFORMANCE PARMIS LES BROYEURS À COUTEAUX DE PAILLASSE

ARRETER LES PERTES DE TEMPS

Grâce au concept Total Access et à des composants push-fit sans outil, le SM 50 offre jusqu'à 30 % d'économie de temps sur le nettoyage. Sa conception efficace assure une maintenance rapide et facile, ce qui laisse plus de temps pour l'analyse proprement dite.

- La trémie EasyInspect s'ouvre complètement pour un accès facile au nettoyage.
- Le rotor à emboîtement, le tamis, le cyclone et la chambre de broyage permettent un démontage sans outil pour un nettoyage externe ou même un broyage ininterrompu avec un deuxième jeu.
- Le cyclone intégré fonctionne sans tubes ni tuyaux.
- La conception compacte minimise les surfaces et les coins cachés.



STOPPER LA CONTAMINATION

- La chambre de broyage amovible est disponible en différents matériaux, ce qui garantit une sécurité maximale lors des changements d'échantillons afin d'éviter la contamination par abrasion du matériau.
- Les outils de broyage sont facilement accessibles et peuvent être nettoyés en profondeur pour éviter la contamination croisée.

ARRETER LES COMPROMIS

PUISSANT ET EFFICACE

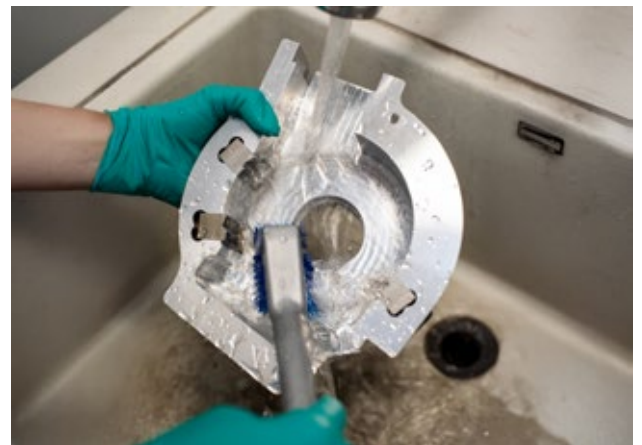
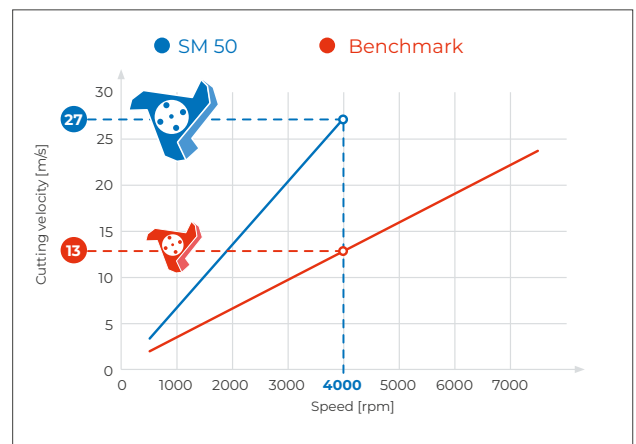
Le SM 50 combine la conception compacte des broyeurs de paille avec les performances robustes des modèles au sol. Son grand rotor et sa vitesse élevée assurent une vitesse de coupe exceptionnelle de 27 m/s pour des résultats de coupe puissants et précis. Une gamme polyvalente de tailles de tamis et de collecteurs offre une flexibilité pour diverses applications et matériaux.

AUCUNE PRÉ-DÉCOUPE MANUELLE N'EST NÉCESSAIRE

La trémie spacieuse EasyInspect, ainsi que la grande chambre de broyage et la zone de tamisage, traitent efficacement de grands échantillons jusqu'à 50 mm sans avoir besoin de prédécoupe. Cette conception simplifie la manutention des matériaux et améliore l'efficacité du laboratoire en réduisant considérablement le temps de préparation.

PERTE D'ÉCHANTILLON MINIMALE

La technologie cyclonique intégrée permet une récupération d'échantillon jusqu'à 100 %, selon l'application, minimisant les pertes de matériau grâce à l'utilisation d'un flux d'air intelligent qui guide efficacement le flux de matériau de la trémie au réceptacle. Sa conception compacte élimine le besoin de tubes de connexion, réduisant ainsi les résidus d'échantillons pour assurer une récupération complète des échantillons, même avec des matériaux difficiles.



LE NOUVEAU BROYEUR A COUTEAUX SM 50

COMPOSANTS DE CONCEPTION INNOVANTS: REDÉFINIR L'EFFICACITÉ DU LABORATOIRE

Le SM 50 améliore considérablement la récupération des échantillons et l'absence de contamination, grâce à son ingénierie avancée comprenant la trémie EasyInspect, le cyclone intégré et la chambre de broyage à emboîtement.

Ces composants innovants travaillent ensemble pour optimiser l'efficacité et la précision du broyage en laboratoire.

1 | CHAMBRE DE BROYAGE À EMBOÎTEMENT

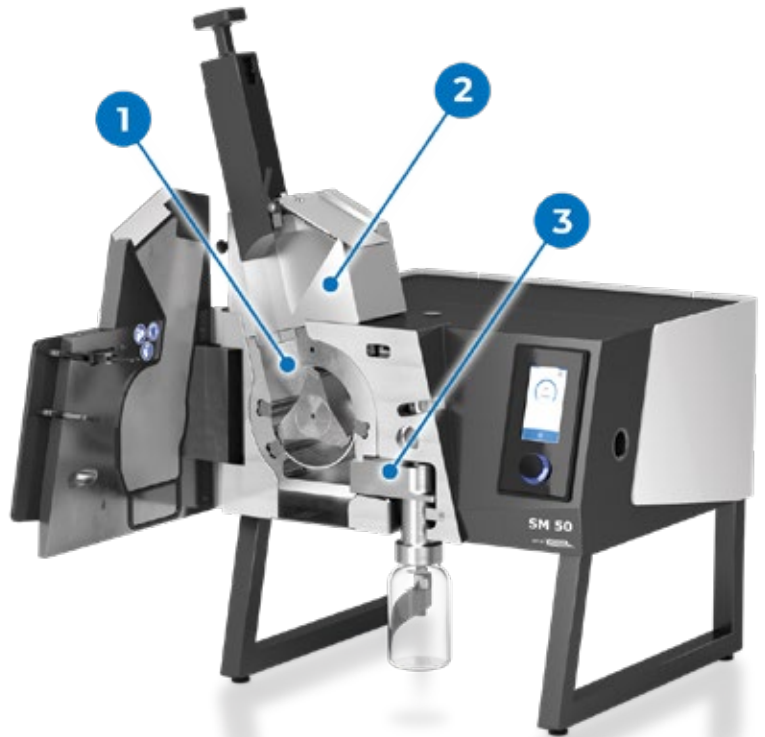
La chambre de broyage à emboîtement permet un retrait rapide et sans outil, ce qui simplifie le nettoyage et empêche la contamination croisée.

2 | TRÉMIE EASYINSPECT

La trémie EasyInspect facilite l'inspection et le nettoyage en offrant une visibilité totale et un accès facile à l'intérieur.

2 | CYCLONE INTÉGRÉ

Le cyclone intégré assure une récupération efficace de l'échantillon et un transport direct du matériau de l'échantillon vers le récipient, minimisant ainsi les résidus et éliminant le dégagement de poussière.



ATTEINDRE LA PRÉCISION POUR DES APPLICATIONS POLYVALENTES

Le broyeur à couteaux SM 50 est conçu pour être polyvalent, en traitant efficacement divers matériaux, des échantillons légers et volumineux aux échantillons durs et résistants. Grâce à sa puissance de broyage et à sa conception adaptable, le SM 50 est idéale pour les secteurs tels que l'agriculture, le recyclage et les produits pharmaceutiques, en particulier lorsqu'une préparation sans contamination et une récupération complète des échantillons sont cruciales pour les petites quantités d'échantillons.

- | Échantillons durs et durs : plastiques, copeaux de bois et aliments secs
- | Échantillons cassants et poussiéreux : herbes, écorces et légumes séchés
- | Échantillons légers et volumineux : plumes, textiles, papier et foin



LE NOUVEAU BROYEUR A COUTEAUX SM 50

DES CARACTÉRISTIQUES INNOVANTES POUR DES PERFORMANCES SUPÉRIEURES

En plus de ses caractéristiques principales, le SM 50 intègre de nombreuses améliorations pour optimiser les processus de laboratoire. Avec des spécifications techniques détaillées et des attributs distinctifs, il garantit des performances polyvalentes et efficaces tout en offrant une manipulation simple et un fonctionnement sûr pour diverses applications.

- | Déverrouillage de l'arbre du rotor : Activez facilement le rotor via l'écran tactile
- | Clapet de trémie : Dirige efficacement les matériaux mous dans la chambre
- | Piston amovible : Accès rapide avec un simple tournevis
- | Ouverture d'inspection : facilite le nettoyage des canaux connectés à l'aspirateur
- | Touch : commande intuitive complétée par un bouton-poussoir rotatif
- | Chambre à gravité : Pour le pré-broyage grossier de matériaux non poussiéreux



VUE D'ENSEMBLE

Produit alimenté	souples, moyennement dures, résistantes, élastiques, fibreuses
Granulométrie alimentée*	50 mm
Finesse finale*	250 µm
Vitesse de rotation à 50 Hz (60 Hz)	500 - 4,000 min ⁻¹
Diamètre de rotor	129,5 mm
Types de rotor	rotor à section parallèle / rotor à 3 disques
Matériau des outils de broyage	acier inoxydable, acier pour le broyage sans métaux lourds
Tailles de tamis	Trous trapézoïdaux 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 mm Trous ronds 2,00 / 4,00 / 6,00 / 10,00 mm
Récepteur collecteur	flacon en verre 0,25 / 0,5 l (pas pour la chambre de gravité) and et récepteur collecteur 3l
Puissance d'entraînement	1,5 kW
Puissance absorbée	100 V, 110 V, 120 V, 20 A 200-230 V, 10 A
Raccord au réseau	monophasé
L x H x P (fermé)	565 x 750 x 530 (avec support et trémie universelle)
Poids, net	80 kg
Normes/standards	CE

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



Retsch[®]
a VERDER company

Retsch GmbH

Retsch-Allee 1-5
42781 Haan
Allemagne

Telefon: +49 2104 2333-100
Fax: +49 2104 2333-199

info@retsch.fr www.retsch.fr