

Broyeur à mortier RETSCH® RM200

capacité	190 ml / charge	
granulométrie initiale	8 mm	
granulométrie finale	jusqu'à 1 µm	
vitesse de rotation	90 tr/min	
protection	IP53	
Ø mortier / pilon	Ø 160 / 68 mm	
pression max. de broyage	18 kg	
dimensions (lxpxh) / poids	400x480x370 mm / 24 kg	
alimentation	230 V	
Broyeurs à mortier, racloir PTFE	RM200	
garnitures de broyage (dureté)		
porcelaine dure	mortier	HR1501
	pilon	HR1701
corindon fritté dureté 1750 HV	mortier	HR1502
	pilon	HR1702
acier dur dureté 62 à 63 HRC	mortier	HR1503
	pilon	HR1703
acier inox dureté 48 à 52 HRC	mortier	HR1504
	pilon	HR1704
agate dureté 6,5 à 7 Mohs	mortier	HR1505
	pilon	HR1705
carbure de tungstène dureté 1180 à 1280 HV	mortier	HR1506
	pilon	HR1706
oxyde de zirconium dureté 1200 HV	mortier	HR1507
	pilon	HR1707
racloirs pour broyeur à mortier		
Racloir en bois de hêtre	RM201	
Racloir en Vulkollan®	RM202	
Racloir en PTFE (cryogénie)	RM203	

Principe mortier-pilon

- permet d'obtenir des particules de l'ordre du micron, de mélanger et d'homogénéiser avec grande efficacité
- mortier et pilon interchangeables : le choix de la garniture de broyage se fait selon la dureté du matériau à broyer, le type d'analyse (quantitative ou qualitative) ou le traitement à réaliser après broyage
- le mortier est mis en rotation par un moteur à vitesse constante, le pilon en rotation libre, placé contre le mortier est entraîné par friction, une raclette à pression réglable très résistante à l'abrasion empêche tout accolement du matériau aux parois du mortier et assure que toute la matière est traitée
- pression et hauteur du pilon réglables
- couvercle avec deux grandes fenêtres en plexiglas, dont une amovible pour ajouter de la matière en cours de broyage
- affichage digital de la puissance utilisée : possibilité de réglage de la pression exercée par le pilon en fonction de l'état de charge actuel du broyeur



Broyeur à cyclone RETSCH® Twister

- ▶ fonctionnement ultra-rapide par charge ou en continu
- ▶ 3 vitesses de broyage préréglées

capacité	250 ml / charge
granulométrie initiale	< 10 mm
granulométrie finale	< 500 µm
3 vitesses préréglées	10000-12000-14000tr/min
Ø rotor	Ø 98,5 mm
pression	900 W
dimensions (l x p x h) / poids	449x283x427 mm/14 kg
alimentation	230 V
Broyeurs à cyclone	TWISTER
garnitures de broyage (dureté)	
Tamis de 1,0 mm	HR5200
Tamis de 2,0 mm	HR5201
Anneau de broyage	HR5202
Rotor de rechange	HR5203
Poche filtrante	HR5204
Flacons 250 ml. les 10	HR5205

Application :

Broyage des aliments et des fourrages pour les analyses NIR (Near-InfraRed) : identification d'échantillons d'aliments composés pour animaux utilisant le spectre lumineux plutôt que l'interaction avec des réactifs chimiques

Principe de fonctionnement

- réduction de taille par impact et frottement entre le rotor et la surface de frottement de la bague de broyage fixe
- pré-broyage de l'échantillon
- l'échantillon est projeté vers l'extérieur par l'accélération centrifuge et pulvérisé entre le rotor et la bague de broyage
- refroidissement supplémentaire de l'échantillon et des garnitures de broyage
- séparation du broyat dans le cyclone, recueilli dans un flacon d'échantillonnage
- tamis fournis pour une distribution optimum de la taille des particules

Caractéristiques techniques

- nettoyage facile et rapide : pas de contamination croisée
- panneau de commande fonctionnel
- livré complet : broyeur à cyclone intégré, rotor en aluminium, anneau de broyage en acier inox, 1 tamis 1,0 mm en inox, 1 tamis 2,0 mm en inox, 1 poche filtrante, 10 flacons de prélèvement 250 ml

