

Broyeur à mortier

- capacité utile : 10 - 190 ml
- entrée : 8 mm
- sortie jusqu'à 1 µm

**broyage très fin,
sec ou humide
jusqu'à 10 µm**



Principe mortier-pilon

- le principe mortier-pilon permet d'obtenir des finesses de particules broyées de l'ordre du **micron**, de mélanger et d'homogénéiser avec grande efficacité
- le mortier est mis en rotation par un moteur à vitesse constante, le pilon en rotation libre, placé contre le mortier est ainsi entraîné par friction, une raclette à pression réglable en Vulkollan®, PTFE (pour broyage cryogénique) ou en bois de hêtre très résistante à l'abrasion empêche tout accolement du matériau au parois du mortier et assure que toute la matière est traitée
- pression et hauteur du pilon réglables
- mortier et pilon interchangeables
- couvercle avec deux grandes fenêtres en plexiglas pour examiner le déroulement du broyage, dont une fenêtre amovible pour pouvoir 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

Applications

Broyage très fin en vue d'analyse, en milieu sec ou humide de substances diverses telles que cendres, bauxite, chamotte, engrais artificiels, émaux, terres, minerais, colorants, roches, verre, potasse, calcaire, carbure de silicium, charbon, coke, résines synthétiques, poudre métallique, quartz, substances radioactives, sels, sable, scories, silicate, briques de ciment, sucre etc.

Choix de la garniture de broyage

Le choix se fait selon la dureté du matériau à broyer, le type d'analyse (quantitative ou qualitative) ou le traitement à réaliser après broyage.

Caractéristiques

- capacité utile : 150 ml
- granulométrie max. initiale : 8 mm
- capacité brute : 625 ml
- Ø mortier / pilon : Ø 160 / 68 mm
- pression max. de broyage : 18 kg
- vitesse de rotation : 90 tr/min
- alimentation : 230 V
- dim. (l x p x h) : 400x450x370 mm / 24 kg



matériaux des garnitures de broyage

matériau	composition (%)	dureté
acier dur / trempé	Fe (84,89), Cr (12), C (2,2), Mn (0,45), Si (0,4), P (0,03), S (0,03)	62 à 63 HRC
Acier inoxydable	Fe (82,925), Cr (14,5), Mn (1), Si (1), C (0,5), P (0,045), S (0,03)	48 à 52 HRC
Agate	SiO ₂ (99,91), Al ₂ O ₃ (0,02), Na ₂ O (0,02), Fe ₂ O ₃ (0,01), K ₂ O (0,01), MnO (0,01), MgO (0,01), CaO (0,01)	6,5 à 7 Mohs
Carbure de tungstène	WC (94), Co (6)	1180 à 1280 HV 30
Corindon fritté	Al ₂ O ₃ (99,7), MgO (0,075), SiO ₂ (0,075), CaO (0,07), Fe ₂ O ₃ (0,01), Na ₂ O (0,01)	1750 HV
Oxyde de zirconium	ZrO ₂ (94,5), Y ₂ O ₃ (5,2), SiO ₂ / MgO/ CaO/ Fe ₂ O ₃ / Na ₂ O/ K ₂ O (< 0,3)	1200 HV



référence	référence	Prix HT
broyeur à mortier		
Broyeur à mortier 190 ml, racloir en PTFE sans mortier ni pilon	RM200	
garnitures de broyage		
porcelaine dure	mortier	HR1501
	pilon	HR1701
corindon fritté	mortier	HR1502
	pilon	HR1702
acier dur	mortier	HR1503
	pilon	HR1703
acier inox	mortier	HR1504
	pilon	HR1704
agate	mortier	HR1505
	pilon	HR1705
carbure de tungstène	mortier	HR1506
	pilon	HR1706
oxyde de zirconium	mortier	HR1507
	pilon	HR1707
racloirs pour broyeur à mortier		
Racloir en bois de hêtre	RM201	
Racloir en Vulkollan®	RM202	
Racloir en PTFE (cryogénie)	RM203	