

Moulins de laboratoire Brabender Portefeuille – moulins et broyeurs

Systeme de broyage








Moulin à cylindres



Brabender Moulins de laboratoire

Portfolio - données techniques

	Broyeur de céréales SM4	Moulin à Rotor	Sedimat	Quadrumat Junior	Quadrumat Senior
					
Système de broyage	cutting plates, sur le rotor et le stator	lames et couteaux	Cylindres 3 zones de broyage	Cylindres 3 zones de broyage	Cylindres 6 zones de broyage
Débit	Blé: 100 g/0,28 min (niveau 9) 100 g/0,55 min (niveau 5) 100 g/0,97 min (niveau 0)	Tout dépend des matériaux	<1 min. de broyage pour le test Zeleny (Broyage de 150 g de blé seulement quelques g nécessaires pour les tests)	6 kg/h	8-10 kg/h
Tamis	-	tamis métallique 0.5 mm ... 5 mm autres sur demande	Nylon 150 µm	Nylon 280 µm et 212 µm Autres sur demande (140-800 µm)	155 µm (3x) 195 µm 265 µm 530 µm Autres sur demande
Poids	7 kg	55 kg	50 kg	119 kg	300 kg
Dimensions	148x517x230 mm	320x600x610 mm	380x620x610 mm	515x720x740 mm	940x1820x530 mm

Brabender Moulins de laboratoire

Portfolio - données d'application

	Broyeur de céréales SM4	Moulin à Rotor	Sedimat	Quadrumat Junior	Quadrumat Senior
Variation de la granulométrie de la farine	<ul style="list-style-type: none"> via l'écartement (mise à l'échelle, mais ajustement progressif) 	<ul style="list-style-type: none"> via des tamis métalliques 	<ul style="list-style-type: none"> les paramètres standard ne doivent pas être modifiés 	<ul style="list-style-type: none"> via les tamis Via l'écartement (uniquement par les techniciens de service) Durum : Différence dans les cylindres 	<ul style="list-style-type: none"> via les tamis via l'écartement (uniquement par les techniciens de service) Durum : Différence dans les cylindres
Applications	<p>idéal pour la mouture des céréales :</p> <ul style="list-style-type: none"> blé, seigle, orge, avoine, riz, maïs <p>autres applications :</p> <ul style="list-style-type: none"> café, épices et herbes aromatiques pâtes, haricots aliments pour animaux et autres 	<ul style="list-style-type: none"> matériaux fibreux, durs et fermes -les céréales, par exemple le riz -les légumineuses -le tabac -les sucreries et les snacks -les aliments pour poissons et animaux de compagnie, les aliments pour animaux -et plus encore 	<ul style="list-style-type: none"> -pour la préparation d'échantillons de grains pour l'essai de sédimentation de Zeleny. -Le rendement, la teneur en cendres et le degré de finesse sont conformes aux exigences de l'essai de sédimentation de Zeleny. 	<p>Idéal pour la mouture des céréales :</p> <ul style="list-style-type: none"> blé, épeautre, seigle, orge, riz 	<p>Idéal pour la mouture des céréales :</p> <ul style="list-style-type: none"> blé, épeautre, seigle, orge, riz <p>autres applications :</p> <ul style="list-style-type: none"> chia
Utilisé pour la préparation des échantillons	<ul style="list-style-type: none"> préparation des échantillons pour la détermination de l'humidité, ainsi que pour les analyses de la teneur en protéines ou en graisses 	<ul style="list-style-type: none"> ICC-115/1 – Farino (méthode pour farine complète) Temps de chute Glutomatic 	<ul style="list-style-type: none"> ICC-118/1 Préparations des échantillons pour Sedimentation (ICC-116/1) ISO 5529 – Sedimentation 	<ul style="list-style-type: none"> AACC 26-50.01 – Mouture expérimental Préparation d'échantillons pour Farino et Extenso et bien d'autres encore... 	<ul style="list-style-type: none"> BIPEA BY.102.D.9302 – Moutures de farines complète ETC ...
Rendement	Presque 100 %	Presque 100 %, selon les tamis	ca. 12 %	60-75 % (+ca. 10% en utilisant la brosse à sons)	65-75 % (+ca. 10% en utilisant la brosse à sons)
Cendres	%	%	%	0,5-0,7 % sur une base sèche	0,45-0,65 % sur une base sèche
Versions spéciales	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> version semoule disponible (différents rouleaux et écartements) 	<ul style="list-style-type: none"> version semoule disponible (différents rouleaux et écartements)

Brabender Moulins de laboratoire

Portfolio - données techniques

	Broyeur de céréales SM4	Moulin à rotor	Sedimat	Quadrumat Junior	Quadrumat Senior
principaux avantages/ résumé	<ul style="list-style-type: none"> • les systèmes de broyage évitent le réchauffement et la perte d'humidité • universel, compact et robuste broyeur de laboratoire 	<ul style="list-style-type: none"> • convient à une large gamme de matériaux • couteaux réglables • robuste • les tamis sont facilement changeable 	<ul style="list-style-type: none"> • préparation rapide et reproductible des échantillons pour le test de Zeleny 	<ul style="list-style-type: none"> • se rapprochent des farines produites pour la commercialisation • séparation de la farine et du son • La matière première peut être traitée avec une humidité allant jusqu'à 18% d'humidité • entièrement automatique 	<ul style="list-style-type: none"> • Farine test équivalente à la production • La matière première peut être traitée avec une humidité allant jusqu'à 18% d'humidité • entièrement automatique

Brabender Moulins de laboratoire

Portfolio - documents connexes

	Broyeur de céréales SM4	Moulin à rotor	Sedimat	Quadrumat Junior	Quadrumat Senior
Brabender informations matériels	<ul style="list-style-type: none"> •brochure produit •Guide d'application •PPT 	<ul style="list-style-type: none"> •brochure produit 	<ul style="list-style-type: none"> •brochure produit 	<ul style="list-style-type: none"> •brochure produit •PPT 	<ul style="list-style-type: none"> •brochure produit
Autre	Articles (bientôt disponible)	Articles (bientôt disponible)	Articles (bientôt disponible)	Articles : <ul style="list-style-type: none"> •wheat application: Sun, H. et.al. (2007): Quantitative trait loci (QTLs) for quality traits related to protein and starch in wheat 	Articles : <ul style="list-style-type: none"> • chia application: Pizarro, P.L et.al. (2013): Evaluation of whole chia (Salvia hispanica L) flour and hydrogenated vegetable fat in pound cake

Brabender Broyeurs de laboratoire Portfolio - données techniques SM4



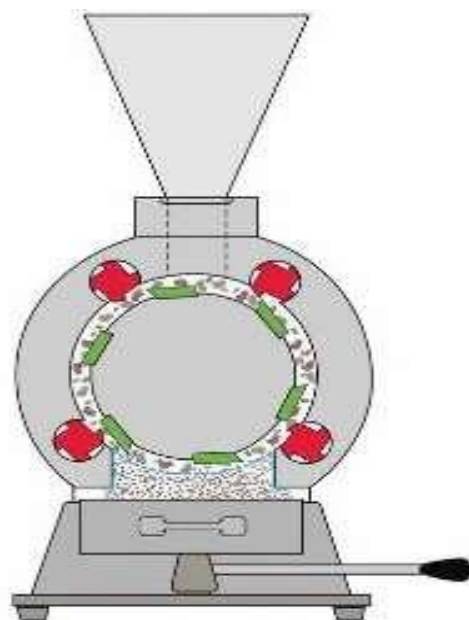
Break Mill SM 4	
Throughput	50 g / 10 sec. depending on the particle size
Mains connection	1 x 230 V; 50 Hz + N + PE; 1.9 A 1 x 115 V; 60 Hz + PE; 3.1 A
Dimensions (W x H x D)	148 x 517 x 230 mm (with feed hopper)
Weight	approx. 7 kg net

Determination of the throughput (grinding wheat)		
Sample weight [g]	Adjustment of the scale-ring	Running time [s]
50	7	11
50	5	16
50	3	22
50	1	30
50	0,5	33
Dependent from kind and structure of the test material		



Broyeurs de laboratoire Brabender

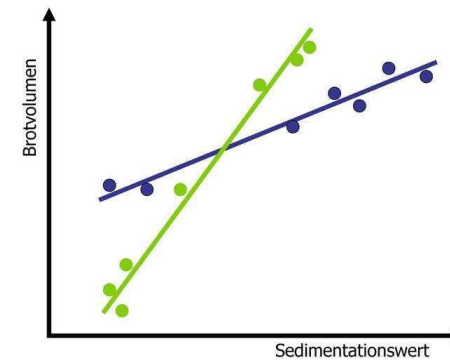
Portfolio - données techniques Moulin à Rotor



Rotary Mill	
Dispositifs de sécurité	<ul style="list-style-type: none">• microcontact sur la porte• interrupteur de sécurité sur le tiroir
Alimentation	3 x 400 V ; 50/60 Hz + N + PE ; 2,6 A 3 x 230 V ; 50/60 Hz + PE ; 4,7 A
Dimensions (L x H x P)	320 x 600 x 610 mm
Poids	env. 55 kg net

Brabender Moulins de laboratoire Portfolio - données techniques Sedimat

Sedimat	
Capacité	env. 100 g de blé en 3 min.
Alimentation	3 x 230 V ; 50/60 Hz + PE ; 2,0 A 3 x 400 V ; 50/60 Hz + N + PE ; 1,1 A
Dimensions (L x H x P)	380 x 620 x 610 mm
Poids	env. 50 kg net

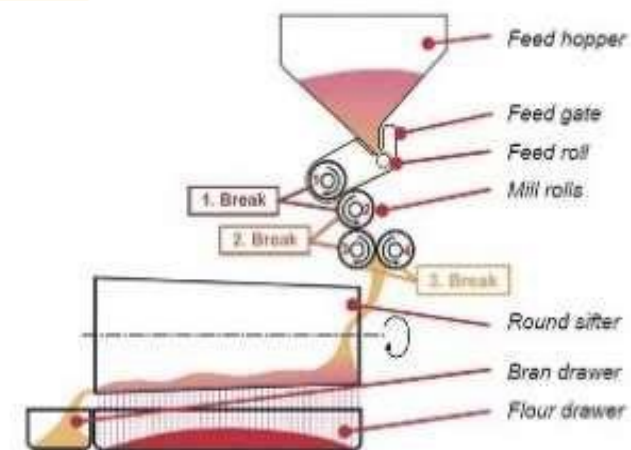


Brabender Moulins de laboratoire

Portfolio - données techniques Quadrumat Junior



Quadrumat Junior	
Capacité	500 g en env. 5 min
Rendement	60 à 75 %
Cendres	0,5 à 0,7 % dans la matière sèche
Alimentation	230 V ; 50/60 Hz + N + PE ; 1,5 A 230 V ; 50/60 Hz + PE ; 1,5 A UL
Dimensions (L x H x P)	515 x 720 x 740 mm
Poids	env. 119 kg net



Brabender Moulins de laboratoire Portfolio - données techniques Quadrumat Senior



Quadrumat® Senior	
Débit	8 à 10 kg/h
Poids d'échantillon	min. 200 g
Rendement	65 à 75%
Cendres	0,45 à 0,65% dans la matière sèche
Alimentation	3x 230 V ; 50/60 Hz + PE ; 2,8 A 3x 400 V ; 50/60 Hz + N + PE ; 1,6 A
Puissance	1,1 kW
Dimensions (L x H x P)	940 x 1820 x 530 mm
Poids	env. 300 kg net

