

Broyeur-mixeur à couteaux GRINDOMIX GM 300

Information générale

Le nouveau broyeur à couteaux GRINDOMIX GM 300 est l'instrument idéal pour le broyage et l'homogénéisation des aliments. Il permet le traitement rapide et reproductible de jusqu'à 4,5 l d'échantillon.

Avec ses quatre lames tranchantes et son puissant moteur d'une puissance de pointe jusqu'à 3 kW, le GRINDOMIX GM 300 est parfaitement équipé pour l'homogénéisation de substances à forte teneur en eau, en huile ou en graisse ainsi que pour le broyage de matériaux secs, tendres, mi-durs et fibreux. Il satisfait aux exigences spécifiques des laboratoires d'analyses et surpasse le spectre de performances des robots de cuisine vendus dans le commerce.

Exemples d'applications

épices, barres de céréales, bonbons, céréales, compléments alimentaires, comprimés enrobés, fèves de cacao, fromage, fruit sec et frais, jambon, légumes, laitue, morceaux de plantes, noix, pellets de fourrage, poisson, produits pharmaceutiques, produits surgelés, saucisses, savon, semences oléagineuses, viande, ...

Avantages

- broyage efficace jusqu'à 4 500 ml d'échantillon grâce au puissant moteur de 1,1 kW (puissance de pointe > 3 kW)
- pré-broyage et broyage fin avec un seul appareil : coupe en mode de fonctionnement standard, frappe en marche inversée, pré-broyage en marche par intervalles
- toutes les pièces en contact avec l'échantillon sont stérilisables en autoclave
- parfaite adaptation à la matière à broyer grâce à la vitesse de rotation sélectionnable par pas de 100 tr/min, de 500 à 4 000 tr/min
- couvercle gravitique en option pour la réduction automatique de la chambre de broyage
- mémorisation possible de 10 programmes (SOP)
- bols de broyage en plastique et en acier inoxydable

Caractéristiques

Domaine d'application	broyage, homogénéisation et mélange
Champ d'application	agriculture, aliments, biologie, médecine / pharmaceutique
Matière chargée	mou, mi-dur, élastique, contenant de l'eau, de la graisse, de l'huile, sec, fibreux
Principe de broyage	découpe
Granulométrie initiale*	~ 130 mm
Finesse finale*	< 300 µm





Broyeur-mixeur à couteaux GRINDOMIX GM 300

Charge / quantité alimentée*	avec bol standard 4500 ml avec couvercle gravitique 4000 ml
Volume de la chambre de broyage	5000 ml, réduction avec couvercle gravitique
Réglage de la vitesse	numérique, 500 - 4000 min ⁻¹
Broyage à sec	oui
Broyage à l'état humide	oui
Matériau des outils de broyage	Bol: plastic PC autoclavable , inox 1.4435 couteau: inox 1.4034 support de couteau : PVDF joints: EPDM, FKM
Réglage de la durée de broyage	numérique, 5 s - 3 min
Mode de fonctionnement intermittent	oui
Intervalle de temps	réglable
Programmes mémorisables (SOP)	10
Entraînement	Moteur asynchrone triphasé avec convertisseur de fréquence
Puissance d'entraînement	en continu 1.1 kW, courte période 3 kW
Donnée d'alimentation électrique	différentes tensions
Connexion d'alimentation	monophasé
Indice de protection	IP 20
I x H x P fermé	440 mm x 340 mm x 440 mm
Poids net	~ 30 kg
Documentation	Vidéo de fonctionnement et d'application
Normes	CE

Merci de noter:

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

Lien vidéo

Principe de fonctionnement

Quatre lames tranchantes, robustes tournent au milieu du récipient de broyage. Suivant le sens de rotation, le broyage est effectué avec le côté émoussé (pré-broyage) ou avec le côté tranchant (broyage fin). Dans un souci de protection contre les matières dures, les couteaux sont munis de lames „dégrossisseuses“. Le puissant moteur industriel avec une puissance continue de 1 100 watts et une puissance de crête de 3 000 watts entraîne indirectement les couteaux. Des vitesses de rotation pré-réglables, maintenues électroniquement à une valeur constante, garantissent une excellente reproductibilité.



Broyeur-mixeur à couteaux GRINDOMIX GM 300

Références articles

Broyeur à couteaux GRINDOMIX GM 300

complet avec un bol de 5 litres en plastique autoclavable, couvercle standard, couteau et racloir
20.252.0001 GM 300, 220-230 V, 50/60 Hz

autres tensions disponibles au même prix

Accessoires GM 300

Récipients, 5 litres

02.045.0056	Récipient, plastique autoclavable (transparent et résistant), incl. fixation couteaux
03.045.0056	Récipient, plastique autoclavable (transparent et résistant), sans fixation couteaux
02.045.0055	Récipient, acier inox, incl. fixation couteaux
03.045.0055	Récipient, acier inox, sans fixation couteaux

Couvercles

02.107.0449	Couvercle standard, plastique autoclavable
02.107.0522	Couvercle, plastique autoclavable, pour applications avec glace sèche
02.107.0465	Couvercle gravitique, plastique autoclavable
02.107.0480	Couvercle gravitique, plastique autoclavable, avec canaux d'évacuation

Couteaux

02.446.0030	Couteaux en acier inox, autoclavable
02.446.0054	Couteau en acier inoxydable avec lame dentelée, autoclavable
02.446.0049	Couteau en acier inoxydable (cylindre et lames métalliques pleines), autoclavable
02.446.0052	Couteau avec revêtement en titanium-niob, autoclavable, pour broyage sans métaux lourds

Accessoires

05.723.0002	Racloir
22.111.0002	Set de joints pour couvercle, 10 pièces
99.200.0011	IQ/OQ Documentation pour GM 300