

IKA®

Pilotina – Le broyeur universel 2 en 1 pour produits secs



designed
to work perfectly

IKA® Pilotina MU

La combinaison idéale des broyeurs à couteaux et à battoirs

IKA® Pilotina MU

Le broyeur universel 2 en 1 pour produits secs

Si vous devez réaliser une grande variété de tâches de broyage et avez donc besoin d'un broyeur à couteaux en plus d'un broyeur à battoirs, le broyeur IKA® Pilotina MU est le choix idéal. Sa conception modulaire permet une transformation facile et rapide d'un broyeur à battoirs à un broyeur à couteaux, et vice versa. Votre avantage: une seule machine, deux méthodes de broyage, tout cela sans compromis en ce qui concerne la qualité de la désintégration. Grâce à la puissante motorisation de 3 kW commandée par variateur de fréquence avec indication digitale, la vitesse circonférentielle de l'outil peut être adaptée de manière optimale au processus de broyage requis.



Caractéristiques de sécurité spéciales

- > Le moulin peut seulement être mis en marche à porte fermée.
- > Il ne peut pas être ouvert avant que le rotor s'arrête.
- > La conception sûre de l'entrée et de la sortie empêche que l'opérateur vienne en contact avec les outils de broyage.

IKA® Pilotina MC

Le système de broyage à couteaux

Le broyeur à sec IKA® Pilotina MC est le choix idéal pour la désintégration de matériaux lisses, collants, élastiques ou fibreux tels que les végétaux, les matières plastiques, les granulés alimentaires et bien d'autres encore. Sa conception garantit une excellente qualité de broyage, une finesse finale définie avec précision, ainsi qu'un nettoyage facile et rapide. Sa puissance d'entraînement de 1,5 kW fait du Pilotina MC la machine idéale des installations pilotes. Le contre-palier monté sur cônes dans la porte de la chambre de broyage supporte le rotor et comme cela permet une qualité de broyage précise, même à charge élevée.

1 Entonnoir universel

- > Système double porte (protection contre les risques de blessures et les éclaboussures)
- > Coulisseau vertical / diagonal pour l'alimentation du produit à broyer
- > Haute qualité de surface

2 Stator du broyeur à couteaux

- > Fente de broyage réglable
- > Haute qualité de surface
- > Excellente qualité de coupe

3 Rotor à coupe parallèle

- > Adapté aux produits tranchables
- > Longue durée de vie grâce aux couteaux réversibles

4 Contre-butée

- > Garantit une qualité de coupe précise, même à charge élevée

5 Entonnoir pour longues particules (en option)

- > Convient aux longues particules
- > Coulisseau vertical pour l'alimentation du produit à broyer

No. d'ident. U106431

6 Rotor avec plaquettes amovibles

- > Convient aux produits difficiles
- > Très grande force de coupe grâce à la géométrie des couteaux
- > Longue durée de vie grâce aux plaquettes de coupe très résistantes à l'usure

No. d'ident. U106557

IKA® Pilotina MI

Le système de broyage à battoirs

Le broyeur à sec IKA® Pilotina MI est le choix idéal pour la désintégration de matériaux durs et cassants comme le charbon, le verre, les minerais ou les graines. Dû à la géométrie de l'espace de broyage et du rotor d'impact à haute vitesse de rotation le produit est désintégré rapidement. La finesse finale peut être ajustée de manière précise grâce au tamis inséré dans la chambre de broyage. La haute qualité des surfaces facilite le nettoyage après le broyage.

1 Entonnoir du broyeur à battoirs

- > Alimentation facile de matériaux en vrac
- > Protection intégrée contre les risques de blessures et les éclaboussures
- > Facile à nettoyer

2 Stator du broyeur à battoirs

- > Excellente résistance à l'usure
- > Géométrie des dents optimale

3 Rotor du broyeur à battoirs

- > Résistant à l'usure, plaques de percussion endurcies
- > Surfaces faciles à nettoyer

Accessoires universels

3 Filtre

- > Filtre textile en option entre la sortie et le réservoir collecteur
- > Augmente la capacité et refroidit le produit broyé

No. d'ident. U105981

Tamis

- > Tailles de trous différentes pour des finesses finales variées
- > Tailles de trous de 0,12 mm à 20 mm

No. d'ident.	
U106468	0,12 mm
U106469	0,25 mm
U106470	0,5 mm
U106471	0,75 mm
U106590	1 mm
U106472	2 mm
U106473	3 mm
U106474	4 mm
U106475	8 mm
U106476	10 mm
U106477	20 mm



Domaines d'application

Le broyeur IKA® Pilotina MI est équipé d'un module de broyeur à battoirs, le broyeur IKA® Pilotina MC d'un module de broyeur à couteaux, de sorte que vous trouverez toujours l'outil optimal pour la tâche de broyage requise. Le broyeur IKA® Pilotina MU est livré avec les deux modules de broyage, couvrant ainsi les deux processus: broyage de coupe et broyage par percussion. La zone de broyage est aisément accessible à des fins de nettoyage grâce à la grande porte de la chambre de broyage. Celle-ci ne peut être ouverte que lorsque le rotor est à l'arrêt, évitant ainsi toute ouverture intempestive de la porte de la chambre de broyage lorsque l'appareil est en marche. Les entonnoirs et la sortie de la chambre de broyage sont également conçus d'une manière qui empêche l'accès à la chambre de broyage.



Le système IKA® Pilotina peut être utilisé pour un grand nombre de fonctions de broyage dans un vaste éventail de tâches industrielles. Quelques exemples d'applications sont fournis ci-après:

Produit à broyer	Branche industrielle	Pilotina MU	Pilotina MC	Pilotina MI
Graines, racines, céréales	agriculture	■	■	–
Houblon, malt, épices, aliments pour animaux, sel	industrie alimentaire	■	■	–
Pierre, gypse, matériaux de construction	matériaux de construction	■	–	■
Céramique, argile	industrie céramique	■	–	■
Cire d'abeille, collagène	industrie cosmétique	■	■	–
Détergents	industrie chimique	■	■	■
Charbon, coke	production d'énergie	■	■	■
Tablettes, tablettes enduites	industrie pharmaceutique	■	–	■
Minerai, carottes de forage	production de métaux	■	–	■
Pigments de couleur, granulés	vernis, peintures et encres	■	■	■
Papier, filtres, cellulose	industrie du papier	■	■	–
Plastiques, caoutchouc, résines, films	industrie des polymères	■	■	–



Caractéristiques techniques	Pilotina MU	Pilotina MC	Pilotina MI
Puissance du moteur	3 kW	1,5 kW	1,5 kW
Plage de vitesse	1.500 – 4.500 rpm	1.500 rpm	3.000 rpm
Affichage de la vitesse	digital	non	non
Capacité (en fonction de la finesse finale)	env. 60 – 80 kg/h	env. 60 kg/h	env. 80 kg/h
Protection contre les surcharges	oui	oui	oui
Vitesse circumférentielle	9 – 34 m/s	9 m/s	22 m/s
Dureté maximale de la charge	3 or 6 Mohs	3 Mohs	6 Mohs
Dimensions maximale de la charge	65 x 60 or 25 mm	65 x 60 mm	25 mm
Dimensions env. (L x l x H)	485 x 575 x 700 mm	485 x 575 x 700 mm	485 x 575 x 630 mm
Poids, env.	80 kg	70 kg	70 kg
Température ambiante admissible	5 – 35 °C	5 – 35 °C	5 – 35 °C
Humidité de l'air admissible	80 %	80 %	80 %
Type de protection	IP 55	IP 55	IP 55
No. d'ident.	U105421	U106466	U106465