



KINEMATICA

Homogenizing perfected.



MICROTRON®

LIGNE DE LABORATOIRE

MICROTRON® MB 950 G et MB 950 S

Mélangeur de laboratoire, technologie d'homogénéisation et de mélange pour les échantillons coupables, secs ou liquides

MICROTRON® MB 950 G et MB 950 S

Mixeur de laboratoire.

L'analyse et le contrôle de la qualité nécessitent des équipements flexibles pour la préparation des échantillons et faciles à utiliser. Ces mélangeurs conviennent parfaitement aux opérations intenses de mélange, de dispersion, d'homogénéisation, d'émulsification et de hachage de matériaux coupables. La simplicité d'utilisation, la sécurité de l'utilisateur et l'efficacité ne sont que quelques-uns des avantages offerts par ces mélangeurs.

VOLUMES DE TRAITEMENT

La conception robuste permet une grande stabilité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation de vitesses de rotation élevées. Il existe quatre accessoires différents pour le MB 950 G avec des volumes de 125 ml, 250 ml, 500 ml et 1000 ml. Les volumes plus importants, jusqu'à 2 ou 4 litres, peuvent être traités à l'aide du MB 950 S et des gobelets de mélange en acier inoxydable qui lui sont associés.

SAFETY SYSTEM

Le système de sécurité empêche tout fonctionnement incontrôlé. Les deux modèles ne peuvent être utilisés qu'avec des couvercles de protection correctement fixés. L'utilisateur est protégé par un couvercle de protection en plexiglas.

Les deux appareils sont conformes à la réglementation CE relative aux machines industrielles.

Après avoir dévissé la lame, le récipient en verre borosilicaté peut être utilisé dans son intégralité pour d'autres analyses ou pour le stockage d'échantillons.

* NOUVEL* ÉCRAN TACTILE

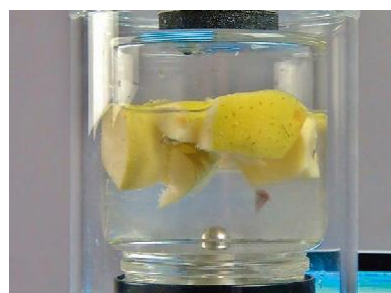
Avec des fonctions explicites au bout des doigts, les opérations n'ont jamais été aussi faciles grâce au nouvel écran tactile. La minuterie, le chronomètre, le poids et d'autres fonctions automatiques sont conçus intuitivement pour des commandes de traitement numérique rapides et faciles, tandis que le bouton rotatif conventionnel est toujours en place pour servir les préférences manuelles.

ERGONOMIE

- Réglage progressif de la vitesse de rotation avec interrupteur marche/arrêt intégré
- Réglage de la vitesse de rotation avec compensation de la charge
- Commutation de l'accessoire de mélange et du couvercle de protection sans outils
- Fonctionnement uniquement possible avec le couvercle de sécurité et le couvercle en place
- Diverses conceptions de conteneurs d'échantillons
- Accouplement rapide amortissant les vibrations
- Moteur très silencieux avec ventilation intégrée
- Protection intégrée contre la charge, la chaleur et les blocages

LES RÉSULTATS SONT CRUCIAUX

- Production de particules de taille très fine dans les milieux liquides et secs : les analyses précises nécessitent des échantillons homogènes
- Préparation efficace des échantillons : grâce à des vitesses de rotation élevées
- Flexibilité : différents volumes d'échantillons avec différents accessoires de mélange
- Manipulation : montage de l'accessoire de mélange et du couvercle de protection sans outils
- Durabilité : une vertu suisse





INFORMATIONS TECHNIQUES

Volumes de travail	MB 950 G: 125, 250, 500, 1000 ml MB 950 S: 2000 ml or 4000 ml
Moteur	Collector motor (Class H) Gearless direct drive Security system auto-off
Unité motrice	950 Watt to max 1700 Watt
Plage de vitesse	1,000 to 17,000 rpm
Niveau sonore	ca. 72 dB(A) at 17,000 rpm
Tension d'alimentation	230 V $\pm$ 10 %, 50Hz / 60Hz 120 V $\pm$ 10 %, 60Hz
Humidité relative maximale	80 % in storage 80 % during operation
Température de fonctionnement	0 – 40 °C
Classe de protection selon DIN	IP 20
Dimension de l'entraînement (H/ø)	226mm / ø194mm
Masse (drive unit)	5,8 kg
Directives	2006/42/EC, 2014/30/EU, 1935/2004/EC
Standards	EN 12852, EN 60335-1, EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2:1995, EN 61000-3-3, EN 6100-4-2
Safety norm	Protection Class 1 according to EN 60335-1



USERS /APPLICATION RANGES

- Mélange, dispersion, homogénéisation, émulsification avec des liquides
- Mélange de matériaux pouvant être coupés
- Préparation d'échantillons pour l'analyse du contenu dans le cadre du contrôle et/ou de l'assurance de la qualité
- Prévention d'une aération excessive due à un système fermé (MB 950 G)
- Analyse des polluants (par ex. denrées alimentaires)

Cette liste ne constitue qu'une petite sélection d'applications possibles.

Accessoires de mélange et têtes de lame.

Vos exigences sont notre norme.

Une sélection de diverses cuves avec des systèmes de sécurité intégrés offre la solution parfaite pour le traitement de matériaux coupables dans différents volumes.



EMBOUTS MÉLANGEURS ET COUVERCLES DE PROTECTION EN VERRE BOROSILICATÉ (MICROTRON® MB 950 G)

Accessoires de mélange

Après la préparation des échantillons, les accessoires de mélange en verre borosilicaté résistant à la chaleur MBA 125 à MBA 1000 peuvent être utilisés pour d'autres tâches de laboratoire sans qu'il soit nécessaire de transvaser le contenu. Les récipients sont simplement vissés à la tête de la lame à l'aide d'un filetage en verre et d'une bague d'écartement.

Couverture de protection

Les capots de protection sont destinés aux différents accessoires de mélange MBA. Pour des raisons de sécurité, il n'est pas possible de démarrer le mélangeur MB 950 G sans couvercle de protection. Le couvercle en plexiglas de 5 mm d'épaisseur protège également l'opérateur en cas de bris de verre lorsque des pierres ou des matériaux solides similaires sont mélangés accidentellement.

Ces accessoires de mélange et ces couvercles de protection ne peuvent être utilisés qu'avec le MB 950 G.



ACCESSOIRES DE MÉLANGE EN ACIER INOXYDABLE (MICROTRON® MB 950 S)

Accessoires de mélange

Les MBA 2000 et MBA 4000, en acier inoxydable, permettent de traiter des quantités plus importantes. Pour des raisons de sécurité, il n'est pas possible de démarrer la machine lorsque le couvercle est ouvert ou d'ouvrir la machine lorsqu'elle est en marche. Des échantillons supplémentaires peuvent être ajoutés en cours de fonctionnement uniquement par l'ouverture intégrée dans le couvercle.

La tête de la lame peut être facilement dévissée pour le nettoyage.

Ces accessoires de mélange ne peuvent être utilisés qu'avec le MB 950 S.



LAME DE COUPE EN ACIER INOXYDABLE HAUTE PERFORMANCE (MICROTRON® MB 950 G AND MB 950 S)

L'assemblage de la lame de coupe

Les six pales du rotor en acier poli de première qualité ont été optimisées pour un traitement intense et rapide de tous les types d'échantillons. Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable et peuvent être facilement détachées et nettoyées. Les roulements à billes intégrés en acier inoxydable garantissent un déplacement aisé et un fonctionnement parfaitement régulier. La transmission de la puissance se fait par l'intermédiaire d'un accouplement à fiche amorti en caoutchouc.

Joints

Les joints standard sont fabriqués en NBR. Sur demande, des joints en EPDM ou en viton sont également disponibles.

Informations sur les commandes et les accessoires.

Extension autorisée de votre système.

Les mélangeurs de laboratoire MB 950 G et MB 950 S peuvent être complétés par des accessoires fonctionnels selon vos souhaits et exigences. Nos experts se tiennent à votre disposition pour toute question relative à l'application.

MIXEUR DE LABORATOIRE

Ventes Non.	Produit	Description
MICROTRON® MB 950 G drive unit without mixing attachment and protective cover		
36010150	MB 950 G, 230 V	EU- câble d'alimentation
36010151	MB 950 G, 230 V	CH- câble d'alimentation
36010152	MB 950 G, 230 V	UK- câble d'alimentation
36010153	MB 950 G, 100 – 120 V	Câble d'alimentation
MICROTRON® MB 950 S unité d'entraînement sans dispositif de mélange		
36010160	MB 950 S, 230 V	EU- câble d'alimentation
36010161	MB 950 S, 230 V	CH- câble d'alimentation
36010162	MB 950 S, 230 V	UK- câble d'alimentation
36010163	MB 950 S, 100 – 120 V	Câble d'alimentation



MIXING ATTACHMENTS (MICROTRON® MB 950 G)

Mixing attachments MBA 125 to MBA 1000 consist of borosilicate glass, gasket and blade head.

Ventes Non.	Produit	Description
36050005	MBA 125	Volumes de travail: 125 ml
36050010	MBA 250	Volumes de travail: 250 ml
36050015	MBA 500	Volumes de travail: 500 ml
36050020	MBA 1000	Volumes de travail: 1000 ml



PROTECTIVE COVERS (MICROTRON® MB 950 G)

Plexiglass protection glass is absolutely required when using MBA mixing attachment.

Ventes Non.	Produit	Description
36050025	MBH 125	Hauteur: 86 mm
36050030	MBH 250	Hauteur: 128 mm
36050035	MBH 500	Hauteur: 149 mm
36050040	MBH 1000	Hauteur: 228 mm



MIXEUR DE LABORATOIRE (MICROTRON® MB 950 S)

Mixing attachment consists of stainless steel, gasket and blade head as well as lid with opening for material addition.

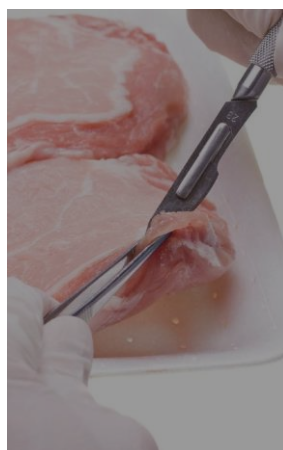
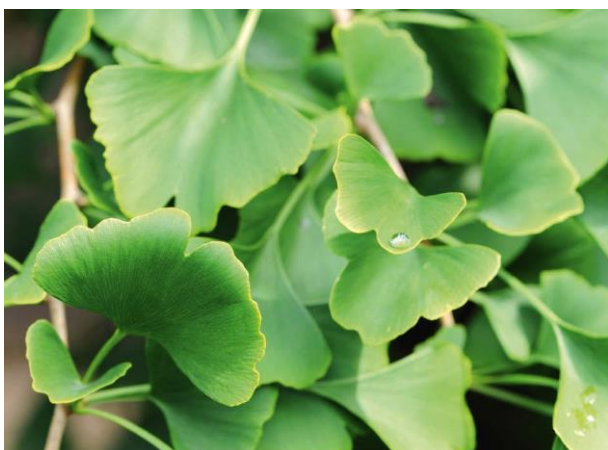
Ventes Non.	Produit	Description
36050050	MBA 2000	Volumes de travail: 2000 ml
36050055	MBA 4000	Volumes de travail: 4000 ml



Utilisateurs / domaines d'application.

La meilleure solution pour chaque application.

Depuis 1962, nous sommes l'un des principaux fournisseurs de solutions de dispersion pour des applications dans les industries chimiques, biotechnologiques, pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires. Grâce aux relations étroites que nous entretenons avec nos clients, nous détectons rapidement les nouvelles tendances et nous cherchons toujours à trouver une solution idéale pour vous.





Notre mission. Votre solution.

Homogenizing perfected: for every industry.

Le vaste portefeuille de solutions de Kinematica peut répondre à presque toutes les applications de dispersion pour l'industrie pharmaceutique, cosmétique, chimique, alimentaire et biotechnologique. Des systèmes innovants d'induction de poudre, des solutions pour des environnements totalement stériles ou une architecture ATEX entièrement conforme ne sont que quelques exemples du large portefeuille que Kinematica peut offrir avec une véritable évolutivité, de l'usine pilote aux configurations de grandes usines.

Notre technologie de pointe, qui s'ajoute à un ensemble de services professionnels de conseil et d'ingénierie, peut s'appliquer à une variété de processus tels que le mélange, l'agitation, l'émulsification, la désagglomération, la formation de mousse, le broyage et l'homogénéisation, avec une réduction de la taille des particules de quelques micromètres à quelques nanomètres : la conception exclusive et la géométrie innovante de nos agrégateurs/générateurs peuvent réduire la taille et fournir une distribution statistique parfaite des particules pour les émulsions/suspensions et les dispersions moussantes les plus fines.



HEADQUARTERS

Kinematica AG

Werkstrasse 7 c-d
CH-6102 Malters
Switzerland

Phone +41 41 259 65 65

Fax +41 41 259 65 75

info@kinematica.ch

kinematica.ch

WESTERN EUROPE

Kinematica GmbH / Germany / Phone +49 7634 504 800 0 / info@kinematica.de

NORTH AND SOUTH AMERICA

Kinematica, Inc. / USA / Phone +1 631 750 6653 / info@kinematica-inc.com

CENTRAL AND EASTERN EUROPE

Kinematica AG / Switzerland / Phone +41 41 259 65 65 / info@kinematica.ch

ASIA AND GREATER CHINA

Kinematica Asia Limited / Hong Kong / Phone +852 249 769 65 / info@kinematica.ch



PHARMA



CHIMIE



COSMETICS



ALIMENTATION



SCIENCES DE LA VIE