SIEBTECHNIK TEMA

Traitement d'échantillons en laboratoire

Broyage
Tamisage analytique
Division

SIEBTECHNIK

Broyeurs

Concasseurs à mâchoires
EB 200x125 - L

Concasseurs à mâchoires

Les concasseurs à mâchoires servent à broyer grossièrement des matières cassantes, mi-dures à dures jusqu'à une dureté Mohs d'environ 8,5. Selon le modèle, il est possible d'atteindre des degrés de broyage de 1:100.
Le broyage a lieu dans un compartiment cunéiforme, entre une mâchoire de concassage fixe et une mâchoire mobile.

Il faut souligner notamment les caractéristiques suivantes :

- Mâchoire de concassage fixe réalisée sous forme de porte, ce qui permet de l'ouvrir sans outil, de net toyer le compartiment de concassage vite et de façon bien contrôlable.
- Des degrés de broyage de 1:100 et plus, avec des finesses finales réalisables d85 < 2 mm, sont pos sibles suivant le type.
- L'interstice de broyage réglable en continu est facile à lire sur l'échelle montée contre le carter et per met un ajustage sur zéro en fonction de l'usure des mâchoires.
- Mâchoires de concassage réversibles à 180°, qui permettent de poursuivre l'utilisation dans la zone d'usure principale du plus petit interstice et divisent ainsi par deux les frais de pièces d'usure.
- Sur les types EB 50x40 à EB 200x125, réduction de la contamination du produit grâce à des paliers étanchéisés et lubrifiés à vie.
- Goulotte de chargement empêchant toute introduction des doigts, avec flasque de raccordement à une installation de dépoussiérage côté bâtiment.
- Version prête à raccorder, avec commande intégrée dans le carter incluant aussi un système de sécurité qui surveille le récipient récupérateur d'échantillons.
- Mâchoires de concassage livrables en fonte d'acier dure, carbure de tungstène, oxyde de zircone ou acier inoxydable.

Concasseurs à mâchoires		EB 50x40 - L	EB 100x80 - L	EB 150x100 - L	EB 200x125 - L	EB 300x250 - L
Dimensions (l x h x p)	mm	385x510x720	390x880x800	550x1024x885	675x1320x1050	880x1880x1720
Poids	kg	84	230	365	750	2170
Moteur	kW	1,1	2,2	4,0	7,5	18,5
Ouverture d'entrée	mm	50 x 40	100 x 80	150 x 100	200 x 125	300 x 250
Course dans la fente de déverse-ment (min.)	mm	0,5	1,2	1,4	1,4	2,0
Fente de déversement	mm	0 - 10	0 - 12	0 - 15	0 - 28	0 - 30
Granulométrie max. de la matière chargée si alimentation séparée	mm	30	70	90	110	240
Débit	kg/h	10 - 50	50 - 350	75 - 500	250 - 2000	400 - 3500
Tension de service		400 V, 3/N/PE, 50 Hz				

Le débit de passage dépend de la taille de la fente de déversement, du poids en vrac et du comportement de la matière au broyage.
La finesse est définie de manière déterminante par le réglage de la fente de déversement. Sous réserve de modifications techniques.

Broyeur à double cylindres

Le broyeur à double cylindres permet de broyer tous les maté-riaux cassants comme par exemple les minerais, le laitier, le calcaire, le plâtre, l'oxyde d'aluminium, le verre, etc., jusqu'à une dureté Mohs de 8,5 environ.
Le broyage a lieu entre deux cylindres contrarotatifs, principale-ment par exercice d'une contrainte en compression et cisaille-ment. Les cylindres concasseurs lisses sont agencés les uns en face des autres, sachant que l'un des deux est fixé sur le carter et l'autre agencé mobile. Le cylindre concasseur agencé mobile se déplace via une broche afin de pouvoir régler en continu l'interstice entre les deux cylindres.
Pour pouvoir éviter les matières pertubatrices, le cylindre mobile prend appui sur des paquets de ressorts dont il est possible d'ajuster la force de précontrainte en fonction des exigences.
L'entraînement des deux rouleaux concasseurs a lieu via une transmission par courroie trapézoïdale.
Pour empêcher la contami-nation croisée entre les échantillons, il est possible, après avoir ouvert le carter, de rabattre en position ouverte la partie supérieure toute entière du carter, ce qui permet de soumettre le compar-timent de concassage à une inspection / nettoyage rapide. Le broyeur à double cylindres est équipé d'une goulotte de chargement empêchant d'introduire les doigts, d'un récipient récupérateur intégré dans le bâti et sous surveillance de sécurité, ainsi que d'une commande prête à brancher intégrée dans le carter.
Les cylindres concasseurs sont disponibles en différents matériaux (fonte d'acier, carbure de tungstène et oxyde d'aluminium).

Broyeur à double cylindres
WS 250x150 – L

Broyeur à double cylindres		WS 250x150 - L	WS 400x200 - L
Dimensions (l x h x p)	mm	675 x 1360 x 1360	850 x 1500 x 2120
Poids	kg	495	1320
Moteur	kW	3,0	2 x 5,5
Taille des rouleaux concasseurs (diamètre x largeur)	mm	250 x 150	400 x 200
Interstice	mm	0,2 - 5,0	0,5 - 15,0
Granulométrie de la matière chargée (max.)	mm	12	20
Débit	kg/h	50 - 2000	75 - 6000
Tension de service		400 V, 3/N/PE, 50 Hz	

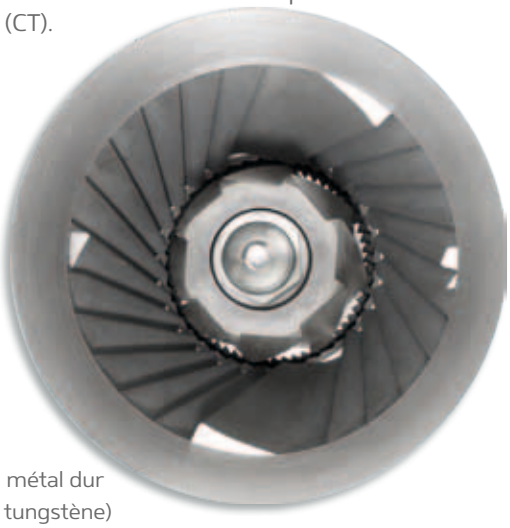
Le débit de passage dépend de la taille de la fente de déversement, du poids en vrac et du comportement de la matière au broyage.
La finesse est définie de manière déterminante par le réglage de la fente de déversement. Sous réserve de modifications techniques..

Broyeurs

Broyeur à cône KM 65 avec dispositif de partage

Broyeur à cône

Les broyeurs à cône sont des machines de broyage à rotation lente ; elles servent par exemple à obtenir des grains cubiques, à broyer des produits craignant la chaleur ou des matières très dures (corindon, ferrosili-cium, minerais).
Le broyage à lieu par contrainte de cisaillement entre le cône concasseur à rotation lente et l'anneau de mou-ture extérieur fixe. Pour adapter la finesse de mouture, il est possible de tourner l'entonnoir de chargement pour modifier en continu l'interstice de concassage entre les outils de mouture. En raison de la denture équipant le cône fin, il est possible d'obtenir avec les moulins coniques des finesses finales de < 2 mm max.
En option, le broyeur à cône KM 65 peut s'équiper d'un dispositif diviseur permettant, dans le cadre de la pré-paration des échantillons, d'obtenir en une étape de travail en laboratoire des échantillons broyés et parta-gés.
Les quantités partielles séparées en continu sont ré-glables via un registre sur 1:2, 1:4 ou 1:8. Pour garantir de longues durées de vie, l'ensemble du mécanisme de mouture a été fabriqué en carbure de tungstène (CT).



Outil de mouture en métal dur (carbure de tungstène)

Broyeur à cône			KM 65	KM 170
Dimensions (l x h x p)	sans dispositif diviseur	mm	500 x 1270 x 435	1010 x 1680 x 750
	avec dispositif diviseur	mm	710 x 1270 x 435	-
Poids	sans dispositif diviseur	kg	120	650
	avec dispositif diviseur	kg	130	-
Moteur		kW	1,5	4,0
La granulométrie entrante		mm	25	25
Finesse finale		mm	2 - 10	2 - 10
Débit		kg/h	60	200
Tension de service			400 V, 3/N/PE, 50 Hz	

Le débit de passage dépend de la taille de la fente de déversement, du poids en vrac et du comportement de la matière au broyage.
La finesse est définie de manière déterminante par le réglage de la fente de déversement. Sous réserve de modifications techniques.

Broyeur à marteaux

Le broyeur à marteaux convient pour broyer des matières molles à mi-dures dans la plage de duretés Mohs 2 à 5 et se distingue par un débit de passage élevé.
Cas de mise en œuvre fréquents : broyage du charbon, de roche calcaire, de plâtre ou de laitier, surtout lorsqu'il faut briser des quantités d'échantillons importantes.
Le plus important composant du broyeur à marteaux est le rotor avec ses marteaux montés pendulaires. Le broyage a principalement lieu par contrainte de per-cussion et de collision dans la zone du rotor et de la chambre de broyage. La matière à broyer reste dans la chambre de broyage à cône jusqu'à ce que soit atteinte la finesse voulue lui permettant de traverser la grille de déversement.

La partie supérieure du carter, entonnoir inclus, bascule facilement en position ouverte pour nettoyer rapidement. Un moteur triphasé rapporté entraîne le rotor via une transmission par courroie trapézoïdale.

Broyeur à marteaux HM 1
avec entonnoir de chargement et commande

Broyeur à marteaux		HM 1
Dimensions (l x h x p)	mm	570 x 900 x 990
Poids	kg	600
Moteur	kW	5,5
Granulométrie de la matière chargée (max.)	mm	50
Granulométrie en sortie	mm	2 - 30
Débit (avec entrefer de 10 mm)	kg/h	1000
Tension de service		400 V, 3/N/PE, 50 Hz
Le débit de passage dépend de la taille de la fente de déversement, du poids en vrac et du comportement de la matière au broyage. Sous réserve de modifications techniques.		

Broyeurs

Broyeur à disques SBM 200

Le broyeur à disques peut servir à broyer finement des matières molles à dures jusqu'à une dureté Mohs de 8.
Le broyage a lieu par cisaillement et friction entre une meule fixe et une meule en rotation entrainée par un motoréducteur. La finesse de broyage est déterminée en réglant la distance entre les deux meules. Ce réglage s'effectue en facade du broyeur, à l'aide d'une molette graduée et crantée, qui maintien de manière sécurisée l'espace entre les deux meules.
Le produit broyé est recueilli dans une bouteille en verre avec pas de vis standard, vissée sous les meules.

Le broyeur SBM 200 dispose d'une isolation phonique et d'une large porte manipulable sans aucun outils, permettant un contrôle et un nettoyage facile de la chambre de broyage.
La porte est équipée d'un contacteur de sécurité qui empêche toute ouverture lorsque le broyeur est en marche.
Un piquage est prévu sur l'arrière du broyeur, permettant de connecter en option, une aspiration industrielle pour évacuer les poussières en suspension. Si l'on souhaite recueillir de grandes quantités d'échantillons broyés, il est possible de remplacer la bouteille par un tuyau avec raccord à vis (disponible en accessoire).
Les meules de broyage sont disponibles en acier, oxyde de zirconium ou carbure de tungstène.

Broyeur à disques		SBM 200
Dimensions (l x h x p)	mm	400 x 825 x 600
Poids	kg	135
Puissance moteur	kW	1,5
Diamètre des meules	mm	200
Granulométrie maximum en entrée	mm	20
Finesse de broyage	mm	0,1 - 5,5
Débit	kg/h	5 - 150
Tension de service		400 V, 3/N/PE, 50 Hz

Le débit de passage dépend de la taille de la fente de déversement, du poids en vrac et du comportement de la matière au broyage. La finesse de broyage est déterminée par le réglage de l'espace entre les meules et de la fente de déversement. Sous réserve de modifications techniques.

Broyeur universel

Le broyeur universel UM 150 sert à broyer finement les matières de moins de 15 mm sèches, cassantes, mi-dures, amenées de manière dosée et présentant une dureté Mohs de 6 environ. L'effet de broyage est basé sur une contrainte en percussion, en impact et en cisaillement générée entre le rotor en rotation rapide et la piste de mouture dentée.
Le broyage de la matière amenée cesse une fois qu'elle parvient à franchir, avec l'air d'aspiration, l'insert filtrant à fentes. Ceci évite que la matière fine déjà obtenue soit broyée à l'excès. La matière broyée et évacuée avec l'air d'aspiration est ensuite séparée via un cyclone et gagne un flacon récupérateur d'échantillon de 500 cm³.
Via l'orifice ménagé dans le fond du carter, il est possible de visser un tube à la place du flacon récupérateur d'échantillon ; ce tuyau permet d'installer un plus grand récipient sous la machine.

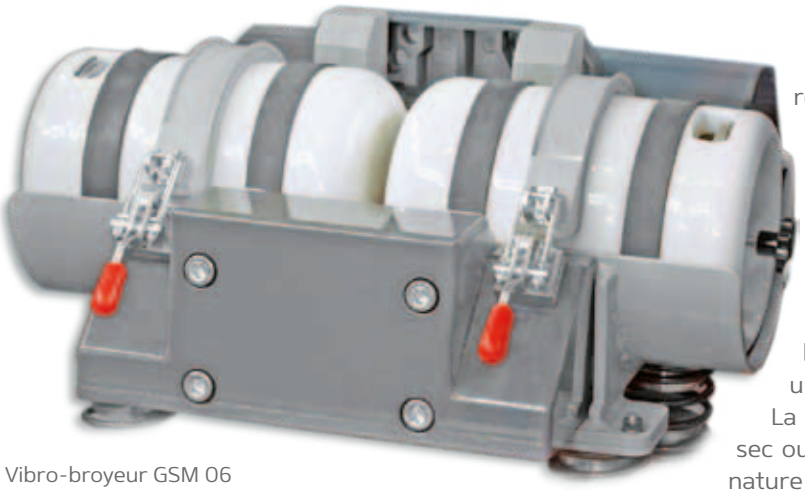
Piste de mouture avec cyclone

Pour inspecter et nettoyer la machine, le couvercle du carter machine bascule en position ouverte et rend entièrement visibles le compartiment de mouture et le cyclone.
Assisté d'un amortisseur, le couvercle est surveillé pour la sécurité de l'opérateur ; dès son ouverture, le motofrein s'immobi-lise immédiatement.
Les inserts filtrants à fentes conditionnent la finesse du produit final ; lorsque le couvercle est ouvert, il est possible de les introduire dans la découpe correspondante que comporte la piste de mouture.

Broyeur universel UM 150

Broyeur universel		UM 150
Dimensions (l x h x p)	mm	480 x 820 x 480
Poids	kg	85
Moteur	kW	1,1
Vitesse des outils de mouture	min^{-1}	2850
Largeurs d'interstice	µm	150 - 500
Granulométrie de la matière chargée (max.)	mm	15
Débit	kg/h	80
Tension de service		400 V, 3/N/PE, 50 Hz
Le débit de passage dépend de la taille de la fente de déversement, du poids en vrac et du comportement de la matière au broyage. Sous réserve de modifications techniques.		

Vibro-broyeur



Vibro-broyeur GSM 06

Le GSM 06 est un vibro-broyeur à réci-pients; il sert à broyer fin et très fin matières cassantes et fibreuses. L'effet de broyage est basé sur une contrainte en percussion et en friction ; cette contrainte est obtenue à l'aide de deux récipients de mouture entrant en oscillation et remplis de corps broyeurs en déplacement libre. Le corps broyeurs dans les récipients provoque, outre le broyage, une homogénéisation intense de la matière. La mouture de la matière peut avoir lieu à sec ou dans un liquide, sachant que la taille et la nature des corps broyeurs définissent elles aussi la finesse de mouture à atteindre. Il faudrait que la granulométrie de la matière chargée soit inférieure à 2 mm. Suivant la matière à traiter, les finesses finales à atteindre peuvent être inférieures au micron.

Récipient de mouture en acier et en porcelaine avec corps de mouture

Grâce aux récipients de mouture interchangeables, il est possible de sélectionner le matériau (acier et céramique) conformément aux exigences visant les récipients de mouture et d'exclure ainsi largement les contaminations croisées.
L'opérateur peut fixer les récipients de mouture commodément au moyen de fermetures rapides.
Le cadre oscillant avec moteur à balourd sans entre-tien prend appui sur des ressorts et est logé dans un carter esthétique isolé contre le bruit. La masse au repos logée dans le carter veille au maintien d'aplomb et à une marche silencieuse de la machine.
Le pilotage de la machine a lieu via un clavier tactile clairement structuré comportant les fonctions Marche/ Arrêt et Réglage de la durée de mouture ; ce clavier est intégré dans le couvercle pivotant du carter.

Vibro-broyeur			GSM 06
Dimensions (l x h x p)		mm	570 x 374 x 504
Poids		kg	65
Volume des récipients de mouture	Volume total	l	2 x 1
	Volume utile	l	2 x 0,3
Nombre d'oscillation		min^{-1}	1500
Amplitude d'oscillation		mm	0 - 6
Puissance motrice		kW	0,19
Tension de service			400 V, 3/N/PE, 50 Hz
Sous réserve de modifications techniques.			

Vibro-broyeur à meules

Le vibro-broyeur à meules est utilisé pour broyer rapi-dement, sans poussière et sans perte, des minéraux, matières organiques et céramiques, des épices, dif-férents alliages métalliques cassants etc., jusqu'à une finesse permettant de les analyser.
Suivant la taille de récipient choisie et le type de matière, il faudrait que sa granulométrie ne sorte pas de la plage 5 - 15 mm. Selon le produit, la finesse finale peut, avec ce vibro-broyeur, atteindre < 40 microns pendant une mouture à sec et < 1 micron pendant une mouture de matière mouillée. Suivant la taille du récipient, il est possible de traiter des quantités d'échantillons attei-gnant 250 cm³.
Dans le vibro-broyeur à meules, le produit à broyé est versé dans un récipient de mouture choisi en fonction de l'exigence analytique et du volume de l'échantillon. Pendant les vibrations principalement horizontales, la matière de l'échantillon est broyée par percussion et friction, habituellement en une minute environ, et simultanément homogénéisée.
Sur les modèles TS, la machine s'éteint toute seule après expiration du temps réglé via le clavier tactile, et il est possible de retirer le récipient de mouture. Ceci garantit une haute pré-cision en répétition pendant la préparation des échantillons.
Le vibro-broyeur à meules est fabriqué en deux versions différentes, les modèles T et TS. La version TS est une machine prête à brancher à installer en laboratoire; elle comprend une com-mande et une isolation acoustique dans le carter en tôle d'acier.

Vibro-broyeur à meules TS 750 / 1000

En outre et pour couvrir vos besoins, le vibro-broyeur à meules peut s'équiper des options suivantes :

- Dispositif de serrage pneumatique des récipients de mouture (version TS uniquement)
- Machine fonctionnant en continu avec une garniture de mouture spéciale (version T uniquement)
- Équipement d'appoint pour recevoir 4 à 6 récipients de mouture de 10 cm3 chacun
- Avec moteur à pôles commutables pour obtenir deux vitesses d'entraînement et moudre de la sorte aussi bien avec des récipients de mouture en acier qu'avec des récipients en agate à n'utiliser qu'à basse vitesse pour des raisons de solidité.

Vibro-broyeur à meules T 750

Vibro-broyeur à meules		T 750	T 1000	TS 750	TS 1000
Dimensions (l x h x p)	mm	530 x 600 x 530		600 x 1125 x 674	
Poids	kg	150	150	300	300
Puissance motrice	kW	0,55	0,8	0,55	0,8
Tension de service		400 V, 3/N/PE, 50 Hz			
Sous réserve de modifications techniques.					

	Matériau	Contenu utile en cm³
Récipients de mouture livrables	Acier au chrome	10 50 100 250 kont.
	Carbure de tungstène	10 20 50 100 250 kont.
	Oxyde de zircone	100
	Agate	50 100

Tamiseuses analytiques

LAVIB

La tamiseuse à plat LAVIB 300 décrit un mouvement de tamisage circulaire horizontal et reçoit des tamis d'analyse faisant 300 mm de diamètre maximum.
Grâce au mouvement uniforme, le matériau à tamiser circule sur le tamis en décrivant un mouvement circulaire ayant pour effet de très bien le ménager. Le domaine d'application de cette tamiseuse à plat est limité au tamisage à sec.
La tamiseuse à plat sert principalement à classer les produits en vrac fibreux et plaquettaires tels que rencontrés dans l'industrie du bois, des épices, du tabac et des matières plastiques, dans la meunerie et la brasserie.
Suivant le domaine de mise en œuvre, la machine permet d'immobiliser la tour de tamisage ou de lui conférer un mouvement libre sur la plaque d'entraînement. Ce dernier cas a pour effet que l'accessoire de tamisage heurte les pièces butées sous l'effet de la force centrifuge et que des chocs horizontaux supplémentaires agissent sur le tambour de tamisage. Ces impulsions supplémentaires raccourcissent la durée du tamisage et réduisent la part de grains coincés.
Le moteur à excentrique de la plaque d'entraînement et la masse d'équili-brage sont logés dans un boîtier esthétique; la masse élevée de la machine veille à une marche silencieuse et à un maintien d'aplomb sûr.
Le pilotage de cette machine ne demandant pas d'entretien a lieu via un clavier tactile clairement agencé qui offre les fonctions Marche / Arrêt et Réglage de la durée de tamisage.

Tamiseuse de laboratoire LAVIB

Tamiseuse analytique		LAVIB 300
Dimensions (l x h x p)	mm	474 x 663 x 604
Poids	kg	70
Nombre de tamis d'analyse		8 max. + couvercle et récipient de récupération
Diamètre des tamis d'analyse	mm	100 - 300
Nombre d'oscillations	min^{-1}	270
Diamètre du cercle d'oscillation	mm	30
Type d'entraînement		Motoréducteur
Maillage grossier	mm	0,020 - 63
Tension de service		230 V, 1/N/PE, 50 Hz
Sous réserve de modifications techniques.		

Tamis à jet d'air

La SLS 200 a été développée pour répondre aux exi-gences des laboratoires modernes qui nécessitent une analyse rapide, précise et reproductible de la granu-lométrie de tous les produits tamisables à sec. La plage d'analyse est comprise entre 20 et 4 000 microns ; suivant la densité de la matière, le poids de l'échantillon est d'environ 100 g.
Un système de préchauffage de l'air spécialement déve-loppé a permis d'étendre le domaine d'application de la SLS 200 aux produits hygro-scopiques.

Le jet d'air nécessaire à la dispersion extraordinaire-ment bonne que permet cette machine est généré par un aspirateur et par la buse à fente tournant sous la surface du tamis.
Pour réduire la durée du tamisage et tamiser avec plus de précision, une buse à fente nouvellement développée est mise en œuvre. Le produit fin aspiré traverse les orifices du tamis puis est inter-cepté par le réservoir de l'aspirateur
La dépression nécessaire se laisse régler avec précision ; cette dépression et la durée de tamisage s'affichent sous forme numérique.
Grâce à son carter en acier inoxydable conçu ergono-mique, la SLS 200 tient compte des conditions d'utili-sation les plus dures.
Un clavier tactile très robuste et clairement agencé permet de piloter facilement le tamis à jet d'air.

Tamis à jet d'air SLS 200

Les composants d'appoint suivant sont disponibles en option sur la SLS 200:
- Registre de chauffage pour préchauffer l'air
- Cyclone pour séparer les particules en amont de l'aspirateur
- Dispositif ionisant pour réduire les forces électrostatiques
- Kit de conversion pour recevoir les tamis analytiques de Ø 400 mm

Tamis à jet d'air		SLS 200
Dimensions (l x h x p)	mm	326 x 270 x 425
Poids	kg	17,5
Diamètre nominal des tamis d'analyse	mm	200
Maillages des tamis		20 - 4000
Entraînement de la buse à fente		Motoréducteur à courant alternatif
Tension de service		230 V, 1/N/PE, 50 Hz
Le raccordement au courant du secteur, l'orifice de raccordement de l'aspirateur et la prise à laquelle raccorder l'aspirateur se trouvent au dos. Sous réserve de modifications techniques.		

Tamiseuses analytiques

Tamiseuse analytique ASM 200

L'ASM 200 est une tamiseuse décrivant un mouvement tridimensionnel à orientation ver-ticale. En raison de ce mouvement, la matière à tamiser est uniformément répartie à la surface d u tamis ; une séparation rapide est assurée par la composante verticale intense du mouvement de tamisage.

L'électronique de commande inno-vante garantit sur l'ASM 200, en asso-ciation avec un capteur de vibrations monté contre une plaque vibrante, une amplitude d'oscillation constante non as-servie à la charge. Les pièces mécaniques, l'en-traînement à électro-aimant avec un double ressort spécialement adapté ainsi que l'électronique de commande sont logés dans un carter en acier inoxydable.
Les manettes de serrage rapide et quelques gestes simples suffisent pour serrer vite et efficacement le kit de tamisage sur le plateau oscillant. Le couvercle en plexiglas permet de suivre le tamisage.

L'utilisation de cette machine sans entretien a lieu via un clavier tactile clairement agencé offrant les fonctions Marche/Arrêt, Réglage de la durée de tami-sage, mode Tamisage intermittent pour produits difficiles à tamiser et Réglage de l'amplitude d'oscillation.

Tamiseuse analytique		ASM 200
Dimensions (l x h x p)	mm	470 x 630 x 435
Poids	kg	45
Diamètre des tamis d'analyse	mm	200
Nombre de tamis analytiques		10 max., récipient de récupération inclus
Maillages des tamis	mm	0,020 - 25
Nombre d'oscillation	min^{-1}	3000
Amplitude d'oscillation	mm	0 - 2,5
Type d'entraînement		Électro-aimant
Tension de service		230 V, 1/N/PE, 50 Hz
Accessoires spéciaux livrables pour tamiser des produits mouillés. Sous réserve de modifications techniques.		

Tamiseuses analytiques

L'ASM 400 est une tamiseuse à mouvement de tamisage principalement vertical engendré par un double entraînement motorisé à balourd. Les pièces mécaniques, l'entraînement et l'électronique de commande sont logés dans un carter en tôle d'acier, réaliser en majorité en acier inoxydable.

Les manettes de serrage rapide et quelques gestes simples suffisent pour serrer vite et effica-cement le kit de tamisage sur le plateau oscillant. Le couvercle en plexiglas permet de suivre le tamisage.

Sur l'ASM 400, des accessoires spéciaux comme un couvercle spécial avec dispositif d'arrosage et un récipient de récupération à orifice de sortie permettent de mouiller le produit à tamiser.
Le pilotage de cette machine ne demandant pas d'entretien a lieu via un clavier tactile clairement agencé qui offre les fonctions Marche / Arrêt et Réglage de la durée de tamisage.

Tamiseuse analytique ASM 400

Tamiseuse analytique		ASM 400
Dimensions (l x h x p)	mm	510 x 1400 x 600
Poids	kg	85
Diamètre des tamis d'analyse	mm	400
Nombre de tamis analytiques		11 max., récipient de récupération inclus
Maillages des tamis	mm	0,063 - 90
Nombre d'oscillation	min^{-1}	3000
Amplitude d'oscillation	mm	3 max.
Type d'entraînement		2 moteurs à balourd
Tension de service		400 V, 3/N/PE, 50 Hz

*Des accessoires permettent de porter ce nombre à 13 maximum. Accessoires spéciaux livrables pour tamiser des produits mouillés.
Sous réserve de modifications techniques.

Tamiseuses de laboratoire grand format

GAS

Les tamiseuses de laboratoire grand format sont conçues pour les applications requérant d'analyser des granulométries supérieures à 40 mm. Vu que lors du tamisage de contrôle les quantités de produit tamisé augmentent au fur et à mesure que le grain devient plus grossier, il faut compenser cela via la surface de tamisage pour obtenir un tamisage analytique repré-sentatif. A cette fin sont disponibles deux machines offrant des surfaces de tamisage de 500 x 500 mm et de 1000 x 1000 mm selon l'application respective.

La GAS est équipée d'un entraînement sans entretien à double moteur à balourd générant une oscillation linéaire perpendiculaire au plan de tamisage.

Pour régler l'amplitude d'oscillation à l'arrêt et en obte-nir une adaptée de manière optimale à l'application concernée, il suffit de tourner les masselottes équipant les moteurs. Le serrage du kit de tamisage sur le plateau oscillant a lieu via un dispositif à cet effet qu'il est possible de réaliser éga-lement sous forme de dispositif de soulèvement et basculement.

Ce dispositif permet de vider plus facilement les bacs de tamisage car il est possible de les soulever avec un engin de levage ; ensuite, il ne reste plus qu'à faire basculer le bac du bas pour le vider.

Les GAS 500 et GAS 1000 peuvent également entrer en œuvre sans kit de tamisage et servir de tables vibrantes.

Tamiseuses de laboratoire grand format GAS 1000 (à gauche) et GAS 500 (à droite)

Tamiseuse de laboratoire grand format			GAS 500	GAS 1000
Surface au sol		mm	600 x 600	1000 x 1130
Hauteur	sans kit de tamisage	mm	350	400
	avec dispositif de soulèvement et basculement	mm	570	790
Poids	sans kit de tamisage	kg	150	350
Entraînement	Art		2 moteurs à balourd	2 moteurs à balourd
	Puissance	kW	2 x 0,150	2 x 0,750
	Vitesse	min^{-1}	1000	1000
Amplitude d'oscillation		mm	env. 3,7	env. 3,7
Volume de matière		dm^3	50 max.	100 max.
Maillages des tamis		mm	0,2 - 125	4 - 125
Surface de tamisage		mm	env. 500 x 500	env. 1000 x 1000
Nombre de bacs de tamisage	Sans couvercle ni collecteur	Pcs.	9 max.	9 max.
Tension de service			400 V, 3/N/PE, 50 Hz	
Sous réserve de modifications techniques.				

Diviseurs et tambours de contrôle

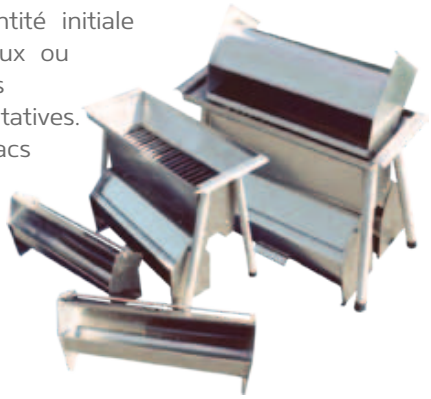
Distributeurs

Ce distributeur convient pour partager facilement et rapidement, en 8 échantillons, les poudres et granulés ruisselants. Un levier permet d'obturer les orifices de sortie dans le réservoir de chargement, ce qui permet de commencer par le remplir de matière pour la mélanger et la distribuer ensuite.

Distributeurs			8 / 200
Dimensions hors tout (l x h x p)		mm	260 x 360 x 260
Poids		kg	ca. 18
Entraînement	Type		Moteur à courant continu, avec électro-nique de régulation
	Puissance	W	95
	Tension raccordée		230 V / 50 Hz
Quantité entrante		cm³	1500 max.
Taille des grains		mm	2 max.
Volume des récipients à échantillons		cm³	8 x 200
Tension de service			230 V, 1/N/PE, 50 Hz
Sous réserve de modifications techniques.			

Diviseur à rifles

Pour partager une quantité initiale de produit sec, granuleux ou pulvérulent en 2 parties homogènes et représentatives. Le diviseur et les trois bacs de récupération sont fabriqués en acier inoxydable.



Diviseur à rifles		10/10	10/32
Nombre de cellules		10	32
Largeur des cellules	mm	10	10
Dimensions extérieures	mm	325 x 250	325 x 530
Hauteur	mm	370	370

Diviseur à rifles		20/10	20/16	20/20
Nombre de cellules		10	16	20
Largeur des cellules	mm	20	20	20
Dimensions extérieures	mm	325 x 340	325 x 485	325 x 565
Hauteur	mm	370	370	370

Diviseur à rifles		40/10	40/16	40/20
Nombre de cellules		10	16	20
Largeur des cellules	mm	40	40	40
Dimensions extérieures	mm	325 x 565	325 x 805	325 x 965
Hauteur	mm	370	370	370

Tambours de contrôle de résistance

Ces appareils servent à mesurer la résistance au tam-bour normalisé conformément aux normes DIN, ISO et ASTM correspondantes (par exemple ISO 556, ISO 3271, DIN EN 1097-2) pour le coke, le minerai de fer et les granulométries rocheuses ; il est toutefois possible de les utiliser aussi avec tous les autres produits en vrac dont on veut connaître les valeurs de résistance.
Les tambours de contrôle de résistance sont fabriqués sous forme de structure soudée en trois tailles corres-pondant aux spécifications normatives; ils comportent des bandeaux entraîneurs, un compte-tours et un bac de récupération.

Tambours de contrôle de résistance		FPT 500/1000	FPT 1000/1000	Los Angeles
Dimensions (l x h x p)	mm	1750 x 1550 x 1220	2250 x 1550 x 1220	1760 x 1400 x 1100
Poids	kg	500	650	450
Moteur	kW	1,5	1,5	1,5
Diamètre intérieur du tambour	mm	1000	1000	711
Longueur intérieure du tambour	mm	500	1000	508
Tension de service		400 V, 3/N/PE, 50 Hz		
Sous réserve de modifications techniques.				

SIEBTECHNIK TEMA

Une gamme complète d'équipements

Cribles

Cribles à vibrations circulaires
Cribles à doubles balourds
Cribles horizontaux multi-niveaux
Cribles cylindriques
Jig

Préleveurs
Broyeurs
Matériel de laboratoire
Tamiseuses de contrôle et automatisation

Equipements individuels et installations complètes
pour l'échantillonnage et le traitement des échantillons
Broyeurs à machoires
Broyeurs à cylindres
Broyeurs à marteaux et à percussion
Broyeurs vibrants et oscillants
Cisailles rotatives
Tamis analytiques
Diviseurs

Centrifugeuses

Essoreuses à vis
Essoreuses à poussoir
Essoreuses à glissement
Essoreuses vibrantes
Essoreuses décanteuses

LR 02/2019

SIEBTECHNIK TEMA

SIEBTECHNIK TEMA
13 Rue Desaix
67450 MUNDOLSHEIM
FRANCE

Tél: +33 (0)1 64 24 44 75
Email:sales@siebtechnik-tema.fr
Web: www.siebtechnik-tema.fr