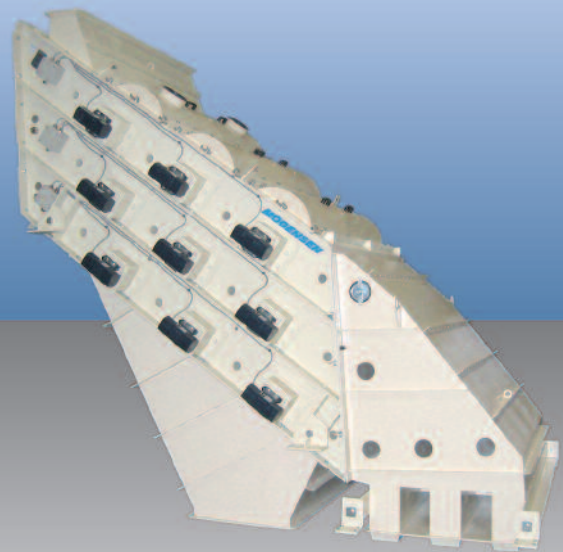




MOGENSEN

Allgaier-Group

Fine Sizer



ALLGAIER
PROCESS TECHNOLOGY

MOGENSEN

GOSAG

MOZER

ALMO

Fine Sizer

Fine Sizer pour séparations granulométriques fines entre 0,1 – 8,0 mm. Le système se compose d'un caisson comportant un maximum de trois étages de criblage superposés qui sont mis en oscillation au moyen de barres d'impact.

L'impulsion par impact

L'impulsion par impact permet de maintenir la surface de criblage libre de toute obstruction et de transporter le produit en vrac. Chacune des barres d'impact est entraînée par un ou deux moteurs vibrants à balourds. Ces moteurs communiquent un mouvement d'oscillation aux barres d'impact qui entraînent la toile par en dessous.

Fréquence d'impact et amplitude des oscillations

En principe, la machine est livrée avec un convertisseur de fréquence pour adapter la fréquence des impacts au produit. En ajustant les masses des balourds des moteurs vibrants, il est possible de régler les amplitudes d'oscillation de façon différente en fonction de la position sur la toile de criblage. Cette possibilité peut s'avérer très intéressante, par exemple pour décompacter le produit à l'entrée du crible ou pour affiner une granulométrie en sortie du crible. Il est également possible de procéder à un réglage différent suivant l'étage. Il est ainsi possible de cribler avec la même qualité des matières en vrac très légères, telles que du houblon moulu d'un poids non tassé de seulement 0,1 t/m³, ou des matériaux en vrac très lourds, tels que de l'aluminium pur d'un poids en vrac de 2,2 t/m³.

Le crible peut être entièrement adaptée au produit et il est possible d'atteindre des accélérations jusqu'à 30 g.

Par variation brusque du régime de vibration commandé par un convertisseur de fréquence, on peut provoquer, comme avec le nettoyage pneumatique des tamis, un net-

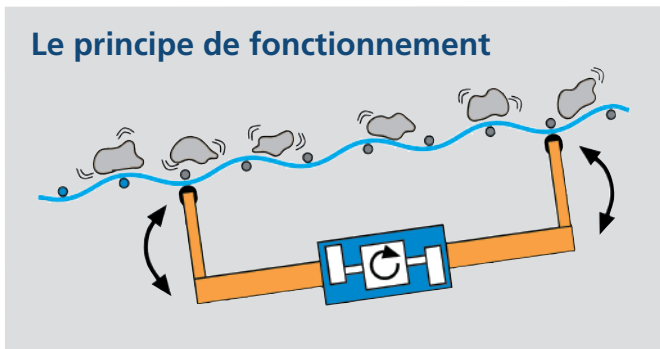


NC 2024 – Criblage de calcaire brut



ND 2530 avec capots en plexiglas – Criblage de copeaux de bois

Le principe de fonctionnement

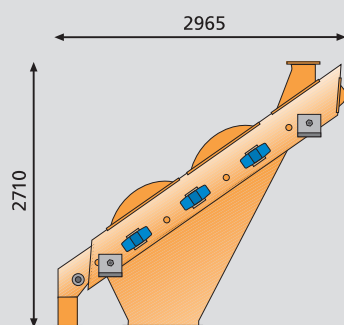


toyage continu de la toile de criblage. Le caisson du crible est statique de sorte qu'aucune force résiduelle dynamique n'est transmise au châssis. La machine, totalement capotée contre la poussière, ne nécessite que de faibles quantités d'air aspiré pour le dépoussiérage.

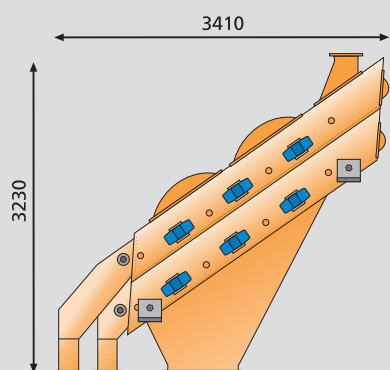
Diversité des modèles

Livrable en longueurs effectives des tamis de 2,4 à 4,8 m.

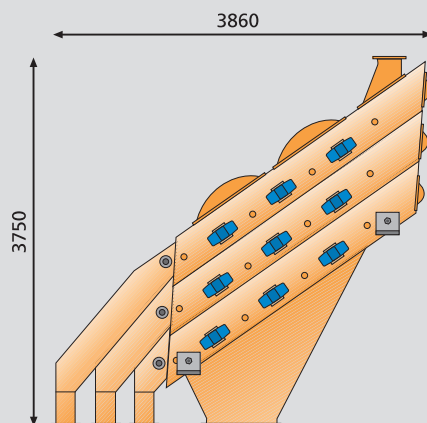
Typ NE Monoplan



Typ ND Biplan



Typ NC Triplan



Maintenance facile

Le Fine Sizer a en outre été conçu de manière à offrir une « maintenance très facile ». De larges orifices d'inspection facilitent le remplacement des toiles et permettent la surveillance du criblage. Les capots anti-poussières sont fixés sur le caisson par un système de clavettes imperdables.

Double sécurité

La puissance d'entraînement d'un moteur vibrant n'est que de 0,14 kW. Pour une dimension de crible de 1500 x 4800 mm sur deux étages, la puissance totale n'est que de 3,36 kW !

Sur les petites unités, entre 0,5 et 1 mètre de largeur de travail, un seul moteur suffit par unité de barre d'impact. Les plus grandes largeurs de travail, entre 1,5 et 2,5 mètres, sont équipées de deux moteurs. Ceci garantit une meilleure sécurité de fonctionnement. En cas de panne de l'un des moteurs, on dispose toujours de 60 à 70% de l'accélération.

On dispose en outre de diverses options qui ont fait leurs preuves dans la technique du criblage, telles que le chauffage des toiles, la surveillance de la rupture des toiles, l'exécution en acier inox, le chauffage du volume intérieur, etc.

Une machine originale en version 3 étages est disponible pour des essais gratuits dans notre centre technique.



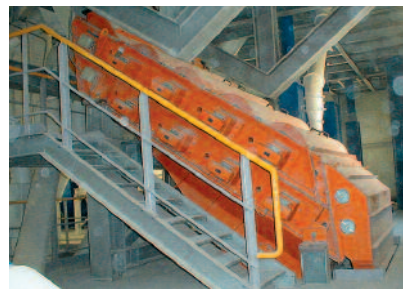
ND 2530 – Criblage de copeaux de bois, de sciure de fraisage et de ponçage

Type de crible	Matériau	Débit en t/h	Fraction 1	Fraction 2	Fraction 3	Fraction 4
NC 2024	Calcaire	45	0 - 0,7	0,7 - 1,8	1,8 - 3	
NC 1024	Calcaire	15	0 - 0,2	0,2 - 0,6	0,6 - 2,0	2,0 - X
ND 1024	Calcaire	12	0 - 0,5	0,5 - 4,0		
NE 1524	Charbon	20	0 - 0,4	0,4 - 3,0		
ND 2024	Copeaux de bois	6	0 - 0,8	0,5 - 10		
ND 2524	Copeaux de bois	40	0 - 1	1 - 2	2 - 15	
ND 2530	Coquilles broyées	165	0 - 0,6	0,6 - 1,2		
NC 1524	Dolomite	17,5	0 - 0,3	0,3 - 0,5	0,5 - 0,9	0,9 - X
NE 1548	GNP/Urée	200	0 - 4,0	4,0 - X		
NC 1524	Granulés de sel	22,5	0 - 0,25	0,25 - X		
NE 2024	Kaolin	9	0 - 0,25	0,25 - X		
NE 1024	Limaille	10	0 - 1,5	1,5 - X		
ND 0524	Mélange d'herbes		Diverses applications			
NC 2524	Pierre de chaux	22	0 - 0,5	0,5 - 1,25	1,25 - 3,15	
NE 1024	Plâtre	35	0 - 1,5	1,5 - X		
NE 1524	Restes d'anodes	28	0 - 0,5	0,5 - 3,5		
ND 1024	Sable	20	0 - 0,26	0,26 - X		
NC 1024	Sable quartzique	8,5	0 - 0,1	0,1 - 0,3	0,3 - X	
NE 1548	Sable volcanique	30	0 - 1,0	1,0 - X		
NE 2548 (H)	Sable volcanique	50	0 - 1,0	1,0 - X		
NC 2530	Sciure de bois et de ponçage	8	0 - 0,5	0,5 - 1	1 - 10	
NC 1024	Scories	20	0 - 1	1 - 15		
NC 2024	Scories	40	0 - 1	1 - 15		
NC 2548	Sel de potasse	75	0 - 0,25	0,25 - 2,0	2,0 - X	
ND 1524	Sel fin	30	0 - 0,2	0,15 - X		
NC 2524	Sel gemme	50	0 - 1,12	1,12 - 2,0	2,0 - 10,0	

NE = Monoplan · ND = Biplan · NC = Triplan · (H) = Chauffage des toiles de criblage



Unité d'entraînement de la barre d'impact.



Fine Sizer dans la partie supérieure d'un bâtiment de stockage pour criblage de calcaire.



Toile de criblage avec protection d'usure en plastique dans la zone des barres d'impact



Armoire de commande avec convertisseur de fréquence pour nettoyage intermittent

Le Fine Sizer s'adapte de façon optimale à divers produits grâce à son amplitude d'oscillations, sa fréquence et son inclinaison réglables. Il combine idéalement faible consommation et débit d'alimentation élevé.

Faites-nous part de votre problème de criblage ou de tamisage.



MADE
IN
GERMANY

MOGENSEN GmbH & Co. KG
Kronskamp 126 · 22880 Wedel · Allemagne
Téléphone + 49 4103 8042-0 · Fax + 49 4103 8042-40
www.mogensen.de · info@mogensen.de