

Cribles à mouvement circulaire Cribles Nordberg gamme CVB



Fiabilité et
productivité





Cribles CVB inclinés à mouvement circulaire

Fiabilité et productivité

Metso dispose d'une des plus solides expériences en matière de solutions de criblage fiables et performantes dans plus de 2 000 applications à travers le monde.

Les nouveaux cribles CVB sont développés sur la base de cette expérience, encore plus robustes et polyvalents qu'auparavant. Les étages de criblage, de conception unique sont 50 % plus solides que les modèles de conception traditionnelle, ce qui illustre les améliorations en matière de durabilité et de fiabilité.

La protection contre l'usure est sans compromis, avec de plus un vaste choix d'options ou de caractéristiques standards pour optimiser le crible vis-à-vis de l'application. En exemple, la pente d'installation du crible est désormais réglable. L'ensemble des caractéristiques rendent le crible CVB totalement polyvalent et efficace pour tous les cas de criblage.

"Vous avez besoin d'un partenaire polyvalent et durable pour votre processus de criblage ? Metso est celui qu'il vous faut."

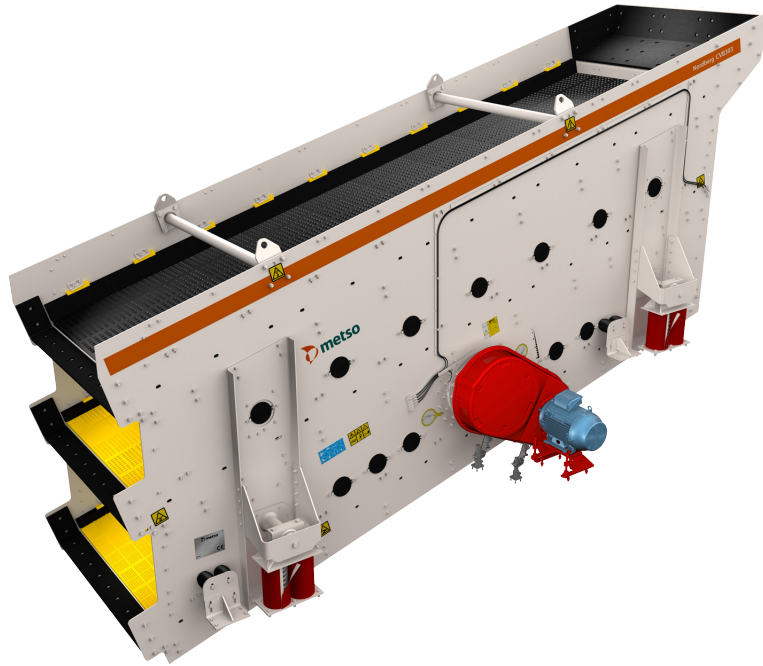
Performance et polyvalence

La gamme CVB est dotée de lignes d'arbre constituées de deux vibrateurs Metso MV connectés par cardan.

La ligne d'arbre est positionnée au centre de gravité produisant ainsi **un mouvement circulaire parfait** en tous points du crible. Combiné avec un angle d'inclinaison ajustable entre 12-22°, ce mouvement circulaire donne une très bonne efficacité de criblage dans tous les types d'application, en

criblage primaire, secondaire et final. Les balourds ajustables permettent un réglage facile de la course afin d'optimiser l'efficacité de criblage.

Disponible en 2, 3 ou 4 étages, la gamme CVB propose des cribles de 1,5 x 3,6 m de dimension jusqu'à 3,0 x 7,3 m.



Simplicité, fiabilité

Comment sommes-nous parvenus à fabriquer un crible aussi fiable et polyvalent?

Le crible CVB est le fruit d'analyses par éléments finis, de calculs de fatigue, associés à des études cinématiques approfondies. Notre équipe R&D a également effectué des calculs croisés et des comparaisons entre différents outils de CAO, des calculs théoriques, des essais sur site et sur banc d'essai.

Le résultat est une **conception à la fois plus simple, plus efficace et plus solide.**

Le crible est assemblé sans soudure, mais par rivetonnage, ce qui évite les risques de fissuration. Ce rivetonnage assure un assemblage parfait et sûr en fatigue, ce qui augmente la longévité des cribles.

Réduction des coûts opérationnels

Quelle que soit la taille, les cribles inclinés Nordberg CVB sont souvent, en termes de dépenses et de consommation électrique, **les cribles les plus économiques** comparés aux autres types de cribles tels que cribles horizontaux etc.

Le coût total d'exploitation le plus bas a été l'un des principaux moteurs dans le processus de développement de la nouvelle gamme CVB. Toutes les pièces d'usure et de rechange ont été modularisées et standardisées afin d'offrir à nos clients le meilleur prix avec une bonne disponibilité. Le choix des matières pour les revêtements anti-usure et les pièces de rechange a été fait sans compromis. Metso sait qu'une

bonne qualité des pièces de rechange est synonyme d'une durée maximale de fonctionnement du crible.

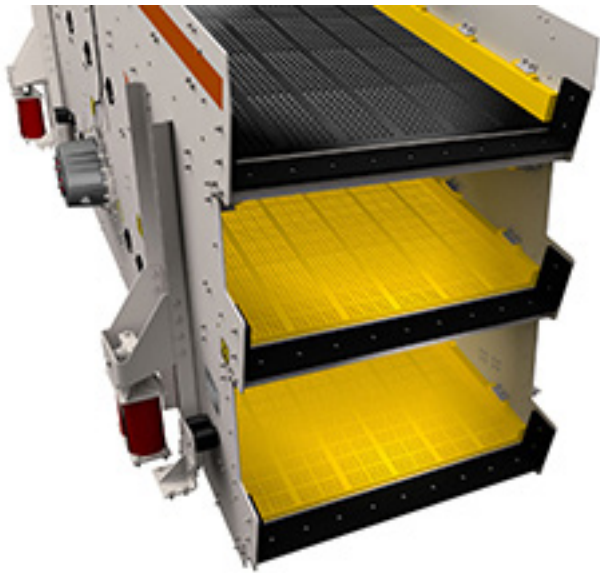
La gamme Nordberg CVB est ainsi conçue pour offrir le coût total d'exploitation le plus bas en standardisant les pièces d'usure et de rechange, ce qui permet une haute disponibilité contrairement aux équipements personnalisés avec des pièces moins disponibles et donc des temps d'immobilisation coûteux.



Cadre



Calculs de fatigue



Avantages environnementaux

Sécurité

Comparé à d'autres cribles inclinés à mouvement circulaire, le crible Nordberg CVB offre le plus grand espace entre les étages. Les opérations de maintenance sont ainsi plus sûres, plus rapides et aussi plus confortables pour les opérateurs. Un espace plus grand entre étages est l'une des caractéristiques clé sur un crible pour assurer une sécurité maximum des employés !

Maintenance facilitée

L'espace entre étages le plus grand sur le marché n'est pas le seul élément permettant une maintenance très facile.

Les vibreurs modulaires MV et l'arbre cardan sont très faciles à remplacer. Contrairement aux conceptions conventionnelles, les vibreurs MV sont constitués de deux roulements au lieu d'un, ce qui assure une durée de vie prolongée de la mécanique. Les forces équilibrées garantissent également l'absence de moment de flexion sur les flasques ainsi que des niveaux de stress plus faibles dans le caisson du crible. En standard, les blindages modulaires en caoutchouc de haute qualité revêtissent l'intérieur de la boîte d'alimentation, de même que les becs de jetée, pour offrir la durée de service optimale.

La maintenance facile et le remplacement rapide des panneaux de criblage, des blindages anti-usure et des pièces de rechange vous permettent de maximiser le temps de travail et d'accroître la rentabilité de votre production.

Sécurité des opérateurs

L'une des principales priorités de Metso est de créer un environnement de travail sûr. Les

solutions d'amélioration de la sécurité ne sont pas accessoires : bien au contraire, elles font **partie intégrante de notre offre standard**. A cet égard, le crible CVB devient la référence sur le marché.

Voici quelques exemples concrets : les ressorts sont protégés par des enveloppes afin d'annuler le risque de pincement; des stabilisateurs caoutchouc sont fournis afin de réduire le mouvement irrégulier pendant le démarrage et l'arrêt. De plus, le crible est préconfiguré pour être équipé en option avec une protection aux poussières et au bruit; de même concernant l'option graissage centralisé. le système de transmission poulies-courroies est entièrement capoté.

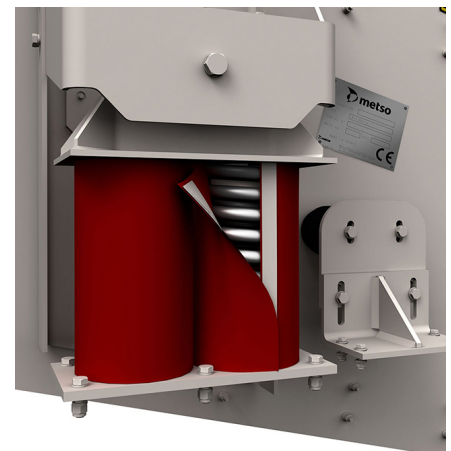
Modularité des pièces d'usure

L'excellente disponibilité des pièces d'usure permet de minimiser le temps d'immobilisation des équipements et les frais d'exploitation. La boîte d'alimentation, les becs de jetée et l'arbre cardan sont munis, en standard, de blindages modulaires et remplaçables Trellex™ en caoutchouc, résistants aux chocs et à l'usure.

Concernant la protection des traverses de cadres, nous offrons des blindages modulaires et

facilement remplaçables. Pour les panneaux de criblage, les modules de criblage Trellex™ LS constituent la solution la plus efficace économiquement.

Le crible CVB est doté de cadres extrêmement robustes et de conception unique qui sont pré-configurés pour recevoir des panneaux modulaires de criblage ou des panneaux à tension latérale. On peut facilement passer d'un équipement à l'autre sans devoir remplacer les cadres.



Revêtement des ressorts



Conception modulaire des vibrateurs MV

Fiabilité

Le vibreur MV permet de réduire de 50 % le temps d'arrêt de la machine en cas de remplacement. Alors que, pour les lignes d'arbres conventionnelles, le remplacement doit être effectué en atelier, dans un environnement sans poussière et ainsi éviter toute contamination des roulements neufs, le vibreur MV résout ce problème grâce à conception unique, sans risque de contamination.

Effcience

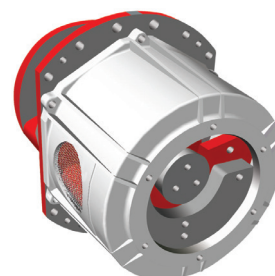
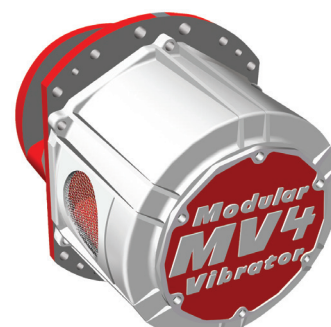
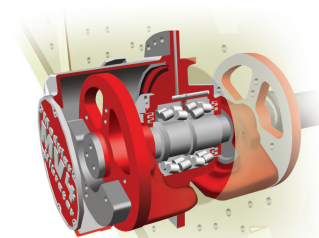
- Deux roulements par vibreur
 - Longue durée de vie
- Course ajustable
 - Adaptée à tous types d'application
- Conception modulaire
 - Remplacement facile et rapide sur site

Fiabilité

- Lubrification à la graisse
 - Pas de fuite d'huile ni de contamination extérieure
- Concept anti-poussière
 - Elimine le risque de pannes
- Centrale de graissage automatique
 - Maintenance simplifiée

Coût total minimisé

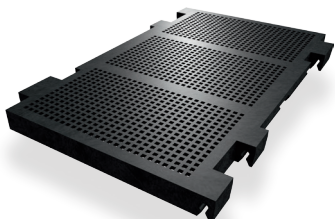
- Echange standard. Remplacement du vibreur usagé par un module neuf ou reconditionné en usine
 - Durée de vie des roulements allongée
 - Moins de temps d'arrêt
 - Maintenance sécurisée



De nombreuses options sont disponibles pour répondre à vos besoins

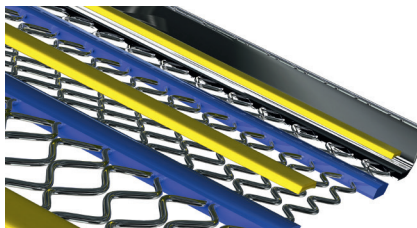
Optimisez votre crible

Une vaste choix de solutions standard vous permet de personnaliser votre crible en fonction de vos exigences. Une utilisation complète et adéquate de ces solutions vous aide à optimiser le rendement et la disponibilité de votre installation.



Panneaux modulaires

- Trellex® LS RU et PU



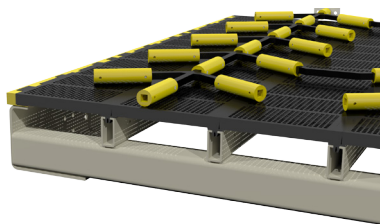
Panneaux tendus

- Métallique ou caoutchouc



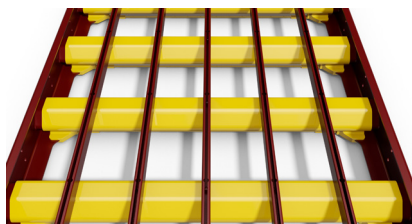
Panneaux boulonnés Heavy Duty

- Trellex® caoutchouc PCO (CVB-P)



Système de décolmatage

- Guirlandes Trellex® ABR polyuréthane



Protection traverses

- Polyuréthane Trellex® CMP



Protection anti-usure

- Fourrure de protection renforcée Trellex®



Graisseurs centralisés

- Facilité de maintenance



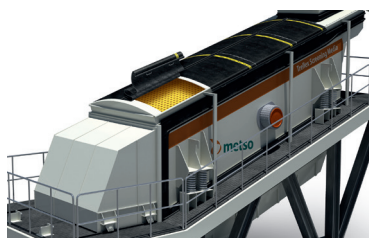
Graissage automatique

- Centrale de graissage automatique



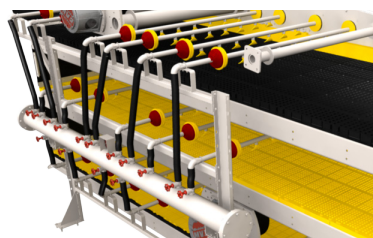
Capotage anti-poussière

- Bâche vibrante



Système d'étanchéité aux poussières

- Capotage anti-poussière Trellex®



Option de lavage

- Idéal pour criblage sous eau



Galvanisation

- Protection optimale contre la corrosion

Cribles Metso et équipements de criblage

Criblage optimisé

Le système Trellex LS est le fruit de 50 années d'expérience et de développement. Ce système modulaire complet, en montage longitudinal, a été conçu pour s'adapter aux cribles Metso, offrant ainsi une plus grande capacité de criblage tout en minimisant les interruptions.

Disponibilité

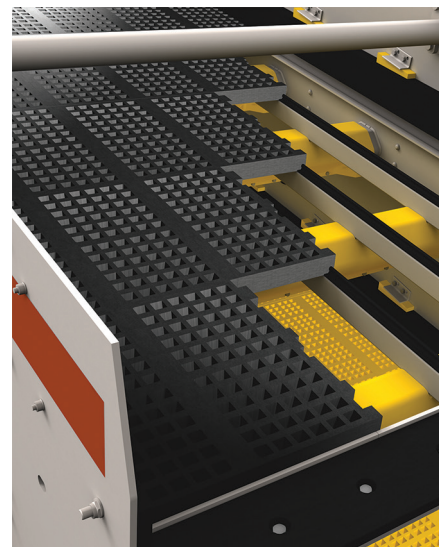
Le système Trellex™ LS a été conçu pour assurer un fonctionnement fiable, avec des modules légers en caoutchouc ou polyuréthane, une installation rapide et facile par clipsage. De plus, leur recyclage est possible. Les modules Trellex™ LS vous aident à optimiser la capacité de criblage tout en augmentant les temps de travail de vos cribles.

Combinaison parfaite

Nous offrons le seul réseau de vente et d'assistance après-vente de portée véritablement mondiale du secteur. Ceci veut dire que les équipements Trellex™ LS sont toujours disponibles, rapidement et aisément, quelle que soit la localisation géographique. Assurez-vous que votre crible Metso fonctionne toujours avec le meilleur rendement possible en l'associant aux panneaux de criblage Trellex™ LS.

Sélection simplifiée

Le système modulaire Trellex™ LS est composé de la gamme standard Trellex™ LS et de la gamme Trellex™ LS HiPer. Il a été conçu pour répondre aux besoins spécifiques de différentes applications. Les cribles CVB équipés de panneaux de criblage Trellex™ LS permettent à Metso de garantir totalement la performance de criblage.



Cribles Nordberg gamme CVB

“Du plus petit au plus grand”

Cribles CVB					
Gamme	Dimensions (mm)	Surface (m ²)	Nombre d'étages	Type MV	Poids (kg)*
CVB102	1 565 x 3 660	5,7	2	2 x MV2	5 000
CVB103			3		6 000
CVB104			4		7 000
CVB202	1 870 x 4 880	9,1	2	2 x MV3	8 000
CVB203			3		10 080
CVB204			4		12 280
CVB302	1 870 x 6 100	11,4	2	2 x MV3	10 500
CVB303			3	2 x MV3	11 900
CVB304			4	2 x MV4	14 000
CVB402	2 480 x 6 100	15,1	2	2 x MV3	12 000
CVB403			3	2 x MV4	17 000
CVB502	2 480 x 7 320	18,2	2	2 x MV4	16 000
CVB503			3	4 x MV3	22 500
CVB602	3 070 x 7 320	22,5	2	4 x MV3	21 000
CVB603			3	4 x MV4	23 000
CVB102P	1 565 x 3 660	5,7	2	2 x MV2	4 800
CVB103P			3	2 x MV2	5 800
CVB202P	1 870 x 4 880	9,1	2	2 x MV3	7 800
CVB203P			3	2 x MV3	9 800
CVB302P	1 870 x 6 100	11,4	2	2 x MV3	7 800
CVB303P			3	2 x MV3	11 500
CVB402P	2 480 x 6 100	15,1	2	2 x MV4	11 700
CVB403P			3	2 x MV4	17 000

*Les valeurs sont uniquement à titre indicatif. Pour plus d'informations, contacter Metso.

Equipements de broyage et criblage - secteurs minier et construction

Familles produits:

Broyage

- Concasseurs à mâchoires série C
- Broyeurs giratoires primaires
- Broyeurs à cône série GP
- Broyeurs à cône série HP
- Broyeurs à cône série MP
- Broyeurs à percussion série NP
- Broyeurs à axe vertical Barmac série B

Criblage

- Cribles série DF
- Cribles série CVB
- Cribles série ES
- Cribles série TS
- Cribles série MF
- Cribles série RF

Alimentation

- Alimentateurs série TK
- Alimentateurs série VF
- Alimentateurs série LH.G
- Alimentateurs série VG
- Alimentateurs série PF
- Alimentateurs série HRBM

Equipements mobiles

- Unités de concassage mobiles Lokotrack série LT
- Unités mobiles de criblage Lokotrack série ST
- Convoyeurs mobiles Lokotrack séries CT et CW
- Unités de concassage portables série NW

Installations complètes

- Installations complètes de production d'agrégats
- Installations complètes de recyclage



www.metso.com/miningandconstruction
minerals.info.csr@metso.com

Contacts:

Metso Minerals France SA

41 rue de la République
CS 61609
71009 Macon Cedex
France
Tél: +33-3-85 39 62 00
Fax: +33-3-85 39 63 49

Metso Minerals France SA

140-142, rue du Chevaleret
F-75013 Paris
France
Tél: +33-1-45 85 30 28
Fax: +33-1-45 82 73 11

Metso Minerals France SA

17, avenue Honoré Serres
F-31000 Toulouse
France
Tél: +33-3-85 39 67 19
Fax: +33-5-61 23 57 84