



Cribles horizontaux Vibralto®
Vibrez pour un nouvel horizon

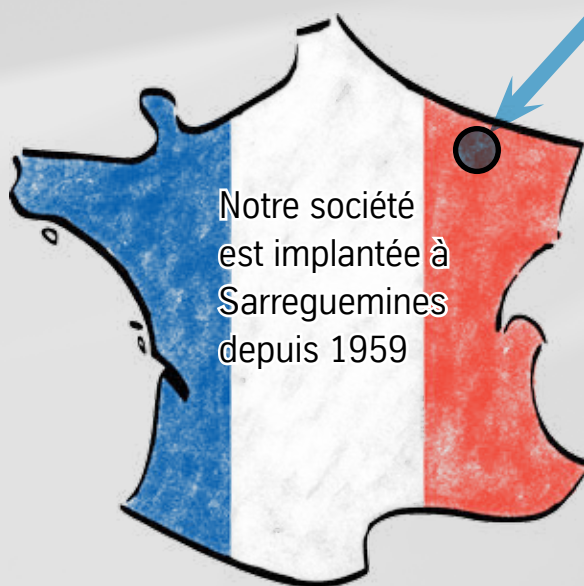
La qualité d'un produit 100% français

Filiale du Groupe ThyssenKrupp AG, l'un des groupes industriels les plus importants au monde, KH Mineral bénéficie à la fois de toutes les garanties de son lien de filiation mais aussi de sa caractéristique de PME toujours à l'écoute de vos besoins.

C'est en s'appuyant sur une expérience internationale accumulée depuis plus de 50 ans dans le traitement des matières minérales et en offrant des solutions sans cesse renouvelées et optimales en terme de performance et de facilité de maintenance que KH Mineral a forgé l'excellente réputation dont elle bénéficie aujourd'hui.

Des études à la fabrication dans ses propres ateliers, en passant par la mise en service d'installations clé en main et à leur maintenance, KH Mineral vous accompagne tout au long de vos projets pour satisfaire les spécificités de votre activité.

Cette nouvelle gamme de cribles horizontaux Vibralto® à la conception innovante et entièrement Française est née au cœur de notre centre de « recherche et de développement » situé à Sarreguemines. Nous nous engageons ainsi à vous fournir la meilleure qualité de produits possible et vous assurons des services au plus proche de vous et de vos attentes. Le produit est entièrement fabriqué dans notre usine de Sarreguemines.



Avec notre nouveau modèle de crible horizontal Vibralto®, nous restons fidèles à notre engagement d'innovation, de performances et de fiabilité tout en restant au plus prêt de vos attentes.

Un crible performant

Une ergonomie optimale

C'est pour répondre à vos attentes en termes de praticité et de performance que nous lançons notre premier modèle de crible horizontal. Son ergonomie assure un environnement de travail optimisé pour réparer, surveiller votre machine ou même faire visiter votre site de production.

- Une conception avantageuse grâce à la synchronisation naturelle
- Un paramètre unique d'accélération pour un mouvement fluide
- L'efficacité décuplée par la «Double Accélération»
- Une facilité de maintenance : L'écart entre les étages varie de 450 à 750 mm selon nos modèles, ce qui laisse un espace considérable pour réaliser les opérations de maintenance et surveiller le bon état des équipements. Vous aurez également plus de facilité et de plaisir à faire visiter vos sites d'extraction et à présenter vos machines à vos clients (anticipation des futures normes européennes imposant un minimum de passage entre les étages).
- Un encombrement restreint : Toutes gênes venant entraver vos interventions à l'intérieur du crible ont été éliminées. Les arbres sont désormais disposés au-dessus et en-dessous du crible.
- Une meilleure répartition des contraintes : Notre conception, avec son grand écart dimensionnel entre les excitatrices assure une meilleure répartition des contraintes s'appliquant dans la structure du crible.



1



2



3



4



5



6

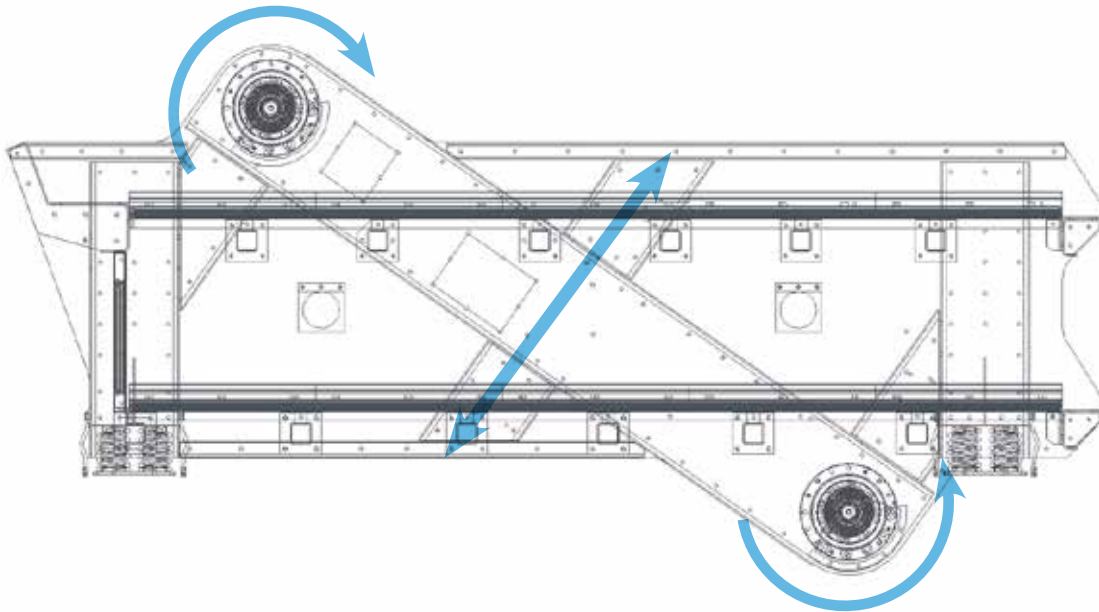
- 1 - Vue intérieure d'un crible horizontal
 2 - Entraînement par cardan
 3 - Passerelle de maintenance rabattable en aluminium
 4 - Trappe arrière étanche
 5 - Accès à la motorisation inférieure
 6 - Ouverture de chariot par volant à crémaillère (ou motorisé en option)

L'innovation au service de l'efficacité

Avantage conceptuel et fluidité de mouvement

Une conception avantageuse grâce à la synchronisation naturelle :

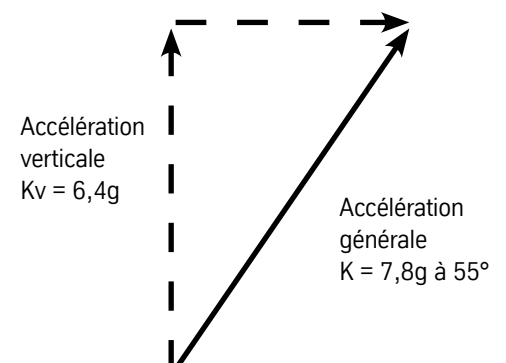
- La synchronisation entre les deux arbres pour entraîner la vibration du crible se fait naturellement. Ce phénomène mécanique a été l'objet d'une étude poussée lors du développement de notre crible. La maîtrise technique que nous avons acquise nous permet de vous proposer un système simple, fiable et robuste.
- L'éloignement des arbres et l'absence de dispositif de synchronisation mécanique minimisent les concentrations de contrainte dans la structure pour vous assurer une durée de vie toujours plus grande et une fréquence de maintenance toujours réduite.



Un paramètre unique d'accélération pour un mouvement fluide :

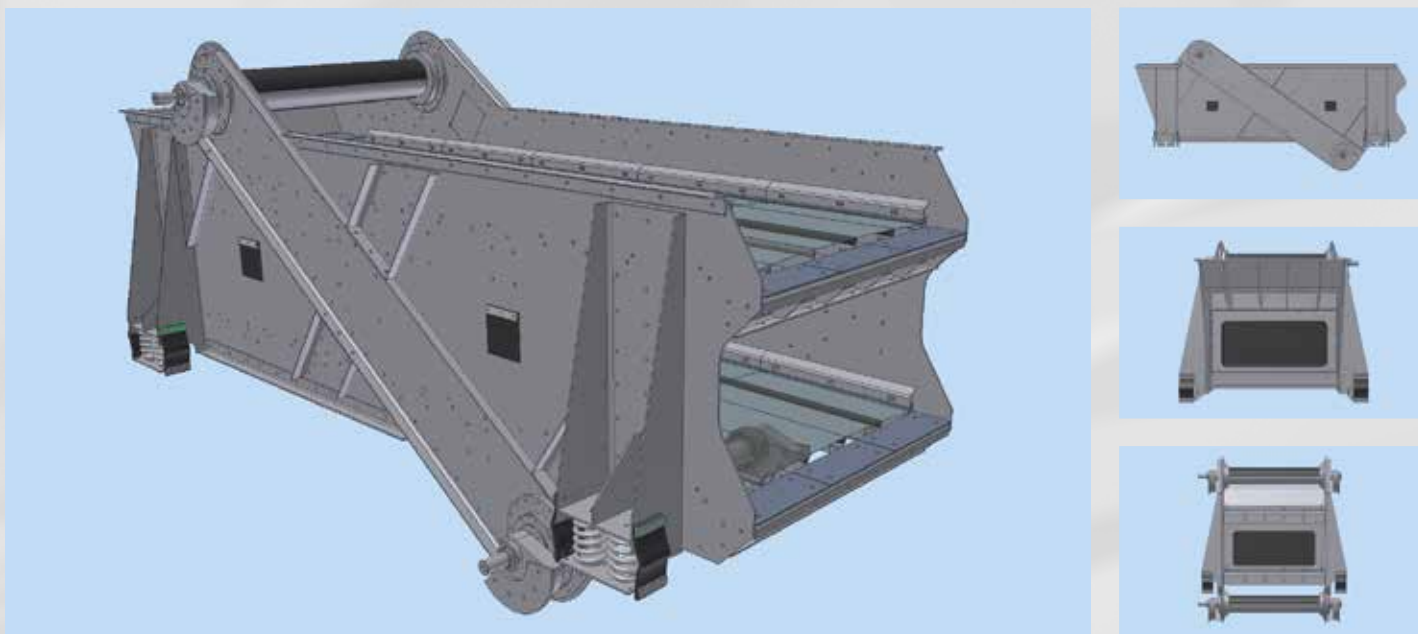
- L'écart dimensionnel entre les deux arbres permet un mouvement fluide du crible. L'accélération induite par la rotation des deux masses, une fois la synchronisation établie conserve naturellement sa direction au cours du cycle, évitant tous les mouvements parasites.
- Le mouvement de la vibration est orientée par rapport à l'horizontal selon un angle de 55°.

Vibration linéaire et accélération



L'innovation au service de l'efficacité

L'efficacité décuplée par la «Double Accélération»



Pour toujours anticiper vos demandes, notre but a été de créer le crible horizontal Vibralto®, mais aussi d'innover. L'ajout de la « Double Accélération » nous a permis de concevoir un crible pouvant atteindre l'accélération record de 7,8g.

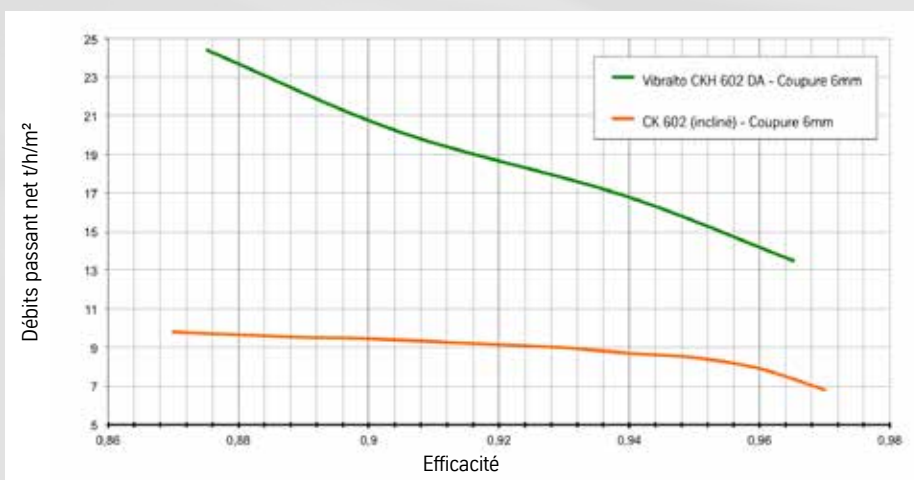
Toujours plus fort, toujours plus efficace !

Les cribles « haute énergie » vous proposaient de dépasser l'optimum physique de criblage de 3,4g sans réflexion sur les conséquences. Après notre développement et notre collaboration avec M. Ralph Naberg, expert renommé en vibration, nous avons dimensionné notre crible de façon à atteindre un second optimum de criblage situé à 6,4g d'accélération verticale : c'est la Double Accélération. Cet optimum nous permet de vous assurer une efficacité de criblage accrue et des paramètres universels pour toutes les coupures. Cette forte accélération verticale supprime le problème de colmatage.

Le meilleur matériel pour votre travail :
Grâce à Vibralto® dessiné et dimensionné pour vous offrir les meilleures performances du marché.

Les performances de criblage sont accrues de 50 à 120% par rapport à un crible classique incliné en fonction des coupures et de l'efficacité recherchée.

Essais réalisés en Mars 2013
Matériaux : Calcaire
Alimentation : 0/16 mm dont 65% passants à 6 mm
Débits : de 130 à 270 t/h
Coupure : 6 mm
Maille : 7 mm
Fil : Ø 2,5 mm

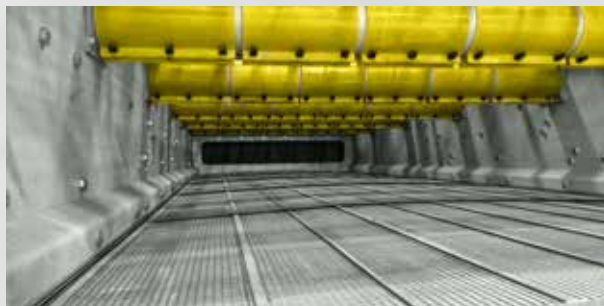


Equipements et options disponibles

Pour satisfaire au mieux vos envies et votre confort, nous vous proposons toute une gamme d'équipements et d'options disponibles pour votre crible.

Les cribles de la gamme Vibralto® ont été conçus pour être équipés indifféremment avec :

- grilles en acier qui vous offrent une tension transversale ou une tension longitudinale
- pavés modulaires polyuréthanes pour une optimisation de la maintenance
- grilles synthétiques pour une tension transversale



1

Nos différentes options disponibles vous assureront un confort non négligeable pour l'entretien de votre machine :

- Rampes d'arrosage transversales et nourrices
- Capotages statiques anti-poussières
- Protection anti-usure des traverses profilées
- Protection anti-usure des flancs du crible
- Equipements panneaux modulaires
- Graissage déporté
- Graissage centralisé



2

Tout au long de vos projets, KH Mineral sera présent pour vous accompagner et satisfaire au mieux vos besoins transversaux. Que ce soit en vous apportant des pièces de rechange et d'usure, réparations, inspection et maintenance, modernisation et optimisations de votre appareillage ainsi qu'en vous fournissant les formations nécessaires à toute utilisation de machine.

1

Grilles en acier

2

Pavés modulaires polyuréthanes



La gamme de cribles horizontaux Vibralto®

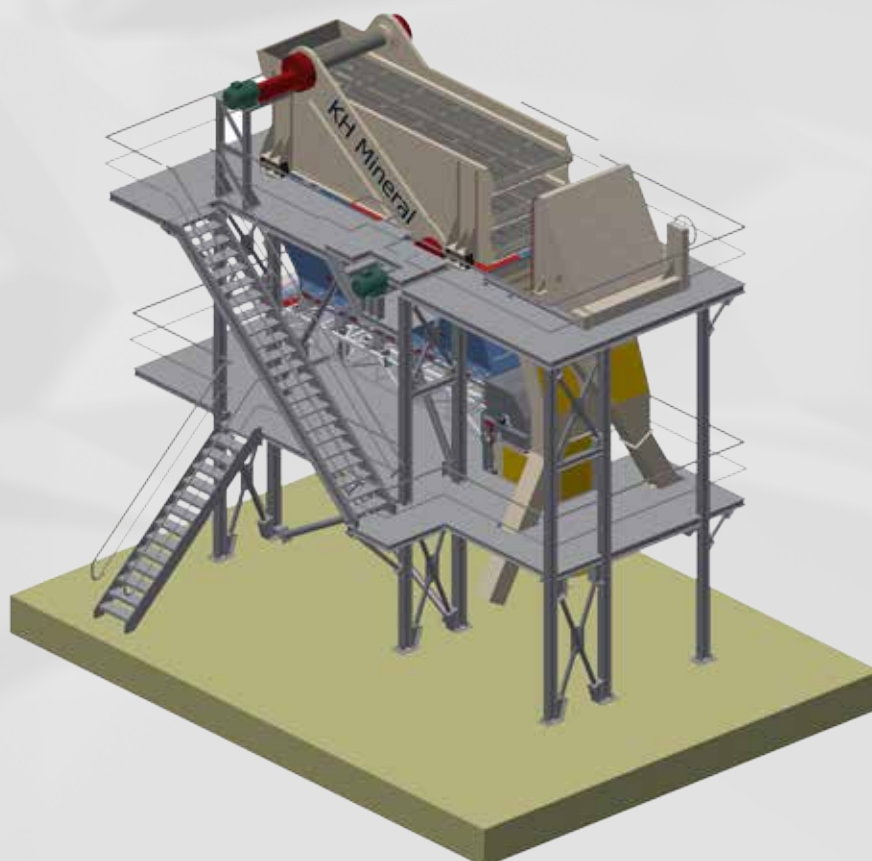
Spécifications techniques

Type	Surface m ²	Dimensions l x L en mm	Nombre d'étages	Puissance ⁽¹⁾ 1 000 tr/min kW	Puissance ⁽²⁾ 1 500 tr/min kW	Masse ⁽³⁾ vibrante kg
CKH 402 DA	4,3	1 250 x 3 500	2	2 x 11	2 x 9	2 700
CKH 403 DA			3	2 x 11	2 x 9	3 400
CKH 602 DA	6,9	1 550 x 4 500	2	2 x 15	2 x 15	5 000
CKH 603 DA			3	2 x 18,5	2 x 15	6 300
CKH 902 DA	10,1	1 850 x 5 500	2	2 x 18,5	2 x 15	6 500
CKH 903 DA			3	2 x 30	2 x 22	8 500
CKH 1202 DA	12,9	2 150 x 6 000	2	2 x 30	2 x 22	9 400
CKH 1203 DA			3	-	2 x 37	12 100
CKH 1502 DA	15,9	2 450 x 6 500	2	-	2 x 37	12 800
CKH 1503 DA			3	-	2 x 45	15 300

(1) - Si moteur 1 000 tr/min : transmission directe par cardan et freinage électromagnétique

(2) - Si moteur 1 500 tr/min : réduction de vitesse par poulie/courroie ou variateur de fréquence avec résistance de freinage intégrée

(3) - Hors moteurs, suspensions et supports divers



Le programme de ThyssenKrupp KH Mineral

Excellence in Technology

KH Mineral est le partenaire international en Carrière de roche massive - Ballastière/Sablière - Cimenterie - Industries de la Chaux et du Phosphate - Plâtrière - Mine - Recyclage.

KH Mineral étudie, fabrique, livre, monte, met en route et assure la maintenance pour des ensembles ou des appareils de préparation des matériaux pour des clients internationaux en carrière, cimenterie, mine, préparation de la chaux, traitement du phosphate, industrie céramique, verrerie, sidérurgie, fonderie, recyclage divers.

Broyage fin

Broyeurs à marteaux type Unirotor et Birotor
Installations de broyage fin
Broyeurs à boulets

Equipements de criblage

Scalpeur
Crible
Criblage fin

Concassage-broyage

Concasseur à percussion
Broyeur à percussion
Concasseur Compound
Broyeur à sable
Concasseur à cylindres dentés
Broyeur à cylindres lisses
Concasseur à mâchoires
Concasseur à marteaux : type Titan et Mammut
Broyeur à cône Kubria
Concasseur giratoire
Installation de concassage-broyage
Roll-sizer

Séchage

Concasseur-sécheur
Sécheur rapide avec arbres à palettes
Broyeur-sécheur Birotor

Préparation et recyclage de déchets solides et matériaux de démolition

Concasseur à percussion
Broyeur à marteaux Birotor
Crible rotatif
Broyeurs spéciaux
Installations de séparation pneumatique pour déchets légers

Matériel de dépeussierage

Filtres à manches
à décolmatage pneumatique
Filtre à cartouches
Cyclones
• à haut rendement
• pré-séparateur
Sas rotatif
Sas à double clapet pendulaire

Sélection - Défillérisation

Séparateurs
• statique
• dynamique 3^{ème} génération
• à contre-courant
Sélecteur à barres
Colonnes de défillérisation

Matériel d'alimentation et d'extraction

Trémie
Alimentateur à tablier métallique
Alimentateur à raclettes
Alimentateur à tiroir
Crible à disques
Extracteur vibrant
Alimentateur précribleur

ThyssenKrupp KH Mineral SAS

Parc Industriel Sud - ZI Neuwald
1, rue René François Jolly
B.P. 70537

F-57205 Sarreguemines

Tél. (33) 03 87 98 73 73 · Fax (33) 03 87 98 89 18 ou (33) 03 87 95 40 73

Email : contact@khmineral.com

Internet : www.khmineral.com

