



INSTALLATIONS MOBILES DE CRIBLAGE ET CONCASSAGE

INSTALLATIONS SPÉCIALES





SAVOIR-FAIRE DE TRADITION.

La société KLEEMANN GmbH met au point et construit depuis plus de 100 ans des machines et des installations pour les utilisateurs professionnels de l'industrie de la roche naturelle et du recyclage.

Un haut niveau de performance et des détails novateurs, une grande simplicité d'utilisation et un maximum de sécurité pour l'opérateur: ainsi sont les installations de criblage et de concassage de KLEEMANN.

Plus de 100 ans
de tradition

Membre du WIRTGEN GROUP
groupe international d'entreprises



Plus de 200
succursales et revendeurs dans le monde





LA CARRIÈRE

Fournisseur de matières premières naturelles.

On trouve des gisements de roches naturelles dans de nombreuses régions du monde. Les carrières constituent une source essentielle de revenus à partir de matières premières utilisées dans notre vie quotidienne.

En règle générale, on fait la distinction entre deux types de matériaux de carrières:

les roches dures, c'est-à-dire les pierres naturelles, et les roches meubles telles que le sable, le ballast ou le gravier.

Pour concasser ces grandes masses rocheuses, des forces extraordinaires et une utilisation maximale de la capacité des installations utilisées sont nécessaires.

CONCASSAGE DE ROCHES NATURELLES

La bonne solution pour chaque exigence.



Jusqu'à 1 200 t/h

pour de grandes quantités
de production



Grande flexibilité

grâce aux installations mobiles



**Planification
professionnelle**

selon le cas d'application

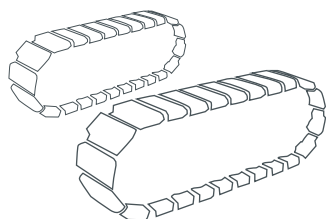
Les exigences des installations de concassage et de criblage dans les carrières sont particulières et élevées.

Souvent, des solutions individuelles sont requises pour le traitement de la pierre naturelle afin de pouvoir traiter de manière optimale les différents matériaux avec leurs spécificités. Les experts de KLEEMANN planifient de manière professionnelle les différents projets et adaptent les machines à l'application respective.

Installations spéciales :

- Concasseurs à mâchoires et broyeurs à cône jusqu'à une résistance de compression de 300 MPa (en fonction du rapport de réduction)
- Broyeurs à percussion jusqu'à une résistance de compression de 150 MPa (en fonction du rapport de réduction)
- Pour les tailles de lots grandes à maximales
- Solutions pour une utilisation dans les pierres naturelles tendres, mi-dures et dures





TECHNIQUE MOBILE

Pour une rentabilité maximale.

Rendement élevé

grâce au précriblage

Entretien facile

grâce à une bonne accessibilité

Puissant

pour les grandes tailles de lots



Le traitement mécanique sur le lieu d'extraction permet de réduire sensiblement les coûts de manutention.

Par rapport à la technique stationnaire, la technique de traitement mobile présente de nombreux avantages. Elle est particulièrement adaptée lorsqu'un déplacement rapide et facile de l'installation est nécessaire en fonction de l'avancement de la démolition.

Dans les grandes carrières, des installations de traitement mobiles décentralisées peuvent venir en complément des solutions stationnaires (p. ex. comme concasseur primaire) voire même souvent les remplace. Même dans des conditions matérielles difficiles, les installations mobiles sont en mesure de traiter le matériau de manière fiable dans les granulométries finales souhaitées dans une qualité de produit élevée - et ce jusqu'à des capacités d'alimentation de 1 200 t/h.

Dans les exploitations avec une technique stationnaire, il est possible de mettre en place des capacités de production supplémentaires dans des délais très courts grâce aux installations mobiles. Les machines peuvent également être démontées aussi rapidement et transportées jusqu'au prochain chantier.

C'est ce qui distingue les installations mobiles de concassage et de criblage:

Une grande disponibilité garantit une diversité d'applications

- Utilisation flexible et rapide (pas de longs délais d'exécution du projet)
- Déplacement facile à l'intérieur de la carrière
- Adaptation rapide aux conditions changeantes
- Temps d'installation et de montage réduits

Efficacité dans l'ensemble du processus de traitement

- Concept d'entraînement diesel électrique (économie de carburant + alimentation externe)
- Rendement de production élevé grâce à une conception technique optimale, p. ex. précriblage

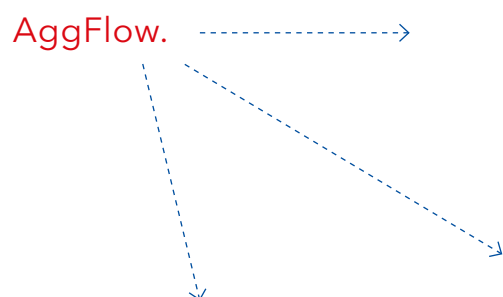
Entretien facile

- Accessibilité maximale pour les travaux d'entretien
- De grandes plates-formes permettent l'accès aux composants essentiels

Contrairement aux installations fixes, les installations mobiles permettent d'accéder à toutes les zones de démolition

Les installations fixes étant fixées sur le site, l'accès aux grandes zones de démolition n'est souvent pas possible ou seulement en entraînant des coûts élevés et d'importantes pertes de temps. Par contre, les installations mobiles peuvent être déplacés directement sur la paroi de la carrière ou la zone de démolition souhaitée et permettent ainsi l'extraction de roches à n'importe quel endroit de la carrière.

TECHNIQUE MOBILE



Les flux de matériaux sont traités par le processus KLEEMANN dans le cadre de travaux préparatoires théoriques.



AggFlow ou des simulations techniques permettent de simuler la composition et la conception optimales de la machine lors de la phase de planification.

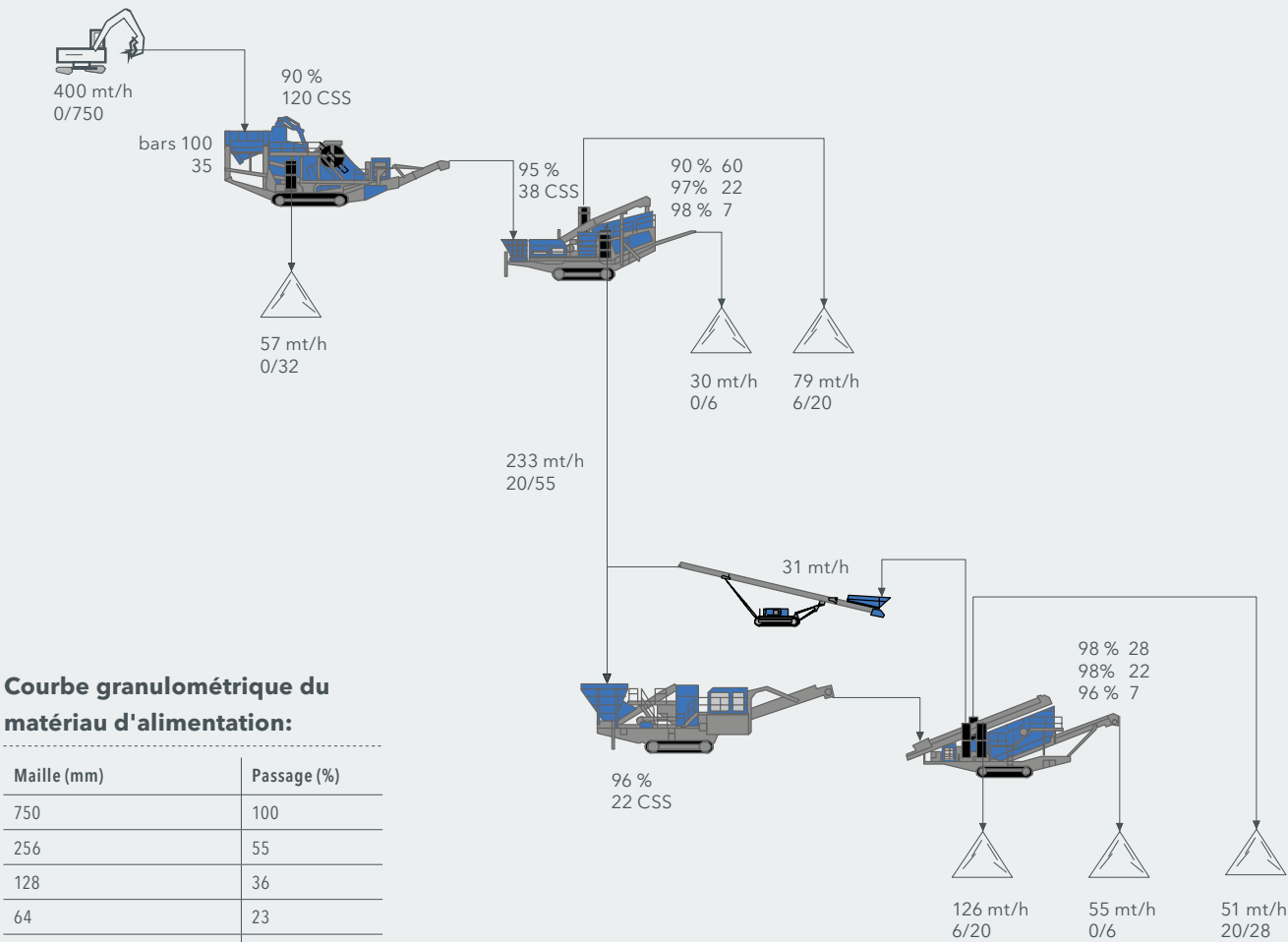
EXEMPLE : TRAITEMENT DU BASALTE

KLEEMANN
MOBICAT MC 140 Z K061

KLEEMANN
MOBICONE MCO 11 S K064-1 KX300 S/C

KLEEMANN
MOBICONE MCO 13 K042-1 KX400 S/F

KLEEMANN
MOBISCREEN MS 20 D K057



Courbe granulométrique du matériau d'alimentation:

Maille (mm)	Passage (%)
750	100
256	55
128	36
64	23
32	15
16	9,5
8	6,5
4	4,0
2	3,0
1	2,0

Le schéma fonctionnel montre la puissance de crête au cours d'un fonctionnement continu sans dysfonctionnements.

- Matériau d'alimentation accepté :
- Basalte 0-750 mm coarse
 - Granulométrie individuelle max. 1 200x750x450 mm
 - LA > 19
 - Aptitude au concassage > 35%
 - Densité apparente : 1,6 t/m³

CONCEPT D'ENTRAÎNEMENT EFFICACE

Pour plus de puissance.

Les installations de concassage et de criblage KLEEMANN pour les carrières sont équipées d'entraînements diesel électriques puissants.

Ils sont ainsi parfaitement équipés pour faire face aux exigences de la vie quotidienne dans les carrières. En outre, ils peuvent également être équipés d'un raccord électrique supplémentaire pour alimenter en aval des appareils tels qu'une installation de criblage ou un convoyeur de stockage.

➤ Entraînement diesel électrique efficace et puissant
A pour une faible consommation de carburant (le broyeur et toutes les bandes transporteuses sont à entraînement électrique)

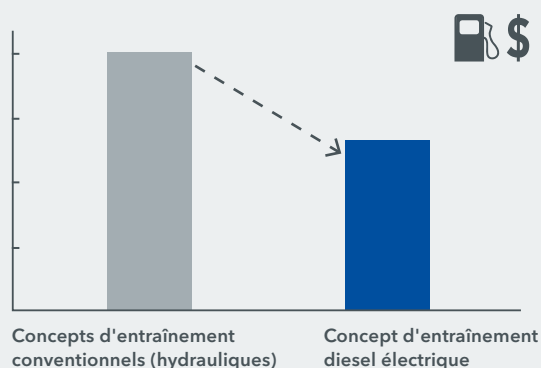
➤ Alimentation électrique externe B pour une utilisation dans les carrières encore plus rentables.

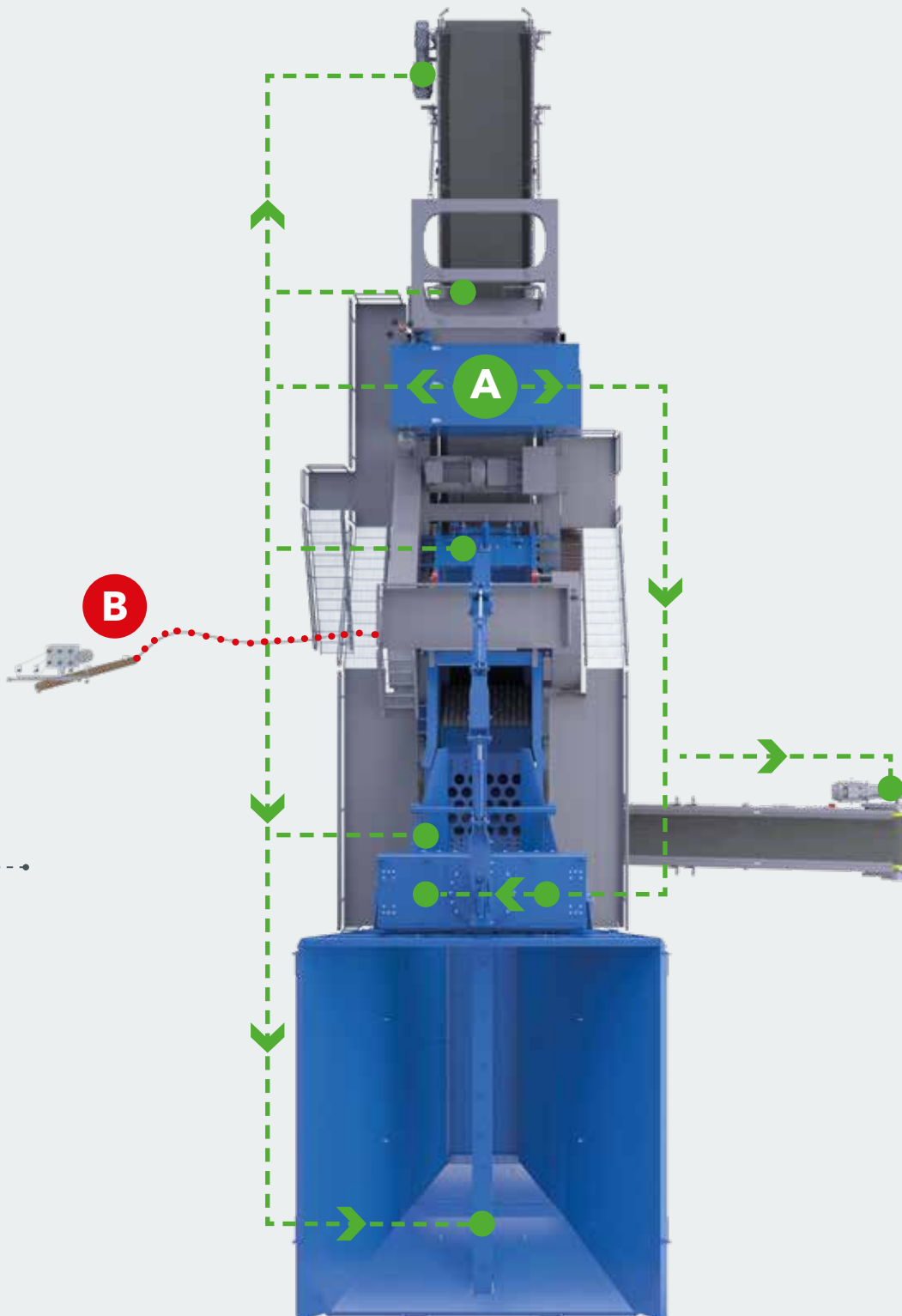
KLEEMANN CONNAISSANCE DES PROCESSUS ≡

Protège l'environnement et votre portefeuille

Avec le concept d'entraînement diesel électrique, les broyeurs et tous les convoyeurs sont entraînés électriquement. Ce qui permet d'éviter les conduites d'huiles usuelles des entraînements hydrauliques avec des flexibles susceptibles de fuites. Des quantités d'huile plus faibles et des intervalles de vidange plus longs réduisent les coûts et les pertes de temps et surtout protègent l'environnement.

La possibilité d'un fonctionnement entièrement électrique permet également de réduire les coûts énergétiques, les émissions de gaz d'échappement et les émissions sonores.





Exemple : MOBICAT MC 140 Z

TAMISAGE EFFICACE

Fait souvent la différence.

Les installations spéciales de KLEEMANN sont équipées au mieux.

Les installations des séries MC et MR disposent d'un pré-crible actif à 2 étages avec une grille à barreaux divergents ou de la tôle perforée. Les produits fins dans le matériau d'alimentation peuvent être ainsi criblés efficacement, ce qui améliore considérablement la qualité du produit.

Le matériau d'alimentation peut également être débarrassé en grande partie des matériaux collants ou cohésifs afin d'éviter ainsi

un colmatage dans le broyeur ou dans l'extracteur vibrant et de réduire l'usure.

Le MCO 11 S ainsi que le MCO 13 S sont respectivement équipés d'un crible à trois étages généreusement dimensionné, ce qui permet de cribler aussi de grandes quantités de matériaux sans aucun problème, de produire des granulométries finales de qualité et de décharger le broyeur.





Scalpeur à disques pour le précriblage

Dans le traitement des pierres naturelles, on est toujours confronté à des roches qui posent des exigences particulières en termes de traitement. Dans ce cas, des solutions individuelles sont requises. C'est la raison pour laquelle, certaines installations peuvent être équipées d'un scalpeur à disques spécial (au lieu d'un pré-crible à 2 étages) afin de cribler efficacement et en profondeur surtout des matériaux d'alimentation collants et argileux.

Le matériau est nettoyé sur le scalpeur à disques à deux étages, puis s'ensuit une séparation efficace du matériau fin du tas extrêmement sale.

Grâce aux mouvements de levage elliptiques des rouleaux, le matériau est réparti uniformément et libéré également des produits cohésifs.

Les produits fins du matériau d'alimentation tombent à travers les rouleaux sur un tapis d'évacuation latérale et sont évacués de manière efficace.

Écartements possibles: Jusqu'à 100 mm

KLEEMANN CONNAISSANCE DES PROCESSUS

Tâches du précriblage :

- > Précriblage des produits fins qui réduisent la qualité du granulat et chargent inutilement le broyeur
- > Répartir régulièrement le flux des matériaux devant le broyeur à hauteur et largeur d'empilement
-> charge du broyeur régulière
- > Enlever le matériau collant ou cohésif du matériau d'alimentation -> empêche les colmatages dans le broyeur

MOBICAT

Concasseurs mobiles à mâchoires

L'extraction de roches naturelles est associée à l'utilisation de machines qui broient de manière ciblée et efficace des matériaux à une haute résistance à la compression.

Grâce à la qualité élevée et aux performances exceptionnelles des concasseurs à mâchoires de la série MOBICAT ils conviennent parfaitement pour une utilisation difficile dans les carrières.

Les installations de la série MOBICAT peuvent être équipées de nombreuses options telles qu'une élévation de la trémie, un aimant, une pulvérisation et un éclairage.

➤ Les concasseurs à mâchoires sont principalement utilisés comme concasseurs primaires

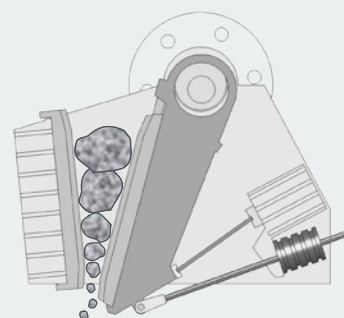
➤ Outre le rendement élevé, la facilité d'entretien de l'installation joue également un rôle décisif

- entretien réduit
- remplacement rapide des principaux éléments d'usure
- productivité élevée

KLEEMANN CONNAISSANCE DES PROCESSUS

Résultats optimaux grâce à une charge correcte du broyeur :

- > Il ne faut pas dépasser la hauteur de remplissage optimale du concasseur à mâchoires jusqu'au chanfrein des mâchoires du broyeur.
- > Une surcharge permanente entraîne une usure prématurée, une durée de vie réduite et des dommages sur le pré-crible.
- > Un sous-remplissage permanent entraîne une usure inégale, une mauvaise forme du grain et une production réduite.
- > Il faut respecter la taille d'alimentation maximale de 90 % de l'ouverture d'alimentation.



> Hauteur de remplissage optimale

Conçu pour les gros blocs : le MC 125 Z traite des matériaux jusqu'à une longueur d'arête de 1 125 mm.



MOBICAT MC 125 Z



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation: 650 t/h
- Gueulard: 1 250 x 1 000 mm
- Poids du broyeur: env. 49 000 kg
- Poids total: 130 000 kg (selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Trémie d'alimentation 10 m³, élévation de la trémie possible jusqu'à un volume total de la trémie de 30 m³
- Alimentateur vibrant à régulation de fréquence
- Continuous Feed System CFS pour une alimentation continue du broyeur
- Pré-crible vibrant indépendant à 2 étages
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe (option)
- Brise-roche pour détacher les matériaux fixes (option)
- Variante RR : avec scalpeur à disques au lieu du pré-crible, pour une utilisation dans des matériaux cohésifs



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Concassage de pierres naturelles (p. ex. calcaire, granit, basalte)
- Résistances à la compression jusqu'à 300 MPa
- Utilisation dans les applications minières
- Pour les grandes tailles de lots
- Pour des résultats encore meilleurs: en liaison avec le broyeur à cône secondaire MOBICONE et une installation de criblage MOBISCREEN

Taille d'alimentation élevée, capacité d'alimentation remarquable, broyeur robuste de 54 tonnes : atteindre de hauts taux d'extraction annuels avec le MC 140 Z.



MOBICAT MC 140 Z



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation: 750 t/h
- Gueulard: 1 400 x 1 130 mm
- Poids du broyeur env. 54 000 kg
- Poids total: 160 000 kg (selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Trémie d'alimentation 12 m³, élévation de la trémie possible jusqu'à un volume total de la trémie de 35 m³
- Alimentateur vibrant à régulation de fréquence
- Continuous Feed System CFS pour une alimentation continue du broyeur
- Pré-crible vibrant indépendant à 2 étages, équipé d'un étage pour une recirculation supplémentaire du matériau d'alimentation
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe (option)
- Brise-roche pour détacher les matériaux fixes (option)



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Concassage de pierres naturelles (p. ex. calcaire, granit, basalte)
- Résistances à la compression jusqu'à 300 MPa
- Utilisation dans les applications minières
- Pour les très grandes tailles de lots
- Utilisation comme installation unique ou comme solution complète parfaitement adaptée avec installation de broyeur à cône MOBICONE et installation de criblage MOBISCREEN

Avec une capacité d'alimentation jusqu'à 1 200 tonnes par heure, le MC 160 PRR est un véritable bourreau du travail.



MOBICAT MC 160 PRR



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation : 1 200 t/h
- Gueulard: 1 600 x 1 250 mm
- Poids du broyeur env. 77 000 kg
- Poids total: 400 000 kg (selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Deux unités : unité d'alimentation avec Alimentateur à Tablier Métallique (ATM), unité principale avec scalpeur à disques
- Chaque unité dispose de son propre châssis de chenilles.
- Chargement avec tombereaux (45 t de capacité de chargement) possible



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Concassage de pierres naturelles (p. ex. calcaire, granit, basalte)
- Résistances à la compression jusqu'à 300 MPa
- Utilisation dans les applications minières
- Pour des tailles de lots maximales

MOBIREX

Broyeurs mobiles à percussion

Les broyeurs à percussion mobiles de la série MOBIREX sont utilisés dans la roche naturelle tendre à moyennement dure. La performance des installations est énorme – et pas seulement en termes de pure réduction de volume. La prise en compte économique et écologique, la disponibilité, la diversité et surtout la qualité du produit final engendré sont également des aspects importants sur lesquels les broyeurs à percussion MOBIREX de KLEEMANN se fondent.

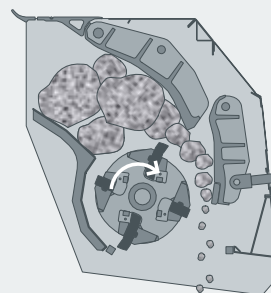
Les broyeurs à percussion MOBIREX réduisent la roche tellement efficacement que la forme des grains, leur répartition et la propreté satisfont aux exigences sévères des normes pour additifs de béton et d'asphalte.

Les installations de la série MOBIREX peuvent être équipées de nombreuses options telles qu'un aimant, une pulvérisation et un éclairage.

KLEEMANN CONNAISSANCE DES PROCESSUS

Résultats optimaux grâce à une charge correcte du broyeur :

- > Le remplissage optimal du broyeur à percussion doit être assuré.
- > Une surcharge constante entraîne une usure accrue et un déclenchement fréquent de la protection contre la surcharge et ainsi un bourrage de matériaux.
- > Il faut respecter la taille d'alimentation maximale de 80 % de l'ouverture d'alimentation.
- > Le rapport de broyage de l'écran de choc doit être correctement réglé.



> Remplissage optimal



Amélioré en permanence, performant et intransigeant dans son mode de construction : MR 122 Z

MOBIREX MR 122 Z



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation: 475 t/h
- Gueulard: 1 270 x 1 000 mm
- Puissance du moteur: 371 kW
- Poids total: 64 000 kg (selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Trémie de chargement rabattable hydrauliquement, alimentateur à régulation de fréquence
- Pré-crible vibrant indépendant à 2 étages
- Extracteur vibrant du broyeur
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe
- Variante RR : avec scalpeur à disques au lieu du pré-crible, pour une utilisation dans des matériaux cohésifs



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Concassage des pierres tendres telles que le calcaire au 1er niveau de broyage
- Concassage des pierres tendres à mi-dures au 2ème niveau de broyage
- Utilisation en recyclage
- Résistances à la compression jusqu'à 150 MPa
- Pour des tailles de lots moyennes

Construction robuste et rendement élevé :
le MR 150 Z avec pré-crible efficace à 2 étages



MOBIREX MR 150 Z



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation: 550 t/h
- Gueulard: 1 520 x 1 000 mm
- Puissance du moteur: 480 kW
- Poids total: 75 000 kg
(selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Volets de trémie à rabattement hydraulique
- Trémie de chargement rabattable hydrauliquement, alimentateur à régulation de fréquence
- Pré-crible vibrant indépendant à 2 étages
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Concassage des pierres tendres telles que le calcaire au 1er niveau de broyage
- Concassage des pierres tendres à mi-dures au 2ème niveau de broyage
- Utilisation en recyclage
- Résistances à la compression jusqu'à 150 MPa
- Pour les grandes tailles de lots



Le MR 170 est adapté de manière optimale aux besoins de son utilisateur et est prédestiné pour une utilisation à long terme.

MOBIREX MR 170 Z



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation : 700 t/h
- Gueulard: 1 660 x 1 000 mm
- Puissance du moteur: 480 kW
- Poids total: 93 000 kg (selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Volets de trémie à rabattement hydraulique
- Trémie de chargement rabattable hydrauliquement, alimentateur à régulation de fréquence
- Pré-crible vibrant indépendant à 2 étages
- Concept d'entraînement diesel électrique
- Taille d'alimentation jusqu'à 1 300 x 800 mm



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Concassage des pierres tendres telles que le calcaire au 1er niveau de broyage
- Concassage des pierres tendres à mi-dures au 2ème niveau de broyage
- Résistances à la compression jusqu'à 150 MPa
- Pour les grandes tailles de lots

MOBICONE

Broyeurs mobiles à cône

Les broyeurs mobiles à cône de la série MOBICONE sont utilisés dans la roche naturelle moyennement dure à dure et abrasive ainsi que dans les applications minières.

Les broyeurs à cône fournissent au 2ème et 3ème niveau de broyage d'excellents résultats cubiques. Les installations MOBICONE sont disponibles dans différentes tailles, versions et pour différentes applications.

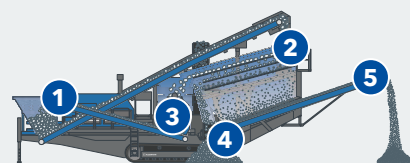
De nombreuses possibilités d'équipement telles qu'un séparateur de fer ou un détecteur de métal, une surveillance par caméra sur le broyeur ainsi qu'une pulvérisation et un éclairage sont disponibles.

Leurs forces résident avant tout dans l'interconnexion avec les concasseurs à mâchoires MOBICAT et les installations de criblage de la série MOBISCREEN.

KLEEMANN CONNAISSANCE DES PROCESSUS

Flux des matériaux MCO 11 S/MCO 13 S

- > Le matériau est chargé sur la trémie à partir de laquelle il est transporté vers l'unité de criblage via le convoyeur d'alimentation principal. Un précriblage y est effectué dans l'unité de criblage à trois étages (2). Les produits surclassés de l'étage supérieur sont directement introduits dans le broyeur à cône, puis renvoyés via le tapis de retour des surclassés dans la trémie d'alimentation (3).
- > Le refus du crible dans l'étage intermédiaire et l'étage inférieur tombe respectivement sur un tapis d'évacuation latérale et est transporté sur un carreau (4).
- > Les produits fins passant à travers toute l'unité de criblage sont évacués via le large tapis des produits fins (5).





Robustes et fiables - les MCO 11 S avec une unité de criblage puissante à trois étages.

MOBICONE MCO 11 S



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation: 450 t/h
- Taille du système de broyage D = 1 120 mm
- Taille d'alimentation max.: 200 mm
- Taille du crible (l x L): 2 050 x 5 455 mm
- Poids: 75 000 kg (selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Circuit des matériaux fermé pour la production de trois granulométries finales définies avec un puissant crible de classification à trois étages
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe
- Possibilité d'association avec d'autres installations KLEEMANN



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Le broyage secondaire et tertiaire (principalement) des pierres naturelles moyennement dure à dures et abrasives
- Utilisation dans les applications minières
- Résistance à la compression jusqu'à 300 MPa
- Pour les grandes tailles de lots

Pour des dimensions d'alimentation maximale de 330 mm - le MCO 13.



MOBICONE MCO 13



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation: 590 t/h
- Taille du système de broyage D = 1 320 mm
- Taille d'alimentation max.: 330 mm
- Poids: 76 000 kg (selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Broyeur à cône avec paliers lisses et lubrification automatique par circulation pour un rendement élevé et une longue durée de vie
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe
- Possibilité d'association avec d'autres installations KLEEMANN



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Le broyage secondaire et tertiaire des pierres naturelles moyennement dure à dures et abrasives
- Utilisation dans les applications minières
- Résistance à la compression jusqu'à 300 MPa
- Pour un rendement horaire très élevé



Avec son unité de criblage à trois étages généreusement dimensionnée, le MCO 13 S est prédestiné aux gros volumes de matériaux.

MOBICONE MCO 13 S



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation: 650 t/h
- Taille du système de broyage D = 1 320 mm
- Taille d'alimentation max.: 280 mm
- Taille du crible (l x L): 2 350 x 6 600 mm
- Poids: 115 000 kg (selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Circuit des matériaux fermé pour la production de trois granulométries finales définies avec un crible de classification à trois étages
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe
- Possibilité d'association avec d'autres installations KLEEMANN



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Le broyage secondaire et tertiaire (principalement) des pierres naturelles moyennement dure à dures et abrasives
- Utilisation dans les applications minières
- Résistance à la compression jusqu'à 300 MPa
- Pour un rendement horaire très élevé

MOBISCREEN

Installations de criblage mobiles

Les installations de criblage mobiles MS 20 D et MS 23 D sont conçues de sorte à répondre aux conditions difficiles d'une utilisation quotidienne dans les carrières. Grâce à leurs entraînements diesel électriques efficaces, ils sont puissants et particulièrement adaptés à l'interconnexion avec des installations de concassage de KLEEMANN.

Leurs grandes surfaces de criblage leur octroient un débit élevé, même pour les petites granulométries finales.

L'efficacité du processus de concassage et de criblage peut encore être améliorée en utilisant une installation de classification.

Pour obtenir un produit final de grande qualité, l'installation de criblage doit être adaptée individuellement à l'application.

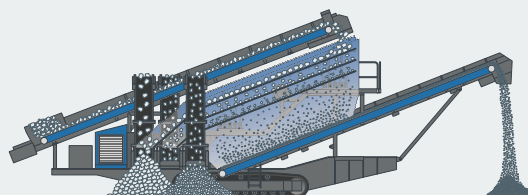
Le chargement des installations de criblage mobiles MS 20 D et MS 23 D se fait ou à l'aide d'un broyeur en amont ou via un convoyeur de stockage approprié. Pour utiliser de manière optimale la surface de tamisage et obtenir de meilleurs résultats de productivité, le chargement continu doit être assuré.

KLEEMANN CONNAISSANCE DES PROCESSUS

Tamisage puissant

Les deux installations spéciales MS 20 D et MS 23 D sont équipées d'un crible banane qui est jusqu'à 10 % plus puissant que les unités de criblage conventionnelles. La disposition des grilles de criblage ressemble à la forme d'une banane.

La partie supérieure est relativement abrupte, s'aplatit vers le bas, puis revient à une légère inclinaison. Le matériau reste ainsi plus longtemps sur la surface de tamisage et est tamisé de manière plus ciblée et plus efficace. Ce type de tamisage est utilisé pour des performances élevées.



L'installation mobile de classification pour jusqu'à 4 granulométries finales.



MOBISCREEN MS 20 D



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation: 650 t/h
- Taille du crible (l x L): 2 050 x 6 000 mm
- Puissance du moteur: 226 kW
- Poids: 56 000 kg
(selon équipement)

PROPRIÉTÉS

- Unité de criblage mobile à trois étages
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe
- Pulvérisation et éclairage disponibles en option
- Taille d'alimentation maximale 100 x 160 mm



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Dans les applications sur la pierre naturelle
- Pour les grandes tailles de lots
- Pour un processus complet: peut être combiné aux installations de concassage KLEEMANN

Le MOBISCREEN MS 23 D convainc par sa puissante unité de criblage à trois étages avec entraînement à double arbre.



MOBISCREEN MS 23 D



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Capacité d'alimentation jusqu'à env.: 800 t/h
- Taille du crible (l x L): 2 300 x 8 000 mm
- Puissance du moteur: 226 kW
- Poids: 93 000 kg (selon équipement)

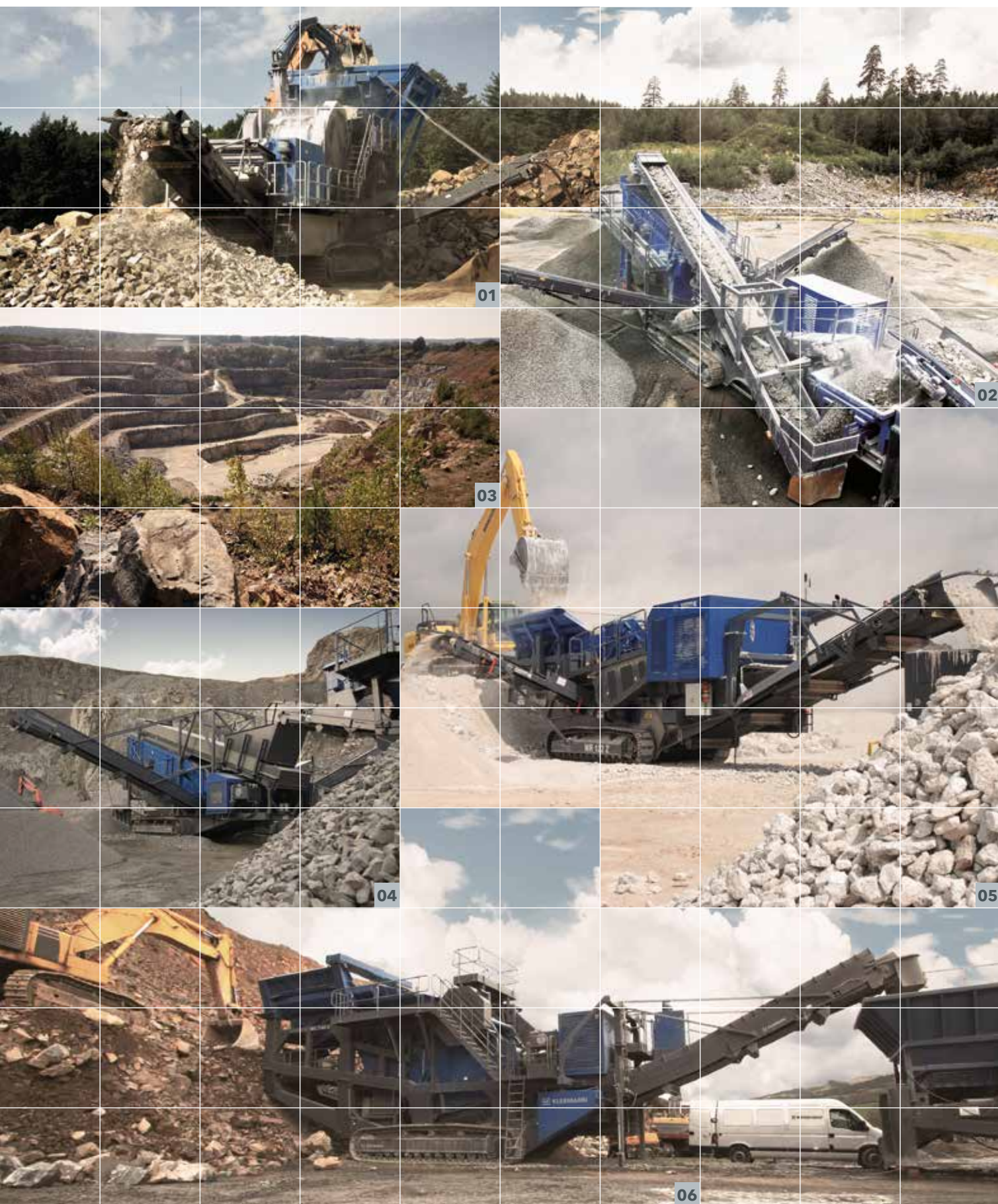
PROPRIÉTÉS

- Unité de criblage mobile à trois étages avec entraînement à double arbre
- Concept d'entraînement diesel électrique, possibilité d'alimentation électrique externe
- Pulvérisation et éclairage disponibles en option
- Taille d'alimentation maximale 100 x 160 mm



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Dans les applications sur la pierre naturelle
- Pour des tailles de lots maximales
- Pour un processus complet : peut être combiné aux installations de concassage KLEEMANN



01 MC 140 Z en Thaïlande

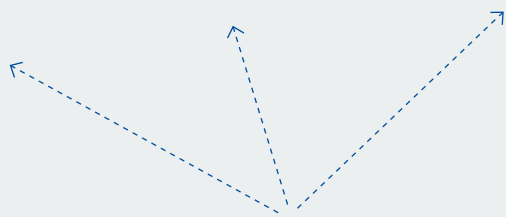
02 MCO 11 S en Suède

03 Carrière de granite en Allemagne

04 MS 20 D en Irlande

05 MR 122 Z aux USA

06 MC 140 en Irlande



MISE EN CONFORMITÉ

Pour une diversité de combinaisons optimales.



MC 140 Z



MCO 13



MS 20 D

Connaissances du processus.

L'option interconnexion permet de coupler entre elles les installations spéciales KLEEMANN. Le processus de broyage entre les installations de concassage est réglé automatiquement afin que le matériau soit toujours transporté à travers les machines avec une efficacité maximale.

Pour ce faire, une sonde est installée sur le convoyeur principal de la machine en amont qui surveille le niveau de remplissage de l'unité d'alimentation de la machine en aval. Lorsque le niveau de remplissage atteint un niveau défini, la production de l'installation en amont est provisoirement réduite ou le chargement est interrompu - ce qui permet d'éviter efficacement le surremplissage des machines individuelles et d'utiliser toujours la machine de manière optimale.

En termes de sécurité, les installations de broyage et de criblage sont reliées physiquement entre elles par un câble. Si, en cas d'urgence, un arrêt d'urgence est actionné sur le train de l'installation, toutes les machines sont arrêtées en toute sécurité.



Pour la fabrication de granulométries conformes aux normes, différentes combinaisons d'installations sont possibles en fonction du produit final



VOTRE SERVICE KLEEMANN

Dans le WIRTGEN GROUP.



Des temps d'immobilisation réduits, des coûts d'usure minimums, un maximum de proximité avec les clients.



Réseau de service

Nos interlocuteurs sur place vous assistent pour toutes les questions et tâches relatives à nos produits. Grâce au réseau mondial étendu du WIRTGEN GROUP, nous garantissons des temps de réaction courts et des solutions rapides.



Formations

De bonnes connaissances sur le fonctionnement de nos installations sont essentielles afin de garantir une utilisation avec succès. Afin de transmettre à vos employés les connaissances techniques nécessaires, nous vous proposons un large éventail de formations.



Pièces et accessoires

Les pièces originales et accessoires de KLEEMANN permettent d'assurer en permanence une fiabilité et une disponibilité élevées des machines. Vue d'ensemble sur toutes les pièces à l'adresse suivante : www.partsandmore.net





MOBICAT



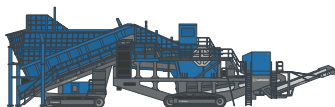
MC 125 Z

Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	1 125 x 700 mm
Gueulard (l x h)	1 250 x 1 000 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	650 t/h
Poids* env.	130 000 kg



MC 140 Z

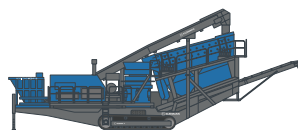
Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	1 260 x 790 mm
Gueulard (l x h)	1 400 x 1 130 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	750 t/h
Poids* env.	160 000 kg



MC 160 PRR

Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	1 440 x 900 mm
Gueulard (l x h)	1 600 x 1 250 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	1 200 t/h
Poids* env.	400 000 kg

MOBICONE



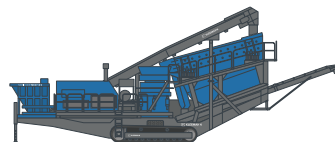
MCO 11 S

Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	200 mm
Taille du système de broyage d=	1 120 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	450 t/h ¹⁾
Poids* env.	75 000 kg



MCO 13

Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	330 mm
Taille du système de broyage d=	1 320 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	590 t/h
Poids* env.	76 000 kg



MCO 13 S

Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	280 mm
Taille du système de broyage d=	1 320 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	650 t/h ¹⁾
Poids* env.	115 000 kg

MOBIREX



MR 122 Z

Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	1 000 x 625 mm
Gueulard (l x h)	1 270 x 1 000 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	475 t/h
Poids* env.	64 000 kg



MR 150 Z

Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	1 220 x 760 mm
Gueulard (l x h)	1 520 x 1 000 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	550 t/h
Poids* env.	75 000 kg



MC 170 Z

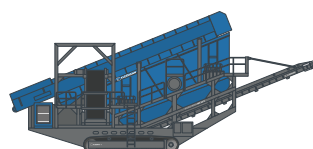
Taille d'alimentation jusqu'à max. (selon le matériau)	1 380 x 830 mm
Gueulard (l x h)	1 660 x 1 000 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	700 t/h
Poids* env.	93 000 kg

MOBISCREEN



MS 20 D

Type	Installation de criblage à trois étages
Classification allant	jusqu'à 4 fractions
Étages du crible	3
Taille du crible (l x P)	2 050 x 6 000 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	650 t/h
Taille d'alimentation max.	100 x 160 mm
Poids* env.	56 000 kg



MS 23 D

Type	Installation de criblage à trois étages
Classification allant	jusqu'à 4 fractions
Étages du crible	3
Taille du crible (l x P)	2 300 x 8 000 mm
Capacité d'alimentation jusqu'à env.	800 t/h
Taille d'alimentation max.	100 x 160 mm
Poids* env.	93 000 kg

* Poids minimum sans option, informations exactes sur le poids sur demande

1) circuit fermé

**KLEEMANN GmbH**

Allemagne

Manfred-Wörner-Str. 160

73037 Göppingen

Tél. : +49 7161 206-0

E-mail : info@kleemann.info

 www.kleemann.info