



**6** Convoyeur principal de déchargement du broyeur large et robuste

**5** Commande simple via un écran tactile à menus

**4** Entraînement direct diesel puissant à rendement élevé

**3** Broyeur à cône avec une course importante pour une capacité broyage optimal et pour la production de matériaux fins

**2** Charge continue du broyeur via un système d'alimentation continue (CFS)

**1** Mise en route rapide grâce à un mécanisme de translation simple

**7** Crible secondaire embarqué performant avec une surface de criblage extra-large (MCO 9 S)



**A Association:** excellentes possibilités d'interconnexion avec d'autres installations KLEEMANN par des liaisons électriques

**B Performances:** capacité de broyage jusqu'à 270 t/h

**C Conception:** conception d'accès facilité pour la maintenance et l'entretien

**MOBICONE**  
**EVO**



Le MCO 9 EVO est puissant, efficace et utilisable de manière idéale en interconnexion avec le concasseur à mâchoires mobile MC 110 EVO.





## INFORMATIONS TECHNIQUES

	MCO 9 EVO	MCO 9 S EVO
Capacité d'alimentation jusqu'à env. (t/h)	270	245*
Taille du système de broyeur env. (d) (mm)	950	950
Taille d'alimentation max. (mm)	200	200
Hauteur de transport env. (mm)	3400	3600
Longueur de transport sans (avec) installation de criblage env. (mm)	16100	16600 (20770)
Longueur de transport max. env. (mm)	3000	3240
Poids de transport sans (avec) installation de criblage env. (kg)	29500	32500 (40000)
Poids de transport de l'unité de criblage secondaire env. (kg)	-	5500

www.kleemann.info

KLEEMANN GmbH

Allemagne

Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen

Tel.: +49 7161 206-0, E-Mail: info@kleemann.info

© KLEEMANN GmbH, 2374703, tous droits réservés, Version 2016-1



- ☑ Tapis de retour des surclassés en option depuis un crible mobile disposé en aval, (montage possible des deux côtés)



- ☑ Convoyeur principal large et robuste
- ☑ Convoyeur principal rallongé pour un meilleur volume de stockage; rabattable hydrauliquement pour le transport (options)

## 06 Convoyeur de déchargement du broyeur



Trémie d'alimentation avec tôle de réception

## 01 Trémie d'alimentation

- ☑ Mécanisme de translation simple pour une configuration rapide; aucun démontage de pièces nécessaire pour le transport
- ☑ Le mécanisme de translation permet aussi l'ajustement du flux des matériaux d'alimentation dans le broyeur à cône
- ☑ Séparateur de fer magnétique et détecteur de métaux (les deux en option) dans un ordre logique pour une meilleure sûreté de fonctionnement
- ☑ Barres de glisse sous le convoyeur d'alimentation pour une étanchéité et une stabilité optimales
- ☑ Tôlerie de réception (en version boulonnée) et déflecteur de matériau pour préserver le tapis et éviter la ségrégation des matériaux au chargement
- ☑ Rehausse optionnelle de la trémie, trémie en acier résistant à l'usure, en version boulonnée



## 07 Crible secondaire embarqué avec tapis de retour (MCO 9 S)

- ☑ Crible oscillant à un étage avec surface de criblage extra-large pour un criblage efficace, même en cas de granulats inférieurs à 30 mm
- ☑ Hauteur de déchargement maximale pour des grands volumes de stockage et une distribution optimale aux niveaux de broyage ou criblage en aval
- ☑ Retour des surclassés pour une utilisation en circuit fermé
- ☑ Tapis de retour des surclassés orientable à 100° pour un déchargement latéral
- ☑ MCO 9 S avec entraînement direct par coupleur puissant et grand châssis renforcé
- ☑ Démontage facile du crible secondaire embarqué et transport aisé dans le gabarit des conteneurs compacts (largeur < 3 m)
- ☑ Crible secondaire embarqué sur patins pour un chargement facile par un système ampiroll
- ☑ Poids adapté au transport



CFS pour un niveau de remplissage du broyeur à cône optimal

## 02 Système d'alimentation continue (CFS)

- ☑ Charge continue du broyeur à cône via un système d'alimentation continue (CFS):
  - 1 Le niveau de remplissage est contrôlé par une sonde à ultrasons
  - 2 En fonction du niveau de remplissage du broyeur à cône, le débit du convoyeur d'alimentation est ajusté par variation de fréquence
- ☑ Résultat: un niveau de remplissage optimal en continu pour des performances élevées et une excellente qualité du produit fini



## A Interconnexion d'installations

- ☑ Excellentes possibilités d'interconnexion avec d'autres installations KLEEMANN
- ☑ Les entraînements électriques permettent une excellente régulation du flux de matériau sur plusieurs niveaux de broyage et de criblage:
  - 1 Réglage de la vitesse de l'alimentateur du primaire en fonction du niveau de remplissage du broyeur à cône du niveau suivant
  - 2 Les tapis ne s'arrêtent ainsi pas complètement et peuvent reprendre le transport dès que la chambre du broyeur à cône est vide
  - 3 Liaison des arrêts d'urgence à tous les niveaux de broyage et de criblage
  - 4 Hauteur de déchargement adaptée aux autres installations KLEEMANN
  - 5 Tapis de retour séparé pour un circuit fermé avec l'installation de criblage mobile en aval (par ex. Kleemann MOBISCREEN MS 16 D)



- ☑ Réglage du broyeur et ajustement de l'écartement totalement automatiques (Point zéro)
- ☑ Temps de préchauffage court grâce à des thermostats efficaces pour l'huile de lubrification

## 03 Broyeur

- ☑ Broyeur à cône avec une course importante pour une capacité de broyage optimal et pour la production de matériaux fins
- ☑ Conception de broyeur robuste et entraînement direct puissant pour un taux de réduction élevé
- ☑ Système de surcharge intégré pour la protection en cas de matériaux imbroyables comme du bois ou du métal (« Tramp Release System »)
- ☑ Remplacement plus rapide des pièces d'usure sans résine de scellement, quelle que soit la température ambiante



Séparateur de fer magnétique et détecteur de métaux pour une meilleure sécurité de fonctionnement

## B Performances et fiabilité

- ☑ Capacité de concassage réaliste jusqu'à 260 t/h grâce à des innovations spéciales concernant le broyeur et le flux de matériau:
  - 1 Capacité d'entraînement élevée grâce à un entraînement direct puissant et limitant les glissements
  - 2 Conception du bâti du broyeur solide et adaptée aux grandes performances
  - 3 Broyeur à cône doté de la course la plus élevée de sa catégorie
- ☑ Grande fiabilité:
  - 1 Aimant et détecteur de métaux (en option)
  - 2 Tramp Release System (protection contre les imbroyables)
  - 3 Système de débouillage (levée manuelle du bol du broyeur depuis l'écran de contrôle)
  - 4 Remplacement plus rapide des pièces d'usure sans résine de scellement



Entraînement diesel-direct-électrique puissant à rendement élevé

## 04 Entraînement

- ☑ Entraînement diesel-direct-électrique hautement performant et efficace pour une consommation minimale par tonne de produit fini
- ☑ Entraînement électrique hautement performant des convoyeurs et de l'unité de criblage embarqué (MCO 9 S) - faible consommation, aucun risque de fuites hydrauliques
- ☑ Coupleur hydraulique pour une sécurité de fonctionnement élevé
- ☑ Très bonne accessibilité de tous les composants importants pour la maintenance
- ☑ Trois niveaux de motorisation: Tier 3/Niveau IIIA, Tier 4f/Niveau IV, LRC



Conception d'installation réfléchie

## C Conception

- ☑ Conception d'installation clairement structurée et réfléchie
- ☑ Accès facilité pour la maintenance et l'entretien, particulièrement dans la zone d'entraînement et sur le broyeur à cône



Accès optimisé grâce à un volet séparé sur le capot

## 05 Commande

- ☑ Utilisation simple grâce à un écran tactile avec commande et visualisation
- ☑ Concept de commande Kleemann éprouvé comme sur toutes les installations EVO - temps d'adaptation réduit
- ☑ Commandes depuis le sol de l'ensemble des composants et fonctions, par exemple la vitesse de rotation, la température, la pression, etc.
- ☑ Localisation rapide des défauts, affichage en texte clair
- ☑ Protection optimale des unités de commande via une armoire de commande protégée contre les vibrations et la poussière
- ☑ Volet séparé sur le capot pour un accès simplifié au tableau de commande
- ☑ Radiocommande pour commander les principales fonctions

MOBICONE

BROYEUR MOBILE À CÔNE MCO 9 | MCO 9 S

MOBICONE  
EVO

KLEEMANN