

MOBICONE MCO 90(i) EVO2



Le meilleur rapport coût-efficacité



L'utilisation rentable des installations de broyage et de criblage dépend de nombreux facteurs : grâce à de faibles coûts d'exploitation, à des performances exceptionnelles et à une transportabilité optimale, un fonctionnement efficace peut être garanti et, en fin de compte, un faible taux de coût par tonne peut être atteint. Voici les points forts du MOBICONE MCO 90(i) EVO2.

L'opérabilité la plus intuitive



Même si les fonctions des installations de broyage deviennent de plus en plus exigeantes, nous continuons à faciliter leur fonctionnement.

Le concept de commande **SPECTIVE** permet de tirer partie simplement et intuitivement du potentiel de la machine.

SPECTIVE CONNECT est l'extension logique de SPECTIVE, car il intègre l'interface utilisateur du broyeur dans la pelle ou la chargeuse et est ainsi directement disponible pour l'opérateur. Outre les données pertinentes, telles que la vitesse, les valeurs de consommation,

la productivité et les niveaux de remplissage, les messages de défaut sont également représentés. Il n'est pas nécessaire d'interrompre le travail pour consulter l'état. Ceci permet un fonctionnement transparent, sûr et efficient.

En outre, les données importantes de processus et machine peuvent être rassemblées dans un rapport et transmises confortablement. Il est donc possible d'exploiter pleinement le potentiel et d'augmenter le rendement ; les connaissances garantissant un meilleur rendement.

Qualité de produit d'un seul coup d'œil



On attend d'un broyeur à cône qu'il produise un produit de qualité supérieure ; et c'est ce que le MCO 90(i) EVO2 offre, avec une capacité de production élevée.

Avec ses nombreux outils de broyage, le MCO 90(i) EVO2 couvre une plage d'écartements comprise entre 6 et 45 mm. D'autres tâches de conversion sur le broyeur ne sont pas requises pour ce large spectre d'applications.

Suivant l'application, vous pouvez utiliser le système de commande pour définir si le système de protection contre les surcharges de la machine doit être réglé sur une qualité ou un rendement plus important.

MOBICONE MCO 90(i) EVO2

1 Unité d'alimentation

- > Un simple système de translation permet de passer la trémie de la position transport à la position travail.
- > Barres déflexives avec éléments d'usure remplaçables individuellement
- > L'aide au remplissage⁺ permet une largeur d'alimentation par l'arrière de max. 3,7 m, extension de trémie⁺ (8,3 m³) pour un volume d'alimentation accru
- > Détecteur de métal et séparateur de fer⁺ pour une fiabilité opérationnelle optimale

2 Système d'alimentation continue CFS

- > Chargement continu du broyeur grâce au contrôle d'alimentation optimal ; pour des capacités de traitement journalières de 10 % supérieures
- > Le contrôle est obtenu en surveillant
 - > le niveau de remplissage du broyeur
 - > la charge sur l'entraînement du broyeur
 - > la vitesse du broyeur
 - > l'échantillon de terril sur le convoyeur de déchargement
- > Suivant le niveau de remplissage du broyeur, la vitesse d'alimentation est réduite ou augmentée en continu et automatiquement ; la plage de contrôle du convoyeur d'alimentation a été étendue et atteint près de 40 %

3 Ensemble broyeur

- > Broyeur à cône avec course importante pour une capacité de broyage maximale ; conception à 3 bras pour une capacité de traitement importante
- > Importante puissance d'entraînement du broyeur pour un processus de broyage en continu et un volume de production accru dans les applications spéciales
- > Réglage de l'écartement du broyeur pratique par le biais de la radiocommande et détermination du point zéro sur l'écran tactile
- > Phase de chauffage rapide pour des applications rapides après le démarrage
- > Bonne accessibilité physique et visuelle grâce à une deuxième trappe de maintenance
- > Remplacement simple des outils sans résine de scellement

4 Système de protection contre les surcharges

- > "Tramp Release System" intégré pour la protection contre les matériaux non broyables tels que le bois ou les métaux

- > La détection intelligente des surcharges ("Ringbounce Detection") protège le broyeur des dommages, 2 modes sont disponibles :
 - > Mode 1 - PRECISE MODE pour la production de gravillons ; la machine arrête l'alimentation si elle détecte une surcharge latente (ringbounce), le processus peut être ajusté, aucune production de produits surclassés pour une meilleure qualité
 - > Mode 2 - MIXTURE MODE pour la production de mélanges ; l'écartement du broyeur est ajusté automatiquement pour éviter les "ringbounce", l'écartement est refermé après une durée prédéfinie

Convoyeur de déchargement
Hauteur de déchargement :
3,3 m, étendue 3,7 m, avec crible
intégré 3,5 m

Importante puissance d'entraînement
du broyeur : 185 kW constante,
250 kW maximum

Trémie de base 6,6 m³

Excellente accessibilité pour
lubrification du broyeur

Garde au sol optimisée
pour le chargement



SPECTIVE
CONNECT

5 Entraînement

- > Broyeur à entraînement diesel électrique efficient et puissant avec une faible consommation de carburant ; les convoyeurs sont à entraînement électrique
- > Ventilateur à puissance variable pour fonctionnement silencieux et rentable
- > Pack chaud⁺ (-15 à +50°C) ou pack froid⁺ avec chauffage auxiliaire (-25 à +40°C)
- > Double capacité de refroidissement pour une zone de fonctionnement étendue

6 Système de commande SPECTIVE

- > **Écran tactile SPECTIVE** : avec commande guidée par menus, visualisation et support technique ; affichage de l'état de tous les composants tels que vitesse, températures, etc., détermination et diagnostic rapides des défauts
- > **SPECTIVE CONNECT⁺** : toutes les informations importantes directement sur le smartphone
- > **Télécommande radio SPECTIVE** : pour piloter tous les composants importants
- > **Petite télécommande radio SPECTIVE⁺** : association pratique des principales fonctions de commande, encombrement minimum dans la cabine

SPECTIVE

- > **Système de caméras⁺** : surveillance pratique du broyeur et de la trémie, surveillance à distance dans l'excavatrice
- > **Système télématique WITOS FleetView** : gestion efficiente des flottes et services avec informations sur l'état de fonctionnement des machines indépendamment du lieu et de l'heure ; en option avec intégration dans SPECTIVE CONNECT
- > **Interconnexion⁺** : couplage de processus pour commander la capacité de production ; couplage de sécurité pour l'interconnexion avec plusieurs machines KLEEMANN

7 Crible intégré

- > Crible vibrant à un étage avec utilisation optimisée de l'espace, par le biais d'un diffuseur pour une meilleure répartition des matériaux
- > Hauteur de déchargement pratique pour d'importants volumes de stockage ou le transfert optimal vers l'installation de broyage ou de criblage
- > Retour des surclassés pour circuit fermé des matériaux, avec goulotte de transfert intégrée dans la trémie
- > Convoyeur de retour des surclassés⁺ monté sur pivot hydraulique 100° pour une décharge latérale
- > Montage/démontage simple et rapide du crible intégré en quelques minutes ; transport sans problème grâce aux dimensions compactes du conteneur (largeur < 3 m)

> Accessibilité et sécurité

- > Maintenance rapide et confortable grâce à une très bonne accessibilité physique et visuelle de tous les composants
- > Ravitaillement en carburant simple depuis le sol, pompe de remplissage⁺ disponible
- > Système de pulvérisation et éclairage LED inclus dans la machine de base ; éclairage premium⁺ pour éclairage étendu des zones de travail
- > Point de vidage central des fluides pour une maintenance ergonomique

> Transport

- > Transport avec et sans crible intégré possible sous une hauteur de transport de 3,4 m
- > Transport simple grâce au rabattage hydraulique et aux fonctions de pivotage ; de ce fait courts temps de configuration
- > Possibilité de configuration pratique et sûre au moyen de la télécommande radio

INFORMATIONS TECHNIQUES	MCO 90(i) EVO2
Capacité d'alimentation jusqu'à env. (t/h)	270
Taille du système de broyage (mm)	970 mm
Taille d'alimentation max. (mm)	200 mm
Hauteur de transport env. (mm)	3 400
Longueur de transport env. (mm)	16 000* 20 200**
Longueur de transport env. (mm)	3 000
Poids de transport de la machine de base - configuration max. (kg)	33 500 - 49 000
* sans option ** avec crible intégré en option	