

# MOBICAT MC 110(i) EVO2



## Rentabilité assurée



La rentabilité des installations de concassage et de criblage dépend de plusieurs facteurs. En matière de réduction des coûts par tonne, d'efficacité maximale ou de logistique de chantier optimale, le concasseur mobile à mâchoires MOBICAT MC 110(i) EVO2 est une véritable pointure.

## Prise en main optimale



**Nos installations de concassage sont d'une grande simplicité technique et leur prise en main est facile.**

Le concept de commande **SPECTIVE** assure une exploitation simple et intuitive du potentiel des machines.

**SPECTIVE CONNECT** en est l'extension logique avec l'implantation de l'interface utilisateur du concasseur dans l'excavatrice. Outre les données essentielles telles que le régime, les valeurs de consommation et les niveaux de remplissage, des messages d'erreur sont

également affichés. L'opérateur n'a ainsi pas besoin d'interrompre le travail pour consulter ces données. Sécurité et efficacité sont assurées.

Il peut également compiler les principales données de processus et de machines dans un rapport et les envoyer. Le potentiel des machines peut ainsi être pleinement exploité à partir de ces données, au bénéfice de la productivité.

## La durabilité en ligne de mire



**Les solutions durables sont un gage de pérennité.**

Le MC 110(i) EVO2 séduit par son **entraînement diesel électrique direct** efficace. Le **mode ECO** permet également de minimiser la consommation de carburant et l'usure pendant les phases de ralenti.

Le **ventilateur asservi à la puissance et à la charge** assure un fonctionnement silencieux et performant.

Le faible niveau sonore permet d'utiliser l'installation dans les zones urbaines.

# MOBICAT MC 110(i) EVO2

## 1 Unité d'alimentation

- > Unité d'alimentation rabattable et verrouillable par radiocommande, sans opération manuelle
- > Aide au remplissage de la trémie<sup>+</sup> et extension de trémie<sup>+</sup> (7,5 m<sup>3</sup>) pour une largeur de chargement arrière de 3,6 m

## 2 Précrible

- > Précrible indépendant à 2 étages permettant de séparer efficacement les produits fins du matériau d'alimentation
- > Clapet de bypass intégré au précrible pour dévier le flux de matériaux et réduire les adhérences
- > Tapis d'évacuation latérale<sup>+</sup> pouvant être monté à droite comme à gauche

## 3 Système d'alimentation continue (CFS)

- > Charge continue du concasseur grâce à la régulation optimale du chargement : jusqu'à 10 % de rendement journalier en plus
- > L'alimentateur et le précrible réduisent ou augmentent automatiquement la vitesse d'alimentation en fonction du niveau de remplissage du concasseur

## 4 Ensemble concasseur

- > Mâchoire extra-longue du concasseur : passage optimal du matériau dans la chambre de concassage
- > Réglage hydraulique de l'écartement du concasseur : sur toute la plage de réglage, par écran tactile ou radiocommande
- > Système de déblocage du concasseur<sup>+</sup> : sens de rotation du concasseur réversible pour ameublir les matériaux accumulés et permettre un démarrage puissant même lorsque le concasseur est plein
- > Plaque déflexrice : sur la goulotte d'extraction pour protéger la bande, réglable sur deux positions, avec éléments d'usure interchangeables<sup>+</sup>

## 5 Système de réglage et de surcharge

### Système de surcharge

- En cas de surcharges brèves et ponctuelles (p. ex. métal dans le matériau d'alimentation)
- Augmentation de l'écartement du concasseur sur la plage de réglage :
- > le concasseur détecte automatiquement la surcharge et l'écartement du concasseur augmente pour éviter qu'il ne soit endommagé
- Système de surcharge actif<sup>+</sup> :
- > réaction encore plus rapide à la surcharge pour protéger le concasseur des dommages
  - > Retour automatique à l'écartement d'origine : pour une qualité de produit homogène

### Système de réduction de charge

- Pour éviter les dommages consécutifs en cas d'utilisation prolongée et de forces exercées très importantes
- > La quantité de charge est ajustée afin de réduire les efforts sur le carter et la bielle
  - > En cas de diminution de la surcharge, le réglage passe sur la puissance la plus élevée possible



Convoyeur principal  
Hauteur de déchargement :  
3 140 mm ou 3 750 mm  
(version allongée<sup>+</sup>)

Tapis d'évacuation latérale<sup>+</sup>  
Hauteur de déchargement :  
2 050 mm ou 2 940 mm  
(version allongée)

Trémie de base 4,4 m<sup>3</sup>

Aimant permanent ou  
électromagnétique



SPECTIVE  
CONNECT

## 6 Entraînement

- > Entraînement direct efficace, puissant et économe en carburant du concasseur, entraînement électrique des bandes transporteuses
- > Ventilateur asservi à la puissance
- > Pack chaud<sup>+</sup> (-15 à +50 °C) ou pack froid<sup>+</sup> (-25 à +40 °C)

## 7 Commande SPECTIVE

- > **Écran tactile SPECTIVE** : avec commande par menu, visualisation et assistance ; affichage de l'état de tous les composants comme le régime, la température, etc. Localisation et diagnostic rapides des incidents
- > **SPECTIVE CONNECT<sup>+</sup>** : toutes les informations essentielles directement sur le smartphone
- > **Radiocommande SPECTIVE** : pour la commande de tous les composants essentiels
- > **Petite radiocommande SPECTIVE<sup>+</sup>** : regroupement pratique des principales fonctions de commande, faible encombrement en cabine
- > **Système de caméra<sup>+</sup>** : contrôle aisé du concasseur et de la trémie, moniteur à distance dans la pelle

## SPECTIVE

- > **Système télématique WITOS FleetView** : gestion efficace de la flotte et des services grâce aux informations sur l'état de fonctionnement des machines, disponibles à tout moment et en tout lieu - intégration possible à SPECTIVE CONNECT
- > **Quick Track<sup>+</sup>** : déplacement rapide et facile de la machine ; commande simple par radiocommande
- > **Interconnexion<sup>+</sup>** : association des processus pour réguler la production des machines ; interconnexion filaire pour relier les installations en toute sécurité

## > Accessibilité et sécurité

- > Service plus rapide et plus agréable grâce à un très bon accès à tous les composants
- > Facilité de ravitaillement à partir du sol, pompe de ravitaillement<sup>+</sup> disponible
- > Arrosage et éclairage LED compris dans l'installation de base ; éclairage haut de gamme<sup>+</sup> pour un éclairage optimisé des espaces de travail
- > Point de vidange central des liquides pour une maintenance ergonomique

## > Transport

- > Grande flexibilité pour des applications variées, temps de préparation courts
- > Structure compacte pour les chantiers étroits (p. ex. en centre-ville)
- > Transport simple grâce aux fonctions hydrauliques (p. ex. tapis d'évacuation latérale, convoyeur principal) et à une hauteur de transport de 3 400 mm

Capacité d'alimentation jusqu'à env. (t/h)	400
Gueulard, largeur x profondeur (mm)	1 100 x 700
Taille d'alimentation max. (mm)	990 x 620
Hauteur de transport env. (mm) *	3 400
Longueur de transport env. (mm) *	15 010
Largeur de transport env. (mm) *	3 000
Poids de transport installation de base- équipement max. (kg)	42 500 - 49 000