

Matériel : LOKOTRACK METSO LT1213.180476

## CONCASSEUR MOBILE LOKOTRACK LT1213

Année : 2019 – Numéro de série : 180476



Le Lokotrack® LT1213™ est un broyeur à percussion mobile entièrement équipé qui allie mobilité, grande capacité et flexibilité.

Le Lokotrack LT1213 est simple à utiliser. Le nouveau convoyeur latéral radial, le verrouillage hydraulique sur le convoyeur principal allongé, et des flancs de la trémie d'alimentation sont quelques-unes des innovations présentes sur le LT1213.

Le LT1213 peut être configuré pour de la production de granulats en applications carrières et sites de recyclage, y compris pour les enrobés, avec des fonctionnalités telles qu'un alimentateur scalpeur indépendant ou un extracteur vibrant sous broyeur.

**Le LT1213 est équipé en série** d'une transmission directe par boîte de répartition. La transmission Metso fournit le système d'entraînement le plus optimisé sur le marché avec une assistance au démarrage et à l'arrêt. Un circuit hydraulique performant avec un ventilateur indépendant et une fonction de stand-by permet une réduction de la consommation de carburant allant jusqu'à 20 % et une plus grande puissance de broyage.

Le positionnement du rotor à vitesse lente pour le changement des percuteurs est effectué par une pompe hydraulique alimentée en 24 V.

La fonction stand-by permet de réduire les émissions de bruit et d'économiser du carburant lorsque la machine tourne au ralenti.

### Présentation vidéo: Metso Lokotrack LT1213

 YouTube : <https://youtu.be/NLP9NEclzRU>

Matériel : LOKOTRACK METSO LT1213.180476

## Ses principaux composants sont :

### Structure

#### Un châssis rigide

L'ensemble est monté sur un châssis rigide en poutre caisson et dispose de larges plates-formes de travail et d'entretien. L'accessibilité aux principaux points de maintenance a été particulièrement étudiée.

Train de chenilles : Metso type D7 - Longueur : 4000 mm - Largeur : 500 mm

Peinture : Beige (BS 4800 /10B17) : Capot, Trémie et Broyeur - Gris (RAL7024) : Chassis, convoyeur

#### Une trémie d'alimentation 6 m<sup>3</sup>

- Relevage hydraulique des ridelles de trémie
- Echelles et passerelles d'accès avec portillon à fermeture automatique

#### Un alimentateur scalpeur séparé à 2 étages TK 11-20 +TK 11-20-2V

L'alimentateur horizontal maximise la production globale en éliminant efficacement les fines des matières premières.

- Longueur de l'ensemble : 4200 mm
- Largeur : 1100 mm
- Poids : 2975 kg
- Amplitude : 6.5 mm
- Longueur de la plage de scalpage : 1700 mm
- 2 nappes de scalpage :
  - 1ère nappe : Grizzly, espacement de 52 mm
  - 2ème nappe : Zig Zag, espacement de 38 mm
- Un étage de grille supplémentaire de criblage équipé d'une grille acier maille 35 mm
- Vitesses réglables indépendamment en mode manuel ou en mode automatique
- Commande marche / arrêt ou réglage vitesse de l'alimentateur via la radio commande
- Une goulotte de reprise des produits scalpés avec volet by-pass mécanique

#### Un transporteur latéral des stériles type H 5-4

- Longueur : 4000 mm
- Largeur de bande : 500 mm
- Orientable à droite ou à gauche
- Hauteur de déchargement : 1500 mm
- Câble d'arrêt d'urgence de chaque côté du tapis

Matériel : LOKOTRACK METSO LT1213.180476

#### Un broyeur à percussions NP1213M

- Taille d'alimentation maximum : 700 mm
- Ouverture : 1300 x 900 mm
- Vitesse de rotation : 450 à 600 tr/mn
- La vitesse est réglable suivant le type de production par curseur sur l'automate
- Dimension du rotor : 1300 x 1 200 mm
- **4 percuteurs Xwin Recyx Blue**
- Un écran de choc à assistance hydraulique et réglage mécanique
- Système mécanique d'ouverture en cas de passage d'un non broyable
- Passerelle d'accès côté droit (impossible côté gauche car présence carter à courroie)
- Potence de levage + palan manuel (à chaînes)
- Outils de manutention des battoires et écran de chocs
- Graissage centralisé des deux paliers du rotor
- Poids du concasseur : 12 300kg
- Puissance du concasseur : 275 à 310 kW
- Capacité maximum de production : 400 t/h

#### Un transporteur principal H 12-9R **allongé**

- Longueur : 14 000 mm
- Largeur : 1 200 mm
- Commande par moteur hydraulique
- Vitesse de bande : 2m/s
- Hauteur de déchargement : 3700 mm
- Câble d'arrêt d'urgence de chaque côté du tapis

#### Transporteur principal équipé d'un séparateur magnétique application standard

Un arceau support de séparateur magnétique +Un séparateur magnétique à aimant permanent de type Eriez CP25/120 SC2

#### Moteur CATERPILLAR

- Moteur diesel type C13, TIER 4F-AD Blue
- Puissance 310kW - 1800 tours/minute
- Réservoir gazole : 600 litres
- Avec Filtre à particules, système de régénération automatique par cycle suivant charge du filtre sans arrêt du process.

Matériel : LOKOTRACK METSO LT1213.180476

### Autres Equipements

#### **Pompe de remplissage de carburant**

La pompe de remplissage de carburant est à commande électrique (24 V) et peut être contrôlée à partir d'une commande séparée dans le panneau de contrôle de la maintenance à côté du réservoir de carburant. La pompe de remplissage de carburant a une protection anti - débordement.

- Capacité de la pompe: 80 l / min

#### **Système de pulvérisation d'eau à haute pression**

Pour lier les particules de poussière. Les buses sont situées sur le convoyeur principal et la trémie d'alimentation du concasseur. A besoin alimentation en eau de 300 l / h à 2-3 bars.

#### **Télécommande**

Le déplacement de la machine s'effectue par une télécommande à câble par Radio-commande de contrôle type 433.100-434.750 MHz (Elle permet de la mise en route et l'arrêt de l'alimentateur, réglage du régime moteur (réduction et augmentation du nombre de tours/minute), le mouvement des chenilles, un bouton d'arrêt d'urgence (arrêt complet de la machine). Incluant 2 batteries : 1 sur la radiocommande et l'autre dans le chargeur situé sur le côté de l'automate.

#### **Mât d'éclairage LED x 2**

### Sécurité générale

- Arrêt d'urgence à câble sur les convoyeurs
- Arrêt d'urgence général à distance sur la radio commande
- Protection d'angles rentrants sur les rouleaux accessibles en hauteur
- Echelles munies de main courante pour les accès plateforme
- Passerelles de maintenance équipées de portillon à fermeture automatique

### Dimensions de transport

Le Lokotrack LT1213 peut être transporté comme une seule unité sur un semi-remorque surbaissé.

- Longueur : 15 400 mm - Largeur : 2 980 mm - Hauteur : 3 600 mm / Poids : 42 T