

Matériel : LOKOTRACK METSO LT1213S.180518

CONCASSEUR MOBILE LOKOTRACK AVEC CRIBLE EMBARQUE METSO LT1213S

Année : 2019 – Numéro de série 180518



Le Lokotrack® LT1213S™ est un broyeur à percussion mobile entièrement équipé muni d'un crible à un étage de grande capacité et d'un convoyeur de retour.

Le tout nouveau crible à double pente et le convoyeur de retour assurent une grande capacité de criblage, rendant ainsi le Lokotrack LT1213S simple à utiliser en circuit ouvert ou fermé. Le module crible peut être installé en quelques minutes.

Le LT1213 peut être adapté pour des applications de carrières et les sites de recyclage, avec des fonctionnalités telles qu'un grizzly vibrant ou un extracteur vibrant sous le broyeur.

Le LT1213S 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.

Matériel : LOKOTRACK METSO LT1213S.180518

Un circuit hydraulique performant avec un ventilateur indépendant et une fonction de stand-by permettent 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. De nouveaux outillages ont été créés pour faciliter le changement des percuteurs et des blindages d'écrans.

Une attention toute particulière a été donnée aux accès aux points de service pour avoir un flux de matériaux ininterrompu.

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 and LT1213S

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

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 m³

- Relevage hydraulique des ridelles de trémie
- Echelles et passerelles d'accès avec portillon à fermeture automatique
- Hauteur de chargement : 3800 mm

Matériel : LOKOTRACK METSO LT1213S.180518

Un alimentateur scalpeur vibrant monobloc

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

- Longueur de l'ensemble : 4200 mm
- Largeur : 1100 mm
- Mécanisme à balourds V150
- Longueur de la plage de scalpage : 1700 mm
- 2 nappes de scalpage :
 - 1ère nappe : Zig Zag, espacement de 38 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 : 1600 mm
- Câble d'arrêt d'urgence de chaque côté du tapis

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
- Un jeu de 4 percuteurs en 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
- Puissance du concasseur : 275 à 310 kW
- Capacité maximum de production : 400 t/h

Matériel : LOKOTRACK METSO LT1213S.180518

Un transporteur principal H 12-11R

- Longueur : 11 000 mm
- Largeur : 1 200 mm
- Commande par moteur hydraulique
- Vitesse de bande : 2m/s
- Hauteur de déchargement : 3100 mm
- Goulotte de déchargement / centrage
- Câble d'arrêt d'urgence de chaque côté du tapis

Transport 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

Un module de criblage embarqué DS16.36

- Convoyeur de recirculation H5-10
- Crible 1 étage, surface de 5,7 m²
- Grilles : 40 mm
- Largeur totale : 1 600 mm
- Longueur totale : 3 600 mm
- Facilement démontable

Convoyeur latéral de recyclage H5-10

- Le convoyeur de recirculation permet soit de tourner en circuit fermé, soit de mettre les refus de criblage en stock (hauteur de décharge 4 m), la mise en place du tapis est hydraulique.
- Le tapis n'a pas besoin d'être démonté lors du transport de la machine

Moteur CATERPILLAR

- Moteur diesel Stage V, TIER 4F Puissance 309 kW
- 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 LT1213S.180518

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

- Clefs de consignation générale de la machine sur automate
- Arrêt d'urgence à câble sur les convoyeurs
- Arrêts d'urgence type coup de poing positionnés tout autour de la machine sur les points sensibles
- 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 en position de travail

- Longueur : 18 100 mm
- Largeur : 8 800 mm
- Hauteur : 5 100 mm
- Hauteur de chargement : 3 800 mm
- Hauteur de déchargement du tapis principal : 2 800 mm

Dimensions de transport

Le Lokotrack LT1213S peut être transporté comme une seule unité sur un semi-remorque surbaissé.

- Longueur : 19 400 mm - Largeur : 3 200 mm - Hauteur : 3 600 mm / Poids : 55 T