

Manuel Convoyeur à bande 3 mètres

Assistance: Rico Kerbage

+32 3 326 02 92

+32 477 49 46 96



Date: 04/07/2016

BANDE DE TRANSPORT
MINI-MAXI
3 MÈTRES-ACIER

1. OBJECTIF ET UTILISATION

La bande de transport est conçue pour le transport de matériaux solides (non liquides) et non dangereux comme le sable, les gravillons, les débris, les plantes agricoles, etc.

Le matériau à transporter doit être chargé avec grand soin sur la bande de transport de manière à ce qu'il ne puisse pas en tomber et causer des dégâts.

Maximum 6 bandes de transport de 3 mètres peuvent être connectées en série sur une alimentation de 220V - 16A. (Figure 5)

Sur la première bande de transport est placée une trémie large (figure 1) qui empêche les Matériaux déversés de tomber.

Chaque bande de transport est montée sur un support (figure 3) ou une construction tubulaire. Le châssis est équipé de tubes d'armature pour permettre le montage de la construction tubulaire.

2. DOMAINE D'APPLICATION

La bande de transport peut être utilisée tant à l'intérieur qu'en plein air et dans les milieux humides.

3. POSSIBILITÉS DE MONTAGE

Les bandes de transport peuvent être utilisées individuellement et peuvent être installées en série.

Elles doivent être montées de manière à ce qu'elles ne puissent pas glisser. Cela implique que le support ou le dispositif de tubes soit placé sur une base solide.

La bande de transport ne peut pas s'appuyer sur la petite trémie.

Dans le sens de la longueur, la bande de transport peut former n'importe quel angle par rapport à la bande de transport précédente.

L'alimentation de la bande de transport doit toujours s'effectuer par la grande trémie, jamais par déversement direct sur la bande. Dans le sens de la largeur, la bande de transport doit toujours être à l'horizontale afin d'éviter que la bande n'aille en biais.

Sur la face inférieure de la bande de transport, la bande en caoutchouc doit pouvoir avancer librement, sans toucher le sol ou d'autres obstacles. Il faut éviter à tout prix que des matériaux ne pénètrent à l'intérieur de la bande de transport en caoutchouc.

Les configurations de montage suivantes sont possibles :

1. Montage horizontal et montage en pente des bandes, disposées les unes derrière les autres (figure 5)

Les bandes de transport ne peuvent être superposées. Du côté remplissage, la bande de transport doit être en contact avec le sol. Du côté de la sortie, la bande repose sur un support, une construction tubulaire ou encore un container. La bande de transport doit être placée de telle manière que les matériaux aboutissent dans la petite trémie d'alimentation (figure 2). Le degré d'inclinaison dépend de la nature des matériaux à transporter ainsi que de leur poids.

2. Montage des bandes de transport, non disposées les unes derrière les autres

Les bandes de transport peuvent être disposées en formant n'importe quel angle les unes par rapport aux autres. Les conditions de montage sont identiques à celles indiquées au point 1.

!! Important: Lisez très attentivement toutes les étiquettes d'information sur la machine. Pour l'assemblage de plusieurs bandes de transport, nous renvoyons au chapitre suivant "Mise en service".

4. MISE EN SERVICE

Lors de la première mise en service du convoyeur à bande, il est possible que la bande doive être (ré) ajustée. (Voir paragraphe 6.4)

Chaque bande de transport est livrée avec un câble de démarrage qui permet de raccorder l'installation au réseau d'électricité de 230V.



Câble de démarrage

La consommation par bande de transport s'élève à 2,3A.

En cas de surcharge de la bande de transport, le moteur s'arrête suite aux fusibles thermiques dans le moteur et l'interrupteur



Il est conseillé de faire démarrer la bande de transport à vide pour éviter l'enclenchement des fusibles thermiques du moteur et/ou de l'interrupteur. Dans certaines conditions (bande non surchargée et faiblement inclinée), la bande de transport peut quand même être mise en marche lorsqu'elle est déjà chargée.

Attention!!! : Si la bande ne se met pas en mouvement, arrêter le moteur immédiatement

Combinaison de plusieurs bandes de transport

Lors de la mise en service de la bande de transport, faire attention à ne pas endommager les câbles.

Connecter au maximum 6 bandes de transport de 3 mètres en série sur une seule alimentation de 16 A. Les bandes de transport peuvent être mises en série par un câble de liaison de sorte qu'il n'est pas nécessaire de prévoir une alimentation séparée (220V) pour chaque bande.

La dernière bande de transport en série doit être équipée d'une fiche finale.



En cas d'utilisation de plus de 6 bandes de transport, prévoir une alimentation séparée pour chaque groupe de 6 bandes.

Chaque bande de transport peut être mise en marche dans le désordre à l'aide du bouton de démarrage. Le bouton de démarrage est de couleur verte. De part et d'autre, la bande de transport est équipée d'un bouton d'arrêt (d'urgence) (couleur rouge).

'L'arrêt' ne met pas seulement à l'arrêt la bande de transport de la machine de la quelle on presse le bouton d'arrêt mais également toutes les bandes de transport qui sont connectées sur la même alimentation.

- !!! Ne mettez les bandes de transport sous tension que lorsque la disposition et le raccordement électrique ont été réalisés pour TOUTES les bandes de transport.
- !!! Ne jamais brancher/débrancher ni nettoyer les bandes de transport qui se trouvent sous tension.



Arrêt d'urgence



Marche

Arrêt



Câble de liaison

Lors de la remise en service de la bande de transport, redémarrer les différentes bandes de transport les unes après les autres. Commencer par mettre en marche la dernière de la série.

Montage d'une grande trémie d'alimentation (figure 1)

Monter la grande trémie à l'avant de la première bande de transport (figure 5)



Montage d'une petite trémie (figure 2)

La petite trémie est fixée à l'avant de la bande de transport à l'aide d'une encoche d'appui (figure 5).



Encoche d'appui

5. CONTRÔLE PÉRIODIQUE ET NETTOYAGE

Voir plan de montage (page 17)

1. Contrôle

Le rouleau d'entraînement, le rouleau de renvoi et les rouleaux à augets doivent être inspectés régulièrement et, le cas échéant, nettoyés.

Il est très important de veiller à enlever tout résidu de matériau du rouleau. Les matériaux de transport qui se coincent entre le rouleau et la bande peuvent causer de graves dommages et provoquer l'enrayage du mécanisme.

Une inspection régulière du fonctionnement du racloir de bande s'impose également.

2. Nettoyage

La bande de transport peut être nettoyée à l'aide d'un tuyau d'arrosage (pression maximale: 5 bar)

!! Attention: Agissez avec prudence.

Débranchez la bande de transport de l'alimentation électrique !

Ne pas diriger le jet d'eau directement sur le boîtier électrique.

Ne jamais racler la bande ou les tambours à la main ou avec un objet pointu

6. REMPLACEMENT DES PIÈCES ALTÉRABLES

Voir plan de montage (page 17)

Remplacement de la bande en caoutchouc

1. Démontage de la bande en caoutchouc:

Marche à suivre par ordre chronologique

- Desserrer les boulons n°6.
- Enlever la pièce intercalaire n° 5 à l'avant de la bande de transport
- Démonter les panneaux de protection n° 18
- Enlever le racloir de bande n° 9 en le détachant des points d'articulation (face par face)
- Desserrer les écrous n° 14 et enlever le rouleau d'appui n° 16
- Débloquer les écrous n° 3 et prendre comme mesure de référence la profondeur à laquelle les boulons n° 4 ont été vissés.
- Lâcher les boulons n° 4 (complet)
- Enlever le rouleau d'entraînement de la rainure (en le soulevant) et le retirer du châssis.
- Accrocher la bande aux rainures de guidage

8. PRÉSCRIPTION DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

!! Attention:

- **Des enfants ou d'autres personnes ne peuvent en aucun cas utiliser le convoyeur comme un 'moyen de transport'.
Gardez des enfants à une distance suffisante et hors de danger.**
- **En cas d'installation de la MINI-MAXI en hauteur, il faut prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter que le produit transporté tombe (p.ex. sur le personnel).**
- **La MINI-MAXI ne sera jamais installée de façon à ce que les contacts électriques sont trempés dans l'eau.**
- **En cas de blocage de l'installation durant le fonctionnement, il faut mettre toutes les bandes de transport à l'arrêt avant d'éliminer la cause du problème.**
- **Ne jamais travailler aux bandes de transport, les manipuler ou les déplacer lorsqu'elles sont sous tension électrique.**
- **La bande de transport peut être nettoyée à l'aide d'un tuyau d'arrosage à une pression maximale de 5 bars.**