

MACHINE À PROJETER LES ENDUITS

PRAGMA
12S

Systeme MOVER



Déjà équipées d'un malaxeur de grande capacité et d'un système d'aspiration des poussières, les machines PRIOMIX sont désormais disponibles avec un système de déplacement électrique radio commandé permettant de les déplacer sur n'importe quel terrain sans recours à la main humaine (en dehors de la radio commande) !

PRIOMIX

Problèmes à résoudre

La mise en place d'une machine à projeter ou d'une machine à chape liquide sur les chantiers présente un risque important de **troubles musculo squelettiques** (TMS).

En effet, les machines arrivent généralement tractées par le véhicule de l'entreprise et doivent être positionnées en fonction de la situation des palettes de produit et disposées le plus près possible de la surface à enduire pour diminuer la longueur des tuyauteries de refoulement,

Le terrain n'est pas toujours praticable par le véhicule tracteur. Quelquefois boueux, avec des ornières ou obstacles comme des trottoirs ou avec des accès trop étroits, les manœuvres du véhicule tracteur sont délicates voir impossibles.

Dans ces cas-là, il n'y a pas d'autre moyen que d'approcher la machine à la main en la poussant ou en la tirant, avec les risques de chutes, de douleur lombaires, épaules et autres ainsi que le risque, en cas de chute, de jambes coincées sous la barre d'attelage.

Pour peu que l'accès soit en pente montante ou descendante, la problématique s'accroît et les ouvriers présents sur le chantier ne sont pas suffisants pour approcher la machine malgré tous leurs efforts.

Les machines sont généralement dépourvues de frein compte tenu du poids inférieur à 750 kg ; sur un terrain en pente, la machine peut entraîner par son poids les ouvriers qui font la manœuvre et créer un accident. Le simple fait de décrocher la machine du tracteur crée déjà un risque d'accident musculaire (poids sur la flèche souvent supérieur à 35 kg).

Descriptif du système Priomix Mover.

Les machines de la marque PRIOMIX développées par 2C Distribution apportent une solution, **le système MOVER**, qui permet de déplacer la machine pour sa mise en place sur chantier en toute sécurité quel que soit l'état du terrain d'évolution.

Les machines sont dotées d'une roue jockey orientable à hauteur variable réglable grâce à une crémaillère ; cette roue jockey permet l'appui de l'avant de la machine et son déplacement dans toutes les directions.



Le système de transmission débrayable est constitué de deux rouleaux à friction (galets) entraînés par deux puissants moteurs électriques 12 Volts positionnés sur chaque roue de l'essieu, les moteurs sont commandés par une radiocommande.



En arrivant sur le chantier, quand le véhicule tracteur est à l'arrêt, il suffit de mettre en contact les deux galets sur les roues, la machine est alors immobilisée car les deux galets font office de frein.



On peut donc décrocher la machine en toute sécurité et sans effort en mettant la roue jockey au sol et en relevant l'attelage grâce au réglage en hauteur possible avec la crémaillère, même sur terrain en pente, la machine est immobile.



Pour la déplacer, il suffit de mettre en fonction la radiocommande grâce à l'interrupteur situé sur l'émetteur après avoir alimenté le récepteur en tournant le coupe circuit.

La machine peut tourner à droite, à gauche, avancer, reculer, pivoter sur elle-même, en appuyant sur les boutons de la radiocommande ; le mouvement s'arrête dès que l'on relâche la pression.

La vitesse de déplacement est de 10 cm/seconde donc sans risque et le système est efficace même avec un dénivelé de 18%.

L'entraînement est précis et millimétrique, même en pente.



En fin de chantier, la machine peut aller se positionner précisément au-dessus de la tête d'attelage du véhicule tracteur, il suffit alors de faire descendre le timon avec la crémaillère de la roue jockey pour procéder au verrouillage automatique sans aucune autre action humaine.



Après vérification du verrouillage de l'attelage, de la mise en place de la chaîne de sécurité et du cordon d'alimentation des feux, on peut libérer les galets des roues pour que la machine puisse être tractée.

Exemples de situations de déplacements :



Montée et descente d'une remorque de transport



Quai de chargement



Terrain meuble



Passage d'un trottoir

Caractéristiques techniques du système Mover

<i>Tension opérationnelle</i>	<i>12 volts</i>
<i>Consommation courante moyenne</i>	<i>20 Ampères</i>
<i>Consommation courante max</i>	<i>100 Ampères</i>
<i>Fréquence de la télécommande</i>	<i>868MHz</i>
<i>Vitesse</i>	<i>10cm / seconde</i>
<i>Charge de fonctionnement sure</i>	<i>Jusqu'à 1800 kg</i>
<i>Charge de fonctionnement sure avec une pente de 18%</i>	<i>1450 kg</i>
<i>Source d'énergie</i>	<i>Batterie machine 12 volts</i>

Autre avantage de la Pragma 12S pouvant concourir à la baisse des TMS

La grande capacité du malaxeur

- permet de malaxer jusqu'à 12 sacs de 30 kg à la fois au lieu de 6 évitant ainsi les retours fréquents à la machine et les risques de chute de l'échafaudage pour venir préparer les gâchées.

Sur une journée normale d'application et une consommation de 2 palettes de produit, c'est 8 aller/retour à la machine au lieu de 16.

Les machines Priomix peuvent être équipées du système d'aspiration des poussières breveté.

	PRAGMA 12 S Kubota
Motorisation	D 1105 3 cylindres Refroidissement liquide 18 kW à 2500 t /mn
Entraînement	Hydraulique
Performances Débit : Débit corps de pompe 2L6 Débit corps de pompe 2L6 +++ Débit corps de pompe 60.12	0 à 60 litres / mn 0 à 100 litres /mn non
Pression maxi de pompage	30 bars
Hauteur de refoulement	40 mètres
Longueur de refoulement	100 mètres
Granulométrie maxi	6 mm (8 mm +++)
Compresseur	400 l / mn Entrainement hydraulique sans courroie
Nettoyeur haute pression	170 bars, 11 litres/mn
Capacités : Malaxeur Trémie Réservoir hydraulique Réservoir gasoil	260 litres 12 sacs 280 litres 35 litres 30 litres
Hauteur de chargement	0 m 95
Poids	750 kg
Dimensions :	L : 3000 l : 1400 h : 1200
Essieu	Non freiné
Roue jockey	Oui
Homologation route 130 km/h	Oui
Feux intégrés au panneau arrière	Oui
Béquilles avant/ arrière	Oui
Equipements: Tamis vibrant électrique 12 v Grille malaxeur à barreaux Capot anti poussières vibrant Accélérateur manuel Manomètre de pression Pompe à graisse + cartouche Antivol de timon Alimentation en eau, doseur d'eau et robinet de puisage	Option Série Option Non Oui Oui Option Série

