maskin mekano

ECO2

CRIBLEUR SUR CHÂSSIS AMPLIROLL



COMPACT
MAIS PUISSANT

Il y a un grand risque de sous-estimer l'ECO2.
Elle est compacte. Elle consomme très peu d'énergie. Elle est silencieuse. Mais elle est équipée de l'un des boîtiers de criblage les plus puissants au monde pour sa taille, si puissant qu'il est monté sur un bâti amortisseur séparé.

Le crible de l'ECO2 fonctionne avec une course de 12 mm, ce qui permet de cribler des matériaux traditionnellement difficiles à trier, notamment dans le recyclage. Vous obtenez des fractions plus propres et, dans bien des cas, une saison de travail plus longue.

Bien entendu, l'ECO2 est électrique. (Elle peut être équipée d'un groupe électrogène diesel intégré.) L'électricité est une pierre angulaire de la construction d'un avenir plus vert. Les machines électriques offrent une meilleure rentabilité d'exploitation et sont faciles à diagnostiquer et à entretenir.

Nous construisons des installations de criblage électriques depuis les années 1980. Profitez de notre longue expérience pour construire l'avenir.

NIVEAU	SURFACE DE CRIBLAGE	POIDS	TRANSPORT	CONSOMMATION		CONFIGURATION
2	1,2 x 2,2	10.000	Châssis à crochet	8 kW	2,5 l/h	3 min







Alimentateur puissant

L'unité d'alimentation se compose d'une trémie robuste et d'un puissant convoyeur vibrant totalement résistant au matériau introduit. Les pierres à arêtes vives ou les fers à béton ne posent aucun problème. Le convoyeur travaille avec un mouvement ample et une basse fréquence afin d'alimenter efficacement tous types de matériaux, du béton, de l'asphalte et des briques jusqu'à la terre, au gravier et aux copeaux de bois. La vitesse d'alimentation se règle par télécommande.

La grille de rejet hydraulique (en option) se bascule à l'aide de la télécommande radio, qui permet également de régler l'ouverture de la goulotte d'alimentation.

Crible agressif

L'ECO2 est équipé du crible éprouvé STE 2-26 de Maskin Mekano. Il dispose d'une course puissante de 12 mm et d'une inclinaison de seulement 11°, ce qui signifie que les matériaux difficiles ne risquent jamais de simplement glisser sur le crible, mais sont traités efficacement grâce à la course agressive.

La capacité par mètre carré de surface de criblage est inégalée dans le secteur. Le changement des mailles est rapide et peu coûteux, ce qui permet de traiter rentablement même de petits lots. La construction ouverte offre un accès total au boîtier de criblage, facilitant l'entretien et l'inspection.

Le crible STE couvre un registre impressionnant. Il crible avec succès des matériaux légers comme l'écorce et les copeaux de bois, des matériaux de recyclage tels que les briques, le béton et l'asphalte, mais aussi des matériaux lourds comme le minerai et le laitier. Grâce à sa course agressive, il ne se bouche jamais avec des masses humides comme les déchets de décharge ou la terre.

Le concept Vibroblock

Le concept Vibroblock de Maskin Mekano signifie que le boîtier de criblage est monté sur un bâti amortisseur qui





empêche la transmission des vibrations du crible au châssis. Toute l'installation est ainsi protégée des dommages liés aux vibrations, tandis que le mouvement de criblage reste efficace. La conception Vibroblock permet au crible STE de fonctionner avec la capacité d'un crible à quatre roulements, avec la douceur d'un crible à deux roulements, et maintient la puissance là où elle doit être : dans le boîtier de criblage.

Constitution de stocks

Pour la mise en stock, la machine est équipée de trois convoyeurs embarqués, repliables hydrauliquement. Tous les tambours moteurs sont gommés pour garantir un fonctionnement sûr, même dans des conditions météorologiques moins favorables.

Fonctionnement sur secteur

L'ECO2 est entièrement électrique : si vous avez accès au réseau électrique, aucun moteur diesel n'est nécessaire. La consommation électrique totale à pleine production s'élève à environ 8 kW.

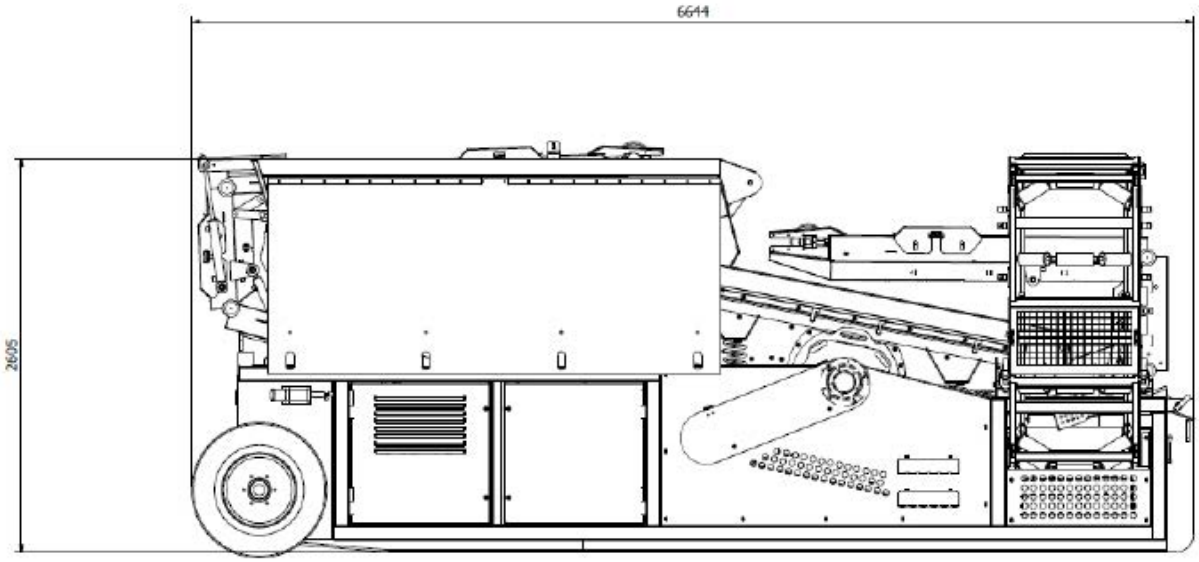
Fonctionnement diesel-électrique

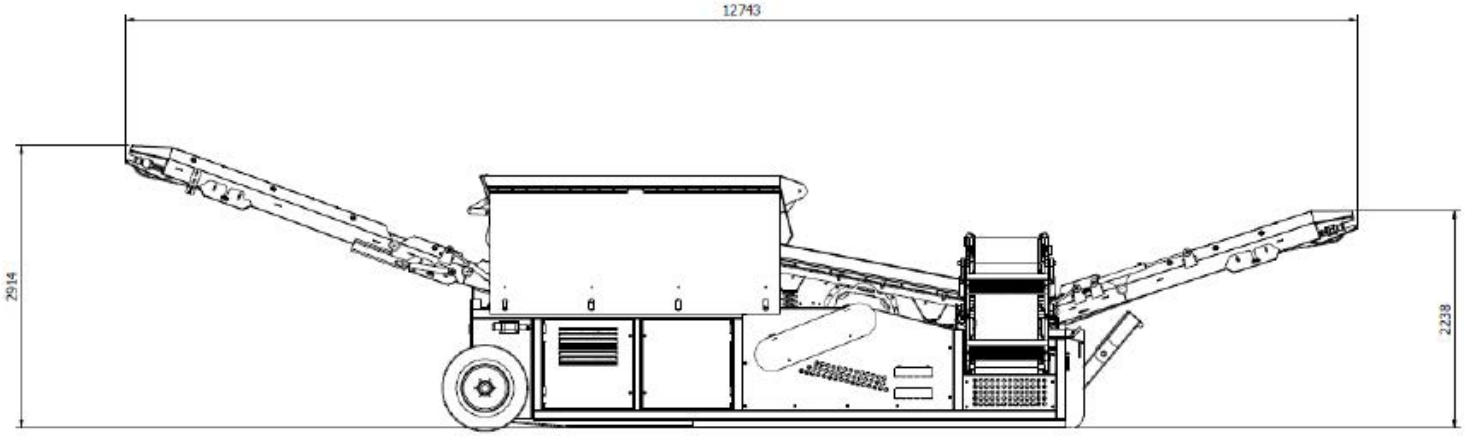
Un moteur diesel Stage V, optimisé pour 1500 tr/min, est disponible en option et monté sur un châssis coulissant pour une accessibilité maximale. Il fonctionne de façon silencieuse et économique. La consommation de diesel est faible, à seulement 2,5 l/h, ce qui correspond à des émissions de CO_2 d'environ 7,5 kg/h. Le niveau sonore de la machine varie selon les matériaux traités, mais à vide, il atteint un niveau exceptionnellement bas de 72 dBA.

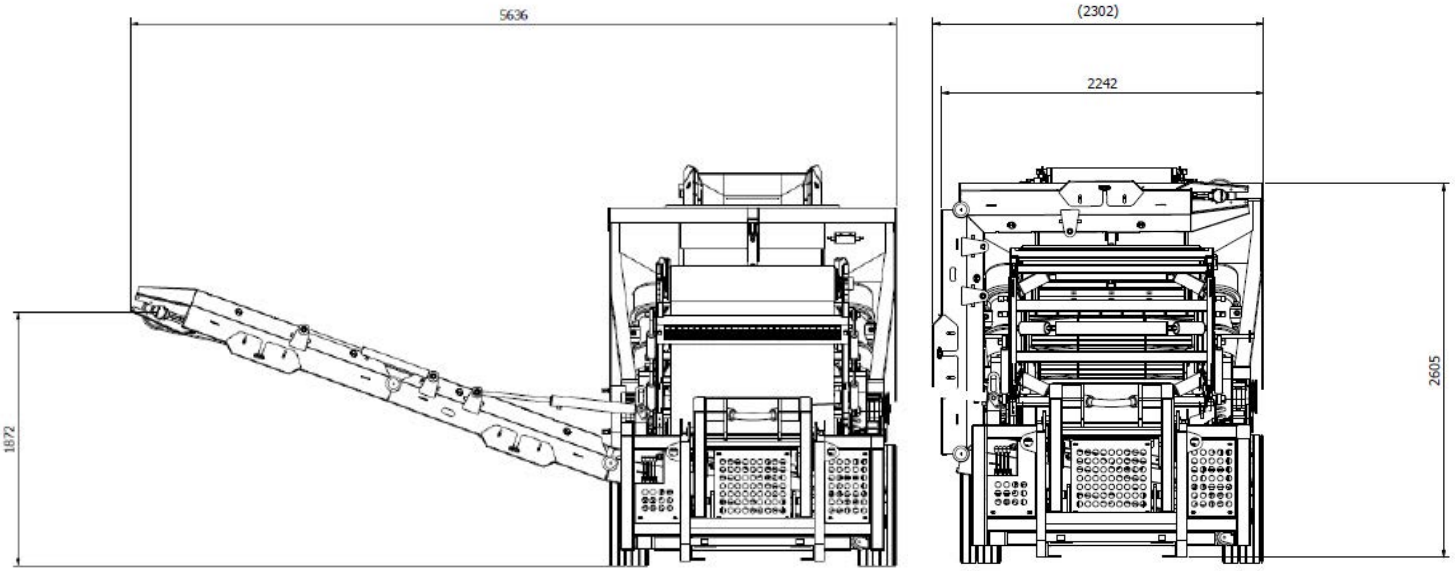
Service professionnel

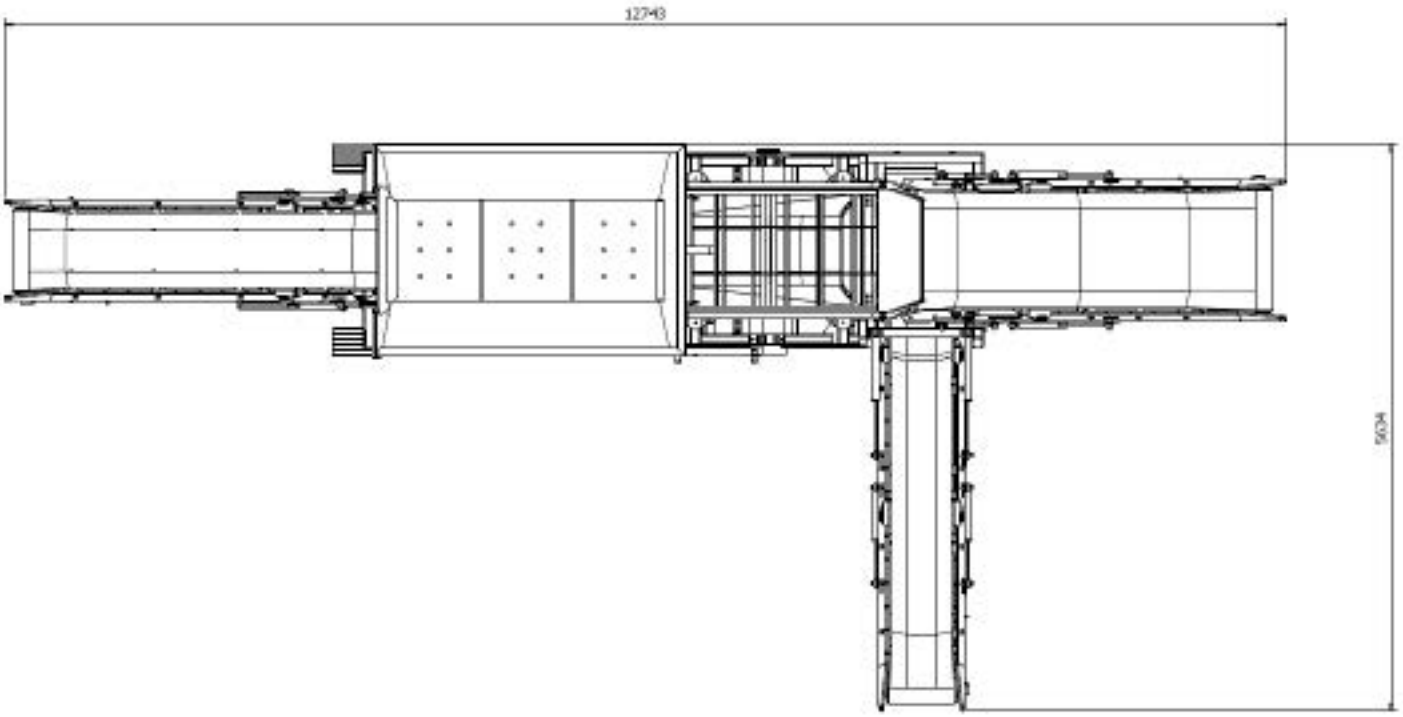
Les machines Maskin Mekano sont reconnues pour leur fiabilité d'exploitation. Avec nos partenaires, vous pouvez compter sur un haut niveau de support technique et une livraison rapide de pièces détachées, qui sont toujours disponibles en stock.




6644
2605


12743
2914
2238


5636
(2302)
2242
1872
2605



Questions et réponses sur l'ECO2

Quel type de moteur diesel équipe la machine ?
Il s'agit d'un moteur EU Stage V, à quatre cylindres et refroidi par liquide, qui entraîne un générateur de 20 kVA. Le régime de rotation est de 1500 tr/min, ce qui le rend à la fois silencieux et économique. Il est monté sur un châssis coulissant pour un accès facile.

Comment change-t-on les toiles de tamisage ?
Le niveau supérieur est tendu latéralement et fixé par 4 boulons. Le niveau inférieur est tendu en longueur et fixé par seulement 2 boulons. Le nez du crible est rabattable pour un meilleur accès au niveau inférieur. Le remplacement peut être effectué par une seule personne et, après quelques essais, ne prend pas plus de 15 minutes.

Que faire si je ne souhaite produire qu'une seule fraction ?
N'utilisez que le niveau supérieur pour le criblage et laissez le niveau inférieur vide. Les profilés de tension du niveau inférieur doivent être fixés afin d'éviter une usure prématurée, et le profilé de tension arrière doit être retiré du boîtier de criblage.

Quelle est la hauteur de chargement de la trémie ? Quel type de chargeuse convient ?
La hauteur de chargement est de 2,6 m et la grille de rejet mesure 3,0 m de large. Une chargeuse sur pneus de type Volvo L70, L90 ou équivalent convient parfaitement. Il est tout à fait possible d'utiliser une chargeuse plus petite, mais une petite rampe d'accès sera alors nécessaire.

Un convoyeur vibrant convient-il pour la production de terre végétale ?
Le convoyeur vibrant de l'ECO2 est conçu pour traiter même les matériaux difficiles, car il fonctionne avec un mouvement plus puissant et une vitesse de rotation plus faible que les convoyeurs vibrants classiques. L'avantage d'un convoyeur vibrant est sa polyvalence : il peut être utilisé pour pratiquement tous les types de matériaux.

Est-il possible de régler la vitesse d'alimentation ?
Oui, la commande à vitesse variable est pilotée par la télécommande radio (également utilisée pour basculer la grille de rejet).

Quelles pièces doivent généralement être remplacées ?
L'ECO2 est une installation très robuste qui partage un grand nombre de composants éprouvés avec les installations plus grandes de Maskin Mekano. Il est essentiel de retendre les toiles de criblage après un certain temps afin de limiter les contraintes. Si les filtres et l'huile moteur sont remplacés conformément aux recommandations et si les points de graissage sont lubrifiés toutes les 40 heures, il n'est généralement pas nécessaire de remplacer de pièces.

Combien y a-t-il de points de graissage ? Peut-elle être équipée d'un graissage centralisé ?
Il est possible d'équiper l'ECO2 d'un graissage centralisé, mais la plupart des clients y renoncent, car il n'y a que 4 points de graissage, très accessibles, à lubrifier toutes les 40 heures seulement. Il est également recommandé de graisser les roulements des vérins une fois par an.

Quel est le poids de la machine ?
10 tonnes en configuration standard ; dans la plupart des pays, elle peut être transportée avec un camion ampliroll à essieux standard.

Quelle est la consommation de carburant ?
L'ECO2 a une consommation de carburant de seulement 2,5 l/h.

La machine est très silencieuse, comment est-ce possible ?
Le régime de rotation du générateur diesel n'est que de 1500 tr/min. Le boîtier de criblage est monté sur un bâti amortisseur qui empêche la transmission des vibrations du crible au châssis, ce qui contribue également à réduire le niveau sonore. En fonctionnement électrique, elle est bien entendu encore plus silencieuse.

Combien de temps dure la mise en configuration ?
En mode transport, les convoyeurs sont repliés hydrauliquement, sans aucune manipulation manuelle nécessaire. La machine est prête pour le transport en 3 minutes et tout aussi rapidement prête pour la production.

Et la capacité ?
L'ECO2 convient à une vaste gamme de matériaux recyclés tels que l'asphalte, le béton, les déchets de décharge, etc., mais aussi aux matériaux de construction, à la ferraille et, bien sûr, aux tâches de criblage traditionnelles. La capacité pour la production de terre végétale est de 30 à 150 tonnes/h, selon le taux d'humidité du matériau. Pour les autres matériaux, la capacité se situe généralement entre 100 et 200 tonnes/h.

Caractéristiques techniques Maskin Mekano ECO2

Longueur de transport	6,6 m
Largeur de transport	2,3 m
Hauteur de transport	2,6 m
Poids de la machine	environ 10,0 tonnes, selon l'équipement
Crible	STE 2-26 E Surface de criblage 1,2 x 2,2 m sur deux plateaux Essieu simple à commande mécanique avec course de 12 mm 11° d'inclinaison Moteur 4,0 kW, 400 V
Alimentateur vibrant	Largeur 1100 mm Puissance 2 x 2,5 kW Volume de la trémie 3 m³
Convoyeur de taille supérieure	Largeur de courroie 1200 mm Longueur 3,5 m Moteur à tambour électrique 3,0 kW Hauteur sous l'entraînement à tambour 2,0 m
Convoyeur de taille intermédiaire	Largeur de courroie 650 mm Longueur 5,2 m Moteur à tambour électrique 3,0 kW Hauteur sous l'entraînement à tambour 1,8 m
Convoyeur à fines	Largeur de courroie 800 mm Longueur 8,5 m Moteur à tambour électrique 4,0 kW Hauteur sous l'entraînement à tambour 2,7 m
Équipement hydraulique	Groupe hydraulique pour la mise en place de la machine et la régulation de la trappe de régulation du flux de matériau. Moteur 4,0 kW
Équipement électrique	Boîtier de distribution électrique monté sur la machine. Transformateur pour courant de commande. Arrêt d'urgence sur les convoyeurs.
Groupe électrogène diesel (en option)	Moteur diesel EU Stage V, 1500 tr/min. Générateur 20 kVA/50 Hz
Dispositif de roues et de remorquage	Monté sur un châssis à crochet

Nous appliquons une politique d'amélioration continue et nous nous réservons le droit de modifier les spécifications détaillées de nos produits à tout moment et sans préavis.

maskin mekano

Maskin Mekano AB, Box 9083, 550 09 Jönköping, SWEDEN,
+ 46 36 31 74 00
maskin.mekano@maskinmekano.fr

www.maskinmekano.se/fr