maskin mekano

ECO4

CRIBLE SUR CHÂSSIS AMPLIROLL



Passer au niveau supérieur

Vous voulez une unité mobile – mais avec un peu plus de capacité. Vous voulez de la flexibilité – sans compromis sur la performance de criblage. Vous voulez tous les avantages d'une machine électrique – mais vous n'avez pas toujours accès au réseau électrique. L'ECO4 peut tout offrir à tout le monde – et pourtant, elle n'a rien d'ordinaire. Ses performances de criblage sont d'une précision redoutable, livrant des fractions propres et une séparation fine efficace même par conditions météorologiques peu favorables.

Le crible STE couvre une large gamme d'applications : il traite des matériaux légers comme l'écorce et les copeaux de bois, des matériaux de recyclage tels que la brique, le béton et l'asphalte, ainsi que des matériaux lourds comme le minerai et le laitier. Grâce à sa course puissante, il reste également efficace sur des matériaux humides et collants comme la terre et le gravier.

Avec l'ECO4, Maskin Mekano introduit une innovation révolutionnaire pour simplifier le changement des toiles de criblage : l'ensemble du caisson de crible est coulissant ! Il est ainsi rapide et facile de passer d'un matériau à l'autre, ce qui rend rentable le criblage même de petits stocks. Le concept sur châssis ampliroll de Maskin Mekano est déjà extrêmement populaire, et nous sommes fiers d'offrir désormais encore plus de capacité dans un format tout aussi compact et efficace.

L'ECO4 est équipée d'un groupe électrogène diesel embarqué, monté sur un châssis coulissant pour un accès facile. La consommation de carburant n'est que de 3,5 litres par heure. Mais lorsque le réseau électrique est disponible, vous économisez encore plus et réduisez votre impact environnemental – tout en rendant votre exploitation nettement plus silencieuse.

ÉTAGES	SURFACE DE CRIBLAGE	POIDS	TRANSPORT	CONSOMMATION		MISE EN SERVICE
2	1,2 x 3,0 m	15.000	Châssis ampliroll	18 kW	3,5 l/h	5 min




ECO4



Crible performant et polyvalent

L'ECO4 est équipée du crible éprouvé STE 2-37 de Maskin Mekano. Il s'agit d'un crible à quatre paliers de 1,2 x 3,0 m sur l'étage inférieur, l'étage supérieur étant légèrement plus long. Il dispose d'une course puissante de 12 mm et fonctionne à 800 tr/min avec une inclinaison de 11°. Ces caractéristiques confèrent au crible STE des performances uniques et lui permettent de répondre efficacement aux exigences combinées de haute capacité et de grande précision de criblage. Pour en savoir plus sur les cribles STE, rendez-vous sur www.maskinmekano.fr

La toile supérieure est tendue latéralement afin de supporter la lourde charge de fractions plus grossières et la toile inférieure est tendue longitudinalement pour optimiser le criblage des matériaux fins. Le caisson de crible peut être équipé d'un étage à boules de nettoyage pour améliorer encore l'efficacité du criblage de matériaux complexes. La capacité par mètre carré de surface de criblage est inégalée dans le secteur.

Le changement des toiles est rapide et peu coûteux, ce qui permet de traiter rentablement même des lots relativement petits. Avec l'ECO4, Maskin Mekano présente une innovation passionnante : l'ensemble du crible peut être extrait, offrant un accès inégalé à tous les étages de criblage. Le crible dispose en outre de nombreuses ouvertures d'inspection.

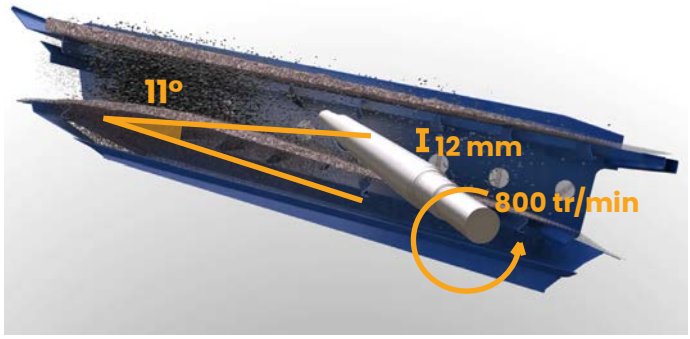
Le concept Vibroblock

Le concept Vibroblock de Maskin Mekano signifie que le caisson de crible est monté sur un cadre amorti 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 paliers, avec la douceur d'un crible à deux paliers, et maintient la puissance là où elle doit être : dans le caisson de crible.

Maîtrise totale du flux de matériau

L'unité d'alimentation se compose d'une trémie équipée d'une grille de refus, au-dessus d'un puissant convoyeur à





CARACTÉRISTIQUE	EFFET	RÉSULTAT
Course puissante	Stratification efficace	Débit élevé
Faible inclinaison	Séparation efficace	Haute qualité



bande. Un convoyeur à bande assure un flux très régulier et facile à régler. La trémie offre un grand volume et des dimensions généreuses pour une machine de cette catégorie. Le réglage de la vitesse d'alimentation et le basculement de la grille de refus s'effectuent facilement depuis la cabine, via télécommande, qui commande également l'ouverture de la goulotte d'alimentation. Vous pouvez ainsi toujours optimiser le flux de matériau vers le crible. L'écartement entre les barres de la grille de refus est réglable mais est d'environ 180 mm en standard.

Capacité de mise en stock

Pour la mise en stock, la machine est équipée de trois convoyeurs embarqués, repliables hydrauliquement. Tous les tambours moteurs sont revêtus de caoutchouc pour garantir un fonctionnement sûr, même dans des conditions météorologiques moins favorables. Le convoyeur à fines radial, piloté par télécommande, permet une capacité de stockage maximale (environ 200 m^3).

Efficacité énergétique

L'ECO4 est entièrement électrique : si vous avez accès au réseau électrique, aucun moteur diesel n'est nécessaire, ce qui réduit au minimum l'impact environnemental et les coûts de production. Le niveau sonore est également considérablement réduit. La puissance électrique absorbée à pleine production s'élève à environ 18 kW.

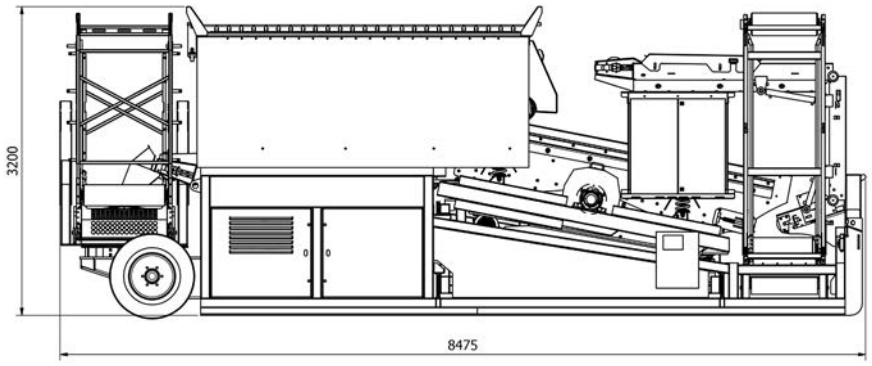
Fonctionnement diesel-électrique en option

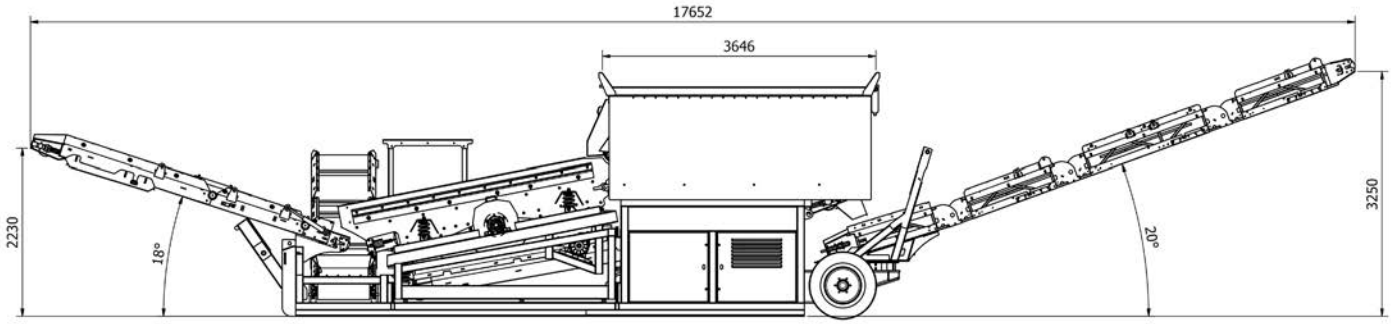
Un moteur diesel Stage V, optimisé pour 1500 tr/min, est disponible en option et monté sur un châssis coulissant pour une accessibilité maximale. Il fonctionne de façon silencieuse et économique. La consommation de diesel est faible, à seulement 3,5 l/h, ce qui correspond à des émissions de CO_2 d'environ 10,5 kg/h.

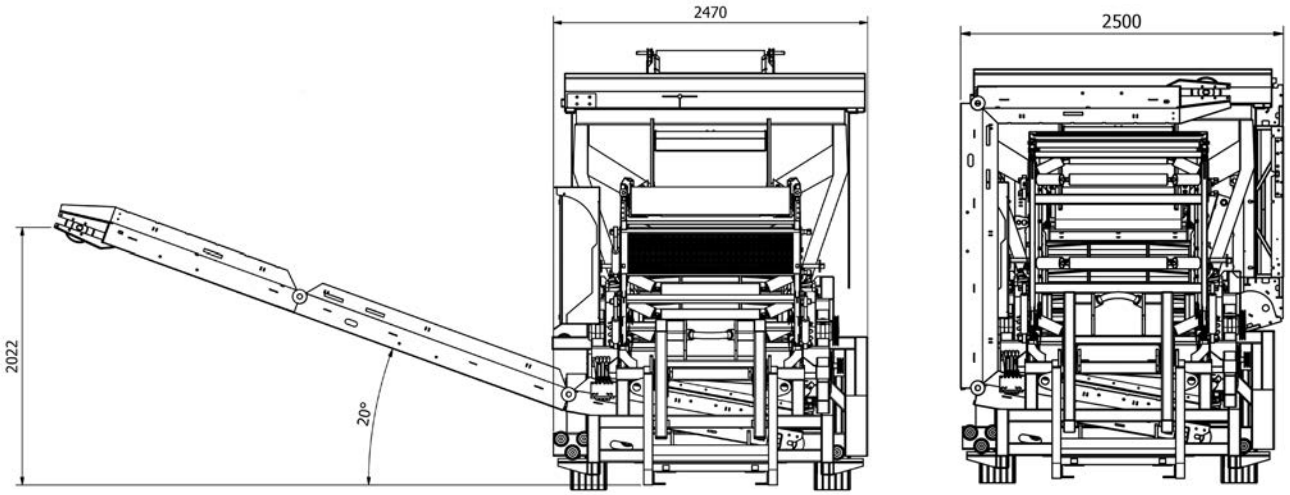
Une vie longue et productive

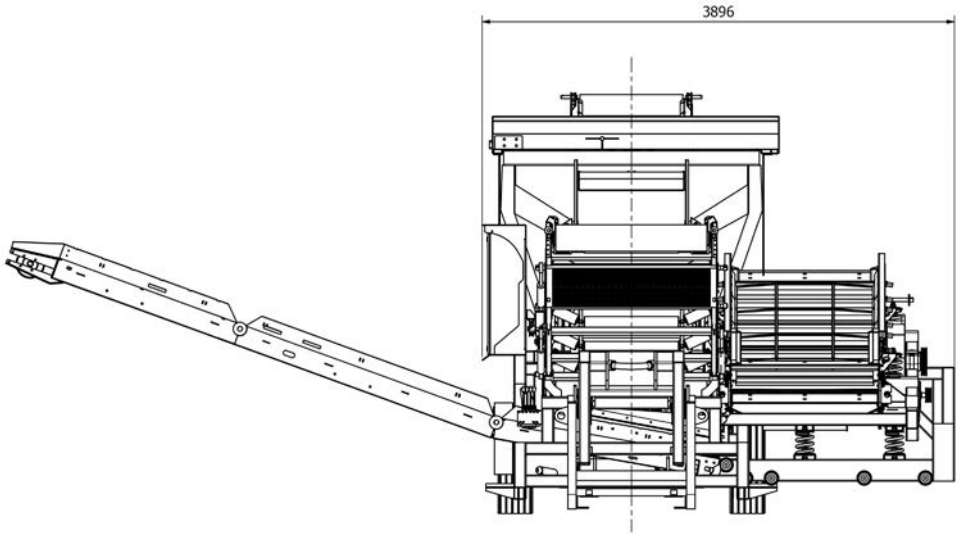
Les machines Maskin Mekano sont reconnues pour leur fiabilité de fonctionnement et leur longévité. Avec nos partenaires, vous pouvez compter sur un haut niveau de support technique et une livraison rapide de pièces détachées, qui sont toujours disponibles en stock. Support Online (en option) nous permet de nous connecter à distance à votre machine pour le dépannage.

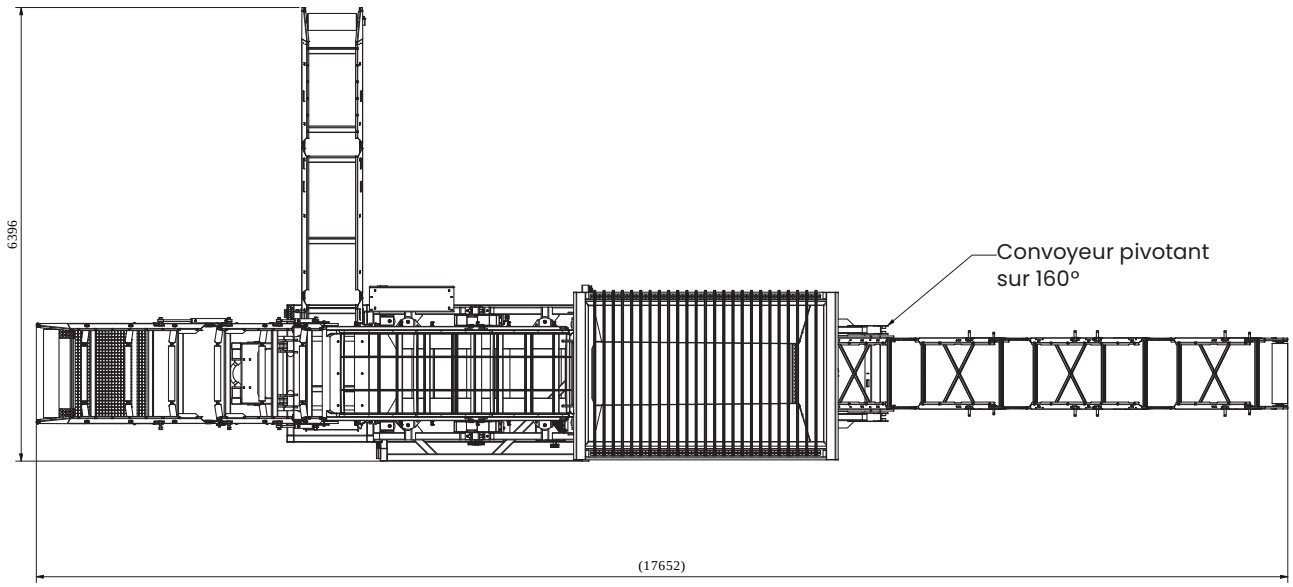



3200
8475


17652
3646
2230
18°
20°
3250


2470
2500
2022
20°


3896



Questions et réponses sur l'ECO4

Quel type de moteur diesel équipe la machine ?
Il s'agit d'un moteur Stage V, à quatre cylindres et refroidi par liquide, qui entraîne un alternateur de 30 kVA. Le régime de rotation est de 1500 tr/min, ce qui le rend à la fois silencieux et économique.

Comment change-t-on les toiles de criblage ?
La toile supérieure est tendue latéralement et chaque module est fixé par 2 boulons. La toile inférieure est tendue longitudinalement et fixée par seulement 2 boulons. L'ensemble du caisson de crible est coulissant pour un accès total.

Que faire si je ne souhaite produire qu'une seule fraction ?
N'utilisez que l'étage supérieur pour le criblage et laissez l'étage inférieur vide. Les profilés de tension de l'étage inférieur doivent être fixés afin d'éviter une usure prématurée.

Quelle est la hauteur de chargement de la trémie ? Quel type de chargeuse convient ?
La hauteur de chargement est de 3,1 m et la grille de refus mesure 3,6 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.

Quelle est la différence entre un alimentateur à bande et un alimentateur vibrant ?
Un alimentateur à bande offre une large plage de réglage de la vitesse et résiste bien aux matériaux collants et humides ; c'est donc un excellent choix si vous produisez principalement de la terre végétale. Un alimentateur vibrant est très robuste et polyvalent et peut traiter tous types de matériaux de recyclage ainsi que des pierres plus lourdes.

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 refus).

Quelles pièces doivent généralement être remplacées ?
L'ECO4 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'ECO4 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 ?
15 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'ECO4 a une consommation de carburant de seulement 3,5 l/h.

Pourquoi la machine est-elle si silencieuse ?
Le régime de rotation du groupe électrogène diesel n'est que de 1500 tr/min. Le caisson de crible est monté sur un cadre amorti 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 service ?
En mode transport, les convoyeurs sont repliés hydrauliquement, sans aucune manipulation manuelle nécessaire. La machine est prête pour le transport en 5 minutes et tout aussi rapidement prête pour la production.

Quel est le débit ?
L'ECO4 convient à une vaste gamme de matériaux tels que l'asphalte, le béton, les déchets de décharge, etc., ainsi qu'aux tâches de criblage traditionnelles. La capacité pour la production de terre végétale est de 40 à 200 tonnes/h, selon le taux d'humidité du matériau. Pour les autres matériaux, la capacité se situe généralement entre 140 et 300 tonnes/h.

Caractéristiques techniques Maskin Mekano ECO4

Longueur de transport	8,5 m
Largeur de transport	2,5 m
Hauteur de transport	3,2 m
Poids de la machine	environ 15,0 tonnes, selon l'équipement
Crible	STE 2-37 Surface de criblage 1,2 x 3,3 m sur l'étage supérieur, 1,2 x 3,0 m sur l'étage inférieur Arbre excentrique à entraînement mécanique, course de 12 mm 11° d'inclinaison Moteur 7,5 kW, 400 V
Alimentateur à bande	Largeur 1000 mm Longueur 3,3 m Puissance 2 x 2,5 kW Volume de la trémie 3,4 m³
Convoyeur de refus	Largeur de bande 1200 mm Longueur 4,1 m Tambour moteur électrique 3,0 kW Hauteur sous le tambour moteur 2,2 m
Convoyeur de fraction intermédiaire	Largeur de bande 650 mm (2,1') Longueur 5,8 m (19,0') Tambour moteur électrique 3,0 kW Hauteur sous le tambour moteur 2,0 m
Convoyeur à fines radial	Largeur de bande 800 mm (2,6') Longueur 7 m (23,0') Tambour moteur électrique 4,0 kW Hauteur sous le tambour moteur 3,2 m
Équipement hydraulique	Groupe hydraulique pour la mise en place de la machine et la commande de la trappe de réglage du débit de matériau. Moteur 4,0 kW
Équipement électrique	Armoire électrique montée sur la machine. Transformateur du circuit de commande. Arrêt d'urgence sur les convoyeurs.
Groupe électrogène diesel	Moteur diesel Stage V, 1500 tr/min. Alternateur 30 kVA/50 Hz
Dispositif de roues et de remorquage	Monté sur un châssis ampliroll

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, Suède,
+ 46 36 31 74 00
maskin.mekano@maskinmekano.fr

www.maskinmekano.se/fr