

maskin mekano

ECO6

MOBILE SIEBANLAGE



Vollgas mit ECO6

Mit 80 km/h von einem Einsatzort zum nächsten! ECO6 ist für die Nutzung als Anhänger eingetragen und zugelassen, was bedeutet, dass Sie damit ohne Ausnahmegenehmigung auf allen Arten von Straßen fahren dürfen – auch auf Autobahnen. Der Transport geht also einfach, schnell und reibungslos vonstatten.

Die Siebanlagen von Maskin Mekano wurden für anspruchsvolle Bedingungen entwickelt. Mit einem kraftvollen Hub (12 mm) und einer relativ flachen Neigung (11°) wird eine unvergleichliche Kombination aus Kapazität und Siebpräzision auch dann erzielt, wenn die Bedingungen und das Wetter nicht optimal sind. Feine Fraktionen werden mit bemerkenswerter Präzision sortiert, wobei natürlich wenige Materialien für die Siebanlagen von Maskin Mekano eine Herausforderung darstellen. Dank der Vibro-

Block-Technik werden keine Vibrationen auf die Maschine übertragen. Diese bleiben im Sieb, wo sie hingehören. Das Förderband hat sich ebenso gut bewährt wie alle anderen Lösungen dieser Sortieranlage, die auf der langjährigen Erfahrung und dem Know-how von Maskin Mekano im Brechen und Sieben aufbaut.

Beim robusten und stabilen Modell ECO6 liegt der Fokus auf Bediener-sicherheit: Feste, solide Laufstege und Geländer sind hierfür ebenso ein Beispiel wie Maskin Mekanos einzigartiger Zugriffsschutz. Selbstverständlich hat die Sortieranlage einen elektrischen Antrieb und kann mit Netzstrom betrieben werden, wenn dieser zur Verfügung steht.

Das heißt: Vollgas bei der Produktion und auf der Straße!

DECK



2

SIEBFLÄCHE



1.4 X 4.8

GEWICHT



24.000

TRANSPORT



VERBRAUCH



22 kWh



4.5 l/h

RÜSTZEIT



10 Min



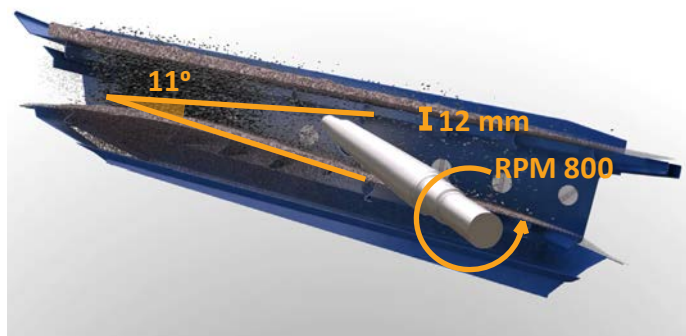




Sieb STE 2-67

Das Modell ECO6 ist mit dem bewährtem Sieb STE 2-67 von Maskin Mekano ausgestattet. Dabei handelt es sich um ein vierschichtiges Sieb mit einer Fläche von 1,4 x 4,8 m auf zwei Ebenen. Es hat einen kraftvollen Hub von 12 mm und arbeitet mit 800 U/min bei einer Neigung von 11°. Diesen Eigenschaften verdankt das STE-Sieb seine einzigartige Leistung, mit der die kombinierten Anforderungen an hohe Kapazität und hohe Siebgenauigkeit effektiv erfüllt werden.

Die obere Ebene verfügt über seitlich aufgehängte Siebe, die der Belastung durch wirklich grobe Fraktionen standhalten. Die untere Ebene verfügt über längs aufgehängte Leinwände zur Maximierung der Leistung bei winzigen Materialien. Es kann zur zusätzlichen Steigerung der Sortiereffizienz bei schwer zu siebenden Materialien auch mit einem Kugelrollendeck ausgestattet werden. Beim Siebwechsel sind alle Ebenen gut zugänglich.



Die untere Ebene wird teilweise vom Laufsteg hinter dem Sieb aber auch von vorn bedient, da die Rinne der oberen und mittleren Ebene hydraulisch verschiebbar ist. Darüber hinaus gibt es eine große Anzahl von Öffnungsklappen im Sieb für Inspektionen und Eingriffe mit guter Erreichbarkeit von den Laufstegen auf beiden Seiten der Maschine.

Vibroblock

ECO6 ist serienmäßig mit Vibroblock ausgestattet, der effizienten Technologie zum Schutz vor Vibrationen von Maskin Mekano. Beim Vibroblock-Konzept sind Sieb und Antriebsvorrichtung in einem separaten Rahmen montiert, welcher wiederum vor Vibrationen vom sonstigen Fahrgestell geschützt ist. Obwohl das Sieb STE 2-67 relativ groß und schwer ist und sich durch einen sehr starken Hub auszeichnet, werden keine Vibrationen weiter auf den Rest der Maschine übertragen. Dank Vibroblock bleibt die Kraft dort, wo sie hingehört, nämlich im Sieb.



EIGENSCHAFT
Kraftvoller hub

LEISTUNG
Effektive schichtung

ERGEBNIS
Hohe kapazität

Geringe neigung

Effektive trennung

Hohe genauigkeit



Zufuhr

Der Vorschubteil besteht aus einer Förderschaukel mit einem Grobrost und einem Fassungsvermögen von etwa 7 m³ sowie aus einem Förderband. Die Spaltöffnung des Grobrostes beträgt standardmäßig 150 mm. Der Grobrost verfügt über einen effektiven Kippmechanismus und stellt mit seinem Kippwinkel von 90° die perfekte Entleerung sicher. Die Einstellung der Vorschubgeschwindigkeit erfolgt ebenso über Funk wie die Bedienung der Kippfunktion beim Grobrost und die Justierung der Zufuhröffnung in der Dosierklappe. Das Förderband wird von einer leistungsstarken, gummierten Antriebstrommel angetrieben, wobei die Matte auf einer eng angeordneten Walzenvorrichtung aufliegt.

Konstruktion

ECO6 ist als starrer Rahmen aus Spezialprofilen konzipiert, um bei relativ geringem Gewicht eine stabile Konstruktion zu bieten. Beide Achsen des Fahrgestells sind mit ABS-Bremsen ausgestattet. Auf der Vorderseite der Maschine befinden sich hydraulische Stützbeine und zwei separate Teleskopbeine zur Absicherung. Auch während des Betriebes steht die Maschine auf den beiden gebremsten Achsen des Gestellrahmens.

Entlastung

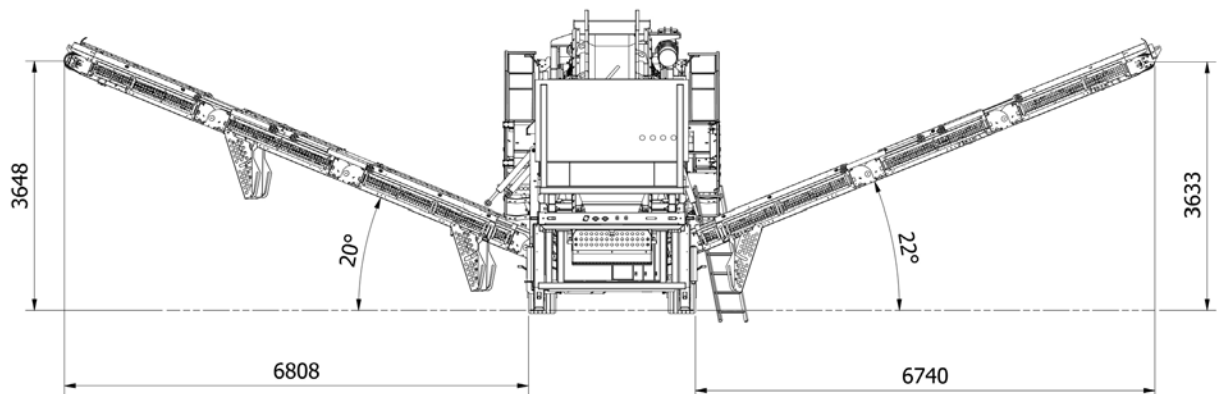
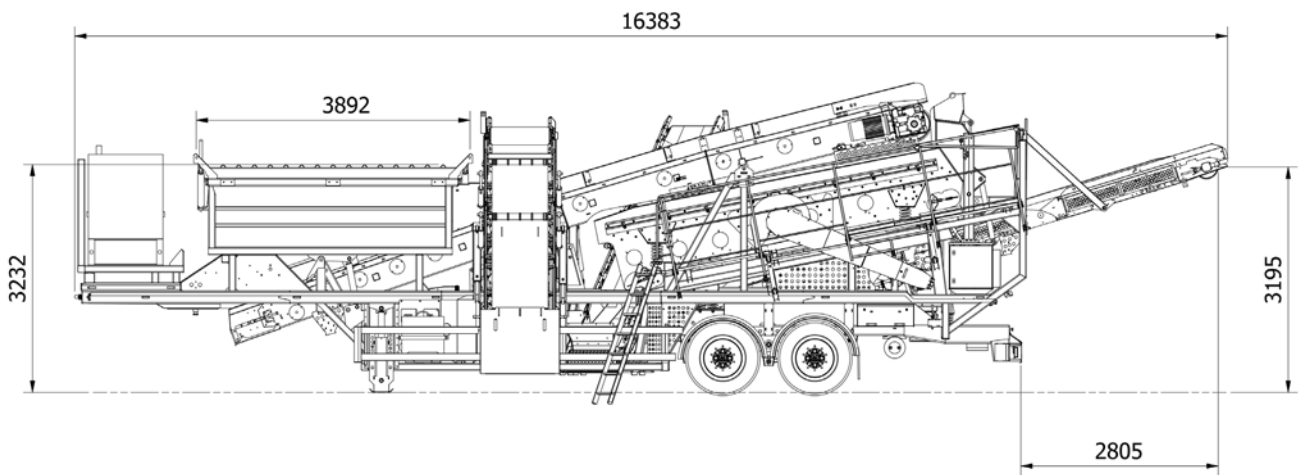
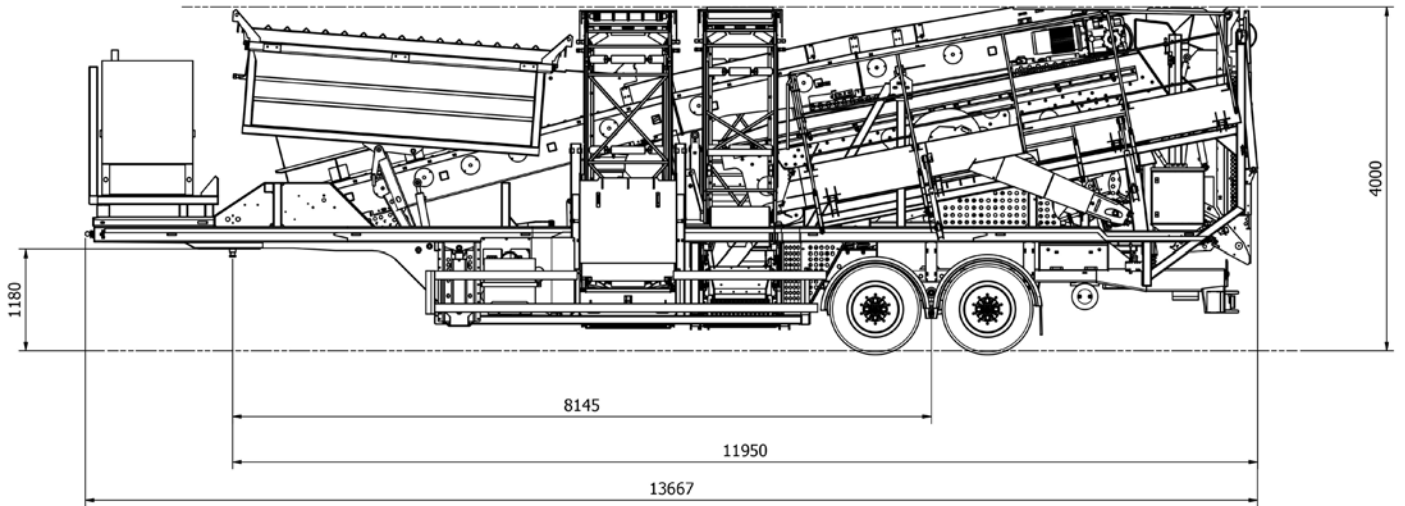
Alle Förderer von ECO6 werden von gummierten Motortrommeln angetrieben. Alle Klappfunktionen werden hydraulisch betrieben. Das Ein- und Ausklappen der Entladungsförderer enthält keine manuellen Montagearbeiten von Streben oder dergleichen, so dass Einrichtung und Außerbetriebnahme schnell und sicher erfolgen.

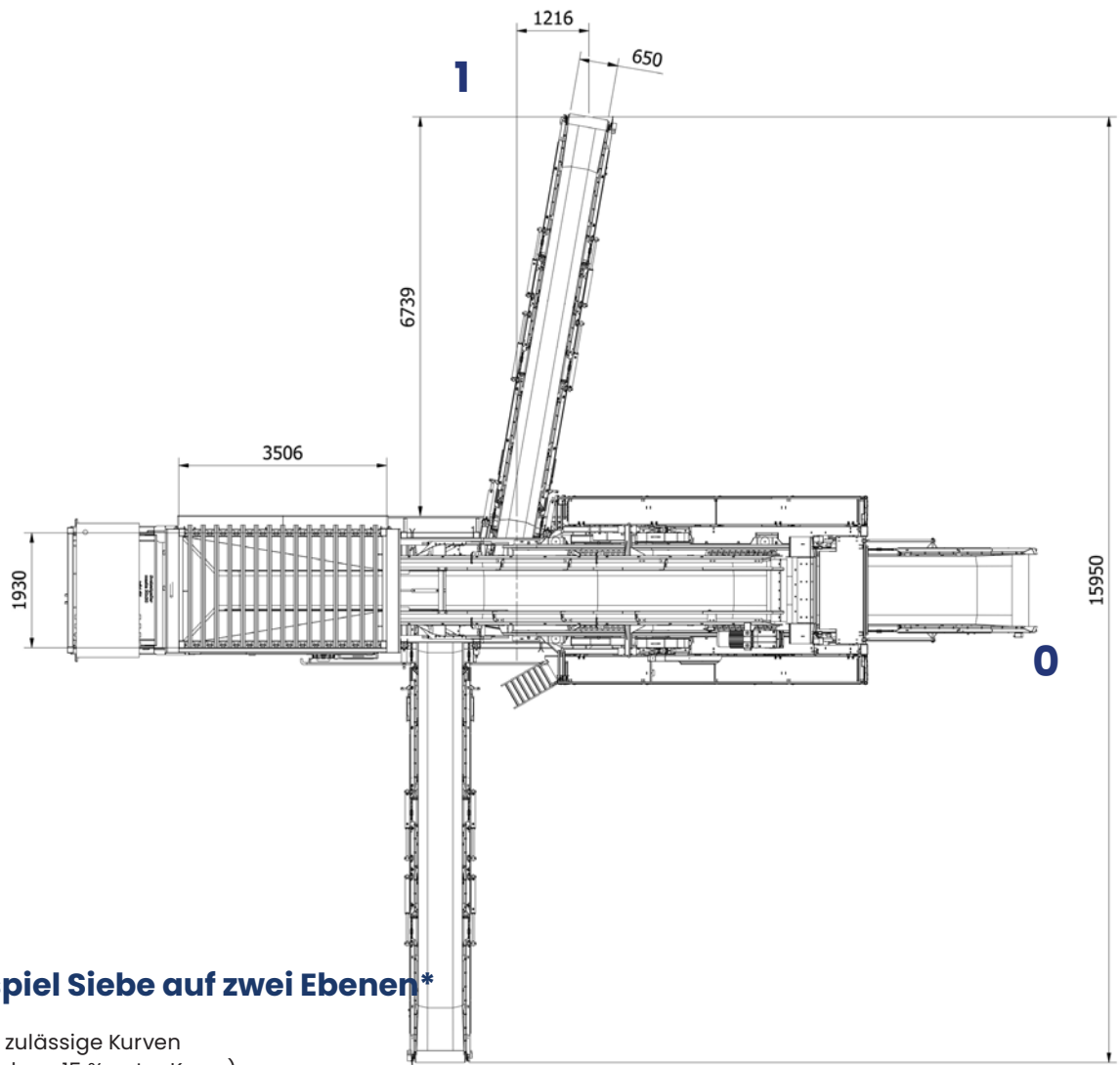
Antrieb

Wie alle Modelle von Maskin Mekano ist auch ECO6 mit einem echten Elektroantrieb ausgestattet. Selbstverständlich steht auch ein Dieselgenerator als Option zur Verfügung. Wenn die Anlage zusammen mit einem Brechwerk betrieben werden soll, wird in der Regel auch die Sortieranlage mit Strom versorgt. Ein Dieselgenerator mit 65 kVA ist optional erhältlich.

Service und Ersatzteile

Die Maschinen von Maskin Mekano sind für ihre hohen und stabilen Werte auf dem Gebrauchsgütermarkt bekannt. Das liegt vor allem an der hohen Qualität, aber auch an der Verfügbarkeit von Ersatzteilen, Service und Support. Alle Ersatzteile sind in unserem Werk im schwedischen Jönköping vorrätig. Unsere Kunden haben jederzeit Zugriff auf den Support unserer Servicetechniker.





Leistungsbeispiel Siebe auf zwei Ebenen*

Sortierung von 0/8 in zulässige Kurven
(max. 10 % über Kurve bzw. 15 % unter Kurve)

			STE 2-53	STE 2-67	STE 2-94
Teilegröße	Anteil		t/h	t/h	t/h
0	0/2	51 %	48	59	83
1	2/4	19 %	18	22	32
2	4/8	29 %	27	34	47
			93	115	162

Sortierung von 0/11 in zulässige Kurven
(max. 10 % über Kurve bzw. 15 % unter Kurve)

			STE 2-53	STE 2-67	STE 2-94
Teilegröße	Anteil		t/h	t/h	t/h
0	0/4	59 %	66	82	115
1	4/8	24 %	27	34	47
2	8/11	16 %	18	22	32
			111	138	194

Sortierung von 0/16 in zulässige Kurven
(max. 10 % über Kurve bzw. 15 % unter Kurve)

			STE 2-53	STE 2-67	STE 2-94
Teilegröße	Anteil		t/h	t/h	t/h
0	0/4	51 %	66	82	115
1	4/8	21 %	27	34	47
2	8/16	28 %	36	45	63
			129	160	225

*Die angegebenen Kapazitäten wurden mit gebrochenem Granit ermittelt, die Leistung bei gebrochenem Beton ist ähnlich.

Technische Daten Maskin Mekano ECO6

<i>Förderlänge</i>	13,6 m
<i>Förderbreite</i>	2,55 m
<i>Förderhöhe</i>	4,0 m
<i>Gewicht</i>	Etwa 24 Tonnen, je nach Ausstattung
<i>Drehgestell-Bodendruck</i>	Etwa 16 Tonnen, je nach Ausstattung
<i>Sieb</i>	STE 2-67 Siebfläche 1,4 x 4,8 m auf zwei Ebenen Einachsig mit Zwangssteuerung und 12 mm Hub Neigung 11° Motor 11,0 kW, 400 V
<i>Bandförder</i>	Breite 1000 mm Länge 10,4 m Motor 7,5 kW
<i>Förderschaufel</i>	Fördermenge 7 m ³ Hydraulisch kippbares Grobsteingitter Auslegerabstand 150 mm (einstellbar)
<i>Förderband Überkorn</i>	Breite 800 mm Länge 9,9 m Trommelmotor 4,0 kW Höhe unter Trommelantrieb 3,5 m
<i>Förderband Mittelkorn</i>	Breite 650 mm Länge 9,9 m Trommelmotor 4,0 kW Höhe unter Trommelantrieb 3,8 m
<i>Hinterer Förderband</i>	Breite 1200 mm Länge 7,9 m Trommelmotor 5,5 kW Höhe unter Trommelantrieb 3,1 m
<i>Elektroanlage</i>	Schaltzentrale mit Touchscreen, fest am Fahrgestell befestigt No-tausschalter am Förderband und Schaltschrank. Überwachungskreise für Sicherheitsrelais Absperrkette. Wandanschluss 125 A
<i>Hydraulikanlage</i>	Hydraulikaggregat für Aufstellung, Ein- und Ausklappen des Förderbands sowie Anhebung des Gitters Motor 4,0 kW
<i>Räder/ Zugvorrichtung</i>	Drehgestell mit Blattfederaufhängung und Bremse, ABS, Radgröße 22.5/65/385, 10 Bolzen und 2" Achsschenkelbolzen vorn

Unsere Produkte werden ständig weiter entwickelt, daher behalten wir uns das Recht vor, Änderungen ohne Vorankündigung



maskin mekano

Maskin Mekano AB, Box 9083, 550 09 Jönköping, SWEDEN,

+ 46 36 31 74 00

info@maskinmekano.se

www.maskinmekano.de