maskin mekano

# ECO2

## SIEBANLAGE AUF HAKENRAHMEN

# Kompakt aber leistungsstark

Die Wahrscheinlichkeit, dass die ECO2 aufgrund ihrer kompakten Größe unterschätzt wird, ist groß. Dennoch gehört die Siebbox zu den leistungsstärksten der Welt. So leistungsstark, dass sie nicht direkt im Chassis gefedert werden kann, sondern mit dem von Maskin Mekano entwickelten Vibroblock ausgestattet sein muss.

Der kraftvolle Hub von beeindruckenden 12 mm sorgt für eine schnelle und effektive Stratifikation des zu siebenden Materials, sodass die gewünschten Fraktionen optimal voneinander getrennt werden. Der Feuchtigkeitsgehalt des Ausgangsmaterials und Wetterbedingungen spielen dabei kaum noch eine Rolle, um perfekte Siebergebnisse zu erzielen.

Elektrizität ist der Eckpfeiler für eine grünere Zukunft. Aus diesem Grund wird die ECO2 – wie all unsere Anlagen – elektrisch angetrieben. Wo keine Stromquelle verfügbar ist, kann die ECO2 auf einen äußerst sparsamen Dieselgenerator zurückgreifen. Vertrauen Sie auf Maskin Mekano und profitieren Sie von fast 50 Jahren Erfahrung in elektrisch angetriebenen Siebanlagen!

| RÄDER | SIEBFLÄCHE | GEWICHT | TRANSPORT | VERBRAUCH | | RÜSTZEIT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1,2 x 2,2 | 10.000 | Hakenrahmen | 12 kWh | 3 l/h | 3 Minuten |

ECO2

## Dosierte Zufuhr

Eine konstante Zufuhr ist entscheidend, um ein perfektes Siebergebnis zu erzielen. Die robuste Bunkeranlage mit einer leistungsstarken Vibrationsrinne, die selbst Stahl oder scharfes Material standhält, bildet die Grundlage. Mit dem hydraulisch einstellbaren Zuführschieber und der regelbaren Frequenz der Vibrationsrinne wird eine gleichmäßige Zufuhr garantiert.

## Leistungsstarke Siebbox

Die ECO2 ist mit Maskin Mekanos bewährter STE 2-26 Siebbox ausgestattet. Eine Amplitude von beeindruckenden 12 mm und der geringe Neigungswinkel von nur 11° gewährleisten perfekt getrennte Fraktionen. Die Kapazität der ECO2 pro Quadratmeter Siebfläche gehört zu den höchsten in der Branche.

## ‘EASY-TO-CHANGE’ Siebdecke

Der Wechsel der Siebdecks dauert bei der ECO2 etwa 30 Minuten, sodass auch kleinere Projekte wirtschaftlich realisiert werden können.

## Für Feine Fraktionen

Die ECO2 kann mit einem Clean Screening System (CSS) ausgestattet werden, um feine Fraktionen optimal auszusieben. Die offene Konstruktion der Siebbox eignet sich hervorragend für Wartung und Inspektionen.

Die STE-Siebbox bietet ein beeindruckend breites Einsatzspektrum: von leichten Materialien wie Rinde und Holzschnitzeln bis hin zu Backsteinen, Beton, Asphalt sowie schweren Materialien wie Erzen und Stahlschlacke.

## Vibroblock

Wie alle anderen Anlagen von Maskin Mekano ist auch die ECO2 mit dem Vibroblock-System ausgestattet. Die Siebbox und deren Antrieb sind nicht direkt auf dem Chassis montiert und gefedert, sondern auf einem separaten Rahmen befestigt. Dieser Rahmen wird an mehreren Stellen im Chassis abgefedert. Dadurch bleibt die Energie möglichst vollständig in der Siebbox, und das Chassis sowie die darauf montierte Elektronik werden vor Vibrationen geschützt.

## Die Ausgegebenen Fraktionen

Die ECO2 ist als 2-Deck-Sieb mit drei hydraulisch bedienbaren Förderbändern ausgestattet. Die Antriebsrollen der Bänder sind mit Gummi beschichtet, was für besseren Halt, weniger Verschleiß und eine längere Lebensdauer sorgt.

**VORTEILE ALLER UNSERER PRODUKTE**

| $CO^2$-EMISSIONEN | VIBRATIONSFREI | SIEBLEISTUNG | GERÄUSCHPEGEL | SICHERHEIT | HERSTELLUNG |
|---|---|---|---|---|---|
| Elektroantrieb ODER geringe Emissionen | Vibroblock-Konzept | Aggressiver Hub | Flamme | Schutzvorrichtungen gemäß Vorschriften | Schweden |

## Diesel-/Elektroantrieb

Elektrischer Betrieb ist unsere bevorzugte Option, jedoch ist Strom nicht immer verfügbar. In solchen Fällen kann auf einen äußerst sparsamen Stage-V-Dieselmotor vertraut werden, der nur 3 Liter pro Stunde verbraucht, was etwa 9 kg $CO_2$-Ausstoß pro Stunde entspricht. Am Stromnetz verbraucht die ECO2 lediglich 12 kW pro Stunde.

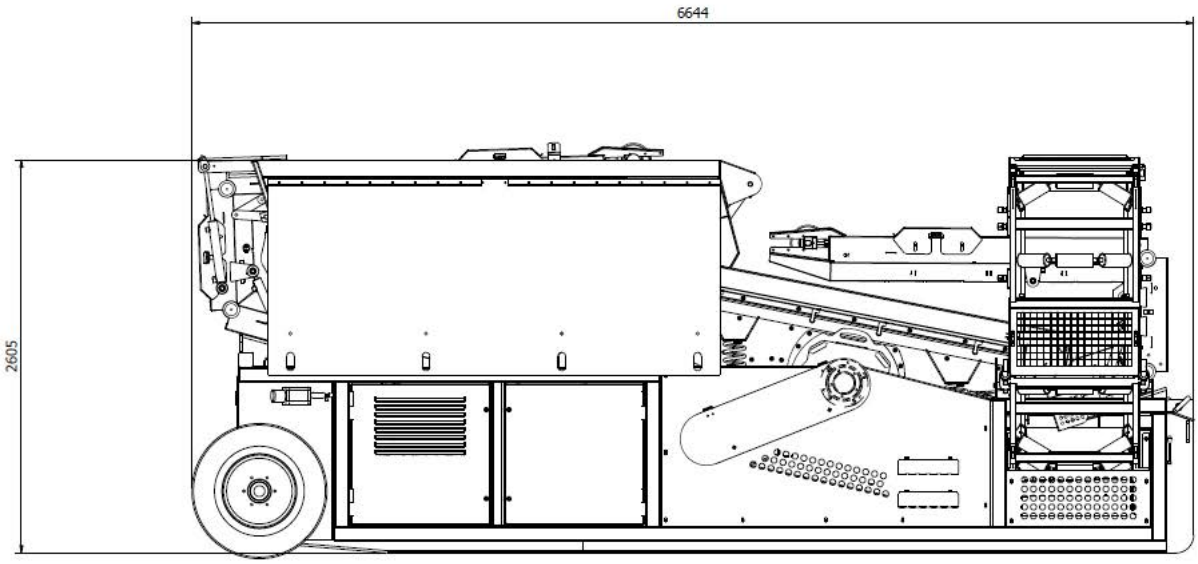
Das Geräuschniveau der ECO2 hängt stark von den zu siebenden Materialien ab, beträgt jedoch im Leerlauf nur 70 dBA.

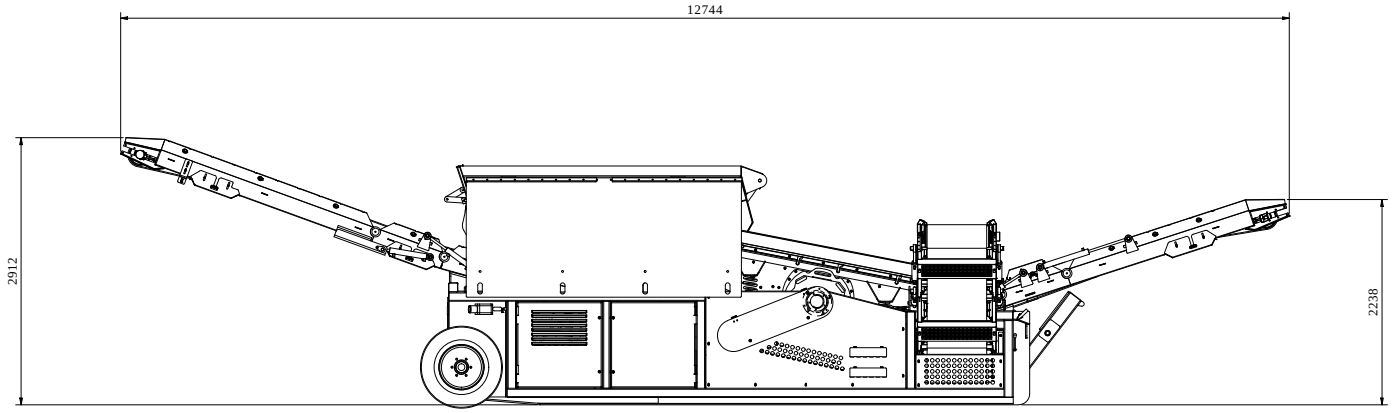
## Betrieb Am Stromnetz

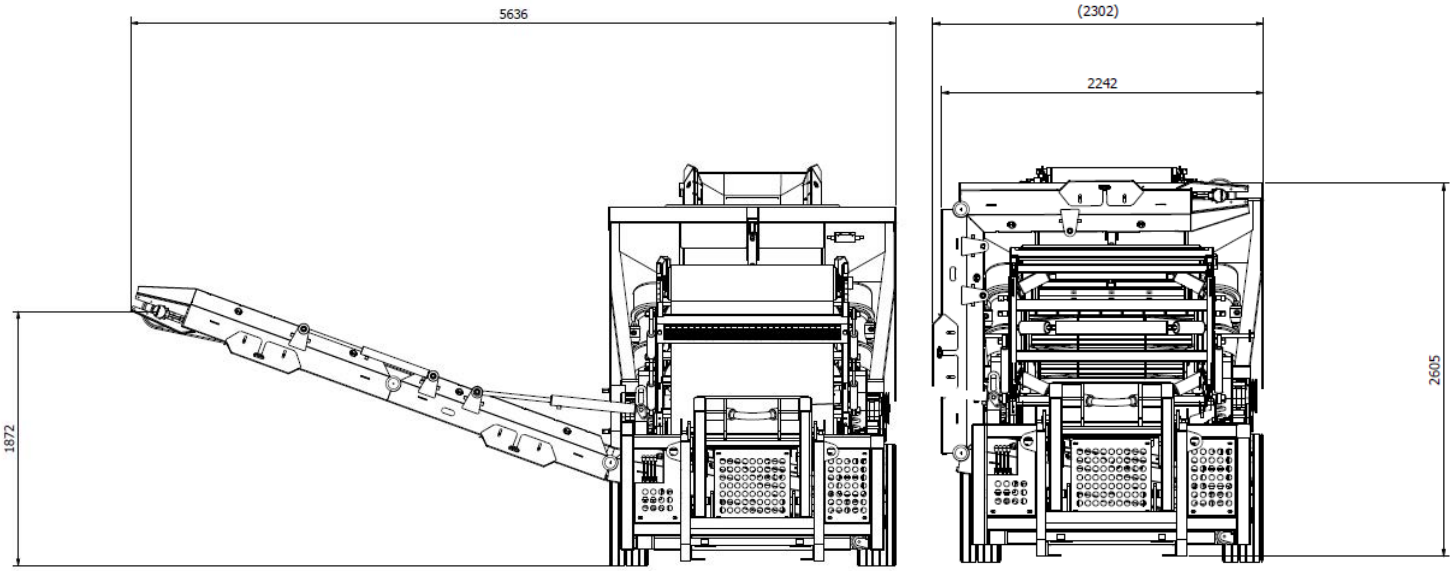
Wenn an Ihrem Standort ein Stromanschluss verfügbar ist, kann die ECO2 vollständig elektrisch betrieben werden, sodass der – ohnehin äußerst sparsame – Dieselmotor nicht eingeschaltet werden muss. So produzieren Sie wirtschaftlicher, leiser und umweltfreundlicher. Der Stromverbrauch bei voller Produktion beträgt 24 A, was einem Energieverbrauch von etwa 12 kW entspricht.

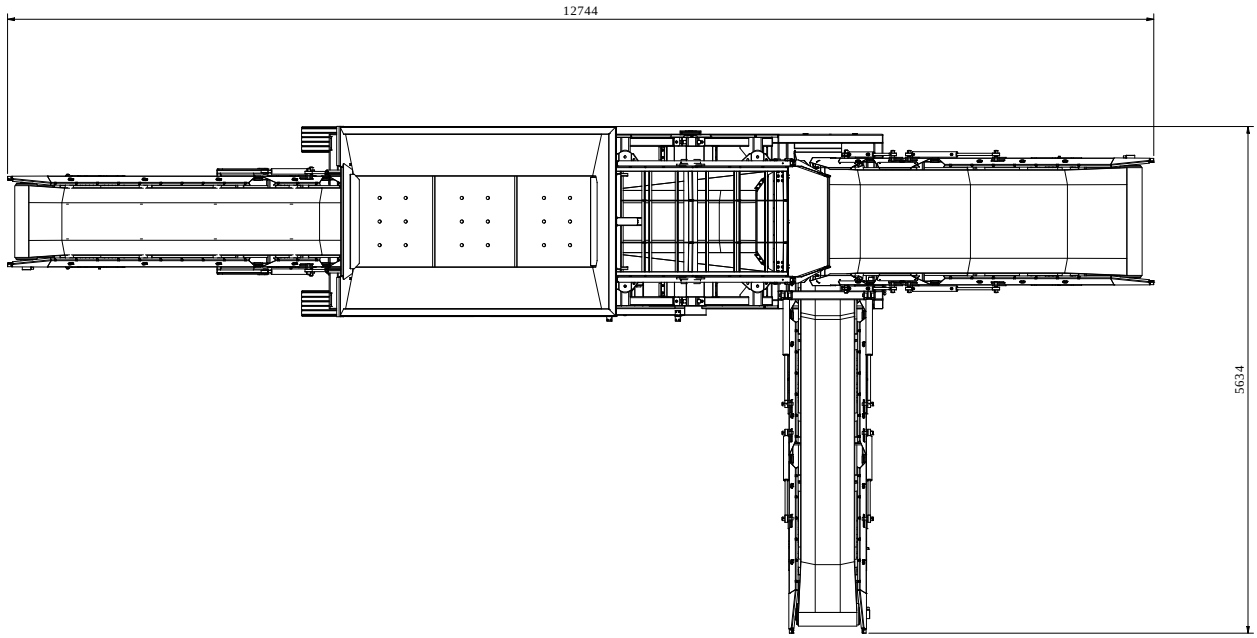
## Hervorragender Service

Die Maschinen von Maskin Mekano sind für ihre Zuverlässigkeit bekannt. Gemeinsam mit unseren Partnern gewährleisten wir technische Unterstützung, schnelle Lieferung von Ersatzteilen und kompetente Beratung.


6644
2605


12744
2912
2238


5636
(2302)
2242
1872
2605




## Häufig gestellte Fragen zu ECO2

**Auf welchem Dieselmotor läuft die ECO2?**
Die ECO2 ist mit einem EU Stage V wassergekühlten Vierzylindermotor ausgestattet, der auf 1500 U/min optimiert ist und einen 30-kVA-Generator antreibt.

**Wie wechselt man die Siebdecks bei der ECO2?**
Das obere Siebdeck wird quer zur Siebbox mit jeweils 4 Schrauben an jeder Seite gespannt.
Das untere Siebdeck wird längs mit nur 2 Schrauben fixiert. Der Auslauftrichter der Siebbox kann angehoben werden, um optimalen Zugang zum unteren Siebdeck zu ermöglichen. Der Wechsel eines Siebdecks kann von einer einzelnen Person durchgeführt werden.

**Was mache ich, wenn ich nur eine Fraktion produzieren möchte?**
Verwenden Sie nur das obere Siebdeck und entfernen Sie das untere Deck. Achten Sie darauf, die Spannprofile des unteren Decks zu befestigen, und entfernen Sie das Spannprofil auf der Rückseite der Siebbox.

**Wie hoch ist die Einfüllhöhe des Trichters?**
Die Einfüllhöhe beträgt 2,6 m.

**Wie breit ist das Bunkergitter?**
Das Bunkergitter ist 3 Meter breit.

**Womit kann die ECO2 beschickt werden?**
Mit einem Volvo L70 oder L90 oder vergleichbaren Maschinen.

**Ist ein vibrierendes Zufuhrband für Bodenmaterial geeignet?**
Das vibrierende Zufuhrband der ECO2 ist darauf ausgelegt, auch schwierige Materialien zu verarbeiten. Mit dem kraftvollen Hub und der niedrigen Drehzahl kann nahezu jedes Material problemlos verarbeitet werden.

**Kann die Zuführgeschwindigkeit eingestellt werden?**
Ja, der Antrieb verfügt über eine variable Geschwindigkeit, die mit der Fernbedienung gesteuert werden kann. Mit der Fernbedienung kann auch das Bunkergitter bedient werden.

**Welche Teile müssen normalerweise ausgetauscht werden?**
Wie bei allen Anlagen von Maskin Mekano gibt es auch bei der ECO2 keine ungewöhnlich schnell verschleißenden Teile. In der Regel benötigen die Siebdecks Aufmerksamkeit. Achten Sie darauf, diese immer optimal gespannt zu halten. Schmieren Sie die ECO2 alle 40 Stunden und wechseln Sie die Filter und das Öl des Dieselmotors rechtzeitig.

**Wie viele Schmierstellen gibt es?**
Die ECO2 hat 4 Schmierstellen, die sich mittig außen an der Siebbox in der Nähe des Antriebs befinden.

**Kann die ECO2 mit einer zentralen Schmieranlage ausgestattet werden?**
Das ist möglich, aber die meisten Kunden entscheiden sich dagegen, da es nur 4 leicht zugängliche Schmierstellen gibt und die ECO2 nur alle 40 Stunden geschmiert werden muss. Für die Zylinderlager empfehlen wir eine jährliche Schmierung.

**Wie schwer ist die ECO2?**
In der Standardausführung wiegt die ECO2 10 Tonnen, was bedeutet, dass sie in den meisten Ländern auf einem Hakenwagen transportiert werden kann.

**Wie hoch ist der Kraftstoffverbrauch der ECO2?**
Die ECO2 verbraucht lediglich 3 Liter Kraftstoff pro Stunde.

**Warum ist die ECO2 so leise?**
Der Dieselmotor ist auf 1500 U/min optimiert. Zudem ist die Siebbox nach dem Vibroblock-System montiert, wodurch das Chassis von Vibrationen frei bleibt.

**Wie viel Zeit benötigt der Aufbau der ECO2?** Der Aufbau entspricht nahezu der Zeit, die für das Ausklappen der Förderbänder benötigt wird – etwa 5 Minuten.

**Welche Kapazität hat die ECO2?**
Die Kapazität hängt vom zu siebenden Material und den gewünschten Endfraktionen ab. Bei Bodenmaterial liegt sie zwischen 30 und 150 Tonnen pro Stunde, wobei die Feuchtigkeit eine wichtige Rolle spielt. Für körnige Materialien wie Schotter, Beton und Asphalt liegt die Kapazität zwischen 100 und 200 Tonnen pro Stunde, abhängig von den gewünschten Endfraktionen.

## Technische Daten Maskin Mekano ECO2

| | |
|---|---|
| *Transportlänge* | 6,6 m |
| *Transportbreite* | 2,3 m |
| *Transporthöhe* | 2,6 m |
| *Gewicht* | ca. 10 Tonnen (je nach Ausstattung) |
| *Sieb* | STE 2-26 E<br>Siebfläche 2,2 x 1,2 m auf zwei Decks<br>Einachsig, mit Zwangssteuerung und 12 mm Hub<br>Neigung 11°<br>Motor 4,0 kW, 400 V |
| *Vibrationsaufgeber* | Breite 1100 mm<br>Leistung 2 x 2,5 kW<br>Behältervolumen 3 m³ |
| *Förderband Plus-Korn* | Breite 1200 mm<br>Länge 3,5 m<br>Trommelmotor 3,0 kW<br>Höhe unter dem Trommelantrieb 2,0 m |
| *Förderband Mittelkorn* | Breite 650 mm<br>Länge 5,2 m<br>Trommelmotor 3,0 kW<br>Höhe unter dem Trommelantrieb 1,8 m |
| *Förderband Feinkorn* | Breite 800 mm<br>Länge 8,5 m<br>Trommelmotor 4,0 kW<br>Höhe unter dem Trommelantrieb 2,7 m |
| *Elektroausrüstung* | Schaltzentrale an der Anlage. Transformator für Betriebsstrom. Notausschalter am Förderband. |
| *Hydraulikausrüstung* | Hydraulikaggregat zum Zusammenfahren der Anlagen und zum Kippen des Schlüpfen. Motor 4,0 kW |
| *Dieselgenerator* | Dieselmotor EU stage V, 1500 U/min Festdrehzahl.<br>Generator 30 kVA/50 Hz |
| *Räder/Transportausrüstung* | Hakenrahmen |

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

*Maskin Mekano aus Jönköping ist ein traditionsreiches Familienunternehmen, das 1956 gegründet wurde. Seitdem liefert es hochwertige Geräte zur Verarbeitung von überwiegend steinigen Materialien, wie Brech- und Siebanlagen. Stetige Innovation hat Maskin Mekano zum schwedischen Marktführer für elektrisch angetriebene mobile Siebanlagen gemacht. Die Anlagen von Maskin Mekano setzen Maßstäbe in Bezug auf Effizienz, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Maskin Mekano – Ihr Partner für Produktivität!*

Certified dealer: IMPAKT Recycling Solutions
Bladderswijk o.z. 45
7885 TJ Nieuw-Dordrecht
THE NETHERLANDS
**www.impaktequipment.com**
info@impaktequipment.com
tel: +31 6 55 13 86 99

maskin mekano
Maskin Mekano AB, Box 9083, 550 09 Jönköping, ZWEDEN,
E-mail: info@maskinmekano.se
**www.maskinmekano.se**