

maskin mekano

Ls/S 902

Mobile Siebanlagen





Maskin Mekano ist marktführend im Bereich des mobilen, qualifizierten Siebens. Unser Sortierungssystem mit dem Siebprogramm STE kombiniert auf einzigartige Weise eine hohe Kapazität und eine hohe Qualität im erzielten Produkt. Das Sieb muss nicht unbedingt der Flaschenhals in Ihrer Anlage sein - das ist sowohl unnötig und teuer. Ein Hochleistungssieb ist der Schlüssel zu einem rentablen Endprodukt.

Ein professioneller Partner

Maskin Mekanos Sortierungsanlage überzeugt mit durchdachtem Design, robuster Konstruktion und vollständiger Mobilität. Der Elektroantrieb senkt die Betriebskosten wesentlich im Vergleich zu hydraulisch betriebenen Anlagen. Eine Partnerschaft mit Maskin Mekano gibt Ihnen auch Zugang zu einem enormen Wissensschatz im Bereich des mobilen Siebens. Doch unsere Aktivität und Engagement reicht weit über einen Geschäftsabschluss hinaus. Ein professionelles und kompetentes Supportteam steht bereit, damit Ihre Maschine Jahr für Jahr funktioniert und Leistung erbringt.

Doch allem voran sprechen die Siebresultate für sich. Maskin Mekano - ihr Partner für Produktivität.

Sie erhalten viele Vorteile

- STE-Siebe für höchste Leistung
- Kurze Aufbauzeit
- Benutzerorientierte Lösungen
- Kompromisslose Mobilität
- Souverän sparsam im Betrieb
- Robuste, betriebssichere Konstruktion
- Volle Zugänglichkeit
- Professioneller Support und Service

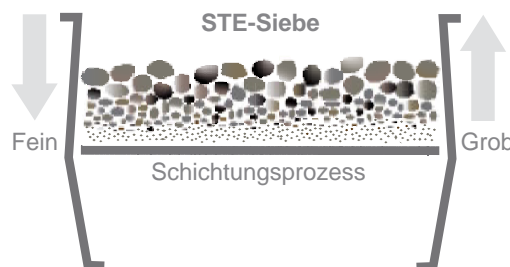


Die Herausforderung bei einem mobilen Sortierungssystem besteht darin, mit einer begrenzten Siebfläche das gleiche Resultat wie mit einem stationären Sieb zu erreichen. Ohne Einschnitt bei der Kapazität. Ohne Einschnitt bei der Siebgenauigkeit. Das STE Siebprogramm ist speziell darauf ausgelegt, Qualitätssicherung unter Beibehaltung der Kapazität zu gewährleisten. Das Geheimnis ist ein kräftige Schwingweite kombiniert mit eine flache Neigung.

Kräftige Schwingweite, flache Neigung

Der kräftige Schwingweite der STE-Siebe (12 mm) ermöglicht eine überlegene, schnelle und effektive Schichtung, also eine Trennung von feinem und grobem Material. Dadurch gelangt das feine Material schnell zuunterst in das Materialbett und passiert leicht durch das Siebmedium hindurch. Dies ermöglicht eine hohe Kapazität.

Gleichzeitig ermöglicht die relativ flache Neigung des Siebes (11°) eine effektive Separation des Grenzkorns, welches zu engen Siebkurven führt, auch bei feinen und kurzen Fraktionen wie 0-2, 2-4, 4-8, 8-11 und 11-16. Dies gewährleistet eine hohe Qualität.



Mit dem innovativen Design der neuen STE-Siebe sollen Ungleichgewichtsverhältnisse, durch die Beseitigung von Materialaufbau im Siebraum, verhindert werden.

- Der inwendige Rahmen ist auf eine neuartige Art und Weise ausgeführt, bei der die Mittelstreben mit Löchern versehen und von einem Profil eingefasst sind. Dies macht sie bei einer Neigung von 11° nahezu unsichtbar.
- Der traditionelle Zuführungstisch wurde durch ein „feed-box“ ersetzt, dadurch kann das gesamte Oberdeck als offene Siebfläche genutzt werden.
- Das Förderband für die Feinfraktionen ist ganze 1200 mm breit, so dass die Notwendigkeit das Material im Siebraum zusammenzusammeln auf ein Minimum reduziert wird.

Eigenschaft	Wirkung	Resultat
Kräftiger Schuss	Effektive Schichtung	Hohe Kapazität
Flache Neigung	Effektive Separierung	Hohe Qualität



Ls 902 ist die gegenwärtig meistgekauft Siebanlage Schwedens. Das überrascht ganz und gar nicht. Die Maschine überzeugt durch ihre robuste Konstruktion und die durchdachten Lösungen, zu denen nicht zuletzt die niedrige Beladehöhe gehört.

Ls 902

Die Ls 902 hat mehrere ganz offensichtliche Vorzüge.

- Hochleistungs STE-Sieb
- Sehr kurze Aufstellzeit
- Sehr niedrige Einladehöhe, nur 2,5 m
- Elektroantrieb (Mit oder ohne Stromerzeuger erhältlich)
- Robustes Design für eine lange Lebensdauer

Fahrgestell

Die Ls 902 ist auf einen drehsteifen Rahmen aus kräftigem Vierkantrohr aufgebaut. Diese Konstruktion kombiniert eine sehr gute Stabilität, sowohl auf der Straße als auch bei Betrieb, mit einem begrenzten Gewicht.

Beide Achsen des Gestellrahmens sind luftgebremst. Im vorderen Teil des Wagens befinden sich zwei separate Teleskopbeine die mit Splintern arretiert werden können. Auch während des Betriebes steht die Maschine auf den beiden gebremsten Achsen des Gestellrahmens. Die Ls 902 ist standardmäßig mit king-pin 2"ausgestattet.

Beschickung

Der Aufgeber von 5 m³ Größe hat eine Beladehöhe von nur 2,55 m, dies ist für eine Maschine dieser Größenklasse einzigartig. Die Spaltöffnung zwischen den Stäben des Grobgitters

beträgt Standardmäßig 180 mm, kann aber stufenlos sowohl nach oben als auch nach unten justiert werden. Das Grobgitter ist hydraulisch kippbar und selbstreinigend. Die Beladungsbreite beträgt 2,5 m, der Aufgeberrinne ist 800 mm breit und die Geschwindigkeitsregulierung stufenlos.

Das Kippen des Grobgitters und die Justierung der Geschwindigkeit der Aufgeberrinne werden über einen Radiosender vom Radlader aus vorgenommen.

Das Beschickungsförderband wird, genau wie alle anderen Förderbänder, von einer gummierten Antriebstrommel mit einem Durchmesser von 325 mm angetrieben.

Sieb

Die Sortierung wird im Sieb der Maskin Mekano STE 2-53 vorgenommen. Das Sieb besteht aus zwei Decks, einachsiger und vierfach gelagert mit einer Schichtfläche von 4,4x1,2 m. Die STE 2-53 hat einen kräftigen Drehhub (12 mm), eine Neigung von 11° und arbeitet mit knapp 800 U/min.

Das Oberdeck hat seitliche gespannte Siebbeläge und das Unterdeck hat längs gespannte Siebbeläge. An den Seiten der Siebe befinden sich mehrere Luken für Inspektion und Zugang. Die Arbeiten beim Siebbelagewechsel werden von den festen Laufstegen, sowie vom hinteren klappbaren Laufband aus, vorgenommen.

Entladung

Die Ls 902 ist mit drei Haldenförderbändern ausgestattet, die alle hydraulisch klappbar sind und die mit gummierten Motortrommeln mit einem Durchmesser von 325 mm angetrieben werden. Die seitlichen Förderbänder sind 650 mm breit und das hintere Haldenband ist 1200 mm breit.

Der Falltrichter ist robust konstruiert und hat ausreichend steile Seiten, um ein Verkleben des Materials zu vermeiden. Der Falltrichter ist weitgehend mit austauschbaren Verschleißoberflächen verkleidet.

Dieseldesignator

Der Dieseldesignator (Sonderzubehör) wird auf ein separates Stativ montiert, welches mit der Schaufel heruntergehoben wird. Da der Generator einige Meter von dem stärksten Staubaufkommen entfernt ist die Belastung der Filter und anderer vitaler Komponenten erheblich reduziert.

Optionale Ausrüstung

- Stromaggregat 60 kVA mit Stahlverkleidung auf Gestell
- Aufgabebunker mit Edelstahlverkleidung
- Heizung in Aufgabebunker
- Zusätzliche Stangen
- Stollenband
- Seitenklappen aus Gummi
- Gummivorhang zwischen Hauptförderband und Sleeb
- Kugelklopfvorrichtung im Unterdeck

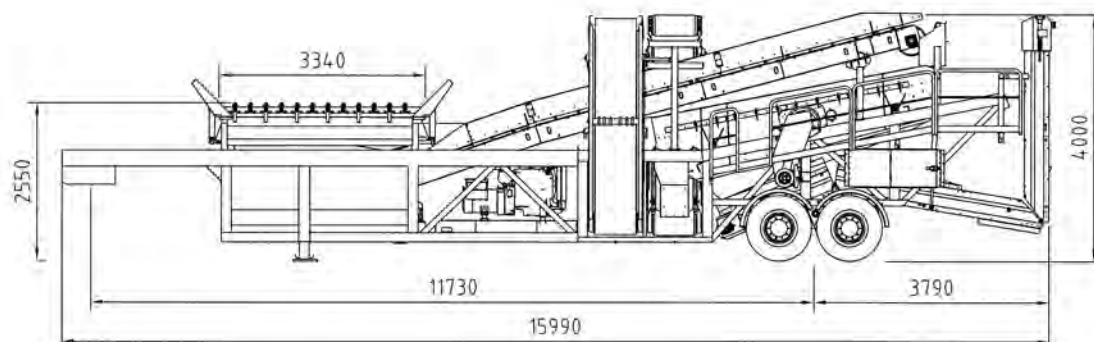


S 902

Die S 902 ist im Prinzip die gleiche Maschine wie die Ls 902 nur ohne Aufgabebunker. Die Maschine ist eine sehr kosteneffiziente Alternative für jede größere Brecheranlage.

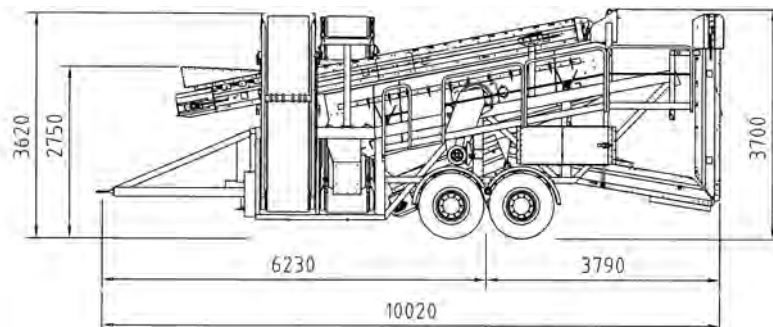
Technische Daten Maskin Mekano Ls 902

Länge	16,0 m
Breite	3,0 m
Höhe	4,0 m
Gewicht	ca. 16,7 Tonnen, je nach Ausrüstung
Gestellrahmendruck	ca. 12,3 Tonnen, je nach Ausrüstung
Sieb	STE 2-53 Sieboberfläche 4,4 x 1,2 m Einachsig, Zwangssteuerung mit 12 mm Hub. Neigung 11° Voll geschlossener Elektromotor 11,0 kW, 400 V
Bandbeschicker	Bandbreite 800 mm Länge 4,5 m Motor 7,5 kW, 400 V (Frequenzgesteuert)
Aufgabebunker	Volumen 5 m ³ Beladehöhe 2,5 m
Beschikungsförderband	Bandbreite 800 mm Länge 10,0 m Elektromotortrommel 7,5 kW
Seitenförderband	Bandbreite 650 mm Länge 7,6 m Elektromotortrommel 3,0 kW Höhe unter der Antriebstrommel 3,6 m Volumen bei einem Böschungswinkel von 45° 26 m ³
Hinteres Förderband	Bandbreite 1200 mm Länge 8,3 m Elektromotortrommel 4,0 kW Höhe unter der Antriebstrommel 3,6 m Volumen bei einem Böschungswinkel von 45° 48 m ³
Elektrische Ausrüstung	Elektrostation mit Sicherungsschalter, Motorschutzschalter, Notstoppschalter, unterbrechbare Verriegelung, sowie separater Motoranschluss. Stromanschluss mit einer 125A CEE-Steckdose.
Hydraulische Ausrüstung	Hydraulikaggregat für die Aufstellung, das Ein- und Ausfahren der Förderbänder sowie für das Heben von Gittern. Motor 4,0 kW
Radausstattung	Federgehaltener, gebremster Gestellrahmen, Reifendimension 22,5/65/385, 10 Bolzen und king-pin 2" vorne



Technische Daten Maskin Mekano S 902

Länge	10,1 m
Breite	3,0 m
Höhe	3,7 m
Gewicht	ca. 12,0 Tonnen, je nach Ausrüstung
Gestellrahmendruck	ca. 11,0 Tonnen, je nach Ausrüstung
Sieb	STE 2-53 Sieboberfläche 4,4 x 1,2 m Einachsig, Zwangssteuerung mit 12 mm Hub. Neigung 11° Voll geschlossener Elektromotor 11,0 kW, 400 V
Beschickungsförderband	Bandbreite 800 mm Länge 6,5 m Elektromotortrommel 4,0 kW
Seitenförderband	Bandbreite 650 mm Länge 7,2 m Elektromotortrommel 3,0 kW Höhe unter der Antriebstrommel 2,8 m Volumen bei einem Böschungswinkel von 45° 24 m ³
Hinteres Förderband	Bandbreite 1200 mm Länge 8,0 m Elektromotortrommel 4,0 kW Höhe unter der Antriebstrommel 3,4 m Volumen bei einem Böschungswinkel von 45° 42 m ³
Elektrische Ausrüstung	Elektrostation mit Sicherungsschalter, Motorschutzschalter, Notstoppschalter, unterbrechbare Verriegelung, sowie separater Motoranschluss. Stromanschluss mit einer 63A CEE-Steckdose.
Hydraulische Ausrüstung	Hydraulikaggregat das Ein- und Ausfahren der Förderbänder. Motor 1,1 kW
Radausstattung	Federgehaltener, gebremster Gestellrahmen, Reifendimension 22,5/65/385, 10 Bolzen und Zuegöse.





Ihr Partner für Produktivität

FTC

FUCHS TECHNOLOGY CONSULTING

Am Dachsberg 198, 60435 Frankfurt

Tel: 0049 6995409359, Fax: 0049 1773367486

E-mail: andre.fuchs@t-online.de