

maskin mekano

BREKEN, SORTEREN EN AANVOEREN

*Verhoog uw productiviteit
- verminder uw co²-voetafdruk*





START



1956

EIGENAREN



Familie Smedenman

HOOFDKANTOOR



Jönköping

OMZET



110 MSEK

MEDEWERKERS



25

PRODUCTIE



Zweden



*Calle Smedenman,
partner & verkoper*

Een familiebedrijf

Maskin Mekano is een familiebedrijf in de expansieve regio Jönköping. Sinds 1956 leveren wij gedegen en robuuste apparatuur aan contractors. Nadat we ons een aantal jaar hebben gericht op de ontwikkeling en productie van hoogwaardige mobiele zeven, komen we nu terug als totaalleverancier voor breken, sorteren en aanvoeren. Een pad dat recht naar de toekomst leidt. Maskin Mekano heeft een hoge groei en een aanzienlijk marktaandeel in het segment op de Zweedse markt. De export wordt steeds groter. Tegenwoordig is het de derde generatie die het bedrijf runt, de broers Daniel en Calle Smedenman samen met Daniels vrouw Hanna Smedenman.

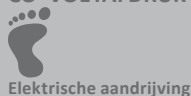


Daniel Smedenman, Partner & CEO



VOORDELEN VAN AL ONZE PRODUCTEN

CO²-VOETAFDruk



Elektrische aandrijving

TRILLINGSVRIJ



Het Vibro block-concept

ZEEFCAPACITEIT



Agressieve slag

GELUIDSNIVEAUS



Laag

VEILIGHEID



Beveiliging volgens regelgeving

OVERZICHT



Touchscreen op de schakelkast

Wij leiden de ontwikkeling naar de toekomst

Ons bedrijf kenmerkt zich door een hoog ontwikkelingstempo waarbij we door technologische innovatie voortdurend op zoek zijn naar betere oplossingen voor productiviteit, betrouwbaarheid en gebruiksgemak. Onze jarenlange ervaring met breken en sorteren, de nauwe samenwerking met onze klanten en onze bekwame constructeurs garanderen machines die voldoen aan Scandinavische eisen en omstandigheden.

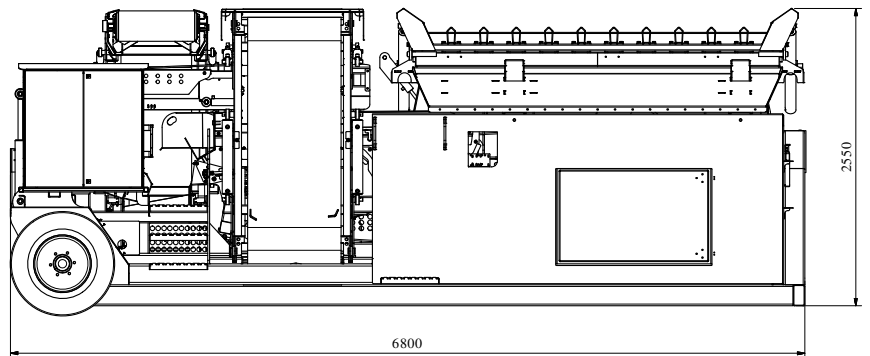
Een voorbeeld van een belangrijke innovatie was het Vibro block concept in 2015. Dit houdt dat de zeefkast op een frame is gemonteerd dat ten opzichte van het chassis is gedempt. Zo worden er geen trillingen doorgegeven die elektronica of andere gevoelige componenten zouden kunnen beschadigen. Het zorgt er ook voor dat we ook in onze grote zeven een krachtige slag kunnen gebruiken en de kracht in de zeefkast kunnen houden, waar deze thuishoort. Al onze sorteerinstallaties waren de afgelopen 15 jaar elektrisch aangedreven wat betekent dat we veel kennis hebben opgebouwd op het gebied van elektrische aandrijving. Sommige machines worden geleverd of kunnen worden geleverd met een dieselgenerator, maar ze kunnen allemaal rechtstreeks op het elektriciteitsnet worden aangesloten.

Productie in Zweden

Alle machines worden ontworpen en geassembleerd in de fabriek van Maskin Mekano in Jönköping door medewerkers met ervaring en kennis op het gebied van programmeren, elektronica, hydrauliek en proefdraaien. Onze kundige toeleveranciers en partners zijn in de omgeving gevestigd en zowel wij als zij gebruiken alleen componenten van de hoogste kwaliteit.



DEK 2	ZEEFOPPERVLAK 1,2 x 2,2	GEWICHT 12.000	TRANSPORT Wisselbak	VERBRUIK 12 kWh / 3 l/u	INSTALLATIETIJD 3 minuten
---------------------	---------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---



ECO3

Sorteerinstallatie op wisselbakframe

De Eco3 is perfect voor productie of recycling in stedelijke gebieden dankzij het compacte formaat, lage geluidsniveau en korte installatietijd (minder dan 5 minuten). De robuuste en krachtige aanvoer kan alle soorten materialen aan en de agressieve zeef sorteert efficiënt alle materialen. De capaciteit ligt meestal tussen de 100-200 ton/u.

- Volume aanvoerbak 2,5 m³
- Zelfreinigende grofroosters, opklapbaar met afstandsbediening
- Laadhoogte 2,8 m
- Trillingsaanvoer
- Dieselgenerator ingebouwd
- Drie opklapbare uitvoertransportbanden
- Wielen voor verslepen op locatie

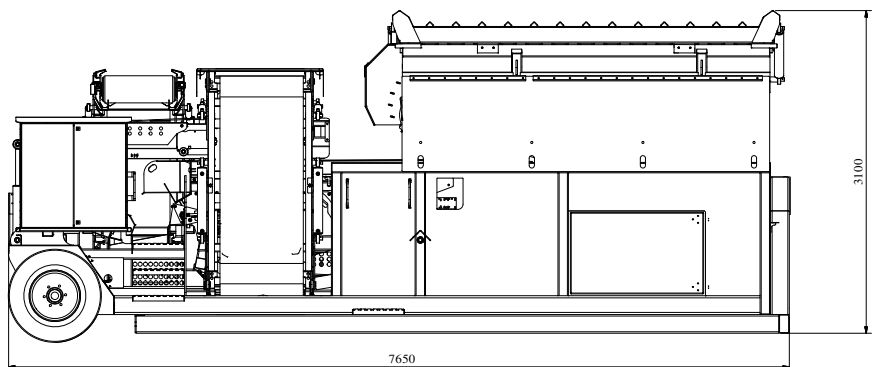


DEK  2	ZEEFOPPERVLAK  1,2 x 2,2	GEWICHT  14.000	TRANSPORT  Wisselbak	VERBRUIK  12 kWh	 3 l/u	INSTALLATIETIJD  3 minuten
--	---	--	---	--	--	---

ECO3+

Sorteerinstallatie op wisselbakframe

De ECO3+ is perfect voor het sorteren van aarde dankzij de traploos instelbare bandaanvoer die ook nat en plakkerig materiaal aankan. De agressieve slag van de zeef scheidt de materialen goed en de capaciteit ligt tussen 50-150 ton/u, afhankelijk van het vochtgehalte. Gebruik de ECO3+ op de werkplek en hergebruik het materiaal ter plekke.



- Volume aanvoerbak 5 m³
- Zelfreinigende grofroosters, opklapbaar met afstandsbediening
- Laadhoogte 2,9 m, laadbreedte 3,4 m
- Bandaanvoer met traploze snelheidsregeling
- Dieselgenerator ingebouwd
- Drie opklapbare uitvoertransportbanden
- Wielen voor verslepen op locatie

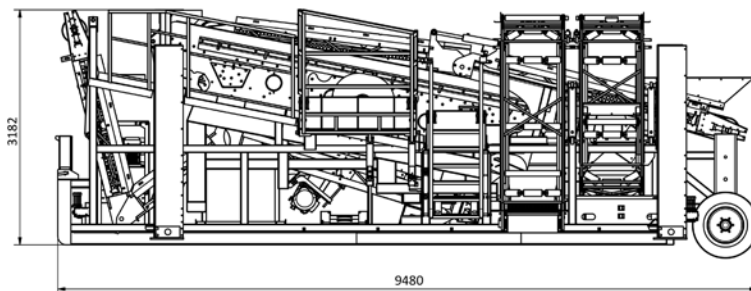


DEK  2	ZEEFOPPERVLAK  1,4 x 4,8	GEWICHT  17.000	TRANSPORT  Wisselbak	 Geoptimaliseerd voor trailertransport	VERBRUIK  20 kWh	INSTALLATIETIJD  10 minuten
---	--	---	--	--	--	---

SH 1202

Eindzeefstation op wisselbakframe

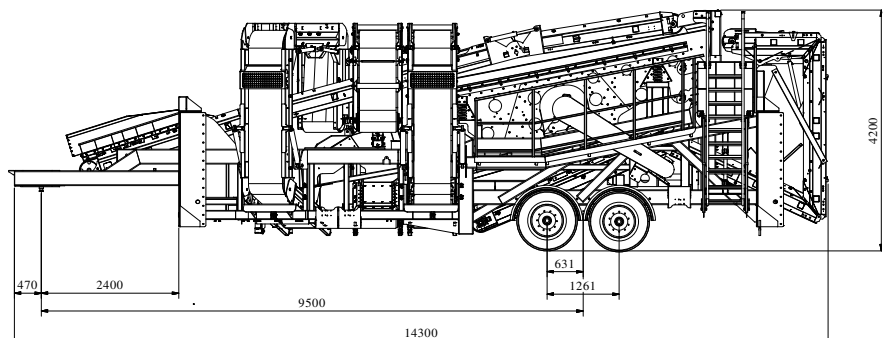
De SH 1202 is een zeer compacte maar krachtige eindzeef. Dankzij het handige formaat en het brede scala aan toepassingen zal de SH 1202 de flexibiliteit van uw machinepark vergroten. Gebruik hem samen met de breker, na de sorteerinstallatie of plaats hem tijdelijk in een stationaire opstelling om een fractie te splitsen of gebruik hem met een aanvoerband.



- Maximale laadhoogte 3,2 m
- Hydraulische steunpoten
- Bij het opklappen van de transporteurs worden de banden niet gevouwen
- Solide en veilige loopbruggen
- Opklapbare trappen met leuningen
- Drie opklapbare uitvoertransportbanden
- Wielen voor verslepen op locatie



DEK 3	ZEEFOPPERVLAK 1,4 X 4,8	GEWICHT 23.000	TRANSPORT Staat op wielen	VERBRUIK 22 kWh	INSTALLATIETIJD 10 minuten
----------------------------	--	-------------------------------------	--	--------------------------------------	---



S 1203

Mobiele eindzeefinstallatie op hoge poten

De S 1203 is een mobiele driedeks zeefinstallatie die bijzonder geschikt is voor het sorteren van grind of andere fracties waar de eisen voor capaciteit en scherpe zeefcurves hoog zijn. Door de hoge steunpoten kan het gebied rond de machine gemakkelijk schoon en netjes worden gehouden. Capaciteit ongeveer 160-180 ton/u van 0/16 onderverdeeld in 0-4, 4-8, 8-11 en 11-16 .

- Maximale laadhoogte 3 m
- Hoge steunpoten
- Bij het opklappen van de transporteurs worden de banden niet gevouwen
- Solide en veilige loopbruggen
- Opklapbare trappen met leuningen
- Vier opklapbare uitvoertransportbanden
- Valgedeelte bekleed met Hardox

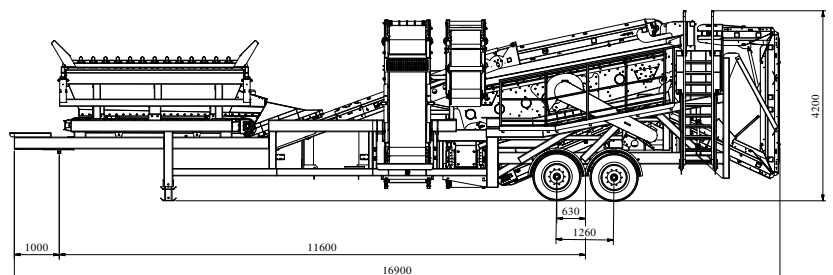


DEK  2	ZEEFOPPERVLAK  1,4 X 4,8	GEWICHT  24.000	TRANSPORT  Staat op wielen	VERBRUIK  /  22 kWh / 4,5 l/u	INSTALLATIETIJD  10 minuten
--	---	--	---	--	--

Ls 1202

Mobiele sorteerinstallatie

De Ls 1202 is de beste traditionele sorteerinstallatie voor zand, grind, aarde e.d. Kies of u een bandaanvoer of trillingsaanvoer wilt, of u een dieselgenerator wilt (die wordt op een verplaatsbaar frame gemonteerd zodat hij stofvrij neergezet kan worden), of een aardebreker - dan krijgt u met de Ls 1202 een gigant voor het verwerken van aarde. U kunt hem bovendien aanpassen om ook recyclingmaterialen te verwerken.



- Volume aanvoerbak 8 m³ (bekleed met Hardox)
- Zelfreinigende grofroosters, opklapbaar met afstandsbediening
- Laadhoogte 3,2 m
- Optionele dieselgenerator op frame
- Kan worden voorzien van een aardebreker
- Loopbruggen en opklapbare trappen met leuning
- Drie opklapbare uitvoertransportbanden

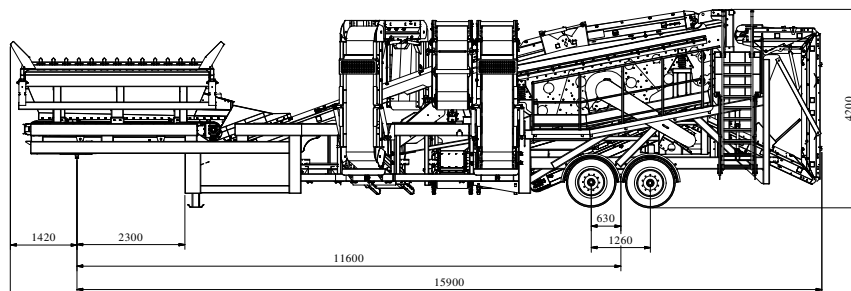


DEK  3	ZEEFOPPERVLAK  1,4 X 4,8	GEWICHT  28.000	TRANSPORT  Staat op wielen	VERBRUIK  24 kWh / 4,5 l/u	OPSTELTIJD  10 minuten
---	--	---	--	---	--

Ls 1203

Mobiele sorteerinstallatie

De Ls 1203 is een zeer krachtige sorteerinstallatie met een sterke aanvoerunit. De installatie zal uw productiviteit verhogen, of u hem nu gebruikt in de steen- of zandgroeve, voor houtchips of andere recycling-materialen. Het gemalen materiaal kan worden gescheiden tot 8 mm klein, maar aanvoer van 0-250 mm is ook geen probleem.



- Volume aanvoerbak 8 m³ (bekleed met Hardox)
- Zelfreinigende grofroosters, opklapbaar met afstandsbediening
- Laadhoogte 3,2 m
- Bandaanvoer of trillingsaanvoer
- Optionele dieselgenerator op frame
- Loopbruggen en opklapbare trappen met leuning
- Vier opklapbare uitvoertransportbanden



DEK



2

ZEEFOPPERVLAK



1,8 X 5,2

GEWICHT



22.000

TRANSPORT



Geoptimaliseerd voor
trailertransport

VERBRUIK

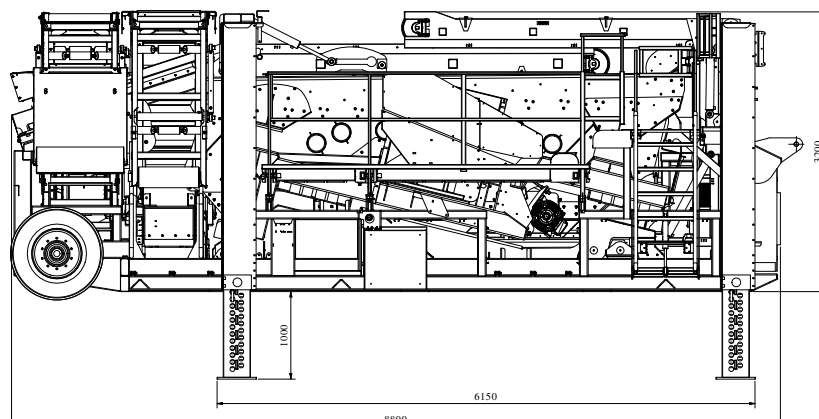


22 kWh

INSTALLATIETIJD



15 minuten



SH 1502

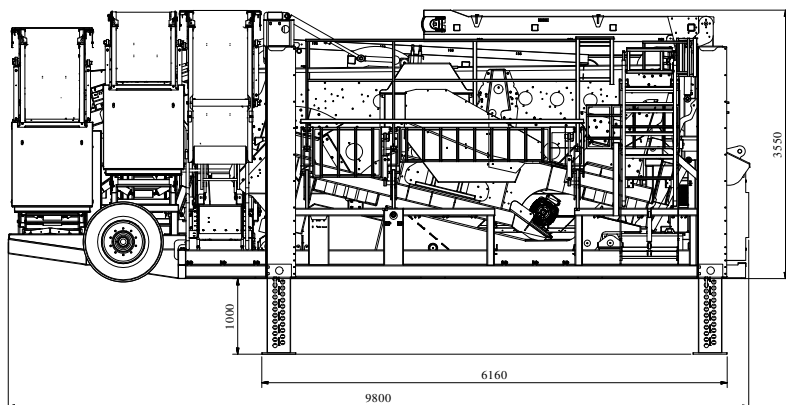
Mobiele eindzeefinstallatie

De 1500-generatie is een eindzeef die voldoet aan de hedendaagse eisen aan een nog hogere capaciteit, een grotere zeefnauwkeurigheid, lagere bedrijfskosten, minder lawaai, een kleinere CO²-voetafdruk en veiligere werkplekken. De SH 1502 is ontwikkeld om te passen bij de grootste mobiele brekers en grote materiaalstromen en combineert de voordelen van stationaire en mobiele zeven.

- Wisselbakframe voor verplaatsing op locatie
- Chassis ontworpen voor eenvoudig trailertransport
- Hoge hydraulische steunpoten
- Solide en veilige loopbruggen
- Handige oplossingen vergemakkelijken het vervangen van zeven
- Drie opklapbare uitvoertransportbanden
- Wielen voor verslepen op locatie



DEK 3	ZEEFOPPERVLAK 1,8 X 5,2	GEWICHT KG 26.000	TRANSPORT Geoptimaliseerd voor trailertransport	VERBRUIK 24 kWh	OPSTELTIJD 15 minuten
----------------------------	--	--	--	--------------------------------------	--



SH 1503

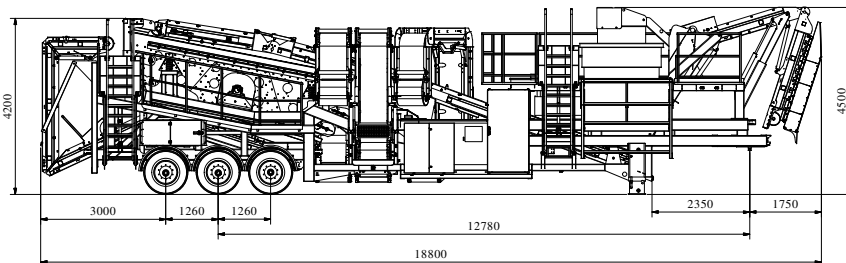
Mobiele eindzeefinstallatie

De SH 1503 is een capaciteitszeef maar nog steeds gemakkelijk om mee te werken, hij heeft grote rubberen wielen om op locatie verplaatst te kunnen worden en een haak aan de achterkant zodat hij gemakkelijk onder de aanvoer of breker kan worden geplaatst. De installatie is zo ontworpen dat een trailer er achteruit onder kan steken en de hoge steunpoten maken het ook gemakkelijk om de omgeving schoon te houden.

- Wisselbakframe voor verplaatsing op locatie
- Chassis ontworpen voor eenvoudig trailertransport
- Hoge hydraulische steunpoten
- Solide en veilige loopbruggen
- Handige oplossingen vergemakkelijken het vervangen van zeven
- Vier opklapbare uitvoertransportbanden
- Wielen voor verslepen op locatie



DEK	BREKER	GEWICHT	TRANSPORT	VERBRUIK	INSTALLATIETIJD
					
3	VSI	39.000	Staat op wielen	250 kWh	15 minuten



VSI 1203 T7

Mobiele VSI breker

De vraag naar sterk veredelde breekproducten met een hoge en consistente kwaliteit groeit gestaag. De VSI 1203 T7 is een complete machine met VSI breker, driedeks-zeef en uitvoertransporteurs voor de geproduceerde fracties. Met deze volledig elektrisch aangedreven installatie krijgt u een kosteneffectieve productie, of het nu gaat om machinezand, een betere kubiceit of een aangepaste fractie.

- VSI breker van Techroq
- Driedekszeef
- Capaciteit 200 ton/u
- Hydraulische steunpoten
- Trillingsvrij met VibroBlock
- Loopbruggen en opklapbare trappen met leuningen
- Vier opklapbare uitvoertransportbanden



BREKER



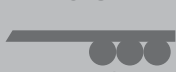
VSI

GEWICHT



26.000

TRANSPORT



Geoptimaliseerd voor
trailertransport

VERBRUIK



250 kWh

INSTALLATIETIJD

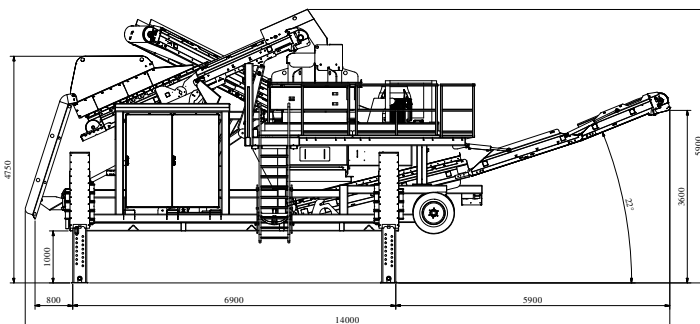


15 minuten

VSIH T7

Mobiele VSI breker

De VSIH T7 maakt deel uit van het nieuwe modulaire assortiment van Maskin Mekano, dat zich kenmerkt door flexibiliteit, veiligheid en elektrische bediening. De machine is een band in/band uit machine. Hij heeft daarnaast een retourtransporteur aan boord die hem compatibel maakt met de SH 1503-eindzeef van Maskin Mekano, maar kan ook worden gekoppeld aan een groot aantal andere driedeks-sorteerinstallaties op de markt.



- VSI breker van Techroq
- Capaciteit 200 ton/u
- Hydraulische steunpoten
- Loopbruggen en opklapbare trappen met leuningen
- Chassis en steunpoten geoptimaliseerd voor trailertransport
- Haak en wielen voor verplaatsing op locatie



Kegelbreker

GEWICHT



43.000

TRANSPORT

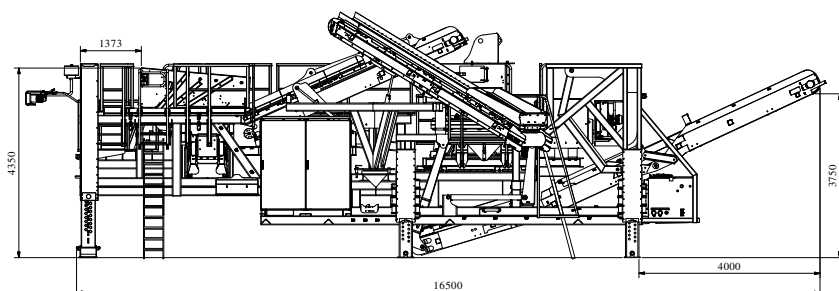


Geoptimaliseerd voor
trailertransport

VERBRUIK



250 kWh



CH440-PS

Mobiele kegelbrekerunit

De CH440-PS maakt deel uit van het nieuwe modulaire assortiment van Maskin Mekano. De machine is een band-in/band uit uitvoering met een voorzeef en heeft bovendien een retourtransporteur waardoor hij compatibel is met Maskin Mekano's eindzeef SH 1503 voor een gesloten circuit. De breker is Sandvik's betrouwbare en veelzijdige CH440 kegelbreker met een hoge capaciteit in verhouding tot de grootte.

- Afsluitbare besturingssystemen en noodstopcircuits
- Gebruiksvriendelijk en veilige onderhoudswerkzaamheden
- Veilige installeren en opbreken
- Geen demontage van machineonderdelen nodig voor verplaatsen
- Laden en lossen zonder hefhelp
- Transportbreedte <3,0 m, d.w.z. geen transportbegeleiding nodig
- Elektrisch aangedreven



VOLUME



15 m³

GEWICHT



16.000

TRANSPORT



Wisselbak



Geoptimaliseerd voor
trailertransport

VERBRUIK



16 kWh

INSTALLATIETIJD

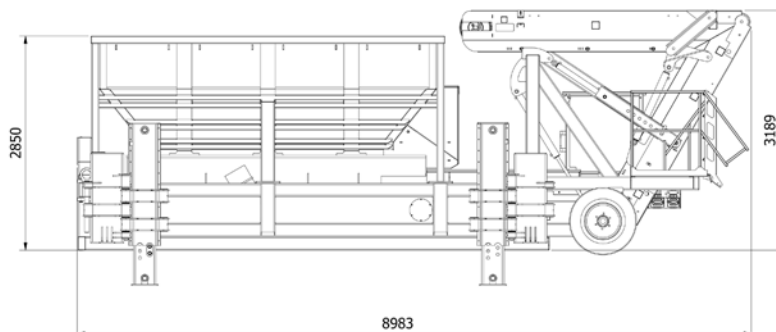


10 minuten

VML15 BML15

Aanvoerstation op wisselbakframe

De aanvoer wordt vaak een beetje over het hoofd gezien in een breek- of sorteerinstallatie. Een goed ontworpen aanvoerunit vormt de basis voor een goed ritme en productiviteit in een steengroeve. De aanvoerders in de nieuwe hoogvolume-serie van Maskin Mekano (BML 15 met bandaanvoer en VML 15 met trillingsaanvoer) helpen u kosten te besparen, de veiligheid te verhogen en uw klimaatimpact te verminderen.



- Volume aanvoerbak 15 m³ (gemaakt van Hardox)
- Laadhoogte 2,8 m
- Laadbreedte 4 m
- Zelfreinigend opvouwbaar grof rooster (optie)
- Zeer stevige constructie
- Opklapbare uitvoertransporteur
- Wielen voor verslepen op locatie



EIGENSCHAP

KRACHTIGE SLAG

EFFECT

EFFECTIEVE LAAGVERDELING

RESULTAAT

HOGE CAPACITEIT

TPM

800

HELLING

11°

SLAG

12 MM

VLAKKE HELLING

EFFECTIEVE SCHEIDING

HOGE NAUWKEURIGHEID

STEzeef

Hoge capaciteit en nauwkeurig zeven

Fijnzeven stelt speciale eisen aan de zeefuitrusting. Het maakt niet uit hoe goed je breekt en kubiseert, het zeven kan het eindresultaat maken of breken. De klant wil scherpe zeefcurves, die bovendien consistent moeten zijn en bij voorkeur niet worden beïnvloed door externe omstandigheden zoals weer en wind. Het is dan een groot voordeel als u zeven met een hoge acceleratie kunt gebruiken. Het STE-zeefassortiment van Maskin Mekano is speciaal ontworpen voor kwalitatief hoogwaardig zeven met een hoge capaciteit. Het concept is gebaseerd op een krachtige slag gecombineerd met een vlakke helling.

Een krachtige slag zorgt voor een snelle en effectieve gelaagdheid of zeven, dat wil zeggen een verdeling in fijn en grof materiaal. Dit betekent dat het fijne materiaal zeer snel onder op het materiaalbed belandt en gemakkelijk door het zeefmedium gaat zonder dat grovere delen in de weg zitten en blokkeren. Een sterke slag geeft dus een hoge capaciteit en daarom laten we de STE-zeef werken met een slag van wel 12 mm.

Voor scherpe zeefcurves is een trage transportsnelheid over de zeef nodig, omdat het voor een effectieve scheiding nodig is dat de grensfracties voldoende vaak met het zeefmedium in contact komen. Daarom hebben we de STE-zeef uitgevoerd met een relatief vlakke helling van 11°. Dat levert scherpe zeefcurves op, zelfs voor fijne en korte fracties zoals 0-2, 2-4, 4-8, 8-11 en 11-16.





Met het VibroBlock-concept staan zeef en motor op een eigen, gedempte frame. Dit betekent dat we een STE-zeef met krachtige slag kunnen gebruiken zonder dat de trillingen zich voortplanten naar de rest van het chassis waar ze schade kunnen veroorzaken. Dit biedt een hoge capaciteit in combinatie met ongeëvenaarde betrouwbaarheid.

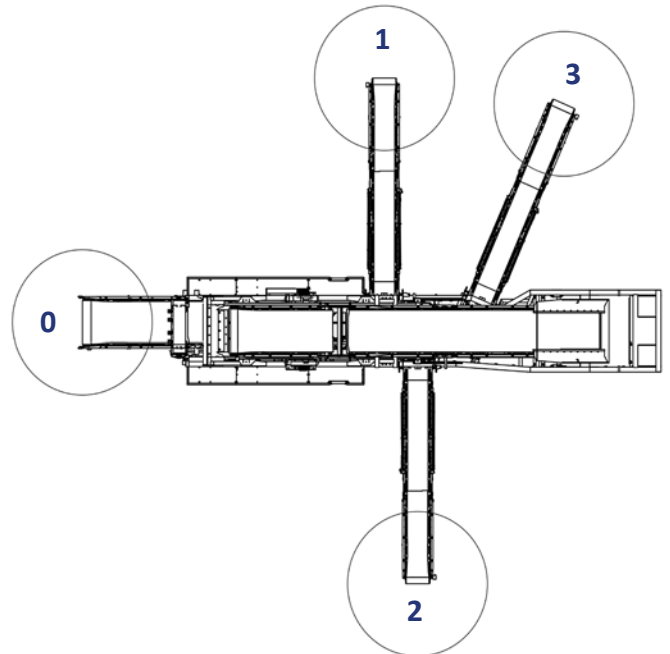
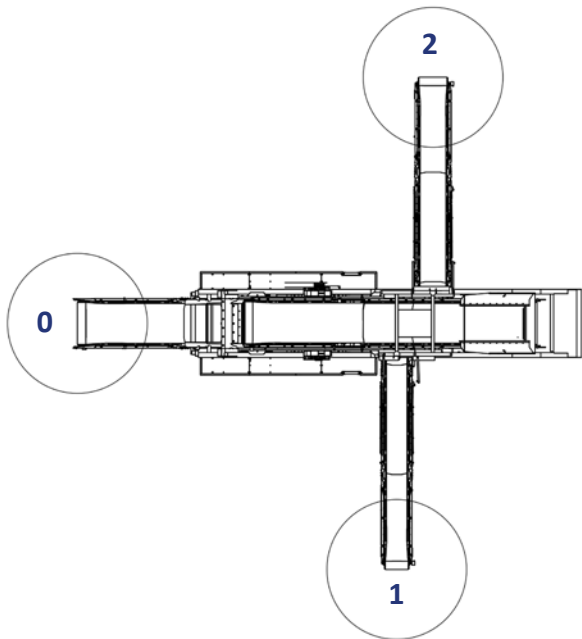
VibroBLOCK

Een gedempt frame houdt de kracht in de zeefkast, waar die thuishoort

De STE-zeef heeft lagers in zowel frame als de zeefkast zelf (4-voudig gelagerd/geforceerd aangestuurd), wat betekent dat hij dezelfde snelheid en dezelfde slag heeft, ongeacht de belasting. Dat levert consistente werkresultaten en voorspelbaar gedrag op, maar betekent ook dat er kalibratie nodig wanneer omstandigheden veranderen, bijvoorbeeld als materiaal aanvriest in de zeefkast of als u wisselt tussen lichte en zware zeven.

Nu elimineren we die behoefte met een volledig nieuw en uniek systeem dat we Vibro block noemen. Vibro block betekent dat de STE-zeef zoals gewoonlijk op een frame wordt gemonteerd, maar dit frame wordt op zijn beurt met demping op het chassis gemonteerd. Het resultaat is effectief zeven op een machine die voor de rest volledig trillingsvrij is. In de praktijk betekent dit dat het Vibro block-concept het beste van geforceerd en vrij bewegend zeven combineert.





Capaciteitsvoorbeeld tweedekszeven*

Sorteren van 0/8 naar goedgekeurde curven (max 10% boven/15% onder)

		1200-serie		1500-serie	
Fractie	Aandeel	ton/u	ton/u	ton/u	ton/u
0	0/2	51%	59	83	
1	2/4	19%	22	32	
2	4/8	29%	34	47	
			115	162	

Sorteren van 0/11 naar goedgekeurde curven (max 10% boven/15% onder)

		1200-serie		1500-serie	
Fractie	Aandeel	ton/u	ton/u	ton/u	ton/u
0	0/4	59%	82	115	
1	4/8	24%	34	47	
2	8/11	16%	22	32	
			138	194	

Sorteren van 0/16 naar goedgekeurde curven (max 10% boven/15% onder)

		1200-serie		1500-serie	
Fractie	Aandeel	ton/u	ton/u	ton/u	ton/u
0	0/4	51%	82	115	
1	4/8	21%	34	47	
2	8/16	28%	45	63	
			160	225	

*Deze meting is uitgevoerd met gebroken graniet.

Capaciteitsvoorbeeld driedekszeven*

Sorteren van 0/11 naar goedgekeurde curven (max 10% boven/15% onder)

		1200-serie		1500-serie	
Fractie	Aandeel	ton/u	ton/u	ton/u	ton/u
0	0/2	43%	59	83	
1	2/4	16%	22	32	
2	4/8	24%	34	47	
3	8/11	16%	22	32	
			138	194	

Sorteren van 0/16 naar goedgekeurde curven (max 10% boven/15% onder)

		1200-serie		1500-serie	
Fractie	Aandeel	ton/u	ton/u	ton/u	ton/u
0	0/4	51%	82	115	
1	4/8	21%	34	47	
2	8/11	14%	22	32	
3	11/16	14%	22	32	
			160	225	

Sorteren van 0/16 naar goedgekeurde curven (max 10% boven/15% onder)

		1200-serie		1500-serie	
Fractie	Aandeel	ton/u	ton/u	ton/u	ton/u
0	0/2	37%	59	83	
1	2/4	14%	22	32	
2	4/8	21%	34	47	
3	8/16	28%	45	63	
			160	225	



RESERVEONDERDELEN



Op voorraad
in Jönköping

ZEEFDOEKEN



Op voorraad
in Jönköping

SERVICE



Professionele
technici

OPSTART



Opleiding van
operatoren

OPTIMALISATIE VAN UW PROCES



Verhoog
uw productiviteit

Service, ondersteuning en reserveonderdelen

Omdat we al meerdere generaties in de breek- en sorteerindustrie werkzaam zijn, hebben we uitgebreide ervaring en kennis opgedaan in het veld. We kunnen meer dan alleen machines verkopen. Wanneer u kiest voor Maskin Mekano, krijgt u een serieuze partner die advies kan geven om uw hele proces te optimaliseren. De sleutel tot winstgevende productie is dat uw apparatuur betrouwbaar is en dat reserveonderdelen en ondersteuning verkrijgbaar zijn wanneer dat nodig is.

We hebben daarom een aftermarket afdeling opgezet die zich kenmerkt door hoge technische competentie en zeer korte levertijden. De meeste reserveonderdelen en slijtonderdelen voor ons standaardprogramma zijn op voorraad in Jönköping en kunnen direct worden verzonden. We hebben ook de meeste zeven voor onze standaardmachines op voorraad.





Uw partner voor productiviteit

Certified dealer:

IMPAKT
Recycling Solutions

Bladderswijk o.z. 45
7885 TJ Nieuw-Dordrecht
www.impaktequipment.com
info@impaktequipment.com

maskin mekano

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

www.en.maskinmekano.se