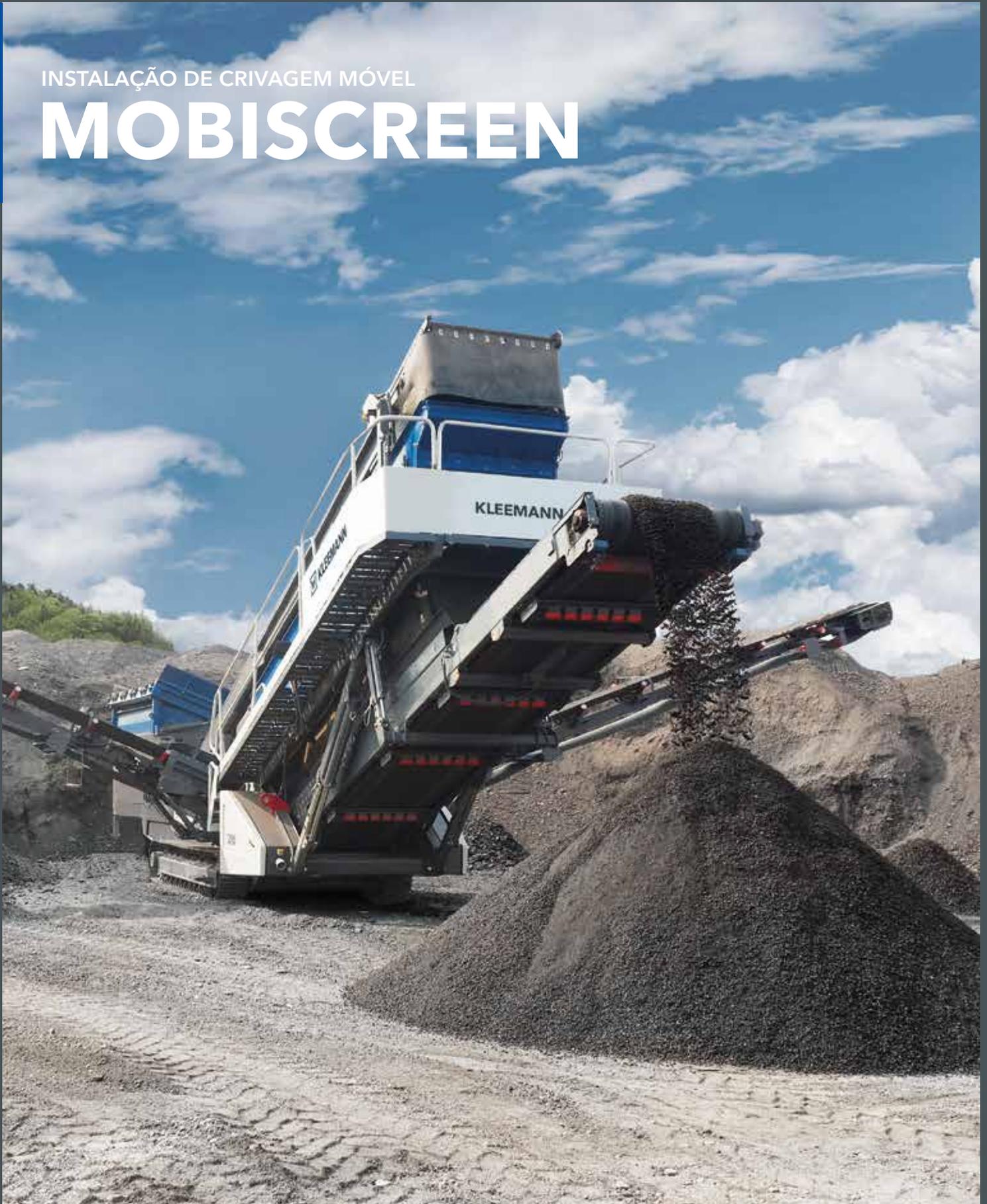


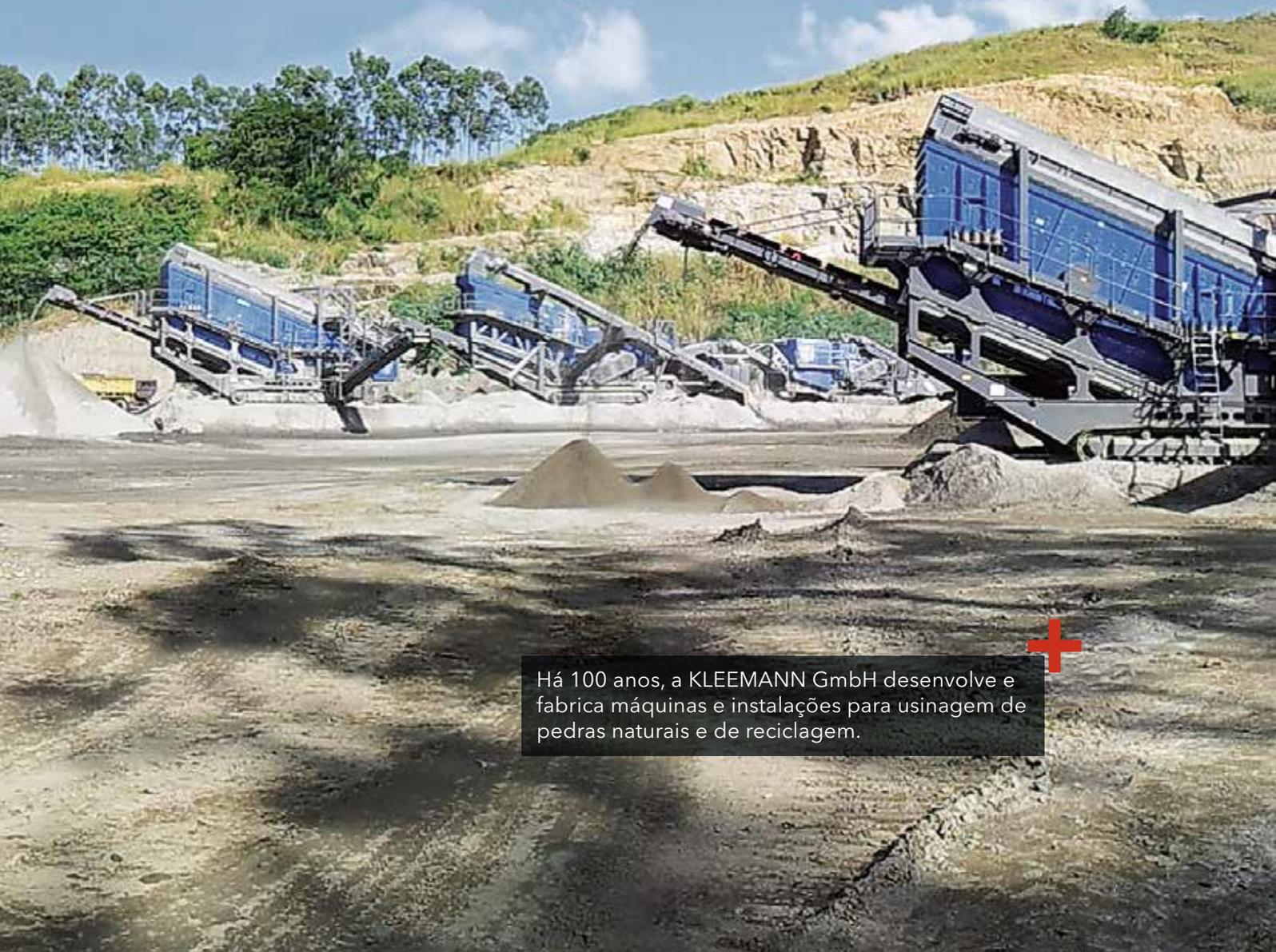


INSTALAÇÃO DE CRIVAGEM MÓVEL

MOBISCREEN



TRADIÇÃO DE COMPÉTÊNCIA



Há 100 anos, a KLEEMANN GmbH desenvolve e fabrica máquinas e instalações para usinagem de pedras naturais e de reciclagem.

A KLEEMANN é parte do WIRTGEN GROUP, um grupo de empresas de construção de instalações que opera internacionalmente. O Grupo inclui cinco marcas conhecidas, WIRTGEN, VÖGELE, HAMM, KLEEMANN e BENNINGHOVEN, com matriz na Alemanha e produção no Brasil, Índia e China. Oferece assistência ao cliente no mundo todo através de seus 55 canais independentes de vendas e serviços.



Fabricante inovadora de trituradores móveis e instalações de crivagem, a KLEEMANN impressiona pela alta qualidade, tecnologia de ponta e pela aplicação de elevado conhecimento.

04

LINHAS DE PRODUTOS

06

MOBISCREEN

06 Os modelos
08 MOBISCREEN EVO
18 Crivagens de triagem
20 Crivos de triagem de redução

24

PEÇAS

26

CARACTERÍSTICAS

**INSTALAÇÕES
DE CRIVAGEM MÓVEIS**



MOBISCREEN

MOBICAT



**BRITADEIRAS
DE MAXILAS MÓVEIS**



KLEEMANN

MOBICONE



**BRITADEIRAS
DE CONE MÓVEIS**

MOBIREX



**BRITADEIRAS DE
IMPACTO MÓVEIS**





MOBISCREEN INSTALAÇÕES DE CRIVAGEM MÓVEIS



- Crivo de triagem para processos ou material em estado bruto

USO EM:

- > todas as pedras naturais
- > massas de resíduos de construção
- > ferro



MOBICAT BRITADEIRAS DE MAXILAS MÓVEIS



- Para material bruto e pré-trituração

USO EM:

- > pedras naturais semi duras e duras
- > elemento de reciclagem
- > mineração



MOBICONE BRITADEIRAS DE CONE MÓVEIS



- Para retrituração no 2º e 3º níveis de trituração

USO EM:

- > pedras naturais semi duras e duras, abrasivas
- > aplicações na mineração



MOBIREX BRITADEIRAS DE IMPACTO MÓVEIS



- Para altas taxas de trituração e produto final de alta qualidade com forma cúbica de grão no 1º e 2º níveis de trituração

USO EM:

- > pedras naturais macias a semi duras
- > elemento de reciclagem



MOBIFOX BRITADEIRAS DE IMPACTO MÓVEIS

- Para retrituração no 2º e 3º níveis de trituração

USO EM:

- > pedra natural de abrasão moderada

MOBISCREEN - AS INSTALAÇÕES DE CRIVAGEM MÓVEIS DA KLEEMANN

As instalações de crivagem móveis são usadas para o crivo de quase todos os tipos de pedra natural e massas de resíduos de construção. Os crivos de triagem e redução estão disponíveis em plataformas duplas ou triplas, com comando de motor hidráulico ou a diesel. As áreas de aplicação das máquinas MOBISCREEN variam muito. Um grande número de revestimentos do crivo está disponível para a obtenção de diferentes tamanhos finais de granulação e para diferentes materiais de carregamento.



APLICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES MOBISCREEN

- > **Crivagem de triagem:** dimensão do carregamento 0 - 200 mm
- > **Crivos de triagem de redução:** dimensão do carregamento 0 - 500 mm



INSTALAÇÕES DE CRIVAGEM MÓVEIS MOBISCREEN EVO AS NOVAS CRIVAGENS DE TRIAGEM NA LINHA EVO

Tremonha de carregamento grande, para alta flexibilidade de instalação, dois tamanhos disponíveis

Fluxo otimizado de material com a abertura da tremonha de carregamento na direção do fluxo de material



Sistema de simples operação por símbolos em um painel de controle móvel



Opção de alimentação externa (opcional) para operação eficiente em pedaços de pedras

Operação potente e eficiente para alto desempenho com baixo consumo de combustível

VISÃO GERAL DAS SUAS VANTAGENS

Alta diversidade de aplicação, operação intuitiva, transporte simples

As novas instalações de crivagem MOBISCREEN EVO são caracterizadas por sua flexível usabilidade, excelentes características de transporte, configuração rápida e operação eficiente - combinado com altos valores de desempenho. Os crivos de triagem estão disponíveis em plataformas duplas ou triplas.



MOBISCREEN EVO

Cinta de carregamento extra larga para um eficiente uso da área de crivo de triagem e ótimo rendimento

Área do crivo de triagem de 7 ou 9,5 m² e ângulo adaptável do crivo de triagem para a melhor distribuição possível do material de revestimento do crivo



Transporte simples e sem solavancos graças às **dimensões reduzidas**



MOBISCREEN MS 702/703 EVO

As instalações de crivagem MOBISCREEN MS 702 e 703 são usadas como crivagem de triagem. As instalações têm um compartimento de crivo de triagem de 7 m² e estão disponíveis em duas configurações básicas: a MS 702 EVO é equipada como uma unidade de crivagem de duas plataformas, a MS 703 EVO tem um plataforma de crivagem tripla.



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO DA KLEEMANN

- ▶ Crivo de oscilações livres para crivagem de todos os tipos de pedra
 - > MS 702 até 3 frações
 - > MS 703 até 4 frações
- ▶ Extensa variedade de revestimentos do crivo
- ▶ Desempenho de carregamento de até 350 toneladas por hora

APLICAÇÃO



Como crivagem de triagem para até quatro frações

MOBISCREEN EVO



Configuração rápida, boas propriedades de transporte, alto desempenho: MOBISCREEN MS 702/703

TRANSPORTE



Design compacto para transporte simples em caminhão plataforma

Informações técnicas MS 702 EVO

Plataformas do crivo	2
Tamanho do compartimento de crivo de triagem (L x P)	1550 x 4500 mm
Peso	29900 kg

Informações técnicas MS 703 EVO

Plataformas do crivo	3
Tamanho do compartimento de crivo de triagem (L x P)	1550 x 4500 mm
Peso	33000 kg

CRIVO DE TRIAGEM

O compartimento de crivo de triagem do MS 702/MS 703 com área de 7 m² é projetado para alto desempenho. A adaptação do ângulo de crivo de triagem para as características do material garante a melhor distribuição do material no revestimento do crivo.

Uma alteração simplificada do revestimento do crivo é garantida graças ao fácil acesso por todos os lados, além da fixação por encaixe. O MS 703 também tem uma terceira plataforma do crivo para classificação adicional.



Instalação com 2 ou 3 plataformas



Revestimento do crivo de 7 ou 9,5 m²

COMBINAÇÃO EFICAZ E SEGURA: REGULAÇÃO INTELIGENTE DO FLUXO DE MATERIAL AO LONGO DOS NÍVEIS DE TRITURAÇÃO E CRIVAGEM



TRABALHO RÁPIDO

Tamanho compacto e leveza, mais dois pontos positivos das duas instalações de crivagem MS 702 e MS 703. Com peso de menos de 30 t (MS 702) e 33 t (MS 703), dimensões compactas e boa altura do solo, o transporte é fácil com um caminhão plataforma. As cintas de saída lateral permanecem na máquina durante o transporte e podem ser dobradas hidráulicamente em poucos instantes.

Com um sistema de controle de fácil operação via painel de controle, o manuseio das instalações de crivagem MS EVO é amigável e intuitivo.



Altura do solo



Posição de transporte

EVO



MOBISCREEN MS 952/953 EVO

As instalações de crivagem MOBISCREEN MS 952 e 953 são usadas como crivos de triagem. Elas têm um compartimento de crivo de triagem com área de 9.5 m² e portanto podem atender demandas de alta performance. A tremonha de carregamento tem uma capacidade de carga muito alta e abre na direção do fluxo do material - isso garante elevado fluxo de material com as plataformas de crivo de triagem dupla (MS 952) e tripla (MS 953).



Opções flexíveis de aplicação, alto desempenho com grande revestimento do crivo: MOBISCREEN MS 952/953.

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO DA KLEEMANN

- ▶ Crivo de oscilações livres para crivagem de todos os tipos de pedra
 - > MS 952 até 3 frações
 - > MS 953 até 4 frações
- ▶ Extensa variedade de revestimentos do crivo
- ▶ Desempenho de carregamento de até 500 toneladas por hora

APLICAÇÃO



Como crivagem de triagem para até quatro frações

MOBISCREEN EVO



TRANSPORTE



Design compacto para transporte simples em caminhão plataforma

Informações técnicas MS 952 EVO

Plataformas do crivo	2
Tamanho do compartimento de crivo de triagem (L x P)	1550 x 6100 mm
Peso	33900 kg

Informações técnicas MS 953 EVO

Plataformas do crivo	3
Tamanho do compartimento de crivo de triagem (L x P)	1550 x 6100 mm
Peso	36300 kg

GRANDE QUANTIDADE DE VOLUME PROCESSADO COM EFICIÊNCIA



Grande tremonha de carregamento

Com capacidade de até 500 t por hora, as instalações de crivagem MS 952 e MS 953 têm muito alto desempenho de produção.

Para garantir o melhor fluxo de material, a tremonha de carregamento tem um alto desempenho de carregamento e abre na direção do fluxo de material.

Um carregamento simples é portanto possível com uma carregadeira. A configuração de instalação das máquinas MS EVO é muito flexível.

SISTEMA DE CONTROLE - MANUSEIO FÁCIL E INTUITIVO

Com um sistema de controle de fácil operação via painel de controle, o manuseio das instalações de crivagem MS EVO é amigável e intuitivo. Os símbolos das funções são conhecidos de outras máquinas KLEEMANN EVO - não é necessário reavaliar.

O painel de controle pode ser conectado em diferentes áreas ou máquinas. As funções executadas são portanto claramente visíveis, de modo que a alta segurança operacional e de trabalho está garantida. O controle remoto por rádio torna conveniente o controle de funções possíveis.



Painel de controle móvel



Controle remoto por rádio opcional

MOBISCREEN EVO



Daniel Speisser
Gerente de treinamento e Suporte ao Cliente

Eficiente e potente

As instalações de crivagem MOBISCREEN EVO também podem ser conectadas a uma alimentação externa. Isso faz delas conjuntos eficientes em energia, principalmente em pedaços de pedra.

CRIVAGEM DE TRIAGEM PARA PEDAÇO DE PEDRA

As crivagens de triagem em pedaços de pedra são projetados para lidar com as condições severas de trabalho no dia a dia de uma pedreira. Com acionamento direto diesel - elétrico, elas ficam ainda mais poderosas e especialmente apropriadas para a ligação com britadeiras da linha KLEEMANN Quarry-Line. Graças a seu grande revestimento do crivo, é garantido maior rendimento, mesmo com grão final em pequenos tamanhos.



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO DA KLEEMANN

- Crivagem de triagem para crivagem em aplicações com pedra natural com dimensão do carregamento de até 200 mm
- Crivos de triagem de plataforma tripla para classificar até 4 frações
- Extensa variedade de revestimentos do crivo
- Desempenho de carregamento de 650 t/h a 800 t/h



MS 20 D

- ❑ Instalação de crivagem e plataforma tripla
- ❑ Acionamento direto diesel - elétrico
- ❑ Para aplicações com pedra natural
- ❑ Dimensão do carregamento máximo: 150 mm

Informações técnicas

Desempenho de carregamento até aprox.	650 t/h
Tamanho do crivo de triagem (L x C)	2050 x 6000 mm
Peso	57000 kg
Desempenho do motor	226 kW



MS 23 D

- ❑ Instalação de crivagem de plataforma tripla
- ❑ Acionamento direto diesel - elétrico
- ❑ Para aplicações com pedra natural
- ❑ Dimensão do carregamento máximo: 200 mm

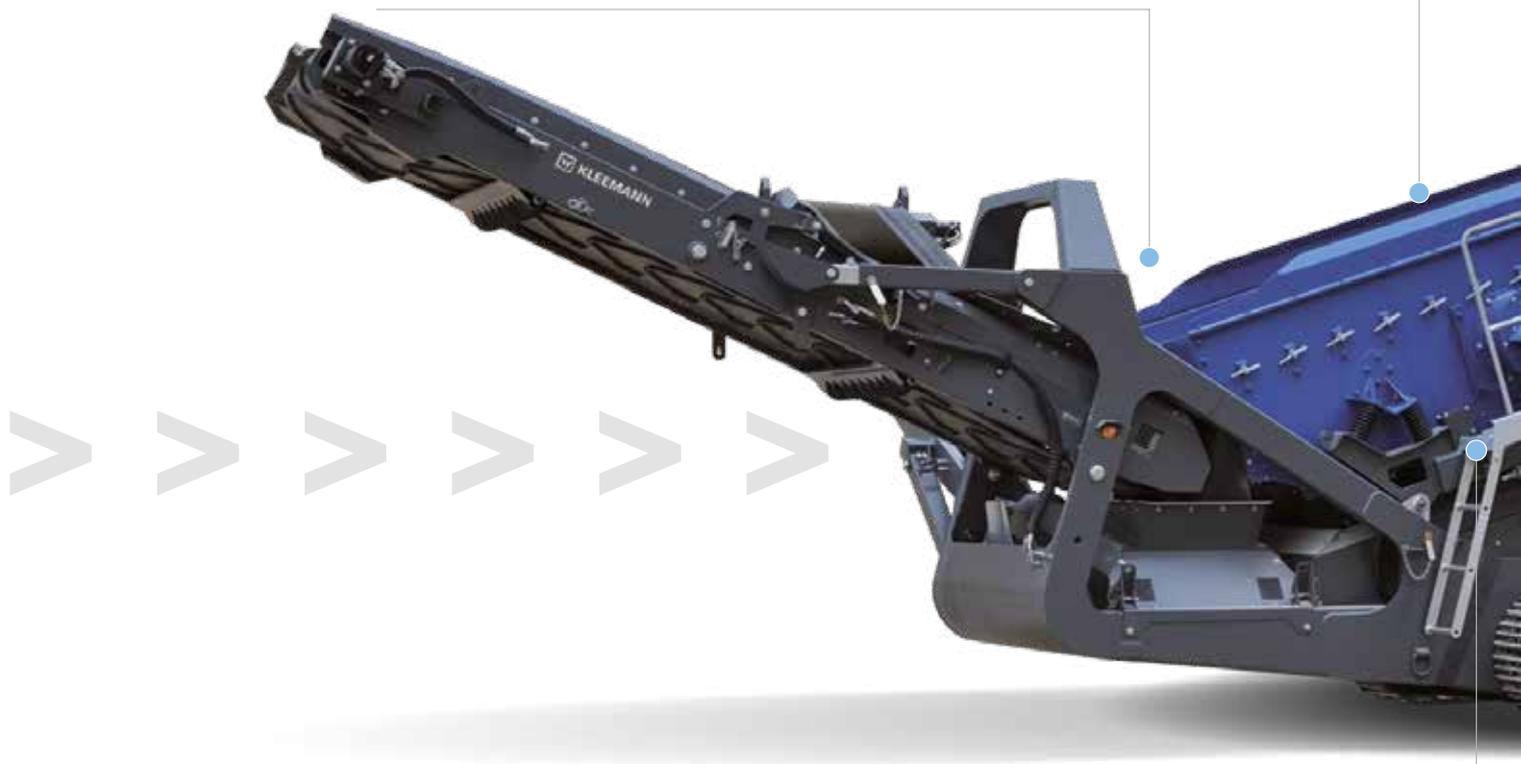
Informações técnicas

Desempenho de carregamento até aprox.	800 t/h
Tamanho do crivo de triagem (L x C)	2300 x 8000 mm
Peso	85000 kg
Desempenho do motor	226 kW

INSTALAÇÃO DE CRIVAGEM MÓVEL MOBISCREEN CRIVOS DE TRIAGEM REDUÇÃO

Crivo de triagem de proporções generosas compartimento para distribuição ideal do material no revestimento do crivo

Unidade de crivagem de duas plataformas para separação de material, alto número de diferentes revestimentos do crivo disponíveis



Fácil acesso para manutenção e mudança do revestimento do crivo

VISÃO GERAL DAS SUAS VANTAGENS

Boa preparação antes do processo de trituração.

Os crivos de triagem de redução MOBISCREEN são usados, por exemplo, antes do processo de trituração, para separação de material. Revestimentos do crivo de redução, tais como grelhas fendidas, crivos de triagem de palheta e chapas perfuradas são usadas. Várias versões de unidade de crivagem de duas plataformas estão disponíveis.



Tremonha de carregamento grande para alta flexibilidade de carga por meio de carregadeira ou escavadeira



Possibilidade de **alimentação externa** com MS 13 Z e MS 15 Z (opcional)

Eficiente e potente
Acionamento diesel - hidráulico



CRIVOS DE TRIAGEM REDUÇÃO

Crivos de triagem de redução são projetados de modo a poder separar o material antes do primeiro nível de trituração. Várias instalações de crivagem com diferentes tamanho de compartimentos de crivo de triagem estão disponíveis com instalações de duas plataformas. Dependendo da máquina, o material de carregamento pode ser de até 500 mm. Graças a suas dimensões compactas, as instalações podem ser realocadas rapidamente e são fáceis de transportar.



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO DA KLEEMANN

- ▶ Crivo de triagem de redução para crivagem de todos os tipos de pedra e massas de resíduos de construção
 - > Unidade de crivagem de duas plataformas para classificar até 3 frações
- ▶ Extensa variedade de revestimentos do crivo
- ▶ Desempenho de carregamento de 200 t/h a 500 t/h



MS 12 Z

- Crivo de triagem de redução com duas plataformas do crivo
- Acionamento diesel - hidráulico
- Para aplicações com pedra natural e elemento de reciclagem
- Dimensão do carregamento máximo: 300 mm

Informações técnicas

Desempenho de carregamento até aprox.	200 t/h
Tamanho do crivo de triagem (L x C)	1220 x 2750 mm
Peso	15500 kg
Desempenho do motor	95 kW



MS 13 Z

- Crivo de triagem de redução com duas plataformas do crivo
- Acionamento diesel - hidráulico
- Para aplicações com pedra natural e elemento de reciclagem
- Dimensão do carregamento máximo: 400 mm
- Opção de alimentação externa (opcional)

Informações técnicas

Desempenho de carregamento até aprox.	300 t/h
Tamanho do crivo de triagem (L x C)	1370 x 3660 mm
Peso	23000 kg
Desempenho do motor	75 kW



MS 15 Z

- Crivo de triagem de redução com duas plataformas do crivo
- Acionamento diesel - hidráulico
- Para aplicações com pedra natural e elemento de reciclagem
- Dimensão do carregamento máximo: 400 mm
- Opção de alimentação externa (opcional)

Informações técnicas

Desempenho de carregamento até aprox.	400 t/h
Tamanho do crivo de triagem (L x C)	1520 x 4880 mm
Peso	34000 kg
Desempenho do motor	95 kW



MS 21 Z

- Crivo de triagem de redução com duas plataformas do crivo
- Acionamento diesel - hidráulico
- Para aplicações com pedra natural e elemento de reciclagem
- Dimensão do carregamento máximo: 500 mm

Informações técnicas

Desempenho de carregamento até aprox.	500 t/h
Tamanho do crivo de triagem (L x C)	1830 x 6100 mm
Peso	40000 kg
Desempenho do motor	165 kW

TECNOLOGIA DE CRIVAGEM - AS BASES DE COMBINAÇÃO DE CRIVOS DE TRIAGEM PARA OS MELHORES RESULTADOS POSSÍVEIS

Os revestimentos do crivo são severamente testados durante a rotina diária. Para garantir crivagem contínua e confiabilidade dos tamanhos do grão final, os revestimentos do crivo KLEEMANN são feitos de amarrações de aço especial resistente ao desgaste. Graças à sua

dupla amarra nas junções, eles têm alta estabilidade de tela para garantir uma crivagem uniforme. O resultado da crivagem por si só é determinado por numerosos fatores. Os mais importantes fatores de influência incluem a forma do grão, a umidade e o volume de carga.



Instalação com 2 ou 3 plataformas

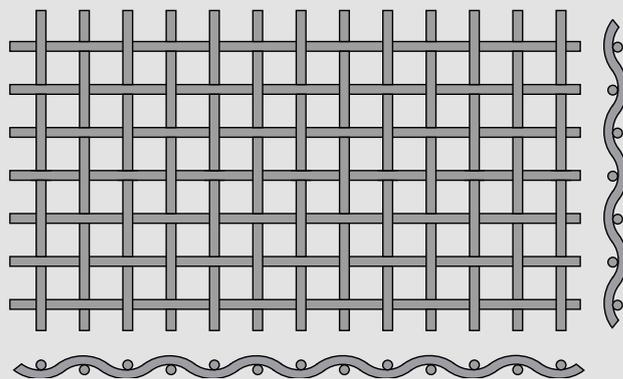


O material representa tudo

As aplicações das máquinas MOBISCREEN EVO são diversas. Uma variedade de revestimentos do crivo adequados está disponível para a obtenção de diferentes tamanhos de grão final e para diferentes materiais de carregamento.

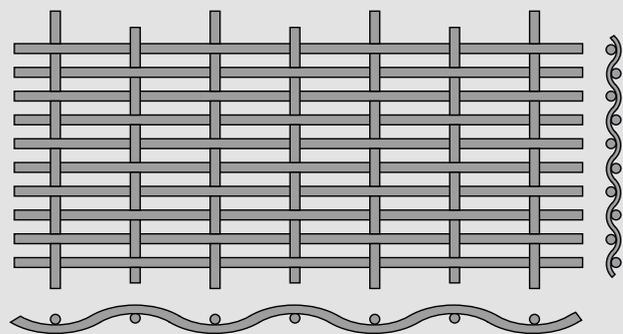
MALHA QUADRADA

- Revestimento do crivo mais comumente usados
- Usados para aplicações em que o formato cúbico é necessário
- Diferentes qualidades e espessuras de fio são disponibilizadas (mais grosso = maior tempo de vida, mais fino = maior produção)



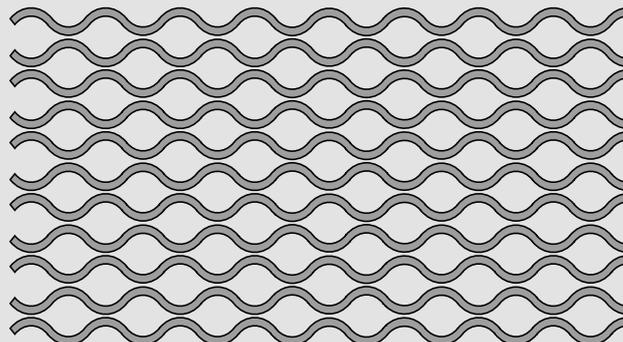
MALHAS RETANGULARES

- Para crivagem de granulações
- Frequentemente usadas para cascalho natural
- Para alto rendimento

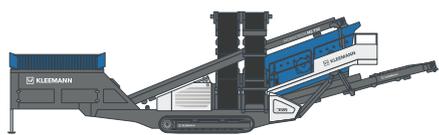


CRIVO DE TRIAGEM EM HARPA

- Para crivagem de material úmido e produtos de difícil crivagem
- Com o efeito autolimpante da vibração natural dos fios longitudinais
- Para ser inserida na plataforma de crivo de triagem mais abaixo
- Disponível em diferentes versões: harpa W, harpa S, harpa Varia



INSTALAÇÕES DE CRIVAGEM MÓVEIS

MOBISCREEN	MS 12 Z	MS 13 Z
		
Tipo	Instalação de unidade de crivagem de duas plataformas	Instalação de unidade de crivagem de duas plataformas
Classificação de	até 3 frações	até 3 frações
Plataformas do crivo	2	2
Tamanho do compartimento de crivo de triagem (L x P)	1220 x 2750 mm	1370 x 3660 mm
Desempenho de carregamento até aprox.	200 t/h	300 t/h
Dimensão do carregamento máx.	300 mm	400 mm
Peso aprox.	15500 kg	23000 kg
MOBISCREEN	MS 23 D	MS 702 EVO
		
Tipo	Instalação de crivagem de três plataformas	Instalação de unidade de crivagem de duas plataformas
Classificação de	até 4 frações	até 3 tamanhos de grão final
Plataformas do crivo	3	2
Tamanho do compartimento de crivo de triagem (L x P)	2300 x 8000 mm	1550 x 4500 mm
Desempenho de carregamento até aprox.	800 t/h	350 t/h
Dimensão do carregamento máx.	200 mm	150 x 150 mm
Peso aprox.	85000 kg	29900 kg

MS 15 Z



Instalação de unidade de crivagem de duas plataformas

até 3 frações

2

1520 x 4880 mm

400 t/h

400 mm

34000 kg

MS 20 D



Instalação de crivagem de três plataformas

até 4 frações

3

2050 x 6000 mm

650 t/h

150 mm

57000 kg

MS 21 Z



Instalação de unidade de crivagem de duas plataformas

até 3 frações

2

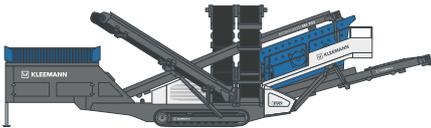
1830 x 6100 mm

500 t/h

500 mm

40000 kg

MS 703 EVO



Instalação de crivagem de três plataformas

até 4 tamanhos de grão final

3

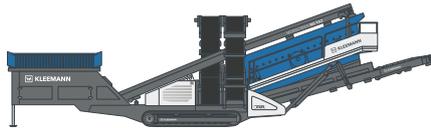
1550 x 4500 mm

350 t/h

150 x 150 mm

33000 kg

MS 952 EVO



Instalação de unidade de crivagem de duas plataformas

até 3 tamanhos de grão final

2

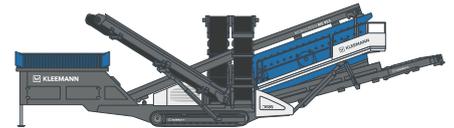
1550 x 6100 mm

500 t/h

150 x 150 mm

33900 kg

MS 953 EVO



Instalação de crivagem de três plataformas

até 4 tamanhos de grão final

3

1550 x 6100 mm

500 t/h

150 x 150 mm

36300 kg



KLEEMANN GmbH

Alemanha

Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen

Fone: +49 7161 206-0

E-Mail: info@kleemann.info

 www.kleemann.info