



Transportadores móveis de correia

MOBIBELT



COMPETÊNCIA COMO TRADIÇÃO

Plantas de britagem e peneiramento potentes

KLEEMANN GmbH desenvolve e constrói equipamentos e sistemas inovadores para, profissionais dos segmentos de mineração, agregados e reciclagem, há mais de 100 anos.

Altos níveis de desempenho e detalhes inovadores, manuseio fácil e segurança máxima do operador - é o que as plantas de britagem e peneiramento da KLEEMANN representam.

Eficiente na frente de serviço

Os transportadores de correia móveis MOBIBELT são utilizados em processos logísticos eficientes nas frentes de serviço. Eles estendem, de forma flexível, o raio operacional das unidades de britagem e peneiramento - possibilitando maiores pilhas pulmão, logística maximizada e tudo isso combinado com operação simplificada.

> Aplicação em pedreiras e mineração > Aplicação na reciclagem

mais de 100 anos
de tradição

Parte do WIRTGEN GROUP
grupo de empresas operando internacionalmente



mais de 200
sucursais e revendedores em todo o mundo



LINHA DE PRODUTOS KLEEMANN

MOBICAT

Britadores de mandíbulas
móveis

MOBIREX

Britadores de impacto
móveis

MOBICONE

Britadores de cone
móveis

MOBISCREEN

Planta de peneiramento
peneiras móveis

MOBIBELT

Transportadores móveis
de correias

**KLEEMANN**

VISÃO GERAL E DESTAQUES

Perfeitamente equipado



- > Rápida mobilização e início de operação
- > Alta capacidade de alimentação para um elevado desempenho
- > Altura de carregamento hidráulicamente ajustável
- > Parte superior da correia transportadora (descarga) hidráulicamente ajustável
- > Redução de custos devido a menor necessidade de pás carregadeira
- > Maior segurança na frente de serviço devido à redução do tráfego de equipamentos de carregamento
- > Menor custos por

MBT 20

MBT 24

03

03

01

02

01

02



MOBIBELT MBT 20 / MOBIBELT MBT 24

01 Dual Power

> Dual Power (opção) para acionamento eletro-hidráulico ou diesel-hidráulico

02 Deslocamento por esteiras

> Sistema de locomoção realizado por esteiras, acionadas hidráulicamente, que permitem fácil deslocamento mesmo em terrenos acidentados

03 Tremonha de alimentação

> Tremonha padrão que pode ser expandida até 2,5 m³ incl. barra de impacto (opção)

MOBIBELT MBW 15

04 Acionamento hidráulico ou elétrico

> Alta flexibilidade devido à seleção entre acionamento hidráulico ou elétrico

05 Função de movimentação radial

> Trem de rodagem móvel sobre rodas com função de rotação radial para fácil deposição de montes de nódulos de minério

06 Deslocamento sobre rodas

> Sistema de deslocamento sobre rodas para fácil movimentação e posicionamento



FLEXÍVEL E ROBUSTO

Rápido na instalação, forte na aplicação

Os transportadores de correia móveis MOBIBELT destacam-se pela rápida instalação, alta capacidades de alimentação e um design muito robusto.

A tremonha de alimentação reforçada destaca-se pela proteção Heavy Duty contra impactos (apenas MBT 20 e MBT 24) a qual pode ser reforçada opcionalmente com material contra desgaste, desta forma a borda da tremonha de alimentação com comprimento de até 200 mm permite carregamentos sem quaisquer problemas (MBW 15: 150 mm).

Devido a sua altura de alimentação ajustável os transportadores de correia móveis podem ser usados de forma flexível em conjunto com as plantas de peneiramento e de britagem com diferentes alturas de descarga. Uma altura de carregamento

perfeitamente ajustada reduz o efeito do impacto durante a transferência do material, entre as plantas de britagem ou peneiramento, prolongando assim a vida útil dos componentes. Os transportadores móveis de correia atingem elevadas alturas de descarga, permitindo a geração de pilhas pulmão volumosas, para uma maior flexibilidade da operação.



800/1.000 mm

Largura da correia MBW 15/
MBT 20, MBT 24

6.300 mm

Altura de descarga
MBW 15

8.700 mm

Altura de descarga
MBT 20

10.500 mm

Altura de descarga
MBT 24



Leves, porém robustos

A estrutura reforçada do transportador impede deformações do equipamento, mesmo quando submetido a elevadas cargas, permitindo trabalhar com impressionante capacidade de transporte, apesar do peso relativamente baixo do transportador. O rolo defletor, projetado como um tambor de haste, impede o acúmulo de material úmido ou pegajoso no rolo e os danos associados na correia.

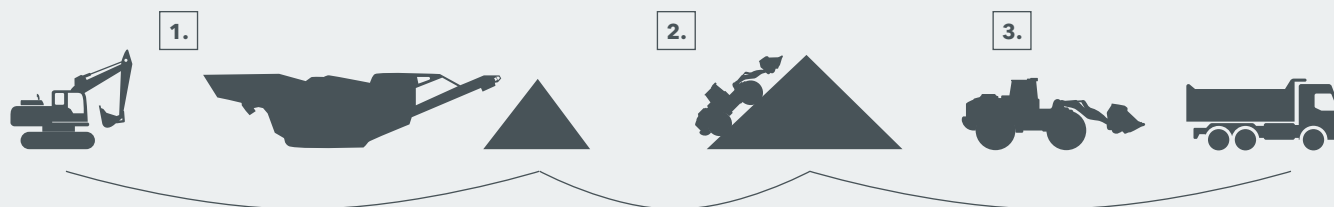
Os transportadores móveis de correia são relativamente leves, fáceis de transportar e, portanto, de rápida e segura instalação - para a máxima flexibilidade na frente de serviços.

KLEEMANN > CONHECIMENTO DO PROCESSO

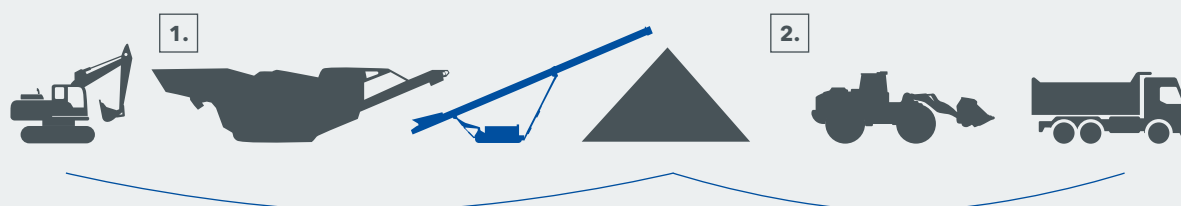


Foco na rentabilidade

A relação custo-benefício dos transportadores móveis é de fácil identificação: menor movimento de material, custos de aquisição e operação mais baixos, manutenção reduzida em comparação com uma pá carregadeira - e muito mais.



Operação sem transportador móvel de correia



Operação com transportador móvel de correia

LOGÍSTICA DE OBRA OTIMIZADA

Melhor tecnologia para máxima flexibilidade

Custos reduzidos, segurança ampliada

Através do uso de transportadores móveis de correia é possível reduzir consideravelmente as movimentações de material com carregadeiras. Isso reduz custos e aumenta a segurança na frente de serviços. Pois menos tráfego na obra significa também menos fontes de perigo.

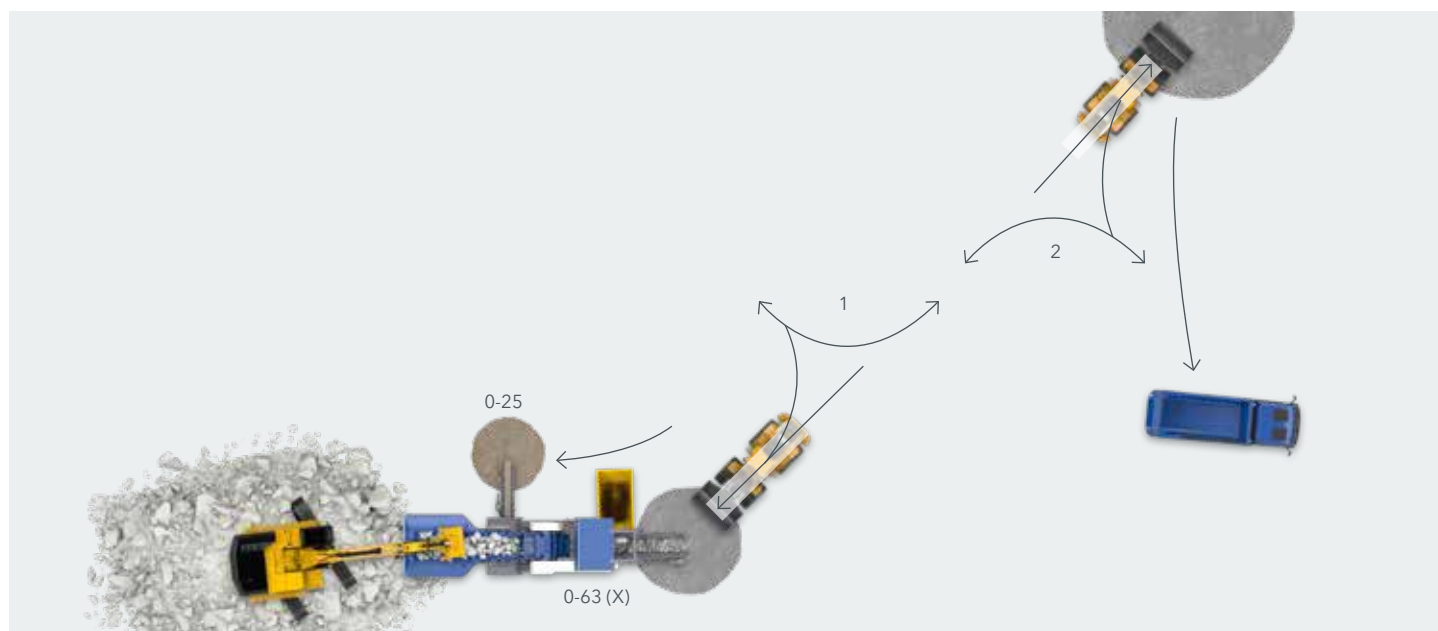
Superando obstáculos

Os transportadores móveis de correia podem ser usados de forma flexível para superar grandes diferenças de altura ou obstáculos. Assim, é possível britar no local e realizar o transporte de material para o próximo estágio de britagem

ou peneiramento ou para depósito, simplesmente através de transportadores de correia de minério.

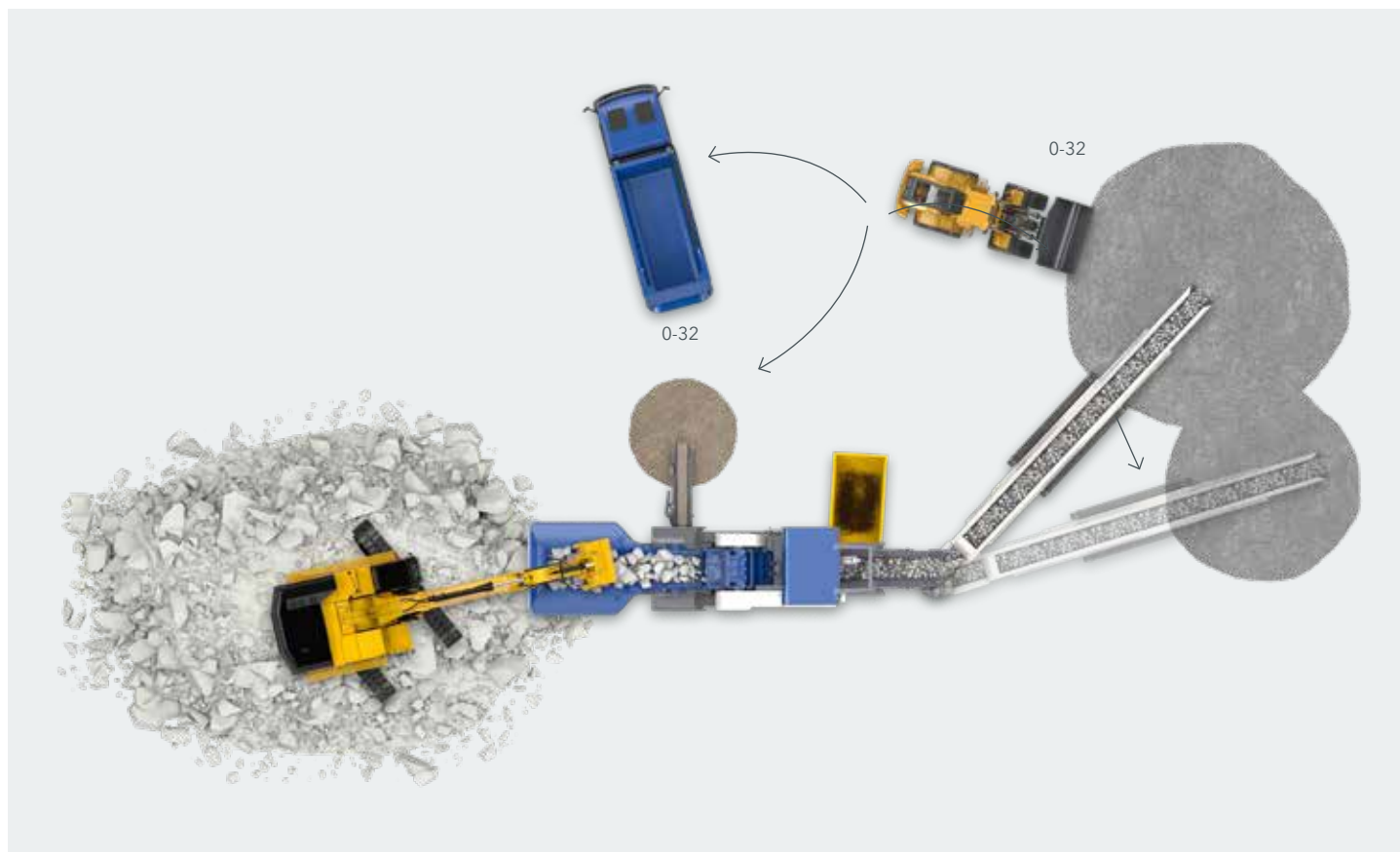
Aplicação com material frágil

Ao processar material frágil, como pedra-pomes, torna-se evidente que o uso de transportadores móveis de correia não só é econômico como também é mais adequado no manuseio do material. Para manter uma alta qualidade do produto, após o processo de britagem, a pedra-pomes é normalmente transportada diretamente para o depósito final através de um transportador móvel de correia. Transporte com pá carregadeira pode gerar degradação desnecessária no material.



Logística da frente de serviço - sem transportador móvel de correia

- > Altura de descarga MC 110 EVO na correia de descarga do britador: 3.270 mm - máx. 3.170 mm de altura da pilha
- > Considerando operação em um ritmo de 170 t/h: a pilha deve ser removida aprox. a cada 40 minutos
- > Dependendo da distância à pilha principal, o operador carregadeira tem pouco tempo para carregar o caminhão, o que pode levar a gerar filas de espera. Isso se deve principalmente aos altos custos operacionais da pá carregadeira. Além disso, o uso frequente da carregadeira, nesta parte da frente de serviços, limita a possibilidade de uso do equipamento em outras tarefas e pode, eventualmente, gerar necessidade de uma carregadeira adicional e de um condutor.
- > Se o operador da carregadeira além de suas tarefas, ainda tiver adicionalmente que alimentar a instalação de britagem, em vez da escavadeira, a tarefa só poderá ser realizada com restrições: a instalação de britagem trabalhará frequentemente em vazio e, assim, diminuirá a capacidade de produção



Logística da frente de serviço - com transportador móvel de correia

- > Altura de descarga MOBIBELT MBT 24: 10.670 mm – máx. 9.000 mm de altura da pilha
- > Considerando operação em um ritmo de 170 t/h: a pilha deve ser removida aprox. a cada 11 horas
- > O operador da pá carregadeira tem tempo suficiente para o carregamento do caminhão.
São evitadas filas de espera.
- > Durante o processo de empilhamento, a pá carregadeira pode ser utilizada em outras áreas da frente de serviços

Conclusão: Os custos operacionais de um transportador móvel de correia são consideravelmente mais baixos do que uma pá carregadeira, e a capacidade de transporte é geralmente mais alta - e isto sem ter que ser constantemente controlado pelo operador. O uso otimizado de um transportador móvel de correia aumenta, assim, a eficiência e economiza recursos financeiros a cada hora de funcionamento, além de eliminar uma pá carregadeira da operação.

SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA DO WIRTGEN GROUP

Para sua unidade de britagem KLEEMANN

**Tempos de parada reduzidos, custos mínimos com peças de desgaste,
proximidade máxima com o cliente.**



Rede de serviços

Nossos contatos locais fornecem suporte em todas as tarefas e perguntas sobre nossos produtos. Através de nossa ampla rede internacional WIRTGEN GROUP, garantimos tempos de resposta curtos e soluções rápidas.



Treinamento

Uma parte essencial da aplicação de sucesso de nossas instalações é o conhecimento sobre sua operação. Para fornecer a seus funcionários o conhecimento técnico necessário, temos à disposição uma variedade de treinamentos.



Peças e acessórios

Com peças e acessórios da KLEEMANN originais, é possível garantir permanentemente a confiabilidade e a disponibilidade das máquinas. Você pode encontrar uma visão geral sobre todas as peças em www.partsandmore.net



VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

MBT 20 / MBT 24 / MBW 15

DADOS TÉCNICOS



MBT 20

- > Capacidade de alimentação de até aprox. : 450 t/h¹⁾
- > Altura de descarga: 8.700 mm
- > Comprimento da correia: 20.000 mm
- > Peso: 10.500 kg*

DADOS TÉCNICOS



MBT 24

- > Capacité d'alimentation jusqu'à env.: 450 t/h¹⁾
- > Altura de descarga: 10.500 mm
- > Comprimento da correia: 24.000 mm
- > Peso: 13.000 kg*

DADOS TÉCNICOS



MBW 15

- > Capacité d'alimentation jusqu'à env.: 350 t/h¹⁾ / 150 t/h²⁾
- > Altura de descarga: 6.300 mm
- > Comprimento da correia: 15.000 mm
- > Peso: 4.500 kg*

¹⁾ com acionamento hidráulico ²⁾ com acionamento elétrico

* Peso mínimo sem opções, indicações exatas dos pesos mediante solicitação



KLEEMANN



KLEEMANN GmbH

Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen
Alemanha

T: +49 7161 206-0

F: +49 7161 206-100

M: info@kleemann.info

 www.kleemann.info