



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.

## Eficientes nos canteiros de obras

Os transportadores móveis de correia MOBIBELT são usados para garantir processos logísticos eficientes nos canteiros de obras. Eles ampliam, de forma flexível, o raio operacional das máquinas de britagem e peneiramento – possibilitando pilhas maiores, logística maximizada, tudo isso combinado com operação simplificada.

> Aplicação em pedreiras e mineração > Aplicação na reciclagem

## LINHA DE PRODUTOS KLEEMANN

### MOBICAT

Britadores de mandíbulas móveis

### MOBIREX

Britadores de impacto móveis

### MOBICONE

Britadores de cone móveis

### MOBISCREEN

Plantas de peneiramento móveis

### MOBIBELT

Transportadores móveis de correia

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

**KLEEMANN**



# DESTAQUES

Equipamento perfeito.

MOBIBELT MBT 20(i) / MOBIBELT MBT 24(i)

## 01 Tremonha de alimentação

- > Tremonha padrão em KRS robusto, como opção, pode ser expandida por uma abertura da tremonha com barra de impacto

## 02 Trem de rodagem movido por esteiras

- > Trem de rodagem movido por esteiras para um deslocamento fácil mesmo em terrenos acidentados

## 03 Acionamento

- > Conceito de acionamento diesel-hidráulico H-DRIVE
- > Dual Power (opção) para acionamento eletro-hidráulico ou diesel-hidráulico

## 04 Conceito de operação

- > Operação confortável graças a ponto de comando SPECTIVE e elementos de comando no local

## > Segurança e ergonomia

- > Tempos de configuração curtos para garantir rápida prontidão operacional
- > Alturas de alimentação e de descarga hidraulicamente ajustáveis
- > Lado de descarga hidraulicamente articulável, lado de alimentação hidraulicamente articulável na MBT 24(i) (opção)
- > Aumento da segurança na obra devido à redução do tráfego de carregadeiras de rodas

## > Rentabilidade

- > Alta capacidade de alimentação para alta produtividade
- > Redução de custos devido a menor uso de carregadeiras de rodas
- > Menores custos por tonelada



KLEEMANN SUSTAINABILITY designa tecnologias e soluções inovadoras que contribuem para os objetivos de sustentabilidade do WIRTGEN GROUP.

# FLEXÍVEIS E ROBUSTAS

Rápidas na instalação, fortes na aplicação.

**Os transportadores móveis de correia MOBIBELT se destacam pela rápida instalação, altas capacidades de alimentação e design muito robusto.**

A tremonha de alimentação com 1,25 m³ de dimensões generosas é produzido em KRS resistente, o que permite a alimentação sem qualquer problema de material com um comprimento de aresta até 200 mm. Esta tremonha pode ser ampliada até 2,5 m³ e vem equipada com uma barra de impacto adicional que impede a incidência direta do material de alimentação na correia transportadora, reduzindo assim o desgaste.

Graças a sua altura de alimentação ajustável, os transportadores de correia podem ser usados de forma flexível a jusante de máquinas de peneiramento e de britagem com diferentes alturas de descarga.

Uma altura de alimentação perfeitamente ajustada reduz o efeito do impacto durante a transferência de material a partir de máquinas de britagem ou de peneiramento a montante, reduzindo assim o desgaste. Os transportadores de correia atingem grandes alturas de descarga, permitindo a geração de pilhas de estoque volumosas, reduzindo consideravelmente o uso de carregadeiras de rodas na obra.



## Leves, porém robustos

Múltiplas curvas e o reforço objetivo no lado interior da estrutura da correia impedem deformações quando submetida a grandes cargas, permitindo trabalhar com impressionante capacidade de transporte, apesar do peso relativamente baixo e da estrutura estreita da correia. 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 instalação - para a máxima flexibilidade na obra.

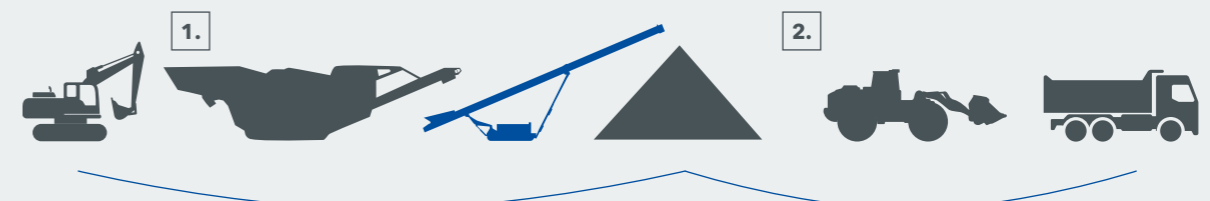
## KLEEMANN SUSTAINABILITY

### Foco na rentabilidade e sustentabilidade

A rentabilidade e o uso sustentável dos transportadores móveis de correia são de fácil identificação: menor movimento de material, custos de aquisição e operação mais baixos, menor consumo de combustível, requisitos de manutenção reduzidos em comparação com uma carregadeira de rodas - e muito mais.



Operação sem transportador de correia



Operação com transportador de correia

**1.000 mm** | **8.400 mm** | **10.100 mm**  
Largura da correia | Altura de descarga MBT 20(i) | Altura de descarga MBT 24(i)

# CONCEITO DE OPERAÇÃO INTUITIVO SPECTIVE

Para uma operação excepcionalmente confortável.

**A operação de transportadores móveis de correia poderá ser menos complexa do que a de plantas de britagem, mas continua precisando ser simples e confortável.**

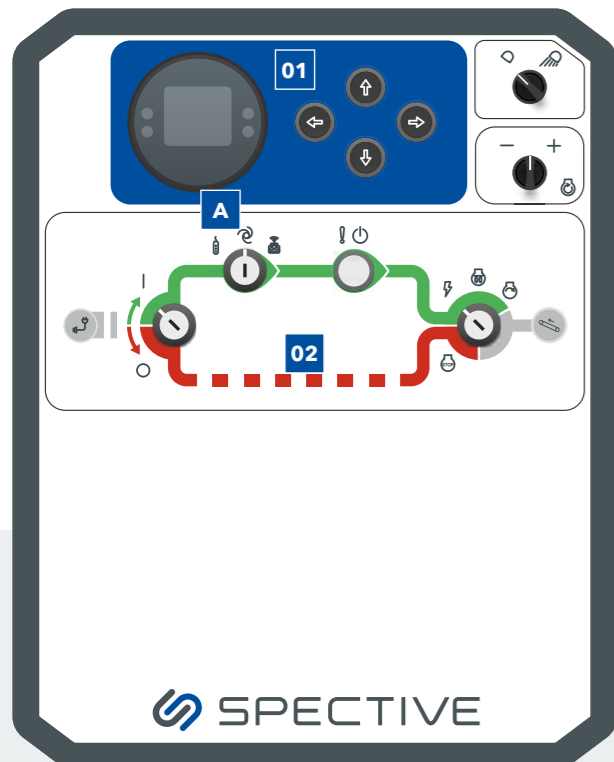
Os transportadores móveis de correia MOBIBELT MBT 20(i) e MBT 24(i) integram o conceito de operação SPECTIVE que permite uma operação intuitiva das máquinas.

O operador recebe assistência ideal graças a uma posição de operação central, operação no local e a opção de ajuda para a resolução de erros através do SPECTIVE CONNECT.

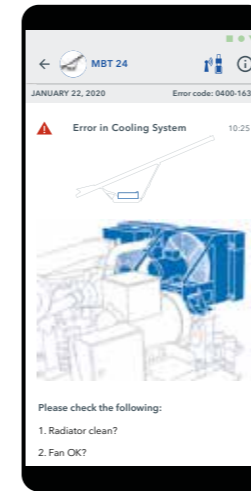
## Posição de operação SPECTIVE

O procedimento de partida oferece um passo-a-passo intuitivo que orienta o operador com a ajuda de cores e símbolos. Além disso, o interruptor seletor do modo de operação, com

fechadura, protege contra operações erradas - impedindo assim uma mudança acidental para um outro modo de operação.



- 01** Tela com teclas de operação para exibir informações básicas
- 02** Procedimento de partida em uma sequência lógica incl. interruptor seletor do modo de operação **A**



## Ajuda para resolução de erros offline SPECTIVE CONNECT

No caso de uma pane no transportador de correia, é exibido um código de erro na tela. Com a assistência para a resolução de erros offline do SPECTIVE CONNECT, os usuários podem levar a informação diretamente até à fonte da pane - um relance breve em seus smartphones é suficiente para detectar o problema.

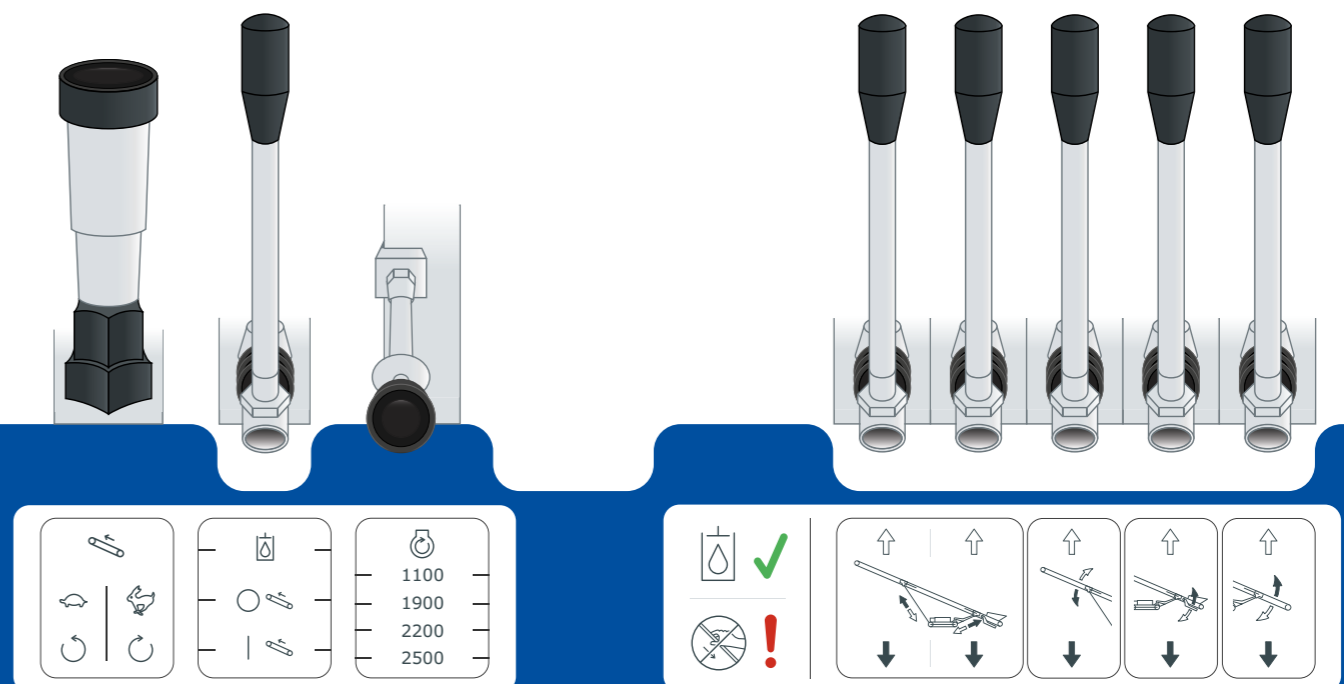
O suporte para a resolução de erros offline garante também que a equipe da assistência técnica - seja interna ou através da assistência técnica do WIRTGEN GROUP - possa prestar assistência aos operadores remotamente. Isso requer somente a entrada do código de erro e do tipo de planta.



## Operação no local

As funções de configuração e a operação da correia transportadora podem ser confortavelmente controladas através da operação no local. Por exemplo, a velocidade da correia pode ser regulada e todas as funções de dobragem e elevação podem ser executadas.

Graças à sequência lógica dos elementos de controle, uma operação confortável é possível - para minimização dos tempos de configuração.





# LOGÍSTICA DE OBRA OTIMIZADA

A melhor tecnologia.

## Custos reduzidos, segurança ampliada

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

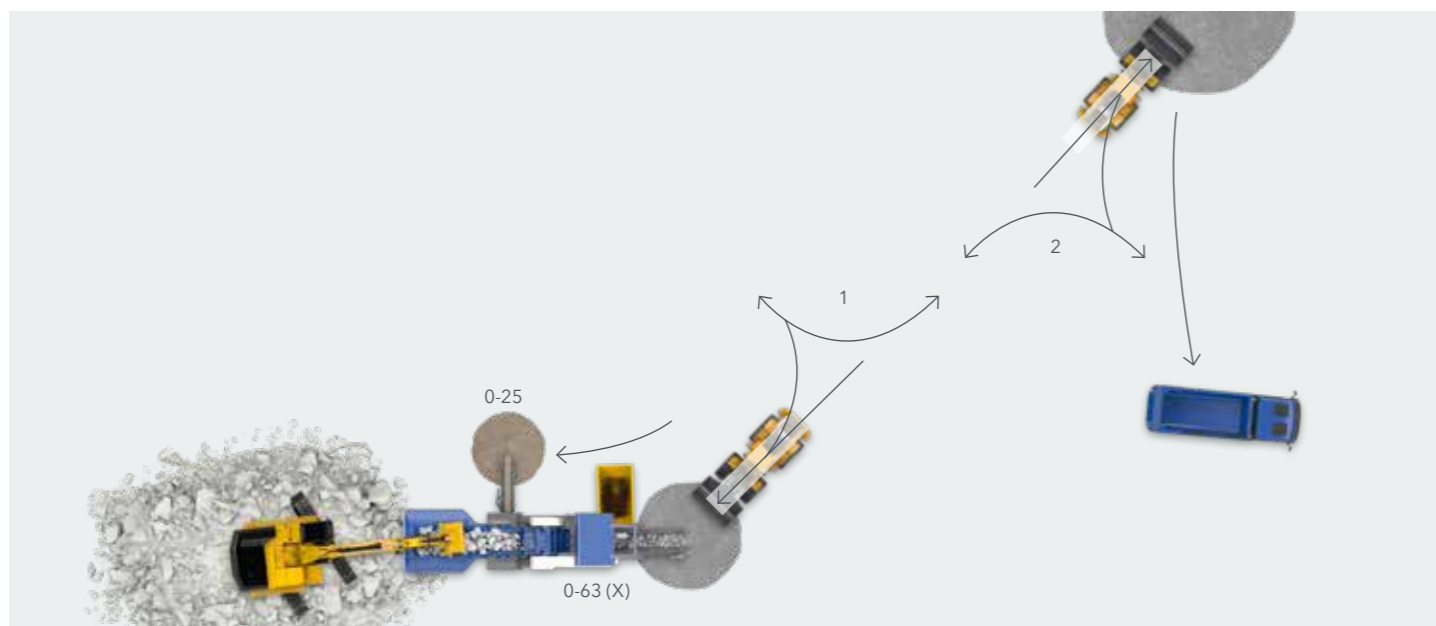
## Superando obstáculos

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 descarregar na pilha de estoque, simplesmente através de transportadores de correia.

## Aplicações com material frágil

Ao processar material frágil, como pedra-pomes, torna-se evidente que o uso de transportadores de correia não só é mais econômico como também é mais adequado no manuseio do material. Para manter a alta qualidade do produto, após o processo de peneiramento, a pedra-pomes é normalmente transportada diretamente para a pilha final através de um transportador de correia. A descarga com uma carregadeira de rodas geraria degradação desnecessária no material.



## Logística de obra - sem um transportador de correia

- > Altura de descarga da correia de descarga do britador MC 110(i) EVO2: 3.140 mm - máx. 3.040 mm de altura da pilha de estoque
- > A uma capacidade de britagem de 170 t/h: a pilha deve ser removida aprox. a cada 30 minutos.
- > Dependendo da distância das pilhas principais, o operador da carregadeira de rodas tem pouco tempo para carregar o caminhão, o que pode formar filas de espera. Isso se deve principalmente aos altos custos operacionais da carregadeira de rodas. O uso frequente da carregadeira de rodas nesta parte da obra limita a possibilidade de uso do equipamento em outras tarefas e pode, eventualmente, tornar necessária uma carregadeira de rodas adicional, incl. condutor.
- > Se o operador da carregadeira de rodas, além de suas tarefas, ainda tiver adicionalmente de alimentar a planta de britagem, em vez da escavadeira ilustrada, a tarefa só poderá ser realizada com restrições: a máquina de britagem trabalhará frequentemente em vazio e, assim, diminuirá seu desempenho.



## Logística de obra - com um transportador de correia

- > Altura de descarga MOBIBELT MBT 24(i): 10.100 mm - máx. 9.000 mm de altura da pilha de estoque
- > A uma capacidade de britagem de 170 t/h: a pilha deve ser removida aprox. após 12 horas
- > O operador da carregadeira de rodas tem tempo suficiente para carregar o caminhão. São evitadas filas de espera.
- > Durante o processo de empilhamento, a carregadeira de rodas pode ser usada em outras áreas da obra

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



# SEU SUPORTE AO CLIENTE WIRTGEN GROUP

Assistência técnica em que pode confiar.

Confie em nossa assistência rápida e eficaz ao longo de toda a vida útil de sua máquina. Nossa grande oferta de serviços disponibiliza as soluções adequadas para todos seus desafios.



## Serviço

Nós mantemos nossa promessa de serviço – com assistência rápida e descomplicada, seja no canteiro de obras ou em nossas oficinas profissionais. Nossa equipe de assistência possui treinamento especializado. Graças a ferramentas especiais, reparo, cuidados e manutenção são rapidamente realizados. Sob pedido, o apoiamos com acordos de serviço sob medida.

> [www.wirtgen-group.com/service](http://www.wirtgen-group.com/service)



## Peças de reposição

As peças e acessórios originais do WIRTGEN GROUP, garantem permanentemente a alta confiabilidade e disponibilidade de suas máquinas. Nossos especialistas também o aconselham sobre soluções para peças de desgaste otimizadas para a aplicação. Nossas peças estão sempre disponíveis em todo o mundo e são fáceis de encomendar.

> [parts.wirtgen-group.com](http://parts.wirtgen-group.com)



## Treinamento

As marcas dos produtos do WIRTGEN GROUP são especialistas em sua área e contam com décadas de experiência em aplicações. Nossos clientes também usufruem dessa experiência. Em nossos treinamentos do WIRTGEN GROUP, temos todo o prazer de transmitir a vocês nossos conhecimentos, adaptados a operadores e pessoal de assistência.

> [www.wirtgen-group.com/training](http://www.wirtgen-group.com/training)



## Soluções de telemática

Máquinas de construção com tecnologia avançada e soluções de telemática sofisticadas andam de mãos dadas no WIRTGEN GROUP. Com o Operations Center\* – a plataforma de soluções digitais para otimização de processos, máquinas e serviços – não só simplifica o planejamento da manutenção de suas máquinas, como aumenta também a produtividade e rentabilidade.

> [www.wirtgen-group.com/telematics](http://www.wirtgen-group.com/telematics)

\* John Deere Operations Center™ (anteriormente WITOS) não se encontra atualmente disponível em todos os países. Para isto, entre em contato com sua filial ou revendedor.



# VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

MBT 20(i)/MBT 24(i)



## DADOS TÉCNICOS



### MBT 20(i)

- > Capacidade de alimentação de até aprox: 450 t/h (600 t/h<sup>1)</sup>)
- > Altura de descarga: 8.400 mm
- > Comprimento da correia: 19.400 mm
- > Peso: 11.200 kg\*

## DADOS TÉCNICOS



### MBT 24(i)

- > Capacidade de alimentação de até aprox: 450 t/h (600 t/h<sup>1)</sup>)
- > Altura de descarga: 10.100 mm
- > Comprimento da correia: 22.700 mm
- > Peso: 12.600 kg\*

<sup>1)</sup> com acionamento duplo (opção) \* Peso mínimo sem opções, indicações exatas dos pesos mediante solicitação



**KLEEMANN GmbH**

Manfred-Wörner-Str. 160  
73037 Göppingen  
Alemanha

T: +49 7161 206-0

M: [info@kleemann.info](mailto:info@kleemann.info)

 [www.kleemann.info](http://www.kleemann.info)