

PowerFeeder

MT 3000-5 STANDARD & OFFSET



TECNOLOGIAS INOVADORAS MADE BY VÖGELE

Uma gama abrangente de produtos constitui a base para atendermos a todas as necessidades dos nossos clientes – em todo o mundo. Fazemos nossos clientes terem sucesso com máquinas e soluções inovadoras. Ser o número 1 em tecnologias inovadoras é, portanto, um dos nossos princípios corporativos. Não se trata apenas de serviços de engenharia. Queremos transformar estes serviços para nossos clientes em soluções.

A LINHA DE PRODUTOS VÖGELE

MINI CLASS

- > Largura de pavimentação máxima de 3,5 m
- > Capacidade máxima de pavimentação 300 t/h

COMPACT CLASS

- > Largura de pavimentação máxima de 5 m
- > Capacidade máxima de pavimentação 350 t/h

UNIVERSAL CLASS

- > Largura de pavimentação máxima de 10 m
- > Capacidade máxima de pavimentação 1.000 t/h

HIGHWAY CLASS

- > Largura de pavimentação máxima de 18 m
- > Capacidade máxima de pavimentação 1.800 t/h

SPECIAL CLASS

- > SprayJet
- > InLine Pave

POWERFEEDER

- > MT 3000-5 Standard
- > MT 3000-5 Offset

TRAÇO 5 EQUIPADAS PARA O FUTURO

Para as novas vibroacabadoras PowerFeederda série "Traço 5", saltámos deliberadamente uma geração e colocamos no banco de ensaio tudo o que caracterizava as nossas pavimentadoras PowerFeeder. O desafio era desenvolver uma geração de máquinas que estivesse à altura dos rápidos desenvolvimentos tecnológicos com as máximas prestações.

Para estar otimamente posicionado agora e no futuro, torna-se necessário um sistema flexível e modular que possa crescer com os desafios que se aproximam. Repensámos as nossas PowerFeeder e identificámos quatro áreas centrais que foram, são e serão decisivas para o desenvolvimento das nossas máquinas.



Facilidade de utilização

Orientamo-nos sempre pela prática, avaliamos as experiências das equipas operacionais e integramos as conclusões nos nossos novos desenvolvimentos. Segurança, a máxima facilidade de utilização, um manuseamento facilmente compreensível e ergonomia adequada à prática são as nossas exigências.



Automatização de processos

A liderança tecnológica está no ADN da VÖGELE: Baseados na nossa experiência de décadas, continuamos a desenvolver os nossos produtos de forma tão inovadora, que cumprem todas as normas mundiais e voltam a definir novos padrões. A automatização dos processos com sistemas de assistência e controle assegura a precisão, a eficiência e a estabilidade dos processos.



Rentabilidade

Na construção de estradas, tempo é dinheiro e a rentabilidade é um fator de sucesso decisivo. Temos em mente os custos absolutos dos nossos clientes e encontramos soluções para diminuir os tempos de preparação, melhorar a logística e aumentar a disponibilidade das máquinas.

VISTA GERAL DAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Perfeitamente equipada

CONCEITO DE ACIONAMENTO

- 01 Conceito de acionamento moderno**
> Alta capacidade de transporte com funcionamento silencioso e econômico.
- 02 Motor a gásóleo potente e eficiente**
Potente VÖGELE Powerpack com motor eficiente de 6 cilindros em linha, resfriamento ideal e operação econômica (EU Stage V).

OPERAÇÃO

- 03 ErgoPlus 5**
> Novo, PowerFeeder conceito operacional oferece operação melhorada de todas as funções relevantes.
- 04 ErgoPlus 5 Premium Touch**
> Controle ainda mais simples de diferentes funções, como a monitoração de áreas relevantes com uma câmara adicional.

AUTOMATIZAÇÃO

- 05 Feed Assist**
> Com Feed Assis, os processos podem ser salvos com o toque de um botão e recuperados automaticamente para trabalhos mais eficientes mais seguros. Isso permite um trabalho mais eficiente e mais seguro.

RECEPÇÃO DE MATERIAL

- 06 Grande tremonha de material**
> Capacidade para 15 t
> Acoplamento e esvaziamento rápido e simples de caminhões de material.
- 07 PaveDock Assistant**
> Comunicação simples entre motoristas do alimentador e do caminhão.

GESTÃO DE MATERIAIS

- 08 Aquecimento de correia eficiente**
> O aquecedor a diesel evita o arrefecimento e aderência do material de forma confiável.
- 09 Transporte de material de alto desempenho**
> Transporte de material rápido e sem perdas mesmo em condições de utilização adversas.
- 10 Correia de transporte giratória**
> Com sua correia de transporte articulada, a MT 3000-5 Offset abre uma enorme gama de aplicações.
- 11 Sistema de limpeza automática**
> O sistema de limpeza automática impede aderências de material no processo de transporte.



MT 3000-5 STANDARD E OFFSET

A máxima eficiência encontra o máximo conforto de operação

As novas VÖGELE PowerFeeder MT 3000-5 Standard e MT 3000-5 Offset combinam a tecnologia comprovada da VÖGELE com modernas funções conforto - para uma transferência de material contínua e sem impactos e a máxima qualidade de pavimentação com a máxima eficiência.

Os alimentadores desacoplam a transferência de material do caminhão para a pavimentadora e, assim, garantem um processo de pavimentação consistente e eficiente, bem como uma alta qualidade de pavimentação, mesmo em grandes canteiros de obras.

Para o aumento da intuitividade para o operador da produtividade, ambos os modelos estão equipados com o inovador conceito de máquinas Traço 5. Este inclui o conceito operacional ErgoPlus 5, as funções automáticas Feed Assist, bem como o conceito de comunicação com o veículo PaveDock Assistant.

Um elemento central para alta capacidade é o conceito de transporte de material: A tremonha de material, a regulação otimizada da correia transportadora, bem como o aquecimento eficiente da correia permitem a coleta de material rápida e sem perdas. Ambos os modelos alcançam uma capacidade de transporte de até 1.200 t/h e podem receber uma carga completa de caminhão em apenas 60 segundos. A MT 3000-5 Offset oferece adicionalmente uma correia transportadora giratória em 55° - para máxima flexibilidade na transferência de material.

O CONCEITO OPERACIONAL ERGOPLUS 5



> Novo conceito de operação ErgoPlus 5 adaptado e otimizado para o VÖGELE PowerFeeder, o próximo passo evolutivo do comprovado conceito de operação da VÖGELE.

> Com Feed Assist, os processos podem ser salvos com o toque de um botão e recuperados automaticamente.

TRANSPORTE DE MATERIAL



> Transporte de material rápido e sem perdas mesmo em condições de utilização adversas.
> Acoplamento e esvaziamento rápido e simples de caminhões de material.

TRANSPORTE MAIS SIMPLES



> Com apenas 2,68 m de bitola e 15° de ângulo de subida, o PowerFeeder pode ser transportado em reboques rebaixados convencionais.
> Funções automatizadas permitem uma mudança rápida entre os modos de transporte e de trabalho.



MAIOR DESEMPENHO, MENOS TEMPOS IMOBILIZAÇÃO

Alimentação ininterrupta com PowerFeeder

Pavimentos de estradas extremamente lisos e duradouros não são uma coincidência, mas o resultado de fatores de qualidade claramente definidos. Cada parada, por exemplo, devido à falta de material, cada impacto de um caminhão ao acoplar com a pavimentadora e cada separação do material é imediatamente refletida na qualidade da estrada pavimentada. O uso de um alimentador evita isso. Como elo entre o caminhão e a pavimentadora, ele abastece continuamente a pavimentadora com material, garantindo a ausência de contato.

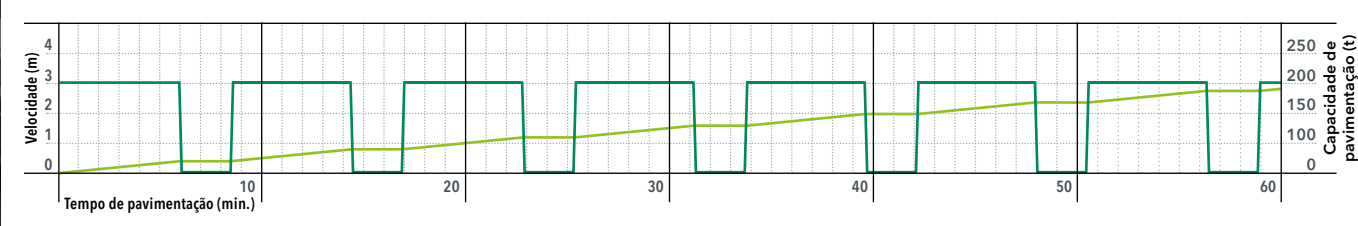
Com os alimentadores da geração Traço 5, a VÖGELE oferece um pacote mecânico e de instalação completo cujos componentes se baseiam logicamente uns nos outros e se interligam de forma eficaz. Todos os requisitos de qualidade e custo-benefício são, portanto, perfeitamente atendidos.



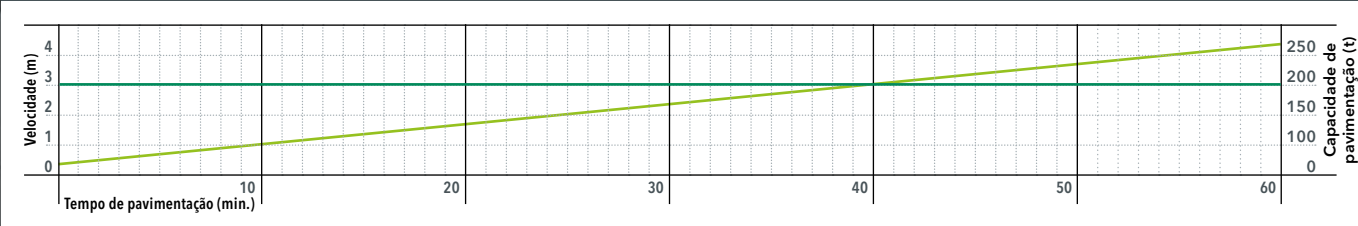
COMPARAÇÃO: DADOS DE DESEMPENHO COM E SEM ALIMENTADOR

A pavimentação com um alimentador não apenas melhora a qualidade, mas também aumenta significativamente o desempenho da pavimentação sem aumentar a velocidade de pavimentação. Isso se torna bem claro na seguinte comparação.

Pavimentação sem alimentador (dados em m/min.)



Pavimentação com VÖGELE PowerFeeder (dados em m/min.)



— = Velocidade de pavimentação em m/min — = Capacidade de pavimentação em t/h

Utilização sem alimentador

Sem um alimentador, as paradas regulares ao trocar os caminhões de material são muitas vezes inevitáveis - visíveis no gráfico como interrupções repetidas da linha verde escura. A capacidade de pavimentação no exemplo calculado é de aproximadamente 190 t/h.

Uso com VÖGELE PowerFeeder

Com um VÖGELE PowerFeeder a pavimentadora pode pavimentar continuamente: A linha verde escura mostra uma velocidade de pavimentação constante, sem interrupção. O resultado é uma capacidade de pavimentação 30 % maior na mesma velocidade de instalação.

TECNOLOGIA INOVADORA PARA TRANSPORTE PERFEITO

O conceito de transporte de material VÖGELE

Coleta e transporte posterior eficiente

A ampla tremonha de material com sem-fins transversais permite a coleta da coleta e o transporte posterior rápidos e sem perdas de uma carga completa de caminhão. Opcionalmente, sem-fins cônicos garantem uma alimentação de material ainda mais homogênea e sem resíduos. Um sensor impede o fechamento das paredes do recipiente quando a tampa frontal está aberta.

Temperatura constante desde o início

O sistema de aquecimento a diesel otimizado mantém o material na temperatura correta desde o primeiro carregamento do caminhão, evita aderências de material na correia transportadora e permite o transporte de materiais críticos, como asfalto de baixa temperatura. Um sensor para medição da temperatura da correia garante uma pavimentação exata do perfil.

Fluxo de material confiável - mesmo na posição transversal

A correia transportadora em formato de calha garante um fluxo estável de material e atua mecanicamente contra a segregação do material. Mesmo em inclinações laterais, a correia permanece centrada - isso evita perdas de material e minimiza o desgaste.

Sistema de limpeza automática

Para evitar aderências de material, o MT 3000-5 possui um sistema de limpeza automático. Durante a operação, bicos pulverizadores limpam de forma direcionada as paredes do recipiente, a parede traseira, o fundo do recipiente, a tampa, bem como os sem-fins transportadores. As tremonhas de transferência e descarga também são pulverizadas com emulsão de limpeza para processos permanentemente limpos e manutenção mínima.



- 01 Tremonha de material mais larga
- 02 Aquecimento a diesel inovador
- 03 Correia de transporte em forma de calha
- 04 Sistema de limpeza automático para o sistema de transporte de material

Tremonha de material mais larga
permite a coleta de material mais rápida e sem perdas

Aquecimento a diesel otimizado
mantém o material na temperatura correta de forma confiável

Sistema de limpeza automática
reduz a aderência de material

ALIMENTAÇÃO MAIS RÁPIDA E SEGURA

Tremonha de material otimizada

A geometria da tremonha de material da PowerFeeder geração Traço 5 garante o transporte limpo, rápido e seguro. O design e os detalhes bem planejados garantem operações suaves e melhoram a interação com o caminhão - mesmo no escuro. Refletores e marcações bem visíveis identificam a tampa do recipiente levantada, as paredes internas da tremonha de material, bem como as extremidades da barra compactadora.

Essas ajudas visuais melhoram significativamente a orientação para o motorista do caminhão e facilitam o acoplamento preciso – mesmo no escuro, em contraluz ou em condições climáticas adversas. Especialmente em grandes obras, em trabalhos noturnos ou sob pressão de tempo, esse detalhe bem pensado contribui de forma decisiva para a segurança no trabalho e para o fluxo contínuo do processo de alimentação.



Geometria singular dos recipientes
garante acoplamento mais rápido

Refletores
para acoplamento seguro no escuro

Cores fluorescentes
assinalam a aba da tremonha



Processamento completo do material

A tampa frontal hidráulica garante que todo o material seja incorporado ao processo de transporte – sem perdas ou aderências.

Área de entrada limpa

Uma entrada deslocada e vedações adicionais impedem a perda de material ou a contaminação da correia transportadora - para um transporte de material durável e sem falhas.

Homogeneização térmica

Os sem-fins transversais na tremonha de material garantem uma mistura ideal do material. O asfalto mais frio das camadas externas é misturado uniformemente com o material mais quente no centro - garantindo uma distribuição constante da temperatura. O material de mistura homogeneizado é transportado de forma cuidadosa para a pavimentadora por meio da correia transportadora em formato de calha, sem perdas de qualidade.

VÖGELE > GOOD TO KNOW

Potente sistema para descarga rápida de caminhões

A grande tremonha de material, com capacidade para 15 t, coleta o material de forma rápida e sem perdas. A potente correia transportadora acionada hidráulicamente, bem como os sem-fins transportadores com 300 mm de diâmetro, continuam o transporte do material. Graças ao potente conceito de transporte, em combinação com a grande tremonha de material, é possível uma descarga completa de caminhão com 25 t de mistura em 60 segundos.

TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL SEM CONTATO

Precisão com três sensores a laser redundantes



A transferência de material sem contato é um dos critérios importantes para uma boa qualidade de pavimentação. O desacoplamento da alimentação e da pavimentação evita que sejam transmitidos impactos do caminhão de material para a pavimentadora.

Uma regulação da distância sem contato garante a distância correta entre a pavimentadora e o alimentador: Três sensores laser medem permanentemente a distância entre as duas máquinas para que a velocidade do alimentador possa ser ajustada automaticamente à da pavimentadora pela unidade de controle.

O sistema também evita automaticamente que a pavimentadora colida com o alimentador: Caso seja necessário parar inesperadamente o alimentador, a pavimentadora parará automaticamente assim que a distância mínima não seja alcançada.



Sistema redundante de três lasers individuais

A regulação da distância do Vögele PowerFeeder é um sistema redundante de três lasers individuais. Mesmo que um ou mais sensores sejam cobertos, por exemplo, por trabalhadores que passam, a distância entre a pavimentadora e o alimentador sempre permanece constante.

FLEXÍVEL ATRAVÉS DA CORREIA

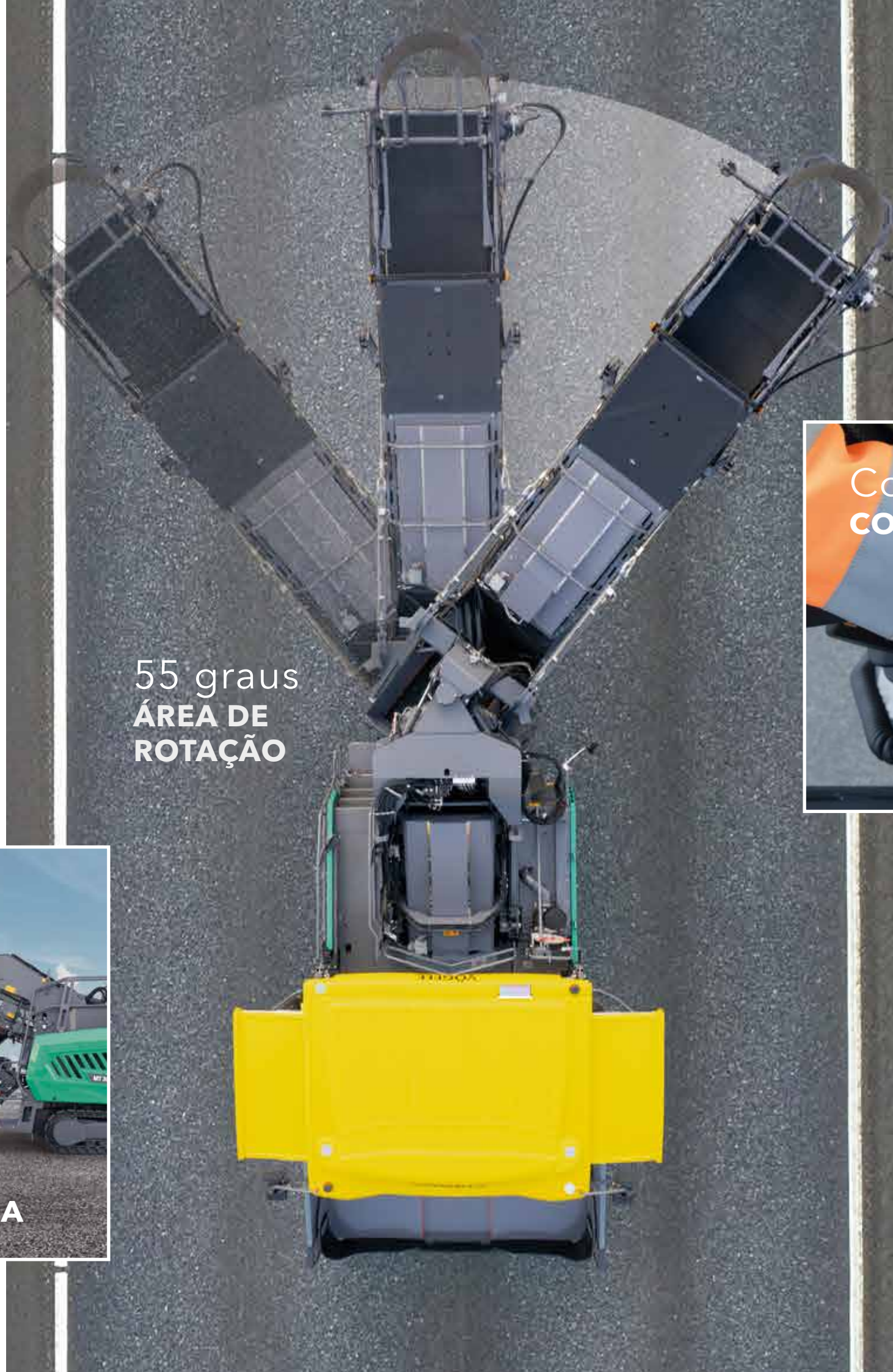
de transporte giratória

A correia giratória em 55 graus para a esquerda e para a direita contribui de forma decisiva para a flexibilidade durante o uso do MT 3000-5 Offset. Com uma distância máxima de 3,5 m da borda externa do alimentador até o centro do ponto de descarga, o sistema adapta-se de forma ideal a diferentes situações de obra.

Além disso, a correia transportadora pode ser elevada a partir da posição horizontal em até 23 graus e atinge uma altura de transferência de 3,6 m - opcionalmente até 3,9 m. Assim, o MT 3000-5 Offset garante uma transferência de material precisa e confortável.



Até 3,9 m
ALTURA DE TRANSFERÊNCIA



55 graus
ÁREA DE ROTAÇÃO



Controle
COM JOYSTICK

Operação precisa da correia articulada

A operação da correia articulada do MT 3000-5 Offset é realizada por uma alavanca de controle no apoio do braço. Com sua ajuda, a direção de giro, a elevação e a descida, bem como a capacidade de transporte podem ser controladas com extrema precisão. O interruptor de parada de emergência interrompe a alimentação imediatamente se ocorrer um problema. O controle da correia articulada do MT 3000-5 Offset também pode ser assumido por um segundo operador durante tarefas complexas.

COMUNICAÇÃO PERFEITA NA TRANSFERÊNCIA DO MATERIAL

O sistema de comunicação PaveDock Assistant

Uma alimentação constante, entre outras coisas, é a base para uma pavimentação de alta qualidade e plana. O PaveDock Assistant foi desenvolvido exatamente para isso. O sistema de assistência apoia a comunicação entre o operador da pavimentadora e o motorista do caminhão.

Os elementos principais deste sistema de comunicação são as lâmpadas sinalizadoras fixas no teto do PowerFeeder e os respectivos elementos de operação no console do motorista ErgoPlus 5. A luz sinalizadora tem dois sinais claros: verde para atracar e vermelho para parar.

- 01 Dois sinais bem visíveis até de longe: um losango vermelho ou verde.
- 02 Elementos de comando das luzes sinalizadoras no console de operação do motorista.
- 03 Para acoplar mais facilmente o caminhão de material, os defletores de proteção na parte frontal do silo possuem marcações refletoras.



Para trabalhar em um trem VÖGELE InLine Pave, o tipo de material também pode ser controlado através do PaveDock Assistant. Com o modo IP é ativado, um símbolo vermelho

para o material de cobertura ou um símbolo verde para o material de aglutinante é exibido, dependendo da distância selecionada.



ERGOPLUS 5

Console de operação do motorista

O console de operação do motorista foi projetado de forma prática e extremamente intuitiva. Todas as funções estão resumidas em grupos lógicos para que o operador possa encontrar a respetiva função onde espera encontrá-la. Também no ErgoPlus 5 os botões das funções podem ser operados com luvas. Se pressionado o botão, a resposta é imediata. Para isto, utiliza-se o princípio "Touch and Work." A função desejada é executada diretamente, ou seja, sem necessidade de confirmar novamente. Soluções de arrumação e uma tomada de 24 V para carregar dispositivos móveis não ficaram esquecidas. A operação de funções individuais, como direção, direção de precisão, PaveDock Assistant e Feed Assist, foi significativamente simplificada e organizada de forma lógica e intuitiva. O MT 3000-5 é dirigido por meio de um prático volante SmartWheel. A direção de precisão realiza-se através de um potenciômetro. Ele permite que o PowerFeeder seja controlado de forma extremamente precisa. Isso foi comprovado em testes de campo.

- 01 ErgoPlus 5 Consoles de operação do motorista**
 - > Console de operação do motorista ErgoPlus 5 com menor altura construtiva.
 - > Novo conceito de operação, adaptado e otimizado para o PowerFeeder, baseado no conceito de operação ErgoPlus 5 para pavimentadoras.
 - > Operação melhorada e intuitiva graças de todas as funções relevantes
- 02 ErgoPlus 5 Premium Touch**
 - > Controle ainda mais simples de diferentes funções, como a monitoração de áreas relevantes com uma câmara adicional
- 03 Opções de armazenamento**
 - > Soluções de arrumação e uma tomada de 24 V para carregar dispositivos móveis.



ERGOPLUS 5 CONSOLE DE OPERAÇÃO DO MOTORISTA

Prático e claro

A operação de funções individuais, como a direção, direção de precisão, PaveDock Assistant e Feed Assist foi significativamente simplificada e organizada de forma lógica e intuitiva. O MT 3000-5 é conduzido por meio de um prático SmartWheel. A direção de precisão realiza-se através de um potenciômetro. Ele permite que o PowerFeeder seja controlado de forma extremamente precisa.

01 Tração e direção
Todas as funções para a condução do PowerFeeder encontram-se aqui resumidas. Isso inclui o interruptor principal, o seletor de modo de operação e o seletor rotativo para a velocidade de pavimentação. Para curvas mais longas com raios constantes, pode ser pré-selecionado um ângulo de direção desejado no lado direito do console de operação, utilizando o ajuste de precisão. Se a função não estiver desactivada, a PowerFeeder desloca-se automaticamente para o ângulo de viragem desejado.

02 Gestão e recipiente de materiais
Os botões de comando do tapete transportador e do sem-fim encontram-se no lado esquerdo para a alimentação do material. A operação do PaveDock Assistant e da tremonha de material está posicionada no lado direito do console de operação do motorista.

03 PaveDock Assistant
Por meio dos elementos de operação do PaveDock Assistant no console de operação do motorista do ErgoPlus 5, operador envia sinais claros e de fácil compreensão ao motorista do caminhão: Verde para acoplar e vermelho para parar.

04 Tela
A tela a cores possui uma superfície de alto contraste que proporciona uma excelente visibilidade mesmo sob más condições de luz. As informações mais importantes são exibidas no primeiro nível do menu. Encontra mais definições para a pavimentação e informações sobre a máquina nos subníveis.

05 ErgoPlus 5 Premium Touch
O console de operação do motorista ErgoPlus 5 está disponível adicionalmente com Premium Touch como opção. O Premium Touch permite uma visualização e operação ainda mais simples de diversas funções, como o monitoramento de áreas relevantes por meio de câmeras adicionais. Com Premium Touch, a máquina já está equipada da melhor maneira para a construção digital de estradas.

A versão padrão do console de operação do motorista ErgoPlus 5 dispõe, em vez do display de tela tátil, de um compartimento adicional para armazenamento.



PLATAFORMA DO OPERADOR ERGOPLUS 5

Visão global melhorada, com mais conforto e ergonomia

Visibilidade perfeita

de pontos importantes no PowerFeeder

Posição sentada ergonômica

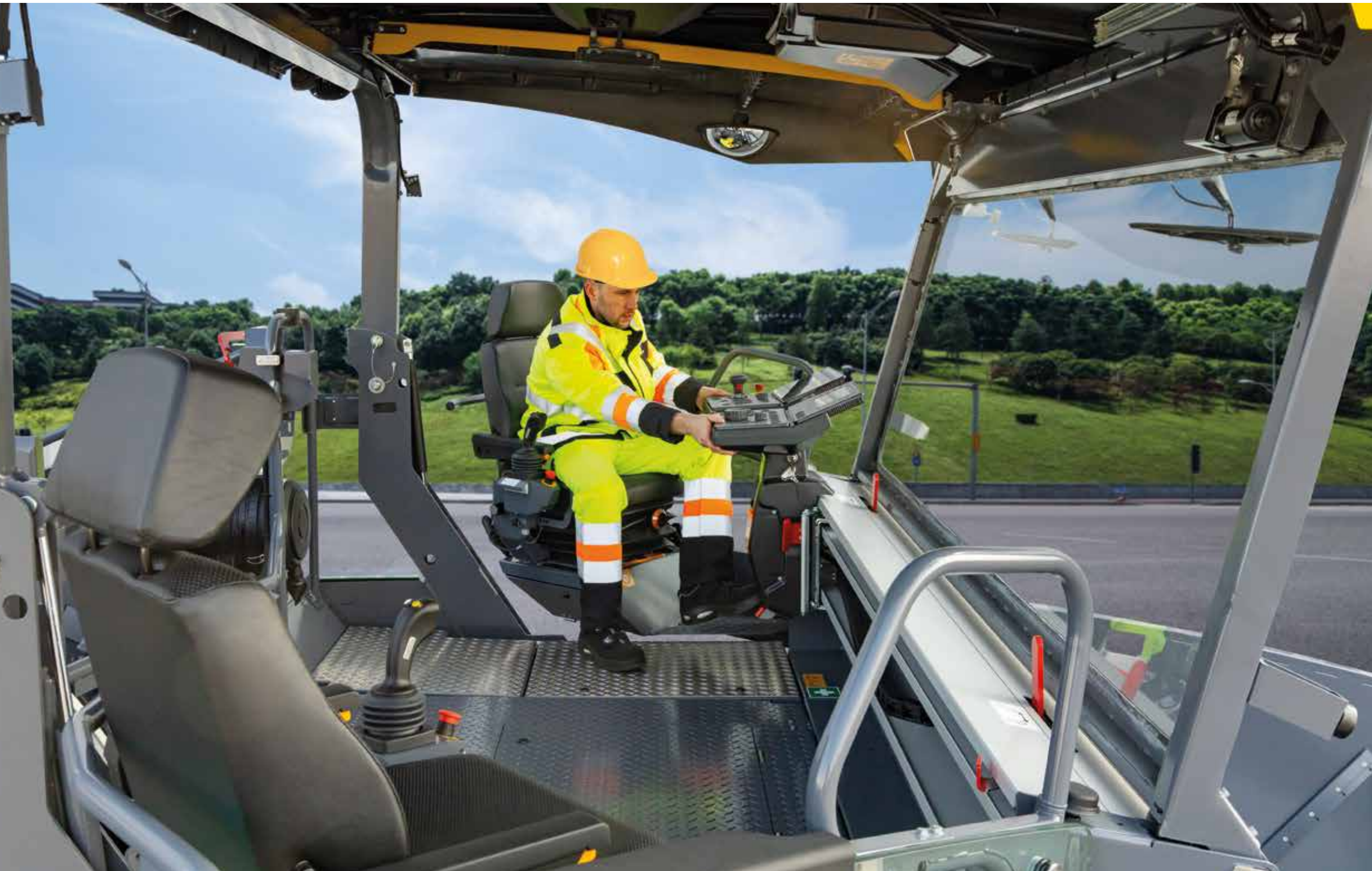
devido a opções de configuração individuais

Acesso cômodo e seguro

à plataforma do operador

Tejadilho rígido

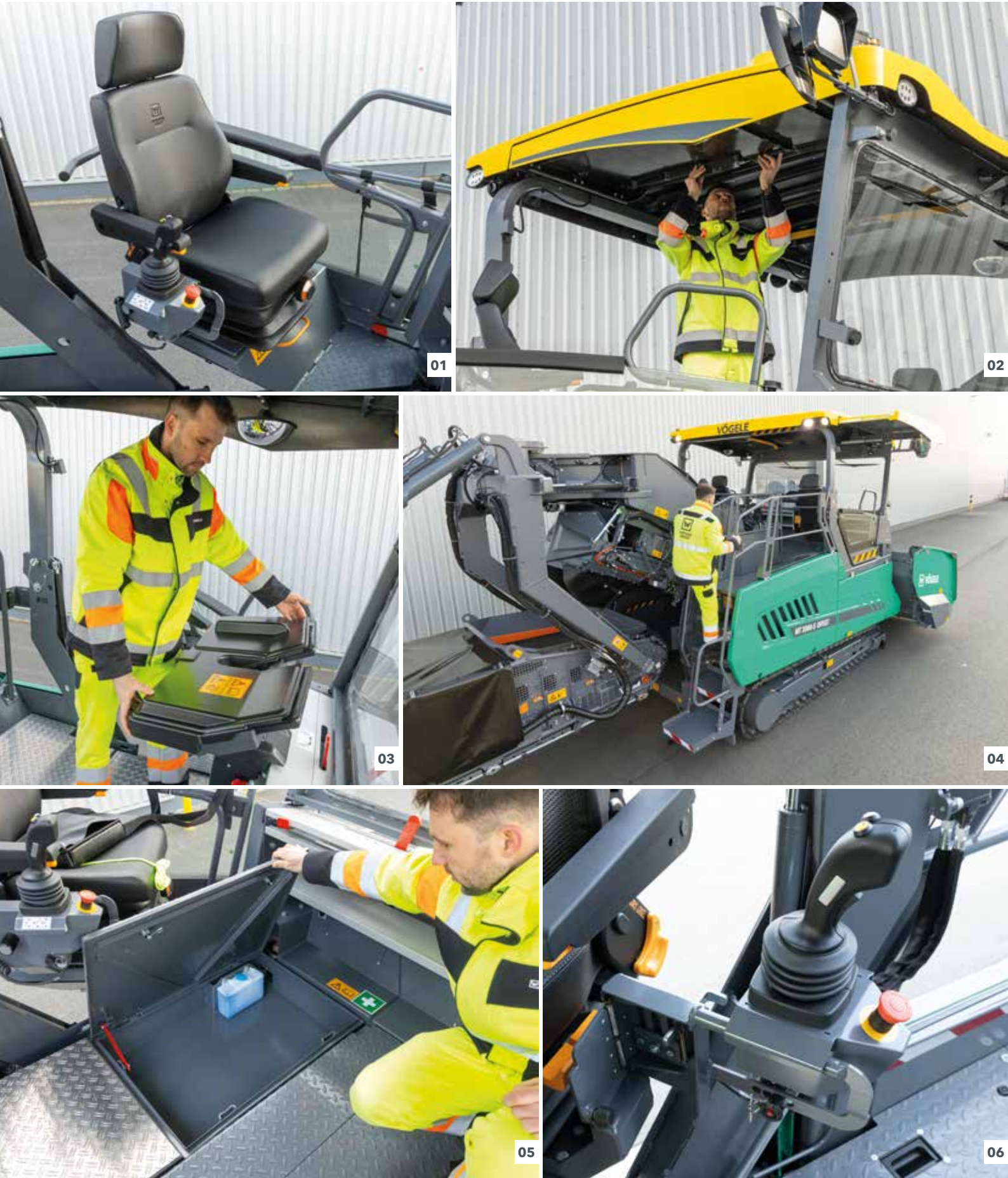
oferece excelente proteção climática



O passadiço e a subida confortável da permitem acesso seguro e prático à plataforma do operador.

Uma máquina inovadora com a tecnologia mais recente não passa sem um conceito de comando vanguardista. A sua utilização deve ser fácil, intuitiva e, ao mesmo tempo, ergonômica. O conceito de comando ErgoPlus 5 coloca o foco no operador. Desta forma, garantimos que ele possui sempre o controle total sobre a máquina e o projeto. Isso começa com o posto de trabalho ergonômico na plataforma do operador e se estende até o uso intuitivo e simples do console de operação do motorista. ErgoPlus 5 auxilia o operador, é compreensível e fácil de aprender, dado que se baseia no comprovado ErgoPlus 3.

Em comparação com os antecessores, o ErgoPlus 5 oferece um conforto operacional ainda maior e ergonomia melhorada. Por exemplo, o console de operação do motorista, com seu design de baixa altura, proporciona mais espaço para as pernas e uma posição de assento mais confortável.



PLATAFORMA DE COMANDO ERGOPLUS 5

Maior eficiência, fiabilidade e conforto

Graças ao conceito de comando ErgoPlus 5, a maioria de todas as aplicações pode ser operada por apenas um operador. O operador pode ver facilmente todo o processo, desde a alimentação do material até a transferência para a tremonha da pavimentadora. Além disso, a VÖGELE oferece algumas funções inteligentes que tornam o trabalho muito mais fácil.

Por exemplo, a regulação automática da distância sempre mantém a pavimentadora e o alimentador a uma distância ideal um do outro. Um segundo operador não é necessário, exceto para operações de carregamento complexas: O controle da correia articulada do MT 3000-5 Offset também pode ser assumido por um segundo operador.

- 01 Ótima posição sentada com o painel de comando e assentos deslocáveis com articulação adicional**
 - > Com apenas alguns passos simples, o operador pode ajustar o painel de comando à sua posição de trabalho individual. Ele pode ser deslocado ao longo de toda a largura da plataforma do operador, bem como rodado para os lados e inclinado para a frente ou para trás. Assim, cria-se rapidamente um lugar de trabalho ergonômico e perfeito.
 - > O assento do operador Ergonomic Plus confortável e ergonômico, dispõe de aquecimento regulável e pode rodar em $\pm 20^\circ$. Além disso, é possível regular a altura do assento e a inclinação do encosto do assento.

- 02 Teto de plástico reforçado com fibra de vidro**
 - > O teto rígido moderno, em plástico reforçado com fibra de vidro, oferece proteção perfeita do sol e da chuva. O toldo leve e ajustável em largura protege o motorista, mesmo com o assento rebaixado.

- 03 Proteção contra vandalismo**
 - > O console de operação do motorista pode ser protegido por uma cobertura resistente a impactos, evitando danos causados por vandalismo.

- 04 Subida confortável e segura**
 - > O passadiço e a subida confortável da permitem acesso seguro e prático à plataforma do operador.
- 05 Plataforma do operador de estrutura clara**
 - > A plataforma do operador é claramente estruturada, organizada e oferece ao operador um local de trabalho profissional.
 - > Espaço de armazenamento adicional por baixo dos assentos oferece mais espaço. Os compartimentos são de fácil acesso e a plataforma do operador permanece organizada.
 - > O acesso aos pontos de serviço importantes é extremamente claro e ergonomicamente projetado.

- 06 Operação precisa da correia articulada**
 - > A operação da correia articulada do MT 3000-5 Offset é realizada por um joystick no apoio do braço. Com sua ajuda, a direção de giro, a elevação e a descida, bem como a capacidade de transporte podem ser controladas com extrema precisão. O interruptor de parada de emergência interrompe a alimentação imediatamente se ocorrer um problema.
 - > Em tarefas de transporte complexas com o MT 3000-5 Offset, o comando da correia articulada pode ser assumido por um segundo operador.

VISIBILIDADE PERFEITA DE TODOS OS OPONTOS RELEVANTES

Plataforma do operador confortável

A plataforma do operador confortável permite uma visão perfeita de todos os pontos relevantes do alimentador, como a tremonha de material, os indicadores de direção e o ponto de descarga da correia. A disposição dos assentos com a articulação giratória adicional permite ótima visibilidade em todas as direções. Dessa forma, o carregamento do caminhão pode ser monitorado tão convenientemente quanto o ponto de descarga da correia transportadora.

Iluminação LED integrada

A iluminação LED integrada no teto rígido e na guia transversal do painel de comando ilumina da melhor forma o posto de trabalho do operador e todos os pontos de serviço acessíveis a partir da plataforma.

As luzes de trabalho LED opcionais iluminam também o ponto de descarga da correia transportadora e, assim, trabalhar no escuro é mais confortável e seguro.



- 01** A disposição dos assentos com a articulação giratória adicional permite ótima visibilidade em todas as direções.
- 02** A iluminação LED integrada no teto rígido ilumina o posto de trabalho do operador e todos os pontos de serviço acessíveis a partir da plataforma.
- 03** As luzes de trabalho LED opcionais iluminam também o ponto de descarga da correia transportadora.



PROCESSOS AUTOMATIZADOS COM FEED ASSIST

Reintroduzir as configurações da máquina leva tempo e é sempre uma potencial fonte de erros. Com Feed Assist, os processos podem ser salvos com o toque de um botão e recuperados automaticamente. Isso permite um trabalho mais eficiente e mais seguro,

O Feed Assist oferece duas áreas de funções, tal como nas pavimentadoras VÖGELE. No entanto, estas são adaptadas à tecnologia e aos requisitos dos alimentadores.

Dependendo do modo de operação selecionado, existe um total de três funções de reposicionamento, cada uma das quais pode ser executada com apenas um toque no botão Execute.

Os programas são armazenados na área de programas de trabalho e você também pode salvar os seus próprios. Todas as configurações são salvas e guardadas como programa de transporte. Isso economiza muito tempo e proporciona um aumento significativo na segurança e na qualidade constante da pavimentação.

Com Feed Assist, para ativação dos programas de transporte prontos para trabalhos em um conjunto VÖGELE InLine Pave com o MT 3000-5 Offset ou um reset das configurações de fábrica, no basta pressionar um botão.



Processos automatizados com Feed Assist

- 01

Reposicionamento acelerado
O Feed Assist acelera o reposicionamento do alimentador. Com o toque de um botão, a máquina é preparada para os modos de operação “trabalho”, reposicionamento “ou “transporte”.
- 02

Criação de programas de transporte individuais
Além disso, o operador pode criar programas de transporte individuais. Para isso, os parâmetros definidos, como o desempenho das unidades transportadoras, aquecimento da correia e regulação da distância, são salvos no Feed Assist e podem ser ativados a qualquer momento.

VÖGELE > GOOD TO KNOW

Vantagens do Feed Assist:

- > Economia de tempo graças ao ajuste automatizado do PowerFeeder no início dos trabalhos ou durante a mudança de frente de obra.
- > Fácil memorização e recuperação de todos os parâmetros relevantes para a pavimentação
- > Qualidade e segurança de processo consistentemente elevadas
- > Transporte rápido e seguro do PowerFeeder entre seções do canteiro de obras

MÁXIMA EFICIÊNCIA COM CONSUMO MÍNIMO

Acionamento potente - desempenho preciso

O VÖGELE Powerpack oferece forte potência do motor com consumo mínimo. Os modernos sistemas de refrigeração e hidráulico garantem eficiência e durabilidade, enquanto os acionamentos hidráulicos individuais de alta qualidade e o robusto sistema de esteiras asseguram tração confiável em todas as condições.

A força impulsora do Powerpack VÖGELE é o potente motor diesel. O motor de 6 cilindros em linha refrigerado a líquido é ajustado para eficiência ideal de todo o sistema, garantindo assim custos mínimos de combustível e de operação. O motor, equipado com sistema de pós-tratamento dos gases de escape, atende aos requisitos da norma EU Estágio V. Para mercados com regulamentações menos rigorosas, está disponível uma versão sem sistema de pós-tratamento dos gases de escape.

Refrigeração ideal

O radiador de vários canais de grandes dimensões faz com que a unidade de acionamento desenvolva permanentemente a sua capacidade total. As temperaturas do motor diesel,

do ar de admissão, do combustível e do óleo hidráulico são mantidas consistentemente dentro da faixa ideal, o que contribui significativamente para a longevidade do motor diesel e do óleo hidráulico. Outra vantagem: A máquina pode ser operada sem problemas em todas as regiões climáticas do mundo.

Potente gerador trifásico

A máquina está equipada com pacote elétrico para a alimentação de corrente. Ele inclui uma tomada de 230 V, elementos de aquecimento para os raspadores de correia e duas conexões para balões de iluminação. Um potente gerador trifásico fornece a energia elétrica necessária.

160 kW a 2.000 rpm
é a potência do motor a diesel

O nível ECO com 1.800 rpm
reduz os custos de operação

450 Litros
de capacidade do tanque de combustível



Os sistemas hidráulicos de acionamento, transporte de material e distribuição de material operam em circuitos separados e fechados - para máxima eficiência e desempenho ideal. O longo sistema de esteiras, com ampla superfície de contato com o solo, garante excelente tração e avanço constante, mesmo em condições de operação exigentes.

Os acionamentos individuais controlados eletronicamente garantem um deslocamento reto uniforme e constante – mesmo com espessuras variáveis da camada aplicada ou em superfícies irregulares. Os robustos raspadores dianteiros das esteiras removem de forma confiável material solto e pequenos obstáculos da trajetória de deslocamento – garantindo operação sem interrupções e menor desgaste.



VÖGELE > GOOD TO KNOW

Tratamento de gases de escape, combustíveis alternativos (HVO) e refrigerador multicampos regulado

Nos motores do nível de gases de escape V, o tratamento de gases de escape realiza-se através do catalisador de oxidação de diesel (DOC), de um filtro de partículas diesel (DPF) e também de um catalisador SCR para a redução catalítica seletiva. Além disso, o MT 3000-5 está homologado para a utilização de combustíveis alternativos como HVO*. O MT 3000-5 também possui um refrigerador multicampos guiado por mídia. Este adapta seu desempenho à temperatura do ar de admissão, do combustível e do líquido de arrefecimento, reduzindo assim as emissões de ruído em até 5 dB.

*Hydrogenated Vegetable Oils (óleos vegetais hidrogenados)

TRANSPORTE MAIS SIMPLES

Rápido a chegar.
Rapidamente operacional

Especialmente em obras com mudanças frequentes, um transporte rápido e econômico das máquinas é decisivo. Por isso, a geração Traço 5 do VÖGELE PowerFeeder foi projetada não apenas para se destacar em operação, mas também no transporte – com detalhes bem pensados que economizam tempo e dinheiro.

O transporte de um alimentador é um fator de custo que não deve ser subvalorizado. As VÖGELE PowerFeeder da geração Traço 5 foram projetadas de raiz para um transporte ideal, o que se reflete nos custos de forma positiva.

A estreita bitola externa de apenas 2,68 m e o grande ângulo de rampa de 15° facilitam o carregamento em caminhões de plataforma baixa padrão. A tremonha de material pode ser colocada bem na frente, no chamado pescoço de ganso do caminhão de plataforma baixa. Isso significa que o comprimento máximo de transporte também pode ser facilmente mantido com o MT 3000-5 Offset.

Mesmo na preparação, a construção bem pensada se destaca: graças às funções automatizadas e aos procedimentos simples, o PowerFeeder pode ser colocado no modo de trabalho em pouco tempo sem preparações complexas. Isso reduz os tempos de inatividade e garante que o PowerFeeder esteja rapidamente onde é necessário: em operação.



3.100 mm
**ALTURA DE
TRANSPORTE**

15°
**ÂNGULO
DE RAMPA**

2.680 mm
BITOLA EXTERNA



CONCEITO DE MÁQUINAS DE MANUTENÇÃO SIMPLES

O conceito de assistência técnica do VÖGELE PowerFeeder permite uma manutenção rápida e sem complicações. Todos os pontos de serviço da máquina são acessíveis facilmente graças a amplas tampas de manutenção.

- > A tremonha de transferência do MT 3000-5 Offset é dobrável e, em conjunto com uma etapa adicional, permite que os resíduos de asfalto sejam removidos de forma confortável e totalmente segura.
- > Tanto o MT 3000-5 Standard quanto o MT 3000-5 Offset podem ser limpos na posição de trabalho.
- > Disposição clara do módulo de acionamento, de todas as válvulas e mangueiras.



01 Tampas de manutenção de fácil acesso
02 Tremonha de transferência rebatível



PowerFeeder MT 3000-5 Offset: Sistema de limpeza automática

Para evitar aderência de material, o novo PowerFeeder MT 3000-5 Offset dispõe de um sistema de limpeza automática. Durante a operação, os seguintes pontos podem ser limpos com bicos pulverizadores: na tremonha de material, nas paredes e paredes traseiras do recipiente, no fundo do recipiente, na aba do recipiente e no sem-fim de transporte. Além disso, as tremonhas de transferência e descarga são pulverizadas com emulsão de limpeza. As configurações são selecionadas no menu de comando.



WIRTGEN GROUP SUPORTE AO CLIENTE

Serviço em que você pode confiar.

Você pode confiar em nosso suporte confiável e rápido durante todo o ciclo de vida de sua máquina. Nossa ampla gama de serviços está pronta com a solução certa para cada desafio que você enfrentar.



Serviço

Mantemos nossa promessa de serviço com assistência rápida e direta - no canteiro de obras ou em nossas oficinas profissionais. Nossa equipe de serviço é treinada com um padrão profissional e ferramentas dedicadas garantem que as tarefas de reparo, cuidado e manutenção sejam concluídas rapidamente. Podemos dar suporte a você com contratos

> www.wirtgen-group.com/service



Peças de Reposição

As peças e acessórios originais do WIRTGEN GROUP garantem a confiabilidade e a disponibilidade de suas máquinas a longo prazo. Nossos especialistas também terão prazer em aconselhá-lo sobre soluções otimizadas para peças de desgaste adequadas à sua aplicação. As nossas peças estão disponíveis em todo o mundo, a qualquer momento, e são fáceis de encomendar.

> parts.wirtgen-group.com



Treinamento

As marcas do WIRTGEN GROUP são especialistas em sua área com décadas de experiência em aplicações; nossos clientes se beneficiam dessa experiência. Em nossos treinamentos do WIRTGEN GROUP, temos o prazer de passar nosso conhecimento para você, personalizado para atender tanto os operadores quanto a equipe de manutenção.

> 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

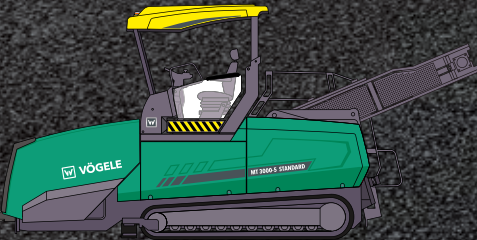
* John Deere Operations Center™ (anteriormente WITOS) não se encontra atualmente disponível em todos os países. Para isto, entre em contato com sua filial ou revendedor.

TODOS OS FATOS NO DETALHE

PowerFeeder MT 3000-5 Standard & Offset



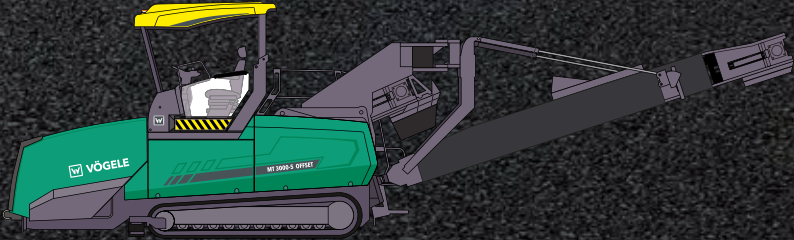
DADOS TÉCNICOS



MT 3000-5 STANDARD

- > Capacidade de transporte até 1.200 t/h
- > Comprimento de transporte 8.950 mm
- > Peso 19.765 kg

DADOS TÉCNICOS



MT 3000-5 OFFSET

- > Capacidade de transporte até 1.200 t/h
- > Comprimento de transporte 14.490 mm
- > Peso 24.285 kg



JOSEPH VÖGELE AG

Joseph-Vögele-Str. 1
67075 Ludwigshafen
Germany

T: +49 621 8105-0

F: +49 621 8105-461

M: marketing@voegele.info

 www.voegele.info



Para mais informações, escaneie o código.