



Leeb VL

AJUSTE VARIÁVEL DE BITOLA E ALTURA





Leeb VL

Ajuste variável de bitola e altura

- Posição precisa da barra mesmo em velocidades mais altas devido à suspensão independente das rodas e a fixação pendular com amortecimento hidráulica do quadro central
- Terminais de operação práticos e um joystick ergonômico para uma operação intuitiva, perfeitamente adaptados às necessidades de aplicação
- Maior distância entre o chassi e a cultura com vão livre de até 2,00 m
- O CCS é um sistema contínuo de recirculação e limpeza presente na máquina. Com ele, facilitamos todo o processo de descontaminação, prevenimos o entupimento de componentes e melhoramos a eficiência da homogeneização da solução



Com o HORSCH Leeb VL, atendemos às necessidades de maior vão livre e bitola variável. Dependendo da vegetação e da estação do ano, a máquina pode ser ajustada de forma flexível às condições de operação e aos desafios, garantindo o máximo rendimento para nossos clientes e suas culturas. O Leeb VL foi desenvolvido também para culturas que necessitam de uma altura de vão livre elevada. Especialmente na cultura do milho, a altura do chassi de até 2,00 m ajuda a preservar a cultura e possibilita uma operação precisa. Para reagir de forma flexível a diferentes espaçamentos, a bitola pode ser ajustada continuamente de 2,60 m a 3,50 m.

Dependendo das condições de operação e da estrutura da fazenda, o agricultor pode escolher entre um tanque de 5.000 l ou 6.000 l.

Graças à possibilidade de ajustar o terminal de aplicação conforme desejo e preferência do agricultor, tornamos a operação uma atividade extremamente intuitiva. O joystick desenvolvido especificamente para um pulverizador autopropelido exibe claramente todas as funções necessárias e também oferece ao operador a possibilidade de atribuir botões livremente, para ajustar a máquina de forma ainda mais individual. Todas essas soluções contribuem para proporcionar ao operador um ambiente de trabalho agradável e, assim, aumentar a eficiência e o desempenho. A potente bomba centrífuga com 1.177 l/min permite fazer aplicação nas mais diferentes vazões sem perder a precisão. Através da condução ativa da barra BoomControl, o líquido é então aplicado de forma precisa e com baixa deriva na cultura.



Alto conforto no dia a dia



Máxima disponibilidade para operação

ContinuousCleaningSystem

Limpeza completa da máquina de maneira fácil e intuitiva



O sistema de água CCS garante uma limpeza interna contínua do tanque, tubulações e barras de pulverização. Isso permite que o sistema seja limpo de forma rápida, completa e otimizada para o consumo de água e o pulverizador sai do campo completamente limpo. Somado a isso linha LEEB VL apresenta uma bomba de enchimento próprio com capacidade de sucção de 1.000 l/min.

- Limpeza segura e rápida das barras, tubulações e pontas
- Controle completo do processo de limpeza
- Limpeza rápida, completa e otimizada para o consumo de água

Bomba de abastecimento frontal de 3"

Adaptada para qualquer logística de trabalho

Com a bomba de enchimento, o pulverizador pode ser reabastecido diretamente no campo com a barra de pulverização desdobrada em um curto espaço de tempo. A água é bombeada a uma taxa de até 1.000 l/min diretamente de um veículo transportador para o tanque, minimizando os tempos de enchimento.

- Reduz o tempo de parada para enchimento
- Bomba de alto desempenho com capacidade de enchimento de até 1.000 l/min
- Possibilidade de enchimento no campo com a barra de pulverização desdobrada
- Conexão de enchimento de 3"



Bomba frontal de abastecimento com recalque de 1.000 l/min

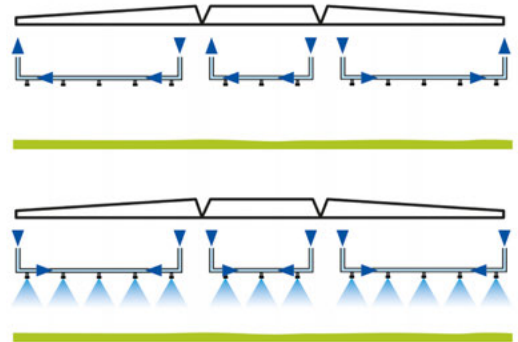
Sistema de Recirculação de calda

Circulação contínua do produto para uma máquina sem obstruções

O sistema de recirculação bem planejado garante o fornecimento ideal para a barra de pulverização, agitador intensivo e limpeza interna do tanque. Apenas uma mangueira de pressão e uma mangueira de retorno são necessárias para a circulação da calda de pulverização por toda a largura da barra, minimizando depósitos e facilitando a limpeza. O tanque de indução basculante, montada com amortecedor

a gás é feita de plástico durável, possui bicos de mistura superiores e inferiores que geram uma circulação em redemoinho para uma rápida indução de líquidos. O tanque de indução também está equipada com um bico adicional para limpeza de recipientes e suas válvulas de função são coloridas e com indicações para melhor intuitividade.

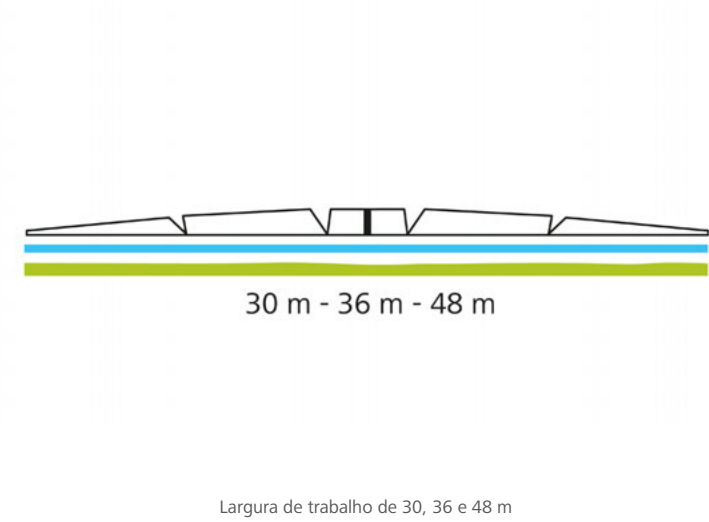
- Circulação permanente da solução
- Tubulações de grande diâmetro para circulação ideal, sem depósitos e entupimentos
- Barra pressurizada de forma permanente, evitando gavetas nas aplicações
- Tanque de indução de alta eficiência



Quando a aplicação está desligada a recirculação da barra está funcionando, quando ligamos a aplicação fechamos o retorno para manter a pressão da barra constante

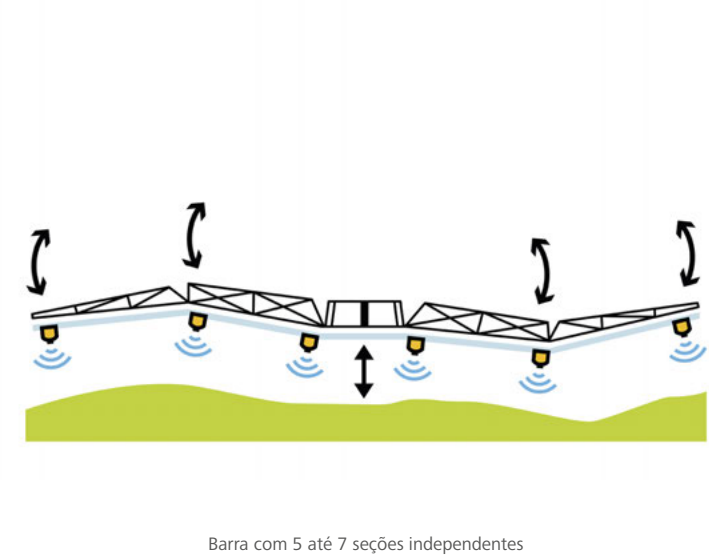
Opções de barra

- Amortecimento hidráulica do paralelogramo com BoomControl para uma posição estável da barra em todas as condições
- Fixação pendular patenteada com controle ativo hidráulico do quadro central
- 3 variantes de barras com larguras de trabalho de 30, 36 e 48 m
- Chapa defletora de alumínio robusto para proteção dos bicos e formação correta do leque de aplicação
- Controle hidráulico do alinhamento da barra
- Dispositivo de segurança contra sobrecarga das asas externas



BoomControl Pro Plus

- Barra com 5 até 7 seções ativas e movimento independente do quadro central para adaptação ao terreno
- Inclinação (elevação e abaixamento) das ponteiros
- Ajuste ativo da barra ao terreno por meio de sensores ultrassônicos
- Manutenção da altura de trabalho exata e o mais baixa possível através de controle automático de altura
- Condução da barra com distância alvo inferior a 40 cm garante mínima deriva



MotionControl

MotionControl serve para amortecer os movimentos horizontais da barra de pulverização. Através do fundo do cilindro com mola, as oscilações horizontais podem ser melhor amortecidas. MotionControl é instalado de série em todas as barras de pulverização.

- Segura movimentos horizontais da barra
- Amortece eficazmente as vibrações horizontais
- Fundo do cilindro de dobragem com mola

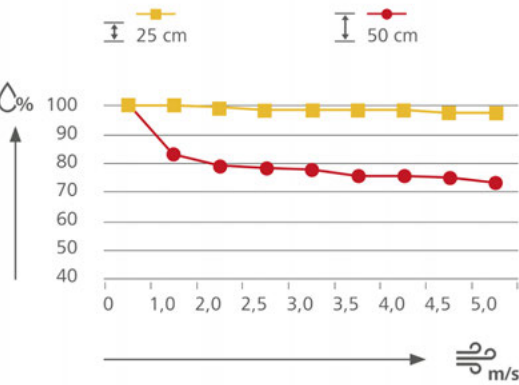


Módulos pneumáticos e controle de sessão

A seleção automática de bicos e o acionamento das seções, funcionam com precisão usando ar comprimido. Estão disponíveis espaçamentos de bicos de 25 cm e 50 cm. Isso possibilita técnicas de aplicação inteligentes para alcançar uma penetração e cobertura ótimas da cultura. Também podem ser utilizadas combinações variáveis de bicos (acionados pneumaticamente). Todos os bicos são acionados e agrupados em 42 seções, facilitando as manutenções periódicas e proporcionando economia de produto. De série, são instalados suportes para bicos de cerca e de acabamento. Extensos testes em nosso túnel de vento mostram vantagens claras no comportamento de deriva, quando trabalhamos com nosso sistema de espaçamento entre pontas mais adensados.



- Bicos controlados pneumaticamente
- 42 seções (a cada 0,5 m nas ponteiros)
- Excelente penetração e cobertura da cultura
- Distância ótima da área-alvo com espaçamento de bicos de 25 cm
- Permite técnicas de aplicação inteligentes



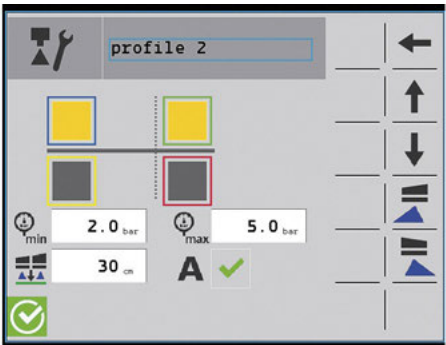
Eficiencia da aplicação com espaçamentos de 25 e 50 cm

AutoSelect

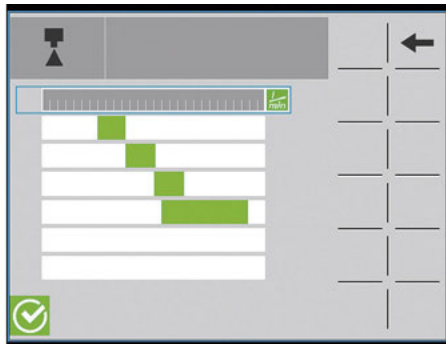
Múltiplas possibilidades de combinação com até 16 perfis de bicos diferentes armazenáveis – para ligar ou desligar a partir da cabine. Sem interrupção do trabalho, a faixa de pressão ideal configurável através do terminal e o tamanho do bico correspondente são automaticamente ajustados continuamente. Ajuste automático da altura da barra em função dos perfis de bicos definidos.

AutoSelect Controle totalmente automático: controle do tamanho ou combinação dos bicos, ajustando vazão de aplicação conforme a velocidade de deslocamento. Alto conforto e segurança para uma gestão de uma operação eficiente.

- Controle do tamanho e combinação dos bicos, ajustando a vazão de aplicação de acordo com a velocidade de deslocamento
- Possibilidade de ajustar, além da faixa de pressão, a distância ao alvo para cumprir as exigências de altura de aplicação
- Ajuste automático da altura da barra em função dos perfis de bicos definidos
- Fácil acionamento a partir da cabine



Menu AutoSelect



Até 16 perfis de aplicação com seleção automática

Iluminação

Iluminação completa da máquina e das barras para uma operação a qualquer horário do dia

Os faróis LED inovadores e potentes garantem uma iluminação ideal com sua luz fortemente concentrada, que penetra todos os cones de pulverização. Assim, o sistema de iluminação proporciona mais segurança e eficiência nas operações de pulverização 24 horas por dia. Em cada lado da barra de pulverização, há um farol LED potente instalado para garantir controle ideal da pulverização ao amanhecer e à noite, bem como uma visão geral da função dos bicos. A função de luz automática desativa os faróis na cabeceira.

Os LEDs da barra são complementado com um sistema de lavagem automática, que limpa automaticamente os faróis e impede o acúmulo de poeira.

- Tecnologia LED inovadora garante uma iluminação ideal
- Luz fortemente concentrada penetra todos os cones de pulverização
- Controle de pulverização ideal mesmo ao entardecer e à noite
- Mais segurança e eficiência nas operações de pulverização 24 horas por dia
- Iluminação da barra com limpeza



Sistema de iluminação das barras com limpeza automática



Iluminação em todo o perímetro da máquina permitindo aplicação em qualquer horário do dia

Inteligência

Terminal tecnológico e Sistema de direção

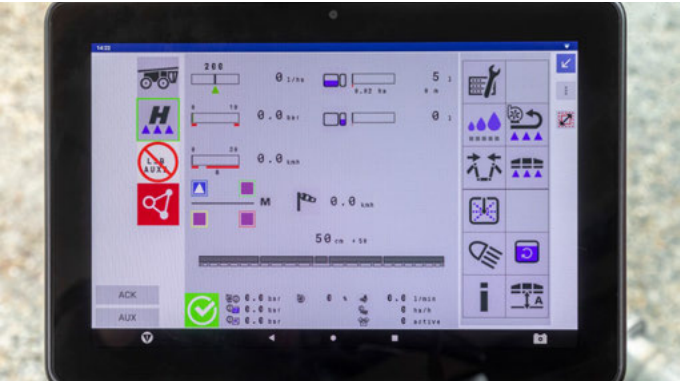
Com a nova geração de terminais Trimble GFX 750 você experimenta o controle de máquinas em um nível superior. A alta resolução e a interface de usuário bem planejada permitem operar funções complexas das máquinas de forma confortável. A alta capacidade de desempenho e a generosa memória (de trabalho) possibilitam, além disso, o manuseio sem problemas de grandes volumes de dados ou mapas de aplicação. Assim, torna-se a ferramenta perfeita para o controle de máquinas.

Combinado com um sistema de direção totalmente integrado com receptor, a aplicação torna-se ainda mais precisa

- Operação intuitiva das máquinas através do terminal Trimble GFX 750 de alta resolução
- Possibilidade de trabalhar com qualquer monitor ISOBUS
- Sistema de direção totalmente integrado ao receptor Nav900 ou o de sua escolha
- Desbloqueio adicional VariableRate para taxa variável, baseada em mapas de aplicação

e o conforto é mantido mesmo em longas jornadas de trabalho. A ativação VariableRate completa as soluções de precisão quando se trabalha com mapas de aplicação.

Além disso permitimos que o cliente selecione qual terminal tecnológico deseja utilizar, se adaptando ao de maior familiaridade do agricultor, tudo isso graças a comunicação ISOBUS de verdade do HORSCH Leeb.



Monitor de alta resolução GFX 750

HorschConnect

Hoje pronto para amanhã. Controle várias funções das máquinas facilmente através do aplicativo MobileControl – seu smartphone substitui o terminal! Ganhe também uma visão completa e transparente sobre o desempenho e a qualidade do trabalho com HorschConnect Telematics.

- Soluções digitais exatamente onde fazem sentido
- Possui espaço para um cartão SIM e Wi-Fi integrado
- HorschConnect Telematics: documentação automatizada da quantidade aplicada, perfil dos bicos, status dos bicos, pressão e distância do alvo
- Serviço direcionado e proativo através de visualização remota das mensagens de erro
- Controle das funções das máquinas via aplicativo de smartphone MobileControl: por exemplo, realização do teste dos bicos para seções individuais



O aplicativo MobileControl permite controlar funções individuais da máquina – de forma completamente confortável a partir do smartphone



Todas as informações importantes da aplicação são mostradas no local específico de ocorrência

Cabine

Conforto e segurança para a sua operação



A Cabine da máquina autopropelida HORSCH é projetada com inúmeros recursos de conforto e um conceito operacional inovador e bem pensado. A cabine espaçosa e envidraçada proporciona excelente visibilidade panorâmica e ampla liberdade de movimento, tornando os longos dias de trabalho mais gerenciáveis. A máquina está equipada com luzes de trabalho LED ao redor de todo o seu perímetro, garantindo a qualidade do monitoramento do trabalho a qualquer hora do dia. Além disso, o joystick possui um design ergonômico, com todos os botões de trabalho claramente indicados e convenientemente posicionados próximos ao operador para facilitar as tarefas diárias. Priorizando o conforto, o assento do operador possui suspensão a ar e múltiplos ajustes para melhorar a ergonomia durante a aplicação.

- Assento com amortecimento a ar e várias opções de ajuste
- Persianas de proteção solar no para-brisa
- 7 m² de área envidraçada, garantindo visibilidade ideal da barra durante a operação



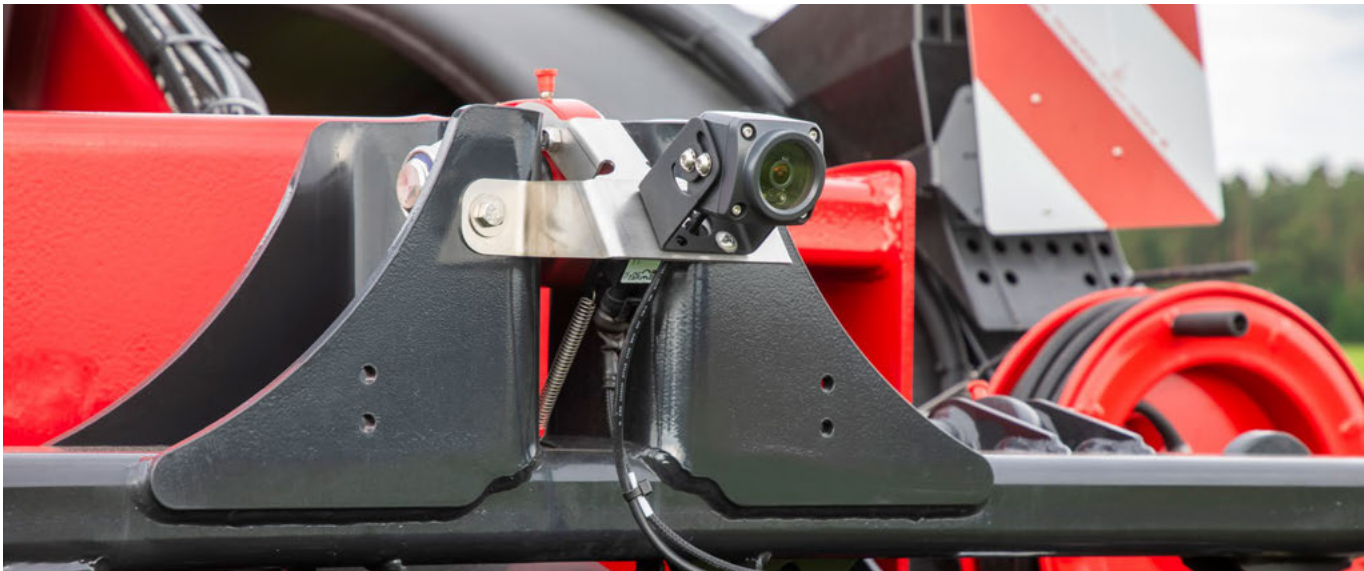
Ampla área envidraçada com ótima visibilidade



Console intuitivo e de fácil acesso

Sistema de câmera

Camera de Ré e nos rodados para segurança durante a operação



Sistema de câmera

As duas câmeras de alta resolução são instaladas de fábrica e transmitem suas imagens para a tela na coluna da cabine. A câmera de ré está montada na parte central da barra. Sua imagem é automaticamente ampliada para o tamanho total da tela ao engatar a marcha ré, mostrando a área atrás do veículo para facilitar as manobras. A lente com vista para a roda dianteira direita ajuda o motorista a manter a trajetória exata e evitar danos às plantas.

- Sistema integrado com Duas câmeras
- Câmera de ré e câmera com visão da roda dianteira direita
- Grande ângulo de visão e alta sensibilidade à luz para visibilidade ideal mesmo em condições de iluminação variáveis



Ampla visibilidade da máquina de dentro da cabine



Visualização de dentro da cabine dos rodados, para evitar ao máximo as perdas por amassamento

Transmissão PowerGear

Transmissão PowerGear permite o melhor desempenho no campo e também na estrada. Equipado com controle de tração (ASR) e tração nas quatro rodas, o veículo opera sem esforço em qualquer terreno. Esta transmissão é particularmente adequada para pulverizadores, com motores potentes, é ideal para máquinas com tanques de calda maiores e barras de pulverização grandes.

- Potente tração nas quatro rodas mesmo em terrenos íngremes
- Controle de tração individual para cada roda
- Transmissão continuamente variável de 0 a 50 km/h



Transmissão 4 x 4 independente – Condição em qualquer terreno

TrackControl

O ajuste hidráulico da largura de bitola TrackControl permite um ajuste confiável e conveniente do pulverizador autopropelido HORSCH Leeb VL. Aqui, a largura da bitola pode ser ajustada continuamente de 2,60 m a 3,50 m, para responder a qualquer cultura e largura de fileira. Isso facilita o transporte viário e melhora a estabilidade e as características de condução durante a operação de pulverização.

- Ajuste hidráulico da largura da bitola a partir da cabine
- Adaptação a diferentes culturas e espaçamentos entre linhas
- Largura da bitola de 2,60 a 3,50 m

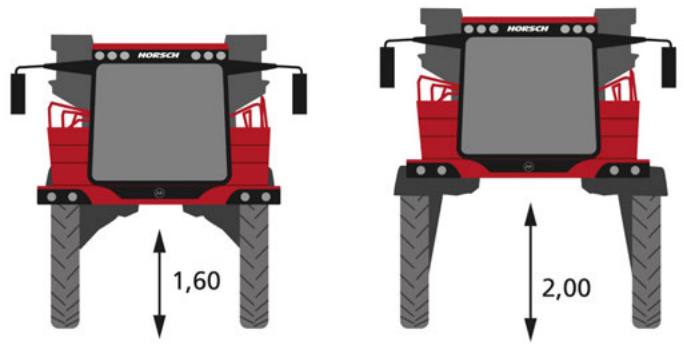


Bitola máxima de 3,50 m, aprimorando o equilíbrio durante a operação

ClearenceControl

Com o ClearanceControl, o vão livre pode ser ajustado hidráulicamente de forma contínua, para manter sempre a distância de pulverização ideal e proteger as culturas durante a operação. Vão livre pode ser ajustada confortavelmente na cabine, variando entre 1,60 m e 2,00 m. Assim, o pulverizador pode ser rapidamente e efetivamente ajustado para diferentes culturas e estágios de crescimento ou configurado de forma ideal para viagens em estrada.

- Ajuste contínuo do vão livre
- Rápido e eficaz com acionamento de dentro da cabine
- Vão livre ajustável de 1,60 a 2,00 m
- Maior vão livre do mercado



Sistema automático de variação do vão livre

Abridor de linha

Com o opcional do abridor de linha, as culturas sensíveis – como, por exemplo, as maçãs do algodão – são protegidas ao máximo durante a passagem. As carenagens das rodas cobrem completamente o rastro do pulverizador, desde a parte superior até o cubo da roda.

- Carenagem completa das rodas até o cubo
- Máxima proteção para culturas sensíveis



Carenagem em todo o rodado

MiniDrill

Com o Minidrill instalados otimizamos o rendimento operacional conseguindo fazer mais de uma operação junto a pulverização, tudo isso com uma qualidade de distribuição excepcional.

- Capacidade de realizar mais de uma operação ao mesmo tempo
- Sistema de distribuição altamente preciso

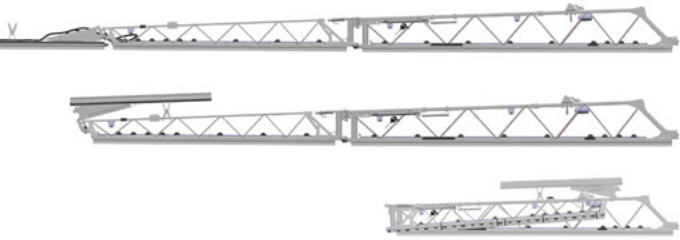


Microgranulador HORSCH de alta precisão

BackFlip

O BackFlip oferece a possibilidade de reduzir parcialmente a largura de trabalho por meio de dois pontos de dobra distintos, aumentando significativamente a versatilidade do nosso pulverizador. Dessa forma, é possível operar com facilidade em áreas que exigem um alto número de manobras ou que apresentam muitos obstáculos.

- Redução da largura da barra
- 2 Pontos de dobra
- Disponível para tamanhos de barra igual ou inferior a 36 metros



Sistema de dobra com duas opções diferentes, reduzindo a largura de trabalho quando necessário

DADOS TÉCNICOS

Leeb VL	5.280	6.280
Capacidade nominal do tanque de mistura (l)	5000	6000
Motor	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67
Potência do motor (para rpm) (kW/cv)	208 / 280 (2000)	208 / 280 (2000)
Número de cilindros / resfriamento	6 cilindros / resfriamento à água / turbo com refrigeração	6 cilindros / resfriamento à água / turbo com refrigeração
Capacidade cúbica (cm³)	6700	6700
Máx. Torque (Nm/rpm)	1160 / 1400	1160 / 1400
Controle	Eletrônica EMR	Eletrônica EMR
Capacidade do tanque de diesel (l)	550	550
Padrão de emissão	Tier III	Tier III
Larguras de trabalho (m)	30 - 48	30 - 48



Sua concessionária



HORSCH do Brasil
Rua Wiegando Olsen, 2020
81.460-070 – CIC
Curitiba – Paraná
Tel. +55 (41) 3348-1991
Fax +55 (41) 3396-4322
info.brasil@horsch.com

horsch.com

Todas as informações e imagens são meramente ilustrativas e não vinculativas. Reservado o direito a alterações técnicas e construtivas sem aviso prévio.

HORSCH do Brasil (02/2025)