

 **HORSCH**

Maestro CF

TECNOLOGIA PARA PLANTIO DE PRECISÃO





Maestro CF

PRECISA – VERSÁTIL – COMPACTA

- Semeadora de precisão para as culturas: milho, soja, feijão, girassol, algodão
- Sistema pantográfico com grande amplitude e robusto com sistema exclusivo de embuchamento

- Sistema de pressão hidráulica com até 330 kg estabilizada da linha e manutenção de deposição de semente
- Alto rendimento operacional devido grande autonomia



A Maestro CF, possui um vagão de sementes e fertilizantes de alta capacidade e a barra de plantio com uma largura de trabalho de até 10 m com possibilidades de trabalhar de 8 a 18 linhas. Altamente versátil. O engate da barra de sementes é de fácil acoplamento com engate de 4 pontos, pode montar a Maestro CF ou uma Dakar CF com uma largura de trabalho de 8 ou 10 m para semeadura de culturas de inverno e ou cobertura. Assim, o vagão de sementes e fertilizantes Maestro CF pode ser usado durante todo o ano para semear todas as culturas. Para atender da melhor forma a todos os requisitos de plantio e semeadura, as configurações do vagão de insumos da Maestro CF estão disponíveis: em 4.500 l para fertilizante e 3.000 l para semente.

O reservatório de ambas as versões é equipado com sistema de dosador elétrico, tecnologia HORSCH e pode dosar de forma precisa o sistema de adubação no sulco e a barra de sementes da Maestro.

O estrutura da linha da Maestro CF é montado com paralelogramo de grande amplitude de atuação com sistema de pressão hidráulica para manutenção da estabilidade e deposição adequada de sementes. Pressões de linha de até 330 kg por linha conforme a necessidade e as alterações de peso é realizada através do monitor. O sistema hidráulico da Maestro CF promove a transferência de peso do vagão para a barra de plantio em toda a sua extensão.

Para atender as necessidades do produtor a Maestro CF possui dispositivos que melhoram e otimizam a operação exemplos é o sistema de iluminação de trabalho WorkLight Pro para operações noturnas e o microgranulador com capacidade de 300 l que pode aplicar insumos e ou sementes de outras culturas durante o plantio, também MiniFlow para aplicação de inoculante líquido no sulco de plantio.



Posição de transporte em 3,20 m



Facilidade de abastecimento

Linha de plantio

ROBUSTA – PRECISA



Linha de plantio com pressão hidráulica no corte e pantógrafo

As unidades de linha Maestro se destacam principalmente devido à longa vida útil e ao design muito estável. Com paralelogramo desenvolvido para que as forças atuantes lateralmente possam ser melhor absorvidas. Os buchas livres de manutenção no paralelogramo são preparadas para garantir uma longa vida útil. A amplitude da linha de plantio possui 40 cm de atuação para compensar irregularidades no campo. Elas são fixadas as barras das Maestros. A pressão do disco duplo de sementes é gerada no paralelogramo da unidade de linha com um cilindro hidráulico. As pressões da linha de plantio é de até 350 kg por linha podem ser determinadas no monitor. O peso da máquina é usado e transferido para a unidade de linha.

A estrutura da linha é de alta resistência. O sistema de controle de profundidade está equipado com batentes e peças de alta durabilidade para evitar comprometer a profundidade da semeadura. O controle de profundidade é realizado através de um pino e 12 posições disponíveis. Você pode semear a uma profundidade de 1,5 a 9 cm. A roda fixadora para pressionar os grãos no sulco de plantio evitando bolsões de ar padronizando a deposição. Linha é composta por braços por fora da roda limitadora que possibilita várias opções de regulagens conforme a necessidade. O fechamento do sulco é realizado pelas rodacobridoras que possuem mudanças de ângulo e pressão sobre o solo.



Sistema de corte com controle de pressão hidráulica

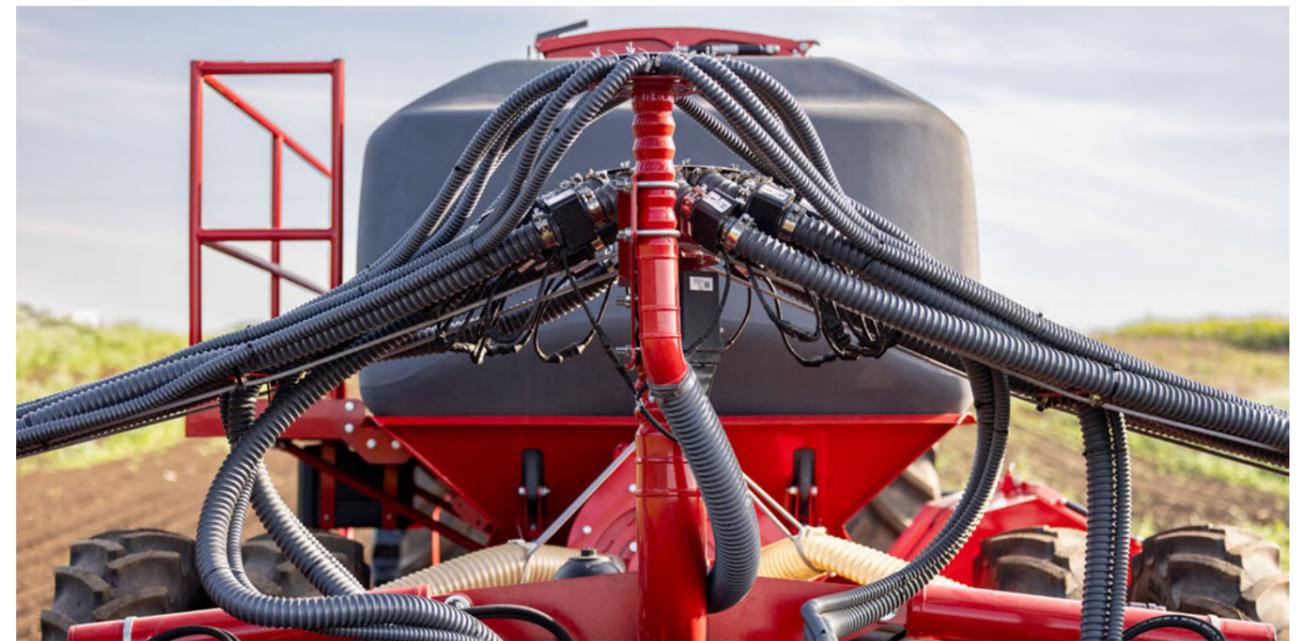


Sistema pantográfico com pressão hidráulica na linha de plantio



Linha de plantio com braço por fora e muitas opções de regulagens

Controle de fluxo de fertilizante



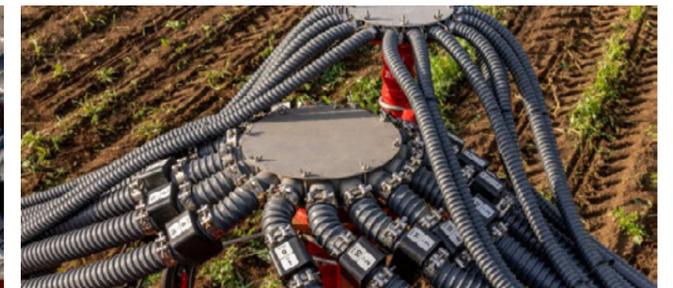
Torres de distribuição de fertilizantes e microgranulados e mangueiras de distribuição

O sensor de controle de fluxo de fertilizante avisa precocemente em caso de desvios de quantidade e obstrução do sistema de fertilizante. Esse recurso proporciona mais segurança e controle de aplicação de fertilizantes.

- Monitoramento do fluxo de fertilizante através de sensores individuais por linha na torre de distribuição
- Avisa se uma linha de fertilizante estiver obstruída
- Avisa em caso de variação da quantidade de uma linha em relação a média



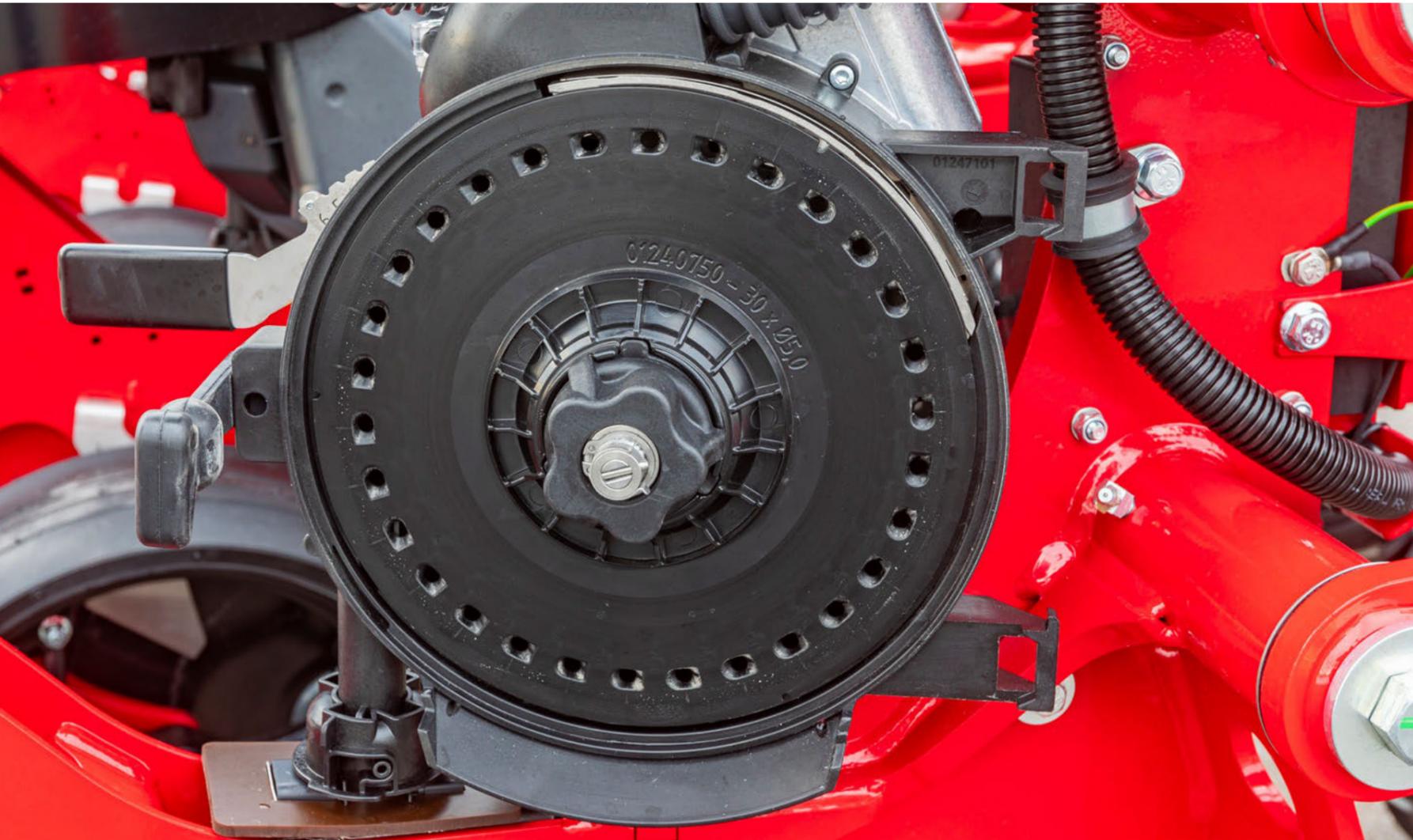
Sensores montados nas mangueiras de distribuição



Torre de distribuição de fertilizante e microgranulados

AirVac

VERSÁTIL – PRECISO – EFICIENTE



Vantagens:

- Pode ser usado para diferentes culturas
- Fácil de usar: não é necessário ajuste do singulador
- Singulação confiável de diferentes tamanhos de grãos
- Velocidade de operação até 12 km/h
- Acionamento por motor elétrico como base para: controle de seção, Taxa Variável.
- Máxima flexibilidade para todas as culturas e excelente distribuição de sementes.

A nova geração de dosadores pneumáticos AirVac realiza dosagem precisa de sementes com excelente singulação em várias culturas. Possui diferentes discos de sementes milho, soja, algodão, girassol e outras culturas com possibilidade de plantio com disco de semente.

O sistema AirVac é baseado no princípio de singulação a vácuo, onde a semente é sugada para um disco perfurado. Os grãos passam por um singulador que garante que sementes duplas sejam evitadas. A característica deste componente especial é que ele não precisa ser substituído ao mudar de cultura e que o operador não precisa fazer ajustes. O design do singulador foi otimizado de tal forma a garantir uma singulação confiável para todas as culturas.

Após a singulação, o sistema AirVac conduz a semente ao fundo do sulco através de um tubo condutor e a semente é pressionada para baixo pela roda fixadora, se necessário. Os grãos passam por um sensor de grãos no tubo condutor. A tecnologia de medição do sensor é capaz de contar os grãos, determinar os espaçamentos entre os grãos e, assim, transmitir uma informação ao operador em relação as sementes duplas ou falhas.

Os valores coletados pelo sensor são claramente exibidos no terminal da máquina e aumentam adicionalmente a segurança para a semeadura. As novas gerações de dosadores AirVac são acionadas eletricamente como padrão, e cada linha pode ser controlada individualmente. Esta tecnologia permite as funções bem conhecidas de desligamento individual de linha, controle de seção, taxa variável e desligamento da linha no rastro do pulverizador.

Para taxa variável, os sistemas dosadores foram projetados de tal forma que a quantidade de sementes pode ser alterada individualmente para cada linha. Em relação ao desligamento da linha de pulverização, a densidade de semeadura pode ser adaptada individualmente nas linhas à esquerda e à direita da linha de pulverização. Com essas funções avançadas, todas as medidas para aumentar a precisão durante a semeadura podem ser utilizadas ao máximo.



Dosador com sigulador universal

Barra intercambiável Dakar CF

UTILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE INSUMOS PARA PLANTIO DE CEREAIS DE INVERNO E OU PLANTAS DE COBERTURA.



Possui barra intercambiável, planta culturas de verão e inverno

A barra de plantio da Dakar CF conectada ao reservatório de sementes por um sistema de 4 pontos, com uma largura de trabalho de 8 m e 10 metros pode ser montada no lugar da barra de plantio da Maestro CF com o mesmo reservatório de alta capacidade de insumos. Assim o você pode otimizar durante o ano todo o uso dos seus equipamentos, tendo praticamente 2 semeadoras em 1.

- Roda fixadora (padrão)
- Design funcional do roda fixadora
- Adaptação do sulco de sementes
- Ajuste de profundidade possível com quatro posições
- Remoção da roda fixadora é possível desmontando-o sem ferramentas
- Recomendado para todas as culturas, com AirVac e AirSpeed



Sistema de acoplamento



Reservatório de alta capacidade com barra de inverno acoplada

MiniFlow 800 CC

MINIFLOW 800 CC, O PULVERIZADOR DE SULCO PARA SUA MAESTRO CF



MiniFlow 800 CC para Maestro CF

O MiniFlow 800 CC é o pulverizador de sulco ideal para sua HORSCH Maestro CF, com capacidade de 800 litros e duas sessões de aplicação para aplicação de produtos biológicos diretamente no sulco de semeadura. O pulverizador possui agitador e retorno constante, garantindo assim uma perfei-

ta homogeneização da calda no interior do tanque. O tanque externo de água limpa com capacidade de 25 litros é excelente para a limpeza completa do sistema de pulverização após a utilização.

- Tanque com capacidade de 800 l
- Duas sessões de aplicação
- Taxa variável
- Agitador e tanque de água limpa embutidos



MiniFlow 800 CC com tanque para retrolavagem

Caixa microgranuladora



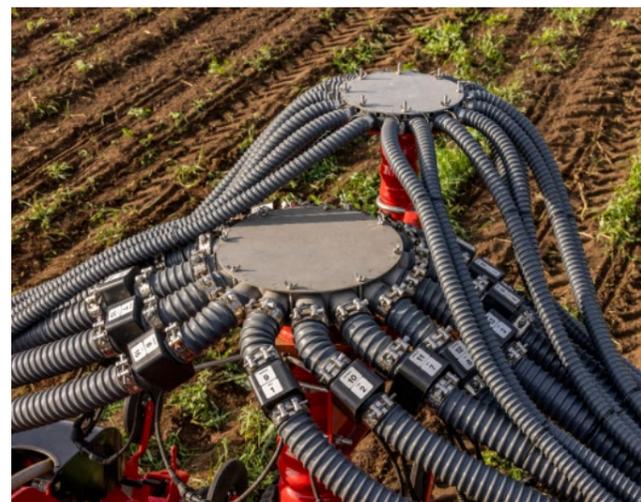
Caixa microgranuladora para plantio consorciado ou aplicações de outros insumos

Para a aplicação de outros insumos além de fertilizante e semente.

A caixa microgranuladora é um tanque pressurizado. Assim, nada do produto pode escapar do tanque durante

a dosagem. O dispositivo de dosagem de rosca sem-fim permite uma aplicação segura e regular dos produtos. Isso é crucial especialmente no caso de granulado pesado com alta densidade.

- Caixa microgranuladora com capacidade de 300 l
- Aplicação de fertilizante granulado, inseticidas, lesmicida e outros produtos granulados, pode também ser aplicado junto ao sulco de semeadura
- Dosagem via dispositivo de dosagem de rosca sem-fim
- Distribuição pneumática via torre de distribuição microgranular separada
- Taxa de aplicação possível: aprox. 2 - 60 kg/ha (dependendo da velocidade operacional, largura de trabalho e tamanho da rosca dosadora)



Torre de distribuição de fertilizante e microgranulados

Rodas de controle de profundidade

Diferentes tipos de solo e métodos de semeadura exigem diferentes demandas na roda de controle de profundidade. Os desafios em áreas com umidade é que ocorre o acúmulo de solo, para isso temos que ter opções para alterar a banda de rolagem e pressão conforme a necessidade. Em solos arenosos leves e muito fluidos, as rodas afundarão mais, então os requisitos para a roda de profundidade serão diferentes. Para uma semeadura segura em solos pesados, principalmente o efeito autolimpante da roda é crucial. Estas são as razões pelas quais três versões diferentes de rodas de controle de profundidade estão disponíveis para os Maestros.

- Roda de controle de profundidade com aro fechado (calotas/ opcional)
- Menor compactação na linha
- Recomendado para semeadura direta, solos pesados ou úmidos
- Roda com aros abertos para autolimpeza eficiente
- Roda com abas para uma melhor limpeza em solos pegajosos



Roda de controle de profundidade padrão



Roda de controle de profundidade com calotas (opcional)

Roda Fixadora de sementes

A roda fixadora de sementes é um componente importante da semeadura de grãos de verão. Ele garante espaçamentos regulares das plantas e potencializa o contato solo/semear para uma germinação ótima.

- Roda fixadora (padrão)
- Design funcional do roda fixadora
- Adaptação do sulco de sementes
- Ajuste de profundidade possível com quatro posições
- Remoção da roda fixadora é possível desmontando-o sem ferramentas
- Recomendado para todas as culturas, com AirVac e AirSpeed



Roda Fixadora de sementes

Inteligência

Seleção de discos de sementes

- Máxima flexibilidade – o uso de diferentes discos dosadores permite a semeadura de diferentes culturas com a HORSCH Maestro.
- A ferramenta determina o disco dosador apropriado para sua aplicação.
- Basta inserir o tipo de cultura, velocidade de operação, taxa de aplicação e espaçamento entre linhas e pronto!



Seleção de rotor

- Facilita a seleção do rotor ideal para qualquer aplicação
- Ampla gama de seleção, desde sementes normais a sementes finas, fertilizantes e compostos microgranulados
- Modo especialista para executar configurações de rotor também para velocidades de operação e de taxa variável



eosT10 / eosT10 Pro

- Terminal de alta resolução de 10" para controlar todos os dispositivos ISOBUS de acordo com o padrão ISO 11783
- Confiável e robusto: hardware de alto desempenho combinado com software operacional de última geração e fácil de usar em modo diurno ou noturno
- Várias opções de layout para visualizar múltiplos aplicativos simultaneamente – otimizando a visualização
- Transmissão de dados simples e rápida, por exemplo, limites de campo, tarefas ou mapas de aplicação, diretamente do PC devido à interface WLAN
- eosT10 / eosT10 Pro: extensas aplicações ISOBUS como SectionControl já estão incluídas no equipamento padrão – expansível a qualquer momento por meio de um fácil gerenciamento de licenças



O design fino do display de 10" permite uma integração perfeita em qualquer cabine de trator



Devido à sua alta resolução, o eosT10 oferece uma experiência de usuário de última geração para todas as máquinas compatíveis com ISOBUS

AutoLine

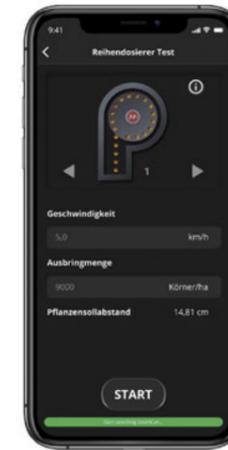
- Corredor de passagem automático ou criação de linhas guias (dependendo do modelo)
- Operação otimizada mesmo em áreas com muitos obstáculos
- Disponível com a assinatura do eosT10 Pro



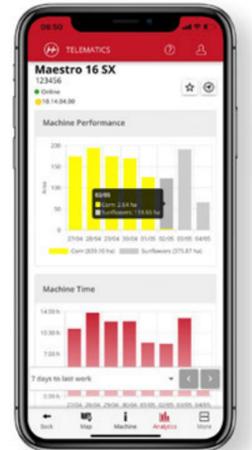
Alto rendimento e uso inteligente dos recursos com o corredor de passagem automático HORSCH AutoLine

HorschConnect

Prepare-se hoje para o amanhã. Controle diferentes funções da máquina de forma bastante fácil via o aplicativo MobileControl – seu smartphone substitui o terminal! Além disso, obtenha uma visão completa e transparente de todos os aspectos do desempenho do trabalho e da qualidade do trabalho com HorschConnect telematics.



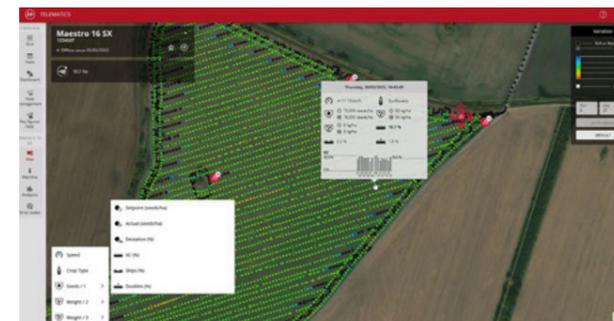
Por meio do aplicativo MobileControl, teste dos parâmetros mais importantes da qualidade de singulação pode ser realizado a qualquer momento



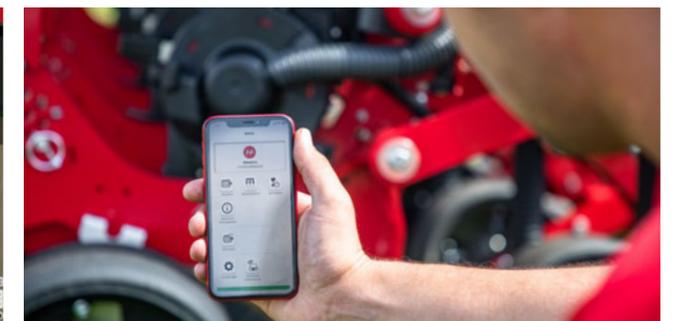
Acompanhe em tempo real a operação e o desempenho diário da máquina com HorschConnect Telematics

- Soluções digitais intuitivas que facilitam a operação
- Solução simples e pronta para uso com cartão SIM integrado, modem WLAN e outras interfaces
- HorschConnect telemetria para documentar o desempenho das máquinas
- HorschConnect telematics para acompanhamento em tempo real das operações, por exemplo a taxa e qualidade da aplicação dos insumos, eficiência da operacional.

- Controle das funções da máquina via aplicativo de smartphone MobileControl
- Realizar calibração dos dosadores de fertilizante e dosadores da caixa microgranuladora controle das linhas individuais para verificar a qualidade da singulação antes de iniciar a semeadura



Fator de sucesso transparência: dados específicos da posição de todas as informações relevantes, como mensagens de erro, velocidade operacional ou qualidade de singulação



Calibração rápida e fácil, teste da qualidade de singulação da máquina via smartphone com o aplicativo MobileControl

DIFERENCIAIS



Preparada para o plantio direto



Posição de transporte em 3,20 m



Engate rápido nas conexões hidráulicas



Sistema de fechamento sulco



Eixo agitador de fertilizante dentro do tanque



Eixo agitador de fertilizante fora do tanque

DADOS TÉCNICOS

Maestro CF	8.81 CF	10.76 CF	12.60 CF	14.50 CF	16.45 CF	10.81 CF	16.50 CF	ro 18.45 CF	12.76 CF	18.50 CF	
Largura de trabalho (m)	6,48	7,60	7,20	7,00	7,20	8,10	8,00	8,10	9,12	9,00	
Largura de transporte (m)	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	
Largura de deslocamento (m)	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	
Altura de tansporte (m)	3,30 / 3,50	3,70 / 4,00	4,10 / 4,50	3,30 / 3,50	3,70 / 4,00	3,70 / 4,00	3,70 / 4,00	4,10 / 4,50	4,10 / 4,50	4,10 / 4,50	
Altura de deslocamento (m)	4,30 / 4,60	4,70 / 5,03	5,10 / 5,47	4,30 / 4,60	4,70 / 5,03	4,70 / 5,03	4,70 / 5,03	5,10 / 5,47	5,10 / 5,47	5,10 / 5,47	
Comprimento de transporte (m)	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	
Comprimento de deslocamento (m)	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	
Peso total vazio sem opcionais a partir de (kg)	7050	7350	7650	7950	8500	7350	8500	9050	7650	9050	
Carga sobre eixo (kg)	7400	7700	8000	8300	9000	7700	9000	9750	8000	9750	
Carga sobre cabeçalho (kg)	-350	-350	-350	-350	-500	-350	-500	-700	-350	-700	
Capacidade do tanque de semente (l)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Capacidade do tanque de adubo (l)	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
Abertura do tanque de semente (mm)	875 x 707										
Abertura do tanque de adubo (l)	875 x 707 (2)										
Regulagem da pressão nas linhas (kg)	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	
Roda limitadora da profundidade (cm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Roda cobridora (cm)	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	
Roda fixadora de sementes	Opcional										
Número de linhas	8 (depende compra)	10 (depende compra)	12 (depende compra)	14 (depende compra)	16 (depende compra)	10 (depende compra)	16 (depende compra)	18 (depende compra)	12 (depende compra)	18 (depende compra)	
Espaçamento entre linhas (cm)	81	76	60	50	45	81	50	45	76	50	
Profundidade de plantio (cm)	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	
Dimensão dos pneus do tanque	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	620/75 R 26 ou 320/85 R 32 (rodado duplo opcional)	
Velocidade de trabalho (km/h)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	
Requisito de potência (kW/cv)	155 / 210	177 / 240	199 / 270	155 / 210	177 / 240	177 / 240	177 / 240	199 / 270	199 / 270	199 / 270	
Retorno livre (máx. 5 bar)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Vazão total de óleo (l/min)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
Vazão de óleo do soprador de semente/adubo (l/min)	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
Vazão de óleo da turbina de vácuo (l/min)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Vazão de óleo para funções hidráulicas (l/min)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Corrente máx. requerida em operação - s/ opcionais (A)	35	40	45	35	40	40	40	45	45	45	
Engate barra de tração (mm)	Engate de arrasto Ø 46										
Válvula de controle remoto de dupla ação com acionamento direto	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.	1 comando hidráulico para funções, 1 comando hidráulico para acionamento da turbina vácuo com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (sementes/adubo) com controle da vazão.



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)