



Maestro Duo

NOVOS PADRÕES PARA SEMEADORAS DE GRÃOS
DE VERÃO COM FERTILIZANTE NA LINHA





Maestro Duo

RESERVATÓRIO CENTRAL DE INSUMOS, COM ALTA CAPACIDADE DE TANQUE

- Semeadora semente / fertilizante para: milho, girassol, algodão, sorgo, soja e outras espécies de grãos
- Tecnologia robusta e confiável – paralelogramo reforçado e com linha de plantio para as mais altas exigências
- Pressão hidráulica na linha de plantio de até 350 kg para uma semeadura ótima mesmo nas condições mais difíceis
- Grande eficiência operacional devido à alta capacidade do tanque tanto de semente quanto fertilizante, caixa de semente miúdas e semente com o fornecimento central de linha Main Tank Supply (MTS)
- Design único da máquina para abertura e fechamento e com poucos minutos para troca de modo de plantio e transporte



A Maestro Duo destaca-se devido ao seu conceito único de vagão de insumos. Desde 2012 – portanto, há mais de 10 anos, este vagão de insumos tem sido utilizado com muito sucesso com a Maestro em todo o mundo. A Maestro Duo é a segunda geração da semeadora de grãos de verão mais bem-sucedida da HORSCH e oferece novas possibilidades devido aos sistemas de dosagem AirVac e sistema de dosagem de fertilizante elétrica com distribuição pneumática.

Trabalhando com a faixa de largura de 10 a 18 m (24, 30, 36, 39 e 40 linhas), a Maestro Duo possui um reservatório pressurizado com uma capacidade de 7000 l de sementes e 2000 l de fertilizante. O vagão de insumos é equipado com o sistema de funil central MTS (Main Tank Supply System). Isso significa que o vagão de sementes dosa pneumaticamente tanto a semente quanto o fertilizante. O fertilizante é aplicado convencionalmente com a tecnologia de dosagem comprovada da HORSCH via hastes sulcadoras nas máquinas até 24 linhas e hastes distribuidoras nas máquinas de 30 a 40 linhas. A semente é transportada pneumaticamente para as linhas através de comportas especiais e é então singulada com AirVac.

As linhas da Maestro estão equipadas com um paralelogramo robusto e estável e como padrão, com um cilindro hidráulico que gera pressão no disco duplo de sementes. A pressão na linha de plantio é de até 350 kg por linha e podem ser ajustadas manualmente no terminal. O peso do vagão de sementes é usado para gerar a pressão da linha de plantio em toda a largura da máquina.



Agilidade no transporte com 3,20 m de largura de trabalho



Abastecimento único de semente e fertilizante

Linha de plantio

ROBUSTA – PRECISA



Visualização lateral da linha de plantio maestro

As linhas de plantio da Maestro se destacam principalmente pela longa vida útil e estabilidade durante a operação. Com um paralelogramo desenvolvido para que as forças atuantes lateralmente possam ser melhor absorvidas. As buchas livres de manutenção localizadas 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. A pressão do disco duplo de sementes é gerada no paralelogramo da linha com um cilindro hidráulico com até 350 kg por linha e podem ser determinadas no monitor. O peso da máquina é usado e transferido para a linha. A estrutura da linha é de alta resistência. O

sistema de controle de profundidade está equipado com batedentes e peças de alta durabilidade para evitar comprometer a profundidade da semeadura. Esse sistema controla a profundidade de maneira simples com 12 posições disponíveis. Você pode semear a uma profundidade de 1,5 a 9 cm. A roda fixadora pode ser utilizada para pressionar os grãos no sulco de plantio evitando bolsões de ar e padronizando a deposição. A 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 rodas cobridoras que possuem mudanças de ângulo e pressão sobre o solo.



Pressão hidráulica 150 – 330 kg



Maior poder de corte e qualidade de plantio

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 rapidamente 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



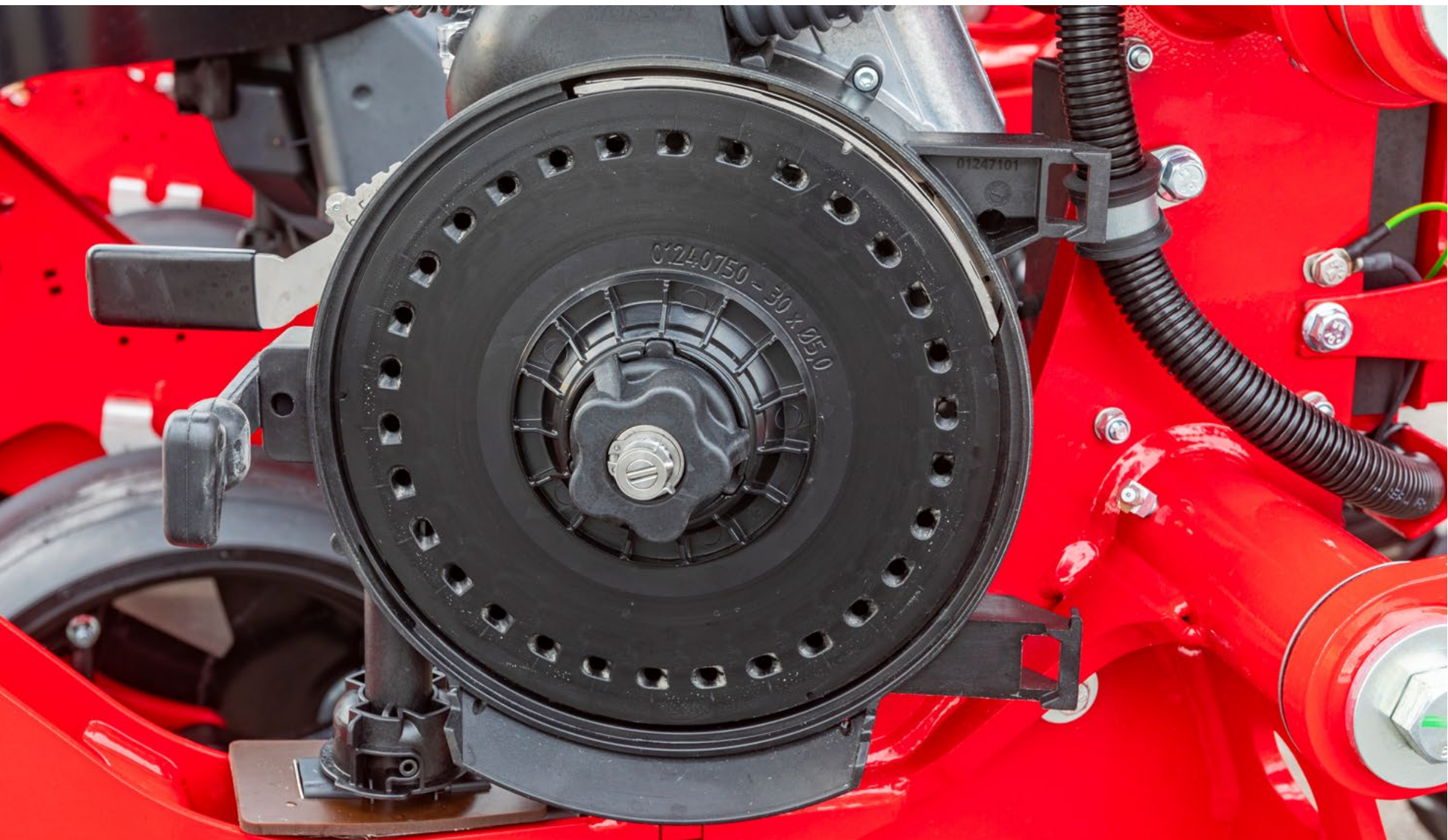
Sensores montados nas mangueiras de distribuição



Sensores fluxos de fertilizantes

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
- Acionamento por motor elétrico como base para: desligamento linha a linha e taxa variável
- Velocidade de operação até 12 km/h
- Máxima flexibilidade para todas as culturas e excelente distribuição de sementes.

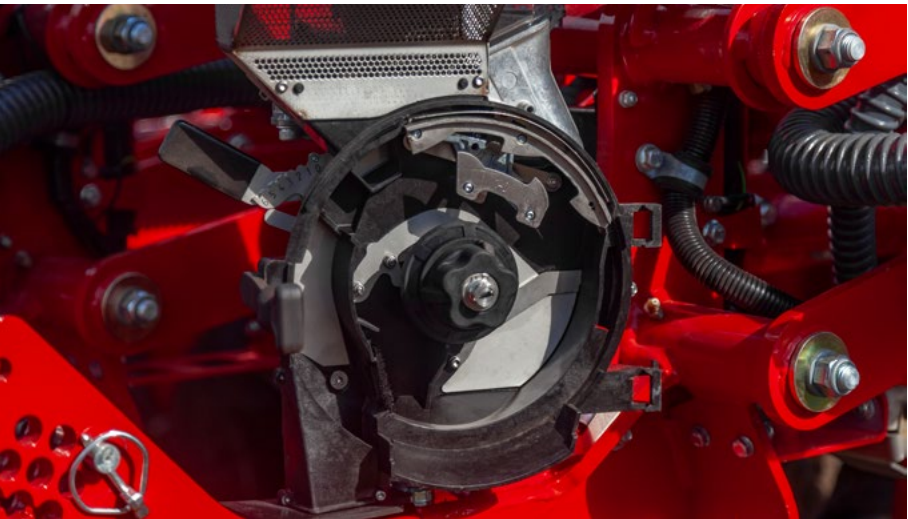
A nova geração de dosadores pneumáticos AirVac realizam uma dosagem precisa de sementes com excelente singulação em várias culturas. Possui diferentes discos de sementes para milho, soja, algodão, girassol e outras culturas.

O sistema AirVac é baseado no princípio de singulação a vácuo, onde a semente é aspirada 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 distribuição confiável para todas as culturas.

Após a singulação, a condução da semente ocorre por um tubo condutor que possui sensor de presença para a identificação das sementes, as sementes então são pressionadas para baixo pela roda fixadora, se necessário. A tecnologia de medição do sensor é capaz de contar os grãos, determinar os espaçamentos entre estes 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 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 funções bem conhecidas como a 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 no rastro do pulverizador, a densidade de semeadura pode ser adaptada individualmente nas linhas à esquerda e à direita do rastro. Com essas funções avançadas, todas as medidas para aumentar a precisão durante a semeadura podem ser utilizadas ao máximo.



Dosador com sigulador universal

Caixa microgranuladora



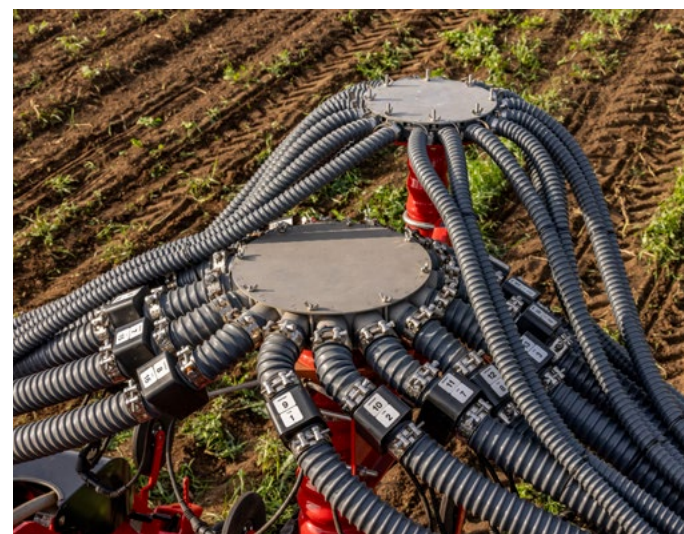
Caixa microgranuladora para plantio consorciado ou aplicações de outros insumos

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 (Maestro CF) ou 600 l (Maestro Duo, Maestro Evolution)
- 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

Sistema de Abastecimento do Tanque Principal



Reservatório de alta capacidade e alta autonomia

O sistema de Abastecimento do Tanque Principal da HORSCH, em resumo sistema MTS, é o abastecimento central de sementes e fertilizantes das linhas a partir de um tanque central. A semente é transportada por meio de tubos MTS especiais para a linha e, em seguida, cada grão

individual é dosado com o dosador AirVac. Isso facilita e acelera o abastecimento do tanque.

- Abastecimento rápido e fácil dos reservatórios com, por exemplo, BigBags
- Sem risco ergonômico ao abastecer a máquina
- Aumento da eficiência operacional devido aos curtos tempos de abastecimento



Torre de distribuição de fertilizante e microgranulados

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



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 HORSCH Control – 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 HORSCH Control, teste dos parâmetros mais importantes da qualidade de singulação pode ser realizado a qualquer momento



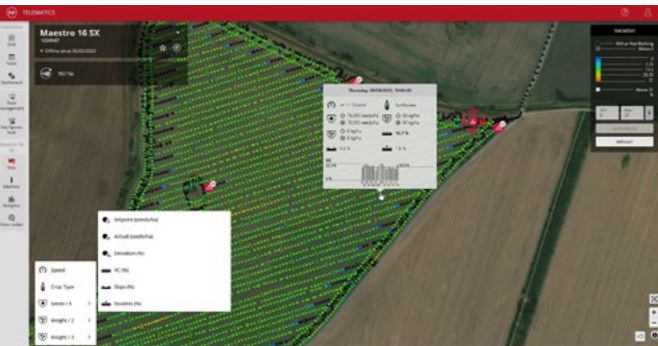
Acompanhe em tempo real a operação e o desempenho diário da máquina com HorschConnect Telematics

AutoLine

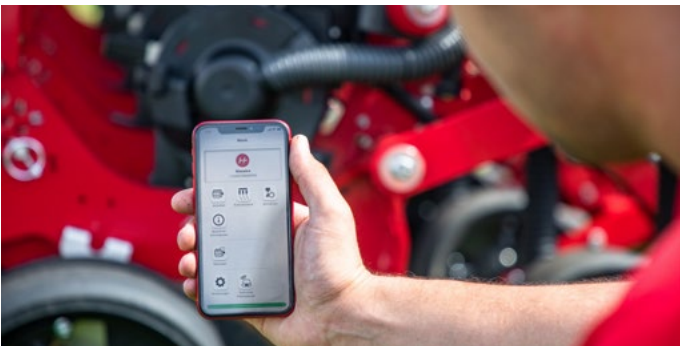
- Corredor de passagem automático ou criação de linhas guias (dependendo do modelo)
- Operação otimizada mesmo em áreas com muitos obstáculos
- Disponível com a assinatura do eosT10 Pro

- 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 HORSCH Control
- 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 HORSCH Control

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/semente para uma germinação ótima.

- Roda fixadora
- Design funcional
- Adaptação ao sulco de sementes
- Ajuste de profundidade é possível com quatro posições
- Remoção da roda fixadora é possível desmontando-o sem ferramentas
- Recomendado para todas as culturas, com o dosador AirVac



Roda Fixadora de sementes

DADOS TÉCNICOS

Maestro Duo	24.45-50-76	30.45-50	36.45-50
Espaçamento entre linhas (cm)	45 / 50 / 76	45 / 50	45 / 50
Número de linhas	24	30	36
Capacidade do tanque de sementes / adubo (l)	2000 / 7000	2000 / 7000	2000 / 7000
Largura de transporte (m)	3,10	3,10	3,10
Largura de trabalho (m)	10,80 / 12,00	13,90 / 15,00	16,20 / 18,00
Largura de deslocamento (m)	3,70	3,70	3,70
Altura de deslocamento (m)	4,60	4,60	4,60
Altura de tansporte	4,10	4,10	4,10
Comprimento (m)	8,20	9,60	9,60
Peso total vazio sem opcionais a partir de (kg)	12850	13750	15000
Carga sobre eixo (kg)	10800	10750	11000
Carga sobre cabeçalho (kg)	2050	3500	4000
Abertura do tanque de semente (mm)	800 x 600	800 x 600	800 x 600
Abertura do tanque de adubo (mm)	2450 x 660	2450 x 660	2450 x 660
Regulagem da pressão nas linhas (kg)	150 - 350	150 - 350	150 - 350
Roda limitadora da profundidade (cm)	40	40	40
Roda cobridora (cm)	30	30	30
Roda fixadora de sementes	Opcional	Opcional	Opcional
Profundidade de plantio (cm)	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9
Dimensão dos pneus do tanque	520/85 R42	520/85 R42	520/85 R42
Eixo telescópico	Série	Série	Série
Velocidade de trabalho	2 - 12	2 - 12	2 - 15
Requisito de potência (kW/cv)	265 / 360	287 / 390	345 / 470
Retorno livre (máx. 5 bar)	1	1	1
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) com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (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) com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (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) com controle da vazão, 1 comando hidráulico para acionamento do soprador (adubo) com controle da vazão
Vazão total de óleo (l/min)	175	175	191
Corrente máx. requerida em operação - s/ opcionais (A)	69	84	99
Engate barra de tração	Engate de arrasto Ø 51-71 mm	Engate de arrasto Ø 51-71 mm	Engate de arrasto Ø 51-71 mm



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 (08/2025)