

Série M4000

Pulverizadores Autopropelidos John Deere



JOHN DEERE





QUALIDADE E PRECISÃO COM TECNOLOGIA JOHN DEERE

O futuro da pulverização chegou com os Pulverizadores Autopropelidos M4000 que trazem muito mais precisão e eficiência nessa etapa do cultivo. Soluções inteligentes que garantem o máximo aproveitamento do insumo na operação.

Ainda mais versáteis, oferecem diferentes tamanhos de tanques e barras, vão livre adequado para aplicação nos estágios mais avançados, como: milho, cana-de-açúcar e girassóis.

Para reduzir a fadiga do operador e aumentar a produtividade, os Pulverizadores M4000 trazem soluções de Agricultura de Precisão da John Deere com o sistema BoomTrac™ Pro 2 de controle automático de altura da barra, o Piloto Automático AutoTrac™, o sistema de gerenciamento de manobras de cabeceira HMS™ e o sistema telemático JDLink™.

Os Pulverizadores M4000 podem ser equipados com barras maiores, como a de 36 metros em fibra de carbono que cobre mais hectares em menos tempo, compactando menos o solo.

Já o Piloto Automático AutoTrac™ oferece aumento da produtividade, redução dos custos operacionais e melhor qualidade de aplicação, além de fornecer mais conforto e menos fadiga ao operador. Essa tecnologia otimiza a aplicação reduzindo a sobreposição e os gastos com químicos, evitando danos à cultura.

Gerencie a operação em tempo real, o sistema telemático JDLink™ Connect fornece informações para melhorar a precisão das operações e aumentar a disponibilidade, permitindo manutenção preventiva, diagnóstico remoto e acompanhamento do progresso do trabalho no campo.

BoomTrac™ Pro 2

É o sistema de controle automático de altura das barras que permite ao operador se concentrar mais na operação de aplicação e menos com o ajuste da altura de trabalho da barra, mantendo-a a uma altura constante em relação ao solo. O BoomTrac™ Pro 2 propicia maior produtividade e qualidade de aplicação, reduzindo riscos de deriva e fadiga do operador além de diminuir a possibilidade de danos à barra por contato com o solo.



Ajuste da bitola facilitado

O sistema hidráulico de abertura e fechamento da bitola permite ao operador adequar-se aos diversos tipos de espaçamento das linhas de plantio sem sair da estação do operador.

O novo **Monitor G5 CommandCenter™** proporciona uma experiência operacional com ainda mais excelência e eficiência. O monitor G5^{Plus} possui uma **tela de 12.8"**, 35% maior do que a geração anterior, proporcionando mais espaço para visualizar o trabalho e realizar configurações. Conta também com uma capacidade de **processamento 3x maior** e uma resolução de HD de 1080P.



O receptor **StarFire™ 7500** oferece um novo nível de correção com precisão como a da radio RTK. O nível de correção do SF-RTK oferece 2,5 cm de precisão horizontal sem a necessidade de hardware adicional. O sinal do SF-RTK utiliza duas constelações de satélite adicionais (BeiDou e Galileo) além dos satélites de GPS (Estados Unidos) e GLONASS (Rússia). Trata-se de uma melhoria de 17% em relação à geração anterior do StarFire. Quando combinado aos outros sistemas, como o Piloto Automático™ e o Controle de Seções, contribui elevando o desempenho e reduzindo o custo da operação.



Pensando nos diferentes tipos de culturas cultivados em nosso país, a série M4000 apresenta vão livre maior, adequado para aplicação de qualquer insumo, inclusive fungicidas após o pendoamento do milho.

Os **Pneus 480** presentes no M4025 oferecem excelente tração em diferentes tipos de solo, mantendo a estabilidade e a eficiência do pulverizador mesmo em terrenos úmidos. Pensando na redução da compactação do solo, os pneus canavieiros possuem uma área de contato maior com o solo, dessa forma o peso do pulverizador é distribuído por uma área maior, reduzindo a pressão exercida sob o mesmo.

APLICAÇÃO A QUALQUER MOMENTO COM PRECISÃO E QUALIDADE.

Em aplicações noturnas, o sistema de iluminação por LED facilita a operação, fornecendo maior visibilidade da operação e garantindo uma melhor qualidade de aplicação, mesmo em condições de pouca luminosidade, como no amanhecer e ao longo da noite.

Além disso, as luzes de LED de cada torre do **ExactApply™** são parte do sistema de diagnóstico inteligente e ajudam o operador identificar quando uma torre de pontas está com problemas.





O Sistema Inteligente de Controle de Pontas, ExactApply™, exclusivo John Deere garante um aumento na produtividade com economia, através de uma maior gama de velocidades e taxas de aplicação. Além disso, gerencia melhor a deriva, qualidade e precisão de aplicação. O sistema pode trabalhar com 30 hertz. Ou seja, 30 pulsos a cada segundo. Isso significa 3 vezes mais cobertura do que outros produtos de pulverização pulsada do mercado. Com o ExactApply™,

duas pontas são simultaneamente funcionais caso desejado. A tecnologia permite fazer a troca automática de pontas de acordo com a variação de velocidade de aplicação, mantendo o tamanho de gota e pressão constantes. O ExactApply™ também permite pulverizar de forma convencional, utilizando o modo automático. Através desse sistema, a unidade de controle se baseia na velocidade de deslocamento para definir qual das duas pontas trabalhar, ou se ambas trabalharão. Dessa forma, é possível manter a

qualidade e uniformidade da aplicação com uma faixa maior de velocidades. O controle individualizado de pontas e seções virtuais são recursos otimizados para minimizar a sobreposição. É possível controlar cada ponta individualmente ou personalizar as seções. Na pulverização convencional, quando o pulverizador faz uma aplicação em curva, a parte externa da barra faz um trajeto maior do que a parte interna. Se todas as pontas tivessem a mesma vazão, o lado interno sofreria sobre aplicação, enquanto o

lado externo, uma sub aplicação. Como consequência, a parte interna receberia mais produto do que o necessário, podendo causar fitotoxicidade e, a parte externa, receberia menos produto do que o necessário, podendo criar resistência ao químico. Através do sistema individual de pulsos do ExactApply™ é possível variar a vazão ao longo da barra em curvas, mantendo a mesma taxa de aplicação por metro quadrado. Isso reduz o desperdício de produto e evita danos à cultura.



ExactApply™

Tecnologia
inteligente em
cada gota.



O Sistema Inteligente de Controle de Pontas, **ExactApply™**, exclusivo John Deere controla falhas através de alarmes no monitor, diagnóstico pelas luzes de LED e o Key fob.

O Key fob permite ao operador testar as pontas do lado de fora da cabine. Através dele, é possível ligar ou desligar seções virtuais ou pontas individuais, facilitando o diagnóstico e diminuindo o desperdício de insumos.



VANTAGENS DA BARRA DE FIBRA DE CARBONO

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">● Permite uma visibilidade excelente● Aumento da produtividade, cobrindo mais hectares por hora● Economia de combustível | <ul style="list-style-type: none">● Melhor distribuição do peso sobre os eixos dianteiro e traseiro● Redução na compactação do solo● Design moderno | <ul style="list-style-type: none">● Resistente à corrosão dos químicos e aos raios do sol● Durabilidade aumentada● Redução dos danos à cultura por contato com a máquina | <ul style="list-style-type: none">● Leveza● Manutenção reduzida |
|--|---|--|--|

Algumas culturas exigem a utilização de produtos fitossanitário com alta viscosidade ou sólidos solúveis em água, ocasionando a sedimentação dos produtos em alguns pontos do tanque de solução.

O **Sistema de Recirculação** mantém a solução em movimento entre os tubos de solução, mesmo que a máquina não esteja pulverizando, reduzindo perdas de produtos para preencher os tubos de solução no início da aplicação, enquanto o **Sistema de Recuperação** do produto recupera a solução presente na tubulação das barras de volta para o tanque através de ar pressurizado.

O **Kit com quatro agitadores** de design inteligente disponíveis nos modelos M4030 e M4040 ajuda na homogeneização da mistura e minimiza a chance de deposição dos sólidos no fundo do tanque.



CAPACIDADES	M4025	M4030	M4040
Tanque de solução	2500 l	3000 l	4000 l
Tanque de enxágue	265 l	568 l	568 l
Tanque de água limpa	15 l	18 l	18 l
Edutor de produtos químicos	26 l	26 l	26 l

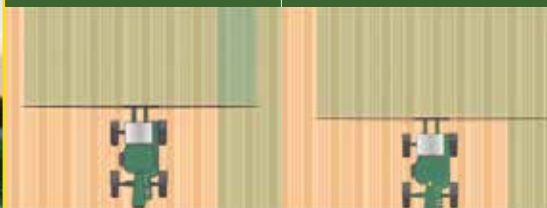
Os tanques de solução são fabricados em polietileno amarelo. Além disso, possuem um nível de solução, permitindo que operador faça a verificação sem sair da cabine.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA MÓVEL (opcional)

Sem Section Control
da John Deere

Com Section Control
da John Deere



CONTROLE DE SEÇÕES JOHN DEERE



JDLINK™ SISTEMA DE TELEMETRIA (opcional)



PILOTO AUTOMÁTICO AUTOTRAC™



BOOMTRAC™ PRO 2
Sistema automático do controle da altura das barras



RECEPTOR STARFIRE™ 7500



CONNECT MOBILE (opcional)



SPRAYSTAR™ Sistema de controle de vazão



OPERATIONS CENTER JOHN DEERE

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Motor e sistema de transmissão	M4025	M4030	M4040
Tipo	Motor John Deere de 6,8 L a diesel de 200 hp (149 kW)	Motor John Deere de 6,8 L a diesel de 245 hp (183 kW)	Motor John Deere de 6,8 L a diesel de 275 hp (205 kW)
Capacidade do tanque de combustível	268 L	503 L	503 L
Tipo de transmissão	Hidrostática com bomba hidrostática única	Hidrostática com bomba hidrostática única	Hidrostática com bomba hidrostática única
Faixa da velocidades de pulverização	0 a 25,5 km/h	0 a 30 km/h	0 a 32 km/h
Velocidade máxima de transporte	39 km/h	50 km/h	47 km/h
Controle de tração	Válvula divisora de fluxo	Válvula divisora de fluxo	Válvula divisora de fluxo
Controle de convergência	Válvula toe control	Válvula toe control	Válvula toe control
Sistema de solução e barra			
Volume do tanque de solução	2500 L em polietileno amarelo	3000 L em polietileno amarelo	4000 L em polietileno amarelo
Capacidade do edutor de produtos químicos	26 L em polietileno preto	26 L em polietileno preto	26 L em polietileno preto
Capacidade do tanque de enxágue	265 L	568 L	568 L
Opções de comprimento de barra	27 m em Aço 30 m em Fibra de carbono 36 m em Fibra de carbono	27 m em Aço 30 m em Aço 36 m em Fibra de carbono	30 m em Aço 36 m em Fibra de carbono
Ajuste da altura do solo	68,6 a 219,7 cm	73,0 a 226,0 cm	73,0 a 226,0 cm
Opções de espaçamento entre pontas	38,1 cm (15 pol.) 50,8 cm (20 pol.)	38,1 cm (15 pol.) 50,8 cm (20 pol.)	38,1 cm (15 pol.) 50,8 cm (20 pol.)
Sistema Inteligente de Controle de Pontas, ExactApply™	Opcional	Opcional	Opcional
Chassi e pneus			
Suspensão com molas pneumáticas	Suspensão ativa com nivelamento automático opcional	Independente nas quatro rodas com nivelamento automático	Independente nas quatro rodas com nivelamento automático
Vão Livre sob o chassi com os pneus padrão	160 cm	170 cm	170 cm
Espaçamento da bitola da roda	272 a 330 cm	312 a 394 cm	312 a 394 cm
Opções de pneus	VF 320/90R42 LI-163 R1 - Michelin™ IF 380/80R38 LI-161 R-1 VF 380/80R38 R-1W LI 157D VF 480/70R38	VF 320/105R46 LI-172D RIW IF 380/90R46 LI-168 R-1W VF 420/80R46 LI-175D R-1W VF CFO 380/90R46 LI-173 – Michelin™	VF 380/90R46 LI-173 VF CFO 380/90R46 LI-173 - Michelin™ VF 420/80R46 LI-175D R-1W



As especificações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso. Atualizado em julho/2024.
Os produtos das fotos são meramente ilustrativos, podendo estar equipados com opcionais

Fábrica John Deere – Quadra 11, s/n, Eixo 3, LOTE 00, DIMIC
Catalão/GO - Brasil - CEP 75709-685 – Fone (64) 3411-8000
JohnDeere.com.br