

# 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™ de controle automático de altura da barra, o Piloto Automático AutoTrac™, o sistema de gerenciamento de manobras de cabeceira HSM™ 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™

É o sistema de controle automático de altura da barra permite que o operador se concentre mais na operação de aplicação e menos com a altura de trabalho da barra, mantendo-a à uma altura constante. O BoomTrac™ fornece maior produtividade e qualidade de aplicação, reduzindo deriva e falhas além de reduzir a fadiga do operador e diminuir a possibilidade de danos à barra por contato com o solo.



## Ajuste da bitola facilitado

Com 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.

Novo Monitor Gen4 4600 CommandCenter™. Interface muito mais amigável, comandos muito mais fáceis e intuitivos, tudo isso com um display de 10 polegadas. Além disso, a alavanca multifunção e o CommandARM™ trazem todas as funcionalidades mais importantes ao alcance da mão do operador, aumentando sua produtividade, agilidade e conforto.

Primary Display Unit (PDU): fornece mais de 18 informações sobre o funcionamento do pulverizador, além de mostrar alertas na linha de visão do operador.



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.

O receptor StarFire™ 6000 foi aprimorado com as tecnologias mais recentes de processamento de sinal e um novo sinal de correção. Quando combinada aos outros sistemas, como o Piloto Automático AutoTrac™ e o Controle de Seções da John Deere, contribui para elevar o desempenho, aumentando o tempo de funcionamento e reduzindo o custo de operação.



| 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 | 42 l   | 42 l   | 42 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.

# 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 e a 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. 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 subaplicação. 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

- Permite uma visibilidade excelente
- Aumento da produtividade, cobrindo mais hectares por hora
- Economia de combustível
- Melhor distribuição do peso sobre os eixos dianteiro e traseiro
- Redução na compactação do solo
- Design moderno
- Resistente à corrosão dos químicos e aos raios do sol
- Durabilidade aumentada
- Redução dos danos à cultura por contato com a máquina
- Leveza
- Manutenção reduzida



SOLUÇÕES INTEGRADAS



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA MÓVEL



CONTROLE DE SEÇÕES JOHN DEERE



JDLINK™ SISTEMA DE TELEMETRIA (opcional)



PILOTO AUTOMÁTICO AUTOTRAC™



BOOMTRAC™ Sistema automático do controle da altura das barras



RECEPTOR STARFIRE™ 6000



CONNECT MOBILE



SPRAYSTAR™ Sistema de controle de vazão



OPERATIONS CENTER JOHN DEERE

Série M4000 Especificações

| <b>Motor e sistema de transmissão</b>                  | <b>M4025</b>  | <b>M4030</b>  | <b>M4040</b>   |
|--|---|---|--|
| 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                                      |
| <b>Sistema de solução e barra</b>                      |   |   |  |
| 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              | 42 L em polietileno amarelo   | 42 L em polietileno amarelo   | 42 L em polietileno amarelo                              |
| Capacidade do tanque de enxágue                        | 265 L   | 568 L   | 568 L  |
| Opções de comprimento de barra                         | 27 m em Aço<br>30 m em Fibra de carbono<br>36 m em Fibra de carbono | 27 m em Aço<br>30 m em Aço<br>36 m em Fibra de carbono  | 30 m em Aço<br>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.)<br>50,8 cm (20 pol.)                              | 38,1 cm (15 pol.)<br>50,8 cm (20 pol.)  | 38,1 cm (15 pol.)<br>50,8 cm (20 pol.)                   |
| Sistema Inteligente de Controle de Pontas, ExactApply™ | Opcional  | Opcional  | Opcional   |
| <b>Chassi e pneus</b>                                  |   |   |  |
| 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  | IF 380/80R38 LI-161 R-1<br>VF 380/80R38 R-1W LI 157D                | IF 320/105R46 LI-166 R-1W<br>IF 380/90R46 LI-168 R-1W<br>IF 420/80R46 LI-167 R-1W<br>VF 380/90R46 LI-173 - Michelin | VF 380/90R46 LI-173<br>VF 380/90R46 LI-173 - Michelin    |





As especificações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso. Atualizado em Abril/2019.  
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](http://JohnDeere.com.br)