

PATRIOT 4050

UMA NOVA GERAÇÃO:
MAIS POTÊNCIA, MÁXIMA PERFORMANCE
E PRECISÃO DA PRIMEIRA À ÚLTIMA GOTA!



CASE IH

PATRIOT 4050 SÉRIE 50

UMA NOVA MÁQUINA, COM MAIS POTÊNCIA, PRECISÃO E EFICIÊNCIA PARA MÁXIMA PRODUTIVIDADE!

Patriot 4050 Série 50: uma nova era na pulverização

O Patriot 4050 Série 50 Case IH chega ao mercado totalmente renovado, com tecnologia de ponta, design moderno e eficiência operacional aprimorada, pronto para transformar a pulverização no campo.

Com um sistema inteligente que entrega mais precisão na aplicação, conectividade total e melhor aproveitamento de insumos, essa nova geração foi desenvolvida para elevar a produtividade e maximizar o rendimento da operação.

Com avanços significativos em relação à versão anterior, o Patriot Série 50 consolida-se como referência em inovação, desempenho e confiabilidade, garantindo uma pulverização mais eficiente, precisa e assertiva, safra após safra.

- Nova arquitetura eletrônica
- Novo pacote de motor e transmissão
- Melhor tecnologia de aplicação do mercado
- Mais conforto e performance com a nova suspensão
- Máquinas 100% conectadas e integradas às soluções de agricultura digital da Case IH

- **CONFORTO, CONFIABILIDADE E PERFORMANCE**
- **DESEMPENHO OPERACIONAL**
- **TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO**



TECNOLOGIA, ROBUSTEZ E DESEMPENHO NO CAMPO

O Novo Patriot 4050 foi projetado para entregar **máxima eficiência operacional, estabilidade e precisão na aplicação**, mesmo nas condições mais exigentes.

Com suspensão aprimorada e mais tração, ele proporciona uma condução mais estável e confortável em qualquer terreno. A tecnologia avançada de pulverização, com controle individual de bicos e ajuste automático da altura das barras, garante uma cobertura uniforme, reduz desperdícios e protege melhor a lavoura. O ECO Mode do motor otimiza o consumo de combustível, proporcionando mais eficiência e menor custo operacional, sem comprometer o desempenho.

Tudo isso integrado ao FieldOps, com monitoramento remoto e diagnósticos inteligentes em tempo real em máquinas 100% conectadas.

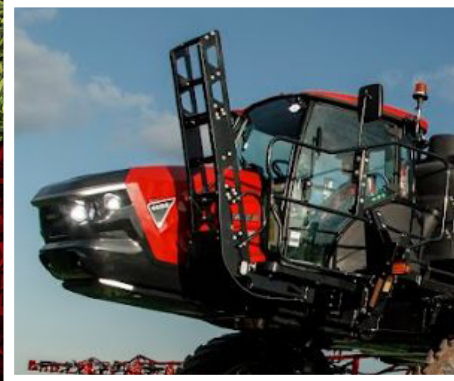
O Patriot Série 50 é sinônimo de mais precisão, economia e produtividade!

NOVO DESIGN

O novo Patriot Série 50 chega ao campo com um design totalmente renovado, combinando modernidade, robustez e alta tecnologia para entregar a melhor experiência operacional.

Sua cabine, mais espaçosa e ergonômica, proporciona maior conforto ao operador durante longas jornadas. Os novos capôs dianteiro e traseiro garantem um visual mais moderno e facilitam o acesso aos componentes, otimizando as rotinas de manutenção.

Outro destaque é a escada redesenhada e reposicionada, que melhora a ergonomia e aumenta a segurança, tornando o dia a dia no campo mais prático e eficiente.



CABINE AMPLA, CONFORTÁVEL E CONECTADA

MAIS TECNOLOGIA E ERGONOMIA PARA O CAMPO

A nova cabine do Patriot 4050 Série 50 eleva o padrão de conforto, tecnologia e usabilidade, proporcionando uma operação mais eficiente, produtiva e conectada. Seu design moderno oferece mais ergonomia, segurança e integração inteligente com sistemas e dispositivos, garantindo controle total da operação e comunicação fluida durante toda a jornada no campo.

DESTAQUES DA NOVA CABINE:

- **Maior espaço interno**, promovendo mais conforto para o operador.
- **Acesso facilitado** às portas de diagnóstico e à caixa de fusíveis, otimizando o tempo de manutenção.
- **Melhor absorção de impactos**, assegurando uma operação mais suave e estável.
- **Rádio integrado** proporcionando mais conectividade e conveniência no dia a dia.
- **Inclusão de microfone Bluetooth**.



- **Novo painel de instrumentos VIS 2**
- **Layout moderno e intuitivo**
- **Mais praticidade, agilidade e controle na operação.**



SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

LUZES DE TRABALHO 100% EM LED E LUZES DE APLICAÇÃO NA BARRA

Além do novo layout e das luzes de trabalho 100% LED, o pulverizador agora conta com luzes de aplicação na cor vermelha, proporcionando melhor visibilidade dos jatos de pulverização, mesmo em condições noturnas.

CAIXA DE FUSÍVEIS INTELIGENTE

O Smart Fuse Box garante iluminação inteligente, acionando automaticamente os faróis ao anoitecer e memorizando as preferências do operador para mais praticidade e personalização.

DISPONIBILIDADE,
SEGURANÇA E
EFICIÊNCIA!



NOVO CONSOLE E ARMREST: MAIS ERGONOMIA, PRATICIDADE E CONTROLE

O novo console e armrest do Patriot 4050 Série 50 foram projetados para oferecer usabilidade intuitiva, conectividade integrada e operação simplificada, transformando a experiência do operador. Com comandos bem posicionados e acesso facilitado às principais funções da máquina, o novo conjunto proporciona mais conforto, eficiência e produtividade no campo, do início ao fim da jornada.

CARACTERÍSTICAS

- Design ergonômico e confortável, ideal para longas jornadas de trabalho.
- Comandos centralizados, permitindo ajustes rápidos e precisos.
- Controle de rádio integrado e conectividade via Bluetooth.
- Mais comodidade e conectividade durante a operação.
- Aumento da eficiência e produtividade no campo.



TRANSMISSÃO

TRAÇÃO INTELIGENTE 4WD:

DESEMPENHO COM PRECISÃO EM QUALQUER TERRENO

Transmissão com tração 4WD e ajuste automático de potência por controle eletrônico e sensores em tempo real.

- Tração inteligente que garante máximo desempenho em qualquer tipo de terreno.
- Ajuste automático da potência por roda, reduzindo o patinamento e aumentando a eficiência.
- Maior capacidade de rampa e melhor aderência, assegurando mais estabilidade nas operações.
- Otimização do consumo de combustível, contribuindo para maior autonomia no campo.
- Deslocamento preciso e eficiente, elevando a produtividade operacional.

SISTEMA DE FREIO

Freio de estacionamento com acionamento manual e automático.

Freio de emergência integrado 100% ao redutor.

REVERSÃO INSTANTANEA DE MOVIMENTO

Permite inverter a direção da máquina com um clique no manche, garantindo uma transição rápida e fácil.



PEITO DE AÇO (OPCIONAL)



**MOTOR 272 CV
MAIS POTENCIA**



**NOVO TANQUE
COMBUSTÍVEL
450 LITROS**

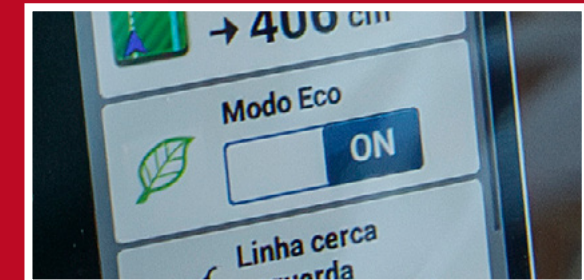


TANQUE HIDRAULICO

- Capacidade de até 41,3 litros de óleo no nível máximo do manômetro.
- Volume total de óleo do sistema hidráulico é de 150 litros.



**BOTÃO
ON.**



ECOMODE

O novo Eco Mode otimiza o consumo de combustível sem comprometer o desempenho do pulverizador. Ele ajusta automaticamente a rotação do motor conforme a demanda, garantindo eficiência tanto no transporte quanto durante a pulverização. Mais economia, mais autonomia e máxima produtividade no campo.

- **Máxima eficiência:** reduz o consumo sem afetar a potência dos sistemas da máquina, incluindo a aplicação de produto.
- **Ativação rápida e intuitiva,** podendo ser ligada ou desligada a qualquer momento pelo operador.
- Com o Eco Mode, a operação se torna **mais econômica, eficiente e automatizada**, oferecendo desempenho otimizado em qualquer condição de trabalho.
- **Recurso disponível para todas as máquinas da Série 50.**

NOVA SUSPENSÃO

ESTABILIDADE, CONFORTO E DESEMPENHO OPERACIONAL

A nova suspensão pneumática dos pulverizadores Patriot Série 50 assegura mais estabilidade, conforto e desempenho durante toda a operação.

O sistema, composto por bolsões de ar, reduz impactos e vibrações, proporcionando uma pulverização mais uniforme, mesmo em terrenos irregulares. Além disso, contribui para a melhora da tração e reduz o desgaste dos pneus, garantindo maior eficiência e durabilidade no campo.

SUSPENSÃO PNEUMÁTICA – PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Conforto do operador:** Alta absorção de impactos e vibrações, proporcionando uma operação mais suave, especialmente em terrenos irregulares.
- **Estabilidade:** Mantém a máquina nivelada automaticamente, reduzindo a inclinação e melhorando a precisão na pulverização.
- **Ajuste automático:** Ajusta a pressão dos bolsões de ar conforme a carga e o solo, otimizando o desempenho sem necessidade de regulagens manuais.
- **Durabilidade:** Reduz o desgaste dos componentes da máquina devido à melhor absorção de impactos.



NOVO MONITOR PRO 1200

NOVO CONCEITO DE TECNOLOGIA

O novo Patriot Série 50 estreia com o monitor Pro 1200, oferecendo mais tecnologia, precisão e facilidade de operação.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- **TELA AVANÇADA** – LCD TFT de 12,1" com toque capacitivo, garantindo uma experiência moderna e interativa.
- **SISTEMA OPERACIONAL ANDROID** – Interface intuitiva, flexível e de fácil navegação.
- **LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA** – Instalado no armrest, permitindo acesso rápido e total controle.
- **CONECTIVIDADE PRÁTICA** – Porta USB lateral para atualizações, importação e exportação de arquivos e configurações.
- **PERSONALIZAÇÃO** – Comandos editáveis conforme as preferências do operador.



MÁQUINAS
100%
CONECTADA



RECEPTOR VECTOR PRO

MAIS SATÉLITES CONECTADOS, MAIS PRECISÃO E RAPIDEZ

O Receptor Vector Pro é compatível com as principais constelações de satélites, incluindo GPS, GLONASS, Galileo, Beidou (China) e QZSS (Japão), garantindo ampla cobertura global e sinal mais estável, mesmo nas condições mais desafiadoras de operação.

- **Maior proteção contra cintilação**, garantindo posicionamento mais estável e preciso em todas as condições.
- **Alta resistência a interferências**, assegurando desempenho confiável e contínuo no campo.
- **Convergência mais rápida**, reduzindo o tempo de espera e acelerando o início das operações.



TANQUES

Os tamanhos dos tanques são ideais para proporcionar mais autonomia e disponibilidade operacional, sem interferência na qualidade das aplicações.

MAIOR DISPONIBILIDADE OPERACIONAL

TANQUE DE PRODUTO

- Capacidade de 4.000 litros
- Nível de marcação visível ao operador
- Sistema de agitação regulável e acionado na cabine

TANQUE DE ÁGUA LIMPA

- Agora com dois tanques de água limpa (350 + adicional de um tanque de 50 litros)

NOVO TANQUE COMBUSTÍVEL 450 LITROS



ABASTECIMENTO

BOMBA ABASTECIMENTO FRONTAL

A bomba de abastecimento está localizada na parte frontal do pulverizador e possui um controle de acionamento com dois modos: automático e manual.

O controle da bomba de abastecimento, oferece flexibilidade e eficiência, permitindo ao operador otimizar o processo conforme as necessidades da operação.

MONITOR DE ABASTECIMENTO

O Patriot agora conta com um monitor de abastecimento que oferece controle automático da bomba, proporcionando informações essenciais para o operador:

- Volume dos tanques (principal e de injeções, se equipado).
- Pressão da agitação.
- Volume e taxa de enchimento.
- Configuração do nível de enchimento desejado, garantindo maior precisão e eficiência durante o processo de reabastecimento.

NOVO INDUTOR QUÍMICO

Sistema de lavagem eficiente para galões de 20L, garantindo praticidade, durabilidade e flexibilidade no uso da água.



NOVO INDUTOR QUÍMICO

BARRAS DE PULVERIZAÇÃO

MELHOR ESTABILIDADE DE BARRAS DO MERCADO

AUTOBOOM, AUTOCENTER E AUTOFOLD

AUTOBOOM XRT

O Autoboom XRT oferece maior estabilidade à barra vertical, ajustando automaticamente sua altura conforme as condições do terreno.)

AUTOFOLD

O Autofold é o sistema de abertura e fechamento automático padrão em todas as barras de pulverização. Ele ajusta a barra de forma automática, tornando o trabalho mais fácil e a operação mais rápida e eficiente.

AUTO CENTER

A calibração do sistema AutoCenter é feita junto com a calibração do AutoFold. O AutoCenter alinha automaticamente a barra de pulverização, garantindo que ela fique centralizada sem a necessidade de ajustes manuais.

A calibração é feita diretamente pelo monitor Pro 1200, com um passo a passo fácil e guiado.



NOVO CIRCUITO HIDRÁULICO

Novo circuito hidráulico premium: mais durabilidade, eficiência e fácil manutenção nas barras de pulverização.

BARRA ÚMIDA DE INOX

As barras úmidas dos pulverizadores são feitas de inox, oferecendo maior durabilidade, resistência à corrosão e desgaste.

BICO DE CERCA

Pulverização eficiente nas bordas e cantos, alcançando áreas difíceis e evitando desperdício de insumos.

CARACTERÍSTICAS DA BARRA

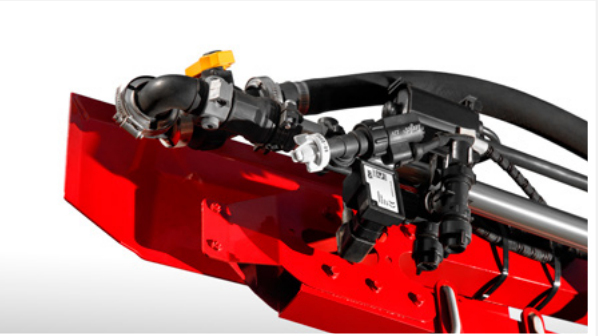
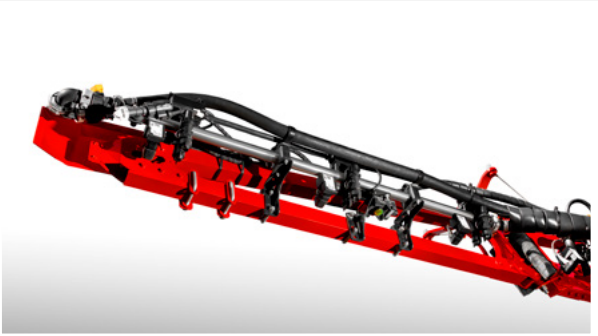
- 36 metros
- Aço carbono

ALTURA DA BARRA

- Variação de 0,6 a 2,2 m
- Controle manual ou automático

PULVERIZAÇÃO

- Porta-bicos com três saídas convencionais
- Espaçamento entre bicos : 0,35 e 50,8 cm



AIM COMMAND FLEX II

PRECISÃO ELEVADA AO PRÓXIMO NÍVEL

O AIM Command FLEX II chega como um verdadeiro upgrade em tecnologia de aplicação, oferecendo ainda mais precisão, controle e eficiência no campo. Com o controle bico a bico, o sistema garante uma pulverização exata e uniforme, adaptando-se automaticamente à velocidade de trabalho e às variações do terreno.

Além disso, reduz significativamente a sobreposição e o desperdício de produto, contribuindo para um uso mais racional dos insumos e maior rentabilidade da operação.

CARACTERÍSTICAS:

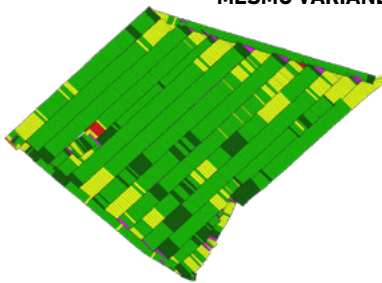
- **CONTROLE DE PRESSÃO, VAZÃO E SEÇÕES BICO A BICO, COM MAIOR PRECISÃO.**
- **AMPLO INTERVALO DE PRESSÃO (ATÉ 827 KPA).**
- **REQUÊNCIA DE OPERAÇÃO AJUSTÁVEL (10, 15 OU 20 HZ).**
- **REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA (ATÉ 60%).**
- **MELHOR VEDAÇÃO (IP69), GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE.**
- **SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO.**



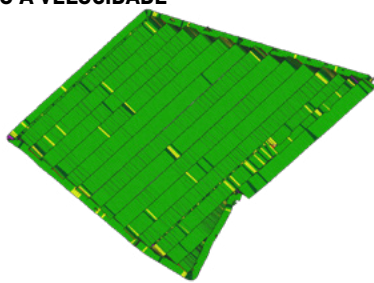
BENEFÍCIO

- Controle da pressão e da vazão na pulverização
- Padrão constante de aplicação, mantendo a taxa-alvo, mesmo variando a velocidade
- Controle e diagnóstico bico a bico
- Compensação em curva
- Redução da deriva devido à uniformidade da aplicação
- Tamanho de gota constante

PADRÃO CONSTANTE DE APLICAÇÃO, MANTENDO A TAXA-ALVO, MESMO VARIANDO A VELOCIDADE

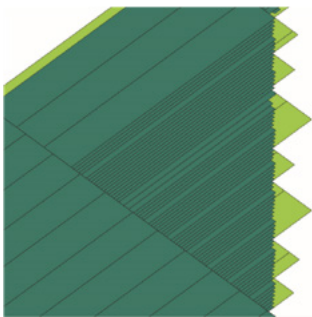


Sem Aim Command Flex II
(L/ha)

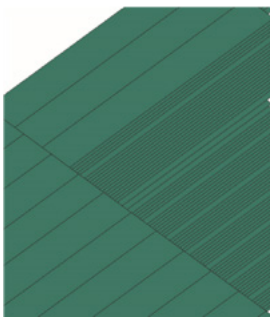


Com Aim Command Flex II
(L/ha)

CONTROLE E DIAGNÓSTICO BICO A BICO



9 seções



Bico a bico

MÁXIMA TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO



RECIRCULAÇÃO: PRECISÃO DO INÍCIO AO FIM DA APLICAÇÃO

Mantém o fluxo contínuo da calda nas linhas, mesmo com os bicos desligados, evitando sedimentação e garantindo precisão, uniformidade e eficácia em toda a aplicação. Disponível apenas em pulverizadores equipados com o sistema AimCommand Flex II.



BOOM PRIME E BOOM CHARGE: PREENCHIMENTO DA BARRA

Boom Prime: utilizada em pulverizações convencionais, aplica o produto diretamente no solo para preencher a barra.
Boom Charge: exclusiva do AimCommand Flex II com recirculação, retorna o produto ao tanque, garantindo o sistema carregado e pronto para aplicação



INJEÇÃO DIRETA: MAIS EFICIÊNCIA, SEGURANÇA E FLEXIBILIDADE NA APLICAÇÃO

Agora com dois tanques de 100 L e bombas individuais, elimina a pré-mistura e injeta o produto direto na linha de barra, facilitando o reabastecimento, reduzindo desperdícios e permitindo o uso de produtos incompatíveis. A nova escada estendida garante acesso mais seguro e prático durante as operações.



CASE IH FIELDOPS

CONECTIVIDADE TOTAL PARA DECISÕES MAIS INTELIGENTES

O FieldOps™ simplifica a gestão da frota ao integrar equipamentos Case IH e multimarcas em uma única plataforma intuitiva. Acesse dados em tempo real, como monitoramento da operação, localização das máquinas e status de serviço. Receba insights estratégicos que ajudam a otimizar o desempenho e aumentar a eficiência no campo.

Monitore a saúde da máquina, identifique falhas prioritárias e receba notificações personalizadas. Além disso, analise dados por safra ou por período para aprimorar suas decisões e aumentar a produtividade de forma contínua.



ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	
Motor	Case IH FPT I 6 cilindros I 6,7 L I Tier 3 (MAR-I)
Potência	272 cv
Capacidade tanque de combustível	450 l
Peito de aço	Opcional
TRANSMISSÃO	
Transmissão	Transmissão hidráulica eletrônica 4x4 integral independente
Eco Mode	Controle automático de rotação com otimização de combustível
Tanque hidráulico	150 litros
SUSPENSÃO	
Pneumática	Pneumática
PNEU	
Opcional	VF 380/90 R46, 173, MICHELIN
Standard	VF 380/90 R46 TL R-1, 173D, PROMETEON
DIMENSÕES	
Bitola	305 a 399 cm, ajuste hidráulico pela cabine
Peso (seco)	13.185 kg (barra de 30 m)
Comprimento total	8,3 m
Altura total	3,96 m
Distância entre eixos	3,55m
Vão livre	1,73 m
BARRA	
Tamanho da barra	36 m I Aço Carbono
Altura da barra	0,60 m a 2,20 m
Barra úmida	Aço inox
Espaçamento entre bicos	35 cm ou 50.8 cm
Bico de cerca	Bordadura e área de difícil acesso
Controle de barras	Autoboom XRT, AutoCenter e AutoFold - Standard

ABASTECIMENTO	
Tanque do produto	4.000 l
Sistema de Abastecimento	Abastecimento com monitor integrado I Bomba de abastecimento (Opcional)
Tanque de água limpa	400 l
Bomba de produto	Bomba centrífuga em aço inox - Vazão nominal de 746 l/min com controle PWM
Sistema Agitação	3 bicos hidráulicos de agitação
PULVERIZAÇÃO	
Seção	Corte automático de 9 seções
Aim Command Flex II	Controle bico a bico I Frequência de pulsação (20 Hz) - Opcional
Recirculação	Recirculação do produto na barra em fluxo contínuo - (Opcional disponível para Aim Command Flex II)
Boom Prime e Boom Charge	Preenchimento automático da barra I Prime: Convencional I Charge: Disponível com Aim CommandFlex II
Injeção Direta	Dois tanques de 100 l - Opcional
AGRICULTURA DE PRECISÃO	
Monitor	PRO 1200
Antena Receptora	Vector PRO
Piloto Automático	Receptor Vector Pro + Monitor PRO 1200 + AFS VECTOR PRO - AFS11 AFS3
Telemetria	Máquinas 100% conectadas integradas a plataforma FieldOps
ILUMINAÇÃO	
Luzes de trabalho e de pulverização	100% em LED
Controlador Inteligente de iluminação	Personalização e memorização