

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 hidráulica eletrônica 4WD com motores de roda independentes e ajuste automático de potência.

- Máxima performance e desempenho em qualquer condição de terreno.
- Controle de tração individual, mais aderência no solo e eficiência na operação
- Capacidade de rampa de até 30%
- Manutenção automática de velocidade de cruzeiro com duas memórias de velocidade predefinidas.

SISTEMA DE FREIO

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 (STANDARD)



**MOTOR 272 CV
MAIS POTENCIA**



**NOVO TANQUE
COMBUSTÍVEL
450 LITROS**

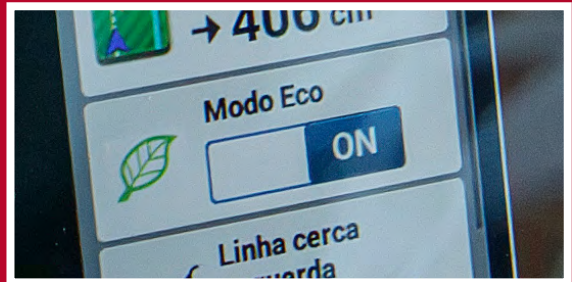


TANQUE HIDRAULICO

- 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 ajustando automaticamente a rotação do motor conforme a necessidade. Mais economia, mais autonomia e máxima produtividade no campo.

- **Máxima eficiência:** reduz o consumo sem afetar o desempenho do pulverizador, incluindo a aplicação de produto.
- Com o Eco Mode, a operação se torna mais **econômica, eficiente e automatizada.**
- **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

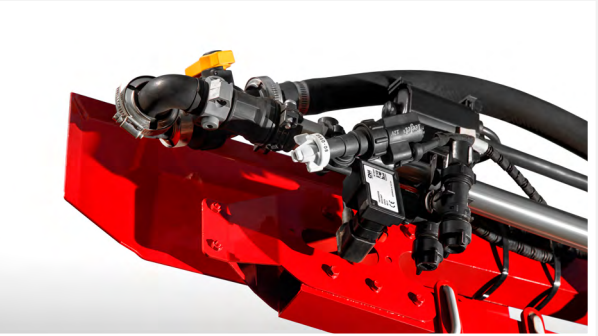
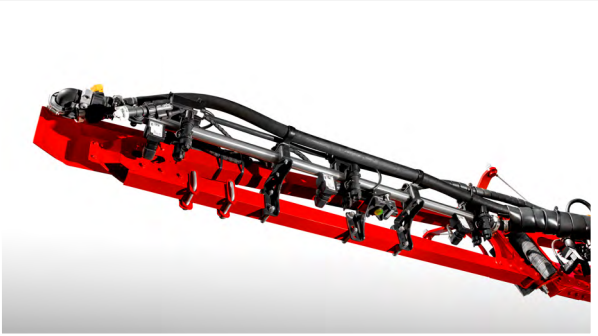
- 36 metros
- Aço carbono

ALTURA DA BARRA

- Variação de 0,50 m a 2,50 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:

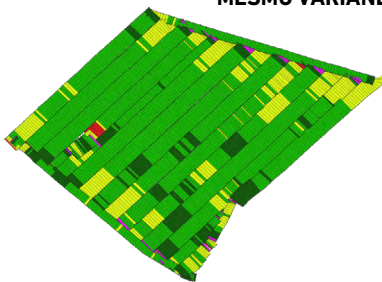
- **CONTROLE DE PRESSÃO, VAZÃO E SEÇÕES BICO A BICO, COM MAIOR PRECISÃO.**
- **AMPLO INTERVALO DE PRESSÃO (ATÉ 827 KPA).**
- **REQUÊNCIA DE OPERAÇÃO AJUSTÁVEL (10, 15 OU 20 HZ).**
- **REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA (ATÉ 60%).**
- **MELHOR VEDAÇÃO (IP69), GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE.**
- **SISTEMA DE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



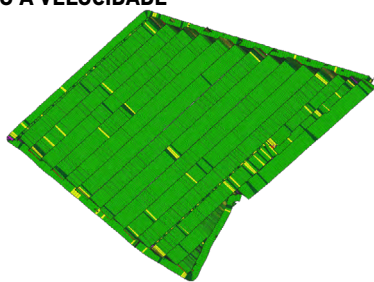
BENEFÍCIO

- 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

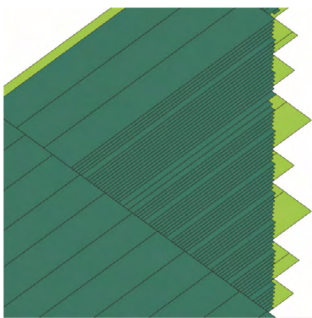


Sem Aim Command Flex II
(L/ha)

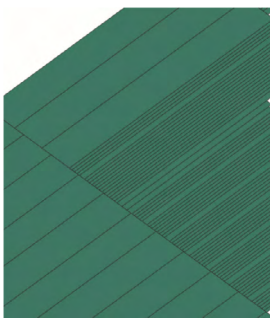


Com Aim Command Flex II
(L/ha)

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	Standart

TRANSMISSÃO

Transmissão	Transmissão hidráulica eletrônica 4x4 integral independente
Eco Mode	Controle automático de rotação com otimização de combustível

SUSPENSÃO

Pneumática	Pneumática Ativa - Independente nas 4 rodas
------------	---

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	30 m 36 m Aço Carbono
Altura da barra	0,50 m a 2,50 m
Barra úmida	Aço inox

Espaçamento entre bicos	50,8 cm 35 cm (opcional)
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 1.200
Antena Receptora	Vector PRO
Piloto Automático	Receptor Vector Pro + 2 Monitores PRO 1.200
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