

TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO ATÉ A ÚLTIMA GOTA

PATRIOT 250

AGORA COM NOVAS BARRAS DE 30 E 32 METROS



CASE IH

PATRIOT 250

PRECISÃO GOTA A GOTA

Projetado para trabalhar em condições extremas e em terrenos de topografia com irregularidades, em que o produtor necessita de potência, tração e alta *performance*, o Patriot 250 vem equipado com a mais alta tecnologia de aplicação e é ideal para pequenos, médios e grandes produtores.

O seu motor Case IH FPT, localizado na parte traseira, a cabine na parte frontal e o tanque de produto centralizado proporcionam uma ótima distribuição de peso e uma excelente estabilidade, além de acarretar uma menor compactação do solo.

Com piloto automático, corte automático de seções, controle de taxa por PWM e as tecnologias do AFS Connect, o Patriot 250 é referência em pulverização.

Principais diferenciais:

- Adaptação a diversos tipos de cultura
- Agilidade e simplicidade operacional
- Excelente autonomia
- Grande estabilidade de suas barras de pulverização e maior uniformidade na aplicação
- Sistema *low-rate*: permite as aplicações em baixa vazão com alta precisão.

MAIS AUTONOMIA

O tanque de combustível para **319 litros** permite mais horas de trabalho

CABINE

Conforto operacional e ergonomia

PILOTO AUTOMÁTICO

Redução de 7% a 12% no amassamento das culturas

SISTEMA ELÉTRICO

Com bateria adicional, o sistema gera mais proteção para os chicotes e conectores

SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO

Bomba de aço inox de **473 litros**
Válvula **PWN**
Controle **Low-rate**
9 seções
Maior precisão nas aplicações

AJUSTE DE BITOLA

Com controle da cabine, as bitolas de **250 a 305 cm** proporcionam mais flexibilidade, praticidade e confiabilidade para diversos tipos de cultivos



MAIS FORÇA

Motor FPT Tier 3 (MAR-I) de **6,7 litros**
Potência de **177 cv**
6 cilindros de linha
Common Rail
Turbo intercooler
Reserva de potência de **23,6%**

MAIS ARMAZENAMENTO

Com capacidade de **2.500 litros**
de produtos fitossanitários,
o tanque conta com sistema
de agitação regulável que
pode ser acionado da cabine

BARRAS

Barra de **27, 30 e 32 m**,
maior capacidade operacional
com menor número de passadas,
menor consumo de combustível
e maior área pulverizada

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas **Heavy Duty** de alta capacidade
e tanque hidráulico
Layout que facilita a manutenção
e posicionamento de radiador de fácil acesso

MAIS TRAÇÃO E DESEMPENHO

Transmissão hidrostática

VÃO LIVRE

É possível controlar a variação de
altura, de **60 a 220 cm**, pela alavanca
e trabalhar em culturas mais altas

TRANSMISSÃO

Conta com sistema de auxílio
à tração e fluxo independente
para as **4 rodas**



CABINE

Conforto, espaço e segurança. Assim é definida a cabine do Patriot 250.

Um ambiente amplo e ergonômico, ideal para longas jornadas de trabalho.

DIREÇÃO

- Hidráulica
- Com ajuste para o operador

ESPAÇO INTERNO

- Amplo
- Banco confortável, com sete tipos de ajuste
- Banco para instrução
- Ar-condicionado
- Cabine pressurizada
- Filtro de carvão ativado

CONSOLE

- Simplicidade operacional
- Ergonomicamente localizado
- Apoio do braço direito do operador



**TRABALHO
+INTELIGENTE
E CONFORTO
EM QUALQUER CONDIÇÃO**



FÁCIL ACESSO

- Acesso pela frente da máquina
- Escada com acionamento hidráulico
- Porta lateral de grande abertura

ALAVANCA DE CONTROLE

- Controle de velocidade
- Poucos botões
- Facilidade operacional
- Movimento vertical e horizontal da barra com um único botão para cada lado

PAINEL LATERAL

- Excelente localização
- Contém as principais informações da máquina
- Apoio de braço para maior conforto do operador
- Fácil visualização

TANQUES

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

**MAIOR
DISPONIBILIDADE
OPERACIONAL**

 **6%** TANQUE DE ÁGUA LIMPA
que o principal concorrente

 **10%** TANQUE DE
SOLUÇÃO
que o principal concorrente

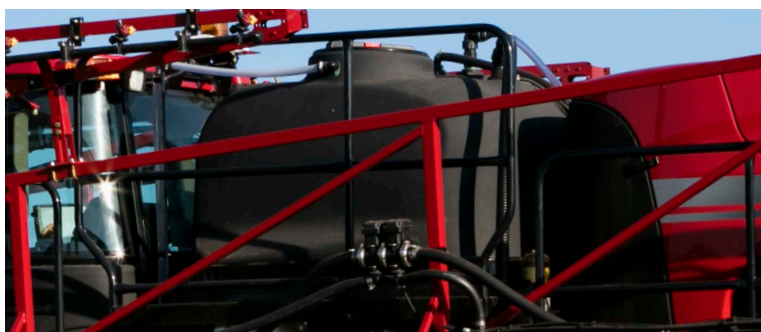
**319 LITROS
DE DIESEL**

TANQUE DE ÁGUA LIMPA

- 280 litros

TANQUE DE PRODUTO

- Capacidade para 2.500 litros
- Nível de marcação visível ao operador
- Sistema de agitação regulável e acionado na cabine



Tanque de produto



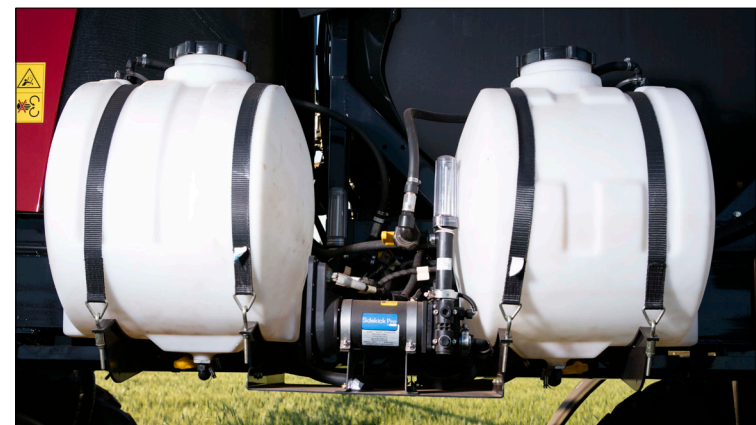


74% CAPACIDADE
que o principal concorrente **MAIOR**

INCORPORADOR DE PRODUTO

- Produtos líquidos
- Capacidade de 36,5 litros
- Lavador de embalagens
- Abastecimento e incorporação de produto mais rápida, proporcionando maior disponibilidade operacional

Sistema de injeção direta (opcional). Dois tanques, com a capacidade de 100 litros cada, eliminam a necessidade de mistura química no interior do tanque principal. A injeção do produto desses tanques é feita diretamente na linha de barra do pulverizador. Isso proporciona ao agricultor maior facilidade de reabastecimento, economia de insumo e possibilidade de utilizar produtos que são incompatíveis na mistura.



BARRAS DE PULVERIZAÇÃO

A grande estabilidade das barras de pulverização gera mais uniformidade na aplicação, com aumento na área de cobertura. Ou seja, é mais produtividade e economia para o seu dia a dia.

PROTEÇÃO DE BARRA

- Sistema com molas
- Tamanho da barra: 4,42 m
- Desarme da ponta até 30°



AUTOBOOM

- Estabilidade da barra vertical
- Sensores ultrassom
- Ajuste automático de altura da barra
- Facilita a operação da máquina

PULVERIZAÇÃO

- Porta-bicos com três saídas
- Espaçamento entre bicos de 50,8 cm (35 cm opcional)
- 9 seções
- Válvulas de esfera de rápida atuação

AUTOCENTER

- Estabilidade da barra horizontal
- Mantém a barra perpendicular à máquina (90°)
- Garante a utilização total da barra
- Melhora o desempenho da pulverização

KIT PONTAS DE PULVERIZAÇÃO

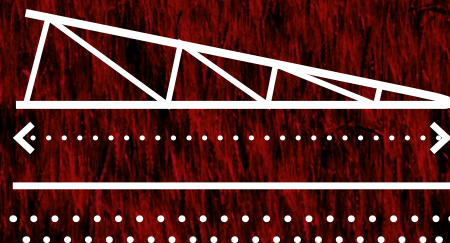
- Cone vazio – TXA8003VK
- Leque defletor – TT11004-VP
- Duplo leque defletor – TTJ60-11002VP
- Versatilidade e qualidade de aplicação



CARACTERÍSTICAS DA BARRA

- Agora com 27, 30 e 32 metros
- Barra contínua traseira
- Uniformidade na aplicação





NOVA LARGURA DE BARRA

AUMENTO DE ÁREA COBERTA, MAIS OPÇÕES DE BARRA

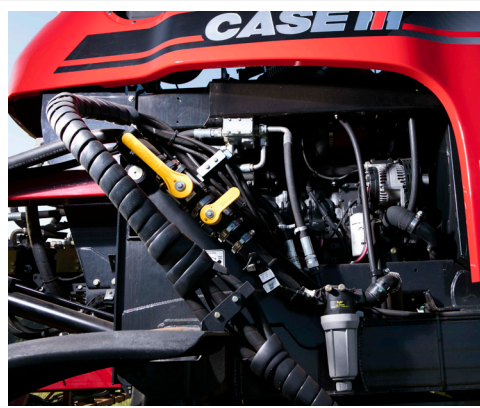
30m +11% DE PRODUTIVIDADE | **32m** +18.5% DE PRODUTIVIDADE

MENOS PASSADAS, MENOR CONSUMO E MAIS ÁREA PULVERIZADA

PAINEL DE VÁLVULAS E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO

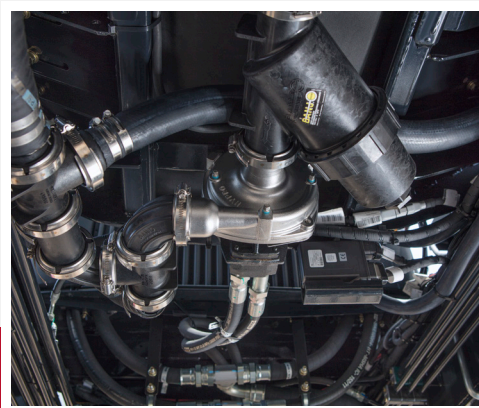
SISTEMA LOW-RATE

- Válvula para baixa vazão – permite a regulação mais precisa da taxa de aplicação em baixo volume
- Fluxômetro de ampla faixa de leitura: permite leituras precisas em taxas de alto e baixo volume
- Maior tecnologia de aplicação



BOMBA DE PULVERIZAÇÃO

- Centrífuga em aço inox
- Vazão de 549 L/min
- Controlada por válvula PWM para garantir taxas de aplicação precisas





PAINEL DE VÁLVULAS

- Excelente localização
- Fácil acesso
- Possibilidade de até sete operações
- Praticidade no reabastecimento



MOTOR



ATÉ **15%** DE ECONOMIA
DE COMBUSTÍVEL “MODO ECONOMY”

MODO ECONOMY

- Melhor desempenho em terrenos irregulares (20% melhor que o principal concorrente)
- Fácil acesso para manutenção
- Maior disponibilidade operacional

CASE IH FPT

- Tier 3
- Potência de 177 cv
- 6 cilindros em linha
- 6,7 L
- Common Rail
- Turbo *intercooler*
- Reserva de potência de 23,6%

PEITO DE AÇO (OPCIONAL)

- Permite a proteção dos componentes da máquina
- Protege a cultura





SUSPENSÃO EXCLUSIVA CASE IH SUSPENSÃO DIANTEIRA ATIVA

- Acionamento hidráulico automático da suspensão
- Ideal para terrenos acidentados
- Auxilia na tração da roda dianteira nas arrancadas
- Reduz o desgaste dos componentes
- Aumenta o desempenho da máquina

SUSPENSÃO TRASEIRA

- Simples manutenção
- Sistema com mola e amortecedor

EZFOLD

- Abre e fecha as barras com um único botão
- Agilidade nas operações
- Simplicidade

ALTURA DA BARRA

- Controle da altura na alavanca
- Variação de 0,6 a 2,2 m

BITOLA

- Flexibilidade para diversos cultivos
- 2,50 a 3,05 m
- Controle na cabine
- Ajuste hidráulico
- Trava mecânica
- Maior praticidade e confiabilidade

AGRICULTURA DE PRECISÃO

AFS – SOLUÇÕES PARA A AGRICULTURA DE PRECISÃO

A proteção de sua cultura está diretamente relacionada com a eficácia da aplicação de defensivos feita por seu pulverizador. O Patriot 250 é equipado de fábrica com a mais alta tecnologia de aplicação, incluindo todos os diferenciais AFS (Advanced Farming Systems), o que aumenta a eficiência da operação e otimiza o uso dos produtos aplicados.

MONITOR E BARRA DE LUZ AFS PRO 700

Controle do pulverizador e funções de agricultura de precisão em um único monitor.

O monitor AFS Pro 700 (item de série dos pulverizadores Patriot 250) tem uma das maiores telas *touch screen* do mercado e é uma interface única para a agricultura de precisão e controle da máquina. Tem 6 telas com até 12 indicadores configuráveis por tela. Além da predisposição para envio e recebimento de informações sem fio, o monitor AFS Pro 700 tem entrada USB para armazenamento de parâmetros da máquina e de agricultura de precisão para análise gerencial no *software* AFS.



AFS GUIDE – PILOTO AUTOMÁTICO

O sistema de piloto automático hidráulico AFS Guide direciona automaticamente o pulverizador utilizando-se dos mais precisos, compatíveis e confiáveis sistemas de correção de sinal GPS e Glonass disponíveis no mercado (Omnistar, RTX e RTK).

O AFS Guide integrado ao Patriot 250 melhora a qualidade da aplicação, reduz falhas e sobreposição, reduz o pisoteio na cultura e aumenta a eficiência da operação, deixando o operador livre para se concentrar em outras funções da máquina.

COMPONENTES:

- Disposição eletro-hidráulica
- Monitor AFS Pro 700
- Módulo de navegação – Nav II
- Antena receptora 372
- Rádio RTK



AFS CONTROL – CORTE AUTOMÁTICO DE SEÇÃO

O sistema de corte automático de seção AFS Control aciona eletronicamente as seções de pulverização, atuando na abertura e fechamento dos bicos, visando evitar sobreposição e consequentemente economizando o produto aplicado (redução do impacto ambiental).

AFS Control – maior precisão na aplicação e redução de custos de pulverização.

SOLUÇÕES AFS – PRECISÃO E GESTÃO NA PROTEÇÃO DE SUA CULTURA

- Redução de falhas e sobreposição
- Maior eficiência na operação de pulverização
- Otimização no uso dos produtos aplicados
- Redução do impacto ambiental
- Simplicidade operacional



ESPECIFICAÇÕES

PATRIOT 250	
Motor	Case IH FPT, 6 cilindros, 6,7 L de 177cv turbo <i>intercooler</i>
Transmissão	Hidrostática, tração nas 4 rodas com auxílio de tração
Bitola	250 – 305 cm, ajuste hidráulico pela cabine
Peso (seco)	9.526 kg
Tanque do produto	2.500 L
Espaçamento entre porta-bicos	50,8 cm e 35 cm
Comprimento total	7,2 m
Altura total	3,7 m
Largura total	3,2 m (bitola 2,5 m)
Distância entre eixos	3,54 m
Pneu	320/90R42 (opcional 13.6R38)
Vão livre	1,6 m
Altura do chassi	1,7 m
Raio de giro	6,9 m
Tamanho da barra	27 m, 30 m e 32 m
Altura da barra	60 – 220 cm
Desarme da ponta	30°
Tamanho da ponta	2,74 m (barra 32 m)
Suspensão	Hidráulica ativa
Direção	Hidráulica
Tanque de combustível	319 L
Controlador	AFS Pro 700
Sistema de controle de taxa	PWM
Bomba de produto	Acionamento hidráulico, centrífuga, aço inox, 473 L/min
Tanque de enxágue	280 L
Incorporador de produto	36,5 L
Tanque hidráulico	142 L
Auto center (centralização automática da barra)	<i>Standard</i>
Auto boom (controle automático da altura da barra)	Opcional
Injeção direta (dois tanques de 100 L)	Opcional
Peito de aço	Opcional
Freio de emergência	Opcional
Distribuição do peso	50% rodas dianteiras e 50% rodas traseiras

A Case IH reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem prévio aviso e sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e os materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.