

Pulverizador Autopropelido

**BOXER 2000 H**



[www.kuhnbrasil.com.br](http://www.kuhnbrasil.com.br)



seja forte, seja **KUHN**



BOXER

2000 H

# UM PULVERIZADOR PARA QUALQUER TERRENO



## O ESPECIALISTA EM PULVERIZAÇÃO

Com muitos anos de experiência, adquirimos um valioso conhecimento prático na produção de pulverizadores autopropelidos. O principal objetivo do nosso processo é criar técnicas simples, mas eficientes para melhorar a qualidade do trabalho dos nossos clientes.

## NUNCA COMPROMETE SUA FACILIDADE DE USO!

O pulverizador Boxer 2000 H é fácil de usar, projetado para obter a máxima produtividade. Economize tempo com o Boxer 2000 H, sua configuração acessível, sem falhas, unidades eletrônicas e fácil manutenção, deixam todas as suas operações simplificadas!

## QUALIDADE É A SUA META

O Boxer 2000 H proporciona a sua lavoura uma proteção precisa e de longo prazo.

Um pulverizador adaptado às suas necessidades, com todos os equipamentos essenciais, beneficia-se de um design simples e eficiente, oferece uma grande ergonomia de utilização, além da sua tecnologia avançada.

## NOVO DESIGN DO TANQUE

Com capacidade para 2.000 litros, o tanque é fabricado em polietileno por meio do processo de rotomoldagem em uma única peça, perfeitamente lisa, sem emendas, cantos vivos ou farpas. É fácil de limpar, higiênico, atóxico, resistente à grande maioria dos produtos químicos e intempéries. Incorrosível, quase nunca necessitam de manutenção. Conta com 2 agitadores tipo Venturi, com capacidade de 220 l/min a 5 bar de pressão.

## QUADRO MÓVEL

O quadro móvel permite realizar a regulagem de oscilação do quadro. Ajustando a pré-carga nas molas, é possível minimizar as oscilações tanto em terrenos planos quanto ondulados.

## TANQUE DE COMBUSTÍVEL

O Boxer 2000 H, conta com um baixo consumo de combustível, variando entre 12 a 15l/hora. Assim, o tanque de combustível de 210 litros permite altas taxas de trabalho durante longos dias. Você passa menos tempo abastecendo, aumentando o seu rendimento e sua capacidade de trabalho.

## AGRONAVE 32 – TOUCH SCREEN

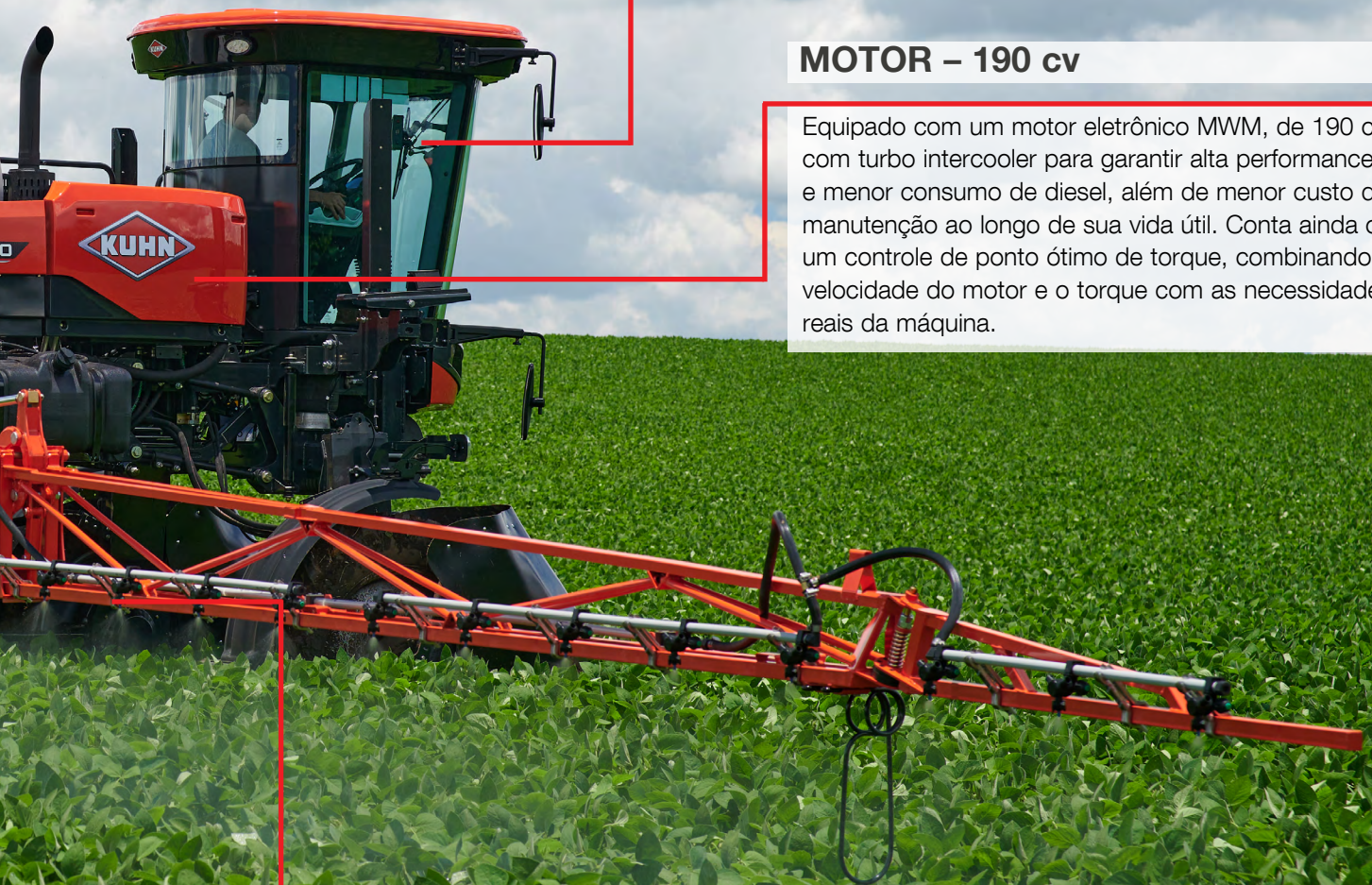
O Agronave 32 é um moderno sistema de navegação agrícola para auxiliar nos diversos processos de aplicação. Conta com GPS, controle automático de seções, piloto automático hidráulico para garantir o traçado perfeito com segurança e precisão, compensador de terreno multi eixos para reduzindo o amassamento de plantas. Esse conjunto garante resultados perfeitos e operação mais eficiente, apresentando economia em insumos, combustível e tempo.

## MOTOR – 190 cv

Equipado com um motor eletrônico MWM, de 190 cv, com turbo intercooler para garantir alta performance e menor consumo de diesel, além de menor custo de manutenção ao longo de sua vida útil. Conta ainda com um controle de ponto ótimo de torque, combinando a velocidade do motor e o torque com as necessidades reais da máquina.

## TRANSMISSÃO HIDROSTÁTICA

Equipado com transmissão hidrostática 4x4. O sistema trabalha com uma bomba dupla e redutores de 11 HPA. Permitindo com que se trabalhe sempre no melhor regime de rotação, ganhando-se em economia de combustível e performance da máquina mesmo em terrenos mais difíceis.





## A EFICIÊNCIA QUE VOCÊ BUSCA

### ILUMINAÇÃO DE LED

Para permitir intervenções em momentos em que as condições são ideais (baixa temperatura, alta umidade), o trabalho noturno torna-se possível.

Os faróis de LED de última geração na parte frontal da máquina proporcionam uma excelente visibilidade e maior segurança para realizar trabalhos noturnos.

### AJUSTA-SE AS SUAS NECESSIDADES

O Boxer 2000 H oferece diferentes regulagens de bitolas de acordo com o vão livre da máquina:

- Bitola fixa de 2,50m (opcional de 2,50 à 3,30m)
- Bitola fixa de 2,70m (opcional de 2,70 à 3,50m).

Dessa forma, é possível se ajustar as necessidades das culturas.

### SUSPENSÃO PNEUMÁTICA ATIVA

O sistema de suspensão pneumática ativa ajuda significativamente na melhora da performance do equipamento em terrenos ondulados, permitindo a melhor aderência dos pneus ao solo e evitando a transferência de choques ao chassi. Além de facilitar a estabilização das barras.



Luzes de led



Abertura de bitola



Suspensão pneumática ativa



Sinalização de segurança



Estrutura robusta



Vão Livre

## SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

As novas faixas refletivas do Boxer 2000 H são fundamentais para garantir a segurança durante o seu deslocamento, pois aumentam a visibilidade do pulverizador para os demais motoristas. Isso acontece graças a película microprismática altamente refletiva.

## ESTRUTURA ROBUSTA

As mangueiras hidráulicas passam por dentro das pernas da máquina, dessa forma consegue garantir uma melhor proteção e evitar danos.

O Boxer 2000 H conta também com reforço lateral duplo entre a perna e o chassi.

## MAIOR VÃO LIVRE

O Boxer 2000 H possui duas opções de vão livre: 1,40m - de série e 1,60m - opcional. Isso permite realizar aplicações de na cultura do milho em estágios mais avançados, o que é fundamental para extrair o máximo de produtividade desta cultura.

# FÁCIL DE USAR, UM PULVERIZADOR COMPACTO E ROBUSTO

## ESCADA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO

Buscando agilidade, a escada frontal conta com acionamento eletro-hidráulico e degraus antiderrapantes.

O acionamento é realizado girando o botão que se encontra no descanso de braço, já em frente ao joystick.



## NOVO FILTRO DE SUÇÃO

- Válvula de corte automática para limpeza do filtro
- Entrada de sucção auxiliar para enchimento do tanque
- Botão destrava válvula



## BOMBA DE PULVERIZAÇÃO

A bomba centrífuga apresenta diversas vantagens:

- A calda é descarregada na linha de pulverização a uma pressão uniforme
- Sem pulsações
- A linha de pulverização pode ser parcialmente ou completamente fechada sem danos a bomba
- Não há válvulas envolvidas na operação de bombeamento
- Menores custos de manutenção que outros tipos de bombas
- Operação silenciosa

### CARCAÇA DE EM FERRO FUNDIDO



- Vazão máxima 435 l/min
- Pressão máxima: 6.4 bar
- Selo mecânico de carbeto de silício.

### CARCAÇA EM AÇO INOX



## KUHN PARTS

### PROJETADAS E PRODUZIDAS PARA DESAFIAR O TEMPO

As fundições e forjarias bem como os processos de manufatura de alto nível da KUHN possibilitam a produção de peças que desafiam o tempo. Você realmente pode confiar em nossa experiência e peças originais. Nossos clientes se beneficiam do suporte e logística de serviços do nosso Departamento de Peças, o qual proporciona soluções rápidas e confiáveis em conjunto com nosso revendedor KUHN autorizado mais próximo.







## LAVA FRASCOS

O lava frascos do Boxer estabelece uma nova referência em termos de segurança. Permite com seu design de funil uma integração eficiente de todos os tipos de produtos, líquidos, pós ou grânulos e em um tempo muito curto.

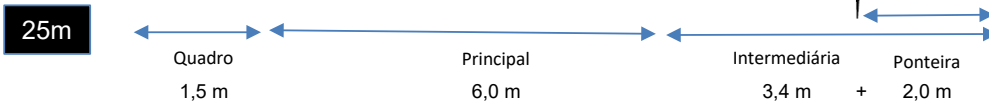
Desenvolvido para agilizar o processo de misturas de produtos assim como sua injeção para o interior do tanque de defensivos.

- O sistema de sucção tipo Venturi está integrado à válvula de descarga, para ocupar menos espaço
- Perfil e superfície do reservatório otimizado para facilitar o enxágue e evitar qualquer estancamento dos defensivos agrícolas;
- Bico especial no fundo do reservatório para mistura de defensivos agrícolas granulados ou em pó;
- Bico giratório para enxágue das embalagens;

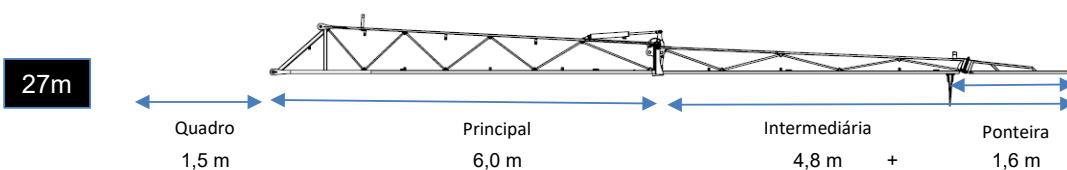
## BARRAS

O Boxer 2000 H oferece barras de 25 e 27 metros fabricadas em aço. A abertura da barra principal ocorre lateralmente, enquanto a intermediária e ponteira ocorre de forma vertical, ambas com 2 articulações. A tubulação da barra é de polietileno e conta com 7 seções. A barra conta com uma trava na articulação entre a principal e a intermediária para evitar danos e mantê-las estáveis durante o trabalho em qualquer tipo de terreno.

### Tamanho das seções de meia barra



Tamanho	Número de bicos por seção	Nº seções	Número de bicos por articulação	Bicos
25	4 + 3 / 4 + 3 / 8 / 7 / 8 / 3 + 4 / 3 + 4	7	11 / 11 / 7 / 11 / 11	51



Tamanho	Número de bicos por seção	Nº seções	Número de bicos por articulação	Bicos
27	3 + 5 / 5 + 3 / 8 / 7 / 8 / 3 + 5 / 5 + 3	7	13 / 11 / 7 / 11 / 13	55

# TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DUO REACT

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Aumenta a produtividade, ao permitir que o operador varie a faixa de velocidade mantendo o espectro de gotas alternando automaticamente os bicos com base na pressão e no tamanho da gota.
- Aumenta o rendimento operacional por não ter que deixar a cabine para alternar bicos ao mudar a taxa de aplicação ou os tipos de bicos.
- Trabalha lado a lado com o controlador de vazão sem ter que se comunicar com o controlador.
- O corpo de bico eletropneumático substitui a válvula de controle da seção e fornece um controle liga/desliga rápido da pulverização (0,3 segundo) com o controle manual ou automático da seleção do bico.



## 1. FLEXIBILIDADE DAS VELOCIDADES

Com a seleção apropriada do bico, você pode dirigir à velocidade que quiser e manter a taxa de aplicação e a qualidade de pulverização desejadas alternando entre dois tamanhos diferentes de bico.



**Bico A**    **Bico B**

### Velocidade:

6 Km/h —————> 11Km/h —————> 18 Km/h —————> 29 Km/h



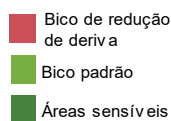
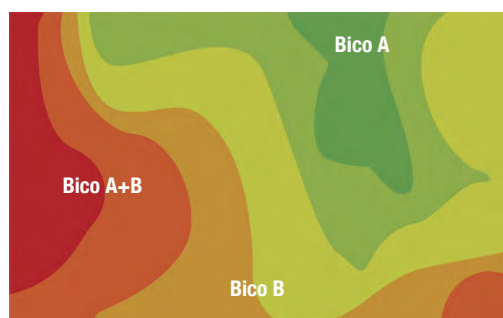
### Exemplo de Campo

Fazendo curvas ou subindo morros

Plano, campo aberto  
(Velocidades máximas)

## 2. APLICAÇÕES DE TAXA VARIÁVEL

Aplica fertilizante líquido de taxa variável selecionando a combinação do tamanho do bico que oferece a taxa de aplicação desejada.



## 3. PULVERIZAÇÃO EM BORDADURA

Utiliza um bico de redução de deriva próximo ao limite do seu campo ou outros obstáculos, incluindo canais cobertos de grama, drenos e valas.



## 4. CONVENIÊNCIA

Economia de tempo na troca de bicos tornando um bico alternativo prontamente disponível e facilmente selecionável para uma variedade de opções de aplicação. Por exemplo, utilizar um bico para fertilizante líquido na posição fixa e um bico para fungicidas/inseticidas, ou herbicida na posição móvel.



## CABINE

- Excelente isolamento acústico
- Fácil acesso com uma escada de acionamento hidráulico
- Espelhos com ótima visualização
- Assento confortável
- Assento para o instrutor
- Coluna de direção ajustável
- Coluna de direção ajustável
- Rádio bluetooth
- Sistema de resfriamento
- Equipamentos proporcionam ótima ergonomia
- Ampla área de visibilidade
- Filtro de ar de carvão ativado

## AGRONAVE 32



### Pulverização

- Cálculo de vazão de acordo com a velocidade da máquina
- Regulagem de fluxo de vazão com dosagem fixa programada
- Processamento de mapas de aplicação de dosagem variável
- Controle proporcional de válvula reguladora de fluxo
- Configuração de diferentes tipos de válvulas, bicos e insumos
- Comando de válvulas de corte de seções de pulverização
- Corte automático de seções na sobreposição de área aplicada

### Piloto Automático

- Direção automática em linhas paralelas retas ou curvas
- Comando de válvulas de direção de cilindros hidráulicos
- Compensação de inclinação de terrenos acidentados
- Desarme através de detecção de toque no volante
- Sensor de ângulo de roda para maior precisão e diagnóstico de falhas
- Configuração da calibração para cada tipo de máquina
- Precisão centimétrica disponível através de sinal pago





Especificações técnicas	BOXER 2000 H	
Motor		
Fabricante/ Modelo	MWM / 4.12 TCE	
Potência (cv)	190	
Capacidade do tanque de combustível (L)	210	
Transmissão		
Tipo	Hidrostática 4x4 - bomba dupla	
Sistema de pulverização		
Tanque de defensivo (L)	2000 litros	
Agitação da calda	2 agitadores hidráulicos	
Incorporador e lava frascos (L)	30	
Bomba de pulverização	Centrífuga ferro fundido com opcional de inox	
Chassi		
Pneus	12.4 x 36 diagonal – opcional 320/85 R36 radial	
Suspensão	Pneumática Ativa	
Vão livre (m)	1,40	1,60
Bitola (m)	Fixa 2,5 ou regulável mecânica 2,50 – 3,30	Fixa 2,70 regulável mecânica 2,70 – 3,50
Comprimento (m)	7,00	
Largura (m)	3,20	
Altura (m)	3,67	3,87
Barra de Pulverização		
Tamanho (m)	25 e 27	
Número de Seções	7	
Porta-Bicos	Trijet	
Espaçamento entre bicos (m)	35 e 50	
Altura de pulverização (m)	0,50 à 1,97	0,70 à 2,20
Agricultura de Precisão		
GPS e controlador eletrônico de pulverização	◆	
Corte automático de seção	◆	
Piloto hidráulico automático	◆	
Terminal	Agres – Agronave 32	
Desbloqueio de correção de sinal de GPS	◇	
Sistema Duo React	◇	

\*Opção disponível ◇

\*Item de série ◆

Para mais informações sobre os produtos  
KUHN visite:

[www.kuhnbrasil.com.br](http://www.kuhnbrasil.com.br)



Seu revendedor KUHN

**KUHN MONTANA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS S.A.**

Rua Francisco Dal Negro, 3400 - São José dos Pinhais - PR

A Kuhn reserva-se o direito de alterar seus produtos, as especificações e seus opcionais sem aviso prévio, livre da obrigação de atualizar os produtos previamente comercializados. As imagens são ilustrativas, podendo conter opcionais e versões diferentes do apresentado, consulte uma revenda Kuhn para informações detalhadas da fábrica. As máquinas e equipamentos deste prospecto podem estar cobertos por pelo menos uma patente e/ou um modelo registrado. As marcas citadas neste documento podem estar protegidas em um ou mais países.

Também encontre a  
KUHN nas redes sociais

