



Rua Dr. Luiz Miranda, 1650 - 17580-000 - Pompeia - SP - Tel. (14) 3405 2100 - E-mail: vendas@jacto.com.br

 PROTEJA O MEIO AMBIENTE. AO INUTILIZAR ESTE FOLHETO, NÃO JOGUE EM VIAS PÚBLICAS.



Imagens meramente ilustrativas, podendo conter opcionais e versões diferenciadas. Consulte as configurações disponíveis com o seu revendedor. Este folheto não supre a necessidade da leitura obrigatória do manual de instruções que acompanha o produto. A Máquinas Agrícolas Jacto S.A. pode, a qualquer momento, alterar as configurações, versões e modelos oferecidos neste impresso. 06/2019. 930002685



## Uniport 3030 EletroVortex



# Uniport 3030 EletroVortex

## A PULVERIZAÇÃO EM OUTRO NÍVEL

Pulverizador automotriz com reservatório de 3.000 litros e barras de 32 m, sistema de pulverização bico a bico integrado com tecnologia eletrostática e assistência de ar.



## JACTO PRECISE SOLUTIONS

Três grandes sistemas, perfeitamente integrados, que convergem para uma solução inteligente e precisa, proporcionando uma aplicação de qualidade.



### JQS - JACTO QUALITY SPRAY

Conjunto de soluções desenvolvidas para a **Pulverização**.



### JSV - JACTO SMART VEHICLE

Conjunto de soluções desenvolvidas para o **Veículo**.



Conjunto de soluções desenvolvidas para **Agricultura de Precisão**.

## PULVERIZAÇÃO EM OUTRO NÍVEL

O sistema de pulverização do **Uniport 3030 EletroVortex** foi projetado com componentes exclusivos, utilizando toda a expertise de quem conhece de pulverização há décadas.

A combinação da **assistência de ar** nas barras de pulverização juntamente com o **carregamento eletrostático** das gotas permitem que o defensivo **atinga as partes mais baixas das culturas** melhorando a deposição tanto nas faces superiores quanto inferiores das folhas. O sistema, assim, contribui para uma **qualidade superior de aplicação, minimizando desperdícios e aumentando a proteção ambiental.**

## MAIOR RENDIMENTO OPERACIONAL

A **tecnologia EletroVortex** composta pelo **carregamento eletrostático** mais a **assistência de ar**, possibilita que as gotas de pulverização atinjam o **alvo com mais eficiência.**

A **tecnologia EletroVortex**, dentre outros cuidados, permite que o pulverizador trabalhe com uma **taxa de aplicação menor**, possibilitando **menos paradas para abastecimento** do reservatório principal durante a jornada de trabalho.

**Menos paradas para abastecimento** também significam maior rendimento operacional, que juntamente com a **maior disponibilidade de trabalho diário**, representam um **ganho de rendimento operacional de até 35%.**

## MAIOR PRECISÃO NA PULVERIZAÇÃO

A qualidade das pulverizações com a **tecnologia EletroVortex** tem potencial para **diminuir aplicações** durante o ciclo da cultura. Uma vez tendo aplicações melhores, é possível através do monitoramento de um especialista, a recomendação para **redução do número de reentradas para controle de pragas e/ou doenças.**

## AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

Como resultado de **aplicações de qualidade superior** durante todo ciclo da cultura há um **potencial maior para aumento de produtividade** da área colhida.



## Componentes do sistema EletroVortex

Conjunto de soluções desenvolvidas para o sistema de pulverização EletroVortex, reunindo o que há de mais avançado em tecnologia.

## TECNOLOGIA ELETROSTÁTICA

É composta por **bocais eletrostáticos** e **fontes de alta tensão individuais** que operam em alta voltagem. A gota de pulverização ao passar pelo bocal eletrostático é carregada com uma carga oposta a carga que está a planta; com isso o efeito de carregamento das gotas faz com que as mesmas sejam atraídas pelas plantas; melhorando a qualidade de deposição e com consequência uma melhor proteção para as plantas.

## PULVERIZAÇÃO NO ALVO



Os ramais possuem uma distância da estrutura da barra que **minimizam a atração das gotas** de pulverização para a estrutura devido ao efeito eletrostático. **É mais gota no alvo permitindo uma qualidade melhor da aplicação.**

## PORTA-BICOS



Possui porta **bicos bijet** que permite o ajuste dos parâmetros de aplicação através de dois diferentes **bicos de jato cônico** que podem ser configurados conforme as diferentes necessidades do produtor, como tipo de agroquímico, volume de aplicação, velocidade e condições climáticas. **O formato do porta bico bijet é alinhado e otimiza o fluxo de ar ao seu redor**, conduzindo com **mais eficiência** as gotas de **pulverização até o alvo.**



## VELOCIDADE DE AR UNIFORME E LOCALIZADA

Com **velocidades de ar** que podem chegar à **110 km/h**, os dois ventiladores fornecem para as barras todo o ar necessário para transportar as gotas, até o último bico de pulverização.

Com **5 níveis de ajuste** de velocidade, oferece ar na **medida certa** de acordo com o tipo e estágio de desenvolvimento da cultura.

As lonas em formato cônico ao longo da barra **proporcionam maior uniformidade da velocidade do ar nos bicos de pulverização**. Os dutos de ar individuais concentram todo o ar somente nos bicos de pulverização, **proporcionando maior penetração das gotas nas culturas, diminuindo a deriva** e tornando a máquina mais disponível para pulverizar em outras condições de vento.



## SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

As barras de pulverização apresentam **seqüência de abertura e fechamento automática** bastando apenas pressionar um botão.

A divisão dos segmentos **garantem** um procedimento de fechamento onde é possível atender **normas de segurança com relação a altura das redes elétricas**. Pelo fatos dos segmentos fecharem na vertical permitindo não ultrapassar a altura de 4 metros, é possível abrir e fechar as barras em lugares mais restritos, como barracões, **facilitando as operações de manutenção e inspeção do equipamento**.

As fontes só fornecem tensão para os bocais eletrostáticos quando a pulverização estiver ligada, com o ar na velocidade adequada (níveis de 3 a 5) e com a máquina caminhando à mais de 5 km/h. Além disso a corrente elétrica é muito baixa, minimizando qualquer risco de um eventual choque elétrico com consequências relevantes. Além disso o Uniport 3030 EletroVortex atende requisitos de normas proporcionando **maior segurança ao operador e ao meio ambiente**.



### PRECISÃO E SIMPLICIDADE

Sem medidor de vazão e sem comando de pulverização, **o controle da dosagem é realizado diretamente na bomba JP 300.** Respostas muito mais rápidas e precisão no controle da dosagem proporcionam mais qualidade na aplicação de agroquímicos.



### AGITADOR MECÂNICO

O reservatório principal, com capacidade de 3.000 litros, é equipado com **agitador mecânico com controle de rotação**, que propicia **menor formação de espuma e homogeneidade da calda do início ao fim da aplicação**, pois não depende da vazão do sistema de pulverização.



### MAIS TEMPO APLICANDO, MENOS TEMPO ABASTECENDO

Pode ser equipado com bomba centrífuga para abastecimento do reservatório principal com capacidade de até 900 L/min.



### ESTABILIDADE

Soluções integradas entre quadro, barras e sensores proporcionam grande estabilidade no controle de altura para qualquer condição de trabalho.

### FACILIDADE E EFICIÊNCIA



Com o **circuito recirculante**, o agroquímico é bombeado do reservatório para as barras de pulverização e retorna ao reservatório principal, formando um circuito fechado.

### Facilidade e Precisão.

Com a **calibração automática**, a constante de vazão é calibrada **sem a necessidade de se fazer a medição nos bicos.**

### Limpeza Eficiente.

O circuito recirculante possibilita uma **limpeza do sistema com muito mais eficiência**, pois a água utilizada para a limpeza circula pelos ramais em alta velocidade e pressão.

### Rapidez de Resposta.

O **circuito recirculante** permite o preenchimento completo e imediato dos ramais com agroquímico antes do início da pulverização, possibilitando uma pulverização com muito **mais qualidade nos inícios dos talhões e bordaduras.**

Conjunto de soluções desenvolvidas para o veículo, reunindo o que há de mais avançado em tecnologia aplicada aos equipamentos automotrizes destinados à pulverização.

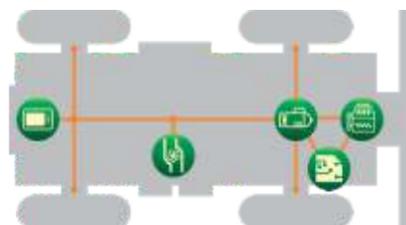


### POTÊNCIA E TORQUE NA MEDIDA CERTA

A tecnologia de quem mais entende e fornece motores agrícolas ao mercado, integrada com uma **transmissão inteligente**, permite ao agricultor enfrentar, com segurança e economia, as mais diversas condições de trabalho.

O motor diesel Cummins QSC 8.3 com **300 cv** oferece toda a potência necessária para o **melhor desempenho do veículo e do sistema EletroVortex de pulverização** é governado eletronicamente e ajustado para trabalhar em baixa rotação, **oferecendo máximo torque e menor consumo de combustível**, disponibilizando toda a potência necessária com a máxima economia.

Em sintonia com as normas brasileiras de emissão de poluentes, atende **MAR-I** e está homologado para trabalhar com **Biodiesel B20** (até 20% na mistura).



### FORÇA E INTELIGÊNCIA DISTRIBUÍDAS

Com **transmissão hidrostática inteligente 4x4** e **controle automático de tração independente**, proporciona maior capacidade de tração em diferentes tipos de solo.

A **transmissão final** de torque para as rodas é realizada por **redutores do tipo planetário**.

Permite o **deslocamento em velocidades de até 65 km/h**, dependendo das condições das vias, limitando-se às áreas de pulverização e às vias internas da propriedade.



### A GARANTIA DO CONFORTO NA OPERAÇÃO E QUALIDADE NA APLICAÇÃO

Com **suspensão pneumática independente** e **válvula de controle automático de altura**, o sistema busca, constantemente, manter o nivelamento do chassi em relação ao solo, proporcionando **maior estabilidade para as barras** e, conseqüentemente, maior qualidade de aplicação.



### SEGURANÇA E EFICIÊNCIA COM CONFORTO E DURABILIDADE

Com **pneus radiais 380/90 R46** trabalhando em baixa pressão de calibragem, proporciona uma maior estabilidade e flutuação, com menor compactação do solo.



### CONFIANÇA NAS FRENAGENS

Sistema de frenagem integrado à transmissão hidrostática. Evita o travamento das rodas proporcionando maior segurança para o operador.



### ALTA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA PARA AS MAIS DIVERSAS CONDIÇÕES E TERRENO

Com conceito moderno de projeto, utilizando material de alta resistência e juntas rebitadas sem o uso de soldas, resulta em um **chassi de baixo peso e elevada flexibilidade à torção**.



### MAIOR DISPONIBILIDADE

A maioria das articulações e juntas foram projetadas utilizando-se modernas buchas e rótulas que dispensam o uso de graxas e lubrificantes. A localização e acesso aos itens de inspeção e manutenção **facilitam o trabalho operacional e diminuem o tempo do equipamento parado**.



### MAIOR VERSATILIDADE EM CULTURAS ALTAS

Com um **sistema exclusivo de vão livre ajustável**, o equipamento oferece **maior versatilidade** por ampliar sua disponibilidade para o cuidado das culturas em toda a janela de aplicação. Através de um sistema simples e rápido, **ajustável em duas posições**, pode-se aumentar o vão livre do equipamento alcançando uma **altura máxima de 1,75 m**.

## VISIBILIDADE PLENA

A **cabine** apresenta **excelente amplitude visual** para melhor visibilidade da cultura, facilitando ao operador a realização de manobras dentro e fora dos talhões com total controle.

Para um maior conforto do operador durante a jornada de trabalho, o **assento com suspensão pneumática** é ajustável, assim como a **coluna de direção** o **assento também é equipado com cinto de segurança de três pontos**, proporcionando maior segurança para o operador.

Possui **2 monitores**, com **funções sensíveis ao toque**, que centralizam todas as operações e tecnologias embarcadas. A agilidade e praticidade operacional são alcançadas com um **joystick multifunções**, o qual permite controlar o movimento das barras, ligar ou desligar a pulverização, acionar o piloto automático e o sensor de barras (quando equipado).

## MAIOR VISIBILIDADE



As câmeras localizadas nos **apoios das barras e na parte traseira** permitem **melhor visualização** do espaço ao redor da máquina quando as barras estão fechadas. Essas câmeras possuem um **grande ângulo de regulagem** para se adequar a necessidade de cada operador.

## DIVERSIDADE EM ESPAÇAMENTOS DE CULTURAS



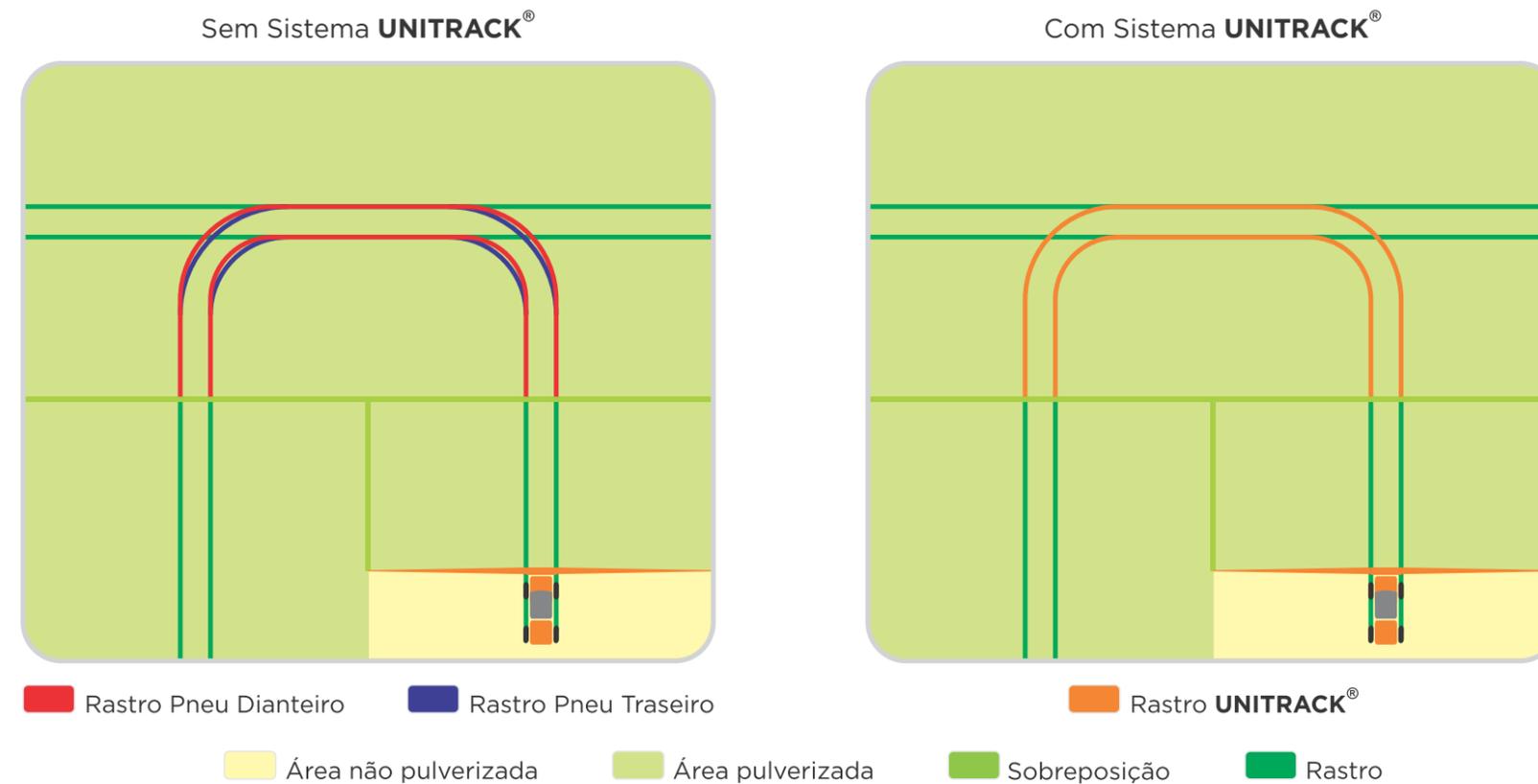
**Bitola ajustável hidraulicamente** de 2,60 até 3,15 m. Proporciona excelente adaptabilidade de transporte em pranchas e aos diversos espaçamentos de culturas.

## SISTEMA DIRECIONAL **UNITRACK**<sup>®</sup>

Manobras mais rápidas e redução do amassamento.



O Uniport 3030 EletroVortex pode ser equipado com o novo sistema direcional **UNITRACK**<sup>®</sup>, que permite **MANOBRAS MAIS RÁPIDAS E PRECISAS COM MENOR RAIO DE GIRO**, proporcionando maior rendimento operacional. Com uma solução inovadora o sistema **REDUZ O AMASSAMENTO NA MANOBRA EM ATÉ 40%**.



### MODOS DE OPERAÇÃO



CONVENCIONAL



COORDENADO



CARANGUEJO

# SOLUÇÕES PARA AGRICULTURA DE PRECISÃO

OTMIS é a marca das soluções de tecnologia Jacto em produtos, informações e serviços para melhorar a precisão das operações, gerenciar a qualidade e o rendimento operacional, reduzir custos, minimizar impactos ambientais e maximizar o lucro.



### CÂMERAS AGRÍCOLAS

Podem ser utilizadas em todas as operações agrícolas para auxiliar na visualização de detalhes importantes para a qualidade do trabalho.



### SENSOR AUTOMÁTICO DE ALTURA

Solução para auxiliar o operador no controle de altura das barras para melhor eficiência da aplicação. (disponível somente LB 1200)



### REPETIDOR DE OPERAÇÕES

Capaz de reproduzir o controle de altura das barras e a velocidade realizados pelo operador durante a pulverização.



### SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA

Monitoramento da temperatura e umidade relativa do ar, sendo possível configurar valores limites para alarmes no display.



### OTMIS MAPS TELEMETRIA

Sistema de gestão da pulverização via WEB. Permite visualizar mapas com diversas informações, gerenciar melhor as operações e agilizar o processo de tomada de decisão.



### APLICAÇÃO EM TAXA VARIÁVEL

Sistema que permite variar a taxa de aplicação de defensivos à partir de mapas de precisão.

## Omni 700



Sistema completo de direcionamento e controle de pulverização via GPS, composto por Barra de luzes, Controlador automático bico-a-bico, Piloto automático hidráulico e Repetidor de operações.



### BARRA DE LUZES

Indica ao operador a direção ideal a seguir na cultura, grava mapas de aplicação, mede áreas e está conectada com o controlador automático bico a bico e com piloto automático hidráulico.



### PILOTO AUTOMÁTICO

Direciona automaticamente o Uniport, auxilia na pulverização, minimiza falhas, sobreposições e permite que o operador fique mais atento às outras funções do equipamento.



### CORREÇÃO DE SINAIS TerraStar, RTX E RTK

Sistema de correção de sinal GPS que melhora a precisão entre passadas.



### CONTROLADOR AUTOMÁTICO BICO A BICO

Por meio de um sistema inovador, apresenta acionamento dos bicos eletronicamente. Com controle de abertura e fechamento automático bico a bico, proporciona precisão nas aplicações, grande economia de produto e menor impacto ambiental.

## Redução da sobreposição com a tecnologia Bico a Bico





## Uniport 3030 EletroVortex

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



### PULVERIZAÇÃO

#### BARRAS

Comprimento .....	32 m
Altura de trabalho .....	0,50 a 2,75 m
Espaçamento entre bicos .....	35 cm
Porta-bicos .....	Bijet
Bicos .....	2 conjuntos de bicos de jato cônico que acompanham a máquina de acordo com a necessidade do cliente

#### RESERVATÓRIO PRINCIPAL

Capacidade .....	3.000 Litros
------------------	--------------

#### BOMBA DE PULVERIZAÇÃO

Modelo .....	JP 300
Vazão máxima .....	300 L/min @ 540 rpm

#### ASSISTÊNCIA DE AR

2 ventiladores com controle de rotação

#### TECNOLOGIA ELETROSTÁTICA

Eletrificação indireta das gotas com eletrodo circular e fonte de alta tensão



### VEÍCULO

#### MOTOR

Modelo .....	Cummins QSC 8.3L MAR I
Potência .....	300 cv @ 2500 rpm
Combustível .....	Diesel ou Biodiesel B20

#### TRANSMISSÃO

Hidrostática 4x4 com controle de tração eletrônico independente

#### SUSPENSÃO

Independente, com molas pneumáticas e amortecedores hidráulicos

#### PNEUS

IF380/90 R46 (Série) | VF380/90 R46 (Opcional)

#### RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL

Capacidade .....	400 Litros
------------------	------------



### DIMENSÕES / PESO

#### PESO

Máquina vazia .....	11.090 kg
---------------------	-----------

#### DIMENSÕES

Comprimento .....	10,5 m
Largura máxima .....	3,50 m
Altura .....	4,27 m
Distância entre eixos .....	3,80 m
Vão livre .....	1,55 / 1,75 m
Ajuste de bitola .....	2,60 a 3,15 m



### TECNOLOGIA OTMIS

Barra de luzes: Omni 700 (série) e LB 1200 (opcional)  
 Piloto hidráulico Omni 700 (série)  
 Piloto hidráulico HP 1200 (opcional)  
 Correções de sinais GPS disponíveis: Terra Star (Omni 700) e RTX ou RTK (HP 1200)  
 Controlador automático bico a bico  
 Repetidor de operações Agis (apenas para Omni 700)  
 Câmeras Agrícola  
 Sensor de temperatura e umidade  
 Aplicação em taxa variável  
 Sensor automático de altura (apenas para o LB 1200)  
 OtmisNet (Soluções para gerenciamento da operação agrícola)

Nota: As condições de pulverização diferem de região para região e culturas, exigindo diferentes soluções em bicos de pulverização, espaçamentos e tecnologias embarcadas. Procure um representante **Jacto** para configurar seu **Uniport** conforme suas necessidades.