



ECO SPRA 
Pulverização no alvo 

Comprometida com a **evolução constante**, a Stara apresenta para o mercado mais uma inovação para **aumentar a precisão, a eficiência e a economia** na aplicação de defensivos: o pulverizador autopropelido **Imperador Eco Spray**.

A tecnologia do Eco Spray foi incorporada à eficiência do Imperador 3000 e 4000, integrando na tecnologia tradicional da máquina um sistema de **pulverização localizada**, que realiza a aplicação do herbicida de forma seletiva, somente onde há a ocorrência de plantas daninhas.




**GIRO
INTELIGENTE**
nas 4 rodas

Até **45%**
menos amassamento
na bordadura e manobras
na sua lavoura



Altura de vão livre:

1,60 m ou **2** m
com Sobe e Desce



Reservatório
de calda de **4.000 L**
ou **3.000 L**

Abertura de rodado hidráulica
de **2,90m** a **3,50m**

SISTEMA **RECIRCULANTE CONTÍNUO**

Mantém a calda em **constante circulação no reservatório e nas tubulações**, garantindo a homogeneidade do defensivo durante a aplicação, além de um sistema de pulverização mais limpo e maior durabilidade dos componentes.

SISTEMA DE **AUTOLIMPEZA**

O Imperador Eco Spray realiza a **limpeza automática do sistema e dos bicos de pulverização**, proporcionando mais praticidade e eficiência às operações de manutenção da máquina.



SISTEMA **DUPLA LINHA**

Possui duas linhas de bicos de pulverização que permitem realizar **aplicações com maior amplitude de velocidade de trabalho**, aumentando o rendimento operacional.



SISTEMA **BICO A BICO**

Realiza o desligamento automático do bico de pulverização no momento que o Topper identifica uma área onde a calda já foi aplicada, **evitando a sobreposição e eliminando o desperdício**.



TECNOLOGIAS INOVADORAS
que garantem a **MELHOR** EFICIÊNCIA
em pulverização



BARRAS CENTRAIS,
que garantem **58%** a mais de
calda no alvo.





TECNOLOGIA DE FÁBRICA

A tecnologia do Imperador Eco Spray é **diretamente de fábrica**, garantindo sua eficiência e proporcionando mais segurança ao produtor rural.

APLICAÇÃO SELETIVA E LOCALIZADA

do herbicida na planta daninha.

MODOS DE APLICAÇÃO

VERDE SOBRE MARRROM

Destinado à dessecação de áreas,
identifica onde há ocorrência de plantas
e pulveriza **somente no alvo desejado**.

**Imagem meramente ilustrativa*

VERDE SOBRE VERDE

Identifica as plantas daninhas nas entrelinhas de plantio, aplicando o herbicida **somente sobre o alvo desejado**. Este módulo de aplicação pode ser utilizado nos cultivos de **soja, milho e algodão** e é capaz de detectar plantas daninhas menores e maiores do que a cultura.



DIFERENCIAL



O Eco Spray é **inovador** no mercado, possui tecnologia que permite a detecção das plantas daninhas **independentemente do sentido da linha de plantio** ou do sentido de deslocamento do pulverizador.



CÂMERAS DE ALTA RESOLUÇÃO

FIXADAS NA PARTE FRONTAL DAS BARRAS

37 CÂMERAS
COM ESPAÇAMENTO
DE 1 METRO*.

*Na barra de 36 metros

CAPTURANDO IMAGENS **15** FOTOS/SEGUNDO
EM UMA FREQUÊNCIA DE **15** POR CÂMERA

TOTALIZANDO
555 FOTOS/SEGUNDO
NO IMPERADOR
ECO SPRAY*

*Na barra de 36 metros

4 NÍVEIS DE SENSIBILIDADE

Desenvolvidos para atender os diversos manejos da lavoura, direcionando a aplicação para **diferentes tamanhos** ou **agrupamentos de plantas daninhas**.

Em cada nível de sensibilidade, o sistema realiza a aplicação do herbicida em ervas daninhas ou agrupamentos a partir dos seguintes tamanhos:



1,44 cm²: Tem como foco a eficácia da operação.



16 cm²: Proporciona um controle efetivo e econômico.



64 cm²: Aumenta a economia na hora da pulverização.



225 cm²: É indicado para infestações de grandes plantas daninhas.



Possibilita o trabalho em **velocidades** de até **20** km/h

O sistema Eco Spray opera com **duas** alturas de barra:

0,8 m Com 25 cm de margem para mais ou para menos.

1,05 m Com 25 cm de margem para mais ou para menos.

Caso a altura das barras ultrapasse essa margem, o sistema entra em **modo proteção**, acionando os bicos de pulverização que estão fora da altura ideal.



PULVERIZAÇÃO

DIURNA E NOTURNA

*Equipado com iluminação de LED's, o pulverizador autopropelido **Imperador 3000 e 4000 Eco Spray** permite a **pulverização diurna e noturna**, possibilitando que a máquina trabalhe 24h por dia, com a mesma eficiência.*





BENEFÍCIOS



+ PRODUTIVIDADE

**MENOS PARADAS
PARA ABASTECIMENTO**

**EFICÁCIA DE
APLICAÇÃO**

com a pulverização
diretamente no alvo.



Proporciona redução do uso
de herbicidas, gerando uma

ECONOMIA MÉDIA de **30** a **60%***,
com potencial de até **95%****

*Dependendo da infestação de daninhas e da sensibilidade utilizada.

**No modo de aplicação verde sobre marrom.

SUSTENTABILIDADE

Contribui com a preservação do ambiente,
favorecendo a conservação da microbiologia
do solo e proporcionando o cultivo de
plantas mais saudáveis.





Talhão 1	ha
Total bordadura	104,00
Aplicado	74,00
Restante	30,00

Talhão 1	Desde a última remobilização	50,02 %
Total bordadura	104,00	50,02 %
Aplicado	74,00	50,02 %
Restante	30,00	50,02 %

25052102
Com transpasse
Sem transpasse
Pulverização

Pulverização
100,00
L/ha

Pressão
2,4
bar

Tanque
2472
L

RPM motor
1800
rpm

Temperatura motor
70
°C

Velocidade
15
km/h

RPM motor
1800
rpm

Temperatura motor
70
°C

Velocidade máxima
15 km/h

Misturador de caldas

Modo trabalho

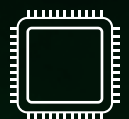
Habilitar barras

Bomba pulverizadora

TOPPER 6500

O CONTROLADOR COMPLETO PARA A AGRICULTURA DE PRECISÃO

O Topper 6500 é o mais novo controlador de Agricultura de Precisão desenvolvido pela Stara. Pioneira no desenvolvimento de tecnologias próprias, a empresa apresenta para o mercado uma nova versão do dispositivo, que proporciona mais agilidade no processamento das informações e facilidade nas operações do campo.



Processador NXP® i.MX
8QuadMax com **8 núcleos**



Tela WideScreen 12,8" **Full-HD**,
com touch screen capacitivo



Gabinete de
alumínio



Memória para
processamento de
8 GB RAM



Armazenamento interno
de **32 GB**, além de um
cartão de memória de
32 GB para backups e
recuperação de dados



Nova antena Wi-fi
de **2.4/5 GHz**



USB 3.0

LAND SPACE

A inovação sempre fez parte do DNA da Stara e agora chegou a hora de conectar a terra com o espaço, através do Land Space, o ecossistema de tecnologias da Stara, que está disponível para sua máquina.

Com o Land Space, você aproveita todos os benefícios da internet via satélite, para ter acesso às tecnologias da Stara que contribuem para o monitoramento, gerenciamento e precisão das operações na sua lavoura.

MAIS **CONEXÃO**

MAIS **TECNOLOGIA**

MAIS **EFICIÊNCIA**

PACOTES
DE **3 ANOS**

Conectividade - 3 anos

Sinal Pago - 3 anos

Monitoramento de Máquinas - 3 anos

Syncro Net - 3 anos

Telemetria

Conecta

CONECTIVIDADE

Com a Conectividade Stara, você tem acesso à internet via satélite, que já vem instalada na sua máquina. Além disso, você tem acesso ao pacote de dados com 15GB mensais.

SINAL PAGO

Os sistemas de correção de sinal da Stara garantem o posicionamento das máquinas, resultando em máxima precisão nas operações no campo.

MONITORAMENTO DE MÁQUINAS STARA

O Monitoramento de Máquinas Stara é um serviço que monitora em tempo real a sua máquina, identificando contratempos de forma rápida e eficiente. Quando algum item monitorado não estiver de acordo com o que foi parametrizado, alertas são demonstrados na tela do Topper e são enviados para a Telemetria Stara. Caso esse alerta não seja corrigido, nós avisamos via WhatsApp e, em casos críticos, por ligação telefônica.

SYNCRÔ NET

O Syncro Net permite que até 4 máquinas de mesma função possam trabalhar sincronizadas, compartilhando informações via internet. Nessa modalidade é necessário que todas as máquinas tenham a Conectividade Stara.

CONECTA

O Conecta é o serviço de atendimento de Pós-Venda direto da fábrica. No pacote Land Space é possível acessar a máquina remotamente, garantindo um suporte rápido e assertivo, em qualquer lugar.

TELEMETRIA STARA

A Telemetria Stara proporciona o gerenciamento em tempo real das operações realizadas na lavoura. Por meio do portal web, você pode enviar mapas diretamente para o Topper; já através do aplicativo, é possível acompanhar os motivos de parada e os dados da operação em tempo real.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Imperador 3000 Eco Spray

Peso

11.880 kg (com rodado fixo equipado)
12.530 kg (com rodado Sistema Sobe e Desce)

Comprimento

8,70 m

Largura (barras fechadas)

3,80 m (transporte com máquina rodando)
3,20 m (transporte com máquina carregada em caminhão prancha)*

Altura

4,10 m ou 4,5 m com Sobe e Desce

Barras

30 ou 36 m

Sistema de câmeras de aplicação

Barra de 30 m com espaçamento entre bicos de 50 cm - 31 câmeras
Barra de 36 m com espaçamento entre bicos de 50 cm - 37 câmeras

Bitola dos rodados

2,90 a 3,5 m

Distância entre eixos

4 m

Vão livre do solo

1,60 ou 2 m com Sobe e Desce

Altura de aplicação

0,80 a 2,60 m ou 0,80 a 3 m com Sobe e Desce

Pneus

380/90 R46

Motor

Eletrônico Cummins® 6 Cil 260 hp

Bomba de pulverização

Aço inox - 800 l/min

Reservatório de calda

3.000 l

Reservatório de água limpa

400 l

Capacidade do reservatório de combustível

400 l

Incorporador e lava-frascos

40 l

Sistema de agitação

Agitador mecânico e hidráulico

Controlador de pulverização

Topper 6500

Opcionais

Iluminação Blue Beam
Sistema Sobe e Desce
Bomba de autoabastecimento
Giro traseiro
Limpa trilho para algodão
Syncro Rádio

Imperador 4000 Eco Spray

Peso

12.120 kg (com rodado fixo equipado)
12.770 kg (com rodado Sistema Sobe e Desce)

Comprimento

8,70 m

Largura (barras fechadas)

3,80 m (transporte com máquina rodando)
3,20 m (transporte com máquina carregada em caminhão prancha)*

Altura

4,10 m ou 4,5 m com Sobe e Desce

Barras

30 ou 36 m

Sistema de câmeras de aplicação

Barra de 30 m com espaçamento entre bicos de 50 cm - 31 câmeras
Barra de 36 m com espaçamento entre bicos de 50 cm - 37 câmeras

Bitola dos rodados

2,90 a 3,5 m

Distância entre eixos

4 m

Vão livre do solo

1,60 ou 2 m com Sobe e Desce

Altura de aplicação

0,80 a 2,60 m ou 0,80 a 3 m com Sobe e Desce

Pneus

380/90 R46

Motor

Eletrônico Cummins® 6 Cil 295 hp

Bomba de pulverização

Aço inox - 800 l/min

Reservatório de calda

4.000 l

Reservatório de água limpa

400 l

Capacidade do reservatório de combustível

400 l

Incorporador e lava-frascos

40 l

Sistema de agitação

Agitador mecânico e hidráulico

Controlador de pulverização

Topper 6500

Opcionais

Iluminação Blue Beam
Sistema Sobe e Desce
Bomba de autoabastecimento
Giro traseiro
Limpa trilho para algodão
Syncro Rádio

SAIBA MAIS

Faça a leitura do QR Code e confira!

Vídeo

Comprove a qualidade de trabalho do Imperador 3000 e 4000 Eco Spray no campo.



Web

Acesse a página do Imperador 3000 e 4000 Eco Spray no site da Stara para mais informações.



www.stara.com.br

STARA S.A. Indústria de Implementos Agrícolas | Av. Stara, 519 - Cx. Postal 53 - Não-Me-Toque/RS
Fone: 54 3332 2800 | CEP: 99470-000 | E-mail: faleconosco@stara.com.br

[LinkedIn /company/Stara](https://www.linkedin.com/company/stara) - [YouTube /StaraBrasil](https://www.youtube.com/channel/UCStaraBrasil) - [Facebook /StaraBrasil](https://www.facebook.com/StaraBrasil) - [Instagram /StaraBrasil](https://www.instagram.com/StaraBrasil) - [TikTok stara.brasil](https://www.tiktok.com/@stara.brasil)