



Stara

Evolución Constante



IMPERADOR 3.0

¡En el mundo no hay nada igual!



IMPERADOR 3.0

La innovación del Imperador y la calidad del Hércules ahora están juntas en una sola máquina, el Imperador 3.0.

El Imperador 3.0 es un autopropulsado que junta un pulverizador con barras centrales y un distribuidor y puede realizar las dos operaciones con el mismo equipamiento en momentos distintos. Tanta innovación trae al productor mayor eficiencia en los trabajos de su labranza, además de la reducción de los costos operacionales. Con el Imperador 3.0 es posible dividir las aplicaciones de fertilizantes y defensivos, todo eso con el mantenimiento del mismo rastro, garantizando más agilidad, rapidez y eficiencia en las aplicaciones.

Motor

El Imperador 3.0 está equipado con motor electrónico Cummins de 220 hp turbo, atendiendo la nueva legislación MAR-I, destinada al segmento agrícola. Además de la mayor durabilidad, el motor posee baja emisión de contaminantes y menor vibración y ruido.

MODO ECO

A través del Topper 5500, ocurre la comunicación con el motor, reduciendo su rotación y así, disminuyendo el consumo de combustible en un **12%***, proporcionando un mejor desempeño y performance del conjunto motor y transmisión.

**Depende de la geografía, del producto y tasa aplicada*



El Imperador 3.0 permite el cambio de marchas con la máquina andando, manteniendo la velocidad de aplicación durante el trabajo.

El Imperador 3.0 está equipado con el controlador Topper 5500 y Telemetria Stara, todo eso con tecnología 100% nacional.

El Imperador 3.0 cuenta con una novedad, el sistema Sube y baja (opcional) que permite que la máquina aumente su vano libre en 40 cm, es decir, pase de 1,43m para 1,83m de altura, permitiendo aplicaciones tardías de fertilizantes y defensivos, mejorando la sanidad y aumentando la productividad de las culturas.

Reservorio de calda

El reservorio de calda es fabricado en polietileno, con capacidad para 2.400 litros, con diseño exclusivo que aumenta su resistencia y actúa como rompe-olas.



Sistema hidráulico

Sistema de transmisión hidro 4x4 con el control de tracción. Posee una bomba hidráulica LS (Load Sensing), sistema inteligente que dispone el flujo necesario para el implemento, acoplado al motor que proporciona más eficiencia y reduce el consumo de combustible.

** Opcional*

Obs.: Opcionales disponibles según la configuración de la máquina. Para más información, entrar en contacto con el departamento comercial.



Bomba de autoabastecimiento

Bomba de autoabastecimiento 1.100 l/minuto acoplada en la máquina. Permite el abastecimiento total del reservorio en menos de 5 minutos.

** Opcional*

Obs.: Opcionales disponibles según la configuración de la máquina. Para más información, entrar en contacto con el departamento comercial.



La altura del vano libre hasta el suelo es de 1,50 metros con carga

(sin el sistema Sube y Baja)

Altura de la aplicación con 27 metros de barra de 0,6 m a 2,05m.

Altura de la aplicación con 30 metros de barra de 0,8 m a 2,25 m

Calibre con variación de 2,80 hasta 3,50 metros

Barras con 27 y 30 metros de largo



SBS (Sistema de Barras Stara)

Cuadro de barras centrales que proporciona un mejor copiado del suelo, generando una incomparable reducción de impactos de hasta 75% y estabilidad de las barras.



Como las barras están ubicadas en el centro de la máquina, el peso está distribuido 50% en la parte delantera y 50% en la trasera para la pulverización y 44% en la parte delantera y 56% en la parte trasera para la distribución, aumentando aun más su estabilidad.

Reservorio de aceite

El reservorio de aceite compone un sistema hidráulico único, reduciendo considerablemente el peso de la máquina. Posee la capacidad para 180 litros y es de fácil acceso y mantenimiento. Posee componentes de filtrado del aceite del sistema hidráulico.



Fijación de las barras

Fijadas en cuatro puntos de la máquina que le confieren un gran poder de copiado del suelo, manteniendo la estabilidad y el objeto de pulverización.



Sistema de amortiguamiento



Las barras del Imperador poseen un sistema de amortiguamiento contra las fuerzas operacionales, lo que aumenta la vida útil de las barras.

Reservorio de agua limpia

Con capacidad para 240 litros. Facilita el trabajo del productor cuando se abastece el mezclador y se realiza el triple lavado.



Mezclador de productos y limpia frascos

Con capacidad de 35 litros, posee sistema exterior para el lavado de frascos, sin la necesidad de abrir la tapa del mezclador y proporcionando la reutilización del defensivo proveniente del lavado para la pulverización.



Sistema de Pulverización Stara (SPS)

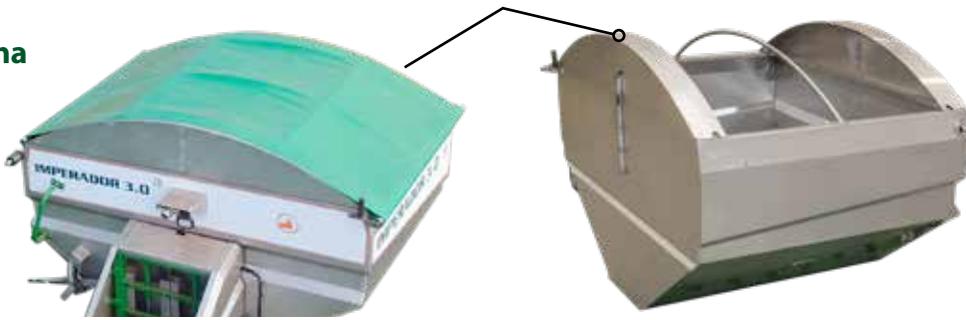
El sistema de pulverización del Imperador cuenta con el retorno calibrado y 3 retorno, exclusivos Stara. Estos sistemas no sobrecargan las boquillas de pulverización, pues al instante que ocurre el apagado de la(s) sección(es), el producto vuelve al reservorio de calda, no permaneciendo en las mangueras o en las boquillas que siguen trabajando y mantiene la misma presión, generando mayor precisión, credibilidad de las informaciones de la aplicación y ahorro de producto.



El espaciamiento entre las boquillas es de 0,50 metros

DISTRIBUCIÓN

Lona



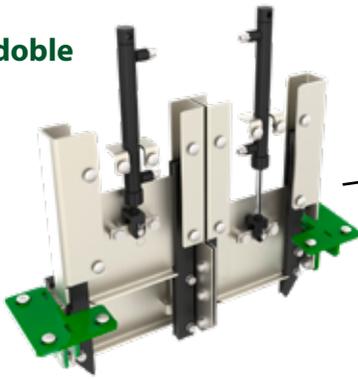
De fácil acceso para apertura y cierre a través de una palanca, la lona evita que el producto entre en contacto con la humedad, protegiéndolo contra el viento y la lluvia.

** Opcional
Obs.: Opcionales disponibles según la configuración de la máquina. Para más información, entrar en contacto con el departamento comercial.*

Reservorio

Hecho en acero inox, posee alta resistencia a la oxidación causada por los productos agrícolas utilizados, confiriéndole mayor durabilidad al reservorio. Tiene capacidad para hasta 3 toneladas.

Compuerta doble



Compuerta doble con gran precisión, desarrollada para ahorrar fertilizantes en los remates, aplicaciones en bordaduras y también para la distribución en áreas ya aplicadas, evitando la superposición, siguiendo la recomendación de dosificación ideal y corrigiendo las variabilidades que hay en el suelo.

** Opcional
Obs.: Opcionales disponibles según la configuración de la máquina. Para más información, entrar en contacto con el departamento comercial.*



Suspensión

La suspensión neumática activa con sistema de 3 puntos trae gran uniformidad en la pulverización. Mejor copiado del terreno, menor índice de patinaje y mejor calidad de aplicación.

Motores de rueda

Los motores de rueda con reductores axiales que permiten un desplazamiento más rápido del equipamiento y un torque mayor para trabajar en terrenos accidentados.

Eléctrica



El Imperador 3.0 posee un sistema eléctrico compuesto por chicotes modulares, integrados a la máquina y debidamente posicionados en el interior de electroductos de protección, evitando la exposición y el contacto directo con productos corrosivos e intemperies, aumentando así la protección del producto. Aplicación de uniones derivadas en puntos críticos de los chicotes, además del uso de los mejores conectores del mercado con sellado resistente a la aplicación en el campo.



Como las barras están ubicadas en el centro de la máquina, el peso está distribuido 44% en la parte delantera y 56% en la parte trasera y 50% en la parte delantera y 50% en la trasera para la pulverización, aumentando aún más su estabilidad.





Cámara

El Imperador 3.0 está equipado con una cámara para auxiliar en la marcha atrás en la máquina y para visualizar el funcionamiento de la compuerta doble.

* Opcional

Obs.: Opcionales disponibles según la configuración de la máquina. Para más información, entrar en contacto con el departamento comercial.



Cinta

Sistema de cinta de caucho equipada con un exclusivo dispositivo autocentrizador de la cinta transportadora, proporcionando una mayor precisión en la distribución.



Rodillos

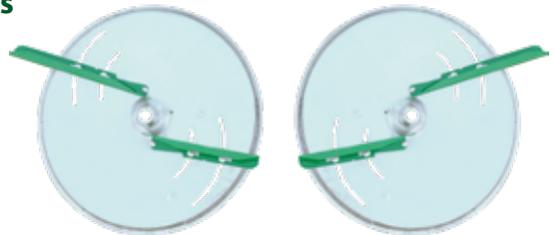
Rodillos con una distancia de 22 cm que mejoran considerablemente la distribución del peso en la estera, resultando en una distribución más precisa y uniforme. El chasis de la cinta es hecho en acero inoxidable, proporcionando mayor vida útil al equipamiento.



Beneficios

Este sistema fue proyectado para evitar la formación de olas en la cinta, eliminando la variación inadecuada en la dosificación y garantizando la uniformidad en la aplicación.

Discos



Poseen sistemas de regulación de las paletas, que proporcionan una faja de aplicación de 27 metros con excelente uniformidad en la distribución.

Neumáticos radiales

El Imperador 3.0 sale de fábrica con neumáticos radiales 380/80 R38 que presentan un menor índice de compactación y patinaje.



TASA VARIABLE

El controlador Topper 5500 acompaña el Imperador 3.0 trabajando con la señal libre o pagada y se puede utilizar en las aplicaciones en tasa fija o variable. Las informaciones de las dosis son enviadas a una central eléctrica (POD Universal) que, a través de los sensores y de la válvula proporcional, permite variar la tasa de aplicación y hace con que la velocidad de la cinta altere la velocidad de la aplicación de acuerdo con el modo de trabajo.

Modos de aplicación

Tasa fija

En este modo de aplicación se trabaja con una tasa fija informada por el operador y puede alterar la velocidad sin que ocurran diferencias en la dosificación.

Tasa variable

Cuando se trabaja con una tasa variable el Topper permite operar con mapas en formato Shape File que son importados de un flash drive. Durante la distribución la dosificación es alterada automáticamente en pocos segundos, de acuerdo con las recomendaciones del mapa.

Beneficios

La precisión de un sistema a la tasa variable es fundamental para el éxito de las correcciones indicadas por los mapas de prescripción de las dosis. Es este sistema que va a aplicar el fertilizante en el local exacto, corrigiendo así, la variabilidad del suelo. Stara desarrolla sus hardwares y softwares en sintonía con la mecánica y la hidráulica de la máquina, garantizando la rápida respuesta en la variación de las dosificaciones.



SEMBRADOR NEUMÁTICO

IMPERADOR 3.0 - ÚNICO DEL MUNDO 3 EN 1

FUMIGADOR, ESPARCIDOR Y AHORA CON SEMBRADOR NEUMÁTICO

Altas productividades empiezan con el cultivo de cubierta eficiente. Para tornar la sembradura de cubierta más efectiva, Imperador 3.0 trae un sistema neumático que proporciona la siembra en toda la extensión de la barra.

Eso garantiza la cubierta con mejor uniformidad utilizando el mismo rastro de la fumigación, reduciendo el tiempo de operación y pérdida por amasados y el consumo de combustible.

REALIZA LA SIEMBRA
DE UN MIX DE
SEMILLAS LLEVES



TURBINA

Responsable por ofrecer el aire necesario para la conducción de semillas a través de los tubos conductores



MISTURADOR/ SEPARADOR DE SEMILLAS



SALIDA DE SEMILLAS

Garantiza uniformidad para la cobertura de su cultivo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RELACIÓN DE VELOCIDAD DE APLICACIÓN Y TASA DE APLICACIÓN PARÁMETROS PARA SEMBRADURA NEUMÁTICA*

Velocidad [Km/h]	Tasa Máxima [Kg/ha]
4	160
6	150
8	140
10	130
12	120
14	110
16	100
18	90
20	80
22	70
24	60
26	50

*Informaciones basadas en la sembradura de avena negra
Observación: Siempre utilice semillas para cubierta de acuerdo con las características de la región. Ejemplo: mijo, avena y otros.

SIEMBRA DE
CUBIERTA DE
30
METROS

PAQUETE TECNOLÓGICO DE SERIE



TOPPER 5500

Controlador completo para agricultura de precisión que reúne las informaciones de las máquinas agrícolas en un único y moderno dispositivo, con un acceso sencillo y práctico.



PILOTO AUTOMÁTICO

Disminuye fallos, sobrepases y amasados en las aplicaciones en modo recto y modo curva, permitiendo el control de tránsito y más rendimiento operacional.



TELEMETRIA

Su hacienda en la palma de la mano. La Telemetria Stara proporciona la gestión de las informaciones en tiempo real de las operaciones realizadas en la labranza a través de un dispositivo con acceso a internet.



BOQUILLAS DE PULVERIZACIÓN

A través de la boquilla de pulverización se determinan diversos factores relacionados a la calidad de la aplicación. Aliada a la tecnología Stara, se vuelve un importante atributo a la adecuada distribución del producto, aumentando de esta manera su eficiencia.



SUBE Y BAJA - OPCIONAL

El Imperador 3.0 cuenta con un sistema Sube y Baja que permite que la máquina aumente su vano libre en 40 cm, es decir, la altura pasa del 1,43m para el 1,83 m con el sistema accionado. Con eso, el productor puede realizar la aplicación fraccionada y tardía de nitrógeno en el maíz y el control de plagas y enfermedades en el pre y post pendoamiento del cultivo, garantizando más sanidad y aumentando la productividad del labrantío.

Además, proporciona el mismo rastro para los trabajos de pulverización y distribución, disminuyendo las pérdidas por amasado y aumentando la ganancia productiva.

El sistema Sube y Baja permite trabajar con la máquina con un vano libre más grande sólo cuando sea necesario. El accionamiento es rápido y sencillo, se hace a través de un comando en el Topper 5500.

SISTEMA SUBE Y BAJA



ALTURA DE APLICACIÓN

¡SE NECESITÓ,
SE LEVANTÓ!

+40
cm

27 METROS DE BARRA

0,58m hasta 2,43m



1,43m



1,83m

30 METROS DE BARRA

0,78m hasta 2,63m

Transmisión hidrostática 4x4 con control de tracción. Trabaja en terrenos con inclinación de hasta un 31,7%.



Mayor capacidad de rampa de la categoría **31,7 %**

TRANSMISIÓN HIDROSTÁTICA



IMPERADOR 3.0 CA

Para atender las características peculiares de los cultivos de caña de azúcar y arroz, que normalmente poseen los terrenos accidentados, Stara proporciona para el productor rural el Imperador 3.0 CA, con altura de barras variables de 0,5 a 1,95 m o 0,4 a 1,85 m (según el neumático).



Stara



Proceso de Pintura Stara



La evolución constante de Stara también está presente en su proceso de pintura.

La Pintura Primer usa la alta tecnología química que, aliada a un riguroso proceso de calidad, garantiza una mayor vida útil a las máquinas agrícolas Stara, dejándolas más resistentes a la corrosión causada por los productos agroquímicos que son utilizados.

Conozca cada etapa del Proceso de Pintura Primer

ETAPA 1



El proceso productivo Stara comienza en el sector de conformación, donde ocurre el corte de las chapas de acero transformándolas en piezas, las que siguen al proceso de soldadura. A continuación comienza el proceso de preparación para la pintura. Las piezas son lavadas con una solución desengrasante caliente que elimina todos los residuos de aceite, grasa y protectivos. A continuación, las piezas reciben una aplicación de fosfato de hierro* para facilitar la adherencia de la tinta en las piezas.

*Sustancia responsable por estabilizar la superficie de las piezas, impidiendo el proceso de corrosión.

ETAPA 2



La segunda etapa del proceso de pintura es el chorro con granalla de acero, donde microesferas de acero son lanzadas a una velocidad de hasta 313 km/h. Ese proceso elimina todas las incrustaciones de las piezas, dejándolas con un perfil rugoso propicio para recibir la tinta en polvo.

ETAPA 3



Las piezas con chorro siguen para la limpieza con aire comprimido, eliminando residuos de granalla y polvo generado durante el chorro.

ETAPA 4



Con la superficie preparada se comienza el proceso de pintura, se aplica un fondo Primer rico en zinc en toda la superficie de la pieza, siguiendo para la cabina donde pasa por el proceso de curado, se las calienta a una temperatura de hasta 140 (grados), formando una película protectora responsable por aumentar la resistencia a la corrosión.

ETAPA 5



Después que las piezas reciben el fondo Primer, son cubiertas con tinta en polvo poliéster. Luego siguen para una cabina y se las calientan a una temperatura de hasta 220 (grados), formando una película adherente. Esa película deja la pieza impermeable, resistente a la acción de aceites, combustibles, solventes, agua y fertilizantes, a los daños mecánicos, como impactos, doblados y fricciones, y a la radiación UV. Ese proceso es popularmente conocido como capa de tinta.

Especificaciones Técnicas	Especificaciones Técnicas
Modelo Imperador 3.0	Modelo Imperador 3.0 CA
Peso 9.980 kg 11.680 kg con Sube y Baja	Peso 9.980 kg
Longitud 8 m	Longitud 8 m
Barras 27 y 30 m	Barras 27 y 30 m
Ancho (barras cerradas) 3,20 m	Ancho (barras cerradas) 3,20 m
Altura 4 m	Altura *3,80 o 3,90 m
Espacio entre ejes 3,95 m	Espacio entre ejes 3,95 m
Apertura de las ruedas 2,80 hasta 3,50 m	Apertura de las ruedas 2,80 hasta 3,50 m
Espacio libre hasta el suelo (con carga) 1,50 m Con Sube y Baja 1,43 y 1,83	Espacio libre hasta el suelo (con carga) 1,50 m Con Sube y Baja 1,43 y 1,83
Reservorio de fertilizantes 2,7 m ³ / hasta 3.000 kg	Reservorio de fertilizantes 2,7 m ³ / hasta 3.000 kg
Reservorio de calda 2.400 l	Reservorio de calda 2.400 l
Reservorio de agua limpia 240 l	Reservorio de agua limpia 240 l
Mezclador y limpia botellas 35 l	Mezclador y limpia botellas 35 l
Puerta boquillas trijet Espaciamiento de 0,50 m	Puerta boquillas trijet Espaciamiento de 0,50 m
Reservorio de combustible 340 l	Reservorio de combustible 340 l
Bomba de fumigación Acero inoxidable 430 l/min	Bomba de fumigación Acero inoxidable 430 l/min
Neumáticos 380/80 R38	Neumáticos 380/80 R38 y 540/65 R28
Motor Electrónico Cummins de 223 cv turbo	Motor Electrónico Cummins de 223 cv turbo
Controlador de distribución / fumigación Topper 5500	Controlador de distribución / fumigación Topper 5500
Velocidad de trabajo (fumigación) 8 km/h hasta 25 km/h	Velocidad de trabajo (fumigación) 8 km/h hasta 25 km/h
Velocidad de trabajo (distribución) 8 km/h hasta 25 km/h	Velocidad de trabajo (distribución) 8 km/h hasta 25 km/h
Velocidad de transporte (maquina vacía) 42 km/h	Velocidad de transporte (maquina vacía) 42 km/h
Altura de aplicación (fumigación) Barras de 27 m: 0,6 m hasta 2,05 m Barras de 30 m: 0,8 m hasta 2,25 m Barras de 27 m: 0,58 m hasta 2,43 m - con Sube y Baja Barras de 30 m: 0,78 m hasta 2,63 m - con Sube y Baja	Altura de aplicación (fumigación) *0,4 a 1,85 m ou 0,5 a 1,95 m
Abastecimiento Bomba acoplada	Abastecimiento Bomba acoplada
Salida (distribución) De 13 kg/ha hasta 750 kg/ha (de acuerdo con el producto y la velocidad)	Salida (distribución) De 13 kg/ha hasta 750 kg/ha (de acuerdo con el producto y la velocidad)
Ancho de distribución Productos granulados: 30 m	Ancho de distribución Productos granulados: 30 m
Discos 18-28 / 24-36	Discos 18-28 / 24-36

*Varía de acuerdo con el neumática.

El Departamento de Marketing se reserva el derecho de perfeccionar y/o modificar las características de sus productos, sin previo aviso, librándose de la obligación de proceder con los productos ya comercializados. Imagens meramente ilustrativas.

Atualização: 06/06/2018
Impressão: 06/09/2018

Artelino
(51) 3045.3730