



La línea de plantadoras forestales JHartwich permite una plantación segura, eficiente y de buena calidad en todo tipo de terrenos. Destaca por su gran capacidad de adaptación a las irregularidades del suelo: su sistema de enganche al tractor permite que el equipo permanezca apoyado de forma continua, asegurando una plantación de alta calidad y profundidad uniforme, incluso en suelos con residuos de cosecha.

El equipo consiste en una estructura robusta, un disco cortador, un "abre surco" y ruedas tapadoras. Cuenta también con un depósito para fertilizante con dosificador, y bandejas para colocar las plantas.

Las operaciones son comandadas por un controlador electrónico para ajustar la dosis de fertilizante, la distancia entre las plantas y la dosis de gel. El disco cortador inicia el corte del surco y es seguido por el abresurco. Al comienzo del abresurco está el aplicador de gel y el dosificador de fertilizante.

Las dosis de fertilizante actúan como referencia para los operadores, que colocan las plantas directamente encima de estos cada vez que se administra una dosis. Detrás del abresurco, las ruedas tapadoras cierran el surco y comprimen la tierra alrededor de la planta.

The JHartwich line of forestry planters allows for safe, efficient and high-quality planting on all types of terrain. It stands out for its great capacity to adapt to soil irregularities: its tractor attachment system allows the equipment to remain supported continuously, ensuring high-quality planting and uniform depth, even in soils with crop residues.

The equipment consists of a robust structure, a cutting disc, a "furrow opener" and closing wheels. It also has a fertilizer tank with a dispenser, and trays for placing the plants.

Operations are commanded by an electronic controller to adjust the fertilizer dose, the distance between the plants and the gel dose. The cutting disc starts the furrow cutting and is followed by the furrow opener. At the beginning of the furrow opener are the gel applicator and the fertilizer dispenser.

The fertilizer dosages act as a reference for the operators, who place the plants directly on top of them each time a dosage is applied. Behind the furrow opener, the closing wheels close the furrow and compress the soil around the plant.

A linha de plantadeiras florestais JHartwich permite um plantio seguro, eficiente e de boa qualidade em todo tipo de terrenos. Destaca-se por sua grande capacidade de adaptação às irregularidades do solo: seu sistema de acoplamento trator permite que o equipamento permaneça apoiado de forma contínua, assegurando um plantio de alta qualidade e de profundidade uniforme, mesmo em solos com resíduos da colheita.

O equipamento consiste em uma estrutura robusta, um disco cortador, um abre sulco e rodas cobridoras. Conta também com um reservatório para adubo com dosador e bandejas para colocar as plantas.

As operações são comandadas por um controlador eletrônico para ajustar a dosagem de adubo, o espaçamento entre as plantas e a dose de gel. O disco cortador inicia o corte do sulco e é seguido pelo sulcador. No começo do abre sulco fica o aplicador de gel e o dosador de adubo.

As doses de adubo servem como referência para os operadores que colocam as plantas diretamente acima delas toda vez que se administra uma dose. Atrás do abre sulco, as rodas cobridoras fecham o sulco e comprimem a terra ao redor da planta.



**Ve al video
explicativo
sobre la Plantadora**

Tel.: (+598) 4567 2070 - Ruta 3 km 311 - Young, Río Negro - info@jhartiwh.com.uy
Tel.: (+598) 4567 2070 - Route 3 km 311 - Young, Río Negro - info@jhartiwh.com.uy
Tel.: (+598) 4567 2070 - Estrada 3 km 311 - Young, Río Negro - info@jhartiwh.com.uy

www.jhartwich.com.uy



➤ En J. Hartwich conocemos tu mundo

At J. Hartwich, we understand your world
Em J. Hartwich conhecemos seu mundo



Plantadora de árboles

Tree planter / Plantadeira de árvores



Implemento para la plantación de mudas de árboles.
Simple y robusto, con un uso intuitivo y un mantenimiento mínimo.

Garantiza una plantación uniforme y controlada, asegurando la profundidad y la distancia óptimas entre las plantas.

Implement for planting tree seedlings. Unbeatable in simplicity and robustness. Intuitive use and very low maintenance. Guarantees even and controlled planting, ensuring the optimal depth and distance between plants.

Equipamento para o plantio de mudas de árvores. Imbatível em simplicidade e robustez. Simples e robusto, com um uso intuitivo e manutenção mínima. Garante um plantio uniforme e controlado, assegurando a profundidade e a distância ótima entre as plantas.

ENGLISH PORTUGUÊS

Plantadora de ÁRBOLES

Tree planter | Plantadeira de árvores.

➤ **MENOS ES MÁS**
Simple, Robusta y Segura

➤ **LESS IS MORE:** Simple, Robust and Safe.
MENOS É MAIS: Simples, Robusta e Segura.

Techo con aislación térmica

Para mejorar el confort de los operarios.

Thermal insulated roof

To improve operators comfort.

Teto com isolamento térmico

Para melhorar o conforto dos operários.

Acoplable a tres puntos de tractor

Facilitando mucho la maniobrabilidad.

Three-point tractor hitch.
Making maneuvering much easier.

Acople três pontos de trator
facilitando muito a manobra.

Bandejas para plantines

Capacidad de 1500 a 2500 mudas.
Dependiendo del formato

Seedling trays

Capacity between 1500 and 2500 seedlings, depending on format.

Bandejas para mudas
Capacidade para entre 1500 y 2500 mudas dependendo do formato.

Rueda

Va apoyada en el camellón, copiando la superficie para el control preciso de la profundidad de trabajo.

Wheel

It rests on the ridge, copying the surface for precise depth control during work.

Roda

Vai apoiada no camalhão copiando a superfície para o controle preciso da profundidade da lavoura.

Ruedas tapadoras

Cierran el surco.

Closing wheels

They close the furrow.

Rodas cobridoras

fecham o sulco.

Abresurco

Construido en acero resistente al desgaste. El mismo es ajustable para compensación de desgaste.

Furrow opener

Built from wear-resistant steel.

It is adjustable for wear compensation..

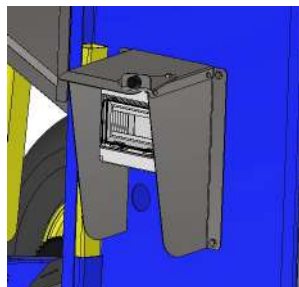
Sulcadora

Construída em aço resistente ao desgaste. O mesmo é ajustável para compensação de desgaste.

Disco cortador abresurco

Furrow opening cutting disc.

Disco cortador sulcador.



Controlador Electrónico

Permite configurar fácilmente todas los parámetros de la plantadora.

Electronic Controller

It allows an easy configuration of all planter actions.

Controlador eletrônico

Permite configurar facilmente todos os parâmetros da plantadeira

Tolva de 47l para fertilizante en plástico para evitar corrosión.

47l hopper for fertilizer made of plastic to prevent corrosion.

Reservatório de 47 l para fertilizante em plástico para evitar a corrosão.

Dosificador de fertilizante en acero inoxidable, para evitar corrosión.

Stainless steel fertilizer dispenser to avoid corrosion.

Dosador de adubo em aço inoxidável para evitar a corrosão.



Asientos

Asientos que permiten una posición de trabajo cómoda, acolchonados y con cinturón de seguridad.

Seats

Seats that allow a comfortable working position, cushioned, and equipped with seat belts.

Bancos

Bancos estofados que permiten una posición de trabalho confortável, com cinto de segurança.

Tanque lavamanos

Handwashing tank.

Tanque lava mãos.



Comodidad y seguridad para los operarios

Ergonomía

Los equipos de la línea PA fueron desarrollados con especial énfasis en aspectos ergonómicos y de seguridad. El habitáculo de las PA es cerrado, dos puertas laterales con ventanas de acrílico y techo aislante. Asientos acolchonados con cinturón de seguridad que brindan apoyo para todo el cuerpo y permiten al operario adoptar una postura correcta y cómoda durante su labor.

Comfort and safety for operators

Conforto e segurança para os operários

Ergonomics

The PA line of equipment was developed with a special emphasis on ergonomic and safety aspects. The PA cabin is enclosed with acrylic or expanded metal windows and an insulated roof. The cushioned seats with seat belts provide full-body support, allowing the operator to adopt a correct and comfortable posture during their work.

Ergonomia

Os equipamentos da linha PA foram desenvolvidos com especial ênfase em aspectos ergonômicos e de segurança. O habitáculo das PA é fechado, com janelas de acrílico ou chapa expandida e teto isolante. Bancos estofados com cinto de segurança que brindam apoio para o corpo e permitem o operário adotar uma postura correta e confortável durante o trabalho.

Fertilización

El fertilizante se aplica automáticamente en puntos específicos mediante un dosificador diseñado por JHartwich, especialmente desarrollado para la aplicación de granular fertilizante. Dado que la planta entra en contacto directo con el fertilizante, se recomienda usar fertilizante de liberación lenta o dosis bajas de fertilizante tradicional. El fertilizante se carga en la tolva central de la plantadora, que tiene una capacidad de 47 litros. La distancia entre las dosis de fertilizante se configura en el controlador electrónico.

Fertilization

The fertilizer is automatically applied to specific points using a dispenser designed by JHartwich, especially developed for the application of granular fertilizer. Since the plant comes into direct contact with the fertilizer, it is recommended to use slow release fertilizer or low dosages of traditional fertilizer. The fertilizer is loaded into the central hopper of the planter, which has a capacity of 47 liters. The distance between fertilizer dosages is set on the electronic controller.

Adubação

O adubo ou fertilizante aplica-se automaticamente em pontos específicos por meio do dosador desenvolvido por JHartwich, especificamente desenvolvido para a aplicação de fertilizante granulado. Visto que a planta entra em contato direto com o adubo, recomenda-se o uso de adubos de liberação lenta ou doses baixas de adubo tradicional. O adubo carrega-se na tremonha central da plantadeira que tem uma capacidade de 47 litros. A distância entre as dosagens de fertilizante configura-se no controlador eletrônico.

Aplicación de gel/agua

La dosis de gel y la distancia entre aplicaciones se configuran en el PLC. El gel se inyecta a través de mangueras directamente en el abresurco de la plantadora, impregnando la tierra alrededor de la planta y se dispone evitando el contacto directo con el fertilizante, eliminando así riesgos por incompatibilidad química.

Gel/water application

The gel dosage and the distance between applications are configured in the PLC. The gel is injected through hoses directly into the planter's furrow opener, impregnating the soil around the plant and is placed avoiding direct contact with the fertilizer, thus eliminating risks of chemical incompatibility.

Aplicação gel/água

A dosagem de gel e o espaçamento entre aplicações configuram-se no PLC. O gel injeta-se mediante mangueiras diretamente no abre sulco, impregnando a terra ao redor da planta e dispõe-se evitando o contato direto com o adubo, eliminando assim riscos por incompatibilidade química.



SURCO CON PLANTAS

Gel

250 a 450 mm, dependiendo de la dosis y velocidad del trabajo

250 to 450 mm, depending on dosage and speed of work

250 a 450mm, dependendo da dose e velocidade de trabalho



Gel

