

# **GASPARDO**



***GAMA DE SEMBRADORAS  
DE HORTICOLAS***

# SEBRADORAS NEUMÁTICAS DE PRECISIÓN PARA HORTÍCOLAS

## ***Precisión y experiencia***

Las sembradoras neumáticas de precisión para cultivos hortícolas son el fruto de la experiencia que GASPARDO ha adquirido a lo largo de los años en la siembra de precisión. La construcción racional y la modularidad de sus componentes proporcionan a estas máquinas características multifuncionales para su utilización en el sector específico de cultivos hortícolas.

La nueva gama de sembradoras de hortícolas ORIETTA y OLIMPIA presenta una renovación importante del grupo de siembra. Ha sido perfeccionado el cuerpo del dosificador, donde hay alojado un disco de siembra de 22 cm de diámetro que ofrece una precisión elevada y homogeneidad en la distribución de las semillas. Las nuevas sembradoras ORIETTA y OLIMPIA permiten regular las diferentes profundidades de siembra de forma muy flexible y sencilla, gracias al empleo de rejas asurcadoras reversibles, lo que permite seleccionar la configuración más adecuada para cada necesidad.



## **BENEFICIOS AGRONÓMICOS**

- *Precisión de siembra*
- *Profundidad homogénea y adaptabilidad a cada suelo*
- *Reducción del daño a la semilla*



## **BENEFICIOS ECONÓMICOS/AMBIENTALES**

- *Menor derroche de semillas o abonos*
- *Menor uso de combustible*
- *Facilidad de trabajo incluso en caballones*

# ÍNDICE

Todo lo que necesita	4
Fabricadas según sus necesidades	6
Una reja para cada necesidad	8
Versión doble, para el correcto espaciado entre filas	10
Un solo cuerpo para muchos usos	12
Transmisión	14
Detalles que marcan la diferencia	16
Una sola semilla a la vez	18
Abono	20
Accesorios	22



**ORietta 8F**



**OLIMPIA 5F**

# Todo lo que necesita para una labor precisa

## Siempre a la altura

Los cuerpos de ORIETTA y OLIMPIA montan ruedas tanto en la parte delantera como en la trasera, para superar cualquier irregularidad del terreno y garantizar una altura de siembra constante en cualquier condición de laboreo. Además, cada cuerpo es independiente de los demás y, gracias al ajuste del muelle es posible aligerar el peso del cuerpo y regular la profundidad, para obtener la configuración que mejor se adapte a sus necesidades.

## ORIETTA

Muelle para aligerar la presión sobre el suelo sembrador

Casquillos sinterizados autolubricantes

Rueda delantera

Reja

Regulación de la profundidad

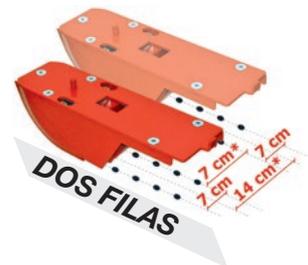
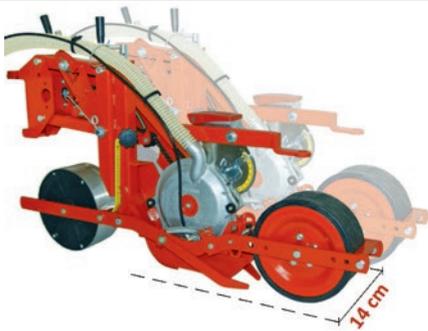
Dosificador

Rueda compresora

Cubresemillas



## ORIETTA - Sembrador ESTRECHO



## ORIETTA - Sembrador ANCHO



# Palabra clave: modularidad

Estructura de paralelogramo

Muelle para aligerar la presión sobre el suelo sembrador

Regulación de la profundidad

**OLIMPIA**

Casquillos sinterizados autolubricantes

Rueda delantera

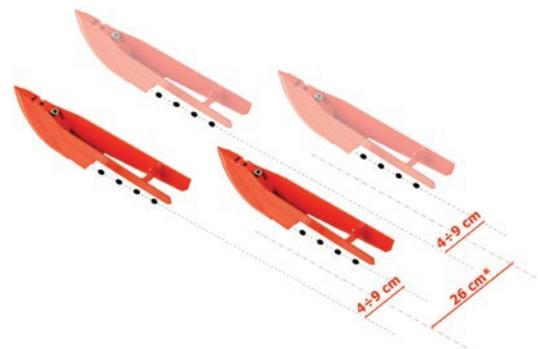
Reja

Dosificador

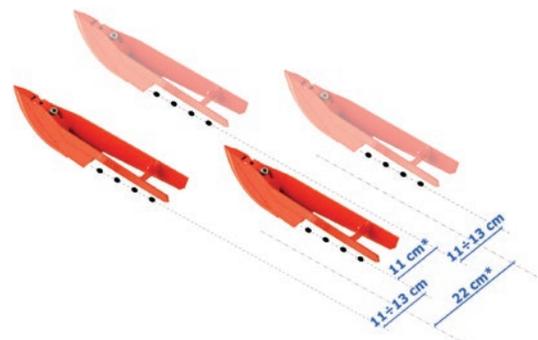
Cubresemillas

Rueda compresora

## OLIMPIA - Sembrador **ESTRECHO**



## ORIETTA - Sembrador **ANCHO**



\*mínima distancia entre **ESTRECHO** y **ANCHO**

# Fabricadas según sus necesidades

## **Plasmadas por el tiempo**

Las sembradoras neumáticas para cultivos hortícolas GASPARDO son el emblema de la precisión de siembra. Estas máquinas son el resultado de más de 40 años de investigación y desarrollo en estrecho contacto con los agricultores de todo el mundo. Por eso ORIETTA y OLIMPIA se adaptan perfectamente a cada tipo de semilla y suelo, ofreciendo siempre una gran fiabilidad, incluso cuando la fragmentación del suelo y la humedad no son ideales.



### **Posición de TRANSPORTE**

Durante la circulación vial, las sembradoras Orietta y Olimpia se cierran respetando las medidas establecidas por el Código de Tráfico y seguridad Vial.



### **Posición INTERMEDIA**

Si es necesario, las alas de la sembradora pueden levantarse independientemente la una de la otra, permitiendo la siembra en el borde del campo o en áreas más angostas que el ancho de laboreo.



### **Posición de TRABAJO**

La sembradora abierta permite el laboreo a todo lo ancho y reducir la cantidad de pasadas en el campo, también limitando la compactación.

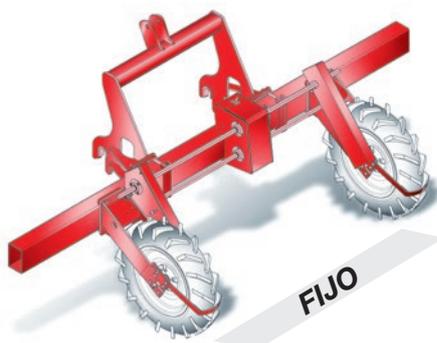
# Bastidores robustos y resistentes

## 2 configuraciones de bastidores

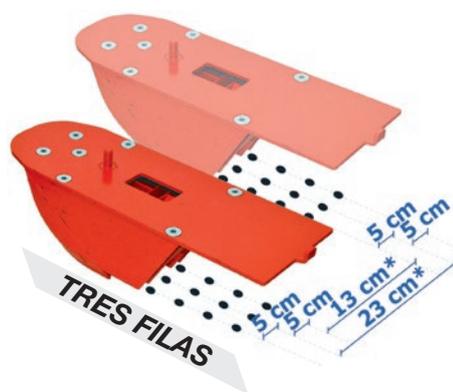
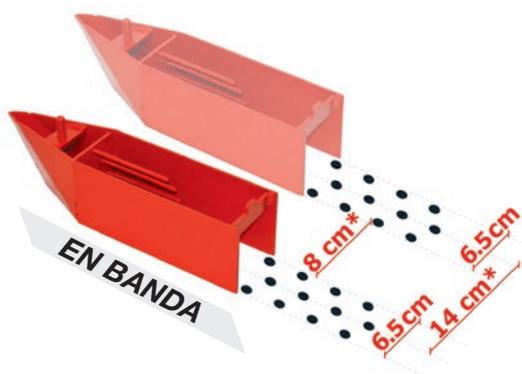
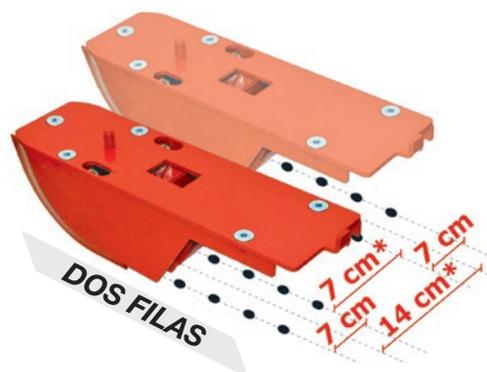
Se pueden tener de 2 a 27 filas combinadas con los 2 tipos de bastidores: fijo (de 1,9 a 6 m) y plegable (de 3 a 9,3 m) según la necesidad. Las posibilidades son las mismas para ORIETTA y para OLIMPIA, pero en el primer caso con una, dos o tres filas o en banda, mientras que en el segundo caso solo con filas binadas.



**ORIETTA 14F**



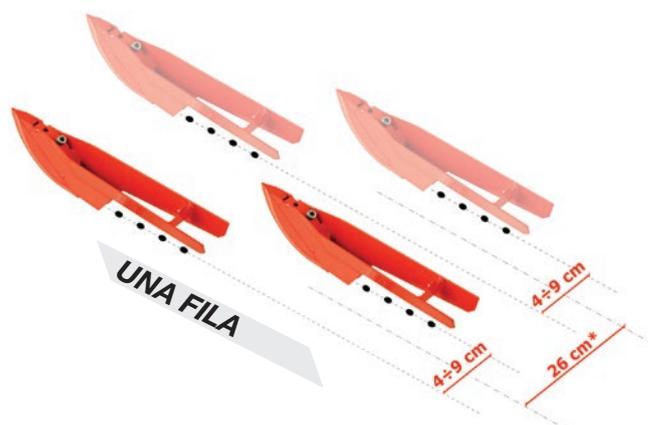
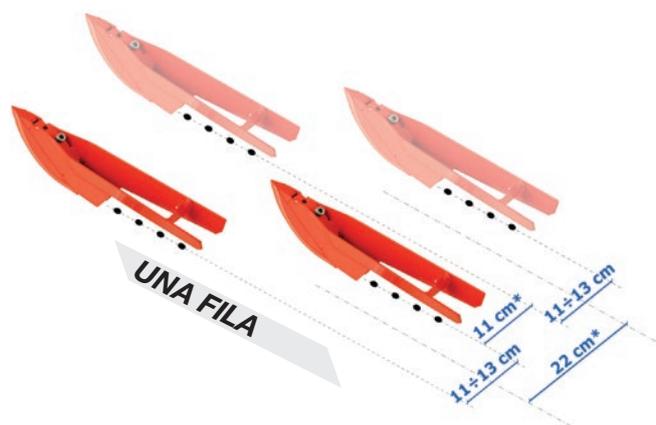
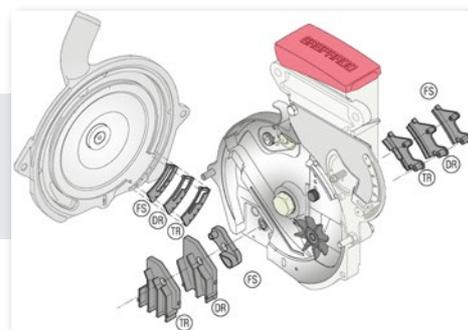
# Una reja para cada necesidad



\*mínima distancia entre **ESTRECHO** y **ANCHO**

## En pocos minutos se adapta a la semilla

Con algunas operaciones simples, es posible cambiar la configuración del cuerpo, pasando de una sola fila a dos filas o EN BANDA en la versión estrecha, o incluso a un tres filas en la versión ancha.



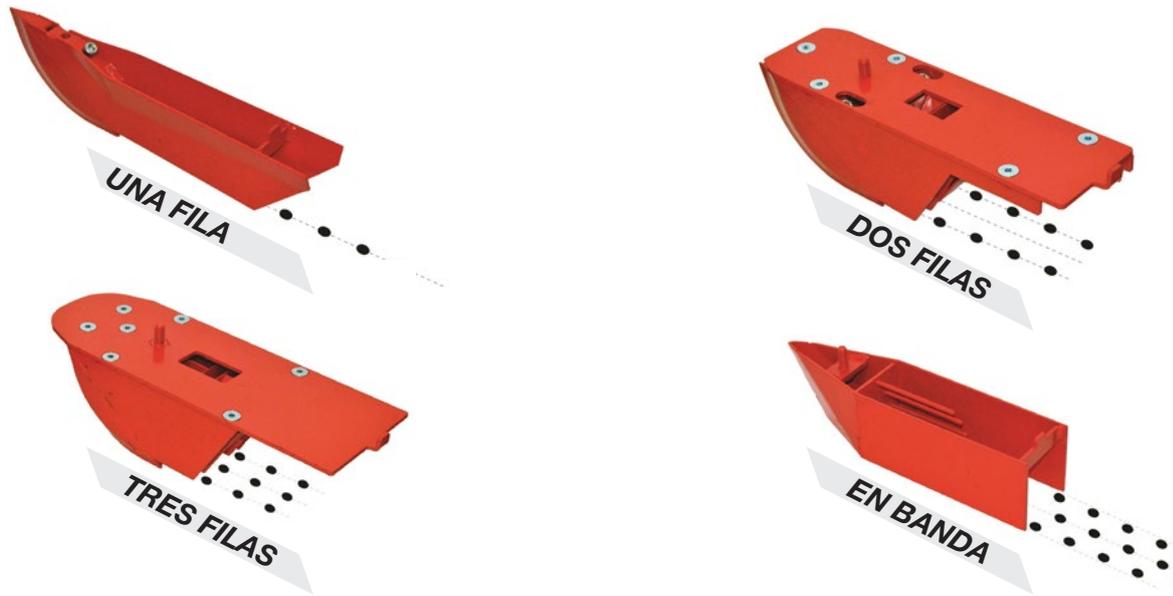
## Nunca más interferencias

Las nuevas rejillas para OLIMPIA han sido diseñadas especialmente para reducir el efecto de onda que se crea debido a la proximidad entre los cuerpos y su posición descentrada. Con este nuevo diseño no habrá más interferencia entre las dos filas, mejorando el germinación de las semillas.

ORIETTA

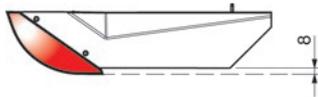
OLIMPIA

# Diferentes profundidades

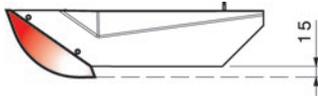


## Punteras diferentes para las dos

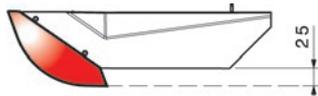
Hay disponibles dos punteras que cambian la profundidad de siembra de 8 a 15 mm o de 15 a 25 mm (característica que se especificará al hacer el pedido)



**A** REJA DE SIEMBRA SUPERFICIAL

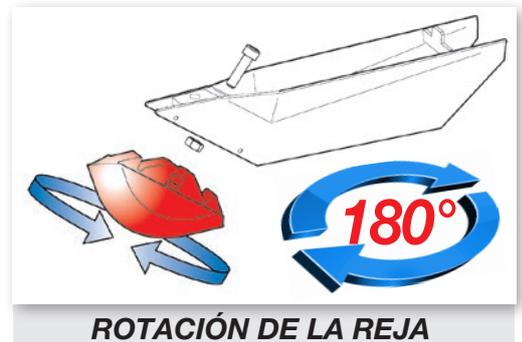


**B\*** POSICIÓN INTERMEDIA  
COMÚN ENTRE A y B



**C** REJA DE SIEMBRA PROFUNDA

\* Todas las rejas son reversibles y tienen una posición común que permite la siembra a 15 mm



## Cubresemillas regulable

De una manera muy sencilla y rápida, es posible voltear el cubresemillas ajustándolo de acuerdo con el terreno y la profundidad de laboreo deseada. El cierre del surco de siembra es importante, ya que permite mantener las condiciones ambientales adecuadas para que la tasa de germinación se mantenga alta. Además, con esta regulación ORIETTA y OLIMPIA se adaptan a todo tipo de hortaliza, tanto en campo abierto como en ambiente controlado, como zanahoria, cebolla, lechuga, espinaca, perejil, etc.

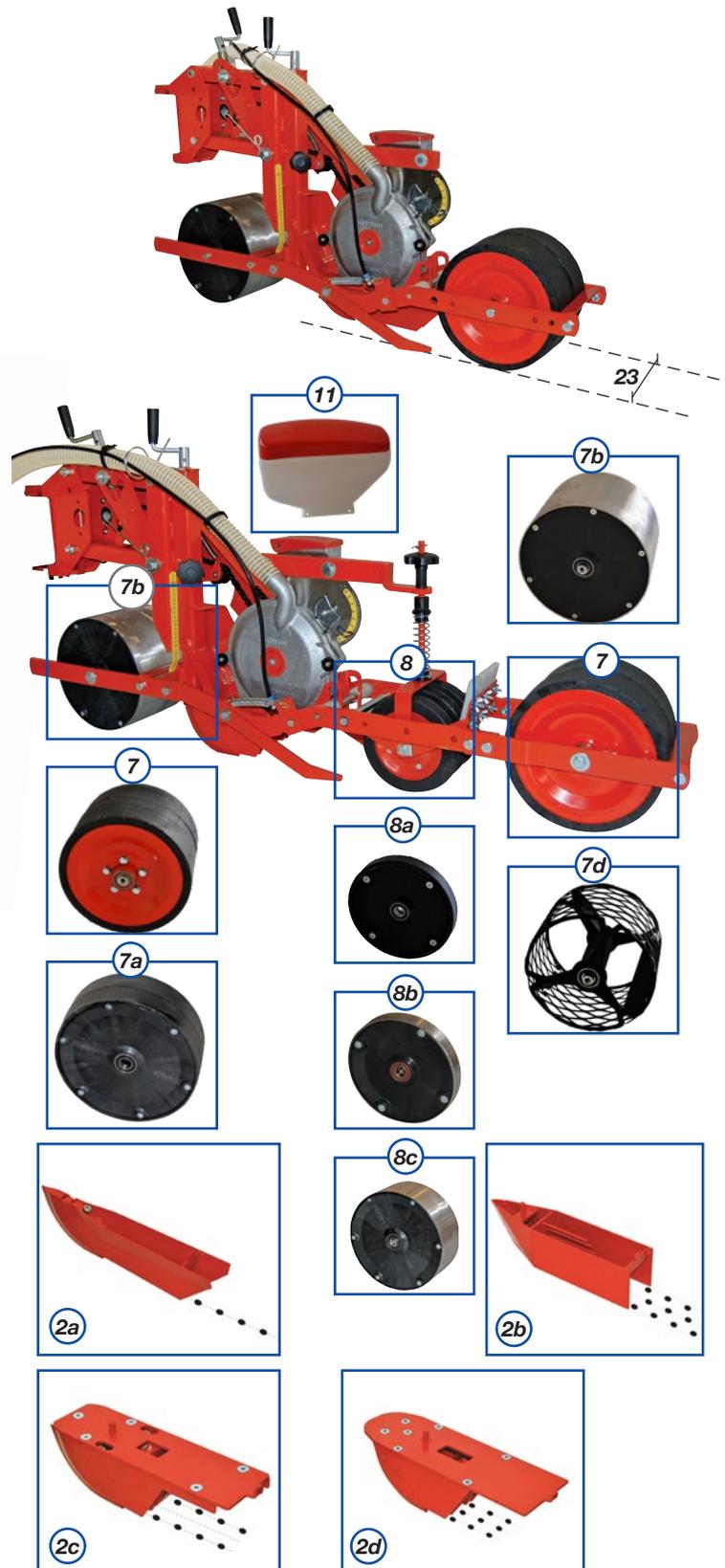


# Versión doble, para el correcto espaciado entre filas

## ORIETTA ESTRECHO



## ORIETTA ANCHO

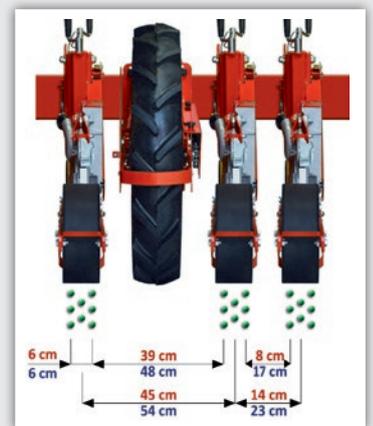
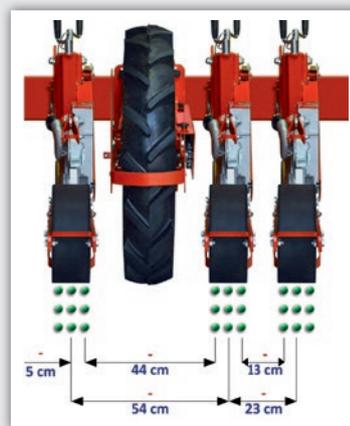
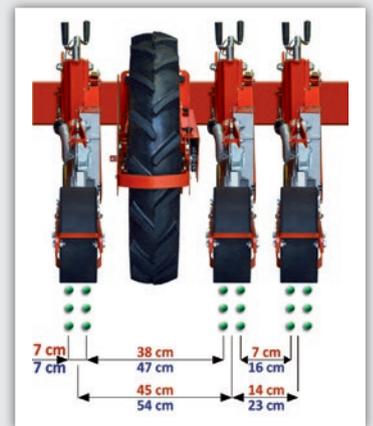
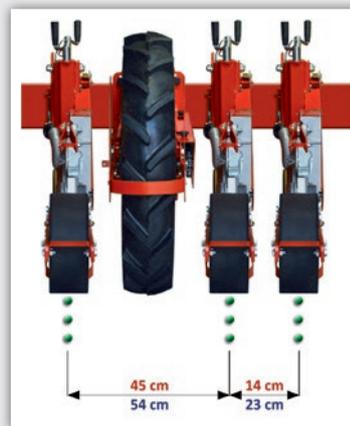




## ORIETTA 16F

VERSIONES CUERPO	
2a	Reja 1F una fila
2b	Reja SB para siembra EN BANDA (6 cm)
2c	Reja 2F dos filas (7 cm)
2d	Reja 3F tres filas (5 cm) solo para ORIENTA ANCHO
7	Rueda compresora de goma blanda
7a	Rueda compresora de goma dura
7b	Rueda compresora de acero inox
7c	Rueda compresora de rejilla
8	Rueda cubresemillas de goma blanda
8a	Rueda cubresemillas de goma dura
8b	Rueda cubresemillas inox
8c	Rueda cubresemillas inox en banda
11	Extensión para aumentar capacidad del depósito de 3,5 l

## DISTANCIA DE SIEMBRA



Si se monta la rueda de transmisión de 6,50" (opcional), esto hace que los 2 elementos externos de 5 cm se distancien, con el consiguiente aumento del espacio entre las filas.

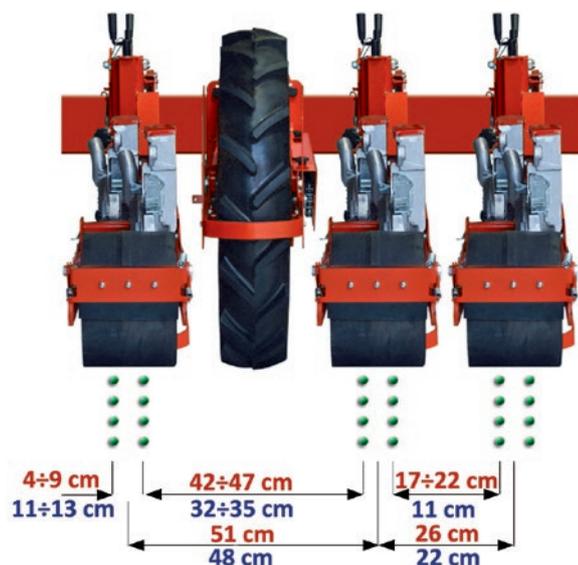
# Un solo cuerpo para muchos usos

## OLIMPIA, excelente para la siembra binada

La versión con cuerpo de doble dosificador, llamada OLIMPIA, ha sido diseñada para ofrecer la máxima precisión para la siembra binada. Los diferentes accesorios pueden adaptar la máquina según el tipo de suelo y cultivo; muy interesantes son los rodillos cubresemillas de acero inoxidable o goma, que garantizan la adherencia perfecta de la semilla al terreno para optimizar la germinación de todas las semillas. La distancia entre los dos dosificadores es ajustable, y varía de 4 a 9 cm (para un sembrador con un cuerpo estrecho) y de 11 a 13 cm (para un sembrador con un cuerpo ancho). Las dos versiones no son convertibles



## OLIMPIA ESTRECHO

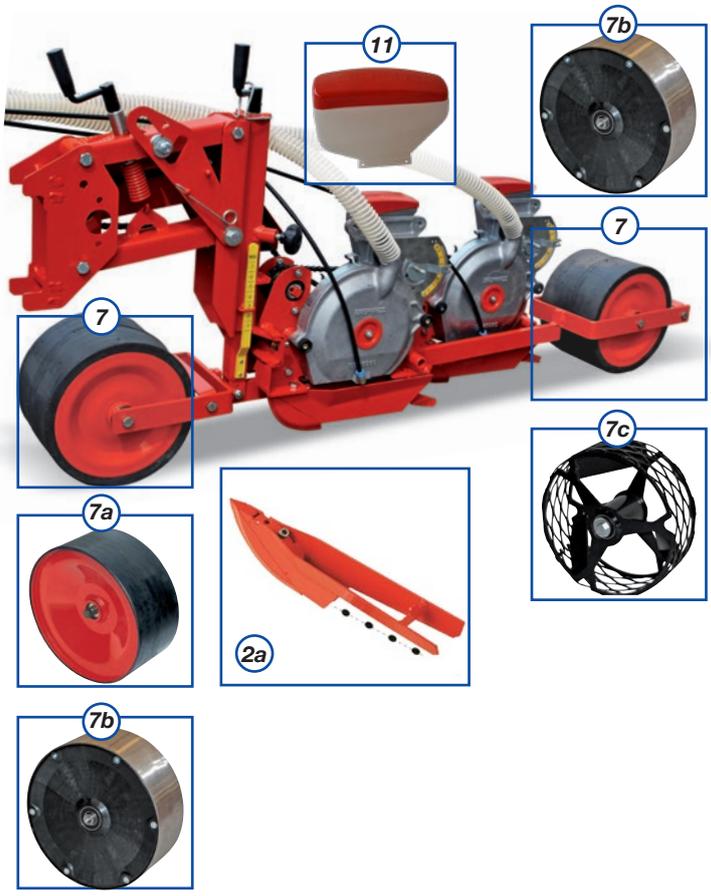




# OLIMPIA 5F



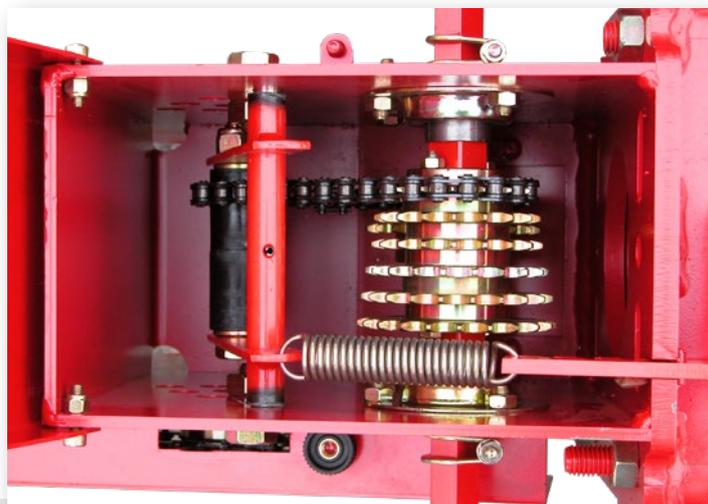
# OLIMPIA ANCHO



### VERSIONES CUERPO

<b>2a</b>	Reja 1F una fila
<b>7</b>	Rueda compresora de goma blanco
<b>7a</b>	Rueda compresora de goma dura
<b>7b</b>	Rueda compresora de acero inox
<b>7c</b>	Rueda compresora de rejilla
<b>8</b>	Rueda cubresemillas de goma blanda
<b>8a</b>	Rueda cubresemillas de goma dura
<b>8b</b>	Rueda cubresemillas inox
<b>11</b>	Extensión para aumentar capacidad del depósito de 3,5 l

# Transmisión, una ventaja extra



## **Una relación para cada semilla**

La transmisión con cambio por cadena y piñón ofrece 36 relaciones, y es de fácil acceso y fácil de configurar. Las diferentes configuraciones permiten plantar las semillas a una distancia variable entre 0,63 y 23,1 cm, dependiendo de la amplia gama de discos. Esta característica permite sembrar cada tipo de hortaliza a la distancia deseada, con extrema precisión y garantía de éxito.



## **Discos con agujeros avellanados**

El avellanado en los discos con agujeros hasta 2,5 mm de diámetro, permite una excelente adherencia de las semillas y una perfecta limpieza del agujero.

Hay disponibles discos con agujeros en una fila, dos o tres, que se cambian según la cantidad de filas a sembrar.

Al igual que con los discos, al cambiar la cantidad de filas, es necesario regular la reja y la configuración interior del dosificador, que permite cambiar los selectores.

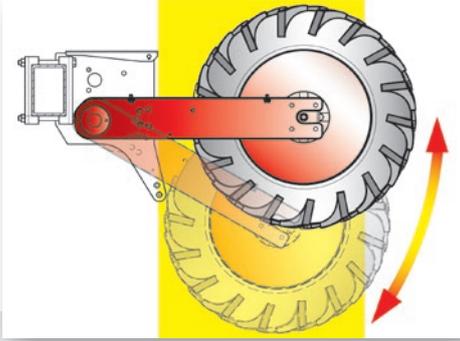
## **¿Espigas sí o no?**

Los discos de siembra incorporan espigas de latón que sirven para transmitir el movimiento al agitador de semillas, que está hecho de plástico resistente al desgaste y tiene la tarea de "mover" las semillas evitando que se compacten dentro del dosificador, sin dañarlas.

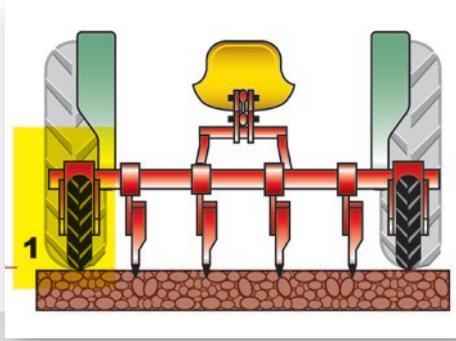
Otra cuestión son los discos sin espigas que se recomiendan cuando se usan semillas pildoradas y, por lo tanto, frágiles. La falta de espigas evita la rotura del recubrimiento de las semillas.



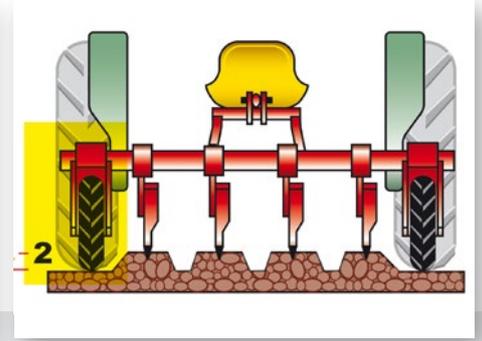
# Lista para todo



Las ruedas de transmisión, con amplio recorrido, ofrecen una excelente precisión de siembra, incluso a altas velocidades.



Si la superficie es plana, se regulan al mismo nivel que los cuerpos de siembra **(1)**.



En presencia de caballones se regulan a un nivel más bajo, garantizando la transmisión a los dosificadores **(2)**.

## **Diferentes opciones para corregir el balanceo**

Está disponible como accesorio el kit de muelles para que la rueda de transmisión sea flotante, para que "copie" mejor a la forma del suelo (este kit se recomienda en máquinas de bastidor fijo con 4 o más ruedas de transmisión o máquinas equipadas con rodillo delantero); ajuste manual de las ruedas de transmisión que le permite cambiar rápidamente el balanceo de la sembradora y adaptarla a los distintos tipos de terreno (terreno abierto o con caballones).



**OLIMPIA 5F**

# Detalles que marcan la diferencia



**ORIETTA 12F**

## Un configuración para cada planta

Cada semilla tiene diferentes necesidades y, con las múltiples regulaciones que ofrecen ORIETTA y OLIMPIA, es posible configurar la sembradora para manejarla de la mejor forma.

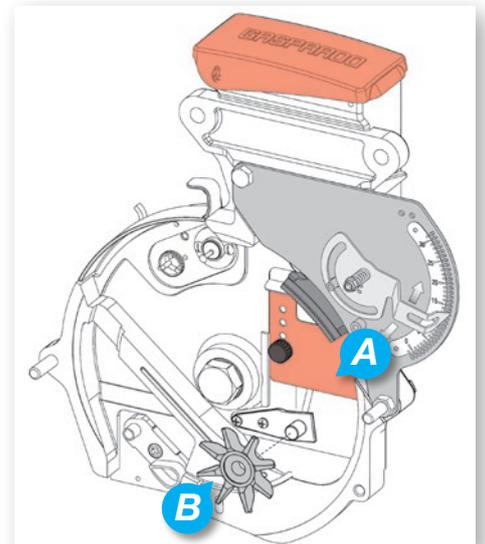


## Dosificador de semillas

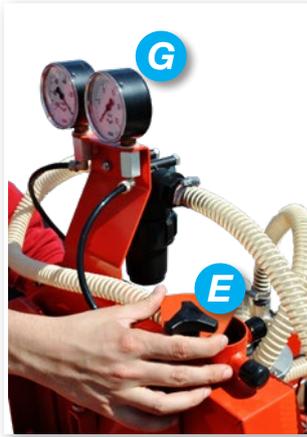
El dosificador está hecho en fundición de aluminio y especiales materiales plásticos resistentes al desgaste, garantiza una alta precisión de siembra gracias a la conformación específica de los componentes. Limpieza y mantenimiento facilitados por la cómoda apertura del dosificador mediante pomos ergonómicos, sin necesidad de herramientas ni llaves.

## Control de semillas

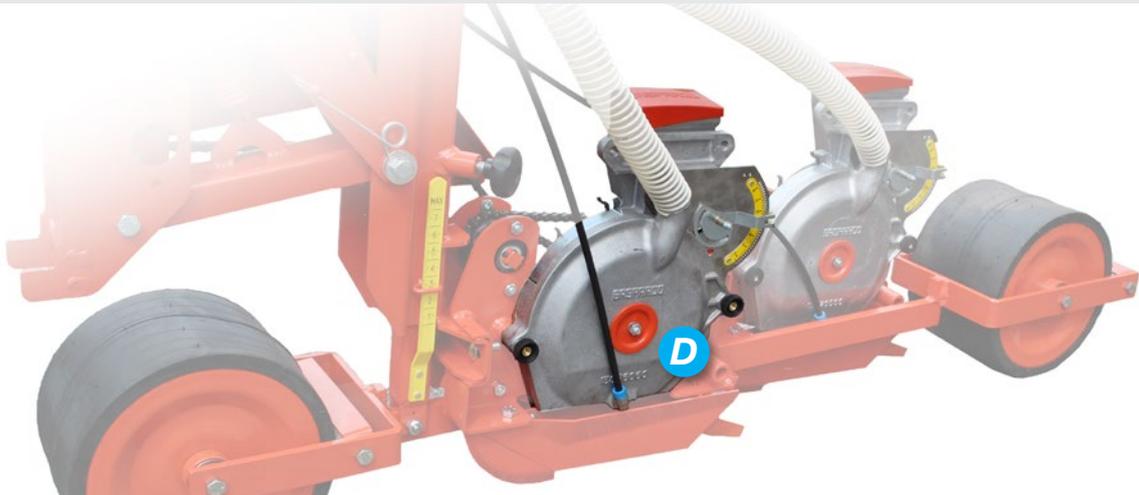
La placa antidesbordamiento (A) permite regular el flujo de semillas (pequeñas o gruesas) que caen del depósito. Las semillas son mezcladas por un agitador rotativo extraíble (B), movido por las espigas en el disco, garantizando un descenso constante. El agitador se usa solo con semillas desnudas, que se rompen menos por el estrés mecánico.



# Ningún derroche, máximo rendimiento



El vacío creado por el sistema de aspiración puede ajustarse con un registro de regulación (C). Todas las semillas se distribuyen en el surco una a una con la mayor precisión, gracias al sistema de expulsión mecánica de la semilla. Un inyector de aire adicional (D), también ajustable (E), elimina cualquier impureza de los agujeros del disco. Este flujo de aire es filtrado de cuerpos extraños por el filtro incluido (F). Dos manómetros (G) permiten un fácil control de las dos presiones, aspiración y soplado.



## Fases de recuperación de la semilla

Elimina los derroches recuperando la semilla inutilizada con el sistema de aspiración integrado (H) en la sembradora.

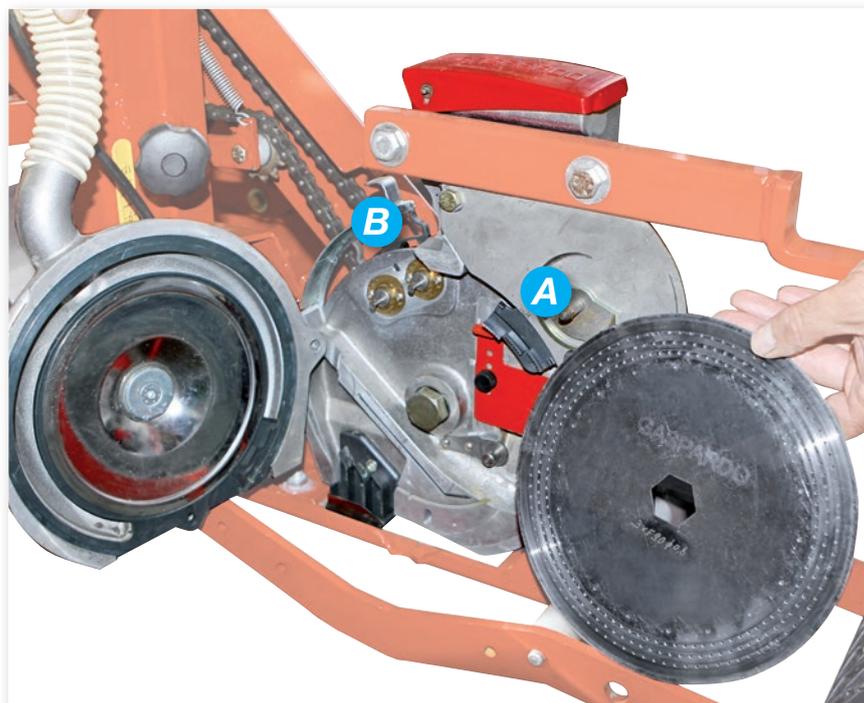
Permite el vaciado total de las tolvas, evitando la pérdida de semillas en el suelo.



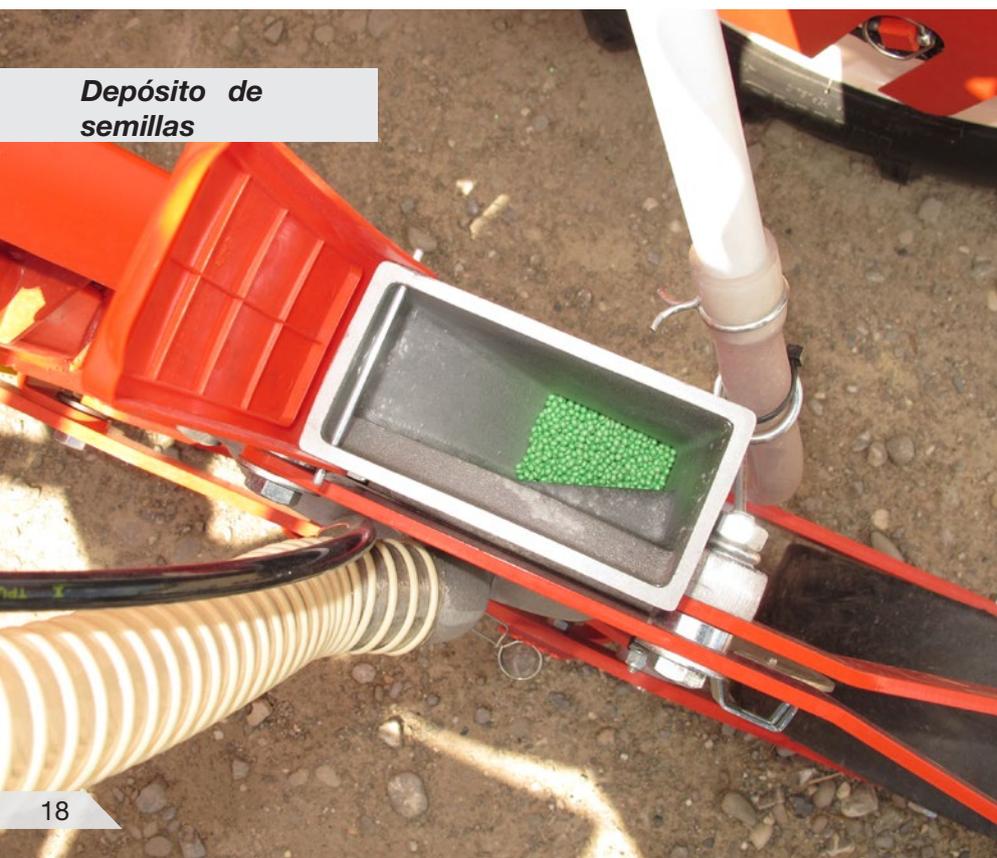
# Una semilla sola a la vez

## A cada agujero su semilla

La selección de una sola semilla por agujera está garantizada por el sistema doble con regulación micrométrica, exterior (A) e interior (B), para garantizar una distribución uniforme. Actúan mediante un perno. El sistema de selección (A) acciona un cursor que roza el disco cerca de los agujeros, haciendo que caigan las semillas excedentes. El selector se debe regular cada vez que se cambia la semilla y el disco: hacia abajo para semillas pequeñas y hacia arriba para semillas gruesas.



Depósito de semillas



Monitor V 1200

Como estándar, cuenta hectáreas parcial y total, y alarma de control de siembra por fila.

# Microrregulaciones



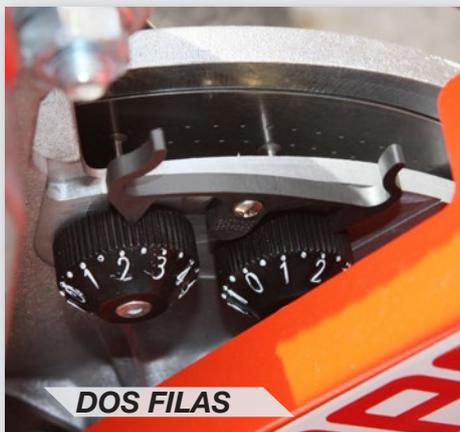
**ORietta 5F**

## *Para una labor precisa*

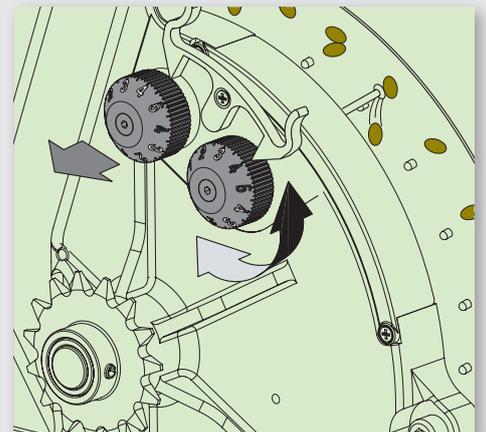
El microselector **(B)** permite obtener otra selección de las semillas en el disco, más precisa. En el caso de siembra con reja 2F (dos filas), se utilizarán dos microselectores.



**UNA FILA**

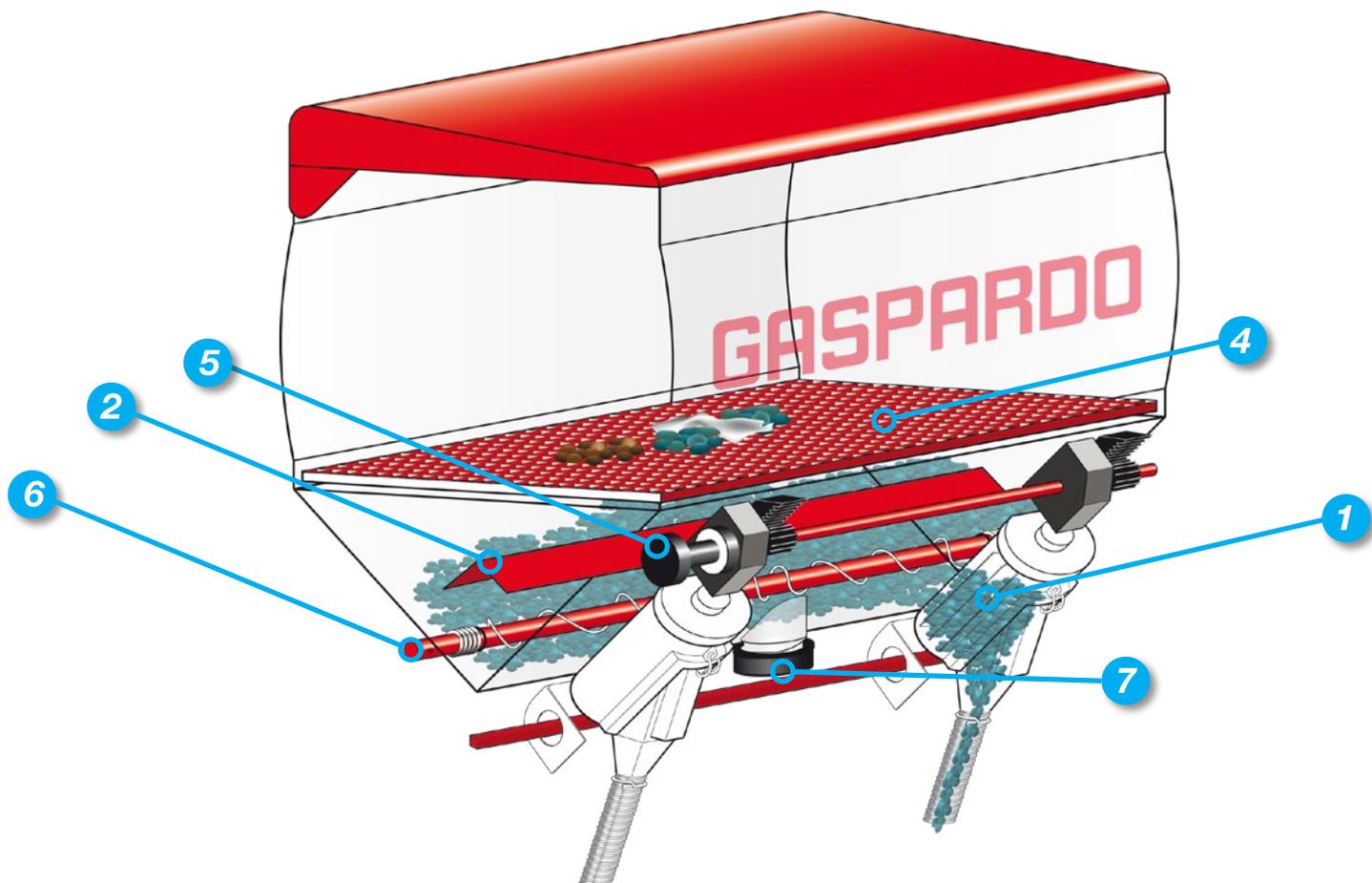


**DOS FILAS**



# Abono y aplicaciones especiales

## DOSIFICADOR MINIMAX



- 1 El dosificador volumétrico MINIMAX es fácilmente ajustable y permite la distribución de abono en diferentes dosis, manteniendo una alta precisión de dosificación: 50-700 kg/ha
- 2 SPEEDY SET es la regulación centralizada de los dosificadores: rápida, precisa y cómoda.
- 3 Los dosificadores volumétricos distribuyen el abono utilizando el rodillo de goma de silicona SOFT FEEDER con precisión, sin dañar el granulado. Los materiales elegidos aseguran resistencia al desgaste y corrosión.
- 4 La rejilla extraíble filtra posibles cuerpos extraños que podrían dañar los dosificadores.
- 5 El deflector de flujo evita la compactación del abono y garantiza un descenso uniforme..
- 6 El agitador permite una distribución constante y transporta el producto hacia las boquillas de salida.
- 7 El depósito se vacía fácilmente para limpiarlo gracias a las boquillas especiales

# Máximo cuidado



## **Microdosificador**

aplicable a pedido, depósitos adicionales para la dosificación de abonos o esterilizantes de suelo microgranulares.



# Accesorios

## **Cada uno tiene sus necesidades**

Las sembradoras ORIETTA y OLIMPIA son máquinas que se pueden definir "hechas a medida" debido a la posibilidad de personalizarlas. así como por las diferentes versiones que se pueden crear con bastidores, cuerpos, ruedas, etc.

## **Ruedas apisonadoras**

En la horticultura, las ruedas apisonadoras juegan un papel fundamental en la compactación del suelo después de depositar la semilla, y manteniendo las condiciones de temperatura y humedad adecuadas para que las semillas germinen uniformemente. Son de diferentes materiales (goma blanda, goma dura e inox), y de diferentes anchos, según la reja montada y la cantidad de filas



Inox, una fila.  
ORIETTA E y A,  
OLIMPIA.



Goma blanda, una  
fila. ORIETTA E y A,  
OLIMPIA.



Goma dura, una  
fila. ORIETTA E y A,  
OLIMPIA.



Inox, dos filas.  
ORIETTA E y A.



Goma dura, dos  
filas. ORIETTA E y A.



Inox, tres filas.  
ORIETTA A.



Goma blanda, tres  
filas ORIETTA A.



Inox, en banda.  
ORIETTA E y A

## **La rueda adecuada para cada terreno**

Mejora la distribución del peso del cuerpo y el acabado del terreno. Gracias a los muchos tipos de ruedas disponibles, el cuerpo se puede adaptar al suelo, mejorando así la cubrición de la semilla. Están disponibles en diferentes anchos, según la cantidad de filas que se quieran sembrar.



# Única, como tu labor



Desterronador delantero



Rueda más grande de 6,50"



Rascador de goma



Cubresemillas regulable ORIETTA



Kit de soporte para manguera



Asiento con plataforma



Rodillo delantero de acero inox



Extensión para tolva



Regulación continua de la rueda de profundidad



Trazadores hidráulicos de simple efecto



Trazadores dentro del ancho de trabajo con trazado central (solo para bastidores plegables)



Trazadores hidráulicos hasta 6 m

Estos accesorios son muy importantes para personalizar la sembradora según las necesidades y según el tipo de suelo y cultivo.



**ORIETTA 16F**

# GASPARDO

**MASCHIO GASPARDO S.p.A.**

Sede legal e instalações de produção  
Via Marcello, 73  
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Itália  
Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900  
info@maschio.com - www.maschio.com

**MASCHIO GASPARDO IBERICA S.L.**

Sede Legal  
Ronda General Mitre, 28-30  
08017 Barcelona - España  
Tel. +34 938 199 058 - Fax +34 938 199 059  
info@maschio.com - www.maschio.com