GASPARDO

GAMA SP

Sembradoras neumáticas de precisión

GAMA SP
Sembradoras neumáticas de precisión

Desde 1834, GASPARDO diseña y fabrica maquinaría agrícola para satisfacer la demanda de los agricultores de todo el mundo, proporcionando a los agricultores herramientas cada vez más precisas e innovadoras para su actividad.
Las sembradoras de precisión SP se encuentran entre los productos más difundidos y valorados del grupo GASPARDO. Una gama formada por modelos para la siembra realizada de forma convencional, capaz de responder a las exigencias específicas de los agricultores de todo el mundo.

GASPARDO apuesta por la innovación.

ÍNDICE

La unidad de siembra SP	4
Precisión y experiencia	6
Regulaciones para la distribución	7
Versiones y características	8
Cierre del surco de siembra	9
Personalizaciones posibles	10
Abonadora y microgranulador MINIMAX	12
Sembradoras de chasis fijo	14
Sembradora de chasis telescópico	16
Monitor de siembra	18

La unidad de siembra SP

Máxima precisión de la distancia de siembra
Un lecho de siembra uniforme y finamente trabajado permite a la unidad SP crear un ambiente de germinación ideal para los cultivos, optimizando los recursos nutricionales e hídricos disponibles en el terreno y reduciendo el tiempo necesario para la emergencia.

Sin mantenimiento
Cojinetes autolubricantes en los pernos del paralelogramo.

Adecuación al perfil del suelo
El brazo de acoplamiento al paralelogramo garantiza un desplazamiento vertical de la unidad, para seguir bien el perfil del suelo.

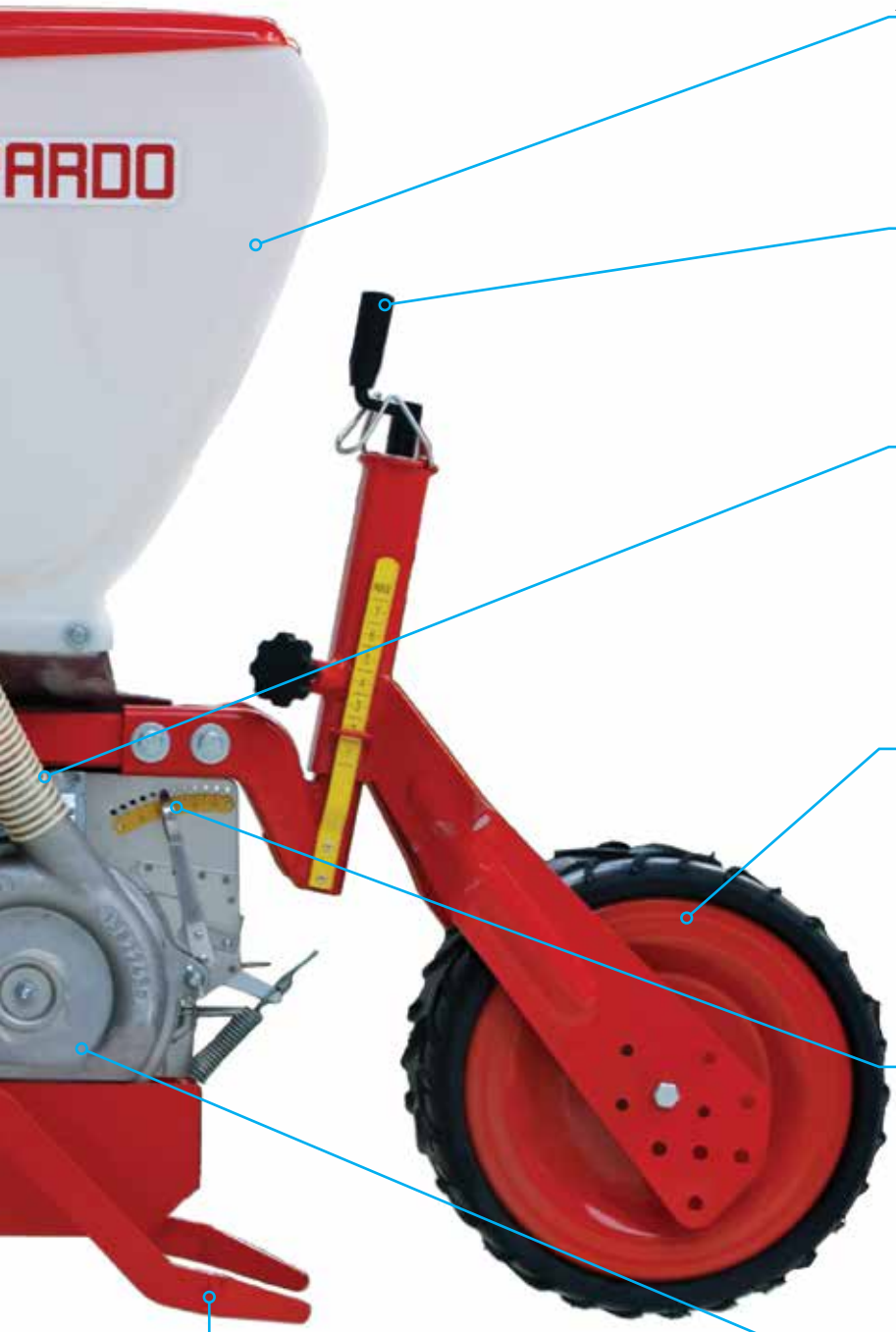
Presión sobre el suelo
El muelle de carga ajustable puede aumentar la presión sobre el suelo del elemento hasta 55 kg.

Sin mantenimiento
El eje de transmisión de cardán homocinético de rápida desconexión garantiza una rotación uniforme del disco de siembra, sin ninguna necesidad de mantenimiento.

¡Trabaja sobre liso!
El deflector separador de terrón desplaza todos los terrones de mayor tamaño para permitir el trabajo de los abresurcos y las ruedas de control de profundidad en condiciones óptimas.

¡Un surco perfecto!
El dispositivo con reja asurcadora permite la apertura de un surco limpio; la sustitución de las cuchillas desgastadas es fácil y rápida, para poder operar siempre en las mejores condiciones.

La unidad SP destaca por su ligereza, la sencillez de sus formas y la increíble precisión de siembra, gracias a que la altura de caída de la semilla del distribuidor es reducida (solo 140 mm).
Todas las soluciones técnicas son prácticas e intuitivas para facilitar el trabajo del operador, el mantenimiento y para una mayor calidad del resultado final. La unidad SP la forma una gama de sembradoras específicamente adaptadas a los agricultores que apuestan por el máximo rendimiento posible sobre el terreno labrado minuciosamente.



Autonomía en el campo
Tolva de 34 litros, fácil acceso, altura de carga reducida.

Control preciso de la profundidad
Regulación continua de 1 a 10 cm gracias a la cómoda manivela.

Delicada pero precisa
El sistema neumático de depresión aplica una selección muy precisa de la semilla, con un tratamiento delicado que permite conservar su capacidad germinativa.

Germinación rápida y homogénea
La rueda compresora restablece el terreno en el surco de siembra para una mayor adherencia de la semilla al terreno, favoreciendo la germinación.

Precisión
La regulación del selector garantiza la máxima regularidad en el proceso y la ausencia de claros o semillas dobles .

Cierre eficaz del surco de siembra
El cubresemillas recubre con precisión el terreno sobre las semillas que acaban de ser depositadas, para garantizar un germinación óptima.

Versátil
La rápida apertura de la tapa del distribuidor permite sustituir fácilmente el disco de siembra.

Precisión y experiencia

Precisas al milímetro

La siembra de calidad que ofrece la gama de sembradoras de precisión SP se basa en un sistema de distribución muy seguro y sencillo de regular.

Sistema neumático

La depresión generada por la turbina permite que las semillas se adhieran al disco de siembra para que la distribución en el tubo de bajada sea óptima, independientemente de las irregularidades de forma y tamaño. La transmisión por toma de fuerza es estándar a 540 revoluciones por minuto.

Dispositivo de selección

La selección de la semilla se controla mediante un sistema de doble selector. El preselector, intercambiable en función del tipo de cultivo, permite una primera selección. Un segundo selector, que puede ajustarse manualmente, permite una selección precisa en función del calibre de la semilla. La selección se produce en ambos lados del orificio y puede controlarse a través de la ventana de control, mientras que la regulación es inmediata e intuitiva.

Transmisión por cardán

El sistema exclusivo GASPARDO con par cónico y eje de cardán garantiza una transmisión fluida y uniforme del movimiento a la unidad de siembra única. La rotación del disco no experimentará las aceleraciones o las ralentizaciones que pueden producirse en los perfiles de terreno más irregulares y con desniveles: las distancias de las semillas en la hilera siempre serán precisas.
Esta solución garantiza un mantenimiento extremadamente reducido respecto a las máquinas con cadenas, ya que prevé únicamente el engrasado periódico del par cónico.

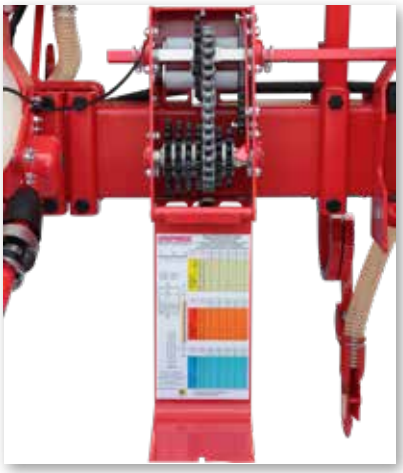
Altura reducida de caída de la semilla

El punto de caída de la semilla del distribuidor es de solo 140 mm de altura desde el fondo del surco. Esto reduce al mínimo el tiempo de caída y cualquier posible rebote, favoreciendo por ello el posicionamiento correcto de las semillas a la distancia deseada.

Regulaciones para la distribución

Regulación de la distancia de siembra

El sistema de regulación de la distancia de siembra está formado por un cambio mecánico con piñones protegido con un cárter y un cambio integrado en el bloque de la rueda de transmisión.



¡Más de 200 distancias de siembra!

Hay disponibles 42 informes de transmisión que, teniendo en cuenta la variedad de discos de siembra ofrecida, permiten más de 200 distancias de siembra posibles comprendidas entre 2,9 y 43,8 cm. Se permiten distancias mayores, hasta 1,5 m, en equipamientos personalizados.

Elegir el disco de siembra apropiado

La extensa gama de discos GASPARDO para los cuerpos distribuidores ofrece una serie de soluciones diseñadas para diferentes tipos de semilla, con pesos y tamaños diversos. Cada gama de discos presenta diferentes números de orificios con un diámetro específico, para garantizar una selección óptima.

ST STELLA 6R

Versiones y características

Máxima versatilidad

La unidad SP presenta 3 variantes con el fin de adaptarse a las exigencias de todos los suelos y de todos los cultivos.
Se puede escoger la configuración del elemento en el momento de la adquisición de la máquina o se puede modificar posteriormente con los equipos correspondientes de transformación.

Versión estándar para maíz

Versión básica de la sembradora SP: el separador de terrón anterior facilita la acción del abresurcos con bota. Con el disco de siembra apropiado, esta versión resulta adecuada para todos los cultivos (maíz, sorgo, soja, girasol, algodón, judía, tomate,...) en suelos bien trabajados.

Versión con disco doble para terrenos con residuos de cultivos

El disco doble anterior de 370 mm facilita la apertura del surco de siembra en terrenos más difíciles. Esta configuración ofrece también el separador de terrón anterior y el abresurcos con bota. Los dos discos se mantienen limpios gracias a los rascabarros.

Versión para remolacha

La versión especial para remolacha es adecuada para cultivos de semillas pequeñas o recubiertas, que requieren una siembra muy superficial (remolacha azucarera, colza, ...). La configuración con brazo oscilante de ruedas garantiza una profundidad en la deposición absolutamente constante. La rueda compactadora facilita el contacto entre la semilla y el suelo, para una germinación rápida y uniforme. El cierre del surco de siembra está garantizado por las ruedas posteriores en «V».

Cierre del surco de siembra

Un óptimo acabado del surco de siembra para una germinación uniforme

La labor del grupo de cierre del surco consiste en pulir la línea de siembra después de la apertura del surco por parte del la reja asurcadora, gracias al cubrimiento de la semilla con terreno más o menos fino.
La presión realizada en el terreno indicado determina su compactación, favoreciendo el contacto semilla-suelo y formando un ambiente ideal de germinación para un crecimiento rápido y eficaz del cultivo.

Rueda Farmflex

La rueda de compresión Farmflex de Ø 370 mm compacta el terreno sobre el surco de siembra. Es el equipamiento universal para suelos arenosos o ligeramente labrados: condiciones de trabajo óptimas para el elemento SP.

Rueda en «V» de 2”

Esta solución ejerce una mayor presión en los bordes del surco: en comparación con la rueda Farmflex permite cerrar el surco de siembra más fácilmente, en particular en suelos más duros o húmedos.

Rueda en «V» de 1”

Acción similar a la de las ruedas de 2”, pero con mayor capacidad para actuar en los lechos de siembra más compactos. De hecho, la menor superficie de contacto con el suelo aumenta posteriormente la presión ejercida.

Personalizaciones posibles

Accesorios para el selector de semilla

Discos de siembra
Permiten la correcta velocidad de distribución de las semillas en función del cultivo y de la densidad de siembra.

Tapa para semillas pequeñas
Facilita que las semillas más pequeñas se adhieran al disco y evita fugas (indicado para colza, tomate, lechuga).

Expulsor de semillas de remolacha
Favorece la caída de las semillas recubiertas o desinfectadas que pueden adherirse al disco.

Accesorios para el depresor

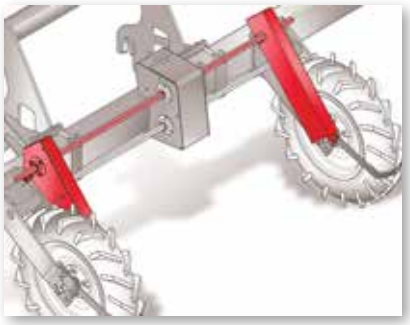
Accionamiento hidráulico del depresor a 540 y 1000 rpm
Útil cuando se trabaja combinado con la siembra.

Equipo polea y correa depresor 750 o 1000 rpm
Para adaptarse a todos los tractores que no operan de forma estándar a 540 rpm.

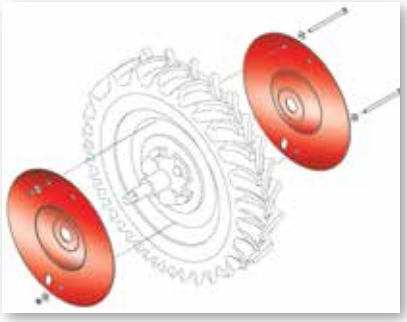
Equipo API
Protege a los insectos beneficiosos de los residuos de desinfección, desviándolos del vertido correspondiente del depresor.

Una amplia gama de accesorios para satisfacer cualquier necesidad

Accesorios para la transmisión



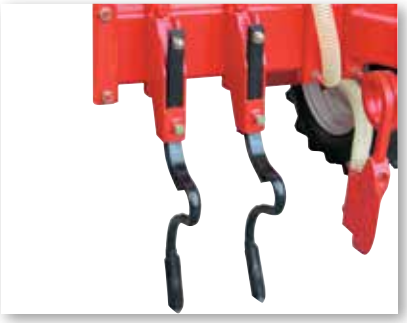
Doble transmisión
Especialmente útil cuando se requiere aumentar el agarre sobre el terreno.



Contrabridas
Protegen las ruedas de transmisión en suelos pedregosos.

Ruedas de transmisión de 6.50 o 7.50
Mejoran el agarre sobre el terreno blando y ofrecen una transmisión más fluida.

Accesorios para el chasis



Borrahuellas
Descompactan el terreno siguiendo las rodadas del tractor.

Siembra en caballones
Sistema que permite sembrar en caballones sobre un suelo elevado, para permitir un riego por desbordamiento más eficaz.

Carro integrado
Permite el transporte sencillo de las máquinas con chasis fijo de mayor tamaño.

SP SPRINT 4R

Abonadora MINIMAX

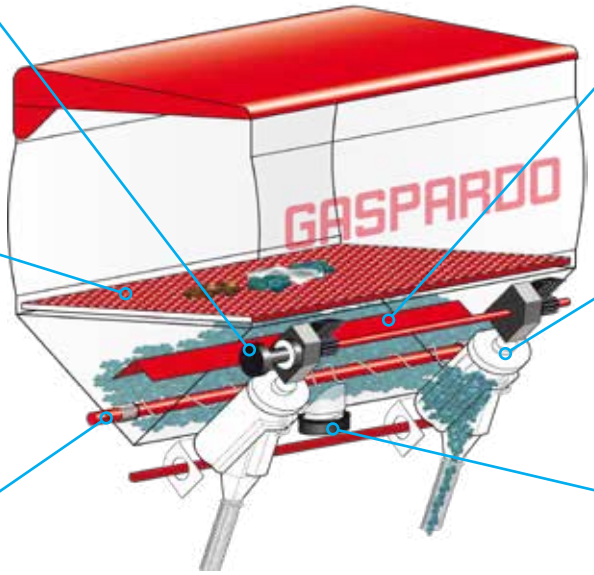
Elegir el sistema de fertilización más adecuado

La distribución del fertilizante junto a la hilera de siembra reduce las pérdidas y mejora la eficiencia. Con GASPARDO es posible personalizar la abonadora escogiendo una tolva de diferente capacidad, de acero inoxidable, plástico o chapa, combinando el sistema de localización más idóneo, en función de la tipología del terreno.

SPEEDY SET
Regulación centralizada de los distribuidores: rápida, precisa y cómoda.

Sin atascos
La rejilla extraíble filtra posibles cuerpos extraños, que podrían dañar los distribuidores.

Distribución uniforme
El mezclador garantiza la continua conducción del producto hacia las boquillas de salida.



Bajada uniforme
El deflector de flujo evita que se compacte el fertilizante y garantiza una bajada uniforme.

Distribuidor volumétrico MINIMAX
Fácil de regular para una distribución homogénea y diferentes dosis: 50-700 kg/ha. Al ser de plástico, no requiere lubricación.

Vaciado fácil
Las boquillas permiten vaciar el depósito para su limpieza.

Distribución localizada del fertilizante junto a la hilera de siembra

Bota sembradora
Apropiada para suelos bien preparados, especialmente muy finos, en los cuales haya poco residuo de cultivo en superficie.

Doble disco
Indicado para suelos labrados más duros o con residuo de cultivo en superficie.

Microgranulador MINIMAX

Protección de los cultivos frente a los parásitos terrestres

El práctico equipo de microgranuladores MINIMAX está formado por una serie de depósitos fácilmente regulables gracias al control «SPEEDY SET». De este modo se distribuyen de forma eficaz los desinfectantes y fertilizantes en la hilera. Las óptimas ventajas obtenidas, ya sea en términos agronómicos como de impacto medioambiental, han favorecido, en los últimos años, la difusión de productos a dosis mínimas que requieren una aportación precisa en el terreno.

Varias capacidades

Depósito estándar de 16 litros, y opcionalmente de 30 litros para una máxima autonomía.

Rápida configuración

SPEEDY SET es la regulación centralizada de los distribuidores: rápida, precisa y cómoda.

Protección

El cárter de plástico protege el grupo de transmisión del movimiento a los distribuidores MINIMAX.

Dosis justa

Distribuidor volumétrico MINIMAX que permite dosis variables de 5-40 kg/ha. El material de plástico evita cualquier oxidación.

Bajada del producto

El producto baja del depósito del microgranulador a través de los tubos de plástico flexibles y se deposita perfectamente en el del surco de siembra, para garantizar un rápido efecto de protección de la semilla o de fertilización «starter».

Microgranulador doble

La combinación de dos grupos microgranuladores permite la distribución simultánea de dos productos diferentes.
El producto baja del segundo depósito a lo largo de la línea de siembra entre las ruedas cubresurco.

Sembradoras de chasis fijo

SP SPRINT 6R

SP SPRINT
SP SPRINT es el modelo básico de la gama: un chasis fijo robusto, una estructura sencilla pero eficaz. El número de filas puede variar de 2 a 12, para una longitud de interfila de 45 o 75 cm. El tamaño reducido de la unidad de siembra permite varias personalizaciones, con distancia a partir de 37,5 cm.

Variantes para cualquier condición operativa
El elemento de siembra está disponible en 3 variantes: estándar, con disco doble anterior o versión para remolacha. El chasis fijo robusto, con medidas de 190 a 580 cm, está disponible con ruedas de transmisión anteriores o posteriores.

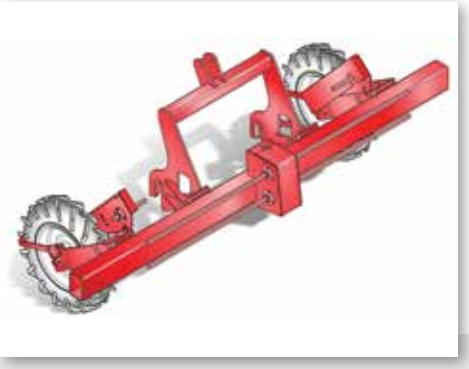
Tolva de plástico
SP SPRINT está disponible con tolva múltiple de 160 o 280 litros, en función de la longitud del chasis.

SP SPRINT 4R

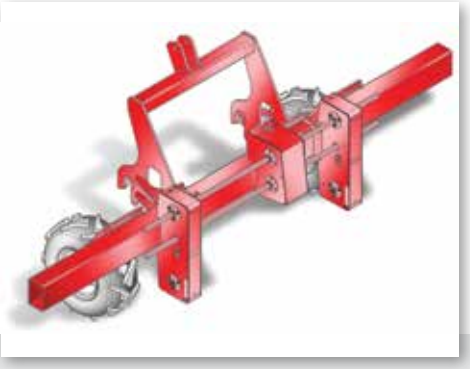
Ruedas de transmisión
Las ruedas de transmisión permiten un contacto óptimo con el suelo para una transmisión del movimiento uniforme y estable. Existen varias medidas para satisfacer cualquier exigencia. Pueden montarse tanto en posición posterior (estándar) como anterior.

Chasis disponibles

Ruedas posteriores 5.00 - 6.50 - 7.50



Ruedas anteriores 5.00 - 6.50



Ruedas anteriores 8.00

Modelo	Distancia entre hileras	Filas	Tolva	Longitud chasis	Peso
	cm	n.°	n.° x l	cm	kg
SP - 2R	75	2	2 x 90	190	330 - 425
SP - 4R	75	4	2 x 160	250	550 - 725
SP - 5R	75	5	2 x 160	320	615 - 780
SP - 5R remolacha	45	5	2 x 160	275	668 - 875
SP - 6R	45	6	2 x 160	250	662 - 885
SP - 6R remolacha	45	6	2 x 160	250	740 - 875
SP - 6R	75	6	2 x 280	420	692 - 915
SP - 8R	45	8	2 x 280	420	890 - 1140
SP - 8R	75	8	4 x 160	580	930 - 1155
SP - 12R remolacha	45	12	4 x 160	580	1130 - 1320

Sembradora con chasis telescópico

SARA 250 6R

SARA

Es la sembradora neumática de maíz de 6 filas con unas dimensiones para circular por carretera extremadamente reducidas. Su chasis telescópico especial de sección doble permite que se cierre en solo 2,50 m para la circulación por carretera. La versión con abonadora presenta una amplia tolva de 850 litros de acero inoxidable, para garantizar la máxima resistencia a la corrosión.

Chasis telescópico

El chasis telescópico de doble extensión permite una longitud de trabajo de 4 m, reduciendo las dimensiones por carretera hasta 2,50 m. Las grandes ruedas de transmisión de 8.00” en posición anterior, ofrecen la máxima precisión de transmisión.

Tolva de acero inoxidable

La tolva de acero inoxidable para el fertilizante, con capacidad igual a 850 litros, es fácil de rellenar incluso con los sacos de plástico industriales de 500-600 kg. La regulación centralizada SPEEDY SET viene de serie.

Modelo	Distancia entre hileras	Filas	Tolva	Longitud chasis	Peso
	cm	n.°	n.° x l	cm	kg
SARA 250- 6R	75	6	-	400	973 - 1042
SARA 250- 6R BBX	75	6	1 x 850	400	1150 - 1196

ST STELLA 6R

ST STELLA

ST STELLA es una sembradora de 6, 7 u 8 filas para longitudes de interlínea de 45, 60 y 75 cm, con chasis telescópico hidráulico de sección única y longitud en carretera de solo 3,00 m. La versión con abonadora puede llevar dos cajas de plástico de 200 litros cada una o una única tolva grande de chapa de 1200 litros. La regulación centralizada SPEEDY SET para dosificar el fertilizante viene de serie.

Ruedas de transmisión posteriores

Las ruedas de transmisión se colocan detrás. El cierre del chasis telescópico de extensión doble permite la circulación por carretera para unas dimensiones de solo 3,00 m.

Tipos de tolvas

ST STELLA está disponible con doble tolva de plástico de 400 litros y para el modelo de 6 filas la versión de chapa de 1200 litros de capacidad, para una máxima autonomía durante la siembra.

Modelo	Distancia entre hileras cm	Filas n.°	Tolva n.° x l	Longitud chasis cm	Peso kg
ST STELLA - 6R	75	6	2 x 200	400	993 - 1230
ST STELLA - 6R BBS	75	6	1 x 1200	400	1270 - 1285
ST STELLA - 7R	60	7	2 x 200	400	1061 - 1295
ST STELLA - 8R	45	8	2 x 200	400	1129 - 1365

Monitor de siembra

Todos los parámetros bajo control
Especialista en el campo de la siembra de precisión, GASPARDO pone a disposición una serie de controladores con pantalla para la comprobación de los parámetros durante el labrado y la desconexión electromagnética de las filas.

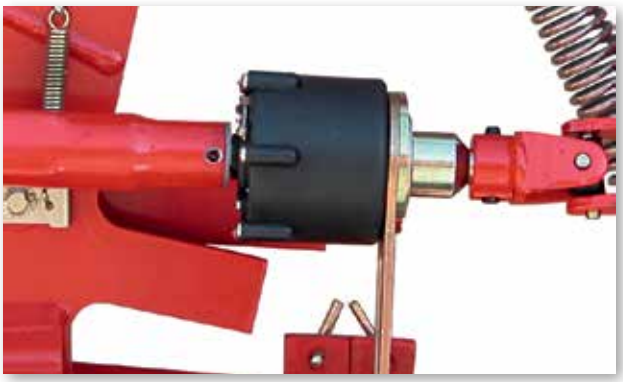
Contador de hectáreas HCS
El contador de hectáreas HCS permite llevar el cálculo de la superficie labrada: están disponibles un dato total y un valor parcial reajustable.
• Hectáreas totales
• Hectáreas parciales

V1200
Gracias a las fotocélulas instaladas en la unidad, el monitor permite evaluar posibles anomalías de siembra. Por ejemplo, si se acaban las semillas o si hay demasiadas dobles en una fila a causa de una mala regulación, el monitor avisa al operador mediante una señal acústica para que pueda detectar al momento en la pantalla la unidad defectuosa. El sistema soporta sembradoras de hasta 12 filas.
Alarmas de control de fila de siembra
• Hectáreas totales
• Hectáreas parciales

MCE 6000 / MCE 12000
Con este monitor es posible verificar en tiempo real la distancia de siembra de cada fila única.
Obviamente también dispone de un sistema de alamas que avisa al operador en caso de anomalía. El monitor soporta hasta 6 (MCE 6000) o 12 filas (MCE 12000). El sistema también está preparado para la desconexión eléctrica de las filas: con los dispositivos opcionales es posible desconectar las filas únicas directamente desde el puesto de mando del tractor.
• Alarmas de control de fila de siembra
• Control de la distancia de siembra por fila
• Sensor de velocidad
• Hectáreas totales
• Hectáreas parciales
• Preparado para la desconexión eléctrica de las filas.

Siembra de calidad con GASPARDO

Fotocélula en los cuerpos distribuidores
Las fotocélulas presentes a la salida del cuerpo distribuidor permiten controlar la siembra efectiva. Mediante la alarma de control de las filas de siembra, el operador es avisado cuando la tolva se está vaciando.



Desconexión electromagnética de las filas
La desconexión individual de los elementos es más sencilla gracias al monitor, mediante las desactivaciones electromagnéticas situadas detrás de las horquillas articuladas del eje de transmisión.
El sistema mecánico se interrumpe a la altura del sembrador (evitando el peligro de que se rompan las semillas): esta solución permite interrumpir y reactivar la siembra con los sistemas de mando sincronizados, por lo tanto de forma instantánea.

SP SPRINT 8R

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

10-17 Cód. W00230045R
Maschio Gaspardo Marketing Dept.

Por razones gráficas, algunos dibujos e imágenes no muestran las protecciones de seguridad "EC". Los datos técnicos y los modelos mostrados en este catálogo no son vinculantes. Nos reservamos el derecho de revisar el contenido de este catálogo y a modificar o mejorar las especificaciones sin previo aviso.