

GASPARDO

SP SPRINT ST STELLA SARA



SEMBRADORAS NEUMÁTICAS DE PRECISIÓN

Elemento de siembra SP, la máxima precisión en los terrenos trabajados

GAMA DE SEMBRADORAS DE PRECISIÓN

El elemento SP garantiza la máxima precisión de la distancia de siembra en terreno preparado. La unidad SP se caracteriza por su ligereza, la simplicidad de fabricación y la increíble precisión de siembra, que es fruto de la reducida altura de caída de la semilla del distribuidor (solo 140 mm). Todas las soluciones técnicas son prácticas e intuitivas, para facilitar el trabajo cotidiano del operador, la realización del mantenimiento y para garantizar la mejor calidad del resultado final.



SUSPENDIDAS

BASTIDOR FIJO- UNIDAD MAÍZ



MODELO	HILERAS	DISTANCIA HILERAS
SP SPRINT	2-4-5-6-8	45 - 75

BASTIDOR FIJO- UNIDAD REMOLACHA



MODELO	HILERAS	DISTANCIA HILERAS
SP SPRINT	5-6-8-12	45

BASTIDOR TELESCÓPICO



MODELO	HILERAS	DISTANCIA HILERAS
SARA	6	75
ST300	6-7-8	45-60-75

Índice

▪ Piedras miliars	4
▪ Elemento de siembra	6
▪ Precisión milimétrica	8
▪ Versiones y características	10
▪ Cierre del surco y opcional	12
▪ Localización del abono	14
▪ SP Sprint bastidor fijo	16
▪ Bastidores telescópicos	18
▪ Monitor de siembra	20
▪ Datos técnicos	22



PIEDRAS MILIARES

GASPARDO

Desde 1834 Gaspardo diseña y produce herramientas con un solo objetivo: satisfacer los requerimientos de los profesionales de todo el mundo.

Hoy en día la tecnología de la siembra ha mejorado la producción, desarrollando máquinas capaces de sembrar sin la necesidad de trabajar el terreno, o reduciéndolo al mínimo; el número de hileras gestionadas aumenta en base al crecimiento de potencia de los tractores. La empresa puede producir increíbles monumentos de hasta 48 hileras para satisfacer los requerimientos de las más grandes empresas con producciones extensivas.

Con Gaspardo la innovación sigue avanzando.



1989
DIRETTA
Primera sembradora para la siembra directa



1983
NO-TILL
Fresadora de bandas combinada con sembradora



1975
SP510
Sembradora neumática de precisión



1970
LEONARD
Primera sembradora mecánica para la siembra sobre terreno compacto



1980
520
Sembradora de precisión con sistema distribuidor patentado MINIMAX



1931
G23
Sembradora mecánica por tracción animal



1972
P 730
Primera sembradora



1958
FRIULI
Sembradora mecánica



1834
GASPARDO
fundación



2013
BALENA
Sembradora neumática de dientes



2014
TRONIC
Sistema de transmisión electrónico



2007
DAMA
Primera sembradora combinada montada en el rodillo



2010
MAXIMETRO
Primera sembradora europea de 48 hileras



2005
METRO
Sembradora neumática de precisión



2006
REGINA
Sembradora de precisión para la siembra directa



1994
MASCHIO GASPARDO
insieme si vince



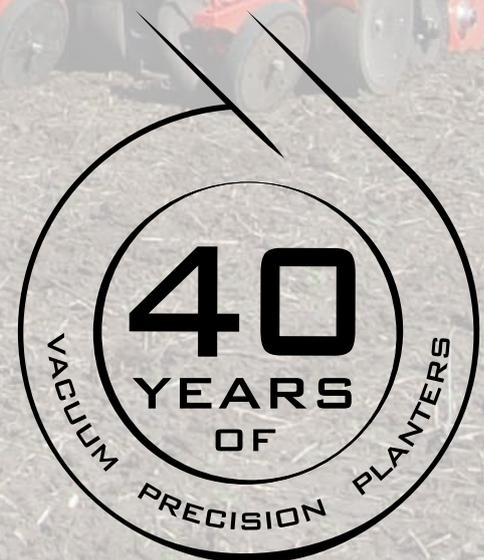
1996
COMBINATA
Sembradora combinada 100% MASCHIO GASPARDO



1990
MT 600
Primera sembradora de precisión de doble disco



1986
LEONARD 90
Primera sembradora neumática para la siembra sobre terreno compacto



ELEMENTO DE SIEMBRA

LO QUE LE SIRVE PARA REALIZAR UN TRABAJO DE PRECISIÓN

Ningún mantenimiento

Casquillos autolubricantes en los pernos del paralelogramo.

Presión en el suelo

El resorte de carga regulable puede aumentar la presión en el suelo del elemento hasta 55 kg.

Exclusiva transmisión de cardán

Precisa y con reducido mantenimiento.

¡Trabaja en el terreno liso!

El deflector sacaterrones mueve todos los terrones de mayores dimensiones para que el subsolador y las ruedas de profundidad puedan trabajar en condiciones óptimas.

¡Un surco perfecto!

El dispositivo de reja permite abrir un surco neto; las cuchillas desgastadas se pueden sustituir fácilmente y de forma rápida para tener siempre las mejores condiciones operativas.



Autonomía en el campo

Tolva de 34 litros,
fácil acceso.

¡Control preciso de la profundidad!

Regulación constante
de 1 a 10 cm.

¡Delicada pero decidida!

El sistema de selección por depresión neumática aplica una selección muy precisa de la semilla con un tratamiento delicado que protege su germinado.

¡Precisión!

Es posible prevenir dobles semillas con la regulación atenta del selector.

¡Versátil!

La sustitución del disco de siembra es fácil y rápida.

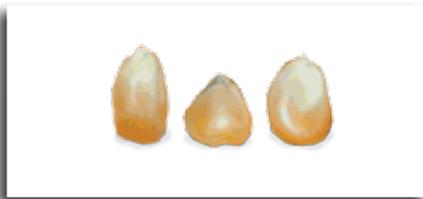
¡Un buen contacto entre las semillas y el suelo!

Los elementos de cierre del surco colocan con precisión el terreno sobre las semillas que se acaban de colocar.



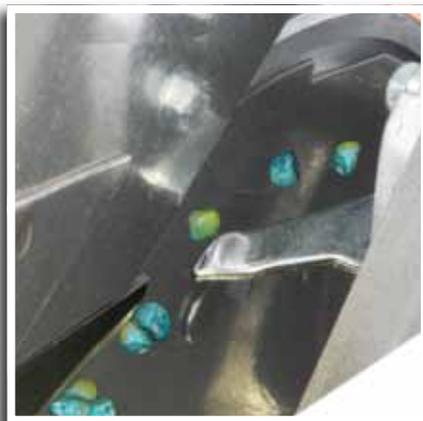
PRECISIÓN Y EXPERIENCIA

¡PRECISIÓN MILIMÉTRICA!



Precisión

El sistema neumático transporta delicadamente y suelta cada una de las semillas manteniéndolas adherentes al disco, independientemente de las incoherencias de forma y dimensión.



Dispositivo de selección

La doble acción del dispositivo selector se puede controlar abriendo la puerta de inspección trasera y se puede regular de forma rápida y fácil. La selección de cada semilla se realiza en el lado interior y en el lado exterior de los orificios, impidiendo de esta forma los depósitos dobles.



Transmisión de cardán

El exclusivo sistema Gaspardo con pares cónicos y árbol cardán garantiza una transmisión fluida y uniforme del movimiento de la unidad de siembra. La rotación del disco no resentirá las aceleraciones o desaceleraciones que pueden tener lugar en los perfiles de terreno más irregulares y ondulados: las distancias de las semillas en la hilera siempre serán precisas. Esta solución garantiza un mantenimiento extremadamente reducido respecto a las máquinas de cadena, y es necesario solo realizar el engrase periódico del par cónico.



Caída reducida de la semilla

El punto de liberación de la semilla del distribuidor está solo a 140 mm de altura del fondo del surco. Esto reduce al mínimo la posibilidad de rebote y favorece el posicionamiento correcto de las semillas a la distancia que se quiere.

La excelente precisión de Gaspardo mejora los rendimientos, reduciendo considerablemente la amortización. La precisión de la distribución de las semillas y su posicionamiento correcto garantizan una mayor productividad.



De la SP he apreciado desde el primer momento la precisión de siembra y la simplicidad de regulación, y también su gran ligereza. Estoy muy contento de haberla comprado.

Takaaki Kitamura, agricultor, Kamifurano, Japón.

Estoy muy satisfecho de la máquina, he comprado 3 unidades de 8 hileras. La SP me parece muy práctica porque es muy fácil de equipar, y necesita poco mantenimiento y piezas de repuesto. ¡La precisión en la colocación de la semilla es excepcional!

*Marych Gennadiy general manager de Agrotech Farm
Región de Zaporozhye, Ucrania.*



VERSIONES Y CARACTERÍSTICAS

LA MÁXIMA VERSATILIDAD

La unidad SP se produce en 3 variantes diversas, para que se adapte a las exigencias de todos los suelos y todos los cultivos. La configuración del elemento se puede seleccionar cuando se compra la máquina o cambiarla seguidamente con los kits de adaptación correspondientes.



Versión estándar de maíz

Esta es la versión base de la sembradora SP: el sacaterrones delantero facilita la acción de la reja abresurcos. Con el disco de siembra adecuado se adapta a todos los cultivos (maíz, sorgo, soja, girasol, algodón, alubias, tomate, ...) en los suelos bien trabajados.



Versión de doble disco para terrenos difíciles

El doble disco delantero de 370 mm facilita la apertura del surco en los terrenos más difíciles. Esta configuración mantiene el sacaterrones delantero y la reja abresurcos. Los dos discos se mantienen constantemente limpios gracias a las rascadoras de fango.



Versión para remolacha

La versión remolacha especial está dedicada a los cultivos con semilla pequeña que necesitan una siembra muy superficial (remolacha de azúcar, colza, ...). La configuración con brazo de balancín con ruedas garantiza una profundidad de colocación absolutamente constante. La rueda aprietagranos facilita el contacto entre la semilla y el suelo, que permite obtener un germinado rápido y uniforme.



CIERRE DEL SURCO

¡UN ÓPTIMO CIERRE DEL SURCO PARA OBTENER UN GERMINADO UNIFORME!



Rueda Farmflex
(equipamiento de serie)

La rueda de compresión Farmflex de 370 mm realiza una acción de consolidación del terreno encima del surco de siembra. Es el equipamiento universal para los terrenos pedregosos y trabajados con precisión: la condición de trabajo óptima para el elemento SP.



**Rueda de compresión
en V de 2"**

Este dispositivo ejerce mayor presión en los bordes del surco: con respecto a la solución con rueda Farmflex permite un cierre más fácil, especialmente en los terrenos más fuertes y húmedos.



**Rueda de compresión
en V de 1"**

Esta solución es similar a las ruedas de 2". La menor superficie de contacto con el suelo aumenta aún más la presión ejercida y la capacidad de trabajar en los lechos de siembra más compactos.

ACCESORIOS PARA SELECTOR DE SEMILLAS



Discos de siembra

Discos de siembra para todos los cultivos con un número y un diámetro de orificios diferente



Tapa semillas pequeñas

Facilita la adhesión de las semillas más pequeñas al disco y evita que se salgan (indicado para colza, tomate, ensalada)



Expulsor semillas remolacha

El expulsor favorece la liberación de las semillas pildoradas o recubiertas que se pueden adherir al disco.

ACCESORIOS PARA EL DEPRESOR



Depresor hidráulico

Especialmente útil cuando se trabaja en combinación de siembra, o cuando no está disponible la toma de fuerza.



Kit polea y correa depresor 750 o 1000 rpm

Para adaptarse a todos los tractores que trabajan con el estándar a 540 rpm.



Kit API

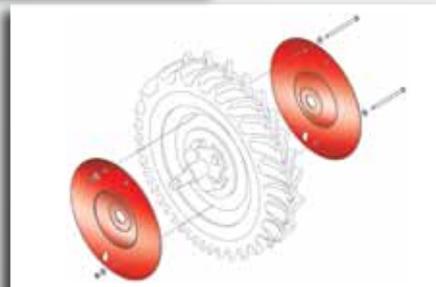
El kit api con una desviación al suelo de la descarga del depresor protege los insectos útiles de los residuos de tratamiento.

ACCESORIOS PARA LA TRANSMISIÓN



Doble transmisión

Especialmente útil cuando es necesario aumentar la toma en el terreno



Contra-brida

Las contra-bridas protegen las ruedas de transmisiones en los terrenos pedregosos.



Ruedas de transmisión de 6.50 o 7.50

Mejoran la toma en el terreno y ofrecen una transmisión más fluida

ACCESORIOS PARA EL BASTIDOR



Borrahuellas

Descompactan el terreno debajo de las huellas del tractor



Siembras en camajon

Este sistema permite sembrar en terreno realzado para realizar el riego por deslizamiento.



Carro integrado

El carro integrado permite un transporte fácil de las máquinas de bastidor fijo de mayores dimensiones

FERTILIZANTE LOCALIZADO: ¡SIN DERROCHES!

La distribución del fertilizante al lado de la hilera de siembra reduce los derroches y mejora la eficiencia. El exclusivo sistema de dosificación Minimax garantiza una calibración fácil y precisa de la dosis de abono granular de 100 a 550 kg/ha. Están disponibles contenedores del fertilizante con diversas capacidades y materiales: plástico, chapa o acero inoxidable de 90 a 1000 litros.



Arado de doble disco

Los dispositivos estándar para enterrar el abono están constituidos por un elemento abresurco. A pedido se pueden instalar los subsoladores especiales de doble disco que garantizan una buena apertura del surco en los terrenos más difíciles.

Microgranuladores

El uso de las cajas microgranuladoras permite la distribución dentro del surco de siembra de desinfectantes, microabonos o promotores de crecimiento. El sistema sirve solo 2 unidades y tiene una capacidad de 16 litros.



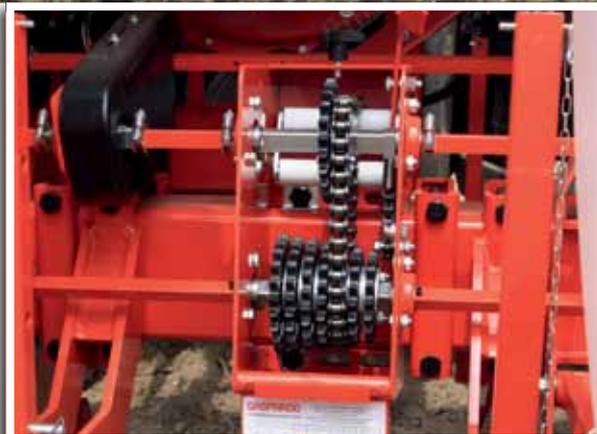
Speedyset

El Sistema permite una calibración mucho más rápida y confortable de las abonadoras. La rueda en el lado de la tolva permite regular todas las unidades minimax de la máquina con un solo gesto.



SP SPRINT

SP Sprint es el modelo de bastidor fijo, simple pero robusto, que constituye la base de la gama de las sembradoras Gaspardo. El número de hileras puede ir de 2 a 12; las distancias entre hileras normalmente disponibles son 45 o 75 cm, pero el ancho reducido del elemento permite personalizaciones con distancia a partir de 37,5 cm. Es posible seleccionar el elemento entre las 3 variantes estándar, con doble disco delantero o versión remolacha. El robusto bastidor fijo está disponible tanto con ruedas de transmisión delanteras como traseras y medidas de 190 a 600 cm.



Cambio mecánico con piñones

El cambio mecánico con piñones permite configurar rápidamente la distancia de siembra. En total están disponibles 42 relaciones de transmisión, que con los discos de siembra a disposición se convierten en una gama de más de 200 posibles distancias de siembra, comprendidas entre 3,4 y 49 cm. Los discos de siembra personalizados permiten también distancias superiores de hasta 1,5 m.

SP SPRINT



BASTIDORES

- Disponibles con ruedas de transmisión delanteras o traseras
 - Enganche de 3 puntos de II° categoría con 1° y 2° punto oscilante
 - Travesaño portante resistente con sección de 100 x 150 mm o 150 x 150 (para máquinas > 5 m)
 - Anchos disponibles 190 – 250 – 320 – 420 – 580 cm
- Cambio mecánico con piñones.



Ruedas de transmisión

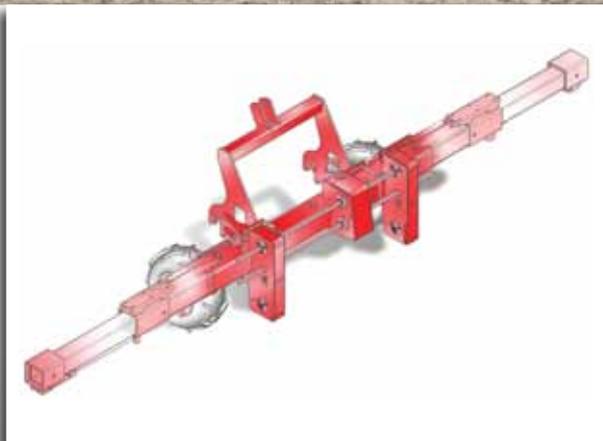
Las ruedas de transmisión permiten un contacto óptimo con el suelo y una transmisión uniforme del movimiento. Se pueden montar en posición delantera o trasera y están disponibles en diversas medidas hasta 7.50 – 15 (para rueda trasera).



SARA

SARA

Es la sembradora neumática para maíz de 6 hileras con ancho de transporte extremadamente reducido. Su bastidor telescópico especial de doble sección permite obtener con la máquina cerrada un ancho de 2,50 m. Las amplias ruedas de 20 x 8.00-10 están en posición delantera. En la versión con abonadora la gran tolva de 850 litros de capacidad, es de acero inoxidable, para garantizar la máxima resistencia a la corrosión.



- Cierre 2,50 m
- 6 hileras de 75 cm
- Speedyset de serie
- Versión abonadora solo con reja abresurcos

ST STELLA 300



ST STELLA

ES una sembradora de 6, 7 o 8 hileras con bastidor telescópico hidráulico, con una sección y un ancho en transporte de solo 3.00 m. Las ruedas de transmisión están en posición trasera. La versión con abonadora puede tener dos cajas plásticas de 200 litros cada una o una tolva de chapa de 1000 litros.



- Cierre 3,00 m
- 6 hileras de 75 cm
- 7 hileras de 60 cm
- 8 hileras de 45 cm
- Speedyset de serie
- Versión abonadora solo con reja abresurcos



MONITOR DE SIEMBRA

¡TODO BAJO CONTROL!



Cuentahectáreas HCS

El cuentahectáreas HCS permite mantener la cuenta de la superficie trabajada: están disponibles un dato total y un valor parcial que se pueden resetear.

- Hectáreas totales
- Hectáreas parciales



V1200

Gracias a las fotocélulas instaladas en la unidad, el monitor permite evaluar posibles anomalías de siembra. Si, por ejemplo, se acaba la semilla, o hay demasiados dobles en una hilera, debido a una regulación errónea, el operador recibirá un aviso mediante una señal acústica y podrá identificar en la pantalla la unidad fuera de la norma. El sistema soporta máquinas de hasta 12 hileras.

- Alarma de control de hileras de siembra
- Hectáreas totales
- Hectáreas parciales



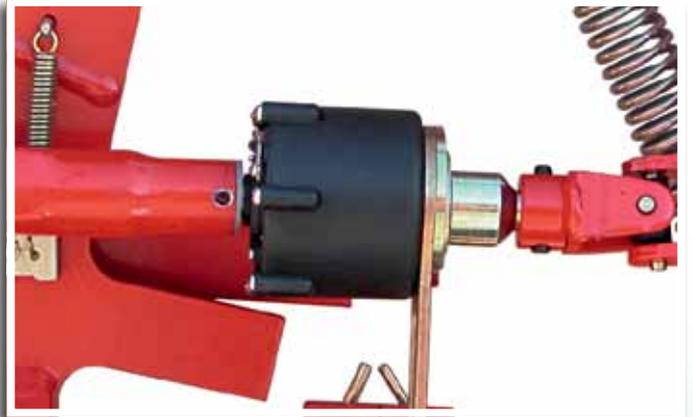
MCE 6000 / MCE 12000

Con estos monitores se puede comprobar en tiempo real la distancia de siembra en cada hilera. También está presente el sistema de alarma que avisa al operador en caso de anomalías. El monitor soporta hasta 6 (MCE 6000) o 12 hileras (MCE 12000). El sistema ya está preparado para la exclusión eléctrica de las hileras: con los dispositivos opcionales será posible excluir las hileras directamente desde el puesto de conducción del tractor.

- Alarma de control de hileras de siembra
- Control de la distancia de siembra por hilera
- Sensor de velocidad
- Hectáreas totales
- Hectáreas parciales
- Predispuesto para la exclusión eléctrica.



Fotocélula en la unidad de siembra



Dispositivo de exclusión eléctrica de la hilera



DATOS TÉCNICOS

Modelo	Versión	Hileras (n)	Distancia hileras (cm)
SP SPRINT	2 / 75	2	75
SP SPRINT	4 / 75	4	75
SP SPRINT	5 / 75	5	75
SP SPRINT	6 / 45	6	45
SP SPRINT	6 / 75	6	75
SP SPRINT	8 / 45	8	45
SP SPRINT	8 / 75	8	75
SP SPRINT unidad remolacha	5 / 45	5	45
SP SPRINT unidad remolacha	6 / 45	6	45
SP SPRINT unidad remolacha	8 / 45	8	45
SP SPRINT unidad remolacha	12 / 45	12	45
SARA	6 / 75	6	75
ST STELLA	6 / 75	6	75
ST STELLA	6 / 75 BB	6	75
ST STELLA	7 / 60	7	60
ST STELLA	8 / 45	8	45



Ancho bastidor (cm)	Peso versión base (kg)	Peso versión abonadora (kg)	Capacidad de la tolva (l)
190	330	390	2 x 90
250	550	690	2 x 160
320	615	770	2 x 160
250	660	845	2 x 160
420	690	875	2 x 280
420	890	1085	2 x 280
580	930	1095	4 x 160
275	670	840	2 x 160
250	740	920	2 x 160
420	895	1095	2 x 280
580	1130	1225	4 x 160
400	975	1150	850
400	995	1170	2 x 200
400	-	1270	1000
400	1060	1250	2 x 200
400	1130	1320	2 x 200





MASCHIO **GASPARDO**

juntos venceremos

**COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =**

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Oficina central y planta de producción
Via Marcello, 73
35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +39 049 9289810
Fax +39 049 9289900
e-mail: info@maschio.it
<http://www.maschionet.com>

**COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =**

MASCHIO GASPARDO IBERICA S.L.

Planta de producción
Calle Cabernet nº 10
Poligono Industrial Clot de Moja
08734 Olerdola - Barcelona - SPAIN
Tel. +34 68 7408 008
e-mail: info@maschio.es
www.maschio.es

DEALER: