

Sembradoras para siembra directa en el mercado español

MÁQUINA DE JULIO GIL PARA LA SIEMBRA DIRECTA DE CEREALES

Entre las principales características de la sembradora de Julio Gil Agüeda e Hijos, S. A. para siembra directa, conviene destacar que es una sembradora polivalente que, gracias a su distribuidor de doble dentado, la hace ideal para sembrar cualquier tipo de semilla, desde pequeñas, como la colza, a grandes, como el garbanzo.

La máquina, por la forma de control de profundidad puede ser arrastrada o suspendida, ya que levantando las rejas a tope queda apoyada únicamente en las ruedas. Su reja especial en T invertida permite una mejor abertura del surco y un mejor cerrado del surco posteriormente, además de ser ideal para la siembra de praderas. La existencia de tres filas la convierte en una sembradora con un desahogo enorme que impide cualquier embozamiento o acumulación de rastrojo. La rastra con diferentes posiciones asegura un perfecto enterramiento de la semilla, así como evitar el arrastre de rastrojo. Existe la posibilidad de un control de profundidad mediante paralelogramo para terrenos difíciles, donde quedan marcadas las ruedas de otras máquinas sembradoras. ■



DELTACINCO DISTRIBUYE LA AMAZONE DMC PRIMERA



La sembradora Amazone DMC Primera (siembra directa, en mulching o convencional) trabaja con rejas innovadoras de cincel, articuladas en paralelogramo o con suspensión elástica, que conducen la semilla a la profundidad establecida, sin que se pongan en contacto la paja y otros restos vegetales con la semilla. Las rejas no se atascan incluso en presencia de un lecho de paja denso. Una rueda de dedos quita la reja en profundidad y, al mismo tiempo, se ocupa de cubrir la semilla con tierra suelta. Incluso en condiciones de extremada sequía, la reja de cincel no necesita de una potencia elevada para penetrar en el suelo y mantener la profundidad de la siembra.

Detrás de la máquina una grada rotativa accionada se encarga de repartir la paja uniformemente en el terreno con objeto de protegerlo de la erosión y de disminuir la evaporación del suelo. Se puede trabajar a una velocidad de 15 km/h. ■

ACCESORIOS PARA SIEMBRA DIRECTA DE MONOSEM

MONOSEM cuenta con dos tipos de accesorios de siembra directa que se pueden incorporar a las sembradoras neumáticas modelo NG y NG Plus. Estos son un brazo de siembra directa que se añade por cada uno de los cuerpos de siembra y un carro de siembra directa, compuesto por un enganche avanzado semiautomático con 4 brazos de unión, un disco ondulado ϕ 430 mm con brazo soporte muelle (un disco por cada cuerpo de la siembra) y un disco ondulado ϕ 350 mm sólo para el modelo NG Plus (también un disco por cada cuerpo de siembra).

Como características más destacables del modelo NG Plus encontramos un sistema de distribución muy accesible (facilita la regulación y el control) y alejado del suelo; ruedas de nivel independientes para un control perfecto de la profundidad de enterramiento; doble discos abriendo un surco estrecho y limpio en el eje del punto de caída de los granos; y tubo de bajada curvado para conducir regularmente los granos al suelo. ■



AMPLIA GAMA DE SEMBRADORAS DE SIEMBRA DIRECTA DE MAQUINARIA SOLÁ

Maquinaria Agrícola Solá ofrece una amplia gama de modelos de sembradoras de siembra directa, como el Super 395-SD, Super 497-SD y Directa 597-SD. Entre los elementos comunes para los tres modelos destaca el variador de velocidades, un distribuidor regulable para todo tipo de semillas, bandeja para el precontrol de la semilla, escalera y plataforma de acceso a la tolva y rastra trasera regulable con púas doble V. La sembradora Super 395-SD cuenta con tres hileras de brazos a 53 cm, con brazos independientes de acero fundido y puntera reversible antidesgaste. La Super 497-SD incorpora cuatro hileras de brazos a 53 y 72 cm de separación entre brazos, turbina de aire para transporte neumático de la semilla, puede ir suspendida a los tres puntos del tractor y arrastrada con levantamiento hidráulico; como el modelo Directa 597-SD que, además, cuenta con enganche oscilante de gran giro, disco dentado cortador para rastrojos y conjunto de disco con control de profundidad y rueda de cierre del surco.

Solá distribuye, además, las sembradoras Gaspardo, entre las que cabe destacar el modelo Tandem, una máquina neumática de precisión para maíz, soja, girasol, etc. para siembra directa. Es una sembradora de enganche a tres puntos, formada por un doble bastidor en cuyo interior van los órganos de trabajos con dos discos alineados, el anterior de los cuales, de superficie plana y dentado, hiende el terreno y los residuos de cultivo eventuales, mientras el posterior, ondulado, desmenuza la porción hendida.

Además, Solá comercializa la marca Lamusa, recientemente adquirida. ■



EQUIPOS DE SIEMBRA DIRECTA SOLANO HORIZONTE

Solano Horizonte fabrica una amplia variedad de máquinas para la siembra directa, que incluye desde las ruedas laterales de trabajo en 3 y 4 m de ancho de labor, hasta las ruedas de trabajo traseras de 3,35 y 4,35 m, todas en versión simple (sólo semilla) y versión combinada (semilla y fertilizante). Todas ellas están dotadas de un sistema de distribución de precisión, compuesto por distribuidores de doble tambor con espolones grandes y pequeños, que junto al variador de velocidad en baño de aceite, hacen de este conjunto uno de los más versátiles y precisos del mercado.

Bastidores y elementos de siembra de gran robustez, estos últimos en acero fundido, con discos de 47 cm de diámetro, control de profundidad independiente en cada elemento de siembra y un sistema central que permite sembrar aún en tierras preparadas para siembra convencional. Las tolvas de gran capacidad de 1.850 l para las de 4 y 4,35 m y de 1.390 l para las de 3 y 3,35 m le confieren una gran autonomía. La distancia entre líneas es igual en todos los modelos (17,5 cm).

Son las únicas del mercado que, en posición de transporte, no superan los 2,55 m y están homologadas para ser matriculadas, estando dotadas de frenos hidráulicos ■



SEMBRADORA DIRECTA MASSEY FERGUSON 2010 NOTILL SYSTEM



La sembradora directa de arrastre con accionamiento mecánico Massey Ferguson 2010 Notill System está equipada con ruedas gemelas de apoyo a cada lado y accionamiento mecánico mediante rueda neumática de fricción que actúa sobre una caja de piñones y cadenas que activa las dosificaciones de siembra. Los discos, de corte ondulado, tienen 45 cm de diámetro y están dispuestos en dos paños en zig-zag, con 11 discos en el paño delantero y 9 en el trasero y anclaje perpendicular a su eje trabajando a 40 kg de presión.

Los 20 elementos sembradores, independientes y dispuestos en zig-zag, son de doble disco, con acanaladura interna que permite múltiples ajustes y ángulo estrecho de 11° para abrir el surco y colocar la semilla en el mismo con rebotes mínimos, pues están dotados de muelles de doble presión, con separación entre hileras de 15 cm. La regulación de la profundidad de la siembra es mecánica, independiente, de 10 posiciones en ruedas compactadoras y 6 en elementos sembradores. ■

MODELOS 750, 750 A Y MAX EMERGE 1700 DE SIEMBRA DIRECTA DE JOHN DEERE



Entre la amplia gama de maquinaria para laboreo de conservación de John Deere, destacamos los modelos 750, 750 A y Max Emerge 1700.

Las sembradoras 750 se desenvuelven a la perfección en los terrenos más duros y sobre los rastrojos más densos gracias a la presión descendente de hasta 204 kg sobre cada abresurco, el despeje de 61 cm bajo los 2 robustos bastidores permite el paso del rastrojo más denso. Cada disco de 46 cm se halla montado formando un ángulo de 7° que permite configurar un surco recto y limpio para la semilla. La rueda de profundidad, situada justo al lado del abresurco, permite la localización exacta de la semilla a la profundidad deseada y en las condiciones más adversas. La rueda semineumática de presión empuja la semilla contra el fondo del surco y la rueda de cobertura de fundición cubre el surco. Este modelo está disponible en ancho de trabajo de 3 y de 4,5 m. Existen modelos para siembra exclusiva de grano o para la siembra y la localización de fertilizante simultáneamente.

El modelo 750 A ofrece, además la dosificación neumática, con un sistema de rueda alveolada única para todo el conjunto de botas

sembradoras. La distancia entre líneas de siembra es de 16,6 cm. La 750 A está disponible en anchos de trabajo de 3 y 6 m (ésta con extremos plegables para el transporte). Las tolvas tienen una gran capacidad, con 1.000 y 2.300 l.

Por último, el éxito del modelo Max Emerge 1700 se basa en el diseño integral y el bastidor rígido, junto con la precisa dosificación y separación de semillas obtenida con su sistema por vacío VacuMeter, las grandes posibilidades de selección de discos según cultivo y las numerosas relaciones de desmultiplicación para la obtención de la densidad de siembra. La semilla dispone de una perfecta localización al ir a los discos abridores, dispuestos en V, situados entre las 2 ruedas de control de profundidad. La suspensión independiente y reforzada de las unidades de siembra garantiza una presión constante que asegura la profundidad de siembra programada. Está disponible en versiones de 4, 6 y 8 hileras, alcanza profundidades de siembra de 15 a 102 mm y dispone, además, de tolva de insecticida y herbicida. ■

NUEVA SEMBRADORA NEUMÁTICA DE SIEMBRA DIRECTA ÓPTIMA NT DE KVERNELAND ACCORD

Óptima NT es una sembradora neumática de precisión para siembra directa de Kverneland Accord que puede montarse en los chasis rígidos de la Óptima, desde 3 a 6,10 m. Mediante este sistema, la sembradora puede ser usada para siembra convencional, directa y sobre "mulching", de cultivos como maíz, girasol, judías, remolacha, etc. La profundidad de trabajo de las unidades de siembra es ajustable, lo que permite la colocación precisa de la semilla. Las ruedas V-press pueden ajustarse en tres posiciones (de 0 a 40 kg) para adaptarse a cualquier tipo de terreno.

El ancho de trabajo es de 3-6 m, el número de hileras de 4-12, con una separación entre ellas de más de 35 cm, un piso individual por hilera de 95 kg y una capacidad de tolva de 30 l. Como equipo opcional incorporan hilera fertilizadora, aplicador microgranulado y deflector de terrones. ■



MAQUINARIA DE DUTZI PARA SIEMBRA DIRECTA

Las sembradoras de siembra directa Dutzi modelos Visio 3000 y 4500 son máquinas de gran robustez, con una anchura de trabajo de 3,0 y 4,5 m, respectivamente, pudiendo llegar a alcanzar una velocidad de trabajo de 15 km/h. La profundidad de trabajo en ambos modelos es de 1-8 cm. Es una sembradora universal, que puede realizar, siembra directa y laboreo tradicional de suelo.

Además, Dutzi tiene entre sus productos una máquina de laboreo completo que puede desempeñar 4 faenas, con siembra simultánea, también siembra directa sobre rastrojo de todo tipo de cultivos. ■



NOVEDADES DE KUHN Y GREAT PLAINS, COMERCIALIZADAS POR COMECA

Comercial de Mecanización Agrícola S. A., COMECA, comercializa en España varias marcas especializadas en siembra directa, como son Kuhn-Huard y Great Plains. Destacan modelos, como la máquina de siembra directa Kuhn-Huard SD-4000 con una anchura de trabajo de 4 m, que se reducen a 2,95 en transporte. La tolva tiene una capacidad de 2.000 l. El peso en vacío de la máquina es de 3.800 kg y con la tolva llena de unos 5.400 kg, lo que le proporciona una presión de 1.350 kg/m. Este modelo tiene 22 discos abridores y 22 elementos sembradores, con una separación entre líneas de 18,2 cm. La Kuhn-Huard SD-4000 incorpora una sembradora neumática, que permite gran velocidad de siembra, lo que unido a su anchura de trabajo la dotan de un alto rendimiento (4 ha/h), sobre todo para aquellos usuarios que la utilizan para sembrar a terceros. La dosis de siembra se puede regular de 0,8 a 400 kg/ha.

El modelo Kuhn-Huard SD-3000 dispone de una anchura de trabajo de 3 m, igual que la de transporte, al estar las ruedas dentro de la anchura máxima. Estas ruedas, mediante un sistema hidráulico, descienden y, por tanto, elevan la máquina para su transporte, facilitando también hidráulicamente el control de profundidad. La capacidad de la tolva es de 1.200 l, con agitador de grano. El peso en vacío es de 2.750 kg y de 3.750 con la tolva llena, lo que significa una presión en el suelo de 1.250 kg/m. La velocidad de trabajo es de 8 a 15 km/h.

A diferencia de la SD-4000, esta máquina dispone de 19 discos abridores, de 435 mm de diámetro y 19 elementos sembradores en V, con rascadores que evitan la acumulación de barro, unidos por una articulación (center pivot) que asegura que los elementos sembradores se mantengan en la huella de los discos abridores incluso en curvas (elemento común a la SD-4000). La separación entre líneas es de 15,5 cm. El sistema de triple disco evita los riesgos de emboce. Además, el elemento sembrador, montado sobre un palalelogramo (como la SD-4000) asegura, gracias a su rueda de control, el contacto permanente con el suelo y seguir las irregularidades del terreno.

Destacar, también comercializadas por COMECA, las máquinas de siembra directa Great Plains CPH 1200, una sembradora de equipos descompuestos, con anchura de trabajo de 3,67 m, tolva de 1.025 l, agitador de grano y posibilidades de dosificación de 2,24 a 269 kg/ha, 20 discos abridores con control hidráulico de la profundidad, separados 17,7 cm, y con 20 elementos sembradores por discos dobles en V; y Great Plains Solid Stand 10' (3 m de anchura de trabajo), con capacidad de tolva de 837 l, 15 discos abridores frontales montados en doble soporte y 15 discos sembradores en V, que cuenta con accionamiento hidráulico de presión central. ■



MÍNIMO LABOREO CON RAU-JEAN DE BRU

Jean De Bru comercializa en España la maquinaria de Rau Agrotech, con varios equipos para mínimo laboreo y siembra semidirecta. En concreto, están potenciando la combinación del Rototiler con la nueva sembradora neumática Airsem, con anchuras de trabajo de 2,5 a 4,5 m y una gran precisión y regularidad en la dosificación de las semillas.

También disponen en el mercado de una sembradora semidirecta que es el modelo Maxem MXD, con un original sistema de monodisco más reja que asegura una colocación de la semilla en la tierra de muy alta precisión, garantizando una más rápida y uniforme germinación. Permite sembrar remolacha, maíz, colza, girasol, etc. ■



TDNG 320 Y 420, NUEVA GENERACIÓN DE SEMEATO

Semeato tiene en el mercado una nueva generación de sembradoras abonadoras TDNG 320 y 420 para la siembra directa, mínimo laboreo y siembra convencional. Se trata de máquinas para siembra a chorrillo a las que se puede adaptar un kit para siembras en hileras. Los abresurcos están compuestos por dos discos de diferente diámetro montados en el mismo centro de 318 y 394 mm respectivamente. No disponen de disco delantero ondulado, ya que el trabajo de apertura del surco de siembra lo realiza el conjunto de doble disco. Incorpora ruedas limitadoras de profundidad. Alcanza una velocidad máxima de 9 km/h. Su rendimiento medio es de 2 a 2,5 ha/h la TDNG 320 y de 2,6 a 3,3 ha/h la TDNG 420. ■

