

GASPARDO



GAMA BINADORAS

GAMA BINADORAS

EL CUIDADO DE LA INTERLÍNEA

El binado, que se ha convertido en una operación fundamental para el cultivo tanto de tipo convencional como ecológico, ofrece una protección de tipo mecánico de los cultivos gracias al labrado entre hileras, con multitud de ventajas agronómicas y medioambientales. De hecho supone una alternativa interesante a la lucha química para evitar la aparición de las malas hierbas, que encuentran en la interlínea un ambiente favorable para asentarse y desarrollarse, lo que supone un detrimento de la productividad del cultivo.



VENTAJAS AGRONÓMICAS

- *Erradicación completa de las malas hierbas*
- *Mejora de la actividad biológica del terreno*
- *Reducción de las pérdidas de agua del terreno*
- *Mejora de la infiltración de agua*
- *Aireación óptima del terreno para un crecimiento rápido de la raíz*
- *Rápida asimilación del fertilizante enterrado y removido*
- *Disminución de la actividad parasitaria*

VENTAJAS ECONÓMICAS

- *Reducción de la dosis de fertilizantes*
- *Menores pérdidas de fertilizante gracias al enterrado*
- *Conveniencia de la escarda mecánica frente a los tratamientos químicos*
- *Versatilidad de uso de las binadoras para todo tipo de cultivos y condiciones operativas*
- *Velocidad de trabajo elevada*

ÍNDICE

Unidad de binado Heavy Duty	4
HL - Binadora de chasis fijo	6
HP - Binadora de chasis plegable simple	8
HS - Binadora con alas hidráulicas plegables	10
HR - Binadora de chasis fijo y secciones independientes	12
Abonadora MINIMAX	14
GUIDA INTELIGENTE - Guía electrohidráulica	16
Agricultura ecológica - La solución innovadora	18
Guías tradicionales: manual y automática	19



VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES

- *Uso reducido de pesticidas químicos para la protección de los cultivos*
- *Menor distribución de fertilizantes químicos gracias a la localización*
- *Mínima erosión superficial del suelo*

Unidad de binado Heavy Duty

Una gama que adquiere fuerza gracias a la experiencia GASPARDO

Especialistas por tradición en el campo de la siembra de precisión, GASPARDO también es reconocido por su fiabilidad y la capacidad operativa de las propias binadoras, diseñadas cuidadosamente para la explotación entre líneas de los principales cultivos extensivos, desde los cereales hasta las hortalizas.

Toda la gama se caracteriza por su robustez, su facilidad de manejo y su versatilidad. Al elegir una binadora no sólo se debe tener en cuenta la amplitud de la interlínea, también debe considerarse la posible necesidad de abonar la superficie y las exigencias en materia de gálibo por carretera.

Heavy Duty

El robusto paralelogramo permite un desplazamiento vertical del elemento para una profundidad de binado siempre constante.

Desenganche rápido

Acoplamiento automático de los elementos para su transporte.

Gran espacio libre desde el suelo

El espacio libre desde el suelo es grande, para evitar dañar los cultivos y poder utilizar la binadora incluso en las fases de abundante vegetación.

Elementos estables

Las piezas operantes están firmemente fijadas a la unidad de binado.

Profundidad controlada

La rueda de control de profundidad con rodamiento de bolas garantiza un labrado constante y uniforme.

Sin mantenimiento

Los casquillos internos están cementados antidesgaste, y los externos son autolubrificantes.

Control preciso de la profundidad

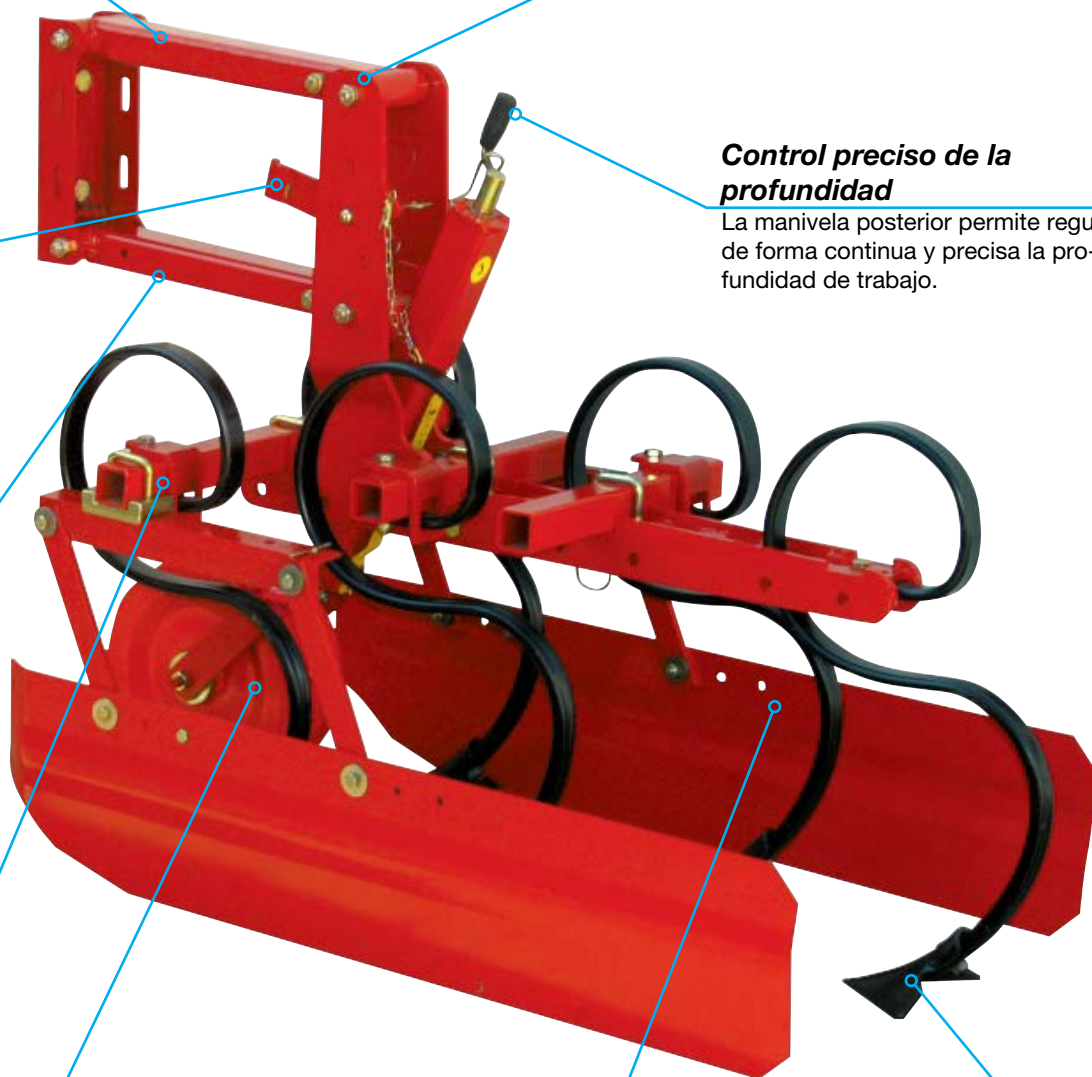
La manivela posterior permite regular de forma continua y precisa la profundidad de trabajo.

Planchas flotantes

Las protecciones laterales evitan una aporcadura excesiva de plantas muy pequeñas. Al ser flotantes, siguen perfectamente el trazado del suelo.

Resistencia al desgaste

Los muelles, con un grosor igual a 12 mm, garantizan unas prestaciones más elevadas y una mayor resistencia al desgaste.



La tecnología se vuelve simple

Chasis diseñados para cualquier eventualidad

La gama ofrece modelos que se diferencian principalmente por el tipo de chasis:

- Fijo (HL)
- Plegable (HP y HS)
- Fijo con secciones independientes (HR)

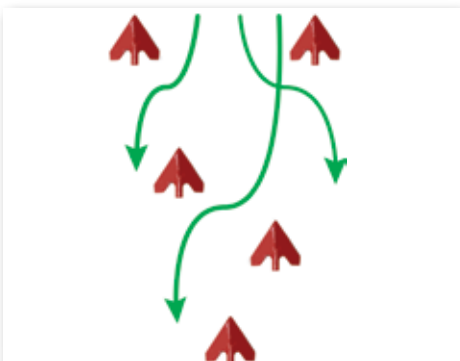


Mayor presión de carga

El muelle de carga de posición ajustable por paralelogramo facilita la penetración del elemento de binado en terrenos muy resistentes.

Versatilidad gracias a multitud de configuraciones

El elemento de binado puede configurarse en función de las diferentes exigencias operativas, adaptándolo al tipo de terreno y al labrado deseado.



Superflow

La distancia y la disposición de los muelles permiten un flujo de terreno ágil, sin riesgo de saturación.

Se puede cambiar la posición de los utensilios, rejas y azadas, para adaptarlos a cualquier situación operativa.

HL

Binadora de chasis fijo

HL-6R 3MP



HL

El modelo HL es sencillo y eficaz, ideal para situaciones en las que no existen problemas de gálibo durante el transporte por carretera.



Máxima estabilidad

Previa solicitud, se pueden adquirir las ruedas de guiado de 320 mm de diámetro, ajustables para mantener una altura constante del chasis y un guiado más preciso entre las hileras cultivadas, gracias a la cresta central presente en las ruedas.

Gran estabilidad incluso en pendiente

Los discos direccionales permiten un control eficaz de la desviación de la binadora, muy útiles en zonas con fuerte pendiente o en terrenos con desniveles.



Máxima sustentación

Las ruedas de 400 mm de diámetro vienen de serie en todos los modelos de chasis doble.

De esta forma se garantiza una sustentación mayor incluso en las binadoras con mayor longitud de trabajo.

HL-4R 5MP



Provisto de un chasis fijo, HL está disponible en varias medidas (hasta 6,50 m) y con un número variable de hileras de binado (de 2 a 12), adaptándose de este modo a las diferentes exigencias agrícolas y de cultivo.



Elevada capacidad de trabajo

Los modelos HL DT son ideales para explotaciones de grandes extensiones de superficie llana que no requieren transporte directo por carretera.

Solidez y robustez

La versión HL DT, de 8 o 12 hileras para una longitud de 650 cm, se caracteriza por un chasis doble robusto y sólido.



HL	Distancia entre hileras cm	Hileras n°	Tipo de elemento	Capacidad de la tolva l	Longitud chasis cm	Peso kg
HL-4	45-50	4	3MP-3MDD-3ZD	2 x 160	325	460
HL-6	45-50	6	3MP-3MDD-3ZD	2 x 160	325	680
HL-12 DT	45-50	12	3MP-3MDD-3ZD	4 x 160	650	1180
HL-7	50	7	3MP-3MDD-3ZD	-	420	540
HL-7	60	7	5MP-5MDD-3ZD-3MD	3 x 200	500	860
HL-4	70-75	4	5MP-5MDD-3ZD-3MD	2 x 160	325	560
HL-6	70-75	6	5MP-5MDD-3ZD-3MD	2 x 160	500	635
HL-8 DT	70-75	8	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4 x 160	650	1240

HP

Binadora de chasis plegable simple



HP-4R 5MMD

HP

Gracias al cierre manual del chasis con alas plegables, el modelo HP presenta un gálibo de 2,50 m para la circulación por carretera y una longitud estándar de trabajo igual a 3,50 m.

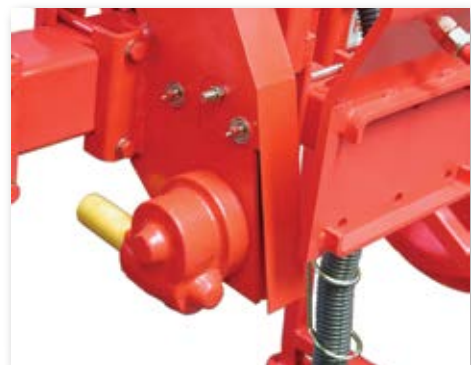


Chasis plegable a 180°

El cierre especial de las alas a 180°, manual o hidráulica (opcional), permite reducir el gálibo en carretera hasta 2,50 m.

Alta estabilidad sobre el terreno

Previa solicitud, pueden adquirirse las ruedas de guiado de 320 mm de diámetro, para mantener una altura constante del chasis y un guiado más preciso entre las hileras cultivadas, gracias a la cresta central presente en las ruedas.



Transmisión de PTO

La transmisión por cardán de la abonadora para las versiones con 4 hileras está disponible como elemento opcional.





HP-4R 5MP

La fácil conversión de 4 a 6 hileras mediante el equipo especial permite ampliar el uso de la binadora HP a todos los cultivos con hileras. La amplia disponibilidad de accesorios permite personalizar el modelo.

En función de las preferencias del agricultor, existen dos opciones de tolva para la abonadora:



Tolva de plástico con dos compartimentos de 160 l



Tolva de chapa de 400 l



Ruedas de control de profundidad también de caucho

Las ruedas de regulación de la profundidad son de hierro con rodamientos de bolas en la versión estándar, mientras que como elemento opcional está disponible una versión de caucho, para evitar que se adhiera al terreno en condiciones de excesiva humedad.

HP	Distancia entre hileras cm	Hileras n°	Tipo de elemento	Capacidad de la tolva l	Longitud chasis cm	Peso kg
HP-4	45-50	4	3MP-3MDD-3ZD	2 x 160	350	500
HP-6	45-50	6	3MP-3MDD-3ZD	2 x 160	350	600
HP-4	70-75	4	5MP-5MDD-3ZD-3MD	2 x 160	350	560

HS

Binadora con alas hidráulicas plegables



HS-8R EFM 5MP INOX

HS

La binadora profesional HS combina una elevada autonomía, gracias a la tolva espaciosa disponible también en acero inoxidable (950 litros), con un gálibo mínimo en carretera (2,50 m).



Transporte seguro

El cierre hidráulico ofrece la máxima comodidad al operador. Gracias al dispositivo de bloqueo automático de las alas laterales, el transporte por carretera es seguro y estable.

Distribución uniforme

La distribución del fertilizante es siempre uniforme: por gravedad en las hileras centrales, neumática en las hileras laterales. La carga de la tolva con sacos de plástico industriales es cómodo y sencillo.



Transmisión más eficaz

La doble rueda motriz está prevista de serie, para una mayor precisión y estabilidad de transmisión.



Máxima solidez y sustentación

El doble chasis soldado está presente en todas las versiones provistas de abonadora, ofreciendo una elevada robustez. Las ruedas de guiado de 400 mm de diámetro garantizan una sustentación mayor sobre el terreno.





HS-8R 5MDD INOX

La distribución neumática del fertilizante en las hileras laterales asegura la máxima uniformidad de abonado; además, la dotación estándar de HS incluye la regulación centralizada de los distribuidores SPEEDY SET.



Exclusión de las hileras externas

La versión HS-EFM permite el cierre hidráulico de los elementos más exteriores de las alas laterales, para un binado cómodo de los cabezales de siembra y de las superposiciones.



Selección con mando eléctrico

En la versión HS-EFE la selección entre el cierre del ala lateral o de la hilera exterior es eléctrica y puede realizarse directamente desde la cabina, sin tener que bajar del tractor.



Tolva frontal PA1

Los modelos desprovistos de tolva abonadora presentan un chasis corto (mod. HS-TC), para un acoplamiento compacto de la binadora. Como alternativa, para estos modelos está disponible la tolva anterior PA1 de distribución neumática.

HS	Distancia entre hileras cm	Hileras nº	Tipo de elemento	Capacidad Tolva l	Longitud chasis cm	Peso kg
HS-6	45-50	6	3MP-3MDD-3ZD	1 x 950	422	422
HS-8	45-50	8	3MP-3MDD-3ZD	1 x 950	692	692
HS-12 TC	45-50	12	3MP-3MDD-3ZD	-	692	692
HS-24 TC	45-50	24	5MP-5MDD-3ZD-3MD	-	1145	1145
HS-7	60	7	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1 x 950	551	551
HS-4	70-75	4	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1 x 950	422	422
HS-6	70-75	6	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1 x 950	551	551
HS-8	70-75	8	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1 x 950	692	692
HS-12 TC	70-75	12	5MP-5MDD-3ZD-3MD	-	944	944
HS-16 TC	70-75	16	5MP-5MDD-3ZD-3MD	-	1145	1145
HS-18 TC	70-75	18	5MP-5MDD-3ZD-3MD	-	1271	1271

HR

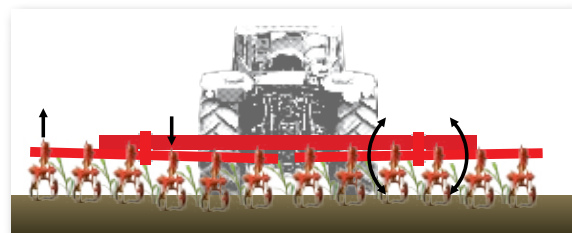
Binadora de chasis fijo y secciones independientes



HP-18R 3MP

Máxima capacidad de trabajo para grandes actividades

El modelo HR se caracteriza por su elevada productividad. El chasis fijo con dos secciones independientes permite trabajar de forma uniforme incluso sobre terrenos irregulares y no llanos. HR está disponible con 12 y 18 unidades de binado. La elección entre los modelos con carro integrado o independiente, permite el transporte por carretera con un gálibo de 3,00 m.



Máxima adaptación al perfil del terreno

El chasis principal soporta dos secciones independientes que siguen perfectamente incluso los perfiles más irregulares. Cada elemento es independiente y permite adaptarse al perfil del terreno.



Ruedas del chasis principal

Las ruedas neumáticas, situadas delante del chasis principal, soportan la regulación de la profundidad de trabajo.

Soluciones para el transporte

El modelo HR está disponible en las versiones light y con carro integrado. La versión light puede transportarse por carretera utilizando el carro opcional, provisto de ruedas directrices. La versión con carro integrado, por el contrario, presenta un chasis con barra de tracción acoplable a la sujeción del tractor.



Versión light



Versión con carro integrado

HR	Distancia entre hileras cm	Hileras n°	Tipo de elemento	Capacidad Tolva l	Longitud chasis cm	Peso kg
HR-L 12	70-80	12	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4 x 280	1020	2260
HR-12	70-80	12	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4 x 280	1020	3680
HR-L 18	45-50	18	3MP-3MDD-3ZD	4 x 280	1020	2300
HR-18	45-50	18	3MP-3MDD-3ZD	4 x 280	1020	3550

Configuraciones de la unidad de binado



5MP interhilera 75 cm

Muelles y planchas protectoras (5MP y 3MP)

Es la solución más común: las planchas protectoras permiten actuar en las primeras fases del cultivo, impidiendo que las plantas queden cubiertas con la tierra trabajada.

Elemento indicado para cada tipo de terreno.



3MP interhilera 45 cm



5MDD interhilera 75 cm

Muelles y discos protectores (5MDD y 3MDD)

Especialmente eficaz por la precisión y la delicadeza con la que trabaja a proximidad de las plantas, sin riesgo de obstrucción y de arrastre de piedras, gracias a la rotación de los discos.

Elemento indicado para terrenos pedregosos y con residuo abundante.



3MDD interhilera 45 cm



3ZD interhilera 75 cm

Discos aporcadores y azadas regulables (3ZD)

Las cuchillas socavan la maleza a nivel de la raíz. El ancla posterior se dedica al aporcado y puede ajustarse para un labrado más o menos profundo.

Elemento indicado para un labrado enérgico del terreno, sobre todo en terrenos con mucha maleza.



3ZD interhilera 45 cm

Elementos operadores especiales

El elemento de binado puede complementarse añadiendo algunos utensilios operadores, que pueden usarse también de forma combinada, para cualquier exigencia. Son muy sencillos de montar y pueden colocarse en tres puntos distintos en función de la configuración elegida del elemento.



Azada 21,5 cm

Azada con reja

La azada permite el labrado de la interlínea y gracias a la reja acumula terreno a lo largo de la base de las plantas, para revitalizar y refrigerar las raíces.



Azada 30 cm



Aporcador con alas ajustables

La apertura de las alas regula la cantidad de terreno que debe aporcar sobre las plantas. Son muy sencillos de montar y pueden colocarse en dos puntos distintos, en función de la configuración.

El surco que se crea es profundo y se presta al riego por escurrimiento.

Abonadora MINIMAX

SPEEDY SET

Regulación centralizada de los distribuidores: veloz, precisa y confortable.

Ningún atasco

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

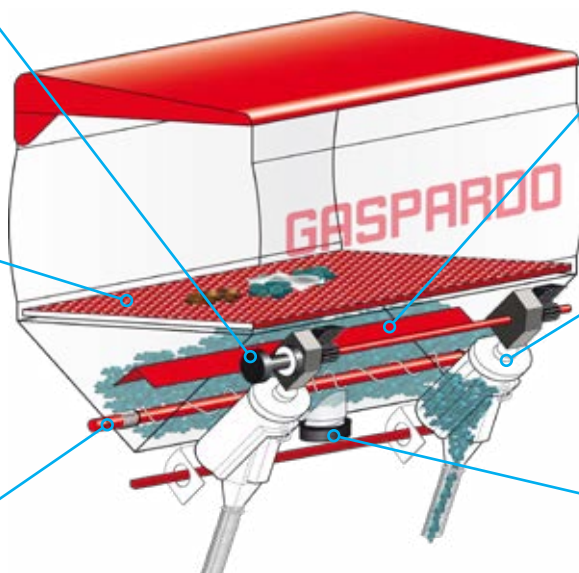
El deflector de flujo evita que se compacte el fertilizante y garantiza una bajada uniforme.

Distribuidor volumétrico MINIMAX

Fácil de regular para una distribución homogénea con diferentes dosis: 50-700 kg/ha. Al ser de plástico no necesita lubricación.

Vaciado fácil

Las boquillas permiten vaciar el depósito para su limpieza.

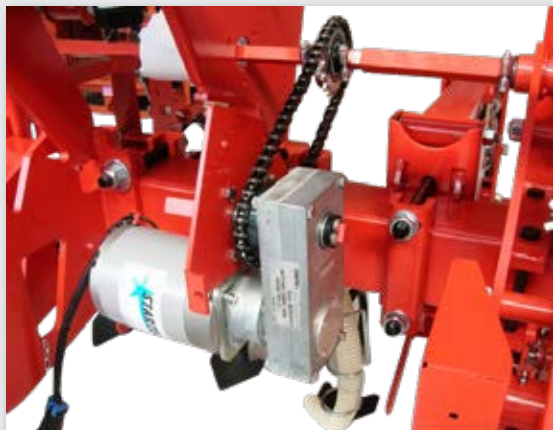


Suministro sin deterioros

Los rodillos de caucho de silicona SOFT FEEDER, presentes en el interior de los distribuidores MINIMAX, suministran el fertilizante granulado con precisión y sin deterioros.

Transmisión eléctrica para la fertilización de las superposiciones

El dosificador eléctrico para la abonadora es la solución ideal para situaciones donde es necesario levantar la binadora de la tierra para evitar golpear las hileras del cultivo en superposición. Mediante la centralita instalada en la cabina es posible accionar el motor eléctrico y seguir con la distribución de fertilizante sin tener que utilizar la rueda de transmisión y manteniendo la dosis configurada previamente.



Sencillez y eficacia al alcance de todos



SPEEDY SET

Sistema fiable centralizado que simplifica y acelera al máximo la regulación de distribución del fertilizante. Con un único paso se evita la configuración de cada uno de los distribuidores MINIMAX.

Sistema de transporte neumático

El soplante crea una depresión que permite el transporte neumático incluso a través de los tubos distribuidores de los elementos externos, garantizando una distribución uniforme.



Ventanas de control

Es posible controlar directa y cómodamente desde el puesto de conducción el nivel del fertilizante en la tolva, mediante dos ventanas de control.

GUIDA INTELLIGENTE

Guía electrohidráulica



GUIDA INTELLIGENTE HS-TC 12R 3MP

GUIDA INTELLIGENTE

¿Es posible aumentar la precisión de binadura y la velocidad de avance con el tractor en binado! GUIDA INTELLIGENTE es un grupo independiente aplicado al tractor y a la binadora que permite guiar de forma automática la máquina a través de las hileras del cultivo, sin necesidad de intervenir de ningún modo.

La guía se gestiona mediante un sistema de interfaz sofisticado, a través de una cámara que sigue una o más hileras del cultivo a labrar, accionando un sistema de corrección electrohidráulico altamente reactivo.



Plena autonomía informatizada

La cámara de doble lente identifica las plantas diferenciando el color verde del color del terreno. De esta forma, puede calcular el centro de la hilera, cotejando la posición corriente de la herramienta. El grupo interviene en consecuencia con las correcciones necesarias mediante una válvula hidráulica accionada electrónicamente.

Rápido acoplamiento

Gracias al enganche de tres puntos, es fácil de enganchar y desenganchar el grupo a los accesorios.

En caso necesario, se pueden utilizar diferentes tipos de binadoras y escardadoras inter-hileras.



Óptimo campo visual incluso a oscuras

El grupo de faros xenón (opcional) garantiza la iluminación del campo visual de la cámara incluso en condiciones de luminosidad escasa, permitiendo una clara diferenciación entre hilera del cultivo e interlínea.

GUIDA INTELLIGENTE HS-TC 8R 5M



Incluso en cultivo bien desarrollado

Los palpadores mecánicos permiten el guiado incluso en fases avanzadas del cultivo, cuando no es posible una visualización correcta de la interhilera con la cámara.



Ruedas de apoyo

Los ruedas de caucho son la solución económica para condiciones operativas estándar en terrenos llanos. Por el contrario, en terrenos con pendiente, se recomiendan las ruedas orientables de hierro con cresta central que mantienen estable la binadora.

Control total

Gracias al terminal COMMUNICATOR 2 con protocolo de comunicación ISOBUS, pueden visualizarse los parámetros de trabajo y las posibles regulaciones del sistema. El conductor puede controlar las plantas detectadas en el monitor y corregir en consecuencia cualquier desviación de forma extremadamente rápida.



AGRICULTURA ECOLÓGICA

Una solución innovadora con GUIDA INTELLIGENTE

El binado incluso en cultivos con hileras estrechas

El cultivo interhilas está de nuevo de actualidad gracias a la difusión cada vez mayor de la agricultura ecológica.

GASPARDO ha tenido en cuenta esta necesidad y ha diseñado una solución acertada para el cultivo entre hileras incluso para hileras estrechas, como el trigo y el arroz.

En este contexto, el sistema GUIDA INTELLIGENTE representa una auténtica revolución.



Binado cómodo con la máxima delicadeza

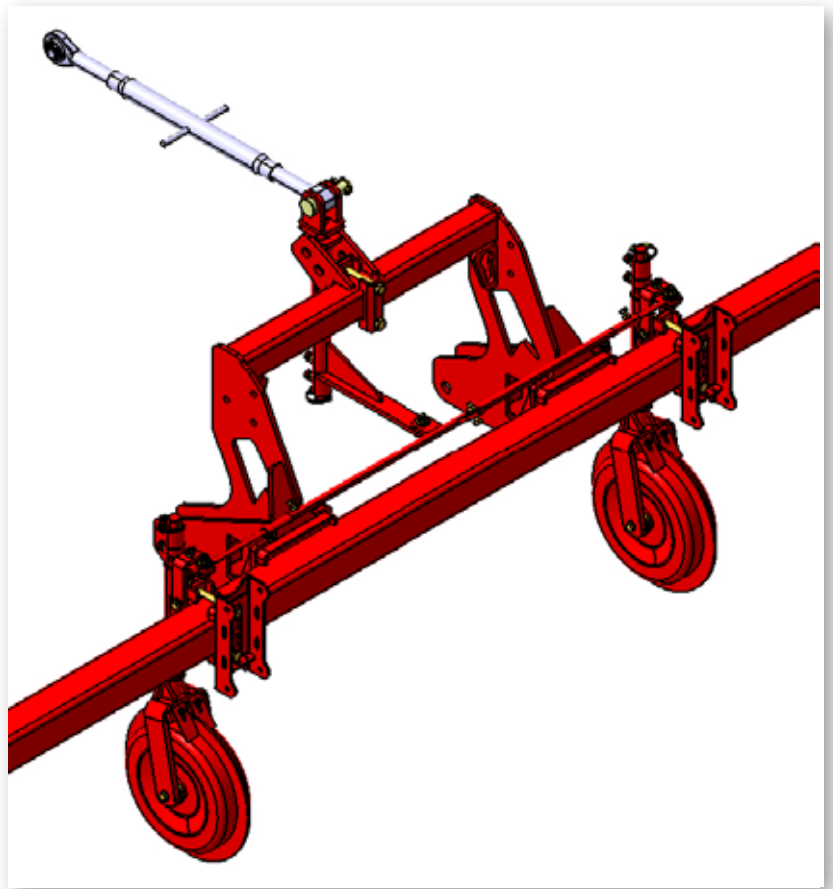
La precisión extrema que ofrece la GUIDA INTELLIGENTE permite acercar las azadas hasta a 3 cm de la planta, obteniendo un incremento de la velocidad de avance y una mejora de la calidad de trabajo. Esto es posible gracias a la elevada capacidad de reacción del sistema hidráulico en respuesta a las variaciones de velocidad de avance.



GUÍA AUTOMÁTICA

Guía automática

Acoplada al 3.^{er} punto del tractor, la guía automática permite al tractorista intervenir en los cultivos de forma no lineal, sin causar ningún desperfecto. De hecho, la guía dirige automáticamente la máquina siguiendo perfectamente la trayectoria del tractor (incluso en las curvas).



GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede Legal y Planta Productiva
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italia
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