Rotosark

Rotovert

Colibrì

Optyma

GAMA
BINADORAS

www.oliveragro.es

Descubre nuestras binadoras adecuadas a tus cultivos!

REMOLACHA

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
REMOLACHA DULCE	●			

BULBO

AJO	●	●		
CEBOLLA		●	●	
PUERRO	●			

ALCACHOFA

ALCACHOFA	●			
CARDO	●			

CEREALES

MAÌZ	●			
SORGO	●			
ARROZ		●	●	

CRUCÌFERAS

COL	●			●
BRÒCOLI	●			●
COLIFLOR	●			●

FLOR

GIRASOL Y COLZA	●			

HOJA

ENSALADA-LECHUGA	●	●		●
RADICCHIO	●	●		●
ACHICORIA	●	●		●
ACELGA ROJA		●	●	●
ACELGA	●			●

FRUTO

TOMATE	●			
FRESAS	●			
CALABAZA	●			

FUSTO

HINOJO	●			
APIO	●			

HIERBAS

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
PEREJIL		●	●	
ALBAHACA		●	●	

IV GAMA

VALERIANA			●	
BROTES			●	
MISTICANZA			●	
RÙCULA		●	●	

INJERTOS

BARBADOS		●		
PORTAINJERTOS EN VIVERO	●			
ROSAS	●	●		

LEGUMBRES

SOYA	●			
ALUBIAS	●			
CACAHUETE	●			
GARBANZOS	●			
LENTEJAS Y ARVEJAS	●			
HABAS	●			

RAÌCES

ZANAHORIA		●	●	
CHIRIVÌA		●	●	
RÀBANO		●	●	
NABO		●	●	

TUBÈRCULO

PATATA	●			

OTROS CULTIVOS

HIERBAS MEDICINALES	●			
TABACO	●			
CÁÑAMO	●			

Rotosark

Binadora “Rotosark” con chàsis fijo, desplazamiento lateral o plegable; componible con paralelogramos con carga variable que trabaja sobre la hilera sembrada o trasplantada.

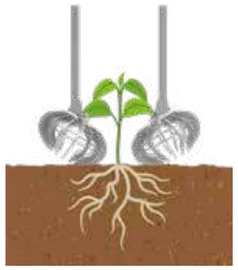
TRABAJA **EN PLANO**

TRABAJA **EN CAMA**

TRABAJA **EN CABALLÒN**

TIPO DE TERRENO	Arenoso / Medio y Pedregoso (con piedras de pequeñas dimensiones: apròximadamente 3 - 4 cm de diàmetro)
DISTANCIA ENTRE HILERAS	Mìnimo 35 – 80 cm
DISTANZA ENTRE PLANTAS	-
DIMENSIONES ROTORES	Inclinacion fija a 28° Rotoblizz: Ø 30 cm entre hileras 35-45 cm; Ø 35 cm entre hileras 45-55 cm; Ø 40cm entre hileras superior a 55 cm
VELOCIDAD DE TRABAJO	3 - 7 Km/h
PREPARACIÒN DEL TERRENO REQUERIDA	Buena
SIEMBRA/TRASPLANTE	Central en la cama/plano
N. DE HILERAS	Depende de la trasplantadora/sembradora en uso, tambièn sobre màs camas
TIPO DE SISTEMA	Mecànico
TIPO DE GUÌA	1. Mecànica con un manubrio che trabaja en las ruedas delanteras de la màquina con chàsis fijo, requerido operador trasero para control 2. Con RTK en el tractor, el conductor puede desplazar lateralmente el chàsis hidràulico de la binadora con un joystick en cabina controlando 1 o màs hileras sembradas por medio de una pantalla HD 10,4". 3. Sin RTK, guìa hidràulica con joystick que trabaja en las ruedas delanteras en el chàsis fijo o chàsis hidràulico para desplazar lateralmente – adapto a màquinas pesantes), requerido operador trasero para control 4. Automàtica con telecàmara T&H con chàsis hidràulico con desplazamiento lateral, sin operador trasero.
SMART FARMING	Agricultura 4.0
USO	Intuitiva e modular

Elementos **Rotosark**



Los elementos estàn constituìdos por un paralelogramo con carga variable con manivela y un resorte con un suporte de tres diferentes longitudes para cargar los accesorios requeridos.

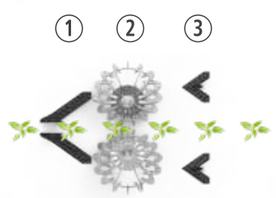
En el paralelogramo alojan una copia de rotores Rotoblizz en acero con cujinete Agrihub (sin necesidad de manutenciòn), una copia de azadas a cola de golondrina traseras para trabajar entre las hileras y dos aporcadores traseros para llevar tierra a la base de la planta.

Sistema: Los rotores Rotoblizz trabajan directamente sobre la hilera de trasplante sin provocar algun daño al sistema radicular y de follaje de las plantas gracias a la loro forma redonda. Medidas diàmetro 30 - 35 - 40 cm.
Realizados en acero, con paletas curvas con un ancho de 3 cm, con anillo parapiedras para terrenos pedregozos, inclinaciòn fija de 28° hacia la planta y profundità di lavoro fino a 3 – 4 cm.
Girando uno frente al otro, empujan la costra del suelo hacia el centro, la rompen y las paletas mueven hacia afuera la germinación de malas hierbas o las malas hierbas mismas.

Utilizaciòn: 7 días después del trasplante, 10 días después de la siembra y cada vez la maleza se encuentra en forma cotiledón o germinativa para obtener un resultado óptimo.

ELEMENTO ROTOSARK
BASE L 700 mm

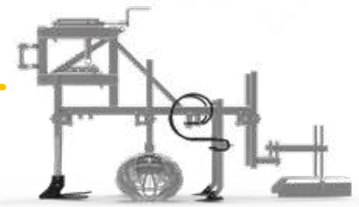
TRABAJA SOBRE LA HILERA

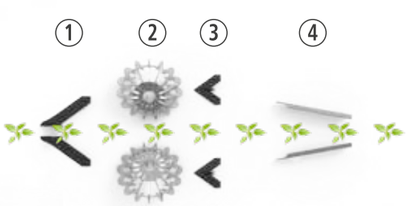


1. **Azadas laterales delanteras:** para romper el terreno y mover las piedras. Adapto para terrenos duros.
2. **Rotores Rotoblizz**
3. **Grupo para binar entre hileras**: trabaja en las zonas no cubiertas por los Rotoblizz.

ELEMENTO ROTOSARK
ESTÀNDAR L 1050 mm

TRABAJA SOBRE LA HILERA

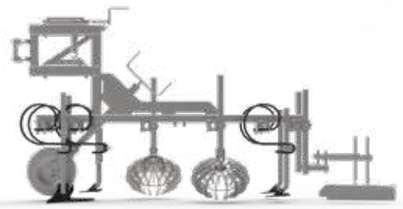


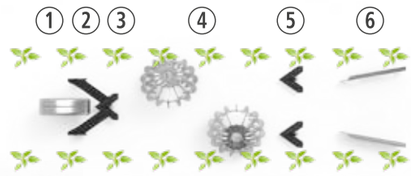


1. **Azadas laterales delanteras:** para romper el terreno y mover las piedras. Adapto para terrenos duros.
2. **Rotores Rotoblizz**
3. **Grupo para binar entre hileras**: trabaja en las zonas no cubiertas por los Rotoblizz.
4. **Copia de aporcadores:** para aporcar tierra hacia la base de la plantal.

ELEMENTO ROTOSARK
ENTRE HILERAS L 1620 mm

TRABAJA ENTRE LAS HILERAS

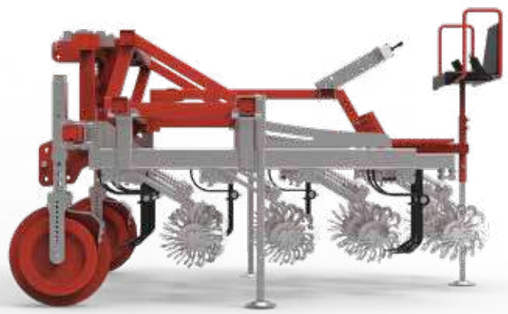




1. **Rueda de nivel:** para regular la profundidad de trabajo.
2. **Azadas laterales delanteras:** para romper el terreno y mover las piedras. Adapto para terrenos duros.
3. **Azada para romper el trazado de la rueda:** para mover el terreno despuès de la rueda de nivel.
4. **Rotores Rotoblizz**
5. **Grupo para binar entre hileras**: trabaja en las zonas no cubiertas por los Rotoblizz.
6. **Copia de aporcadores:** para aporcar tierra hacia la base de la planta.

Rotovert

Binadora “Rotovert” con chàsis fijo, desplazador lateral hidràulico o plegable; compuesto con paralelograma a carga variable o “basculante” que trabajan en la hilera sembrada o trasplantada.



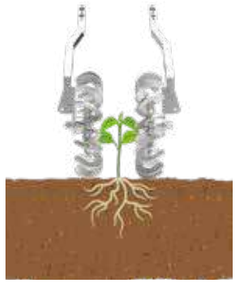
TRABAJA **EN PLANO**

TRABAJA **EN CAMA**

TRABAJA **EN CABALLÒN**

TIPO DE TERRENO	Arenoso/Pedregoso/medio (con piedras de tre di pequeñas dimensiones: apròximadamente 2-3 cm di diàmetro)
DISTANCIA ENTRE HILERAS	Mìnimo 12,5-35 cm
DISTANCIA ENTRE PLANTAS	-
DIMENSIÒN ROTORES	Un modelo ùnico Rotovert con inclinaciòn regulable
VELOCIDAD DE TRABAJO	2 - 5 Km/h
PREPARACIÒN DEL TERRENO REQUERIDA	Buena
SIEMBRA/TRASPLANTE	Central en la cama/plano
NÙMERO DE HILERAS	Depende de la trasplantadora/sembradora, tambièn en màs camas
TIPO SISTEMA	Mecànico
TIPO DE GUÌA	1. Mecànica con un manubrio che trabaja en las ruedas anteriores de la màquina con chàsis fijo, requerido operador trasero para control 2. Con RTK en el tractor, el conductor puede desplazar lateralmente el chàsis hidràulico de la binadora con un joystick en cabina controlando 1 o màs hileras sembradas por medio de una pantalla HD 10,4'. 3. Sin RTK, guìa hidràulica con joystick que trabaja en las ruedas delanteras en el chàsis fijo o chàsis hidràulico para desplazar lateralmente – adapto a màquinas pesantes), requerido operador trasero para control 4. Automàtica con telecàmara T&H con chàsis hidràulico con desplazamiento lateral, sin operador trasero.
SMART FARMING	Agricultura 4.0
USO	Intuitiva y modular

Elementos **Rotovert**



Los elementos estàn compuestos por un paralelogramo a carga variable con manivela y/o resorte con un suporte para cargar los accesorios requeridos o en la versiòn TILT “a basculante” con carga a resorte.

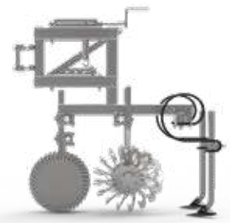
Los elemento estàdar estàn compuestos por una copia de rotores Rotovert en acero con cujinetes Agrihub, con una copia de azadas traseras a cola de golondrina para trabajar en el entre hileras y aporcar terreno hacia la base de las plantas.

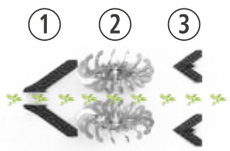
Sistema: Los rotores Rotovert actúan directamente sobre la hilera de trasplante sin dañar el sistema radicular y foliar gracias a su forma redonda. Fabricado en acero, con paletas curvas de 3 cm de ancho, inclinación regulable en diferentes posiciones hacia la planta y profundidad de trabajo hasta 3 - 4 cm.
Al girar uno frente al otro, empujan la costra del suelo hacia el centro, la rompen y las paletas mueven la germinación de las malas hierbas o las malas hierbas mismas hacia el exterior.

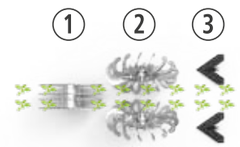
Utilizaciòn: 7 días después del trasplante, 10 días después de la siembra y cada vez que la maleza se encuentra en forma cotiledón o germinativa para obtener un resultado óptimo.

ELEMENTO ROTOVERT
INDIVIDUAL L 700 mm

TRABAJA SOBRE LA HILERA







1. **Azadas laterales anterior/Grupo discos Colibí:** para romper el terreno y mover las piedras, para terrenos duros. Grupo “COLIBRI” para trabajar entre las doble hileras.
2. **Rotores Rotovert**
3. **Azadas laterales anterior:** para el binado entre hileras.

ELEMENTO ROTOVERT
TILT

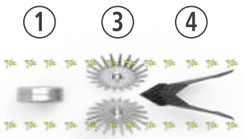
TRABAJA SOBRE LA HILERA

Elemento indipendiente basculante con variaciòn de carga en el terreno por medio del resorte.

1. **Rotores Rotovert:** en el elemento Tilt trabajan directamente sobre la hilera de trasplante sin provocar daño al sistema radicular y foliar de las plantas debido a la forma redonda, permitiendo de trabajar en distancia entre hileras de 12-25 cm.

ELEMENTOS ACCESORIOS
ROTOCLEAN

TRABAJA ENTRE LAS HILERAS



1. **Elemento a doble regulaciòn**: por presiòn sobre el terreno con paralelogramo a carga variabile con manivela y por profudidad con regulaciòn en la rueda.
2. **Azada para romper el trazado de la huella de la rueda**
3. **Rotores Rotoclean:** en acero, con paletas derechas a estrella, inclinaciòn variable hacia el lado de la cama para trabajar 2 cm de profundidad haciendo caer la germinaciòn de las malezas o las mismas malezas a la base del surco.
4. **Aporcador:** regulable o fijo.

Colibrì

La binadora "COLIBRI" actúa directamente junto a la hilera sembrada a 2 cm de la planta con distancias mínimas entre hileras de 4,5 cm en zanahoria y 6 cm en baby leaf, sin dañar el sistema radicular y foliar, evitando la germinación de malezas.

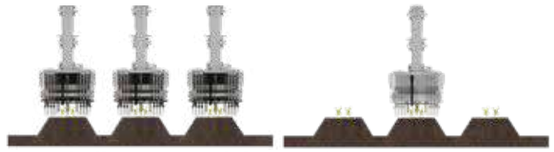
Gracias a su deshierbe activo dado por la rotación motorizada de los discos, COLIBRI tritura suavemente el suelo sin mover la planta. La velocidad y configuración de los discos se puede ajustar y requerir según la etapa de la planta y el tipo de suelo.

TRABAJA **EN PLANO** TRABAJA **EN CAMA** TRABAJA **EN CABALLÒN**

TIPO DE TERRENO	Arenoso, medio, sin piedras
DISTANCIA ENTRE HILERAS	ZANAHORIAS: Mìnimo 4,5 cm IV GAMMA: 6 cm
DIMENSIÒN DISCOS	Dimensiòn discos estàndar Ø 320 mm
VELOCIDAD DE TRABAJO	1,5 - 3,5 Km/h
PREPARACIÒN DEL TERRENO REQUERIDA	Entierra piedras, acaballonadora con rodillo nivelador liso, uso del GPS RTK desde la preparaciòn del terreno, siembra y binado.
SIEMBRA/TRASPLANTE	Central en la cama
N. DE HILERAS	Depende de la trasplantadora/sembradora en uso en una cama a la vez
TIPO SISTEMA	Automatico
TIPO DE GUÌA	1. Guìa con chàsis con desplazamiento lateral hidràulico con joystick, requerido operador trasero para control 2. Con telecàmera automàtica T&H
SMART FARMING	Agricoltura 4.0
USO	Control de la configuraciòn de la telecàmara y de los sensores de profundidad

OLIVER AGRO

Algunas configuraciones **Colibrì**

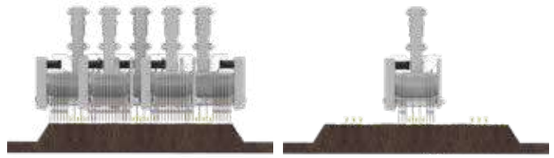


2/3 caballones, **1** o **2 hileras** cada uno

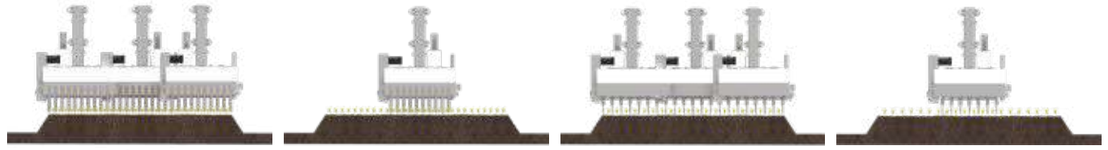
4 caballones, **1** o **2 hileras** cada uno

1 cama, **3 doble hileras**

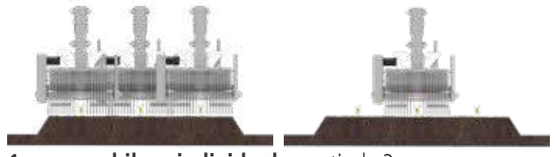
1 cama, **4 doble hileras**



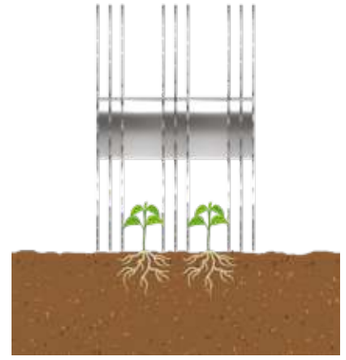
1 cama, **3 doble hileras**



1 cama, **a hileras multiplas** ≥ 6 cm



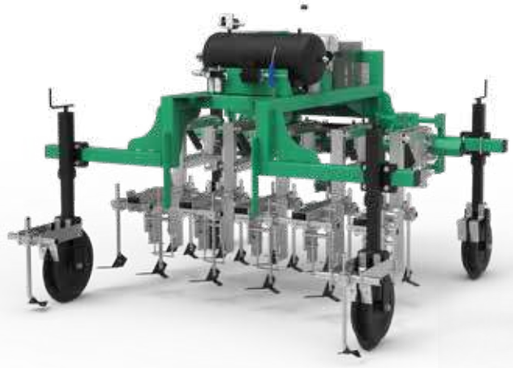
1 cama, **a hilera individual** a partir de 3



Optyma

“OPTYMA” es nuestra binadora, escardadora entre hileras/entre plantas automàtica y patentada con distancias a partir de 25 cm entre las hileras.

Se caracteriza por la semplicidad de utilizo gracias a un sistema di reconocimento de las plantas por medio de sensores en fibra òptica.Con OPTYMA podemos efectuar el binado total entre las hileras y entre las plantas con una sola pasada.



TRABAJA **EN PLANO**

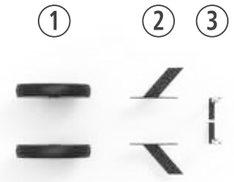
TRABAJA **EN CAMA**

TIPO DE TERRENO	Arenoso, medio, sin piedras
DISTANCIA ENTRE HILERAS	Mìnimo 25 cm
DISTANCIA ENTRE PLANTAS	Mìnimo 10 cm
VELOCIDAD DE TRABAJO	1,2 - 1,5 Km/h
PREPARACIÒN DEL TERRENO REQUERIDA	El terreno debe ser nivelado y sin piedras (Entierrapiedras, acaballonadora con rodillo nivelador liso)
SIEMBRA/TRASPLANTE	Central en la cama
NUMERO DE HILERAS	Depende de la trasplantadora/siembradora en uso, tambièn en màs camas
TIPO SISTEMA	Automàtico
TIPO DE GUÌA	1. Guìa con chàsis con desplazamiento lateral hidràulico por medio del joystick, requerido operador trasero para control 2. Con telecàmara automàtica T&
SMART FARMING	Agricoltura 4.0
USO	Control de la configuraciòn de la telecàmara y de los sensores de profundidad

OLIVER AGRO

Elemento **Optyma**

ELEMENTO
OPTYMA



① **Copia de ruedas de apoyo:** ajustable mediante manivela que soporta un paralelogramo de carga variable.

② **Par de azadas de corte lateral delantero**: se aplica un par de azadas de corte lateral en la parte delantera de la hilera.

Estos están dispuestos en el mismo eje que las cuchillas de apertura trasera y tienen la función de socavar o sacar al exterior de la hilera los cuerpos extraños como una piedra o malezas, nivelar los terrones, limpiar y preparar el terreno para la lectura de las fotocélulas.

Cuando la lectura de las fotocélulas es interrumpida por la presencia de la planta, se envía un impulso inmediato mediante fibra óptica de última generación (de ahí la patente) hasta la centralita que controla la apertura sincronizada de las cuchillas alimentadas con aire comprimido a través de una electroválvula.

La apertura puede retrasarse más o menos en función de los parámetros configurados en la unidad de control, en función del cultivo, el volumen de la planta y la velocidad de avance.

③ **Par de cuchillas de apertura trasera:** con unas dimensiones de 6x2 cm para la limpieza entre plantas, son accionadas por fotocélulas frontales, ligeramente inclinadas para facilitar el deslizamiento y reducir la fricción en el suelo.

La profundidad de trabajo está justo debajo de la corteza del suelo, por lo que no tocaremos el terrón ni la raíz de la planta (ajustable según sea necesario).

A medida que se presenta la planta, se abren en un sentido de rotación de 90 ° hacia atrás siguiendo el avance y haciendo así un pequeño radio. El movimiento en este caso es un movimiento que quita y agrega por lo que el sistema hecharà o pondrá tierra sobre las plantas.

*** Para cerrar el elemento se pueden combinar una serie de azadas para deshierbe entre hileras y otros accesorios requeridos según las necesidades.**

OLIVER AGRO SRL

Via Torre, 350
36056 ENGAZZÀ DI SALIZZOLE
(VERONA) - ITALY
Tel. +39 045 6954392

info@dittaoliver.com
www.oliveragro.es