MAQUINARIA AGRÍCOLA

REVILLA

Preparación de suelo

1

Maquinas para la preparación de suelo

Sistemas de plegado

Plegado de libro. Fabricado con un chasis central sobre el que giran los dos cuerpos laterales de que se compone la máquina. Permaneciendo verticales cuando está plegada.

Plegado estándar. Los cuerpos laterales giran 180º quedando plegados encima del chasis central. Descansan sobre topes, evitando riesgos en el transporte y liberando de esfuerzo a todos los mecanismos de la máquina.

Plegado vertical. Compuesto de tres cuerpos, uno central y dos laterales que se pliegan verticalmente.
Utilizado para máquinas cuya anchura de trabajo sobrepasa los 5,80 m.

Circuito hidráulico

Seguro hidráulico. Utilizado en el plegado vertical y de libro para evitar el movimiento de los cuerpos laterales durante el transporte.

Plegado hidráulico. Diseñado para evitar deformaciones del chasis, el cilindro no se sujeta en el bastidor de la máquina . El vástago de los cilindros queda fuera durante el transporte y recogido cuando realizamos el laboreo del campo.
Este sistema plegado no requieren bulones de seguridad durante el trabajo ni en el tiempo del transporte.

Válvula anti retorno. Evita los movimientos de apertura y cierre de los cuerpos durante el tiempo de transporte y de trabajo.

Tornillo regulador. Permiten graduar el paso de aceite para ajustar la velocidad de plegado.

Rodillo y rastra

Rodillo de varillas. De gran utilidad para compactar el terreno, desterronar y controlar la profundidad de trabajo del apero. Fabricado con varilla corrugada de 25 mm, gira sobre semi ejes con rodamientos cónicos que prolongan su vida útil.

Retén fabricado con chapa que ajusta sobre el buje para evitar que las hierbas y cuerdas provoquen la rotura de los rodamientos.

Rastra. Construida en dos filas de muelles de varilla de 8 o 10 mm.

Cultivadores Chisel

Los cultivadores Chísel se utilizan para un trabajo primario del suelo manteniendo una gran parte del rastrojo en superficie. Apero adecuado para el laboreo de conservación con residuo superficial. El efecto de control de la erosión hídrica se incrementa por la rugosidad superficial.

Se recomienda utilizarlo sobre suelo seco para aumentar su eficacia basada en el efecto de vibración de los brazos flexibles o dotados de resortes que provocan un efecto similar. Si trabajan a profundidad excesiva los brazos curvados tienden perder su capacidad de vibración.

Bastidor

Todas las maquinas se construyen con un sobre chasis de tubo estructural, unido al chasis por llantas laterales de 220x20 que nos permite reforzar toda la estructura del apero.

Según el tipo amarre utilizado confeccionamos dos versiones diferentes de armazón, ambos diseñados para ser fabricados en dos y tres filas de brazos.

Modelo ligero; cuyo bastidor es construido con tubo de 80x80x8.

Modelo pesado; cuyo chasis es confeccionado con tubo de 100x100x10.

Amarre de acero moldeado

Fabricado de acero fundido de la más alta calidad.
Los giros incluyen casquillos de nylon que evitan el desgaste de las piezas de fricción y eliminan la necesidad de engrase .
Sistema de amarre con abrazadera o abarcones.
Tornillo para regular la presión de trabajo del muelle.
El modelo de brazo de 40x40 incluye doble muelle.
Tornillería de acero.
El muelle va alojado dentro del tubo, eliminándose el riesgo de accidentes por rotura del resorte.

Amarre de brazo de 50x30

Fabricado íntegramente de acero al boro.
Muelle de 300x90x18.
Los giros incluyen casquillos de nylon que evitan el desgaste de las piezas de fricción y eliminan la necesidad de engrase .
Tornillo para regular la presión de trabajo del muelle.
El muelle se comprime sobre un tubo alojado en su interior, eliminándose el riesgo de accidentes por rotura del resorte.

Filas de brazos

El objeto de montar mas hileras de brazos es obtener mayor separación entre los dientes contiguos, con el fin de conseguir que a través de ellos puedan pasar con más facilidad los terrones y residuos.

Ofertamos chasis en dos o tres filas de brazos.

Modelo ligero:

Amarre al chasis, marca Bianchi, con una abrazadera reforzada y cuatro tornillos para evitar los movimientos laterales del conjunto.

	Altura
Brazo de 30x30	60 cm
Brazo de 35x35 (chasis de tubo de 80 mm)	69 cm
Brazo de 40x30	60 cm
Brazo de 50x30	70 cm

Tabla de características técnicas:

Número de brazos	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Número de filas	2 Filas de brazos								
Ancho de trabajo	2,10 m	2,60 m	3,10 m	3,60 m	4,10 m	4,60 m	5,10 m	5,60 m	6,10 m
Plegado	Chasis fijo			Plegado hidráulico					
Separación brazos	50 cm								
C.V. recomendados	80 /100	90/110	100/120	120/140	130/150	140/160	150/170	170/190	190/210

Número de brazos	13	16	19	22	25	28	31	34	37
Número de filas	3 Filas de brazos								
Ancho de trabajo	2,50 m	3,10 m	3,70 m	4,30 m	4,90 m	5,50 m	6,10 m	6,70 m	7,30 m
Plegado	Chasis fijo		Plegado hidráulico						
Separación brazos	60 cm								
C.V. recomendados	100/120	120/140	140/160	160/180	180/200	200/220	220/240	240/270	270/310

Modelo pesado:

Amarre al chasis mediante abarcones marca Bellota. Para chasis con tubo de 80x80 el conjunto se monta con un abarcón y para tubos de 100x100 con dos.

	Altura
Brazo de 35x35	69 cm
Brazo de 40x30 Largo	72 cm
Brazo de 40x40	65 cm
Brazo de 40x40 Largo	73 cm

Tabla de características técnicas:

Número de brazos	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Número de filas	2 Filas de brazos								
Ancho de trabajo	2,50 m	3,10 m	3,70 m	4,30 m	4,90 m	5,50 m	6,10 m	6,70 m	7,30 m
Plegado	Chasis fijo		Plegado hidráulico						
Separación brazos	60 cm								
C.V. recomendados	90/110	100/120	120/140	140/160	160/180	180/200	200/220	220/240	240/260

Número de brazos	13	16	19	22	25	28	31	34	37
Número de filas	3 Filas de brazos								
Ancho de trabajo	2,80 m	3,50 m	4,20 m	4,90 m	5,60 m	6,30 m	6,90 m	6,70 m	7,40 m
Plegado	Chasis fijo	Plegado hidráulico							
Separación brazos	70 cm								
C.V. recomendados	120/140	140/160	160/180	180/200	200/220	220/240	240/270	270/310	310/340

Cultivador de Elastómeros

Nueva versión de chisel y semi chisel donde la recuperación del brazo se realiza a través de elastómeros. El sistema Non Stop con elastómeros permite el movimiento tanto vertical como lateral del brazo cuando se encuentra un obstáculo durante el trabajo. Como carece de bulones de giro, no se producen desgastes durante el laboreo del campo, evitándonos el engrase de todos estos puntos.

Disponemos de varios tipos de brazos que nos permiten realizar trabajos de levantamiento de rastrojo como de preparación del terreno para realizar las labores de siembra.

	Altura
Brazo de 25x25 (chasis de tubo de 60 mm)	56 cm
Brazo de 30x30 (chasis de tubo de 80 mm)	70 cm
Brazo de 35x35 (chasis de tubo de 80 mm)	78 cm

Brazo de 25x25

Número de brazos	17	21	25	29	28	33	37	41	45
Número de filas	4 Filas de brazos								
Ancho de trabajo	2,40 m	3,00 m	3,60 m	4,00 m	4,20 m	4,80 m	5,40 m	6,00 m	6,60 m
Plegado	Chasis fijo		Plegado hidráulico						
Separación brazos	60 cm								
C.V. recomendados	80	90	90/120	100/130	120/140	140/160	160/180	180/200	200/220

Brazo de 35x35

Número de brazos	13	16	19	22	25	28	31	34	37
Número de filas	3 Filas de brazos								
Ancho de trabajo	2,50 m	3,10 m	3,70 m	4,30 m	4,90 m	5,50 m	6,10 m	6,70 m	7,30 m
Plegado	Chasis fijo		Plegado hidráulico						
Separación brazos	60 cm								
C.V. recomendados	100/120	120/140	140/160	160/180	180/200	200/220	220/240	240/270	270/310

Vibro Cultivadores

Son maquinas muy funcionales; Debido a la gran variedad de brazos existentes pueden ser empleados en el levantamiento de rastrojos y para preparar el lecho de siembra. Su ángulo de incidencia sobre el terreno les permite trabajar en suelos duros.

Por su diseño son equipos que necesitan trabajar con velocidad para que la vibración del muelle realice una eficaz preparación del lecho de siembra.

La elasticidad de sus brazos y a la facilidad para sortear obstáculos reducen el consumo de combustible en al menos cinco litros a la hora con respecto a máquinas como cultivadores Chísel, subsoladores, arados, etc.

Sus brazos se fabrican de acero especial de gran elasticidad y poder de recuperación de su forma original. Son templados de forma integral y pretensionados para eliminar las primeras deformaciones y conseguir un trabajo homogéneo en el campo.

Bastidor de llanta

Para mejor funcionamiento de la máquina es recomendable que los brazos del vibro cultivador se sujeten sobre una pletina. Nos permite dar más elasticidad al diente y acompañarlo en las torsiones.

El amarre de los brazos mediante un tornillo y un abarcón nos proporciona un sistema de seguridad para protegerlos contra posibles obstáculos.

Estructura del chasis

Nuestros chasis se fabrican entremezclando tubos estructurales y llantas de varias medidas dependiendo del brazo que montemos en cada caso. Los enganches del tractor se construyen de piezas cortadas a oxicorte que refuerzan la estructura del bastidor. Sobre estas piezas se practican unos agujeros por donde introducimos los tubos y las llantas de una sola pieza que después se sueldan consiguiendo una estructura robusta.

La torreta del tercer punto se refuerza con dos pretinas que la unen a las llantas laterales del armazón.

Para unir todo el conjunto se complementa con un sobre chasis de tubo estructural que refuerza toda la estructura.

Vibrocultivador Koskilde

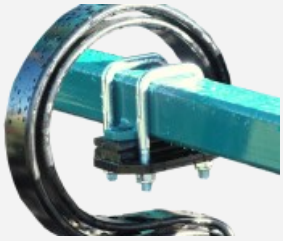
Son maquinas que se emplean para diversos cometidos, como la preparación del lecho de siembra después de romper el terreno con arados, subsoladores, etc., el recubrimiento de semillas, la destrucción de malas hierbas y la aireación de las praderas .

Nuestros chasis se fabrican entremezclando dos tubos estructurales de 80x80x6 y cuatro pletinas de 70x20, todo ello unido en los laterales por dos llantas de 220x20 a las cuales se suelda un sobre chasis de tubo de 80x60x6 que refuerza la torreta y los enganches de la máquina.

Opcionalmente construimos máquinas con chasis de tubo estructural de 60x60x6, aunque no son recomendables porque los brazos sufren más al acortar su superficie de elasticidad.

Sistemas de sujeción del brazo al chasis

Amarre del brazo al chasis con una abrazadera. Soldamos un fijador al armazón para evitar que el brazo de se desplace por el bastidor.



Amarre del brazo al chasis con dos abarcones y fijador soldado en el bastidor.

Amarre de los brazos mediante un tornillo y un abarcón atornillados sobre taladros realizados en la llanta del chasis.

Todas las gradas se fabrican con cuatro filas de brazos y varias formas de plegado según las medidas de trabajo.

Tipo de brazo	Altura
45x12 con refuerzo	54 cm

Plegado hidráulico estándar

Número de brazos	21	25	29	33	37	41	45	49	53
Número de filas	4 Filas de brazos								
Ancho de trabajo	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m
Plegado	Chasis fijo		Plegado hidráulico						
Separación brazos	50 cm								
C.V. recomendados	80	90	90/120	100/130	120/140	140/160	160/180	180/200	200/220

Plegado hidráulico de libro

Número de brazos	20	24	28	32	36	40	44	48	52
Número de filas	4 Filas de brazos								
Ancho de trabajo	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m
Plegado	Chasis fijo		Plegado hidráulico						
Separación brazos	50 cm								
C.V. recomendados	80	90	90/120	100/130	120/140	140/160	160/180	180/200	200/220

Modelos Elefan y Mamut

Son aperos que con primeras aguas de septiembre pueden ser empleados en rastrojos y para preparar el lecho de siembra después de labrar el campo con el arado. Su ángulo de incidencia sobre el terreno también les permite trabajar en suelos duros.

Fabricados en tres o cuatro filas de brazos para abarcar una amplia gama de posibilidades según el terreno a cultivar y el trabajo que se desee realizar.

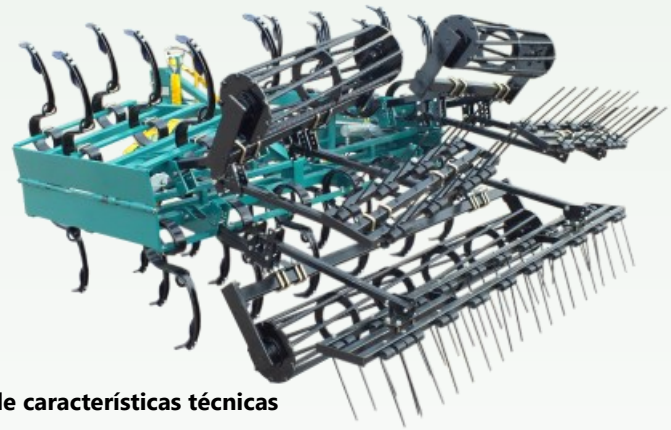
Nuestros chasis se fabrican entremezclando dos tubos estructurales de 80x80x6 y cuatro pletinas de 80x20, todo ello unido en los laterales por dos llantas de 220x20 a las cuales se suelda un sobre chasis de tubo de 80x60x6 que refuerza la torreta y los enganches de la máquina.

Según las necesidades de cada agricultor, se suministran con varias marcas y medidas de brazos.

Sujeción del rodillo y la rastra

La sujeción con abarcones de los tirantes de la rastra y del rodillo permite posicionar ambos según la las necesidades de cada agricultor.

Sujeción de los brazos al chasis



	Tipo de brazo	Altura
Elefan	70x12 con refuerzo	62 cm
Mamut	80x12 con refuerzo	65 cm

Tabla de características técnicas

Número de brazos	13	16	19	22	25	28	31	34	37
Número de filas	**3 Filas de brazos**								
Ancho de trabajo	2,20 m	2,85 m	3,40 m	3,95 m	4,50 m	5,05 m	5,60 m	6,15 m	6,70 m
Plegado	Chasis fijo		Plegado hidráulico						
Separación brazos	55 cm								
C.V. recomendados	90/110	100/120	120/140	140/160	150/170	170/190	190/210	210/230	230/260

Número de brazos	**17**	**21**	**25**	**29**	**33**	**37**	**41**	**45**	**49**
Número de filas	**4 Filas de brazos**								
Ancho de trabajo	2,50 m	3,10 m	3,70 m	4,30 m	4,90 m	5,50 m	6,10 m	6,70 m	7,30 m
Plegado	Chasis fijo		Plegado hidráulico						
Separación brazos	60 cm								
C.V. recomendados	100/120	120/140	140/160	160/180	180/200	200/220	220/240	240/260	270/300

Modelos Cíclope y Vibro Flex

Son herramientas que pueden ser empleadas para subsolar. En este caso la labor se hará con buen tempero, ya que sus brazos no tienen la consistencia de los del subsolador y podrían sufrir roturas al trabajar con el terreno seco. Se utilizan en otros casos para remover el terreno en profundidad cuando la tierra se ha apelmazado por efecto de las lluvias.

Otra labor que se puede realizar con este apero es el labrado de rastrojos inmediatamente después de la recolección. Esta labor se realizará a poca profundidad con la finalidad de romper y remover la capa superficial.

Según las necesidades de cada agricultor, se suministran con varias marcas y medidas de brazos cuyas características se especifican en el cuadro inferior.

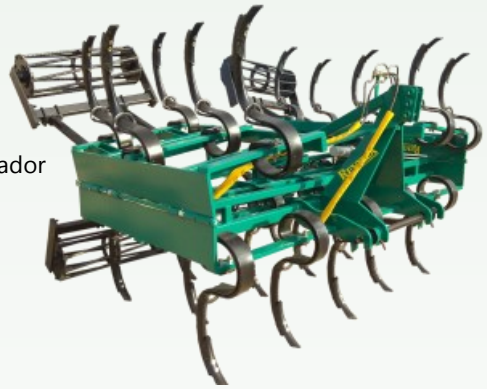
Sujeción del brazo Vibro Flex

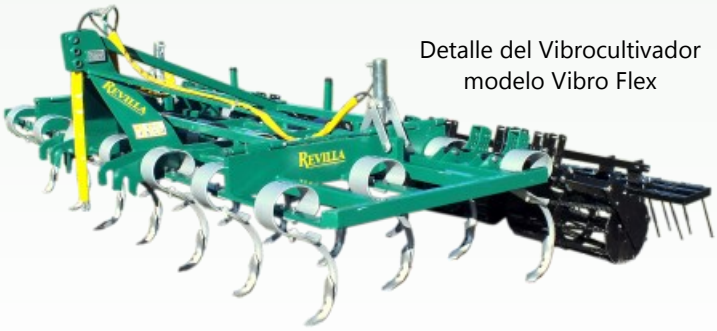
Sujeción a la llanta del bastidor con dos tornillos y doble tuerca

Rueda de control de profundidad

Los aperos se pueden suministrar con varios tipos de rueda de control de profundidad.

Detalle del Vibrocultivador modelo Cíclope





Detalle del Vibrocultivador modelo Vibro Flex

Sujeción del brazo Cíclope

Detalle del brazo modelo Ciclope, brazo de 100x14, con refuerzo .

	Tipo de brazo	Altura
Cíclope	100x14 con refuerzo	72 cm
Vibro Flex	Modelo VF 150x10	59 cm

Número de brazos	**13**	**14**	**15**	**16**	**19**	**22**	**25**	**28 / 31**	**31 / 34**
Número de filas	**3 Filas de brazos**								
Ancho de trabajo	2,50 m	2,70 m	2,90 m	3,10 m	3,70 m	4,30 m	4,90 m	5,50 m	6,05 m
Plegado	Chasis fijo				Plegado hidráulico				
Separación brazos	60 cm							60 / 55 cm	
C.V. recomendados	75/90	90/100	100/120	120/140	140/160	160/180	200/220	220/240	240/260

Rastra rastrojera

Esta rastra se utiliza en diversos trabajos de agricultura ecológica y en faenas de mínimo laboreo necesarias para realizar siembra directa. Nos proporciona las siguientes ventajas:

Rompe el rastrojo, machaca y esparce los restos de las hileras de paja de la cosechadora.

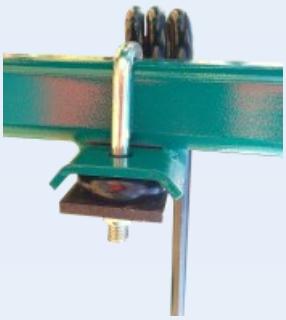
Crea una capa fina de tierra que con las primeras lluvias permite la germinación de las malas hierbas y de las semillas derramadas durante la siega.

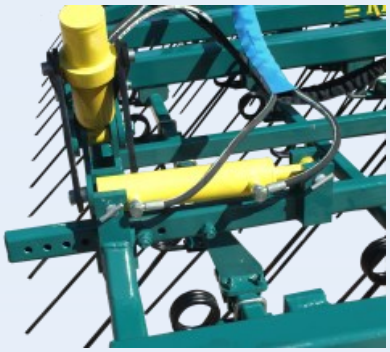
Nos permite controlar estos herbajes proporcionándonos un ahorro en los gastos de herbicida.

Evitar la deformación del chasis gracias al plegado hidráulico con cuatro cilindros.

Equipada con seguro hidráulico de transporte.

Sujeción del muelle





Cilindro de inclinación muelle

	Ancho labor	Nº Filas	Nº Muelles	Altura muelle	Ø Muelle	Altura máquina	Ancho	Peso aproximado
R5E12- 70/96	7,00 m	5	96	76 cm	14 / 16 mm	3,50 m	2,95 m	2.150 kg
R5E12-100/136	10,00 m		136					2.500 kg

Viga rastrojera

Máquina diseñada para deshacer la caña del rastrojo una vez segado y para mover unos centímetros la capa superficial de la parcela lo cual nos permite conseguir los siguientes beneficios:

Al estar machacado el rastrojo, cuando sopla el viento esparce las pajas dejando la parcela limpia de los restos de la cosecha.

Cuando caen las primeras aguas, como la capa superficial está removida, conseguimos que el grano dejado por la cosechadora y las malas hierbas nazcan.

	Ancho labor	Ancho trasporte	Viga	Peso aproximado
GR-2L-600	6,00 m	2,90 m	400	2.149 kg
GR-2L-700	7,00 m			2.333 kg
GR-2L-800	8,00 m			2.517 kg

MAQUINARIA AGRÍCOLA
REVILLA

Ctra. Madrid-Irún, km 212,800
09390 Madrigalejo del Monte (Burgos)
Telfs. 947 17 31 17 - 646 46 20 82

www.agricolarevilla.com
info@agricolarevilla.com