



 **Rolmako**<sup>®</sup>

# Trabajo de Suelo

Tarifas 2023

TALLERES  
**Barbero**

Distribuidor exclusivo para España

**Distribuidor exclusivo para España:**

**TALLERES**  
**Barbero**

**Talleres Barbero**  
Remolques y Maquinaria Agrícola

Carretera de Puentelarrá Km. 34,3

09200 Miranda de Ebro (Burgos)

Tel./Fax: 947 32 17 44

e-mail: contacto@talleresbarbero.com

## Advertencia

- Todas las dimensiones y pesos de las máquinas están sujetos a un mayor desarrollo técnico y, por lo tanto, no son vinculantes. La demanda de potencia mínima del tractor proporcionada en las tablas de datos técnicos puede variar considerablemente según las condiciones del suelo y el equipamiento opcional.
- Los pesos de maquinaria agrícola en una configuración específica pueden ser diferentes de los ofrecidos en los parámetros técnicos. Nos reservamos el derecho a cambiar el diseño de las máquinas y sus parámetros técnicos.
- La información incluida en esta publicación no es legalmente vinculante y no constituye una oferta comercial.
- Antes de enviar su pedido, asegúrese de tener una lista de precios actualizada. Las listas de precios actualizadas están siempre disponibles en el distribuidor de su zona.

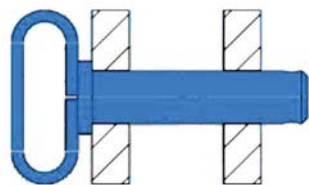
# Rolmako®

## Condiciones de venta

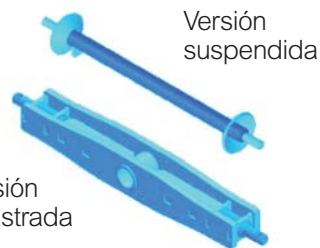
- Precios válidos para todo el territorio nacional, salvo error tipográfico.
- **Los precios de las presentes Tarifas son PVP y no incluyen IVA ni portes.** Sobre estos precios se cargará el IVA en vigor.
- La presente Tarifa se aplicará imperativamente a todos los pedidos recibidos a partir de la fecha de su recepción.
- Lugar de entrega: instalaciones de **Talleres Barbero** en **Miranda de Ebro** (Burgos). La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando el transporte se realice por nuestros medios.
- **Talleres Barbero** podrá modificar sin previo aviso las características de sus fabricados a fin de introducir mejoras técnicas; por lo tanto los productos reflejados en las presentes Tarifas (características, anchuras, pesos, etc...) tienen carácter orientativo y pueden ser objeto de modificación.
- Cualquier devolución ha de ser justificada, y requiere nuestro consentimiento previo por escrito; una vez obtenido dicho consentimiento se remitirá a portes pagados.
- Para cualquier máquina que contenga algún tipo de equipamiento opcional o algún accesorio extra, no se aceptarán devoluciones al entenderse que ha sido fabricada *ex profeso* y a medida del comprador. Antes de realizar el pedido a fábrica se solicitará una señal de contratación al cliente.
- Los pedidos han de realizarse vía e-mail, detallando el modelo y los accesorios (si los hubiera), con el fin de evitar posibles errores en el suministro y, a su vez, se devolverá firmada y sellada una confirmación de pedido, que **Talleres Barbero** enviaremos con su pedido inicial. No se admitirán pedidos por medio de mensajería móvil (tipo WhatsApp o similar).
- En el caso de máquinas arrastradas, los pagos se realizarán antes de la entrega de la documentación, si esta se reclamase antes del vencimiento pactado en la confirmación de pedido.
- **Talleres Barbero Maquinaria Agrícola** se reserva el derecho de dominio de la mercancía hasta que el comprador abone íntegramente la misma. Mientras tanto, el comprador tendrá la condición de depositario. Como depositario, el comprador se compromete a la conservación de los bienes recibidos y a no enajenarlos ni ignorarlos, responsabilizándose de los perjuicios que sufrieran.
- Como norma general, se establece una garantía de un año. Todas las piezas en las cuales se demande garantía, serán enviadas previo pago al distribuidor o comprador. Las piezas defectuosas se enviarán a portes pagados. Cuando estén en nuestro poder o en el del fabricante o si procede garantía, se cursará nota de abono.
- Solamente **Talleres Barbero Maquinaria Agrícola** tendrá potestad para decidir si existe o no garantía y no se admitirá ninguna reparación o manipulación sin su consentimiento.
- Para cualquier discrepancia sobre la interpretación de estas condiciones, el comprador y **Talleres Barbero** se someten al fuero de los Juzgados y Tribunales de Miranda de Ebro (Burgos) con renuncia expresa a cualquier otro que pudiera corresponderles.

Más información en [www.talleresbarbero.com](http://www.talleresbarbero.com)





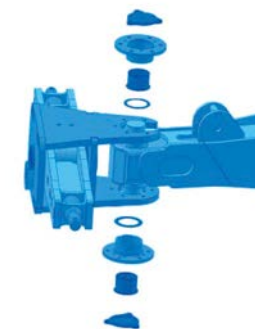
Enganche de bulón



Enganche de barra

## Enganche de barra.

El enganche de barra para la versión arrastrada ha superado con éxito numerosos test realizados en el **Automotive Industry Institute** de Varsovia (PIMOT). Los elementos giratorios están equipados con arandelas y bujes de servicio pesado que no requieren lubricación.



## Enganches para máquinas de cultivo.

Tipo de máquina	Ancho de trabajo	Cat. Enganche tripuntal	Tipo de enganche
Máquinas enganchadas al tripuntal delantero	2,5 - 3,0 m	II	Bulón
Gradilla U 382	3,0 - 6,0 m	II y III	Bulón
Cultivador para sembradora U 659	2,5 - 3,0 m	II/III*	Barra
Cultivador para sembradora U 659	4,0 m	III	Barra
Cultivador de labranza compacto U 684	2,5 - 3,0 m	II y III	Bulón
Cultivador de labranza compacto U 684	4,0 m	III	Bulón
Cultivador de labranza compacto U 684	versión arrastrada	III	Barra
Grada de discos ligera U 622	2,7 - 3,0 m	II/III*	Barra
Grada de discos ligera U 622	3,5 - 4,0 m	III	Barra
Grada de discos con amortiguador de goma U 693	2,7 - 3,0 m	II y III	Bulón
Grada de discos con amortiguador de goma U 693	3,5 - 6,0 m	III	Bulón
Grada de discos con amortiguador de goma U 693	versión arrastrada	III	Barra
Grada de discos para viñedos y huertos U 645	1,25 - 2,00 m	I y II	Bulón
Grada de discos U 652	3,0 - 4,5 m	III	Bulón
Grada de discos U 652	5,0 i 6,0 m	III	Barra
Grada de discos pesada U 671	3,0 - 4,0 m	III	Bulón
Grada de discos pesada U 671	versión arrastrada	III/IV*	Barra
Cultivador universal U 497	3,0 - 6,0 m	III	Bulón
Cultivador universal U 497	versión arrastrada	III	Barra
Cultivador de rastrojo U 453	2,1 - 3,0 m	II/III*	Barra
Cultivador de rastrojo U 453	3,9 m	III	Barra
Cultivador labranza multifunción U 436	2,6 - 4,0 m	III	Bulón
Cultivador labranza multifunción U 436 PRO	4,0 H i 4,5 m H	III	Bulón
Cultivador labranza multifunción U 436	5,0 i 6,0 m	IV	Barra
Subsolador U 602, U 608, U 614, U 619, U 632	1,6 m	II y III	Bulón
Subsolador U 602, U 608, U 614, U 619, U 632	3,0 - 4,0 m	III	Bulón
Subsolador multi-usos U 638	2,5 - 4,5 m	III	Bulón
Subsolador multi-usos U 638	5,0 - 6,0 m	IV	Barra
Rodillo nivelador de terreno y desterronador	5,0 - 9,4 m	III	Barra

\* posibilidad de elección de categoría.



Las máquinas agrícolas y sus combinaciones, por ejemplo una grada de disco acoplada con una sembradora, cuando exceden el peso total de 3000 kg, para desplazarse por la vía pública deben estar equipadas con freno. Las máquinas que superen el peso anterior y que no estén equipadas con freno, no podrán circular por las vías públicas.

**¡Importante!** Si las disposiciones relativas a la admisión al tráfico en vías públicas en el país de uso de la máquina requieren aprobación o certificación adicional, su implementación recae en el importador de la máquina.



Frenos neumáticos

## Máquinas enganchadas al tripuntal delantero.

### Rodillo Cambridge Ø 530 mm

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	6.950 €



### Rodillo Crosskill Ø 500 mm

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	5.995 €



### Rodillo doble de disco ondulados Ø 470 mm

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	6.750 €



### Rodillo de anillos de acero 48-52 HRC Ø 600 mm

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	7.056 €



### Rodillo Campbell Ø 560/700 mm

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	7.056 €



### Rodillo Prismático ORION Ø 500 mm

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	8.480 €



## Anchos de 2,5 m, 3,5 m y 4,0 m disponibles bajo pedido especial

La fundición esferoidal opcional se caracteriza por una resistencia muchas veces mayor para cargas pesadas en comparación con la fundición gris de aplicación general. La ductilidad del hierro fundido esferoidal es similar al acero.

Además de la oferta básica, el fabricante ofrece la posibilidad de diseñar una combinación no estándar de herramientas para el enganche frontal de tres puntos del tractor. Es posible fabricar máquinas con un ancho de 3,5 m y 4,0 m.

Las máquinas en la versión rígida que superen los 3,0 m durante el transporte no pueden circular por la vía pública.



Rodillo Cambridge Ø 530 mm  
con ancho de trabajo de 4,00 m



## Máquinas enganchadas al tripuntal delantero.

### Equipamiento opcional

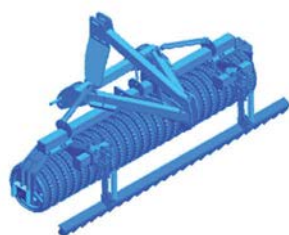
(Recargo sobre el precio de la máquina con equipo estándar)

### Niveladora frontal

	Ancho trabajo	Precio
Mecánica*	3,0 m	1.232 €
Hidráulica Ballestas de 45x10 mm, chapa de 100 mm	3,0 m	2.226 €
Niveladora de ballesta 80x10 mm, chapa 150 mm)	3,0 m	2.785 €
Niveladora de ballesta con chapa estabilizadora **	3,0 m	3.167 €

\* Niveladora con disparo de muelle.

\*\* El refuerzo que une todos los resortes de arrastre aumenta la eficiencia del trabajo.



Barra niveladora mecánica



Barra niveladora hidráulica



Cultivador delantero

### Cultivador delantero

	Ancho trabajo	Precio
Dos filas de brazos SU de 32x12 mm	3,0 m	1.836 €
Tres filas de brazos SU de 32x12 mm	3,0 m	2.183 €

### Otras opciones disponibles

Rodillos de fundición esferoidal GGG50*	332 €
Refuerzo de púas SU (SET)	430 €
Placas reflectantes (423 mm x 423 mm)	284 €
Placas reflectantes con luz de marcador LED	430 €
Peso (80 kg)	230 €
Unidad de rodamientos de rodillos sin mantenimiento (ud.) **	45 €

\* Opción disponible para rodillos Cambridge, Crosskill, Campbell y ORION. Precios para ancho de 1,0 m.

\*\* Herrajes de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.



Rodillo prismático ORION 500 mm  
variante individual sin herramientas adicionales



Rueda de limpieza



Rueda de trabajo



Rueda extrema



Elementos de trabajo rodillo ORION

### Datos técnicos

	Ancho trabajo	Peso (Kg)
Rodillo Cambridge	3,0 m	1.310
Rodillo Crosskill	3,0 m	905
Rodillo doble de discos	3,0 m	935
Rodillo Campbell	3,0 m	940
Rodillo de anillos de acero	3,0 m	950
Rodillo prismático ORION	3,0 m	1.240

## Grada de discos en el enganche tripuntal delantero (amortiguador de goma 40 mm x 180 mm)

### Equipamiento estándar

Disco dentado OFAS de 510 mm de diámetro (45-48 HRC). Bujes sin mantenimiento AgriHub. Amortiguador de goma de 40 mm x 180 mm y cuatro ruedas de apoyo 185/65 -15. A petición del cliente, se monta un disco liso o un disco de dientes finos.

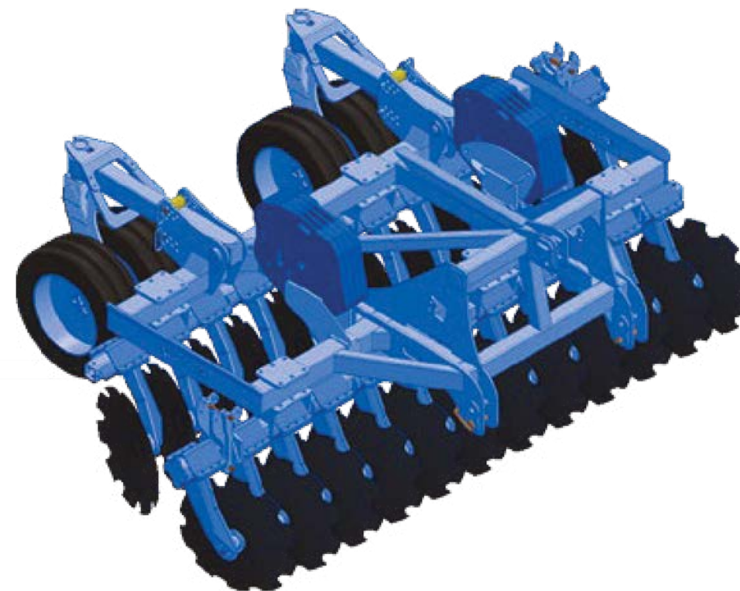
### Precio de la máquina con equipamiento estándar

Ancho de trabajo	Nº de discos	Peso (Kg)	Precio
3,0 m	24	1.280	8.800 €

### Equipamiento opcional

Discos OFAS Italia 560 mm (48-52 HRC)	942 €
Buje sin mantenimiento SKF	1.340 €
Placas reflectantes (423 mm x 423 mm)	284 €
Placas reflectantes con lámpara de marcador LED	430 €
Peso (80 kg)	232 €
Bujes sin mantenimiento FKL	670 €

### Notas.



## Cultivador en el enganche tripuntal delantero (Brazo SW 70x12 mm para trabajos de pre-siembra y labranza)

### Equipamiento estándar

Dos filas de brazos SW (70 x 12 mm). El diente SW se remata con una reja de pre-siembra, opcionalmente una reja pata de ganso. Rodillo de tubo trasero Ø 500 mm. Rodillos traseros opcionales: consultar precios en el apartado correspondiente.

### Precio de la máquina con equipamiento estándar

Ancho de trabajo	Nº de discos	Peso (Kg)	Precio
3,0 m	15	920	6.435 €

### Equipamiento opcional

Placas reflectantes (423 mm x 423 mm)	284 €
Placas reflectantes con lámpara de marcador LED	430 €
Peso (80 kg)	232 €
Refuerzo para brazo SW *	878 €
Reja de pata de ganso de 180 mm (unid.)	10 €
Rodamientos de rodillos libres de mantenimiento (unid.) **	45 €

\* Opción disponible solo al comprar la máquina, no se puede agregar más adelante.

\*\* Carcasa de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.

## Rodillo de cuchillas ProCut al enganche tripuntal delantero (Rodillo de hojas de acero Hardox en diagonal)

### Equipamiento estándar

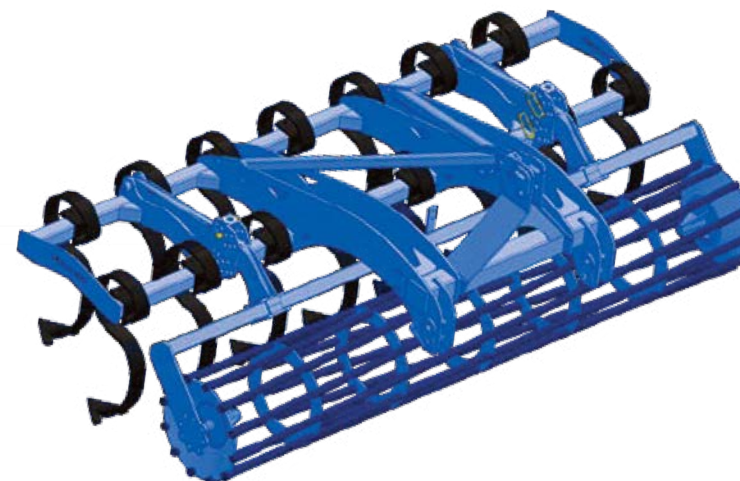
Dos rodillos de cuchillas con un diámetro de 375 mm con cuchillas reemplazables de acero Hardox, rodamientos libres de mantenimiento.

### Precio de la máquina con equipamiento estándar

Ancho de trabajo	Nº de discos	Peso (Kg)	Precio
3,0 m	15	1170	8.010 €

### Equipamiento opcional

Placas reflectantes (423 mm x 423 mm)	284 €
Placas reflectantes con lámpara de marcador LED	430 €
Peso (80 kg)	232 €





## Cultivador de lecho de siembra U 382.



### Equipamiento estándar.

- Rodillo de barras oblicuas de 320mm
- 4 filas de brazos 32x12 con refuerzo
- Reja de 35x200x5
- Doble rodillo de 320 de pletina dentada con ajuste de presión

### Precio de la máquina (equipamiento estándar).

Ancho de Trabajo	Precio
3,0 m	6.600 €
3,5 m	7.272 €
4,0 m	7.880 €
4,0 m H	11.282 €
4,5 m H	11.600 €
5,0 m H	12.290 €
5,5 m H	13.900 €
6,0 m H	14.592 €

### Equipamiento opcional.

Incremento sobre precio de equipamiento estándar

Brazos rectos con refuerzo (ud.)	10 €
Reja de 100 mm de ancho (ud.)*	8,20 €
Brazos borrahuellas (set)	204 €
Bloqueo hidráulico transporte **	548 €
Tabla niveladora delantera	Sin cargo adicional
Chapa de nivelación lateral	240 €
Placas reflectantes frontales (423 mm x 423 mm)	284 €
Iluminación de LED traseros para cultivadores Marco rígido	550 €
Iluminación de LED trasero para cultivadores maco plegable	738 €

\* Opción disponible solo para ballestas desviadas.

\*\* Bloqueo mecánico de los brazos cultivadores de la cama de siembra como estándar.

Ancho de trabajo	Nº de ballestas	Potencia min. requerida (km)*	Peso (kg)**
3,0 m	30	80	715
3,5 m	35	85	790
4,0 m	40	90	885
4,0 m H	41	90	1520
4,5 m H	45	100	1600
5,0 m H	51	120	1680
5,5 m H	55	140	1785
6,0 m H	61	160	1890

H. Plegado hidráulico: anchura de transporte no superior a 3 m.

\* La potencia mínima requerida puede variar mucho dependiendo del equipo y las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.



Brazo reforzado desviadas Modelo SU (estándar)



Brazo reforzado rectas modelo SU (opcional)



Rodillo delantero Ø 320 mm



Tabla niveladora delantera (opcional)



## Cultivador de labranza compacto U 684.



### Equipamiento estándar.

Tabla delantera, rodillo delantero de pletinas de Ø 450 mm, versión básica con cuatro filas de brazos (a elección de SU o SA) o dos filas de brazos (a elección de SG o SX), chapas laterales, rodillo de jaula trasero de Ø 450 mm, niveladora trasera. La versión básica arrastrada dispone de borrahuellas y ruedas de transporte 400 / 60-15,5 con guardabarros.

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Potencia mín. requerida (CV)*	Suspendido Peso (Kg)**	Arrastrado Peso (Kg)**
2,5 m	25 / 11	75	1150	-
3,0 m	30 / 13	95	1250	2150
4,0 m	39 / 18	125	1620	2520
4,0 m H	39 / 18	125	1850	2750
4,5 m H	45 / 20	150	-	3030
5,0 m H	50 / 23	165	-	3350
6,0 m H	60 / 27	180	-	3990

H: Plegado hidráulico, el ancho de transporte no supera los 3 m.

\* La demanda de potencia mínima puede variar según equipo y condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

### Equipamiento opcional.

Rodillo de tubo delantero Ø 450 mm (1m x ancho) *	76 €
Enganche para la máquina adjunta (p.e. para sembradora) **	1.420 €
Freno neumático	1.989 €
Freno hidráulico	2.280 €
Placas reflectantes frontales (máquinas montadas)	284 €
Haz de iluminación LED frontal (máquinas arrastradas)	350 €
Haz de iluminación LED trasero	550 €
Marco de matrícula retroiluminado	160 €
Unidad de rodamientos de rodillos sin mantenimiento (ud.) ***	45 €

\* Para sustituir el rodillo de pletinas delantero estándar Ø 450 mm.

\*\* Disponible solo para máquinas arrastradas

\*\*\* Carcasas de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.

### Cultivador con brazo SU 32x12.

Refuerzo y reja 35x200x5 (4 filas de brazos)

Ancho de trabajo	Versión suspendida	Versión arrastrada
2,5 m	7.326 €	-
3,0 m	8.074 €	13.600 €
4,0 m	10.600 €	16.445 €
4,0 m H	16.210 €	21.885 €
4,5 m H	18.182 €	23.780 €
5,0 m H	-	26.570 €
6,0 m H	-	29.675 €

H: plegado hidráulico, el ancho de transporte no supera los 3 m.

### Cultivador con brazo SA 45x12.

Reja 40x215X6 (4 filas de brazos)

Ancho de trabajo	Versión suspendida	Versión arrastrada
2,5 m	7.640 €	-
3,0 m	8.462 €	14.070 €
4,0 m	11.068 €	17.155 €
4,0 m H	16.362 €	22.610 €
4,5 m H	18.460 €	24.670 €
5,0 m H	-	27.592 €
6,0 m H	-	30.900 €

### Refuerzo adicional para brazo SA

2,5 m	512 €	-
3,0 m	587 €	587 €
4,0 m/4,0m H	758 €	758 €
4,5 m H	922 €	922 €
5,0 m H	-	960 €
6,0 m H	-	1152 €



Brazo SU

Brazo SA

Brazo SG

Brazo SX

### Cultivador con brazo SG.

Brazo caracol 25x25 y reja 260mm (2 filas)

Ancho de trabajo	Versión suspendida	Versión arrastrada
2,5 m	7.860 €	-
3,0 m	8.700 €	14.496 €
4,0 m	10.610 €	17.550 €
4,0 m.H	15.916 €	22.956 €
4,5 m H	18.914 €	25.122 €
5,0 m H	-	28.055 €
6,0 m H	-	31.472 €

H: plegado hidráulico, el ancho de transporte no supera los 3 m.

### Cultivador con brazo SX.

Doble ballesta 50x10 y reja 260mm (2 filas)

Ancho de trabajo	Versión suspendida	Versión arrastrada
2,5 m	8.406 €	-
3,0 m	9.400 €	15.048 €
4,0 m	12.323 €	18.540 €
4,0 m H	17.780 €	23.928 €
4,5 m H	19.924 €	26.073 €
5,0 m H	-	29.160 €
6,0 m H	-	32.676 €

### Rodillos traseros opcionales

- Rodillo de pletinas de Ø 460 mm.
- Rodillo de pletinas dentadas Ø 460 mm.
- Rodillo dentado Packer Ø 460 mm.
- Rodillo Crosskill Ø 400 mm.
- Rodillo prismático ORION Ø 500 mm.



### Aviso importante:

Todas las máquinas arrastradas tienen un recargo adicional de **2.000 €** en concepto de gastos de documentación.



## Cultivador de labranza compacto U 684 Pro.



### Equipamiento estándar.

Tabla delantera, rodillo delantero de pletinas de Ø 450 mm, versión básica con cuatro filas de brazos (SU/SA a elección) o dos filas de brazos (SG/SX a elección), chapas laterales, rodillo de jaula trasero de Ø 450 mm., niveladora trasera. La versión básica arrastrada dispone de borrahuellas y ruedas de transporte 400 / 60-15,5 con guardabarros.

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Potencia mín. requerida (CV)*	Suspendido Peso (Kg)*	Arrastrado Peso (Kg)**
2,5 m	25 / 11	75	1410	-
3,0 m	30 / 13	95	1565	2465
4,0 m	39 / 18	125	2040	2940
4,0 m H	39 / 18	125	2270	3170
4,5 m H	45 / 20	150	2600	3500
5,0 m H	50 / 23	165	-	3875
6,0 m H	60 / 27	180	-	4620

H: Plegado hidráulico, el ancho de transporte no supera los 3 m.

\* La demanda de potencia mínima puede variar según equipo y condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

### Equipamiento opcional.

Rodillo de tubo delantero Ø 450 mm (1m x ancho) *	76 €
Tabla niveladora trasera detrás del rodillo (1 m x ancho) **	169 €
Freno neumático	1.989 €
Freno hidráulico	2.280 €
Placas reflectantes frontales (máquinas montadas)	284 €
Haz de iluminación LED frontal (máquinas arrastradas)	550 €
Haz de iluminación LED trasero	550 €
Marco de matrícula retroiluminado	160 €
Unidad de rodamientos de rodillos sin mantenimiento (ud.) ***	45 €

\* Para sustituir el rodillo de pletinas delantero estándar Ø 450 mm.

\*\* Disponible solo para máquinas arrastradas

\*\*\* Carcasas de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.

### Cultivador con brazo SU 32x12.

Refuerzo y reja 35x200x5 (4 filas de brazos).

Ancho de trabajo	Versión suspendida	Versión arrastrada
2,5 m	9.865 €	-
3,0 m	10.564 €	16.215 €
4,0 m	14.290 €	20.274 €
4,0 m H	19.935 €	26.050 €
4,5 m H	22.820 €	29.036 €
5,0 m H	-	31.070 €
6,0 m H	-	35.943 €

### Cultivador con brazo SA 45x12.

Reja 40x215X6 (4 filas de brazos).

Ancho de trabajo	Versión suspendida	Versión arrastrada
2,5 m	10.332 €	-
3,0 m	11.095 €	16.755 €
4,0 m	14.898 €	16.755 €
4,0 m H	20.525 €	26.786 €
4,5 m H	23.570 €	29.825 €
5,0 m H	-	32.700 €
6,0 m H	-	37.020 €

### Refuerzo adicional para brazo SA (opcional)

2,5 m	512 €	-
3,0 m	587 €	587 €
4,0 m/4,0m H	758 €	758 €
4,5 m H	922 €	922 €
5,0 m H	-	960 €
6,0 m H	-	1.152 €

Finisher string roller 270 mm\*

Ancho de trabajo	Precio
2,5 m	833 €
3,0 m	997 €
4,0 m	1.472 €
4,0 m H	1.650 €
4,5 m H	1.800 €
5,0 m H	1.964 €
6,0 m H	2.126 €

\* Un rodillo adicional detrás del rodillo Tandem-Crosskill. Equipado de serie con rodamientos libres de mantenimiento.

### Cultivador con brazo SG.

Brazo caracol 25x25 y reja 260mm (2 filas).

Ancho de trabajo	Versión suspendida	Versión arrastrada
2,5 m	10.646 €	-
3,0 m	11.385 €	17.060 €
4,0 m	15.276 €	21.358 €
4,0 m H	20.962 €	27.162 €
4,5 m H	24.040 €	30.190 €
5,0 m H	-	33.200 €
6,0 m H	-	37.545 €

### Cultivador con brazo SX 45x12.

Reforzado doble 50x10 / reja 260mm (2 filas).

Ancho de trabajo	Versión suspendida	Versión arrastrada
2,5 m	11.066 €	-
3,0 m	11.993 €	17.644 €
4,0 m	16.100 €	22.182 €
4,0 m H	21.850 €	28.000 €
4,5 m H	25.011 €	31.168 €
5,0 m H	-	34.300 €
6,0 m H	-	38.862 €



Brazo SU

Brazo SA

Brazo SG

Brazo SX

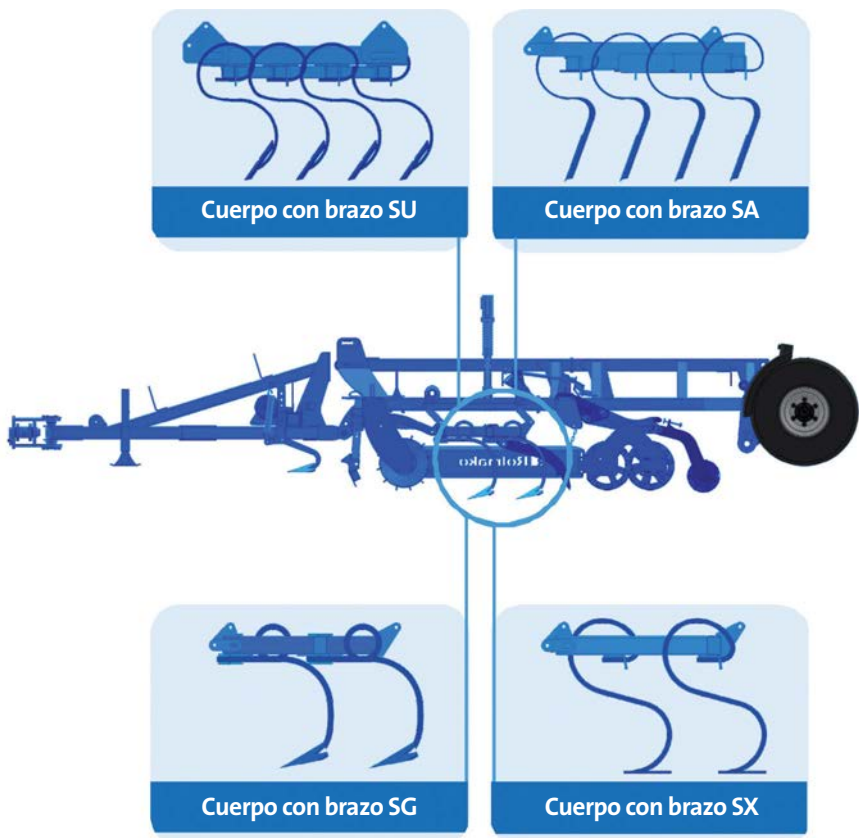
Tabla niveladora delante del rodillo (para brazos SG y SX)

Ancho de trabajo	Precio
2,5 m	647 €
3,0 m	770 €
4,0 m	1.141 €
4,0 m H	1.243 €
4,5 m H	1.395 €
5,0 m H	1.526 €
6,0 m H	1.650 €

## Chasis reemplazables con elementos de trabajo.

### Equipamiento estándar.

De serie, el cultivador de labranza compacto U 684 está compuesto por 4 filas de brazos SU, SA o dos filas de brazos SG, SX. Al incorporar un marco adicional con brazos, la máquina es más universal y permite una conversión más rápida de primavera a otoño.



### Cultivador con brazo SU 32x12.

Refuerzo y reja 35x200x5 (4 filas de brazos).

Ancho de trabajo	Número brazos SU	Precio
2,5 m	25	2.798 €
3,0 m	30	3.354 €
4,0 m	39	4.466 €
4,0 m H	39	4.466 €
4,5 m H	45	5.022 €
5,0 m H	50	5.579 €
6,0 m H	60	6.700 €



### Cultivador con brazo SA 45x12.

Reja 40x215X6 (4 filas de brazos).

Ancho de trabajo	Número brazos SA	Precio
2,5 m	25	3.290 €
3,0 m	30	3.934 €
4,0 m	39	5.238 €
4,0 m H	39	5.238 €
4,5 m H	45	5.920 €
5,0 m H	50	6.540 €
6,0 m H	60	7.852 €



### Cultivador con brazo SG.

Brazo caracol 25x25 y reja 260mm (2 filas)

Ancho de trabajo	Número brazos SG	Precio
2,5 m	11	3.520 €
3,0 m	13	4.228 €
4,0 m	18	5.635 €
4,0 m H	18	5.635 €
4,5 m H	20	6.358 €
5,0 m H	23	7.040 €
6,0 m H	27	8.448 €



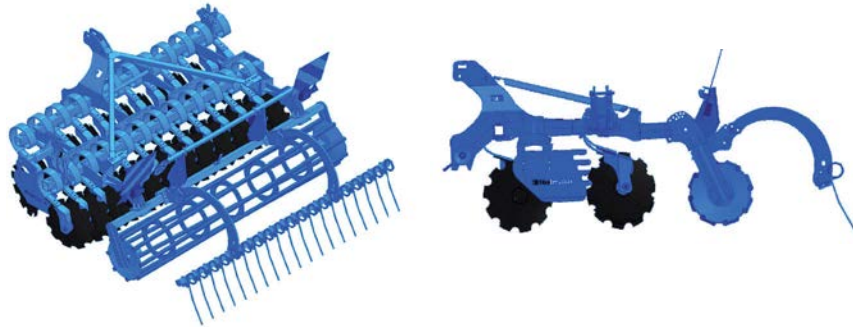
### Cultivador con brazo SX 45x12.

Reforzado doble 50x10 / reja 260mm (2 filas).

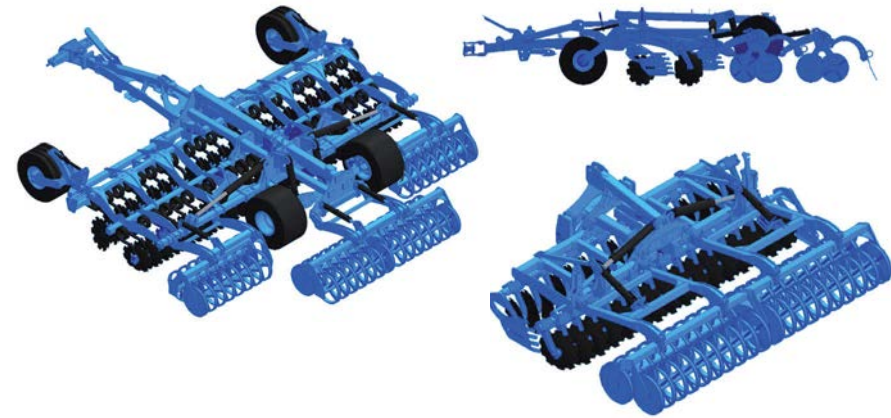
Ancho de trabajo	Número brazos SX	Precio
2,5 m	11	4.069 €
3,0 m	13	4.888 €
4,0 m	18	5.635 €
4,0 m H	18	5.635 €
4,5 m H	20	7.320 €
5,0 m H	23	8.146 €
6,0 m H	27	9.767 €

## Gradas de discos. Modelos.

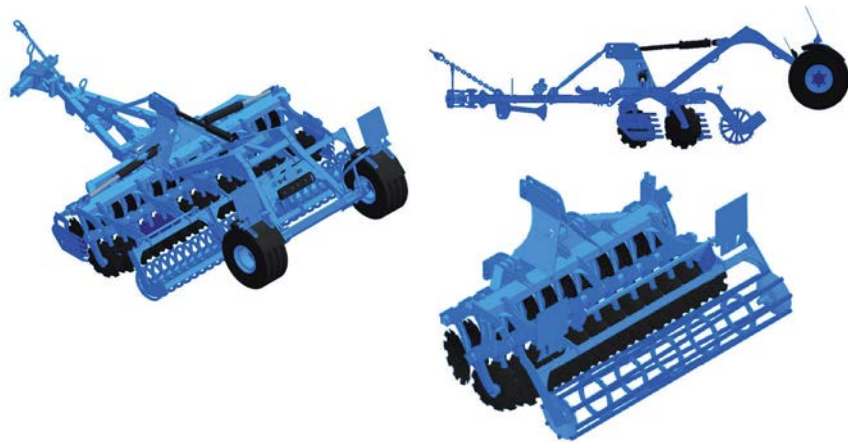
Grada de discos ligera U 622.



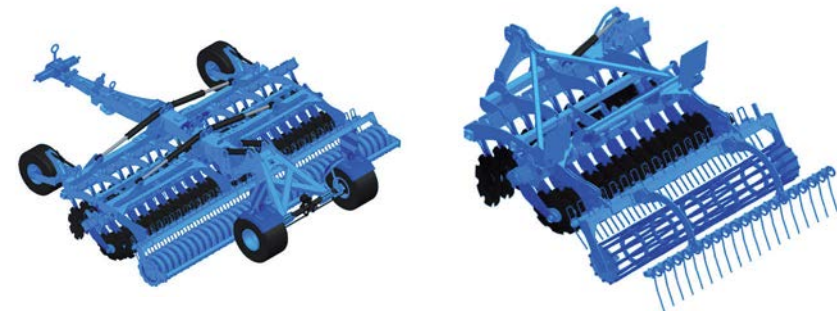
Grada de discos U 652.



Grada de discos con amortiguador de goma U 693.



Grada de discos pesada U 671.



Grada de discos para viñedos y huertos U 645.



U 671 Standard.



U 671 Pro.





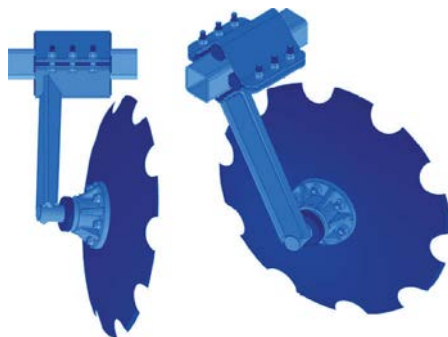
## Gradas de discos por tipo de amortiguador.

**Amortiguador de ballesta  
13x100 mm utilizado en  
U 622**



- Ancho de trabajo: 2,7/3,0/3,5/4,0 m.
- Discos con diámetro 510 o 560 mm.
  - Bujes sin mantenimiento.
  - Distancia entre filas de discos: 80 cm.

**Amortiguador de goma de  
40x180 mm utilizado en  
U 693, U 652 \* y U 645**



- Ancho de trabajo:
- U 645: 1,25/1,5/1,75/2,0 m**
- Distancia entre filas de discos: 80 cm.
- U 693: 2,7/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/6,0 m**
- Distancia entre filas de discos: 70 cm
  - Diámetro de discos de 510 o 560 mm
  - Bujes sin mantenimiento.

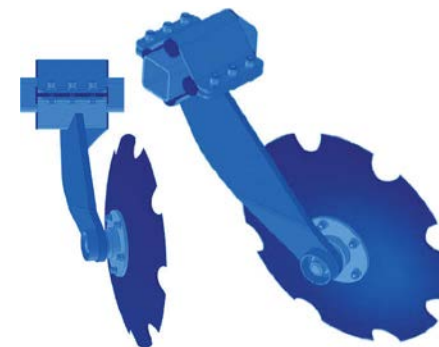
\* En la U652 se puede montar disco de 610mm.

**Amortiguador de brazo caracol  
de 35x35 mm, utilizado en  
grada de disco U 652**



- Anchura de trabajo: 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 / 6,0 m, BigField 8,0 m
- Diámetro de disco de 560 mm.
  - Bujes sin mantenimiento.
  - Distancia entre filas de discos: 90 cm.

**Amortiguador de goma de  
50x210 mm utilizado en  
U 671, U 671 PRO**



- Anchura de trabajo: 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 / 6,0 m, BigField 8,0 m
- Discos de diámetro de 620 mm.
  - Bujes sin mantenimiento.
  - Distancia entre filas de discos: 105 cm.

## Cuatro variantes de amortiguadores de disco.

## Grada de discos ligera U 622 (Amortiguador de ballesta 13 mm x 100 mm)



### Equipamiento estándar.

Disco dentado OFAS 510 mm de diámetro fabricado en acero al boro 45-48 HRC, bujes libres de mantenimiento, amortiguador de ballesta y rodillo de tubo Ø 500 mm. Bajo pedido se puede montar un disco liso o un disco dentado fino.

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Potencia mín. requerida (CV)*	Peso (Kg)**	Disco OFAS 510 Precio	Disco OFAS 560 Precio
2,7 m	20	85	1035	7.330 €	7.945 €
3,0 m	24	95	1150	7.926 €	8.540 €
3,5 m	28	110	1320	9.346 €	10.058 €
4,0 m	32	120	1480	10.817 €	11.630 €

### Equipamiento opcional.

Incremento sobre precio de Eq. estándar.

Bujes con rodamiento	Bujes sin mant. SKF	Rastrilla de muelles
Ancho trabajo	Precio	Precio
2,7/3m	494 €	634 €
3,5 m	571 €	745 €
4 m / 4m H	654 €	863 €

\* Lubricación cada 150 ha para máquinas 3,0 m-

### Otras opciones disponibles.

Disco ALFA 560 mm x 5 mm (ud.)	42 €
Tolva Sembradora Delimbe	Consultar
Tolva Sembradora APV	Consultar
Pantalla de nivelación lateral	85 €
Placas reflectantes frontales (máquinas suspendidas)	202 €
Iluminación LED trasera	398 €
Rodamientos de rodillos sin mantenimiento (ud.) *	35 €

\* Carcasas de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.

### Rodillos traseros opcionales.

(Precios: consultar páginas correspondientes)

- Rodillo de pletinas de Ø 460 mm.
- Rodillo de pletinas dentadas de Ø 460 mm.
- Rodillo dentado Packer Ø 460/550 mm .
- Rodillo de anillos de tubos de Ø 450 mm.
- Rodillo Crosskill Ø 400/500 mm.,.
- Rodillo de aros Ø 500/600 mm.
- Rodillo de ballestas Ø 470/550 mm.
- Rodillo de goma Ø 500 mm.
- Rodillo de neumáticos Ø 600 mm.
- Rodillo de anillos de acero 48-52HRC Ø 600 mm.
- Rodillo en espiral Ø 455 mm.
- Rodillo de aros en T Ø 500/600 mm.
- Rodillo de aros en U Ø 540 mm.
- Rodillo prismático ORION Ø 500 mm.



Disco Alfa 560mm\*\*  
\* Opción disponible solo en combinación con bujes sin mantenimiento

## Grada de discos U 693 (amortiguador de goma 40 mm x 180 mm).



### Versión suspendida.

Con acoplador para sembradora.



### Versión arrastrada.

(lanza + tren trasero transporte)  
Con rastrilla entre los discos y el rodillo.



### Versión arrastrada.

Con acoplador para sembradora (lanza + tren trasero transporte + acoplador para sembradora) equipada con barra de tiro hidráulico y tabla niveladora de ballestas.



### Versión arrastrada.

(lanza + tren trasero transporte largo)  
con rastrilla de tras del rodillo de labranza.



### Versión arrastrada.

(enganche + rodillo neumático de transporte)  
equipado con acoplador para sembradora.



### Versión arrastrada.

(lanza + tren trasero transporte largo)  
con rodillo tándem de U.



**Aviso importante:**  
Todas las máquinas arrastradas  
tienen un recargo adicional de  
**2.000 €** en concepto de gastos  
de documentación.



## Grada de discos U 693 (amortiguador de goma 40 mm x 180 mm).



### Equipamiento estándar.

Disco dentado OFAS 510 mm de diámetro fabricado en acero al boro 45-48 HRC, bujes libres de mantenimiento, amortiguador de goma 40 mm x 180 mm y rodillo de tubo Ø 500 mm. Bajo pedido se puede montar disco liso o disco dentado fino.

**IMPORTANTE:** se importan directamente con disco de 560mm. Para disco de 510mm, indicarlo en el pedido.

### Especificaciones

Ancho de trabajo	Nº de discos	Potencia mín. requerida (CV)*	Suspendida Arrastrada Arrastrada		
			(A)	(B)	(B)
			Peso (Kg)**	Peso (Kg)**	Peso (Kg)**
2,7 m	20	95	1180	x	x
3,0 m	24	105	1340	2140	2560
3,5 m	28	120	1580	2380	2800
4,0 m	32	130	1750	2550	2970
4,0 m H	32	130	2550	3550	3970
4,5 m H	36	145	2750	3750	4170
5,0 m H	40	160	2940	3940	4360
6,0 m H	48	180	3300	4300	4720

(A): Lanza + ruedas.- (B): Lanza + ruedas + acople sembradora

H. Plegado hidráulico: anchura de transporte no superior a 3 m.

\* La demanda de potencia mínima puede variar mucho según el equipo y las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con el equipamiento estándar.

### Precios

Ancho de trabajo	Disco OFAS 510	Disco OFAS 560
2,7 m	8.609 €	9.218 €
3 m	9.300 €	9.874 €
3,5 m	10.880 €	11.692 €
4 m	12.562 €	13.876 €
4 m H	18.836 €	19.650 €
4,5 m H	21.368 €	22.443 €
5 m H	24.070 €	25.092 €
6 m H	27.749 €	29.004 €

### Precios

Ancho de trabajo	Buje SKF	Rastrilla muelles*
2,7/3m	712 €	910 €
3,5 m	832 €	1.050 €
4 m / 4m H	956 €	1.230 €
4,5 m H	1.075 €	1.400 €
5 m H	1.194 €	1.585 €
6 m H	1.430 €	1.914 €

\* Dependiendo de la configuración de la rastra y de acuerdo con las necesidades específicas del cliente, el peine se puede montar detrás del rodillo circular o delante de él.

### Chasis Reforzado

(opción para máquinas plegables hidráulicamente)

**Grada de discos compacta U 693 en versión arrastrada con barra de tiro hidráulica y freno Crossboard reforzado**

Ancho trabajo	Precio
4,0 m H/4,5 m H/5,0 m H/6,0 m H	696 €

Chasis reforzado: perfil de acero estructural 200x100x10 mm en el cuerpo central y en los brazos de la máquina.

Elementos reforzados que unen el rodillo con el bastidor grada U 693.

Mayor peso (30 kg x ancho de la máquina).

### Equipamiento Opcional

Acoplador (enganche) a la sembradora para gradas suspendidas en la versión rígida	Precio
Enganche para grada 2,7 m / 3,0 m (1 cilindro hidráulico)	1.329 €
Enganche para grada 3,5 m / 4,0 m (2 cilindros hidráulicos) *	1.989 €
Enganche sembradora hidráulico trasero con rodillo transporte ruedas (2 cilindros hidr.)	2.220 €
* La opción está disponible para la grada de discos de 2,7 m / 3,0 m de ancho de trabajo.	
Versión arrastrada (recargo a la versión suspendida) *	
Barra de tiro + remolque de transporte ligero, neumáticos 10.0 / 75-15.3	5.383 €
Barra de tiro + remolque de transporte pesado, neumáticos 400 / 60-15,5	6.408 €
Barra de tiro + remolque de transporte pesado, neumáticos 500 / 50-17	7.232 €
Barra de tiro + remolque de transporte LARGO, neumáticos 400 / 60-15,5 **	7.070 €
Barra de tiro + remolque de transporte LARGO, neumáticos 500 / 50-17 **	7.894 €
Barra de tiro + remolque transp. ligero + acopl. sembradora, neumáticos 10.0 / 75-15.3	7.514 €
Barra de tiro + remolque transp. pesado + acopl. sembradora, neumáticos 400 / 60-15.5	8.532 €
Barra de tiro + remolque transp. pesado + acopl. sembradora, neumáticos 500 / 50-17	9.356 €
7 brazos fijos disparo fusible delanteros para grada 3 mts.	3.150 €

\* El remolque de transporte ligero está disponible para máquinas con un peso de hasta 3000 kg.

\*\* La elección del remolque en esta variante aumenta la posibilidad de expansión de la máquina con funciones adicionales, entre otras, desplazar el rodillo de labranza de los discos 150 mm, montar la rastrilla detrás del rodillo de labranza o instalar los rodillos dobles disponibles (tándem). No es posible combinar la opción de rastrilla de muelles con rodillos tándem. El remolque LARGO es más largo y resistente que las otras variantes, ha sido equipado con un cilindro hidráulico más potente.

**Barra de tiro + rodillo transportador de neumáticos Ø 600 con regulación hidráulica de profundidad de trabajo**

3,0 m (opción disponible para máquinas con bastidor rígido)	6.570 €
3,5 m (opción disponible para máquinas con bastidor rígido)	7.090 €
4,0 m (opción disponible para máquinas con bastidor rígido)	7.618 €

**Ajuste hidráulico de profundidad de trabajo**

Chasis Fijo	558 €
Chasis plegado hidráulicamente	1.656 €

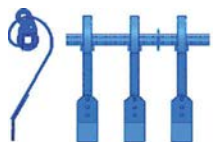


Disco Alfa 560mm\*\*

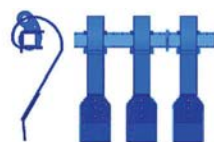
\* Opción disponible solo en combinación con bujes sin mantenimiento

## Grada de discos U 693 (amortiguador de goma 40 mm x 180 mm).

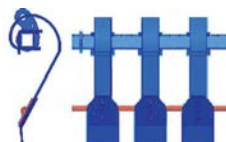
### Variantes de elementos de trabajo de niveladoras delanteras de ballestas (Crossboard)



- Ballestas 45x10 mm.
- Chapa 100 mm.



- Ballestas 80x10 mm.
- Chapa 150 mm.



- Ballestas 80x10 mm.
- Chapa 150 mm.
- Barra estabilizadora.

### Niveladora delantera Crossboard

Ballesta 45x10 mm + chapa 100mm

Ancho trabajo	Mecánica	Hidráulica
2,7 m/ 3,0 m	1.716 €	2.162 €
3,5 m	1.975 €	2.421 €
4,0 m	2.235 €	2.682 €
4,0 m H	2.592 €	3.230 €
4,5 m H	2.844 €	3.490 €
5,0 m H	3.111 €	3.758 €
6,0 m H	3.632 €	4.270 €

### Niveladora delantera Crossboard tareas pesadas

Ballesta 80x10 mm + chapa 150mm

Ancho trabajo	Hidráulica	Hidráulica c/ chapa estab. **
2,7 m/ 3,0 m	2.704 €	3.074 €
3,5 m	3.030 €	3.460 €
4,0 m	3.356 €	3.505 €
4,0 m H	4.032 €	4.530 €
4,5 m H	4.360 €	4.924 €
5,0 m H	4.694 €	5.310 €
6,0 m H	5.346 €	6.089 €

\* La opción está disponible para una grada arrastrada.

\*\* Niveladora delantera reforzada Crossboard con elemento adicional uniendo los resortes.

### Preparación para poder colocar niveladora Crossboard drag.

Ancho de Trabajo	Precio
2,7m/3,0 m/3,5 m/ 4,0 m	98 €
4,0 m H/4,5 m H/5,0 m H/6,0 m H	278 €

### Amortiguador LongLife\* - [www.rolmako.com/LongLife.pdf](http://www.rolmako.com/LongLife.pdf)

Ancho de Trabajo	Precio
2,7 m/3,0 m	455 €
3,5 m	559 €
4,0 m/4,0m H	602 €
4,5 m H	695 €
5,0 m H	754 €
6,0 m H	903 €

\* Mayor elasticidad y durabilidad, menor deformación permanente, más del doble de tiempo de funcionamiento del amortiguador)

### Rodillo de cuchillas delantero ProCut con ajuste hidráulico \* (rodillo de hilo diagonal con hoja de acero Hardox)

Ancho de Trabajo	Precio
2,7 m/3,0 m	3.135 €
3,5 m	3.802 €
4,0 m/4,0m H	4.351 €
4,5 m H	4.886 €
5,0 m H	5.422 €
6,0 m H	6.496 €

\* Opción disponible para máquinas arrastradas.

### Otras opciones disponibles.

Discos ALFA 560 mm x 5 mm (ud.)	62 €
Bloqueo hidráulico para transporte *	2.079 €
Freno neumático	2.079 €
Freno hidráulico	2.363 €
Lanza de tiro hidráulica con barra de enganche	882 €
Lanza de tiro hidráulica con enganche Scharmüller	2.488 €
Montaje de amortiguador de goma con 6 tornillos 10,9 (1 mx ancho) **	96 €
Tolva Sembradora Delimbe	Consultar
Tolva Sembradora APV	Consultar
Pesos 80 kg (disponible para la versión montada con marco rígido)	225 €
Chapas de nivelación lateral	225 €
Placas reflectantes frontales (máquinas montadas)	302 €
Iluminación LED frontal (máquinas arrastradas)	550 €
Iluminación LED trasero	550 €
Marco de matrícula retroiluminado	167 €
Rodamientos de rodillos libres de mantenimiento (unid.) ***	49 €

\* Bloqueo mecánico del plegado de serie.

\*\* 4 Tornillos M 12 clase 8.8 de serie.Opción diseñada para condiciones de suelo más severas.

\*\*\* Carcasas de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.

## Tren de transporte LongSmart para U 693

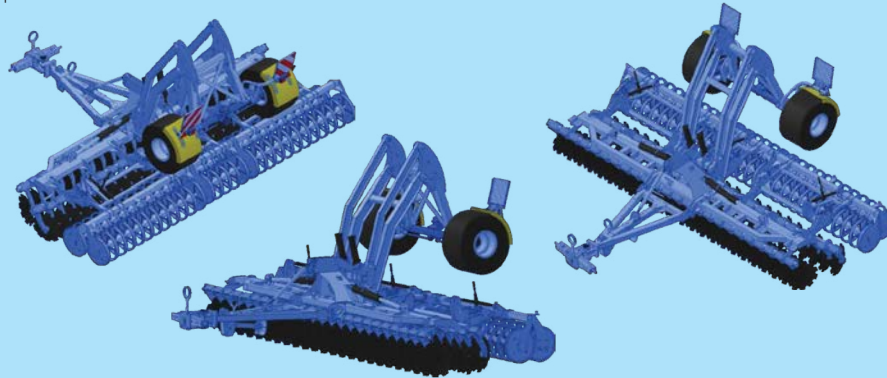
La mejor distribución del peso de la máquina en la posición operativa afecta a una mayor estabilidad operativa y una mayor presión sobre el suelo cultivado. La construcción del tren de transporte permite transferir mejor el centro de gravedad hacia el tractor, lo que contribuye a un mejor trabajo.

### Equipamiento opcional

Barra de tiro + tren de transporte LongSmart, neumáticos 400 / 60-15,5 *	8.816 €
Barra de tiro + tren de transporte LongSmart, neumáticos 500 / 50-17 *	9.640 €

\* La selección de un tren de transporte en esta variante aumenta las posibilidades de ampliar la máquina con funciones adicionales, entre otras, separar el rodillo de los discos 150 mm, montar rastrilla detrás del rodillo o montar los rodillos dobles (tándem) disponibles.

No es posible combinar la opción rastra de ballestas con rodillos en tándem. El remolque LongSmart está equipado con dos cilindros hidráulicos.



## Rodillos traseros opcionales para U 693.

- Rodillo de hilo con barras planas Ø 460 mm
- Rodillo de hilo con barras dentadas Ø 460 mm
- Rodillo dentado Packer Ø 460/550 mm
- Rodillo de anillo tubular Ø 450 mm
- Rodillo Crosskill Ø 400/500 mm
- Rodillo de anillo Ø 500/600 mm
- Rodillo de resorte Ø 470/550 mm
- Rodillo de goma Ø 500 mm
- Rodillo neumático Ø 600 mm
- Rodillo de anillos de acero 48-52HRC Ø 600 mm
- Rodillo espiral Ø 455 mm
- Rodillo de transporte de neumáticos Ø 600/670 mm anillo en T
- Rodillo Ø 500/600 mm
- Rodillo de anillo en U Ø 540 mm,
- Rodillo de tubo tándem Ø 400 mm + rodillo de hilo Ø 400 mm
- Rodillo de anillo en U tándem Ø 540 mm,
- Rodillo prismático ORION Ø 500 mm.



Bujes sin mantenimiento SMART (opcional)



**Aviso importante:** Todas las máquinas arrastradas tienen un recargo adicional de 2.000 € en concepto de gastos de documentación.

## Aplicador de estiércol líquido.

Combinación del proceso de alteración del suelo con esparcimiento simultáneo de estiércol líquido. El aplicador montado en una grada de discos o un cultivador de labranza permite la fertilización y el cultivo con una sola pasada, ahorrando tiempo y dinero. Sin embargo, la ventaja más importante es la calidad significativa de la fertilización y el máximo aprovechamiento de las propiedades de los fertilizantes naturales, que aportan beneficios al bolsillo y al medio ambiente. También cabe mencionar la limitación del olor durante el esparcimiento del estiércol líquido.

### Equipamiento opcional

Ancho de trabajo	Nº de discos	Modelo de Vogelsang	Precio* **
3,0 m	12	DosiMat LVX	8.870 €
3,5 m	14	DosiMat LVX	9.316 €
4,0 m	16	DosiMat LVX	9.760 €
4,0 m H	18***	ExaCut ELC****	11.080 €
4,5 m H	18	ExaCut ELC****	11.198 €
5,0 m H	20	ExaCut ELC****	11.580 €
6,0 m H	24	ExaCut ELC****	11.952 €

\* El precio incluye una rejilla de montaje, mangueras, abrazaderas, tubos de salida, etc.

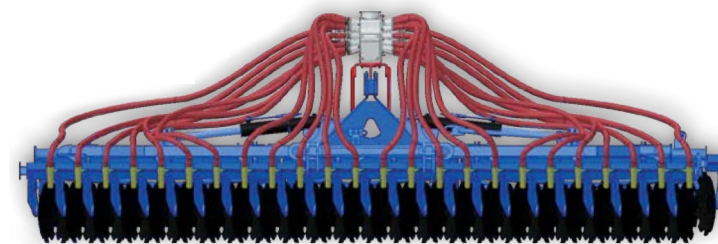
\*\* Consultar lista de precios de gradas de discos. Bajo pedido especial, se puede fabricar una grada de discos abatible hidráulicamente sin rodillo, equipada con ruedas de apoyo en la parte delantera con un tamaño de 400 / 60-15.5. El precio de una grada de discos equipada con ruedas de apoyo sin rodillo no cambia en comparación con una máquina con un rodillo de tubos estándar en una configuración sin ruedas de apoyo (el precio es el mismo).

\*\*\* Dos salidas cerradas, 16 uds. de salidas sin obstrucciones de estiércol líquido.

\*\*\*\* Suministrar al aplicador fertilizante natural desde la parte superior. Dispositivo de sedimentación de sólidos de serie.

**Rolmako** vende todos los modelos de aplicadores de abono líquido **Vogelsang**. Instalación en otros modelos de máquinas de labranza **Rolmako** bajo pedido.

El aplicador **ExaCut ECL** corta y esparce perfectamente el estiércol líquido. Los movimientos estables del rotor aseguran un funcionamiento muy suave. El estiércol líquido se distribuye uniformemente incluso con grandes cantidades de estiércol. El separador de material pesado integrado protege todo el sistema de esparcido contra cuerpos extraños molestos.



DosiMat LVX



ExaCut ELC



## Grada de discos para viñedos y frutales U 645 (amortiguador de goma 40 mm x 180 mm).



### Equipamiento estándar.

Disco dentado OFAS 510 mm de diámetro fabricado en acero al boro 45-48 HRC, bujes libres de mantenimiento, amortiguador de goma 40 mm x 180 mm y rodillo de tubo Ø 500 mm. A petición del cliente, se puede montar un disco liso o un disco dentado fino.

### Especificaciones

Ancho de trabajo	Número de discos	Potencia mín. requerida (CV)*	Peso (Kg.)**
1,25 m	10	40	620
1,50 m	12	50	675
1,75 m	14	60	750
2,00 m H	16	70	825

\* La demanda de potencia mínima puede variar mucho según equipo y condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Disco OFAS 510	Disco OFAS 560	Buje SKF (Sin manten.)
1,25 m	4.713 €	4.967 €	283 €
1,5 m	5.459 €	5.761 €	335 €
1,75 m	6.147 €	6.510 €	377 €
2 m	6.841 €	7.258 €	446 €

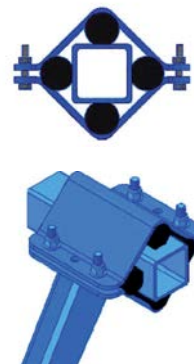
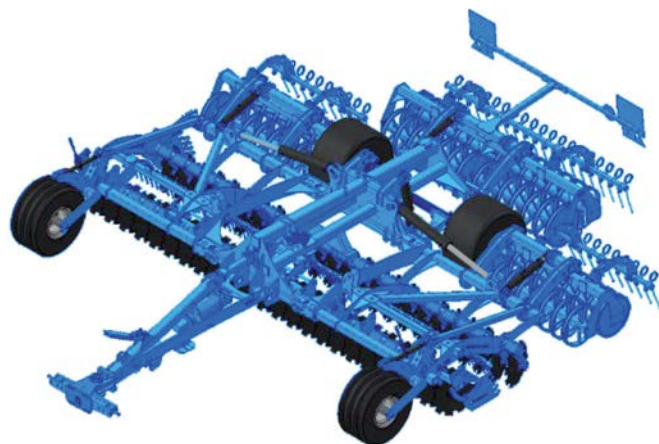
Rodillos traseros opcionales (rodillo de tubo estándar Ø 500, rodillo de pletinas no requiere pago adicional). La tabla muestra la cantidad de cargo adicional agregado al precio de la máquina para el tipo de rodillo que no sea el rodillo de jaula.

	Rodillo pletinas dentadas Ø460	Rodillo Packer Ø460	Rodillo tubos acero Ø450	Rodillo Crosskill Ø400
Ancho trabajo	Precio	Precio	Precio	Precio
1,25/1,50 m	120 €	440 €	232 €	670 €
1,75/2,00 m	180 €	580 €	358€	1005 €

	Rodillo aros en V Ø500	Rodillo ballestas Ø470	Rodillo de goma Ø500	Rodillo anillos acero Ø600
Ancho trabajo	Precio	Precio	Precio	Precio
1,25/1,50 m	358 €	522 €	1048 €	1412 €
1,75/2,00 m	522 €	782 €	1568 €	2110 €



## Grada de discos U 652 (amortiguador de goma 40 mm x 180 mm o amortiguador 3D con resorte 35 mm x 35 mm).



Amortiguadores de goma 40x180mm (equipamiento estándar)

### Equipamiento estándar.

Discos dentados OFAS de diámetro 560 mm, amortiguadores de goma 40mm x 180mm, bujes AgriHub sin mantenimiento, espacio entre las filas de discos 90 cm, ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo, rodillo de jaula Ø500 mm. La grada de discos U652 de anchura de 5.0 m y 6.0 m está equipada como estándar con frenos neumáticos. Bajo pedido puede montarse disco liso o disco dentado fino.

### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Nº de Discos	Potencia mín. requerida (CV)*	Peso (Kg)**	Precio (Eq. estándar)	Precio Disco 610x6mm	Precio Bujes SKF
3,0 m	24	110	1480	10.558 €	12.304 €	668 €
3,5 m	28	130	1720	12.378 €	14.456 €	773 €
4,0 m	32	150	2045	14.308 €	16.684 €	884 €
4,0 m H	32	150	2890	20.760 €	23.138 €	884 €
4,5 m H	36	160	3175	23.682 €	26.355 €	995 €
5,0 m H	40	180	3460	26.602 €	29.572 €	1.106 €
4,0 m HP	32	150	3900	31.200 €	33.576 €	884 €
4,5 m HP	36	160	4340	35.383 €	38.056 €	995 €
5,0 m HP	40	180	4780	41.205 €	44.175 €	1.106 €
6,0 m HP	48	200	5300	47.974 €	51.538 €	1.329 €

H. Plegado hidráulico: anchura de transporte no superior a 3 m.

HP. Máquinas arrastradas plegadas hidráulicamente (la sección del remolque delante del rodillo, ruedas 520 / 50-17).

\* La demanda de potencia mínima puede variar mucho según el equipo y las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Precio Rastrilla dedos*	Precio Rastrilla muelles**
3,0 m	946 €	914 €
3,5 m	1.104 €	1.072 €
4,0 m	1.270 €	1.238 €
4,0 m H	1.270 €	1.238 €
4,5 m H	1.446 €	1.430 €
5 m H	1.547 €	1.597 €
4,5 m HP	982 €	1.430 €
5,0 m HP	1.547 €	1.597 €
6,0 m HP	1.923 €	1.923 €

\* Equipo montado entre filas de discos.

\*\* Herramienta montada detrás del rodillo trasero

### Amortiguador 3D con resorte 35 mm x 35 mm

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	1.422 €
3,5 m	1.640 €
4,0 m/H/HP	1.892 €
4,5 m /H/HP	2.130 €
5,0 m HP	2.312 €
6,0 m HP	2.886 €



Amortiguadores 3D con brazo 35 mm x 35 mm (opcional)

### Equipamiento opcional.

Disco ALFA de 560 mm x 5 mm (ud.)	60 €
Niveladora hidráulica Crossboard de tareas pesadas * **	Consultar en U693
Rodillo de cuchillas ProCut (controlado hidráulicamente) **	Consultar en U693
Freno neumático (4,0 m HP i 4,5 m HP)	1.930 €
Freno hidráulico (4,0 m HP i 4,5 m HP)	2.214 €
400 / 60-15.5 ruedas de apoyo para versión arrastrada	1.940 €
Chapas de nivelación lateral	235 €
Tolva Sembradora Delimbe	Consultar
Tolva Sembradora APV	Consultar
Placas reflectantes frontales (máquinas montadas)	275 €
Iluminación LED frontal (máquinas arrastradas)	550 €
Iluminación LED trasero	550 €
Rodamientos de rodillos sin mantenimiento (ud.) ***	45 €
Frenos hidráulicos en lugar de neumáticos	284 €

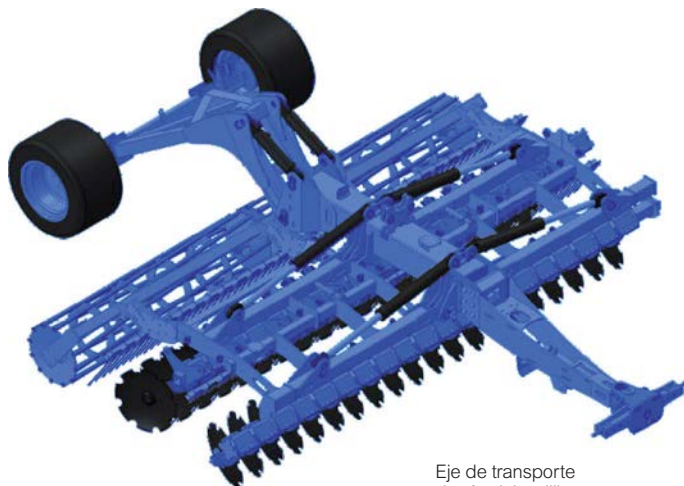
\* También disponible la opción con barra estabilizadora.

\*\* No es posible la configuración con ruedas.

\*\*\* Carcasas de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.

Consultar Tabla con el número de unidades de rodamientos.

## Grada de discos Pesada U 671 Standard (amortiguador de goma 50 mm x 210 mm)



Eje de transporte  
detrás del rodillo trasero

### Equipamiento estándar.

Discos OFAS 620 mm x 6 mm, amortiguador de goma LongLife Ø 50 mm x 210 mm, rodamientos libres de mantenimiento SKF, distancia entre filas de discos 105 cm, rodillo de jaula Ø 500 mm. Versión estándar equipada con ruedas 520 / 50-17 y freno neumático (ruedas de transporte colocadas detrás del rodillo trasero). El fabricante recomienda que las máquinas con un ancho de trabajo de 6,0 m y 5,0 m se pidan con categoría IV de enganche de tractor.

### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Nº de discos	Potencia mín. (CV)*	Estándar Peso (Kg)**	Pro Peso (Kg)**	Precio (Eq. estándar)	
					Suspendida	Arrastrada
3,0 m <sup>(1)</sup>	24	120	2120	–	11.990 €	–
3,5 m	28	140	2370	–	13.680 €	–
4,0 m	32	160	2580	–	15.975 €	–
4,0 m HP	32	160	5060	5940	–	37.660 €
4,5 m HP	36	180	5390	6380	–	42.340 €
5,0 m HP	40	200	5940	7040	–	49.990 €
6,0 m HP	48	240	6600	7920	–	55.980 €

HP - plegado hidráulico, el ancho de transporte no supera los 3 m.

<sup>(1)</sup> Como la grada de discos estándar supera los 3 m de ancho de transporte, está disponible el plegado hidráulico de discos extremos a la posición de transporte.

\* La demanda de potencia mínima puede variar mucho según el equipo y las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

### Equipamiento opcional.

Incremento sobre precio de Eq. estándar

Ancho de trabajo	Rastrilla de dedos*
3,0 m	885 €
3,5 m	1.035 €
4,0 m/4,0 m HP	1.190 €
4,5 m HP	1.353 €
5,0 m HP	1.494 €
6,0 m HP	1.798 €

\* La herramienta se monta entre las filas de discos o entre la fila posterior de discos y el rodillo de labranza. El precio se aplica a una viga de rastrilla de dedos

### Equipamiento opcional.

Freno hidráulico	284 €
Ajuste de profundidad hidráulico (grada de discos de 3,0 m)	832 €
Ajuste hidráulico de profundidad (grada de discos 3,5 m / 4,0 m)	1.545 €
Plegado hidráulico de los discos a la posición de transporte *	670 €
Ajuste hidráulico de los discos traseros **	565 €
Rueda de transporte trasera hidráulica 400 / 60-15.5 (máq. suspendidas)	2.622 €
400 / 60-15.5 ruedas de control para versión arrastrada	1.932 €
Discos niveladores con amortiguador	468 €
Placas reflectantes frontales (máquinas suspendidas)	284 €
Iluminación LED frontal (máquinas arrastradas)	550 €
Iluminación LED trasero	550 €
Marco de matrícula retroiluminado	160 €
Rodamientos de rodillos sin mantenimiento (ud.) ***	49 €

\* Opción disponible para grada de discos de 3 m de ancho, la máquina en posición transporte no supera los 3 m.

\*\* Opción disponible para máquinas con bastidor rígido. Los ajustes son mecánicos de serie.

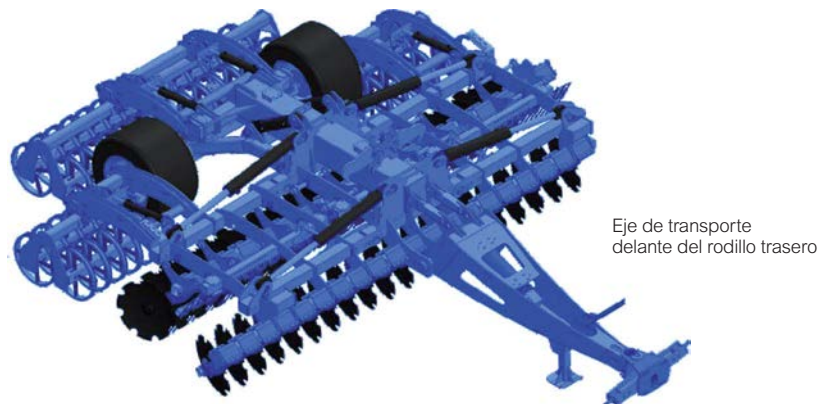
\*\*\* Carcasas de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.

Consultar Tabla con el número de unidades de rodamientos.

Ancho trabajo	Rodillo de jaula Ø600			
	Precio	Rodillo Packer dentado Ø650	Rodillo anillos Ø600	Rodillos gomas
3,0 m	320 €	1.472 €	1.017 €	Consultar
3,5 m /4,0 m	588 €	2.125 €	1.507 €	Consultar
4,0m HP	750 €	2.280 €	1.675 €	Consultar
4,5m/5,0m HP	862 €	2.770 €	2.035 €	Consultar
6,0 m HP	958 €	3.253 €	2.364 €	Consultar



## Grada de discos Pesada U 671 PRO (amortiguador de goma 50 mm x 210 mm)



### Equipamiento estándar.

Barra de enganche, discos OFAS de 620 mm x 6 mm, amortiguador de goma LongLife Ø 50 mm x 210 mm, rodamientos libres de mantenimiento FKL, distancia entre filas de discos - 105 cm, ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo, rodillo de jaula Ø 500 mm. Harrow U-671 PRO está disponible solo en versión plegable hidráulica. La máquina está equipada con ruedas 520 / 50-17 y freno neumático (con las ruedas de transporte delante del rodillo). Las opciones adicionales disponibles son las mismas que en la grada de discos estándar U671. El fabricante recomienda que las máquinas con un ancho de 5,0 m / 6,0 m se pidan con una cuarta categoría de enganche de tractor.

### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho	Precio Versión PRO	Precio Versión PRO+ *
4,0 m HP	41.600 €	43.688 €
4,5 m HP	46.324 €	48.662 €
5,0m HP	54.290 €	57.886 €
6,0 m HP	60.444 €	63.568 €

HP - plegado hidráulico, el ancho de transporte no supera los 3 m.

\* La versión PRO + se caracteriza por un ángulo de inclinación del disco aún más agresivo debido al uso de nuevos brazos y amortiguadores LongLife).

### Rodillo trasero opcional.

Rodillo dentado Packer Ø 550/650 mm, Rodillo Crosskill Ø 500 mm, Rodillo de anillo Ø 500/600 mm, Rodillo de ballestas Ø 550 mm, Rodillo de goma Ø 500/700 mm, Rodillo de anillos de acero 48-52HRC Ø 600 mm, rodillo de anillos de T Ø 500/600 mm, rodillo de anillo en U Ø 540 mm, rodillo en tándem de jaulas de Ø 400 mm con rodillo de pletinas Ø 400 mm, rodillo de jaula en tándem Ø 400 mm, tándem de rodillos de anillo de U de Ø 540 mm, rodillo prismático ORION Ø 500 mm..

### Rolmako LongLife, sinónimo de durabilidad

El buje con un sello de goma de 7 labios y el rodamiento angular de doble hilera de la más alta capacidad, combinado con un ángulo de inclinación agresivo de los elementos operativos, son las herramientas de cultivo más efectivas y eficientes.

Elementos operativos de mayor durabilidad. Unidades de rodamientos duraderas y discos de larga duración serían una inversión innecesaria sin un amortiguador, que en términos de calidad, armoniza con los elementos de la grada de discos mencionados anteriormente.

La experiencia adquirida durante las pruebas en explotaciones con grandes superficies y los conocimientos adquiridos en cooperación con empresas de ingeniería llevaron a la creación de un amortiguador que cumplirá los requisitos del disco de 620 mm x 6 mm con muy alta presión en relación con un elemento operativo de la máquina

[www.rolmako.com/LongLife.pdf](http://www.rolmako.com/LongLife.pdf)

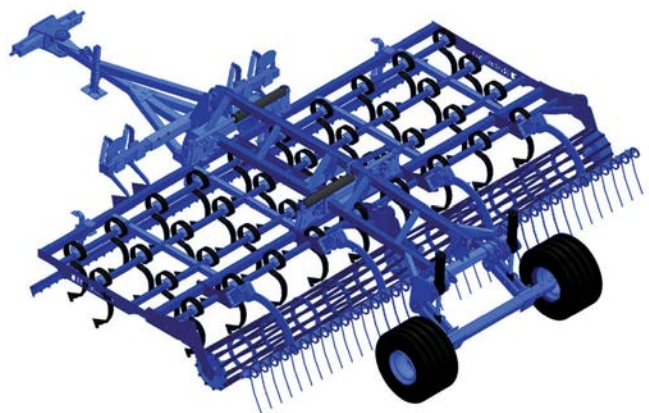
Los discos con un espesor de 6 mm son fabricados por la empresa OFAS con el uso de materias primas de los mejores productores de acero europeos, lo que en combinación con las últimas tecnologías de producción permite operar con un juego de discos hasta 5.000 o más hectáreas. La vida útil prolongada de los elementos operativos se consigue gracias al uso de componentes de la más alta calidad.



#### Aviso importante:

Todas las máquinas arrastradas tienen un recargo adicional de **2.000 €** en concepto de gastos de documentación.

## Cultivador universal para laboreo previo y siembra U 497.



Dos versiones:



### Equipamiento estándar.

Cuatro filas de brazos SS con cuchilla (45x12) para pre-siembra o brazos SW (70x12mm) para pre-siembra y rastrojo. El brazo SW monta una reja de siembra y opcionalmente con reja de rastrojo. Rodillo de tubo de 500mm.



### Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Precio Brazo SS 45x12 mm	Precio Brazo SW 70x12 mm*	Precio Brazo ST 90x13 mm**
3,0 m	6.540 €	7.960 €	10.580 €
3,5 m	7.655 €	9.300 €	12.300 €
4,0 m	8.132 €	10.690 €	14.222 €
4,0 m H	2.286 €	14.320 €	17.754 €
4,5 m H	12.800 €	15.081 €	18.773 €
5,0 m H	13.304 €	15.815 €	20.070 €
6,0 m H	14.365 €	17.350 €	22.400 €

H. Plegado hidráulico: anchura de transporte no superior a 3 m.

\*Disponibile reja de 300x52x7 mm o "pata de ganso" con cuchilla de 180mm.

\*\*Disponibile reja de 300x60x10 mm o "pata de ganso" con cuchilla 280 mm.

### Rodillo trasero opcional.

- Rodillo de pletinas Ø460mm
- Rodillo de pletinas dentadas Ø 460mm
- Rodillo Packer dentado Ø 460/550 mm
- Rodillo anillo tubular Ø450 mm
- Rodillo Crosskill Ø400/500mm
- Rodillo anillos Ø 500/600mm
- Rodillo ballestas Ø470/550 mm
- Rodillo de gomas Ø500mm
- Rodillo espiral Ø455mm
- Rodillo anillo T Ø500/600mm
- Rodillo anillo U Ø 540mm
- Rodillo prismático ORION Ø500

### Equipamiento opcional.

Incremento sobre precio de Eq. estándar.

Barra niveladora mecánica delantera	
3,0 m	1.322 €
3,5 m	1.553 €
4,0 m/4.0 m H	1.790 €
4,5 m H	1.998 €
5,0 m H	2.225 €
6,0 m H	2.650 €

Rastrilla de muelles	
3,0 m	864 €
3,5 m	1.022 €
4,0 m/4.0 m H	1.158 €
4,5 m H	1.340 €
5,0 m H	1.495 €
6,0 m H	1.980 €

Brazos borrahuellas vers. arrastrada (Set)	
3,0 m/3,5 m/4,0 m	164 €
4,0 m H/4,5 m H/5,0 m H/6,0 m H	319 €

\* La máquina en su versión rígida está equipada con dos brazos borrahuellas y en la versión de plegado hidráulico con cuatro brazos borrahuellas.

	Brazo reforzado (unidad)*	
	SW	ST
3,0 m	1.120 €	1.197 €
3,5 m	1.304 €	2.082 €
4,0 m/4.0 m H	1.540 €	2.460 €
4,5 m H	1.653 €	2.654 €
5,0 m H	1.892 €	3.028 €
6,0 m H	2.240 €	3.592 €

\* Opción disponible en el momento del pedido. No se puede agregar posteriormente.



#### Aviso importante:

Todas las máquinas arrastradas tienen un recargo adicional de **2.000 €** en concepto de gastos de documentación.

## Cultivador universal para laboreo previo y siembra U 497.

### Equipamiento opcional.

Versión arrastrada *	6.626 €
Ruedas de control 185 / 65-15 para la versión arrastrada	1.930 €
Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo (chasis rígido)	715 €
Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo (chasis plegado hidráulicamente )	1.405 €
Reja pata de ganso para brazo SW 180 mm	10 €
Reja pata de ganso para brazo SW 280 mm	15 €
Frenos neumáticos	1.930 €
Frenos hidráulicos	2.213 €
Tolva sembradora Delimbe	Consultar
Tolva sembradora APV	Consultar
Placas reflectantes frontales ( máquinas suspendidas )	284 €
Luz LED frontal ( máquinas arrastradas )	550 €
Luz trasera LED	550 €
Marco retroiluminado de la matrícula	167 €
Unidad de rodamiento de rodillos sin mantenimiento ( ud ) *	49 €

\* Enganche + remolque transporte, llantas 400/60-15.5 .

\*\* Carcasas de hierro fundido esferoidal GGG50 con cubierta de acero.

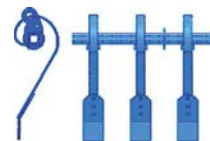
### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Número de brazos	Potencia min. requerida (CV)**			Peso (Kg.)***		
		Brazos SS	Brazos SW	Brazos ST	Brazos SW	Brazos ST	
3,0 m	19	70	85	105	835	985	1145
3,5 m	22	80	95	120	895	1070	1250
4,0 m	26	90	105	130	975	1180	1395
4,0 m H	26	90	105	130	1725	1910	2125
4,5 m H	28	100	115	145	1785	1980	2215
5,0 m H	32	110	125	160	1900	2120	2385
6,0 m H	38	135	150	190	2140	2400	2720

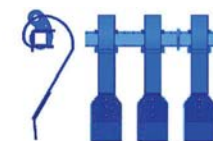
\* La potencia mínima requerida dependerá del equipamiento de la máquina y de las condiciones del terreno.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar, la versión arrastrada tiene un peso extra de 1280 Kg.

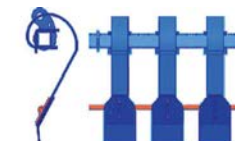
### Niveladora delantera Crossboard\*



- Ballestas 45x10 mm.
- Chapa 100 mm.



- Ballestas 80x10 mm.
- Chapa 150 mm.



- Ballestas 80x10 mm.
- Chapa 150 mm.
- Barra estabilizadora.

### Niveladora delantera Crossboard

Ballesta 45x12 mm + chapa 100mm

Ancho trabajo	Mecánica	Hidráulica
2,7 m / 3,0m	1.716 €	2.162 €
3,5 m	1.975 €	2.421 €
4,0 m	2.235 €	2.682 €
4,0 m H	2.592 €	3.230 €
4,5 m H	2.844 €	3.490 €
5,0 m H	3.111 €	3.758 €
6,0 m H	3.632 €	4.270 €

### Niveladora delantera Crossboard tareas pesadas

Ballesta 80x10 mm + chapa 150mm

Ancho trabajo	Hidráulica	Hidráulica c/ barra estab. **
2,7 m /3,0m	2.704 €	3.074 €
3,5 m	3.030 €	3.460 €
4,0 m	3.353 €	3.505 €
4,0 m H	4.032 €	4.530 €
4,5 m H	4.360 €	4.924 €
5,0 m H	4.694 €	5.310 €
6,0 m H	5.346 €	6.089 €

\* Incompatible con ruedas de control delanteras.

\*\* Niveladora delantera reforzada Crossboard con elemento adicional uniendo los resortes.





## Sistema arrastrado BigField hasta 8m. Conjunto de máquinas de labranza. Ancho de trabajo: 8 m.

### Equipamiento estándar.

Sistema de suspensión hidráulica a los tres puntos que permite conectar dos máquinas de labranza con un ancho de 4.0 m. Sistema de transporte equipado con ruedas de alta capacidad de carga 600/50R22.5 y freno neumático. Sistema de arrastrado que se engancha al tractor mediante enganche de "anilla" Scharmüller (enganche de bola opcional). Un chasis, freno y sistema de plegado para muchos dispositivos agrícolas.

### Equipamiento estándar para las máquinas compatibles con el sistema de arrastrado.

**1. Cultivador de labranza compacto U 684.** Niveladora delantera, rodillo de pletinas delantero de Ø 450 mm, versión básica con cuatro filas de brazos (a elegir entre brazos SU o SA) o dos filas de brazos (a elegir entre brazos SG o SX), chapas laterales, Rodillo de jaula trasero Ø450 mm, rodamientos ARMOR del rodillo, niveladora trasera.

**2. Cultivador de labranza compacto U 684 PRO.** Niveladora delantera, rodillo de pletinas delantero de Ø 450 mm, versión básica con cuatro filas de brazos (a elegir entre brazos SU o SA) o dos filas de brazos (a elegir entre brazos SG o SX), chapas laterales, Rodillo trasero doble Crosskill Ø400 mm, Rodamientos ARMOR del rodillo, niveladora trasera.

**3. Grada de discos ligera U 693.** Disco dentado OFAS 560 Ø (45-48 HRC), bujes libres de mantenimiento AgriHub, amortiguador de goma 40mmx180mm y rodillo de jaula Ø500mm. Rodamiento ARMOR del rodillo. A petición del cliente, se puede montar un disco liso o un disco dentado fino. De serie, la máquina tiene una opción de alejar el rodillo trasero del disco 150 mm, esta opción es adecuada para expansión con ajuste hidráulico de profundidad y niveladora Crossboard.

**4. Grada de discos U 652.** Disco dentado OFAS con un diámetro de Ø 560 mm, amortiguador de goma de larga duración 40mmx180mm, bujes AgriHub sin mantenimiento, distancia entre filas de discos de 90 cm, ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo, rodillo de jaula Ø 500mm, rodamiento ARMOR del rodillo.

**5. Grada de discos pesada U 671.** Discos OFAS 620 mm x6 mm, amortiguador de goma de larga duración Ø 50x210 mm, rodamiento libre de mantenimiento FKL, distancia entre filas de discos 105 cm, rodillo de jaula Ø500 mm, Rodamientos ARMOR del rodillo.

**6. Cultivador universal U 497.** 4 filas de brazos SS (45x12 mm) con reja para pre-siembra o brazos SW / ST universales (70x12 mm / 90x13 mm) para presiembra y rastrojo. Brazos SW / ST con reja de pre-siembra, opcionalmente pata de ganso. Rodillo de jaula trasero Ø 500 mm. Rodamientos ARMOR del rodillo.

### Precio equipamiento estándar.

Modelo	Elementos de trabajo	Ancho de trabajo	Precio
Cultivador de labranza compacto U 684	Brazo SU 32x12 mm	8,0 m	57.020 €
Cultivador de labranza compacto U 684	Brazo SA 45x12 mm	8,0 m	58.500 €
Cultivador de labranza compacto U 684	Brazo SG 25x25 mm	8,0 m	59.252 €
Cultivador de labranza compacto U 684	Brazo SX 50x10 mm	8,0 m	60.960 €
Cultivador de labranza compacto U 684 PRO	Brazo SU 32x12 mm	8,0 m	65.206 €
Cultivador de labranza compacto U 684 PRO	Brazo SA 45x12 mm	8,0 m	66.684 €
Cultivador de labranza compacto U 684 PRO	Brazo SG 25x25 mm	8,0 m	67.458 €
Cultivador de labranza compacto U 684 PRO	Brazo SX 50x10 mm	8,0 m	69.152 €
Grada de discos ligera U 693	Disco 560 mm	8,0 m	59.586 €
Grada de discos U 652	Disco 560 mm	8,0 m	65.068 €
Grada de discos pesada U 671	Disco 620 mm	8,0 m	68.020 €
Cultivador universal U 497	Brazo SS 45x12 mm	8,0 m	53.102 €
Cultivador universal U 497	Brazo SW 70x12 mm	8,0 m	56.660 €
Cultivador universal U 497	Brazo ST 90x13 mm	8,0 m	62.754 €

\* El precio incluye el sistema arrastrado y dos máquinas suspendidas de 4.0 m de ancho de trabajo con equipamiento estándar.

### Equipamiento opcional común a todos los sistemas de arrastrado.

Frenos hidráulicos	284 €
Ruedas de control 400/60-15,5	1.398 €
Luces LED frontales	550 €
Luces Led traseras	550 €
Marco de matrícula retroiluminado	160 €
Enganche de bola Scharmuller	79 €

### Sistema de herramientas de conexión para preparación del suelo para la siembra, labranza de disco universal y labranza de rastrojo.

Sistema de arrastrado	Ancho de trabajo	Nº elementos de trabajo	Potencia req. (CV)*	Peso (Kg)**
Cultivador de labranza compacto U 684	8,0 m	SU,SA 78/SG,SX 36	250	7.940
Cultivador de labranza compacto U 684 PRO	8,0 m	SU,SA 78/SG,SX 36	250	8.780
Grada de discos ligera U 693	8,0 m	64	250	8.200
Grada de discos U 652	8,0 m	64	250	8.790
Grada de discos pesada U 671	8,0 m	64	250	9.860
Cultivador universal U 497 ***	8,0 m	52	250	8.490

\* La potencia mínima requerida dependerá del equipamiento de la máquina y de las condiciones del terreno

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar

\*\*\*Potencia requerida y peso para el cultivador U 497 equipado con brazo ST



## Sistema arrastrado hasta 8m.

Conjunto de máquinas de labranza. Ancho de trabajo: 8 m.

### Equipamiento opcional sistema arrastrado para U 684

Rodillo de jaula delantero de Ø450mm.*	565 €
Refuerzo para brazo SA	1.516 €

\* Se puede sustituir por rodillo de pletinas Ø 450 mm.

**Rodillos traseros opcionales:** Rodillo de pletinas Ø460mm. Rodillo de pletinas dentadas Ø 460mm. Rodillo Packer dentado Ø 460/550 mm. Rodillo crosskill Ø400/500mm. Rodillo prismático ORION Ø 500mm.

### Equipamiento opcional sistema arrastrado para U 684 PRO

Rodillo de jaula delantero Ø 450mm *	565 €
Refuerzo para brazo SA	1.516 €
Rodillo trasero de pletinas 270mm	3.542 €
Detrás del rodillo **	1.315 €
Rodillo para brazos SG y SX	1.658 €

\* Se puede sustituir por rodillo de pletinas Ø 450 mm

\*\* La máquina solo está disponible con doble rodillo trasero Crosskill Ø 400 mm.

### Equipamiento opcional sistema arrastrado para U 693

Discos Alfa 560 mmx5	3.968 €
Rodamientos SKF libres de mantenimiento	3.542 €
Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo	1.310 €
Montaje de amortiguador de goma con 6 tornillos 10,9*	676 €
Discos niveladores laterales	225 €

\* 4 tornillos M12 8.8 de serie. La opción está diseñada para las condiciones de suelo más severas.

#### Rodillos traseros opcionales:

- Rodillo de pletinas Ø460mm
- Rodillo de pletinas dentadas Ø 460mm
- Rodillo Packer dentado Ø 460/550 mm.
- Rodillo anillo tubular Ø450 mm.
- Rodillo crosskill Ø400/500mm.
- Rodillo anillos Ø 500/600mm.
- Rodillo ballestas Ø470/550 mm.
- Rodillo de gomas Ø500mm.
- Rodillo neumáticos Ø600mm.
- Rodillo de anillos de acero 48-52 HRC Ø 600mm.
- Rodillo espiral Ø455m.
- Rodillo transporte de neumáticos Ø 600/670 mm.
- Rodillo anillo T Ø500/600mm.
- Rodillo anillo U Ø mm.
- Rodillo de jaula Ø 400 mm.
- Tandem rodillo pletina U Ø540 mm.
- Tandem rodillo U Ø 540mm.
- Rodillo prismático ORION Ø500.

### Equipamiento opcional sistema arrastrado para U 652

Amortiguador 3D (brazo de caracol de 35x35)	3.533 €
discos Alfa 560mmx5mm	3.595 €
discos 610 mm x 6 mm	4.492 €
Bujes SKF libres de mantenimiento	1.770 €
Rastrilla *	2.376 €
Chapas niveladoras laterales	225 €

\* Equipo montado entre dos filas de discos

**Rodillos traseros opcionales:** Rodillo de pletinas Ø460mm. Rodillo de pletinas dentadas Ø 460mm. -Rodillo Packer dentado Ø 460/550 mm. Rodillo anillo tubular Ø450 mm. Rodillo Crosskill Ø400/500mm. Rodillo anillos Ø 500/600mm. Rodillo ballestas Ø470/550 mm. Rodillo de gomas Ø500mm. Rodillo neumáticos Ø600mm. Rodillo de anillos de acero 48-52 HRC Ø 600mm. Rodillo anillo T Ø500/600mm. Rodillo anillo U Ø 540mm. Rodillo de jaula Ø 400 mm. Tandem rodillo pletina U Ø540 mm. Tandem rodillo U Ø 540mm. Rodillo prismático ORION Ø500.

### Equipamiento opcional sistema arrastrado para U 671

Ajuste hidráulico de la profundidad	3.100 €
Rastrilla *	2.400 €
Discos de nivelación con amortiguador	472 €

\* La herramienta está montada entre las filas de discos o entre la fila trasera de discos y el rodillo de labranza.

**Rodillos traseros opcionales:** Rodillo Packer dentado Ø 550/650 mm. Rodillo crosskill Ø500mm. Rodillo anillos Ø 500/600mm. Rodillo ballestas Ø470/550 mm. Rodillo de gomas Ø500mm. Rodillo de anillos de acero 48-52 HRC Ø 600mm. Rodillo anillo T Ø500/600mm. Rodillo anillo U Ø 540mm. Rodillo de jaula Ø 400 mm con rodillo de pletinas de 400mm. Rodillo de jaula Ø 400mm. Tandem rodillo U Ø 540mm. Rodillo prismático ORION Ø500

### Equipamiento opcional sistema arrastrado para U 497

Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo	1.406 €
Tabla niveladora delantera mecánica	3.312 €
Refuerzo para brazo SW *	2.874 €
Refuerzo para brazo STo	4.598 €
Reja de pata de gancho para brazo SW 180 mm	17 €
Reja de pata de gancho para brazos ST 280 mm	30 €

\* Opción disponible al comprar la máquina. No se puede añadir posteriormente.

**Rodillos traseros opcionales:** Rodillo de pletinas Ø460mm. Rodillo de pletinas dentadas Ø 460mm. Rodillo Packer dentado Ø 460mm. Rodillo anillo tubular Ø450 mm. Rodillo crosskill Ø400/500mm. Rodillo anillos Ø 500/600mm. Rodillo ballestas Ø470/550 mm. Rodillo de gomas Ø500mm. Rodillo espiral Ø455mm. Rodillo anillo T Ø500/600mm. Rodillo anillo U Ø 540mm. Rodillo de jaula Ø 400mm. Tandem rodillo U Ø 540mm. Rodillo prismático ORION Ø500.

## Chisel cultivador de rastrojo U 453.



### Equipamiento estándar.

Barra de enganche, elemento de trabajo tipo Vogel & Noot con Reja reversible en forma de corazón fijada brazo de 750 mm, discos de nivelación de 420 mm, discos laterales y rodillo de jaula de tubo de Ø 500 mm.



Disparo brazo de caracol disponible con piezas de trabajo tipo Vogel & Noot.



Protección muelle.



Sistema de doble muelle non-stop

### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Protección	Número de brazos	Número de discos	Potencia min. requerida (CV)	Peso (Kg.) Standard	Peso (Kg.) Grubber Plus	Precio Eq. estándar	Precio Grubber Plus*
2,1 m	Tornillo/Fusible	5	6	75	755	-	5.700 €	-
2,1 m	Disparo brazo caracol**	5	6	75	755	-	6.185 €	-
2,1 m	Muelle	5	6	75	930	-	7.226 €	-
2,6 m	Tornillo/Fusible	6	7	90	920	-	6.294 €	-
2,6 m	Disparo brazo caracol**	6	7	90	920	-	6.828 €	-
2,6 m	Muelle	6	7	90	1130	-	7.968 €	-
3,0 m	Tornillo/Fusible	7	8	105	1100	1200	6.997 €	7.662 €
3,0 m	Disparo brazo caracol**	7	8	105	1100	1200	7.594 €	-
3,0 m	Muelle	7	8	105	1345	1445	8.917 €	9.482 €
3,9 m	Tornillo/Fusible	9	10	135	1440	1570	7.990 €	8.800 €
3,9 m	Disparo brazo caracol**	9	10	135	1440	1570	8.688 €	-
3,9 m	Muelle	9	10	135	1755	1885	10.350 €	11.200 €
4,0 m H***	Tornillo/Fusible	9	10	145	2160	2310	11.866 €	-
4,0 m H***	Muelle	9	10	145	2475	2625	14.245 €	15.088 €
4,5 m H***	Tornillo/Fusible	11	12	165	2430	2580	13.560 €	-
4,5 m H***	Muelle	11	12	165	2815	2965	16.365 €	17.455 €

\*) Viga de arado de 835 mm, nueva construcción de la torre de la máquina, 460 mm de diámetro de los discos.

\*\*) Solo con brazos tipo Vogel & Noot.

\* La demanda de potencia mínima puede variar mucho según el equipo y las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar

\*\*\* La opción arrastrada tiene un incremento de peso de 1550 kg.

## Chisel cultivador de rastreo U 453.

Equipamiento opcional.  
Rejas tipo Lemken (acero al boro)  
y rejas tipo Lemken soldadas.

Ancho de trabajo	Brazos tipo Lemken	Brazos tipo Lemken soldados*
2,1 m	224 €	240 €
2,6 m	272 €	288 €
3,0 m	316 €	332 €
3,9 m / 4,0 m H	476 €	430 €
4,5 m	590 €	528 €

\* Mayor resistencia a la abrasión.

### Otras opciones disponibles.

Expansión a la versión arrastrada 4,0/4,5 m H	7.070 €
Disco nivelador dentado **	146 €
Frenos neumáticos	1.930 €
Frenos hidráulicos	2.222 €
Tolva sembradora Delimbe	Consultar
Tolva sembradora APV	Consultar
Luz LED frontal (vers. arrastrada)	550 €
Placas reflectantes frontales (vers. suspendida)	284 €
Luz trasera LED	550 €
Unidad rodamientos de rodillos sin mantenimiento	49 €

\* Enganche + remolque transporte , llantas 400/60-15.5.

\*\* Disco liso de serie

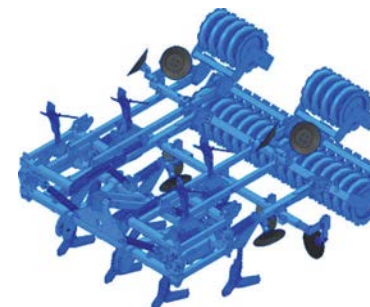
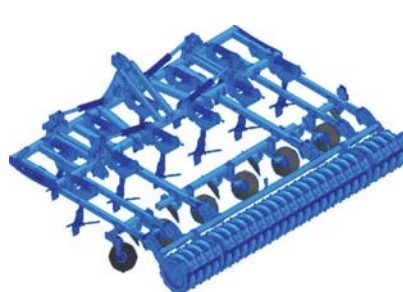
\*\*\* Accesorios de hierro fundido esferoidal GGG50 con cubierta de acero.

### Rastrilla de muelles\*

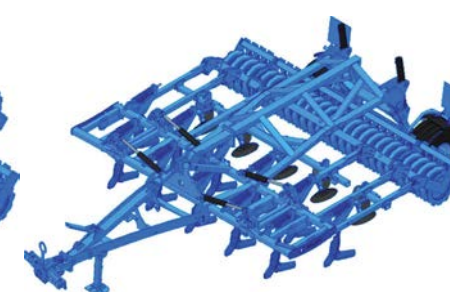
2,1 m / 2,6 m / 3,0 m	856 €
3,9 m / 4,0 m H	1.166 €
4,5 m H	1.344 €

\* Herramienta montada detrás del rodillo de labranza.

### Versión suspendida.



### Versión arrastrada.



Cultivador U 453 de 4,5 m de ancho trabajo con marco plegable para el transporte.



### Rodillos traseros opcionales.

(Precios: consultar páginas correspondientes)

- Rodillo de pletinas Ø 460 mm.
- Rodillo pletinas dentadas Ø 460 mm.
- Rodillo Packer dentado Ø 460/550 mm.
- Rodillo anillo tubular Ø 450 mm.
- Rodillo Crosskill Ø 400/500 mm.
- Rodillo de anillos Ø 500/600 mm.
- Rodillo ballestas Ø 470/550 mm.
- Rodillos de gomas Ø 500 mm.
- Rodillo neumáticos Ø 600 mm.
- Rodillo espiral Ø 455 mm.
- Rodillo anillo T Ø 500/600 mm.
- Rodillo anillo U Ø 540 mm.
- Tandem rodillo pletina y rodillo de jaula Ø 400 mm.
- Tandem rodillo U Ø 540 mm.
- Rodillo prismático ORION Ø 500.



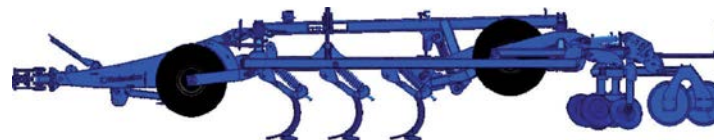
#### Aviso importante:

Todas las máquinas arrastradas tienen un recargo adicional de **2.000 €** en concepto de gastos de documentación.

## Cultivador de labranza multifuncional U 436.

### U 436 H 5,0/6,0 m.

El cultivador de labranza multifuncional con un ancho de 5.0 m y 6.0 m siempre se produce como una máquina arrastrada.

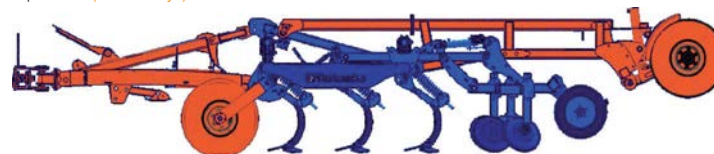


### U 436 H PRO 4,0/4,5 m.

La máquina básica U436 H PRO es un cultivador suspendido. Se puede cambiar a la versión arrastrada.



Enganche y remolque transporte opcional (en naranja).



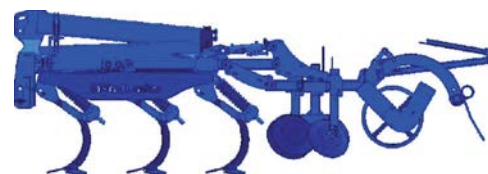
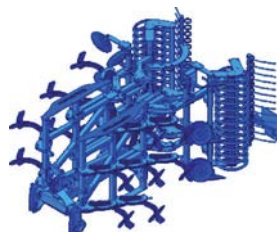
### U 436 con rodillo neumático transp. 2,6/3,0/3,5/4,0 m.

Enganche + rodillo de neumáticos transporte Ø 600 Con ajuste hidráulico de profundidad de trabajo.



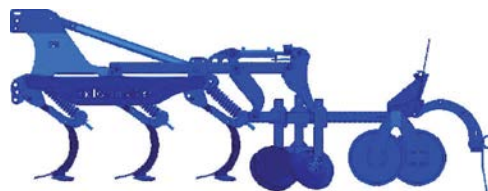
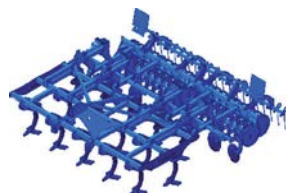
### U 436 H STANDARD 4,0/4,5 m.

La máquina en la versión estándar es una máquina suspendida sin posibilidad de montar barra de tiro ni eje trasero de transporte.



### U 436 Marco rígido 2,6/3,0/3,5/4,0 m.

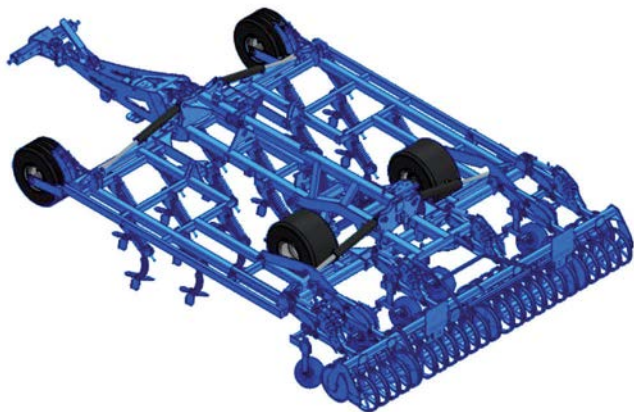
La máquina en la versión estándar es una máquina suspendida sin posibilidad de montar barra de tiro ni eje trasero de transporte.



**Aviso importante:**  
Todas las máquinas arrastradas tienen un recargo adicional de 2.000 € en concepto de gastos de documentación.



## Cultivador de labranza multifuncional U 436.



### Equipamiento estándar.

**1.- Cultivador con brazos de caracol.** Barra de caracol compatible con varios tipos de reja, rodillo de tubo Ø 500 mm. La máquina se suministra con una reja en forma de corazón reversible. Se pueden montar otras rejas con coste adicional.

**2.- Cultivador con muelles de protección Non-stop.** El conjunto de rejas del cultivador Delta (acero al boro) consiste en una reja central y unas rejas corte lateral, rodillo de tubo Ø 500 mm. La máquina con plegado hidráulico en versión arrastrada está equipada con ruedas 520 / 50-17 y freno neumático (tren de transporte delante del rodillo)\*. Como estándar, el cultivador H, H PRO y HP está equipado con ajuste hidráulico de profundidad y bloqueo para el transporte.

\* No se aplica a la versión PRO, que en la opción arrastrada tiene ruedas montadas detrás del rodillo y no tiene freno de serie.

### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Número de brazos	Potencia min. requerida (CV)	Peso (Kg.) Brazo caracol	Peso (Kg.) Sistema Non-stop	Precio Brazo Caracol	Precio Sistema Non-stop
2,6 m	9	105	1390	1485	11.300 €	13.215 €
3,0 m	11	125	1525	1690	12.592 €	14.926 €
3,5 m	13	150	1760	1955	14.301 €	16.700 €
4,0 m	15	170	1985	2210	16.061 €	18.622 €
4,0 m H	14	170	–	3500	–	23.990 €
4,5 m H	16	195	–	3800	–	26.182 €
4,0 m H PRO***	14	170	–	3300	–	25.914 €
4,5 m H PRO***	16	195	–	3600	–	28.108 €
5,0 m H	18	220	–	5900	–	50.800 €
6,0 m H	22	245	–	6500	–	56.000 €

H – Plegado hidráulico, el ancho de transporte no excede los 3,0 m. HP – Máquinas arrastradas plegadas hidráulicamente

\* La máquina 4.0 / 4.5 m H PRO se puede ampliar a la versión arrastrada. La opción no está disponible para 4.0 / 4.5 m.

De serie, tras los brazos del cultivador hay una sección de disco nivelador con discos de contorno.

Bajo pedido especial, se puede equipar la máquina con púas niveladoras sin cargo adicional.



Brazo DELTA  
vertedera recta  
(estándar)

Brazo AGRIFLEX  
vertedera doblada  
(opcional)

### Versión arrastrada.

Recargo adicional sobre el precio de la versión suspendida.

Barra de tiro+Rodillo de transporte de neumáticos 600/670mm con ajuste hidráulico de profundidad	
2,6 m	6.623 €
3,0 m	7.320 €
3,5 m	7.848 €
4,0 m	8.396 €

### Otras opciones disponibles.

Convertir a vers. arrastrada (4.0/4.5 m H PRO)*	7.069 €
Frenos neum. vers. arrastrada (4.0/4.5 m H PRO)	1.989 €
Frenos hidr. vers. arrastrada (4.0/4.5 m H PRO)	2.280 €
Frenos hidráulicos vers. arrastrada (5.0/6.0 m HP)	284 €
Ruedas de soporte:	
• 185/65-15 vers. arrastrada con marco rígido	890 €
• 400/60-15.5 vers. arrastrada con marco hidráulico	1.989 €
Rodillo de cuchillas delantero Procut con ajuste hidráulico**	ver U 693
Tolva sembradora Delimbe	Consultar
Tolva sembradora APV	Consultar
Placas reflectantes delanteras (máquinas suspendidas)	284 €
Luz frontal de LED (máquinas arrastradas)	550 €
Luz trasera de LED	550 €
Marco retroiluminado de la matrícula	167 €
Rodamiento de rodillos sin mantenimiento (ud.)***	49 €
Apoyos para maquinas plegables	430 €

\* Barra de tiro + tren de transporte trasero, neumáticos 400 / 60-15,5.

\*\* Opción disponible para máquinas arrastradas.

\*\*\* Carcasas de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero.

## Cultivador de labranza multifuncional U 436

### Equipamiento opcional

Elementos de trabajo opcionales con disparo de brazo de caracol

Ancho de trabajo	Reja reversible	Reja mariposa 170 mm.	Reja estrecha
2,6 m	254 €	165 €	120 €
3,0 m	315 €	203 €	151 €
3,5 m	373 €	240 €	179 €
4,0 m	425 €	270 €	203 €



Brazo caracol Reja en forma de corazón Reja reversible Reja mariposa Reja estrecha

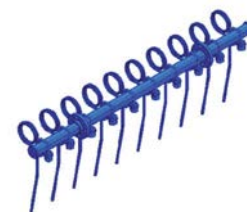
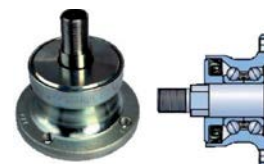
### Brazo AgriFlex. Acero al boro.

Barra de tiro+Rodillo de transporte de neumáticos 600/670mm con ajuste hidráulico de profundidad	
2,6 m	436 €
3,0 m	536 €
3,5 m	627 €
4,0 m	728 €
4,0 m H/ H PRO	674 €
4,5 m H / H PRO	773 €
5,0 m HP	872 €
6,0 m HP	1.063 €

### Opciones de calidad opcionales rejas AgriFlex\*

(reja central+rejas laterales para máquina)

de trabajo	de brazos	soldado	carburo cementado
2,6 m	9	698 €	1.894 €
3,0 m	11	854 €	2.318 €
3,5 m	13	1.003 €	2.740 €
4,0 m	15	1.160 €	3.156 €
4,0 m H / H PRO	14	1.084 €	2.948 €
4,5 m H / H PRO	16	1.240 €	3.372 €
5,0 m HP	18	1.390 €	3.795 €
6,0 m HP	22	1.702 €	4.634 €



Brazo DELTA vertedera recta (estándar)

Brazo AGRIFLEX vertedera doblada (opcional)



- 3 opciones de calidad:**
- De acero al boro (estándar)
  - Soldado (opcional)
  - Con carburo cementado (opcional)

### Equipamiento opcional.

Buje libre de mantenimiento SKF.	
2,6 m	398 €
3,0 m	504 €
3,5 m	564 €
4,0 m / H / H PRO	616 €
4,5 m / H / H PRO	715 €
5,0 m H	826 €
6,0 m H	946 €

\* Mayor resistencia a la abrasión.

Rastrilla de muelles	
2,6 m/ 3,0 m	914 €
3,5 m	1.072 €
4,0 m / H / H PRO	1.238 €
4,5 m / H / H PRO	1.238 €
5,0 m H	1.597 €
6,0 m H	1.923 €

\* Herramienta montada detrás del rodillo de labranza

Ajuste hidráulico de profundidad	
2,6 m / 3,0 m / 3,5 m	842 €
4,0 m	1.562 €

\* Opción disponible para cultivadores con chasis rígido, en versiones H y HP están equipadas con él de serie.

### Rodillos traseros opcionales.

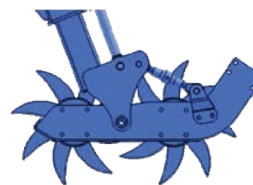
- Rodillo de jaula de pletinas Ø 460 mm.
- Rodillo de jaula de pletinas dentadas Ø 460 mm.
- Rodillo packer dentado Ø 460/550 mm.
- Rodillo de jaula Ø 450 mm.
- Rodillo Crosskill Ø 400/500 mm.
- Rodillo de aros Ø 500/600 mm.
- Rodillo de ballestas Ø 470/550 mm.
- Rodillo de gomas Ø 500 mm.
- Rodillo de neumático Ø 600 mm.
- Rodillo de anillos de acero 48-52 HRC Ø 600 mm.
- Rodillo en espiral Ø 455 mm.
- Rodillo de transporte de neumáticos Ø 600/670 mm.
- Rodillo anillos T Ø 500/600 mm.,
- Rodillo anillos U Ø 540 mm.
- Rodillo de cubo en tandem Ø 400.
- Rodillo de cuerda Ø 400 mm.
- Rodillo de tubo en tandem Ø 400.
- Tandem rodillos anillos U Ø 540 mm.
- Rodillo prismático ORION Ø 500 mm.

## Subsolador universal U 602.



### Equipamiento estándar.

El bastidor consta de un chasis de perfil cuadrado 140x140x10 mm, brazo de 30 mm de espesor con refuerzo de varilla templada soldada de 30 mm de diámetro y reja resistente de 100 mm HARDOX, los brazos están protegidas contra sobrecargas excesivas con disparo de tornillo fusible o equipado con una protección hidráulica Non-Stop.



Rodillo tándem de púas

### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Número de brazos	Potencia min. requerida (CV)	Protección tornillo Peso (Kg)	Protección hidráulica Peso (Kg)	Protección tornillo Precio	Protección hidráulica Precio
1,6 m	2	75	490	620	3.875 €	5.978 €
1,6 m	3	100	575	775	4.440 €	7.080 €
3,0 m	4	125	880	1180	5.890 €	9.857 €
3,0 m	5	150	970	1345	6.536 €	11.005 €
3,8 m	7	210	1320	1845	8.985 €	14.363 €

Anchos no estándar disponibles bajo pedido.

\* La potencia min. requerida dependerá del equipo y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

### Rodillos de labranza recomendados.

	Rodillo de jaula Ø500	Rodillo Packer Ø460	Doble Rodillo Discos Ø470
Ancho trabajo	Precio	Precio	Precio
1,6 m	879 €	1.538 €	3.443 €
3,0 m	1.255 €	2.188 €	4.880 €
3,8 m	1.752 €	2.945 €	6.350 €

	Rodillo de jaula	Rodillo Packer	Doble Rodillo
Ancho trabajo	Peso (Kg)	Peso (Kg)	Peso (Kg)
1,6 m	168	214	350
3,0 m	295	389	620
3,8 m	390	512	810

### Otras opciones disponibles.

Acoplamiento trasero	2.563 €
Rodillo doble disco de 3,0 m para el tripuntal delantero	5.400 €
Reja recta de 300 mm (ud.)	284 €
Ruedas de control *	590 €
Bolas de drenaje ( pieza)	55 €
Placas reflectantes delanteras	284 €
Luz trasera de LED	550 €
Rodillo tándem de púas	Bajo pedido

\* Opción disponible para subsoladores de 1.6 m de ancho de trabajo

Rodamiento de rodillos sin mantenimiento (unidad)*	45 €
--	------

\* Accesorios de hierro fundido esferoidal GGG50 con cubierta de acero.

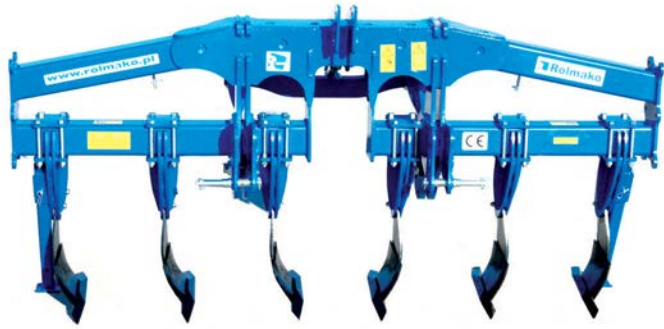
### Rodillos traseros opcionales.

(Precios: consultar páginas correspondientes)

- Rodillo pletinas Ø460 mm.
- Rodillo pletinas dentadas Ø460 mm.
- Rodillo Crosskill Ø400/500 mm.
- Rodillo de aros Ø450 mm.
- Rodillo ballestas Ø470/550 mm.
- Rodillo gomas Ø500 mm.
- Rodillo eje de goma Ø500 mm.
- Rodillo de aros de acero 48-52 HRC Ø600 mm.
- Rodillo aros T Ø500/600 mm.
- Rodillo U Ø540 mm.
- Rodillo prismático ORION Ø500 mm.



## Subsolador con acople U 608.



### Equipamiento estándar.

Chasis de cuadradillo de 140x140x10, brazos tipo Michel, disparo de fusible o hidráulico y acoplamiento para grada rotativa u otro apero de labranza

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Potencia mín. (CV)	Protección tornillo (Kg)	Protección hidráulica (Kg)	Protección tornillo (€)	Protección hidráulica (€)
3,0 m	6	160	1020	1470	8.218 €	14.135 €
4,0 m	8	220	1225	1825	10.044 €	16.972 €

\* La potencia mínima requerida depende del equipo y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

### Equipamiento opcional.

Ajuste hidráulico del acoplador	1.025 €
---------------------------------	---------

\* De serie, el acoplador se ajusta mecánicamente.

## Subsolador con chasis en V U 614.



### Equipamiento estándar.

Marco en forma de V construido a partir de un perfil rectangular de 200x100x10mm. Brazo Michel. Tornillo o protección de sobrecarga hidráulica. Cuatro ruedas de control.

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Potencia mín. (CV)	Protección tornillo (Kg)	Protección hidráulica (Kg)	Protección tornillo (€)	Protección hidráulica (€)
3,0 m	6	160	1080	1530	8.106 €	14.016 €
4,0 m	8	220	1320	1920	9.962 €	16.912 €

\* La potencia mínima requerida depende del equipo y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

### Equipamiento opcional.

Reja reforzada (ud)	72 €
Placas reflectantes frontales (máquinas suspendidas)	284 €
Luz trasera LED	550 €
Rodillo trasero	Consultar

## Subsolador con 2 filas de brazos tipo Michel U 619.



### Equipamiento estándar.

Chasis de cuadradillo de 200x100x10, brazos tipo Michel montado en 2 filas. Disparo de fusible. Rodillos traseros disponibles como opción.

### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Número de brazos	Potencia min. requerida (CV)	Protección tornillo (Kg)	Rodillo jaula barras tubo (Kg.)	Rodillo Packer cortante (Kg)	Tandem discos ondulados (Kg)	Precio Disparo fusible
3,0 m	12	240	1800	295	389	620	12.278 €
4,0 m	16	330	2480	405	525	840	15.984 €

### Elementos de trabajo opcionales.



#### Brazo recto con reja de 100mm

- Brazo de 30 mm de espesor
- Varilla de refuerzo de 30 mm
- Reja en acero Hardox
- Bolas de drenaje (opcional)



#### Brazo recto con reja de 300 mm

- Brazo de 30 mm de espesor
- Refuerzo de brazo reemplazable
- Reja de acero al boro
- Bolas de drenaje (opcional)



#### Brazo curvo tipo Michel Modelo U 608, U 614, U 619

- Brazo de 15 mm de espesor
- Refuerzo de brazo reemplazable
- Reja de acero al boro
- No se pueden montar bolas de drenaje



#### Brazos Atlas de carburo cementado Subsolador U632, U638

- Brazo de 35 mm de espesor
- Refuerzo de brazo reemplazable
- Todos los elementos operativos con carburo cementado soldado
- Rejas de ala lateral de 400 mm (opcional)
- Las bolas de drenaje no se pueden montar

### Brazos para el subsolador U 60z.

### Equipamiento opcional.

Placas reflectantes frontales	284 €
Luz trasera LED	550 €
Rodamiento de rodillos sin mantenimiento (ud.)*	45 €

\*Carcasas de hierro fundido esferoidal GGG50 con cubierta de acero. Consultar abla con el número de unidades de rodamientos.

### Rodillos recomendados.

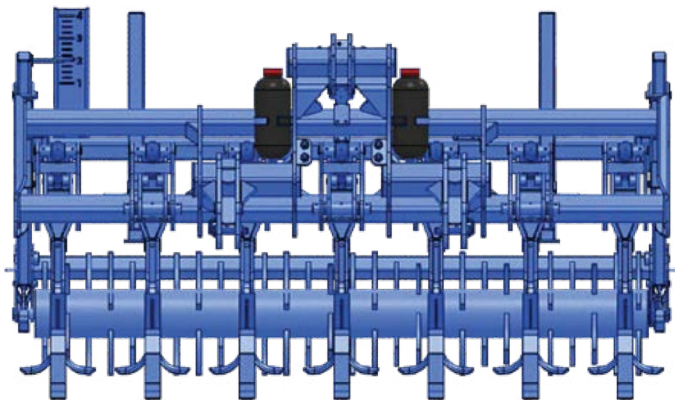
Ancho de trabajo	Rodillo jaula barras tubo Ø 500mm.	Rodillo Packer cortante Ø 460mm.	Rodillo doble disco Ø 470mm.
3,0 m	1.140 €	1.989 €	4.437 €
4,0 m	1.652 €	2.785 €	5.975 €

### Rodillos opcionales

(Precios: consultar páginas correspondientes)

- Rodillo pletinas Ø 460 mm.
- Rodillo pletinas dentadas Ø 460 mm.
- Rodillo packer dentado Ø 550 mm.
- Rodillo aros tubular Ø 450 mm.
- Rosillo Crosskill Ø 400/500 mm.
- Rodillo aros Ø 500/600 mm.
- Rodillo ballestas Ø 470/550 mm.
- Rodillo gomas Ø 500 mm.
- Rodillo aros de acero 48-52HRC Ø 600 mm.
- Rodillo aros T Ø 500/600 mm.
- Rodillo aros U Ø 540 mm.
- Rodillo prismático ORION Ø 500 mm.

## Subsolador tipo Ripper con rodillo tandem de púas U 624.



### Equipamiento estándar.

Chasis de perfil cuadrado de 100 x 100 x 8 mm, y la púa Ripper con un coeficiente de resistencia bajo está equipada con alas laterales. La reja está realizada en acero al boro, opcionalmente con soldadura de refuerzo o en la versión con carburo cementado. Los elementos de trabajo están protegidos contra una sobrecarga excesiva mediante tornillo fusible o con disparo hidráulico Non-Stop. La máquina básica está equipada con un rodillo de púas tándem Ø 560 mm con ajuste hidráulico de profundidad.

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Potencia mín. (CV)	Protección tornillo (Kg)	Protección hidráulica (Kg)	Protección tornillo (€)	Protección hidráulica (€)
2,5 m /3,0 m	5	125	2075	2325	14.135 €	18.813 €
3,0 m	5	125	2200	2450	14.930 €	19.608 €
4,0 m	7	175	2300	2650	16.986 €	23.208 €
4,0 m	9	220	3080	3530	21.298 €	29.237 €

\* La potencia mínima requerida depende del equipo y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

### Equipamiento opcional

Chapas laterales	482 €
Rejas con soldadura (dcha. + izda.)	39 €
Dientes de rodillo de acero de alta calidad	459 €
Placas reflectantes frontales	284 €
Luz trasera LED	550 €

### Rejas de púas Ripper.

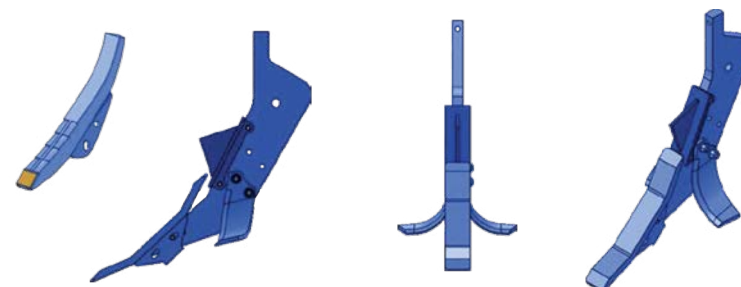
Variantes de calidad opcionales.

Ancho de trabajo	Número de brazos	Precio soldado	Precio carburo cementado
2,5 m /3,0 m	5	222 €	388 €
3,0 m	7	306 €	543 €
4,0 m	9	390 €	696 €

### Rejas Ripper.

#### (acero al boro , soldado y carburo cementado)

El brazo destripador para cultivos profundos a altas velocidades de funcionamiento tiene consumo de combustible relativamente bajo. Está equipado con rejas de ala lateral.





## Subsolador Multifunción U 638 con doble fila de brazos Atlas.



### Equipamiento estándar.

Chasis de perfil cuadrado de 100 x 100 x 8 mm, brazos Atlas (35 x 70 mm terminada con cincel de carburo cementado). El brazo está protegido contra sobrecargas excesivas mediante una protección de doble muelle. La versión básica de la máquina está equipada con rodillo de jaula Ø 500 mm. La versión plegada hidráulica en versión arrastrada está equipada con ruedas 520 / 50-17 y freno neumático (con tren de transporte delante del rodillo).

### Especificaciones / Precio equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Precio
2,5 m	7	17.300 €
3,0 m	9	19.725 €
3,0 m	9 (7+2)	19.965 €
3,5 m	11	22.100 €
3,5 m	11 (9+2)	22.410 €
4,0 m	13 (11+2)	24.821 €
4,0 m H	12	29.435 €
4,5 m H	14	34.900 €
5,0 m H	16	40.330 €
6,0 m H	20	48.900 €

H-Máquinas plegadas hidráulicamente el ancho de transporte no excede de 3 metros.  
 HP-máquinas arrastradas, plegado hidráulico, el ancho de transporte no excede de 3 metros.  
 \* Máquina equipada con 3 filas de brazos, otras versiones tienen sus elementos operativos dispuestos en dos filas.

### Rastrilla de muelles.

Ancho de trabajo	Precio
2,5/3,0 m	880 €
3,5 m	1.033 €
4,0 m /4,0 m H	1.158 €
4,5 m H	1.468 €
5,0 m HP	1.660 €
6,0 m HP	1.850 €

\*) herramienta montada detrás del rodillo de labranza

### Equipamiento opcional.

Frenos hidráulicos	284 €
Rejas de ala lateral (carburo cementado) (ud.)*	200 €
Ruedas de control	1.989 €
Tolva de siembra Delimbe	Consultar
Tolva de siembra APV	Consultar
Placas reflectantes frontales (máquinas suspendidas)	284 €
Iluminación frontal LED (máquinas arrastradas )	550 €
Luz trasera LED	550 €
Marco retroiluminado de la matricula	160 €
Rodamientos de rodillo sin mantenimiento (ud.)*	49 €

\* Carcasa de hierro fundido esferoidal GGG50 con cubierta de acero.

### Rodillo mulching adicional\*.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Potencia mín. (CV)*	Peso (Kg)**	Precio
2,5 m	7	100	1500	1.989 €
3,0 m	9	130	1700	2.280 €
3,0 m	9 (7+2)	130	1720	2.598 €
3,5 m	11	160	1985	2.678 €
3,5 m	11 (9+2)	160	2000	2.678 €
4,0 m	13 (11+2)	190	2300	3.320 €
4,0 m H	12	200	3580	3.320 €
4,5 m H	14	220	3900	3.900 €
5,0 m HP	16	240	6020	4.350 €
6,0 m HP	20	260	6650	4.800 €

\* La potencia mínima requerida depende del equipo y de las condiciones del suelo.

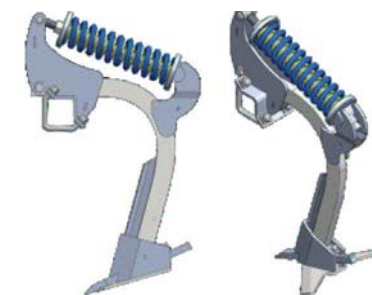
\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

Trabaja con cualquier rodillo trasero como rodillo auxiliar.

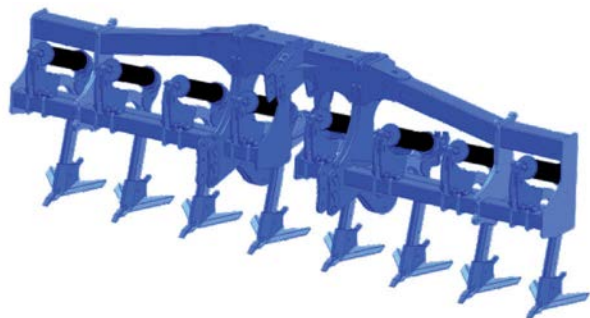
### Rodillos traseros opcionales.

(Precios: consultar páginas correspondientes)

- Rodillo pletinas Ø 460 mm.
- Rodillo pletinas Ø dentadas 460 mm.
- Rodillo Packer Ø dentado 460/550 mm.
- Rodillo anillo tubulares Ø 450 mm.
- Rodillo Crosskill Ø 400/500mm.
- Rodillo anillos Ø 500/600mm.
- Rodillo ballestas Ø 470/550 mm.
- Rodillo gomas 500 Ø mm.
- Rodillo neumático Ø 600 mm.
- Rodillo anillos acero Ø (48-52 HRC) 600 mm.
- Rodillo anillos T Ø 500/600 mm.
- Rodillo anillos U Ø 540 mm.
- Rodillo tubo en tándem Ø 400 mm.
- Rodillo de cuerda Ø 400 mm.
- Rodillo anillos U tandem Ø 540 mm.
- Rodillo prismático ORION Ø 500mm.



## Subsolador con acople U 632. Con una fila de brazos tipo Atlas.



### Equipamiento estándar.

Chasis de perfil cuadrado 100x100x8mm, brazos Atlas (35x70mm terminada con cincel de carburo cementado). El brazo está protegido contra sobrecargas excesivas mediante un disparo de doble muelle. El subsolador está equipado con un acoplador a la grada rotativa u otra máquina de labranza. Alas laterales disponibles como opción \*.

\*Precio: ver subsolador U 638.

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Nº de brazos	Potencia mín. (CV)*	Peso (Kg)**	Precio
3,0 m	6	160	1250	12.100 €
4,0 m	8	220	1525	15.000 €

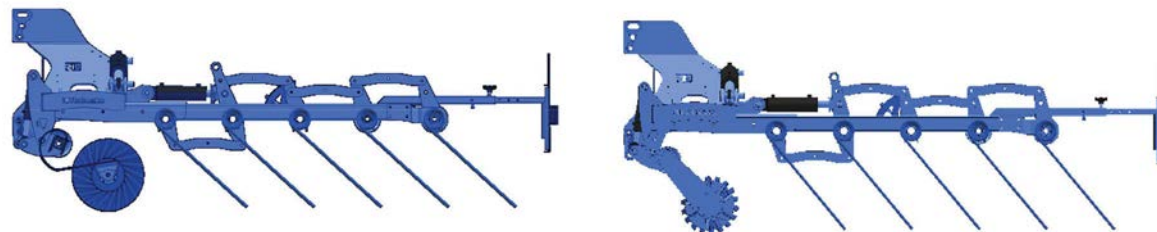
\* La potencia mínima requerida depende del equipo y de las condiciones del suelo.  
\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

### Equipamiento opcional.

Ajuste hidráulico del acoplador*	1.026 €
----------------------------------	---------

\* Como estándar, acoplador se ajusta mecánicamente.

## Rastra de muelles SpringExpert. Rastra de paja para el control de residuos de cultivos



### Equipamiento estándar.

Cinco hileras de muelles de varilla con un diámetro de 16 mm (fabricado en Alemania), longitud del dedo de la rastra 750 mm, ajuste hidráulico de la presión de la barra de trabajo. La rastra de paja de 6.0 m y 7.5 m está construida en dos piezas, la versión de 9.0 m se divide en tres secciones de trabajo. El bastidor está plegado hidráulicamente para la posición de transporte. La máquina está equipada de serie con patas de estacionamiento. Los discos de corte OFAS y el rodillo de cuchillas ProCut son opciones disponibles como equipo adicional.

### Precio de la máquina con equipamiento estándar.

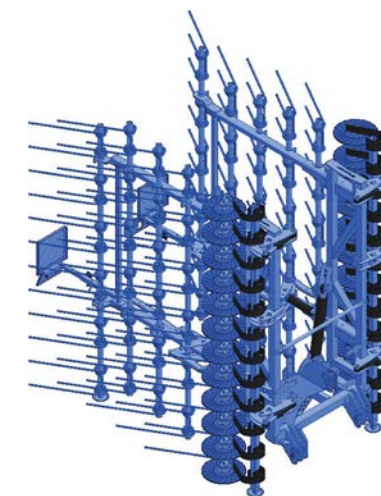
Ancho de trabajo	Precio
6,0 m H	15.738 €
7,5 m H	16.915 €
9,0 m H	20.590 €

H – Máquinas plegadas hidráulicas, el ancho de transporte no excede los 3m.

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Nº de filas	Potencia mín. (CV)*	Peso (Kg)**
6,0 m	5	90	1600
7,5 m	5	120	1850
9,0 m	5	180	2300

\* La potencia mínima requerida depende del equipo y de las condiciones del suelo.  
\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.



## Rastra de muelles SpringExpert (continuación). Rastra de paja para el control de residuos de cultivos

### Equipamiento opcional.

Discos de corte OFAS de 460 mm *	Precio
6,0 m H	4.900 €
7,5 m H	5.340 €
9,0 m H	6.200 €

\* Control hidráulico de profundidad, bujes libres de mantenimiento AgriHub

### Equipamiento opcional. Rodillo ProCut.

Cuchillas reemplazables de acero Hardox de 8 mm de espesor. Al tratarse de cuchillas de doble cara, el usuario puede cultivar el doble de la superficie en un conjunto de elementos de trabajo.



Rodillo de cuchilla ProCut (HARDOX) de 375 mm	Precio
6,0 m H	6.900 €
7,5 m H	8.520 €
9,0 m H	10.950 €

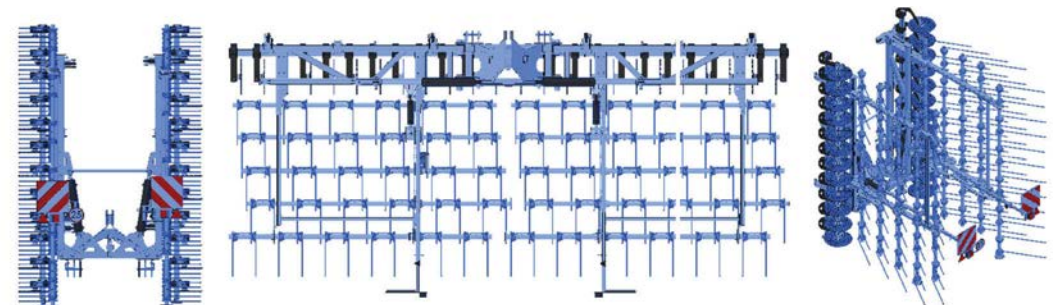
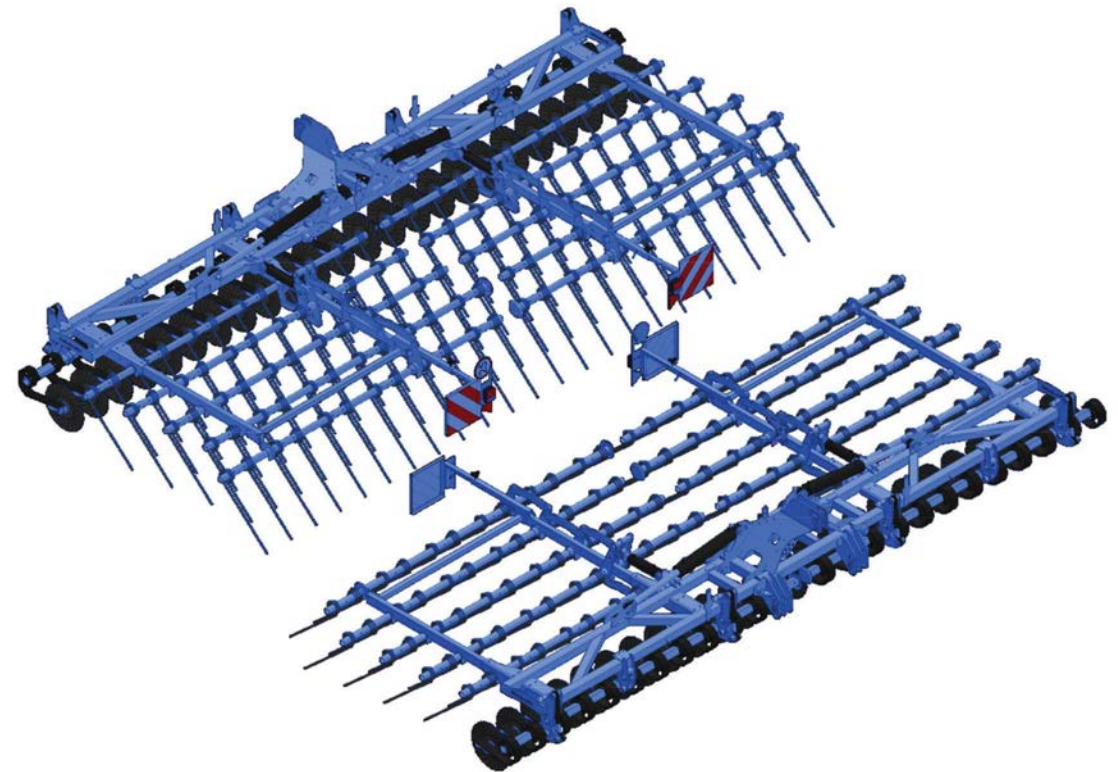
\* Profundidad controlada hidráulicamente

Bujes SKF para discos corte OFAS 460 mm *	Precio
6,0 m H	528 €
7,5 m H	662 €
9,0 m H	796 €

\* A cambio de bujes AgriHub.

### Otras opciones disponibles.

Placas reflectantes delanteras	284 €
Conjunto trasero con iluminación LED	550 €
Sembradora APC con ventilador hidráulico	Consultar





## Rodillos para nivelación del terreno y desterronamiento.

### Cambridge 530 mm.

Ancho de trabajo	Precio
5,0m	12.988 €
6,2 m	15.230 €
7,5 m	17.898 €
9,0 m	21.338 €
9,4 m T*	25.715 €

\* Eje tándem

### Crosskill 500 mm.

Ancho de trabajo	Precio
5,0m	11.548 €
6,2 m	13.300 €
7,5 m	15.387 €
9,0 m	18.345 €
9,4 m T	22.573 €

### Anillos de acero 600 mm.

Ancho de trabajo	Precio
5,0m	12.736 €
6,2 m	14.780 €
7,5 m	17.182 €
9,0 m	20.497 €
9,4 m T	24.822 €

### Campbell 700 mm.\*\*

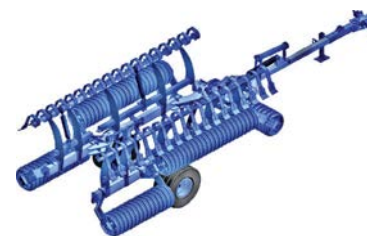
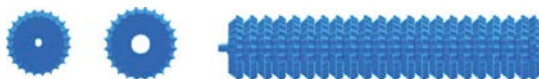
Ancho de trabajo	Precio
6,2 m	14.424 €

\*\* Anillos rodillo Campbell 560 mm disp.. bajo pedido

### ORION 500 mm.

Ancho de trabajo	Precio
5.0 m	15.030 €
6,2 m	17.767 €
7,5 m	20.970 €
9,0 m	25.028 €
9,4 m T	29.560 €

\* Eje tándem



El hierro fundido esferoidal opcional se caracteriza por una resistencia mucho mayor para cargas pesadas en relación con el hierro fundido gris aplicado como estándar. La ductilidad del hierro esferoidal es similar al acero.



## Rodillos para nivelación del terreno y desterronamiento.

### Especificaciones.

Ancho de trabajo	Potencia min. (CV)**	Rodillo Cambridge Peso (Kg.)*	Rodillo Crosskill Peso (Kg.)*	Rodillo Anillos acero Peso (Kg.)*	Rodillo Campbell Peso (Kg.)*	Rodillo ORION Peso (Kg.)*	Dimensiones neumáticos transp.
5,0 m	85	2860	2310	2475	x	2800	400/75-15.3
6,2 m	105	3300	2720	2880	2355	3230	400/75-15.3
7,5 m	125	3850	3080	3325	x	3775	400/60-15.5
9,0 m	150	4620	3740	4040	x	4525	400/60-15.5
9,4 m T	150	5150	4235	4550	x	5055	380/55-17

\* Peso de la máquina con el equipamiento estándar

\*\* La potencia mínima requerida depende del equipo y de las condiciones del suelo.

### Equipamiento opcional.

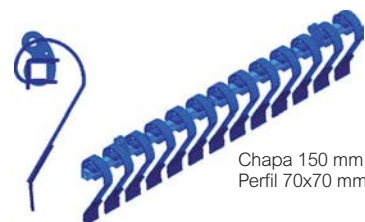
Niveladora hidráulica Crossboard * (Ballesta 45x10 mm chapa 100 mm)	
5,0 m	3.855 €
6,2 m	4.442 €
7,5 m	5.080 €
9,0 m	5.866 €
9,4 m T	6.126 €

Niveladora Crossboard tareas pesadas * (ballesta 80x10 mm, chapa 150 mm)	
5,0 m	4.820 €
6,2 m	5.540 €
7,5 m	6.348 €
9,0 m	7.330 €
9,4 m T	7.648 €

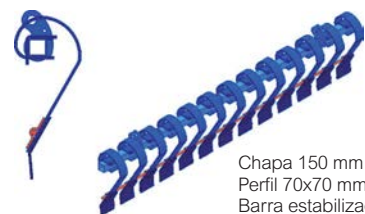
Niveladora Crossboard alta resistencia con viga de estabilización*(ballesta 80x10 mm, chapa 150 mm)	
5,0 m	5.435 €
6,2 m	6.312 €
7,5 m	7.284 €
9,0 m	8.443 €
9,4 m T	8.822 €



Chapa 100 mm  
Perfil 50x50 mm



Chapa 150 mm  
Perfil 70x70 mm



Chapa 150 mm  
Perfil 70x70 mm  
Barra estabilizadora  
(en naranja)



Versión de 9,4 m ancho  
con sistema de transporte  
en tándem adaptado.

### Otras opciones disponibles.

Rodillos de hierro fundido esferoidal GGG50*	320 €
frenos hidráulicos o neumáticos	2.318 €
Contenedor para piedras (conjunto)	438 €
Tolva sembradora Delimbe	Consultar
Tolva sembradora APV	Consultar
Luz trasera LED	550 €
Rodamientos de rodillo sin mantenimiento (ud.)*	49 €

\* Opción disponible para rodillos Cambridge, Crosskill, Campbell y ORION. Precio para 1,0 m de ancho. Como estándar los anillos están fabricados en hierro fundido gris.

\*\* Accesorios de hierro fundido esferoidal GGG50 con cubierta de acero. Consultar abla con el número de unidades de rodamiento.

\* Arrastre disponible para opción Cambridge, Crosskill, Campbell 560, ORION y rodillo de anillos de acero.

# RODILLOS TRASEROS

Rodillo de gomas



Rodillo prismático Ø500mm



Rodillo de aros en U Ø540 mm



Rodillo de anillos de acero Ø600mm



Doble Crosskill Ø400 mm +Rodillo pletinas Ø70 mm



Rodillo tándem anillo Ø540mm



Rodillo de ballestas Ø550mm +Rodillo Mulching Ø500 mm



Rodillo de neumáticos



Rodillo doble de pletinas dentadas Ø320 mm



Rodillo de púas



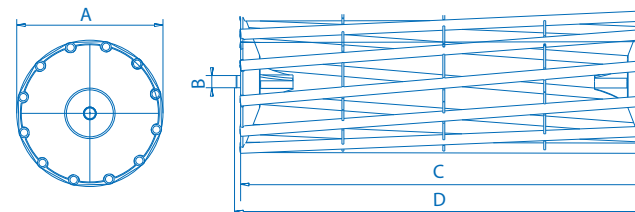
## Especificaciones técnicas.

Hechos a medida.

### Especificaciones.

Peso rodillo (1m. ancho)	Diámetro (mm)	Peso* (1m/Kg)
Rodillo cadena con barras planas	460	65
Rodillo cadena con barras dentadas	460	60
Rodillo tubos de cadena	500	75
Rodillo tubo pletinas	600	95
Rodillo Packer dentado	460	125
Rodillo Packer dentado	550	150
Rodillo Packer dentado	650	180
Rodillo anillo tubular	450	95
Rodillo Crosskill	400	170
Rodillo Crosskill	500	185
Rodillo anillos (V-ring)	500	100
Rodillo anillos (V-ring)	600	120
Rodillo muelle	470	90
Rodillo muelle	550	100
Rodillo gomas	500	180
Rodillo gomas	700	275
Rodillo anillo acero	600	190
Rodillo espiral	455	80
Rodillo discos dobles	470	200
Rodillo ruedas	600	210
Rodillo T-ring	500	110
Rodillo T-ring	600	130
Rodillo U-ring	540	135
Rodillo tubo más rodillo pletinas	400	150
Rodillo tándem de tubo	400	160
Rodillo tándem U-ring	540	195
Rodillo Prismatic ORION	500	260

## Rodillos hechos a medida.

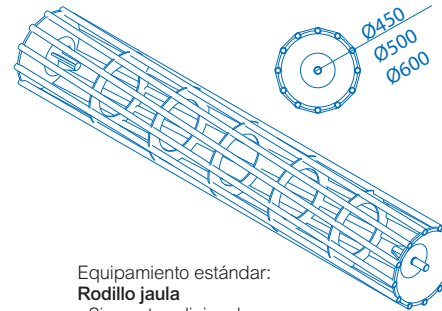


La figura muestra las dimensiones básicas necesarias para pedir los rodillos.

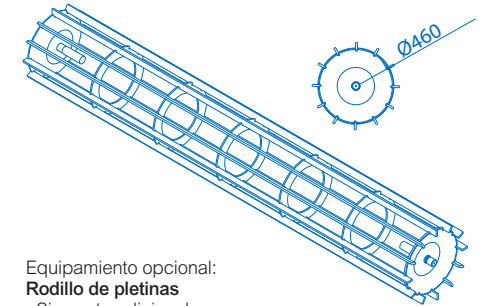
## Rodillos traseros.

### Equipamiento estándar.

Las máquinas **Rolmako** como estándar están equipadas con rodillo trasero de jaula de tubos. El rodillo de 450mm se monta en gradillas de lecho de siembra; en otras máquinas se monta el de 500m. Todos los rodillos con anchuras superiores a 3 m se dividen en 2 partes.



Equipamiento estándar:  
**Rodillo jaula**  
- Sin coste adicional.



Equipamiento opcional:  
**Rodillo de pletinas**  
- Sin coste adicional.

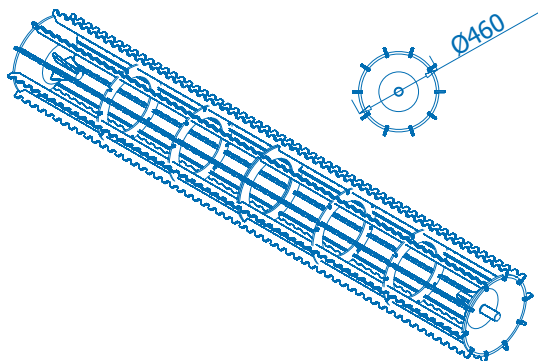
### Tipos de rodillos por modelo de máquina.

	Cultivador	Cultivador labranza compacto	Cultivador universal	Cultivador rastrojo	Grada discos	Grada discos	Grada discos pesada	Grada discos viña/huerto	Cultivador multifuncional labranza	Subsolador
Rodillo	U 659	U 684	U 497	U 453	U 622 U 652	U 693	U 671	U 645	U 436	U 602 U 619 U 638
Rodillo pletinas	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Rodillo pletinas dentadas	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Rodillo de jaula con barras de tubo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rodillo dentado packer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rodillo anillos tubular	•		•	•	•	•		•	•	•
Rodillo Crosskill	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rodillo anillos V-, U-, T			•	•	•	•	•	•	•	•
Rodillo ballestas	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Rodillo anillos acero			•	•	•	•	•	•	•	•
Rodillo gomas					•	•	•	•	•	•
Rodillo espiral			•	•		•			•	
Doble rodillo										•
Rodillo neumático						•			•	
Rodillo neumático				•	•	•	•		•	
Rodillo de jaula barras tubo				•	•	•	•		•	•
Rodillo de jaula				•	•	•	•		•	•
Rodillo anillos U tandem				•	•	•	•		•	•
Rodillo prismático ORION		•	•	•	•	•	•		•	•

\* Los rodillos tandem están disponibles solo para el subsolador U 638. El rodillo Twin Disc no está disponible para el subsolador U 638.

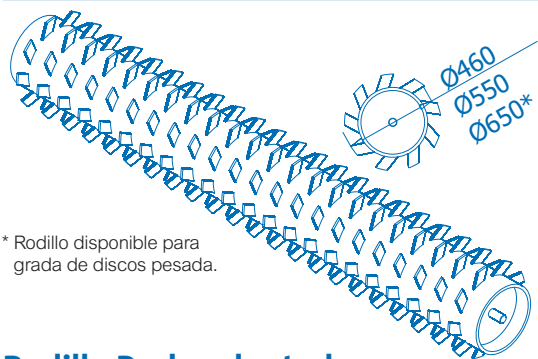
\*\* El rodillo de neumático de transporte está disponible para máquinas rígidas. El rodillo opcional siempre se combina con una barra de tiro y ajuste de profundidad hidráulica para formar una máquina de remolque. El rodillo cultiva la tierra y también es una unidad de accionamiento.

## Rodillos traseros con carga adicional. (I)



### Rodillo Pletinas dentadas.

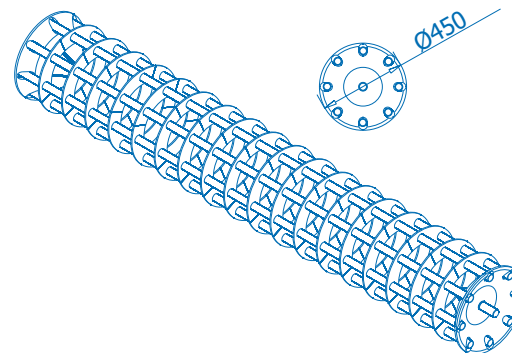
Ancho de trabajo	
2,1m - 3,0m	268 €
3,5m/3,9m/4,0m	520 €
4,0m H	673 €
4,5m/5,0m H	773 €
6,0m H	857 €
8,0m	1.033 €



\* Rodillo disponible para grada de discos pesada.

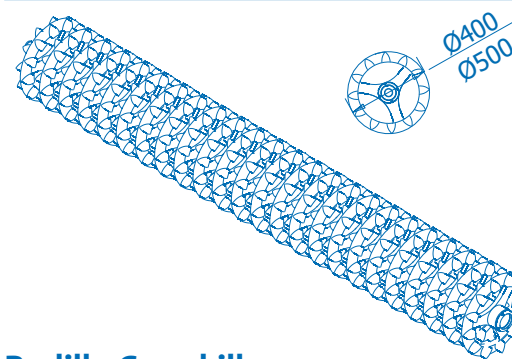
### Rodillo Packer dentado.

Ancho de trabajo	460mm	550mm
2,1m - 3,0m	987 €	1.247 €
3,5m/3,9m/4,0m	520 €	1.813 €
4,0 H	673 €	1.966 €
4,5m/5,0m H	773 €	2.502 €
6,0m H	857 €	2.823 €
8,0m H	1.033 €	3.612 €



### Rodillo de anillos tubulares.

Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	796 €
3,5m/3,9m/4,0m	1.216 €
4,0 H	1.377 €
4,5m/5,0m H	1.645 €
6,0m H	1.905 €
8,0m H	2.433 €

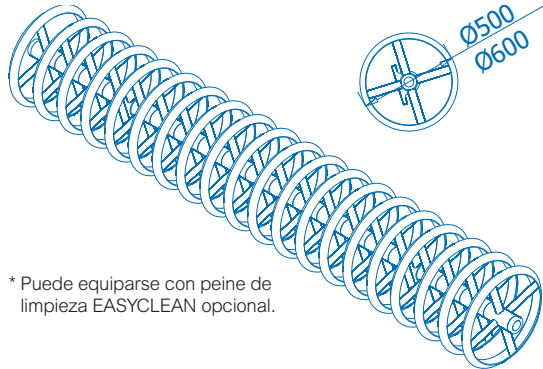


### Rodillo Crosskill.

Ancho de trabajo	400mm	500mm
2,1m-3,0m	1.813 €	2.203 €
3,5m/3,9m/4,0m	2.578 €	3.098 €
4,0 H	2.746 €	3.267 €
4,5m/5,0m H	3.343 €	3.940 €
6,0m H	3.947 €	4.727 €
8,0m H	5.148 €	6.197 €



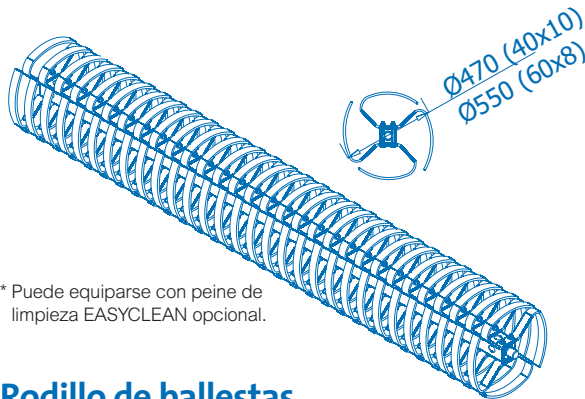
## Rodillos traseros con carga adicional. (II)



\* Puede equiparse con peine de limpieza EASYCLEAN opcional.

## Rodillo anillos (ángulo de barra/anillo V).

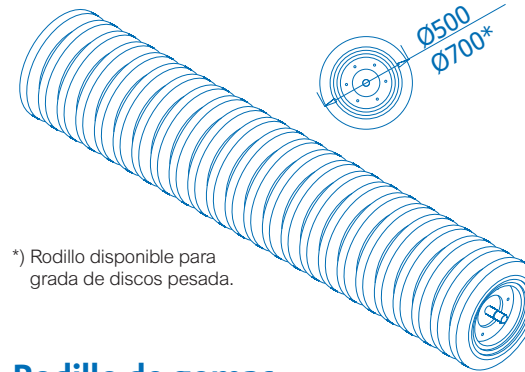
Ancho de trabajo	500mm	600mm
2,1m-3,0m	887 €	1.017 €
3,5m/3,9m/4,0m	1.346 €	1.507 €
4,0 H	1.507 €	1.675 €
4,5m/5,0m H	1.813 €	2.035 €
6,0m H	2.104 €	2.364 €
8,0m H	2.693 €	3.022 €



\* Puede equiparse con peine de limpieza EASYCLEAN opcional.

## Rodillo de ballestas.

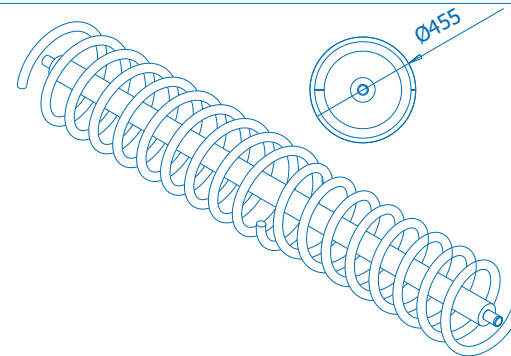
Ancho de trabajo	470mm	550mm
2,1m-3,0m	1.285 €	1.484 €
3,5m/3,9m/4,0m	1.874 €	2.134 €
4,0 H	2.035 €	2.303 €
4,5m/5,0m H	2.463 €	2.792 €
6,0m H	2.892 €	3.282 €
8,0m H	3.741 €	4.268 €



\*) Rodillo disponible para grada de discos pesada.

## Rodillo de gomas.

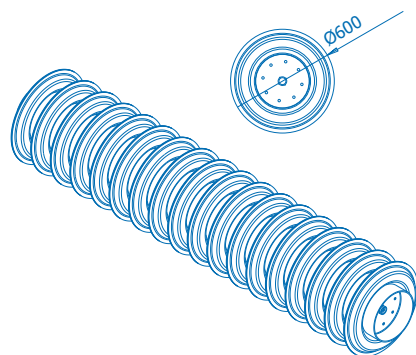
Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	2.600 €
3,5m/3,9m/4,0m	3.634 €
4,0 H	3.787 €
4,5m/5,0m H	4.667 €
6,0m H	5.516 €
8,0m H	7.252 €



## Rodillo en espiral (fabricado en Alemania).

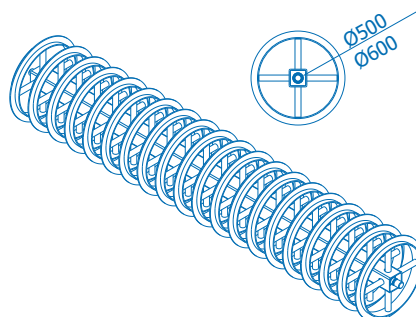
Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	2.264 €
3,5m	3.442 €
3,9m/4,0m/4,0 m H	3.878 €
4,5m H	4.131 €
5,0 m H	4.506 €
6,0m H	5.064 €
8,0m H	7.765 €

## Rodillos traseros con carga adicional. (III)



### Rodillo de aros de acero 48-52 HRC.

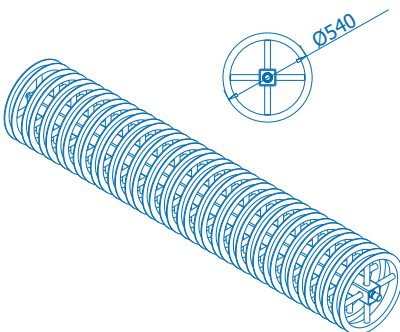
Ancho de trabajo	
3 m	3.190 €
3,5m	3.802 €
4,0 m	4.414 €
4,0 m H	4.567 €
4,5m/5,0m H	5.630 €
6,0m H	6.594 €
8,0m H	8.820 €



### Rodillo de aros en T

Ancho de trabajo	500mm	600mm
2,1m-3,0m	1.446 €	1.556 €
3,5m/3,9m/4,0m	2.104 €	2.235 €
4,0m H	2.264 €	2.400 €
4,5m/5,0m H	2.731 €	2.908 €
6,0m H	3.221 €	3.420 €
8,0m H	4.208 €	4.450 €

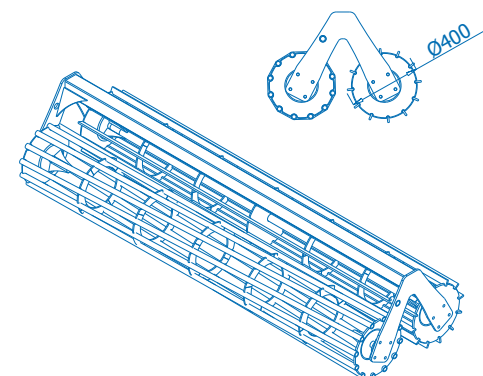
\* El rodillo de aros en T viene equipado de serie con el peine EASYCLEAN entre los anillos que protege el rodillo contra la obstrucción



### Rodillo de aros en U

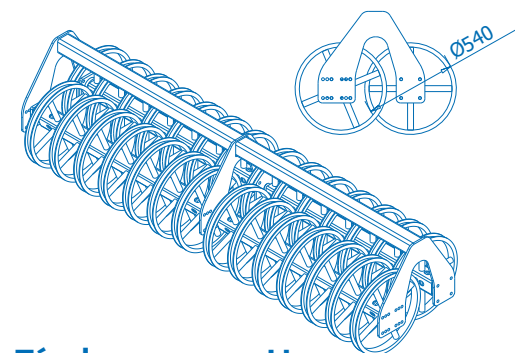
Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	1.645 €
3,5m/3,9m/4,0m	2.356 €
4,0 H	2.517 €
4,5m/5,0m H	3.060 €
6,0m H	3.618 €
8,0m H	4.705 €

\* El rodillo de aros en U viene equipado de serie con el peine EASYCLEAN entre los anillos que protege el rodillo contra la obstrucción



### Tandem rodillo jaula Ø400 pletinas Ø400

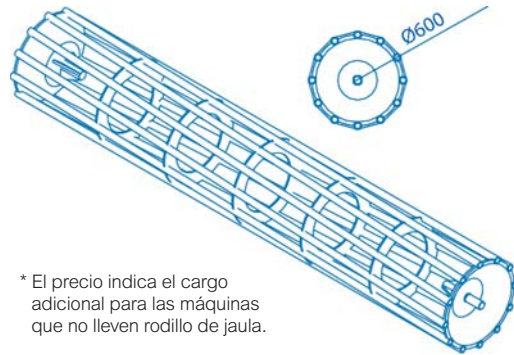
Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	1.874 €
3,5m/3,9m/4,0m	2.662 €
4,0 H	2.823 €
4,5m/5,0m H	3.450 €
6,0m H	4.077 €
8,0m H	5.325 €



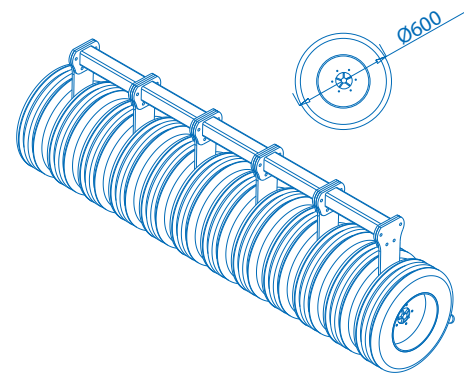
### Tándem aros en U.

Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	2.303 €
3,5m/3,9m/4,0m	3.228 €
4,0 H	3.420 €
4,5m/5,0m H	4.170 €
6,0m H	4.927 €
8,0m H	6.458 €

## Rodillos traseros con carga adicional. (IV)



\* El precio indica el cargo adicional para las máquinas que no lleven rodillo de jaula.

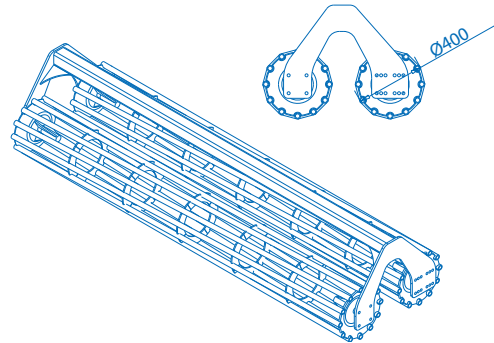


### Rodillo de jaula 600mm (cargo adicional)\*

Ancho de trabajo	
2,1m ÷ 3,0m	328 €
3,5m/3,9m/4,0m	604 €
4,0m H	772 €
4,5m/5,0m H	887 €
6,0m H	987 €
8,0m H	1.208 €

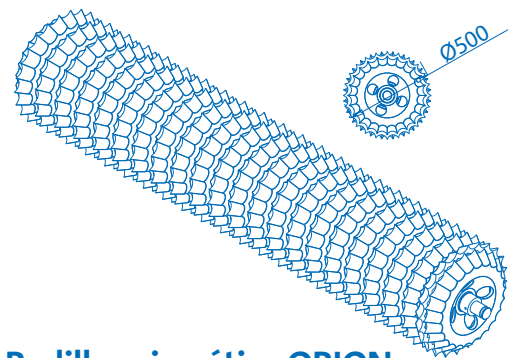
### Rodillo neumáticos\*

Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	4.698 €
3,5m/3,9m/4,0m	6.418 €
4,0 H	6.572 €
4,5m/5,0m H	8.132 €
6,0m H	9.700 €
8,0m H	12.830 €



### Tandem rodillo de jaula Ø400\*

Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	2.020 €
3,5m/3,9m/4,0m	2.846 €
4,0 H	3.014 €
4,5m/5,0m H	3.680 €
6,0m H	4.353 €
8,0m H	5.692 €

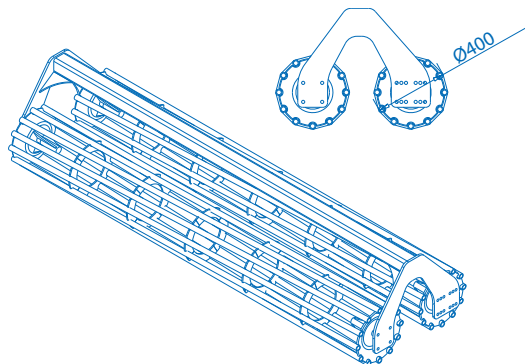


### Rodillo prismático ORION.

Ancho de trabajo	
2,1m-3,0m	3.358 €
3,5m/3,9m/4,0m	4.622 €
4,0 H	4.767 €
4,5m/5,0m H	5.822 €
6,0m H	6.992 €
8,0m H	9.234 €

**! Aviso importante:**  
En los modelos **U 652** y **U 436** en una configuración montada con un rodillo de labranza pesado, p. ej. de gomas ,o de anillos de acero, es necesario aplicar un peso adicional delantero al tractor de 1200 kg o más

## Rodillos traseros con carga adicional. (V)

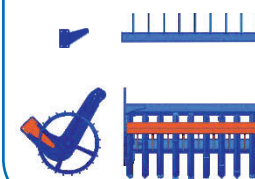


### Tándem rodillo de jaula.

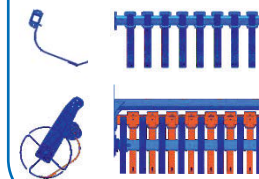
Ancho de trabajo	
2,1m ÷ 3,0m	1.960 €
3,5m/3,9m/4,0m	2.758 €
4,0 H	2.926 €
4,5m/5,0m H	3.560 €
6,0m H	4.220 €
8,0 m H	5.525 €

## Peine de limpieza EASYCLEAN (opcional) para rodillos de anillos y de ballestas.

Peine de limpieza estándar.



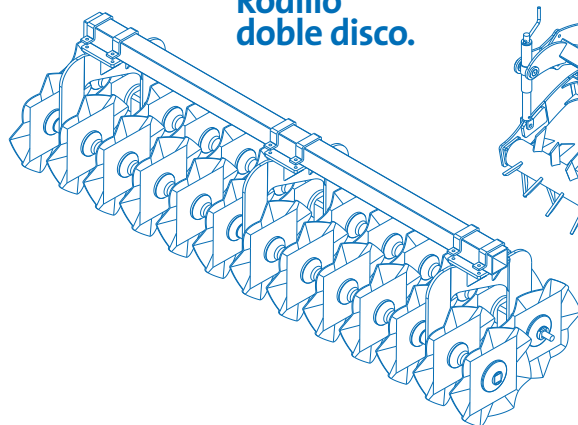
Peine de limpieza EASYCLEAN.



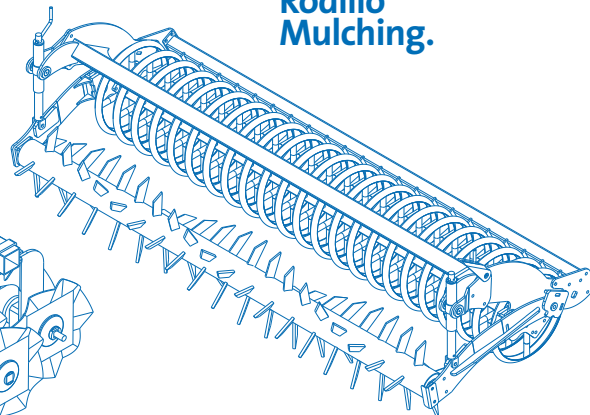
### EASYCLEAN Peine de limpieza (opcional).

Ancho de trabajo	
2,1m ÷ 3,0m	344 €
3,5m/3,9m/4,0m/4,0m H	451 €
4,5m/5m H	574 €
6,0m H	688 €
8,0 m H	910 €

Rodillo doble disco.



Rodillo Mulching.





## Extensión cosechadora corte de colza.

### Equipamiento de serie para combinar extensiones de fabricantes externos.

Dos cuchillas laterales accionadas mecánica, eléctrica o hidráulicamente, engranaje Schumacher, elementos de funcionamiento del tipo Claas.



### Extensiones para combinar con fabricación externa\*.

(Claas, John Deere, New Holland, Case, Fendt, Challenger, Massey Ferguson y otros)

Tipo Cuchilla	2 x cuchilla mecánica	2 x cuchilla eléctrica	2 x cuchilla hidráulica
Ancho de trabajo	Precio	Precio	Precio
3,0m-3,9m	8.520 €	10.150 €	10.955 €
4,0m-4,9m	9.100 €	10.762 €	11.560 €
5,0m-5,9m	9.550 €	11.190 €	11.990 €
6,0m-6,4m	10.020 €	11.688 €	12.560 €
6,5m-7,4m	–	12.730 €	13.540 €
7,5m-8,4m	–	13.877 €	14.688 €
8,5m-9,0m	–	14.610 €	15.425 €

\* Las extensiones de cosechadora están siempre equipadas con 2 cuchillas laterales, independientemente del tipo.

### Equipamiento opcional.

(recargo al precio de la máquina con equipamiento de serie).

SCHUMACHER elementos de trabajo (1 m)*	175 €
--	-------

\* Como estándar, CLAAS elementos de.trabajo

### Especificaciones.

Marca y modelo	Peso (Kg)
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora Claas 4.5 m C 450	430
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora Claas 5.1 m C 510	471
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora Claas 6.0 m. C 600	568
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora John Deere 4.2 m. 314	405
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora John Deere 4.7 m. 316	450
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora John Deere 5.5 m. 618 R	518
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora New Holland 4.5 m. 15	442
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora New Holland 5.1 m. 17	488
Extensión con 2 cuchillas laterales para cosechadora New Holland 6.0 m. 20	576

## Cuchillas de corte laterales.

Precios para cuchillas laterales vendidas por separado sin la extensión de corte).

Procut cuchilla lateral con accionamiento eléctrico	1.275 €
Procut cuchilla lateral con accionamiento hidráulico	1100 €
ROLMAKO cuchilla lateral con accionamiento eléctrico	1.498 €
ZIEGLER cuchilla lateral con accionamiento eléctrico	2.180 €
ROLMAKO cuchilla lateral con accionamiento hidráulico	1.394 €
ZIEGLER cuchilla lateral con accionamiento hidráulico	1.950 €



## Carro de transporte.

### Precios con equipamiento de serie.

(Claas, John Deere, New Holland, Case, Fendt, Challenger, Massey Ferguson...)

Precios para cuchillas laterales vendidas por separado sin la extensión de corte.

Carro 2 ruedas (barra de tiro rígida con rueda de apoyo)	6.650 €
Carro 4 ruedas (barra de tiro giratoria ajustable en altura)	8.060 €

### Equipamiento opcional.

(recargo al precio de la máquina con equipamiento de serie).

Soporte adicional para el cabezal (precio para 2 pcs)	1.100 €
---	---------

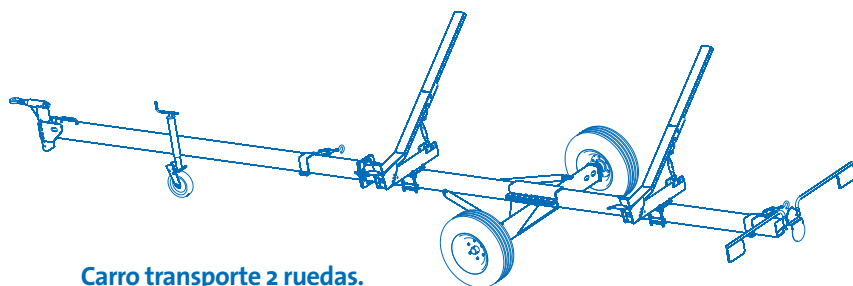
### Especificaciones.

Modelo	Masa (Kg.)
Remolque de dos ruedas para la cosechadora Claas Mega	772
Remolque de dos ruedas para la cosechadora Claas Tucano	780
Remolque de dos ruedas para la cosechadora John Deere 300 series	785
Remolque de cuatro ruedas para la cosechadora John Deere 600 series	945
Remolque de cuatro ruedas para la cosechadora New Holland	960



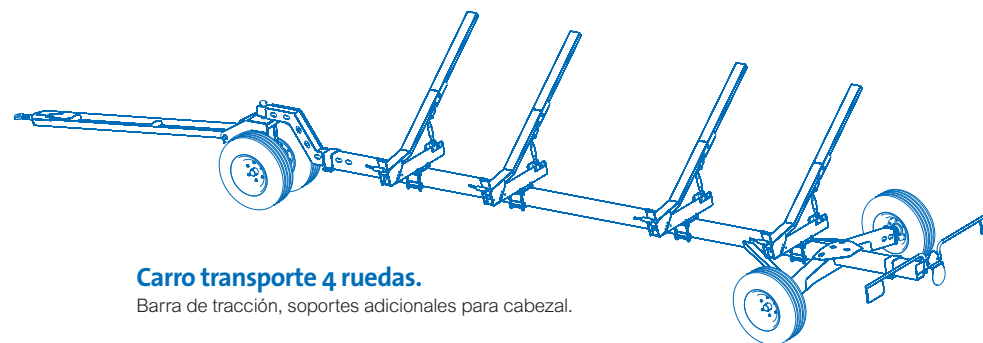
#### Aviso importante:

Todas las máquinas arrastradas tienen un recargo adicional de 2.000 € en concepto de gastos de documentación.



#### Carro transporte 2 ruedas.

Barra de tiro rígida con rueda de soporte.



#### Carro transporte 4 ruedas.

Barra de tracción, soportes adicionales para cabezal.

## Encintadoras.

### Precios con equipamiento de serie.

Máquina sistema fijo Z 559 (alimentador film 500mm)	4.112 €
Máquina sistema fijo Z 559 (alimentador film 500mm - 750mm)	4.388 €
Máquina sistema auto carga Z 259 (alimentador film 500 mm - 750mm)	12.510 €
Máquina sistema auto carga Z 287* (alimentador film 500 mm - 750mm)	16.198 €

\* La máquina está equipada con una mesa giratoria más grande que permite envolver pacas de 1.5 m x 1.5 m. La empacadora Z 287 está equipada de serie con ruedas anchas 400/60-15.5 y una apiladora hidráulica de pacas.

### Equipamiento opcional.

(recargo al precio de la máquina con equipamiento de serie)

	Modelo Z559	Modelo Z259
Dispositivo para colocar pacas en posición vertical	365 €	528 €
Ruedas anchas, neumáticos 400/60-15,5	-	550 €
Mesa giratoria para pacas de 1.5 m x 1.5 m*	Estándar	995 €

\* La empacadora Z 259 está equipada de serie con mesa giratoria para pacas de 1.2 m x 1.2 m.

### Especificaciones.

Modelo	Peso (Kg.)
Encintadora sistema fijo Z 559 (alimentador film 500mm)	480
Encintadora sistema fijo Z 559 (alimentador film 500mm - 750mm)	495
Encintadora sistema autocarga Z 259 (alimentador film 500 mm - 750mm)	1020
Encintadora sistema autocarga Z 287* (alimentador film 500 mm - 750mm)	1830



Z 559



Z 259



Z 287



**Aviso importante:**  
Todas las máquinas arrastradas tienen un recargo adicional de **2.000 €** en concepto de gastos de documentación.

## Quitanieves.

### Precios con equipamiento de serie.

Ancho de trabajo	Peso (Kg.)	Precio
3,0 m	740	8.868 €
3,3 m	800	9.400 €



### Equipamiento opcional.

(recargo al precio de la máquina con equipamiento de serie)

Tornillo regulable sin escalonamiento para ajuste de altura de trabajo con corredera Hardox 20 mm.	774 €
Tornillo regulable sin escalonamiento para ajuste de altura de trabajo con rueda giratoria Ø250 mm.	996 €
Tornillo regulable sin escalonamiento para ajuste de altura de trabajo con corredera Küper	1.110 €
Cuchilla de acero Hardox 20 mm.	446 €



## Desyerbador ActiVAgro.



### Equipamiento estándar.

Ruedas para regulación de la altura de trabajo de la máquina, ruedas de control adicionales (versión 9,0 m y 12,0 m), 6 filas de púas individuales con un diámetro de 7 mm, ajuste mecánico del ángulo de operación de las púas, bloqueo mecánico de las alas durante el transporte, y apoyos de estacionamiento.

### Precio con equipamiento estándar.

Ancho de trabajo	Secciones	Precio
6,0 H	4X1,5 M ( 48 brazos )	7.735 €
7,5 H	5x1,5 m ( 48 brazos )	9.255 €
9,0 H	6x1,5 m ( 48 brazos )	11.696 €
12,0 H	8x1,5 m ( 48 brazos )	16.200 €

H. Máquinas con plegado hidráulico. El ancho de transporte de la máquina no excede los 3 m

### Equipamiento opcional.

(Incremento sobre precio de Eq. estándar).

Ancho de trabajo	Ballestas 8 mm	Ajuste hidráulico de muelles	Raspadores niveladores
6,0 H	379 €	1.218 €	342 €
7,5 H	468 €	1.405 €	424 €
9,0 H	565 €	1.686 €	505 €
12,0 H	750 €	2.250 €	676 €

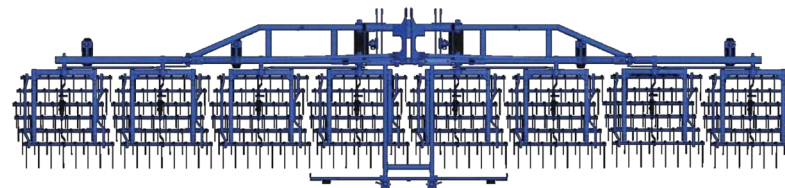
\* Los raspadores se montan en las dos últimas filas de muelles

### Otras opciones disponibles

Incremento sobre precio de Eq. estándar

Juego de ruedas de apoyo	394 €
Luz trasera de LED	550 €
Tolva sembradora APV	Consultar

\*)Opción disponible para maquinas de 6,0 my 7,5 m de ancho.

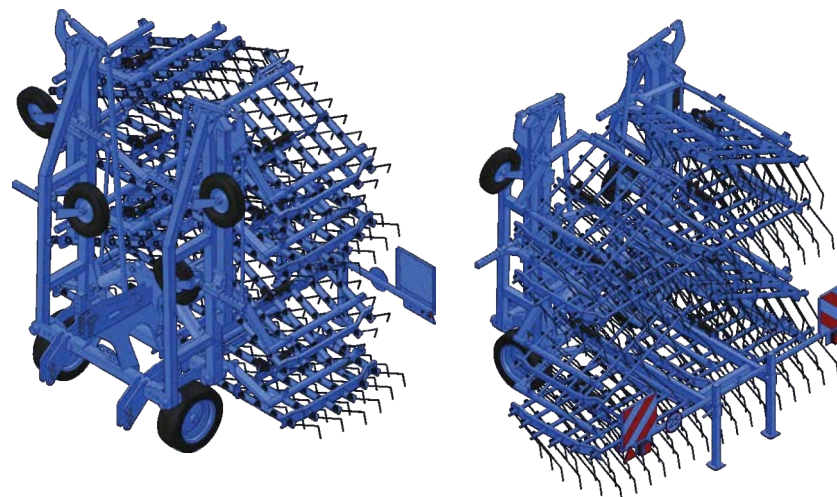


### Datos técnicos.

Ancho de trabajo	Diámetro ballesta	Potencia mín. (CV)*	Peso (Kg.)
6,0 H	7/8 mm	70	760
7,5 H	7/8 mm	80	1060
9,0 H	7/8 mm	90	1290
12,0 H	7/8 mm	110	1870

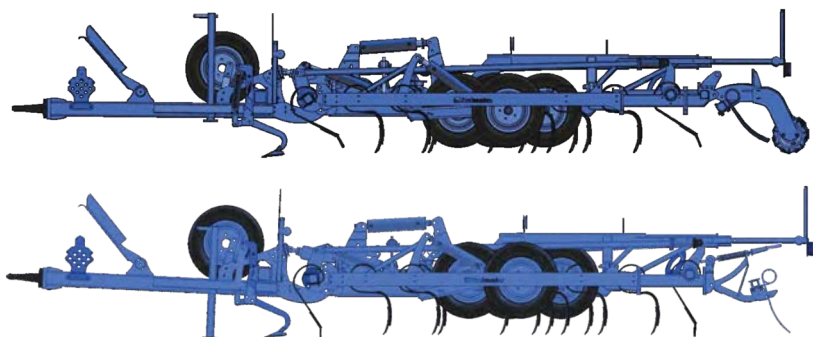
\* La potencia mínima requerida dependerá del equipamiento y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la maquina con equipamiento estándar.





## Cultivador arrastrado pre-siembra U 445 VibroSTAR.



### Equipamiento estándar.

Cinco filas de brazos de ballestas: SN 45mmx10 mm con cuchilla de presiembra, ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo, 4 ruedas de transporte y 4 ruedas de apoyo, ruedas de control accionadas hidráulicamente, neumáticos 200/60 x14.5 14 PR. La máquina está enganchada al tractor mediante enganche de argolla. Enganches opcionales (barra cat 3, enganche de bola K80 bajo pedido).

### Precio con equipam. estándar.

Ancho de trabajo	Precio
6,0 m HP	15.970 €
7,0 m HP	17.528 €
8,0 m HP	21.690 €

HP: Máquinas con plegado hidráulico.

El ancho de transporte de la máquina no excede los 3 m.

### Configuraciones VibroSTAR.

- 1.Barra niveladora delantera mecánica, 5 filas de brazos, barra con una sola fila de muelles.
- 2.Barra niveladora delantera mecánica, 5 filas de brazos, barra con doble fila de muelles.
- 3.Barra niveladora delantera mecánica, 5 filas de brazos, barra con una fila de muelles + rodillo pletinas.
- 4.Barra niveladora delantera mecánica, 6 filas de brazos, barra con una sola fila de muelles.
- 5.Barra niveladora delantera mecánica, 6 filas de brazos, barra con doble fila de muelles.
- 6.Barra niveladora delantera, 6 filas de brazos, barra con una sola fila de muelles + rodillo pletinas.
- 7.Barra niveladora delantera reforzada, 5 filas de brazos, barra con una sola fila de muelles.
- 8.Barra niveladora delantera reforzada, 5 filas de brazos, barra con doble fila de muelles.
- 9.Barra niveladora delantera reforzada, 5 filas de brazos, barra con una fila de muelles + rodillo pletinas.
- 10.Barra niveladora delantera, 6 filas de brazos, barra con una sola fila de muelles.
- 11.Barra niveladora delantera, 6 filas de brazos, barra con una doble fila de muelles.
- 12.Barra niveladora delantera, 6 filas de brazos, barra con una sola fila de muelles + rodillo pletinas.
- 13.Barra niveladora delantera+barra niveladora trasera reforzada, 5 filas de brazos, barra con una fila de muelles.
- 14.Barra niveladora delantera+barra niveladora trasera reforzada, 5 filas de brazos, barra con doble fila de muelles.
- 15.Barra niveladora delantera, 5 filas de brazos, barra con una sola fila de muelles + rodillo pletinas.

### Barra niveladora reforzada

(Incremento sobre precio de Eq. estándar).

Ancho de trabajo	Precio
6,0 m HP	2.655 €
7,0 m HP	3.100 €
8,0 m HP	3.548 €

### Barra niveladora reforzada delantera.

Ballesta 80x10 mm. Chapa 150 mm

Ancho de trabajo	Hidráulico	Hidráulico con barra estabilizadora*
6,0 m HP	5.355 €	6.100 €
7,0 m HP	6.244 €	7.118 €
8,0 m HP	7.132 €	8.188 €

\* La barra niveladora reforzada esta equipada con un refuerzo adicional conectando todas las ballestas.

### Barra niveladora delantera + barra niveladora trasera reforzada.

Ballesta 80x10 mm. Chapa 150 mm

Ancho de trabajo	Hidráulico	Hidráulico con barra estabilizadora*
6,0 m HP	9.324 €	10.632 €
7,0 m HP	10.876 €	12.400 €
8,0 m HP	12.430 €	14.166 €

\* La barra niveladora reforzada esta equipada con un refuerzo adicional conectando todas las ballestas.

Los cilindros hidráulicos dirigen la niveladora transversal delantera y trasera ajustándolos a la misma posición.

### 6 filas de ballesta SN. 45x10 mm\*

Ancho de trabajo	Precio
6,0 m HP	1.650 €
7,0 m HP	1.920 €
8,0 m HP	2.195 €

\* Las seis filas de púas aumentan el espacio entre ellas, lo que facilita el flujo de la tierra cultivada. Configuración no disponible en combinación con la opción de barra niveladora delantera + barra niveladora trasera reforzada.

## Cultivador arrastrado pre-siembra U 445 VibroSTAR. (Continuación)

### Equipamiento opcional (continuación).

La estructura modular del VibroSTAR permite al usuario ampliarlo con elementos de trabajo adicionales en el futuro. La rastrilla permite al usuario cambiar el ángulo de trabajo y la presión ejercida sobre el suelo para adaptarse a una gran variedad de condiciones del terreno. La combinación de una gran distancia al terreno y un mayor espacio entre las filas de brazos hace que el VibroSTAR sea un cultivador versátil pre-siembra disponible en varias configuraciones. El sistema de carga junto con el sistema de contorno de tierra, consta de ruedas de tamaño 200 / 60x14.5 14PR que controlan la profundidad de trabajo del cultivador. El desplazamiento de las ruedas de apoyo en relación con las ruedas centrales del bastidor está diseñado para mantener su posición constante en relación con el suelo. La barra estabilizadora hace que los brazos actúen como un todo, impidiendo que se muevan los elementos de trabajo individualmente.

### Otras opciones disponibles.

Borrahuellas (4 ud.) disparo muelle	440 €
Reja para brazo SN con anchura de 120 mm (ud.)	10 €
Rueda de repuesto 200/60x14,5 PR	363 €
Púa de arrastre DoubleKnife (1m x ancho de máquina)*	62 €
Enganche adicional (permite tirar del rodillo cambridge detrás de la máquina )	1.382 €
Iluminación delantera LED	550 €
Iluminación trasera LED	550 €
Marco para placa de matrícula	118 €

\* Recargo sobre el precio de la barra niveladora reforzada.

### Especificaciones técnicas.

Ancho de trabajo	Número de brazos	Potencia mín. (Kw)*	Freno	Peso (Kg)**
6,0 m H	79	120	N/A	3100
7,0 m H	93	140	N/A	3300
8,0 m H	105	160	N/A	3500

\* La potencia mínima requerida dependerá del equipamiento de la máquina y de las condiciones del terreno.

\*\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.

N/A –Freno no disponible: las máquinas que superen los 3550 kg no están homologadas para circular por carretera por la falta de freno.

### Rastrilla de muelles

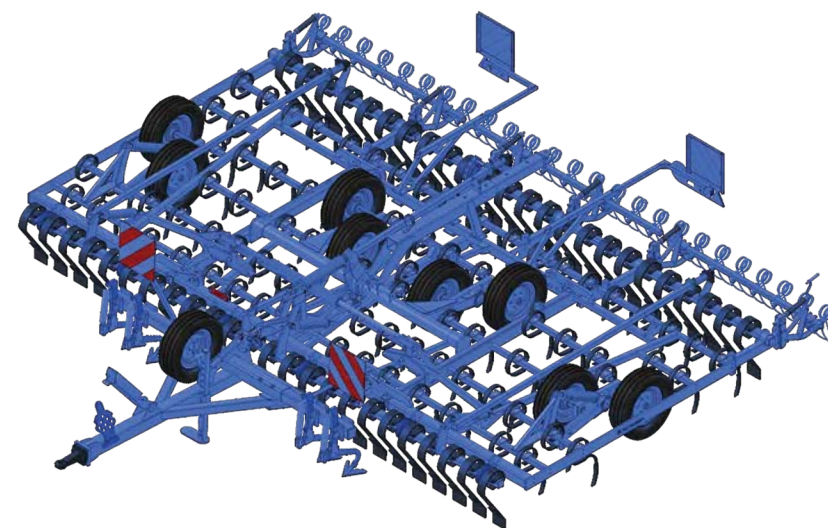
(Incremento sobre precio de Eq. estándar).

Ancho de trabajo	Simple	Doble
6,0 m HP	1.810 €	3.140 €
7,0 m HP	2.106 €	3.660 €
8,0 m HP	2.404 €	4.186 €

\* La barra niveladora reforzada esta equipada con un refuerzo adicional conectando todas las ballestas.

### Rodillo pletinas dentadas Ø 320mm.

Ancho de trabajo	Precio
6,0 m HP	2.138 €
7,0 m HP	2.494 €
8,0 m HP	2.843 €

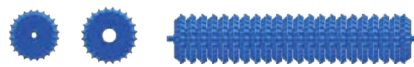


## Rodillo Cambridge Ø 530mm

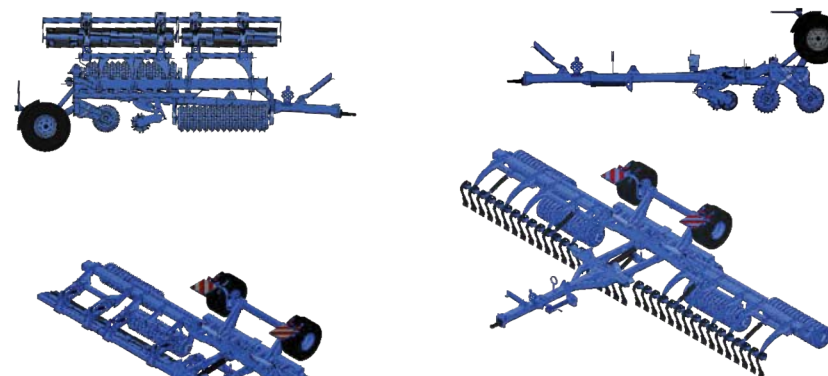


Ancho de trabajo	
6,2 m H	15.640 €
7,5 m H	17.796 €
8,3 m H	19.660 €
9,4 m H	22.050 €

## Rodillo Prismático ORION Ø 500mm



Ancho de trabajo	
6,2 m H	18.280 €
7,5 m H	20.864 €
8,3 m H	23.100 €
9,4 m H	25.896 €



### Otras opciones disponibles.

Rodillos hechos en acero Esferoidal GGG50*	320 €
Frenos neumáticos o hidráulicos	2.360 €
Ruedas 500/50-17**	838 €
Contenedor de piedras (set)	440 €
Tolva Sembradora Delimbe	Consultar
Tolva Sembradora APV	Consultar
Luz LED trasera	550 €
Rodamientos sin mantenimiento (unidad) ***	49 €

\* El precio está basado en anchura de 1 m. De serie, el rodillo de anillos está fabricado en hierro fundido gris.

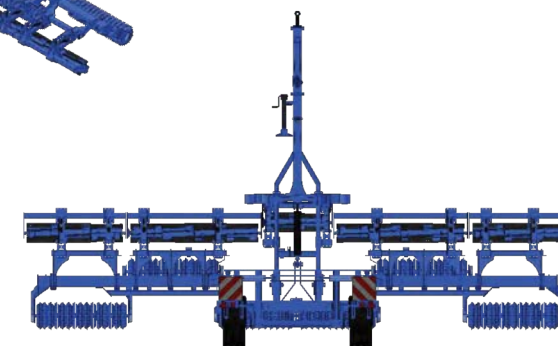
\*\* De serie la máquina esta equipada con neumáticos 400/60-15.5.

\*\*\* Herrajes de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero. Consultar tabla con nº de unidades de rodamientos.

### Datos técnicos.

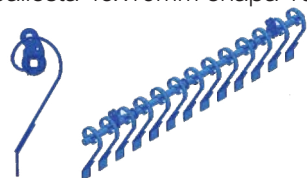
Ancho de trabajo	Rodillo Cambridge Peso (Kg.)*	Rodillo ORION Peso (Kg.)*
6,2 m	3.420	3.350
7,5 m	4.000	3.925
8,3 m	4.420	4.280
9,4 m	5.005	4.910

\* Peso de la máquina con equipamiento estándar.



## Niveladora hidráulica

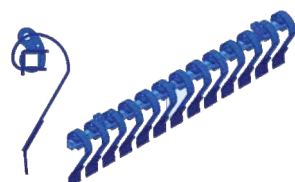
(ballesta 45x10mm chapa 100mm)



Ancho de trabajo	
6,2 m H	3.546 €
7,5 m H	5.085 €
8,3 m H	5.500 €
9,4 m H	6.132 €

## Niveladora para tareas pesadas\*

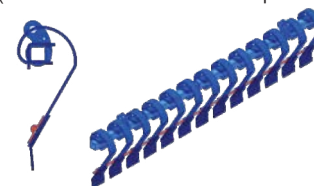
(ballesta 80x10mm chapa 150mm)



Ancho de trabajo	
6,2 m H	5.545 €
7,5 m H	6.362 €
8,3 m H	6.882 €
9,4 m H	7.660 €

## Niveladora con barra estabilizadora\*

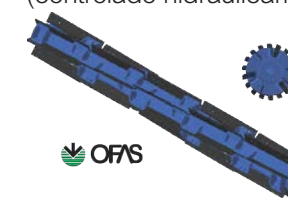
(ballesta 80x10mm chapa 150mm)



Ancho de trabajo	
6,2 m H	6.324 €
7,5 m H	7.298 €
8,3 m H	7.914 €
9,4 m H	8.834 €

## Rodillo de cuchillas PROCUT

(controlado hidráulicamente)



Ancho de trabajo	
6,2 m H	6.324 €
7,5 m H	8.128 €
8,3 m H	8.998 €
9,4 m H	10.185 €



## Reja Delta Flex Extreme Carbon Line

El alto nivel de dureza y resistencia al desgaste se traduce en un tiempo de inactividad más corto y menores costos operativo.

**Precio** 223 €/ pieza\*

\* Recargo sobre el precio de la máquina con configuración estándar con protección NON-STOP. Precio x número de brazos.

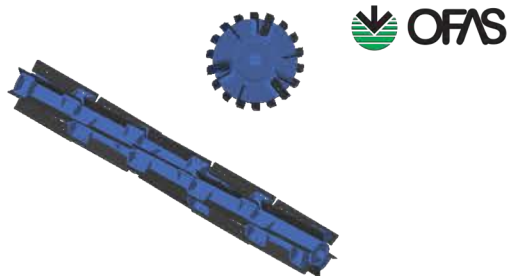


## Cultivador universal U 497

Pata de ganso reforzada : 180 mm para brazo SW 70X12 de carburo cementado

**Precio** 88 €/ unidad\*

\* Recargo al precio del cultivador estándar con brazo SW



## Rodillo de cuchillas PROCUT en el tripuntal delantero

Elementos de trabajo OFAS para el rodillo de cuchillas de corte (48-52HRC). Mayor resistencia al impacto y al desgaste. Se recomienda para suelos con propiedades de alta abrasión.

**Precio** 62 €\*

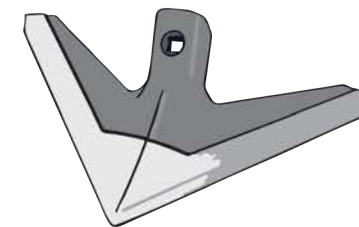
\* Cargo adicional al rodillo de cuchillas de corte estándar. Precio por 1 metro del rodillo. Para rodillos dobles, el precio se duplica. Una cuchilla estándar se caracteriza por una dureza más baja de +/- 48-52 HRC.



## Agrihub OFAS versión 2021

Para las gradas de discos U645, U 622, U 693, y U652. Los bujes SKF originales libres de mantenimiento serán proporcionados por la empresa italiana OFAS. Al realizar el pedido, indique: Agrihub. Como estándar, los bujes de Agrihub libres de mantenimiento están montados en los modelos U453, U436 y U 652.

**Precio** [Consultar](#)



## Cultivador labranza compacto U 684

Reja de 260 mm en la versión reforzada

**Precio** 25 €/ unidad\*

\* Recargo al precio del cultivador con brazos SX



## Buje EXTREME

Para gradas de discos pesadas U671/ U 671 PRO Mayor durabilidad con las calidades más altas de rodamientos y juntas. Made in Germany.

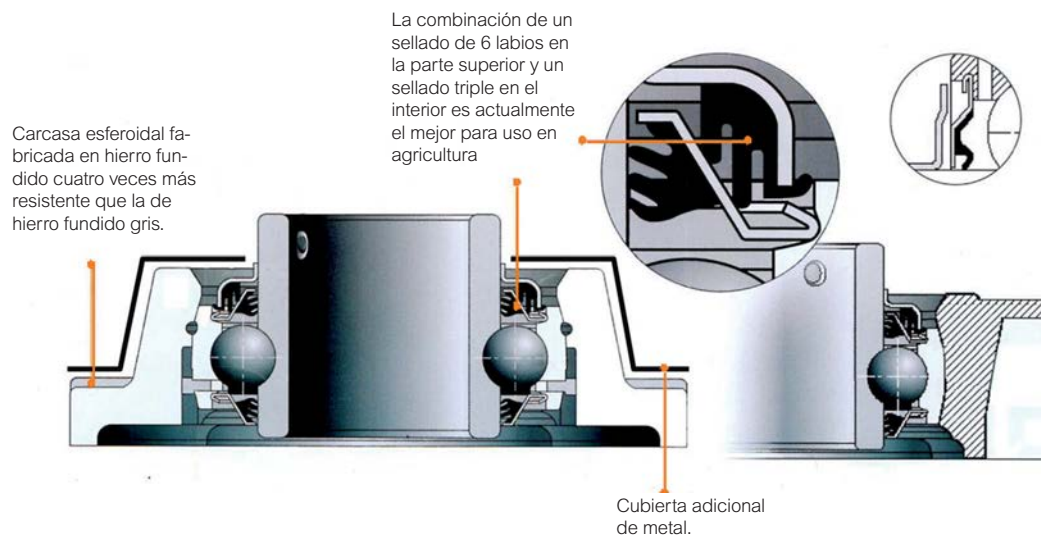
**Precio** 45 €/ unidad\*

\* Recargo al precio de la máquina con equipamiento estándar .



## Rodamientos para rodillos.

(Rodamientos opcionales: estándar o sin mantenimiento)



! Las máquinas de serie están equipadas con rodamientos que requieren engrase, pero se pueden sustituir por rodamientos libres de mantenimiento.

! Los rodamientos sin mantenimiento no están disponibles para el rodillo neumático, el rodillo doble y el rodillo Campbell.



### Rodamiento de serie (con engrase).

Los rodamientos de alta calidad sujetos a engrase, no requieren de engrase durante el primer año.



### Rodamiento opcional (libre de mantenimiento).

El rodamiento sin mantenimiento ha sido diseñado para trabajar en situaciones extremas. Exclusivo sistema de carcasa de hierro esferoidal con una cubierta adicional metálica proporciona una gran protección mecánica. El exclusivo sistema de seguridad lo convierte en la mejor solución para las máquinas agrícolas modernas.

## “AZADA” ROTATIVA. Control mecánico de malas hierbas y laboreo ultrasuperficial.

### Equipamiento Estándar

Estrellas giratorias con un diámetro de 540mm. a intervalos de 85mm. chasis transversal de 180x180, muelles de presión de elementos de trabajo, protecciones contra piedras.

### Precio de la máquina con equipamiento estándar

Ancho de trabajo	Precio
6,0 m H	24.390 €
7,0 m H	26.808 €
8,0 m H	29.215 €

H – Plegado hidráulico.  
El ancho transporte no excede 3 m.

### Equipamiento opcional

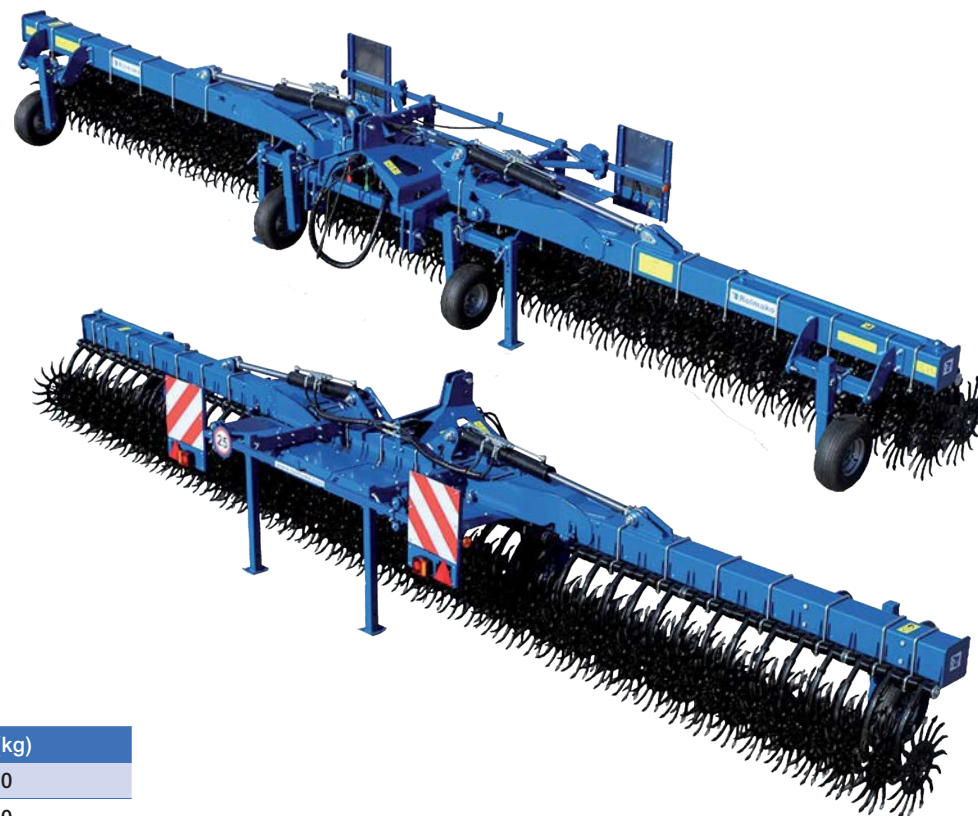
Equipamiento	Precio
Ruedas de control (4 pcs)	930 €
Conjunto de luces led	550 €

### Datos técnicos

Ancho de trabajo	Número de discos rotativos	Demanda de potencia (CV)*	Peso (kg)
6,0 m H	68	90	1.720
7,0 m H	80	100	1.860
8,0 m H	92	110	2.080

\* La demanda de potencia puede variar significativamente dependiendo del apero y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con el equipamiento estándar



## RODILLO DE CUCHILLAS. Doble rodillo de cuchillas o Turbocut Plus con sección de discos.

### TurboCut. Equipamiento Estándar

Bastidor giratorio con absorción de impactos, dos rodillos de cuchillas de 375mm. de diámetro, cuchillas reemplazables de acero al boro templado, Rodamientos de los rodillos libres de mantenimiento, Torreta de enganche doble para enganchar en tripuntal delantero o trasero, protectores para proteger al tractor de la piedras.

### TurboCut. Precio de la máquina con equipamiento estándar

Ancho de trabajo	Precio
4,0 m H	18.400 €
5,0 m H	20.676 €
6,0 m H	22.900 €

H – Plegado hidráulico.  
El ancho transporte no excede 3 m.

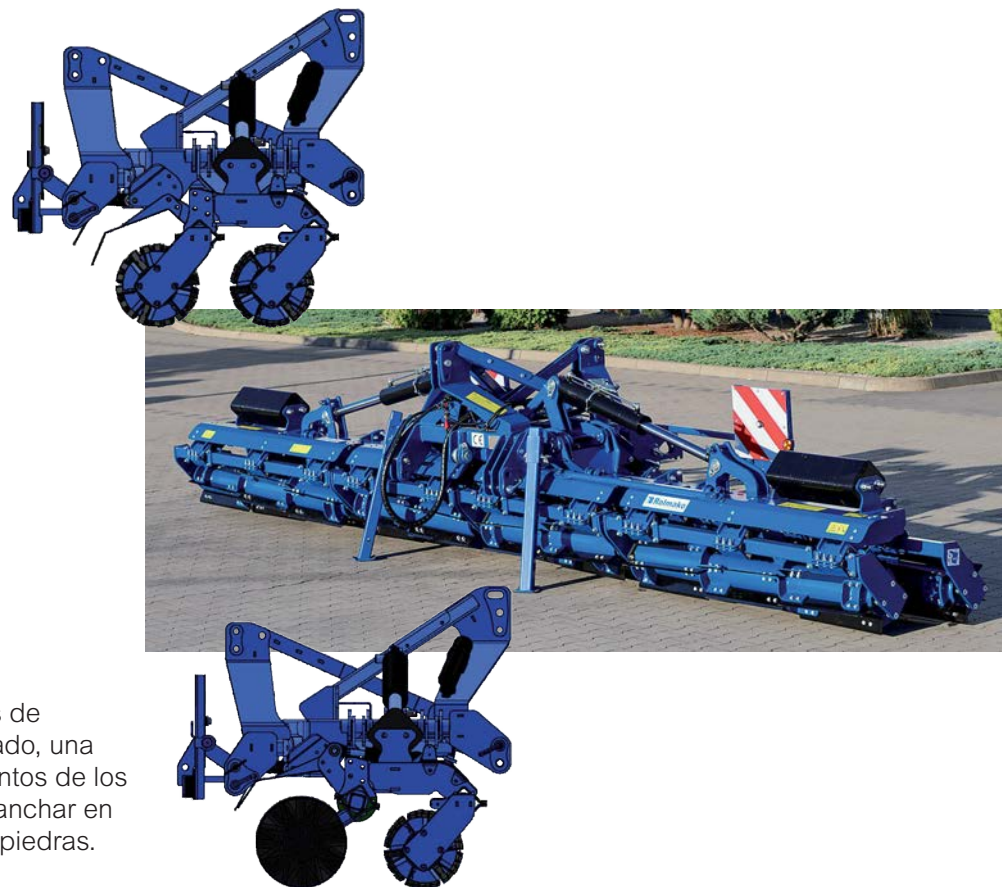
### TurboCut PLUS. Equipamiento Estándar

Bastidor giratorio con absorción de impactos, dos rodillos de cuchillas de 375mm. de diámetro, cuchillas reemplazables de acero al boro templado, una fila de discos de corte con ajuste hidráulico de profundidad, Rodamientos de los rodillos libres de mantenimiento, Torreta de enganche doble para enganchar en tripuntal delantero o trasero, protectores para proteger al tractor de la piedras.

### TurboCut PLUS. Precio de la máquina con equipamiento estándar

Ancho de trabajo	Precio
4,0 m H	21.410 €
5,0 m H	23.650 €
6,0 m H	26.246 €

H – Plegado hidráulico.  
El ancho transporte no excede 3 m.

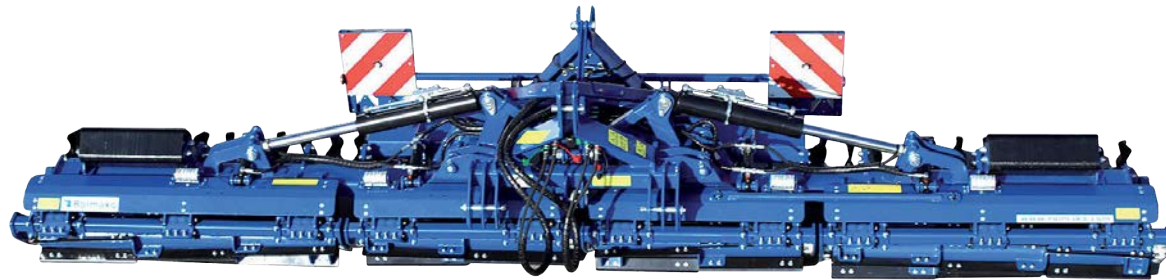


### Equipamiento opcional.

	Precio TurboCut	Precio TurboCut PLUS
Cuchillas OFAS*	158 €	73 €
Rodillo cuchillas espiral*	326 €	–
Contrapesos - 320 kg	844 €	844 €
Placas reflectantes con luces**	679 €	679 €

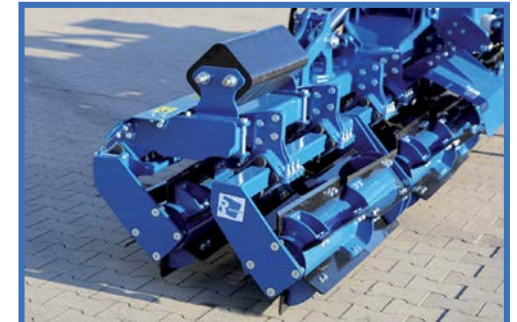
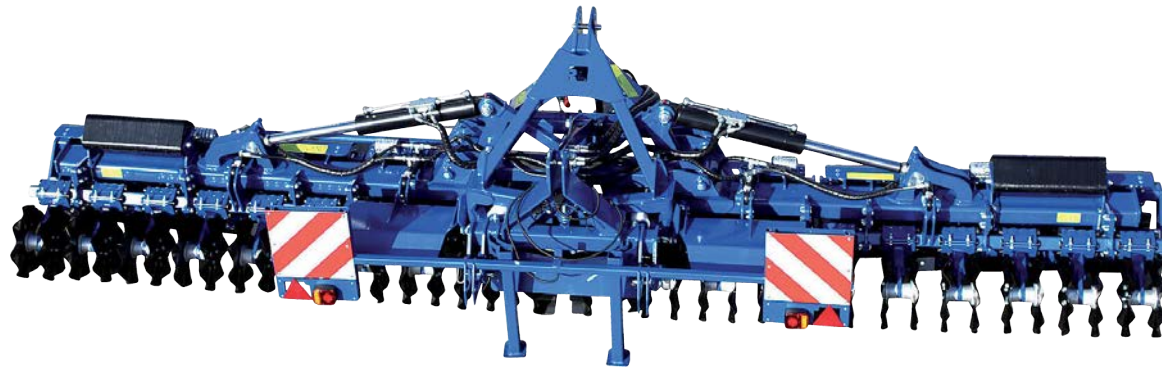
\* Cargo adicional al rodillo de cuchillas estándar. Precio por ancho de máquina.  
\*\* Se puede usar la luz universal en el frontal y la parte trasera del tractor





## Labranza de suelo ultrasuperficial

Los retos que plantea a los agricultores el cambio climático, junto con las nuevas directrices de la política Agrícola Común (PAC) de la UE, hacen que el uso de herramientas para un cultivo ultra-suave sean cada vez más demandadas. **Rolmako** se adapta constantemente a las nuevas condiciones presentando una gama completa de este tipo de máquinas para el cultivo del suelo. Cada planta indeseable en el campo significa una pérdida de agua preciosa, que en las estaciones secas vale su peso en oro. En un momento en que los cultivos sufren cada vez más sequías, no podemos permitirnos el lujo de infestar las plantaciones. Las malas hierbas y la auto-siembra son una seria competencia. Por tanto, reducirlos debe ser nuestro objetivo.



## Datos técnicos

Ancho de trabajo	Demanda de potencia (CV)*	Peso (kg)** TurboCut	Peso (kg)** TurboCut PLUS
4,0 m H	120/130	2.490	2.610
5,0 m H	140/160	2.700	2.850
6,0 m H	160/190	2.910	3.090

H – Plegado hidráulico. El ancho transporte no excede 3 m.

\* La demanda de potencia puede variar significativamente dependiendo del apero y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con el equipamiento estándar



## GRADA DE DISCOS SpeedCutter para labranza ultrasuperficial.

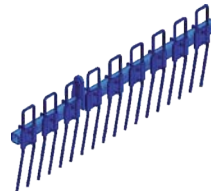
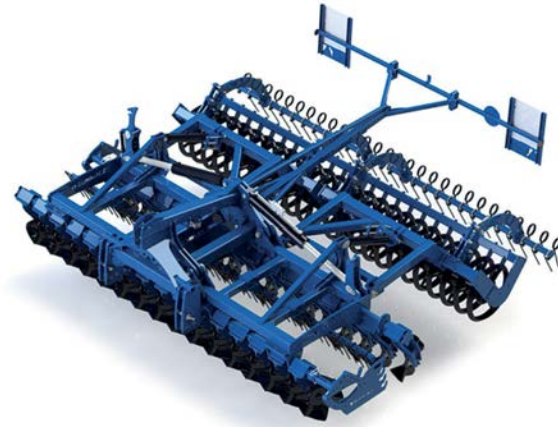
### Equipamiento Estándar

Discos corrugados de 440 mm, amortiguador Longlife de 40 mm x 180 mm, bujes sin mantenimiento AgriHub, distancia entre filas de discos de 90 cm, ajuste hidráulico de profundidad, rodillo de jaula de 500 mm. Las máquinas de 5,0 y 6,0 m. van equipadas de serie con freno neumático. Las máquinas montan de serie protecciones antipiedras para el tractor.

### Precio de la máquina con equipamiento estándar

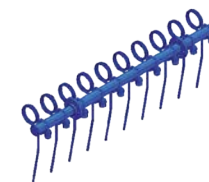
Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	11.960 €
3,5 m	14.000 €
4,0 m	15.100 €
4,0 m H	22.140 €
4,5 m H	25.182 €
4,0 m HP	32.325 €
4,5 m HP	36.560 €
5,0 m HP	42.384 €
6,0 m HP	49.300 €

H – Plegado hidráulico. El ancho transporte no excede 3 m.  
HP – arrastradas, plegado hidráulico (el tren de rodaje se encuentra delante del rodillo, ruedas: 520/50-17).



Rastrilla intermedia de dedos

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	885 €
3,5 m	1.030 €
4,0 m / H / HP	1.188 €
4,5 m / H / HP	1.348 €
5,0 m HP	1.490 €
6,0 m HP	1.730 €



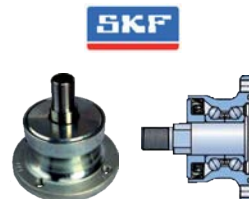
Rastrilla trasera de muelles

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	854 €
3,5 m	1.002 €
4,0 m / H / HP	1.156 €
4,5 m / H / HP	1.320 €
5,0 m HP	1.490 €
6,0 m HP	1.790 €

### Equipamiento opcional

#### Buje SKF sin mantenimiento

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	668 €
3,5 m	764 €
4,0 m / H / HP	885 €
4,5 m / H / HP	996 €
5,0 m HP	1.106 €
6,0 m HP	1.330 €



## GRADA DE DISCOS SpeedCutter para labranza ultrasuperficial.

	Precio
Niveladora delantera trabajos pesados* **	Precio como el de U 693
Rodillo de cuchillas ProCut (ajuste hidráulico)**	Precio como el de U 693
Frenos neumaticos (4.0 m HP y 4.5 m HP)	1.930 €
Freno hidráulico (4.0 m HP y 4.5 m HP)	2.215 €
Ruedas de control 400/60-15.5 para version arrastrada	1.930 €
Chapas laterales de nivelación	222 €
Reflectantes delantero (maquinas suspendidas)	270 €
Kit iluminacion delantera LED (maquinas arrastradas)	505 €
Kit iluminacion trasera LED	505 €
Rodamientos sin mantenimiento de los rodillos (pcs.)***	45 €

\* También disponible barra estabilizadora \*\*) configuración no disponible con ruedas de control.

\*\*\* Soporte de fundición esferoidal GGG50 con tapa de acero

### Rodillos traseros opcionales

Rodillo de pletinas de Ø 460 mm, Rodillo de pletinas dentadas Ø 460 mm, Rodillo packer dentado Ø 460/550 mm, Rodillo de tubos Ø 450 mm, Rodillo Crosskill Ø 400/500 mm, Rodillo aros angulo Ø 500/600 mm, Rodillo ballestas Ø 470/550 mm, Rodillo de goma Ø 500 mm, Rodillo de ruedas Ø 600, Rodillo aros de acero 48-52 HRC Ø 600 mm, Rodillo aros de T Ø 500/600 mm, Rodillo de aros de U Ø 540 mm, Rodillo tandem jaula Ø 400 mm y pletina Ø 400 mm, Rodillo tandem de U Ø 540 mm, Rodillo prismático ORION Ø 500 mm.

### Datos técnicos

Ancho de trabajo	Número de discos	Demanda de Potencia (CV)	Peso (kg)**
3,0 m	24	110	2.610
3,5 m	28	130	1.790
4,0 m	32	150	2.100
4,0 m H	32	150	2.900
4,5 m H	36	160	3.190
4,0 m HP	32	150	4.030
4,5 m HP	36	160	4.480
5,0 m HP	40	180	4.940
6,0 m HP	48	200	5.500

\* La demanda de potencia puede variar significativamente dependiendo del apero y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con el equipamiento estándar

## Labranza ultrasuperficial: la redefinición del cultivo con discos



## ComboTill: combinacion de cultivador con rastra de paja

### Equipamiento Estándar

Cuatro filas de brazos SW de 70x12 mm pre-siembra y trabajos más fuertes.  
El brazo SW monta una reja presiembra. Opcionalmente se puede montar reja pata de ganso.  
En la parte trasera, monta tres filas de muelles de dos patas de 16 x 750 mm (de la maquina SpringExpert) con ajuste hidraulico de profundidad.

### Precio de la máquina con equipamiento estándar

Brazos SW 70x12 mm\*

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	9.050 €
3,5 m	10.514 €
4,0 m	11.600 €
4,0 m H	14.340 €
4,5 m H	15.764 €
5,0 m H	17.530 €
6,0 m H	19.050 €

H – Plegado hidráulico. El ancho transporte no excede 3 m.

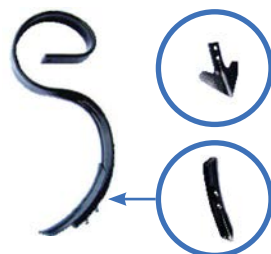
\* A elegir una reja de 300 X 52 X 7 mm o una reja pata de ganso de 180 mm de ancho (opcion).

### Refuerzo de brazos (pc)\* SW

Ancho de trabajo	Precio
3,0 m	1.040 €
3,5 m	1.210 €
4,0 m/ 4,0 m H	1.430 €
4,5 m H	1.525 €
5,0 m H	1.750 €
6,0 m H	2.080 €

\* Opción disponible solo al comprar la maquina, no se puede añadir mas tarde

### Elemento de trabajo: brazo SW



### Versatilidad

ComboTill es un dispositivo universal para uso versátil durante todo el año: preparación de cama de siembra, labranza más profunda del rastreo, labranza ultrasuperficial o eliminación de las malas hierbas son algunos de los muchos usos de este cultivador. ComboTill encaja perfectamente en el concepto de labranza ultrasuperficial de rastreo para rápidamente estimular la aparición de la autosiembra. El cultivo ultrasuperficial permite mejorar los resultados a menor coste. El trabajo en línea con la biología de las plantas permite reducir los costes de productos químicos y mejorar la higiene del campo.



## Combinación de herramientas de labranza para el cultivo de suelos poco profundos

### Otras opciones disponibles

	Precio
Pata de ganso de 180 mm para brazo SW (pcs.) 9,20 €	9,20 €
Rueda de control con ajuste mecánico (chasis fijo)*	930 €
Ruedas de control con ajuste mecánico (chasis hidráulico)**	1.850 €
Ruedas de control hidráulicas delanteras y traseras***	3.600 €
Ajuste hidráulico del ángulo de trabajo de los muelles traseros	1.235 €
Barra de luces trasera iluminación LED + placas reflectantes delanteras	820 €
Barra de luces trasera iluminación LED + Barra de luces delantera iluminación LED	1.050 €
Barra de luces traseras LED	550 €

\* 2 ruedas de control detrás del cultivador – opción disponible para maquina chasis fijo.

\*\* 4 ruedas de control detrás del cultivador – opción disponible para maquinas con plegado hidráulico.

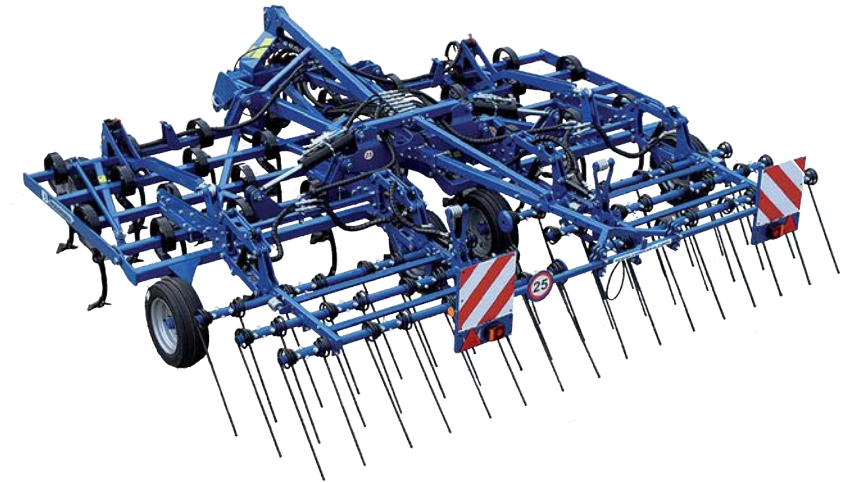
\*\*\* 6 ruedas de control, 2 delanteras y 4 traseras – todas ellas controladas sincronizadamente.

### Datos técnicos

Ancho de trabajo	Número de brazos	Demanda de Potencia (CV)	Peso (kg)**
3,0 m	19	85	1.150
3,5 m	22	95	1.250
4,0 m	26	105	1.380
4,0 m H	26	105	2.240
4,5 m H	28	115	2.320
5,0 m H	32	125	2.480
6,0 m H	38	150	2.800

\* La demanda de potencia puede variar significativamente dependiendo del apero y de las condiciones del suelo.

\*\* Peso de la máquina con el equipamiento estándar.







**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO**

**TALLERES**  
**Barbero**

REMOLQUES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

Carretera de Puentelarrá Km. 34,3  
09200 Miranda de Ebro (Burgos)  
Tel./Fax: 947 32 17 44  
e-mail: [contacto@talleresbarbero.com](mailto:contacto@talleresbarbero.com)

[www.talleresbarbero.com](http://www.talleresbarbero.com)