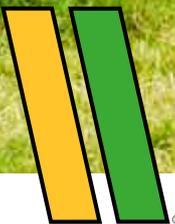
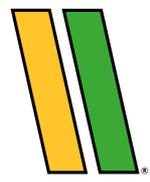


# JOSKIN®

## GANADERÍA

*¡LO ESENCIAL PARA SUS NECESIDADES COMO GANADERO!*





# Las **6 CLAVES** del éxito

**1**

## LA FUERZA DE LA EXPERIENCIA

Con más de **50 años de experiencia** y más de **120 000 máquinas vendidas** en el mundo, **JOSKIN** pone sus recursos al servicio de los agricultores, ofreciendo productos cada vez más adaptados a sus necesidades y la evolución del mundo agrícola. Para lograr esta misión, invertimos constantemente en cada etapa del diseño y de la producción de sus máquinas. Ya sea en la investigación y el desarrollo de nuevas soluciones, en las técnicas de producción o en la búsqueda de los mejores materiales, hacemos todo lo posible para elevar constantemente los estándares de producción y ofrecerle lo mejor en equipos agrícolas.

**2**

## LA TÉCNICA EN LA MANO

Para responder a sus expectativas en materia de maquinaria agrícola, utilizamos **materiales de alta calidad** y nuestras fábricas están equipadas con **herramientas de precisión de última generación**. Utilizamos, entre otras cosas, la simulación dinámica en 3D, láseres de corte automatizados, plegadoras, acero de alto límite elástico, galvanización en caliente (planta de galvanización del Grupo **JOSKIN**), soldadura continua automatizada (realizada por robots), mecanizado robotizado, etc. Una técnica y unos conocimientos dominados **para una calidad sin concesiones**.

**3**

## COMPRE CON CONFIANZA

Todos los productos fabricados por **JOSKIN** tienen una **garantía de 3 años** contra defectos de fabricación, lo que incluye 1 año en todo y 2 años en las piezas fabricadas por **JOSKIN**. Gracias al número de bastidor, **JOSKIN** garantiza una perfecta trazabilidad de sus máquinas para encontrar siempre las piezas necesarias en caso de reparación. **JOSKIN** es uno de los únicos fabricantes del sector que ofrece un periodo de garantía tan largo, sin limitación de horas ni desgaste, así como un catálogo de recambios personalizado para cada máquina.

**4**

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Para responder con eficacia y rapidez a la constante evolución de sus necesidades de maquinaria agrícola, **JOSKIN** dispone de un **equipo multidisciplinario** de ingenieros, dibujantes y trabajadores de campo, que se centra diariamente en la investigación y el **desarrollo de innovadoras soluciones**. Unos programas de ingeniería dinámica tridimensional de última generación ayudan al equipo a investigar y desarrollar máquinas cada vez más eficaces. ¡La producción está estandarizada al máximo para garantizar la precisión y la fiabilidad a lo largo del tiempo, mientras ofrece cientos de opciones!

**5**

## AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES

Victor Joskin, fundador de la marca **JOSKIN**, siempre ha considerado los recambios como el centro neurálgico del servicio: ¡sin piezas sueltas, no se puede reparar! Gracias a unas **existencias permanentes de recambios**, le garantizamos su disponibilidad incluso unos años después, lo que garantiza el valor de su máquina a lo largo del tiempo. Ya sea por los consejos antes o después de la venta, hacemos todo lo posible para garantizarle una experiencia que esté a la altura de sus expectativas.

**6**

## CATÁLOGO DE RECAMBIOS PERSONALIZADO

Cada máquina tiene su propio catálogo de recambios personalizado. En **JOSKIN**, el catálogo de recambios y el manual de utilización se incluyen con su compra. También están disponibles en cualquier momento en línea mediante el icono libro (📖) del sitio web **JOSKIN** ([www.joskin.com](http://www.joskin.com)). Estos incluyen planos y referencias de los componentes instalados en su máquina para que, incluso años después, usted pueda pedir sus recambios de forma eficaz. Por lo tanto, el catálogo de recambios garantiza el **valor de su equipamiento a lo largo del tiempo**.



# JOSKIN®

## GANADERÍA

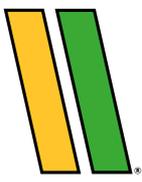
*¡LO ESENCIAL PARA SUS NECESIDADES COMO GANADERO!*

Ubicada en una región de pastos, **JOSKIN** siempre ha estado en estrecho contacto con los clientes en busca de herramientas de calidad para el mantenimiento eficaz de sus pastos. Convencida de que el cultivo de la hierba es un trabajo esencial para obtener un producto final de buena calidad, **JOSKIN** lo convirtió rápidamente en una de sus especialidades. La empresa aprovecha ahora la industrialización de su fuerza de producción para seguir innovando en este ámbito y ofrecer así herramientas cada vez más fáciles de usar y más eficaces.

Las trituradoras y los cortacéspedes **JOSKIN** pueden equipar su tractor para que sus prados sean más verdes,

uniformes y ricos en poco tiempo. La gama de aireadores permite un mantenimiento y una renovación eficiente de su pradera y garantiza así, en cualquier momento, un pasto de calidad en cantidad suficiente. Los remolques de ganado **JOSKIN** ofrecen un alto nivel de confort para los animales y una facilidad de uso para el ganadero. En la misma línea, **JOSKIN** ha desarrollado una gama de cisternas de agua para proporcionar condiciones óptimas de riego para el ganado, garantizando un gran confort de mantenimiento para el ganadero.





# SUMARIO



## TRITURADORAS & CORTACÉSPEDES

**6**

Generalidades	7
BEV & BJ	8
TR (ATR - DTH3 - TRT)	10
Útiles	12
Equipamientos	13



## AIREADORES

**14**

Generalidades	15	Scariflex MAX R6D2S3	21
BF GARDEN & BF	16	Scariflex R6S6	22
EBR4S2	18	Manual de compras	23
Scariflex R5S3	19	Equipamientos	24
Scariflex R6S5	20		



## REMOLQUES DE GANADO

**26**

Generalidades	27
Betimax R	28
Betimax RDS	29
Equipamientos	30



## CISTERNAS DE AGUA

**32**

Generalidades	32
Aquatrans & Aquatrans XL	32
Equipamientos	34



Para acceder a un máximo de contenido exclusivo (vídeos, fotos, etc.), este catálogo está dotado de «códigos QR».



¿Cómo utilizarlos? No hay nada más sencillo...

- Descargar gratuitamente una aplicación «código QR» en la App Store o en la Play Store (si su smartphone no está equipado automáticamente con un escáner de «código QR»).
- Escanear/fotografiar el código QR.
- Navegar y disfrutar.





Cortacésped ATR/270/C3



Cortacésped TR/270/C3



# TRITURADORAS & CORTACÉSPEDES



Trituradora BJ/315/C2



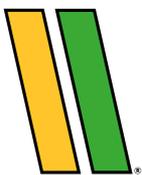
Trituradora BEV



Cortacésped TR/270/DTH3



Cortacésped TRT/750/C6



# GENERALIDADES



## CONCEPCIÓN

Las trituradoras y los cortacéspedes **JOSKIN** son máquinas **robustas, eficaces y de bajo consumo**. Su estructura responde a las necesidades de la agricultura (siega de residuos, barbecho, etc.) y la horticultura (mantenimiento de espacios verdes, desbroce, etc.). Su diseño está estudiado para un uso óptimo. Un sistema de acoplamiento flotante y 2 patines XXL<sup>1</sup> garantizan que la máquina  **siga los contornos del terreno y se deslice suavemente**. Los cuchillos flotantes amovibles y auto-retráctiles<sup>1</sup> se apartan de los obstáculos para **protegerse de los impactos**. En general, el gran espacio libre entre los cuchillos y el bastidor permite que el aire circule, garantizando así que el material cortado se mezcle sin riesgo de obstrucción.

<sup>1</sup> Ver p. 12 «Útiles»



## TRABAJO DE CORTE

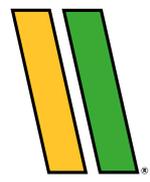
Todos los bastidores de la gama tienen un sistema de ajuste de la altura en 8 posiciones para adaptar la siega a las condiciones encontradas. Además, cada máquina utiliza un dispositivo de corte horizontal que garantiza un **corte limpio y recto** del césped, evitando que se dañe y favoreciendo su rápido crecimiento. El rendimiento de corte se maximiza gracias al diseño del bastidor de la máquina, cuya estructura mejora el efecto «tornado» creado por la rotación de los rotores. La vegetación se aspira fuertemente hacia arriba y se mantiene en el movimiento de los cuchillos, incluso por climas húmedos. Cuando la hierba está finamente cortada, **se dispersa uniformemente** gracias a unos deflectores ubicados bajo el bastidor.

## MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

Las trituradoras y los cortacéspedes **JOSKIN** están recubiertos por pintura anticorrosión garantizando una protección a largo plazo contra las agresiones exteriores. El diseño sobrio e intemporal de su bastidor de acero especial HLE está específicamente diseñado para eliminar cualquier retención de agua y **facilitar así las operaciones de limpieza**. Por lo tanto, un golpe de limpiador alta presión es suficiente para restaurar un útil a su estado original. Por razones de seguridad, y para poder concentrarse al 100 % en la siega, **JOSKIN** ofrece una **amplia gama de dispositivos de prevención**: inaccesibilidad de los cuchillos en posición de trabajo, cadenas anti-proyecciones<sup>1</sup>, platos galvanizados<sup>1</sup> que evitan el roce de los cuchillos con superficies duras, etc.

<sup>1</sup> Ver p. 12 «Útiles»





# BEV & BJ

## LA POLIVALENCIA A TODA PRUEBA

Las trituradoras BEV y BJ son un excelente compromiso entre **ligereza, robustez y facilidad de uso**. Su proceso de corte horizontal hiperventilado garantiza una siega neta en briznas muy finas que facilita la repartición de los residuos sobre el suelo y acelera también su descomposición. La BEV es especialmente adecuada para los tractores más pequeños (de 12 a 60 CV) para el mantenimiento de pequeñas zonas verdes de todo tipo (parques, campos deportivos, prados, etc.). La BJ, en cambio, tiene una reserva de potencia que le permite cortar materiales fibrosos de gran diámetro (hasta 30 mm). Es muy eficaz en los barbechos o en otros trabajos intensivos como el desbroce de parcelas, etc.

## BEV



### ROTOR Y BASTIDOR

Directamente montado en la caja multiplicadora, el rotor de la BEV acciona no menos de 3 cuchillos flotantes con una velocidad de 320 km/h, lo que garantiza un **corte fluido y regular** de la hierba. Para el corte de tipo «mulching», la máquina puede cerrarse completamente para contener la hierba en el rotor durante más tiempo, generando así un resultado aún más fino.



### ENGANCHE

En posición trasera del tractor, la BEV está equipada con un sistema de enganche flotante que garantiza un **seguimiento preciso del relieve del terreno** con una precisión máxima de ejecución. El enganche de la trituradora BEV ofrece la posibilidad de observar un pequeño desplazamiento hacia la izquierda o la derecha y así desplazar el cortacésped fuera de la zona de paso de una de las ruedas del tractor.

## BJ



### POLIVALENCIA

El tamaño XXL de los cuchillos de la BJ cubre una gran superficie. Su peso (2,14 kg/pieza) garantiza una inercia que les permite cortar la vegetación más densa. En caso de obstáculos, 4 amortiguadores de goma en los árboles de transmisión absorben los golpes de los rotores. Este dispositivo de seguridad de cuádruple torsión hace que la transmisión sea ultra flexible para **adaptarse a cualquier tipo de barbecho**.



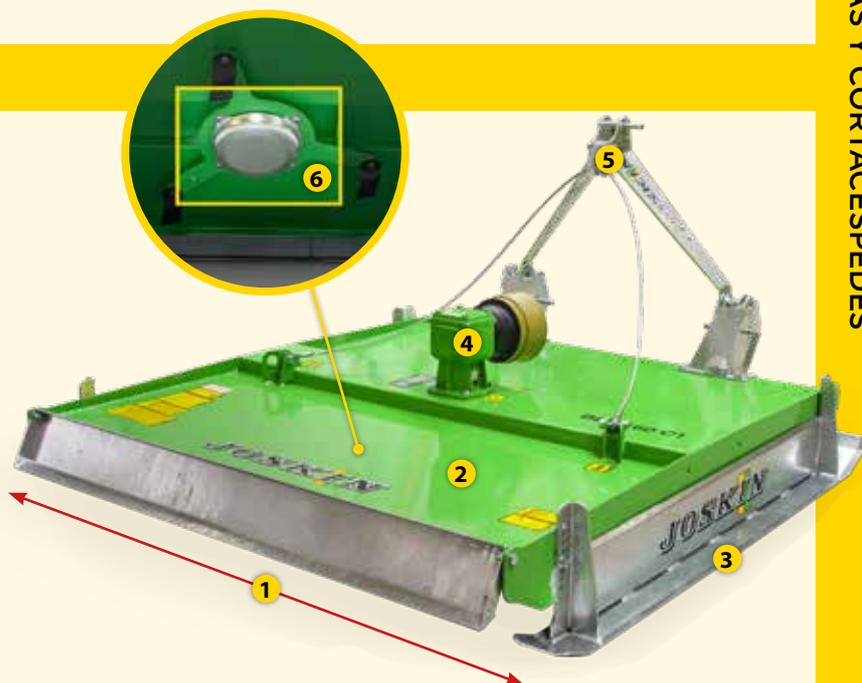
### TRANSMISIÓN

Las BJ se benefician de una transmisión flexible con una seguridad de torsión cuádruple. Cuatro amortiguadores redondos de caucho están montados sobre los árboles de transmisión, para absorber los choques, golpes y vibraciones que provienen de los rotores. El conjunto (cajas, engranajes, cardán, toma de fuerza del tractor, etc.) se beneficia de una **protección reforzada**, adaptada a todos los tipos de barbechos.



## BEV

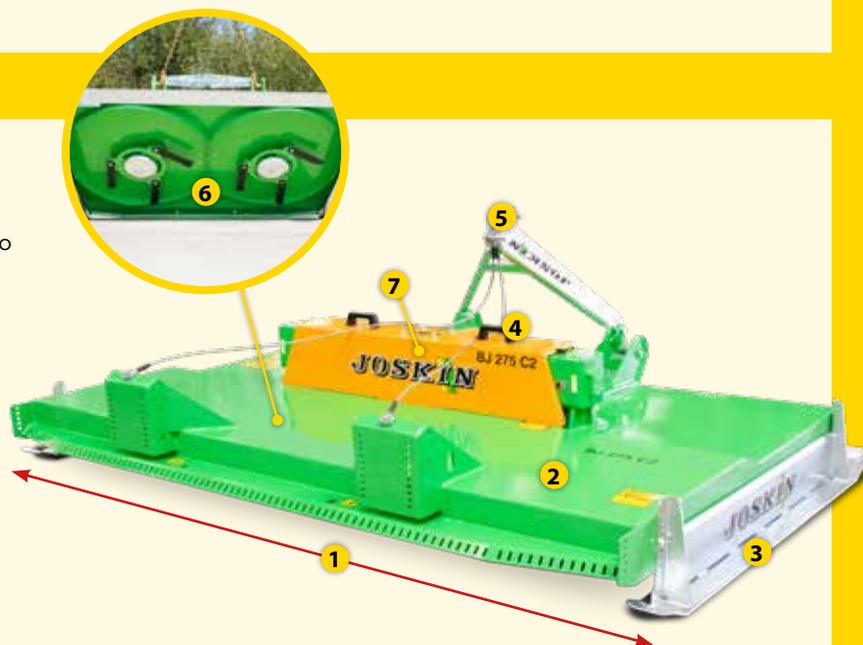
- 1 Ancho de trabajo: de 1,3 m a 1,6 m
- 2 Fabricación en acero HLE galvanizado en caliente o pintado
- 3 Superficie de contacto sobre el suelo: patines de 150 mm
- 4 Accionamiento por toma de fuerza: 540 r/min
- 5 Enganche: Ø 22 mm o Ø 28 mm
- 6 Plato galvanizado de Ø 330 mm



Modelos	Ancho de trabajo (m)	Ancho de transporte (m)	Número de rotores	Potencia requerida (CV) mín./máx.
BEV/130/C1	1,30	1,60	1	12/60
BEV/160/C1	1,60	1,90	1	18/60

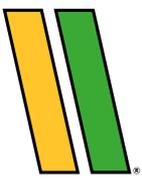
## BJ

- 1 Ancho de trabajo: de 2,75 m a 3,15 m
- 2 Fabricación en acero HLE galvanizado en caliente o pintado
- 3 Superficie de contacto sobre el suelo: patines de 150 mm
- 4 Accionamiento por toma de fuerza: 1 000 r/min
- 5 Enganche: Ø 22 mm o Ø 28 mm
- 6 Plato(s) galvanizado(s) de Ø 330 mm
- 7 2 rotores y 6 cuchillos auto-retráctiles de gran inercia



Modelos	Ancho de trabajo (m)	Ancho de transporte (m)	Número de rotores	Potencia requerida (CV) mín./máx.
BJ/275/C2	2,75	3,00	2	75/125
ABJ/275/C2*	2,75	3,00	2	75/125
BJ/315/C2	3,15	3,40	2	75/125

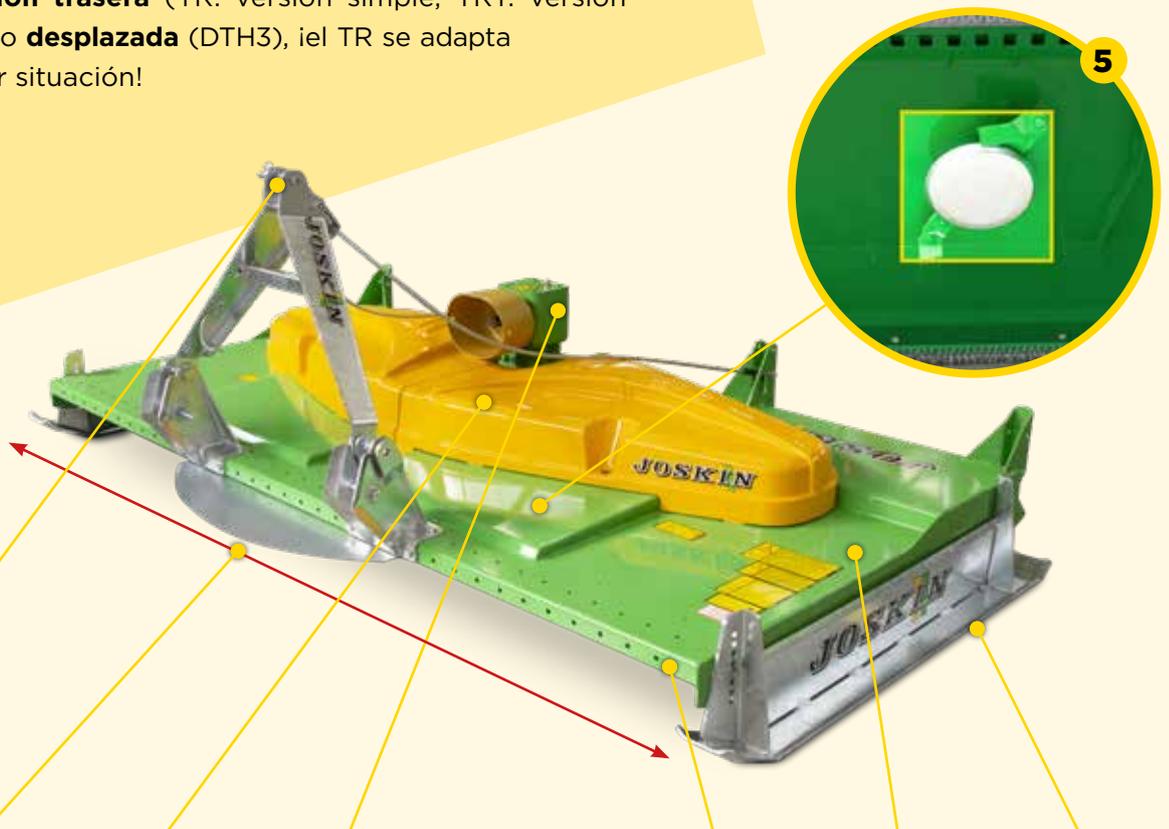
\* Delantero central con suspensión con resorte ajustable



# TR (ATR - DTH3 - TRT)

EL ESPECIALISTA DE LOS MATOJOS

El cortacésped TR es una **auténtica referencia en el mundo profesional**. Se siente muy cómodo segando la mayoría de las zonas verdes medianas y grandes y también es muy apreciado por su excelente rendimiento en el mantenimiento de pastos. Su sistema multirotor desplazado permite afrontar las zonas de residuos más densas conservando una fluidez de trabajo constante. Disponible en **posición trasera** (TR: versión simple; TRT: versión doble), **frontal** (ATR) o **desplazada** (DTH3), iel TR se adapta realmente a cualquier situación!



- 1** Enganche: Ø 22 mm o Ø 28 mm
- 2** Ancho de trabajo: de 1,8 m a 7,5 m
- 3** De 2 a 4 rotores accionados por correas
- 4** Accionamiento por toma de fuerza: 1 000 r/min
- 5** Plato(s) galvanizado(s) de Ø 330 mm
- 6** Opciones delanteras y traseras para cadenas anti-proyecciones
- 7** Fabricación en acero HLE galvanizado en caliente o pintado
- 8** Superficie de contacto sobre el suelo: patines de 144 x 1 438 mm (excepto para TR/220/C3: 144 x 1 213 mm)

Modelos	Ancho de trabajo (m)	Ancho de transporte (m)	Número de rotores	Potencia requerida (CV) mín./máx.
TR/180/C2	1,80	2,10	2	25/70
TR/220/C3	2,20	2,50	3	25/80
TR/270/C3	2,70	3,00	3	45/85
TR/360/C4	3,60	3,90	4	70/110
ATR/270/C3	2,70	3,00	3	45/85
TR/270/DTH3	2,70	2,45	3	45/85
TRT/750/C6	7,50	3,00/2,50	2 x 3	100/200



### ATR

El cortacésped, en posición delantera, está acoplado con una viga central que tira la máquina desde la parte delantera (sistema «triángulo Accord»). Se caracteriza por una **excelente maniobrabilidad** y conserva las ventajas del enganche flotante mediante el doble resorte en el almacén. Así se puede segar la hierba antes de que no esté aplastada por las ruedas del tractor. Se recomienda este modelo a todos aquellos que quieren utilizar al mismo tiempo un segundo tipo de útil en la parte trasera del tractor y así aprovechar al máximo su tiempo de trabajo.



### DTH3

Gracias a su brazo de repliegue hidráulico, esta versión permite mover el cortacésped hacia la parte trasera derecha del tractor (en estándar). Esta posición es ideal para todos los que no quieren circular sobre los residuos antes de cortarlos. Aumenta también la **eficacia del cortacésped** en zonas donde se requiere mucho trabajo de acabado en el borde (talud, etc.).



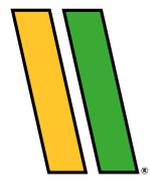
### TRT

Se diseñó el TRT para aprovechar las ventajas del cortacésped de matorros TR en **terrenos más grandes**. Idealmente, puede combinarse con el cortacésped frontal ATR/270/C3 y así formar un ancho de corte de 7,5 m. ¡Gracias a su disposición triangular, esta combinación permite no sólo neutralizar el efecto de aplastamiento debido a las ruedas del tractor sino también **cortar la vegetación por bandas de 7,5 m en un solo paso!** Este modelo hará feliz a todos los que quieren mantener grandes superficies en un tiempo récord.

## ZONA DE CORTE

En función de su dimensión, este modelo está equipado con 2, 3 o 4 rotores que accionan cada uno 2 cuchillos retráctiles. Esta multiplicación de las zonas de corte garantiza un **trabajo perfectamente homogéneo**. Permite también reducir la presión en los diferentes cuchillos para poder segar más vegetación sin perder potencia. Gracias a una transmisión por correas trapecoidales, los diferentes rotores se reparten de manera no lineal. Su posición «desplazada» permite maximizar las áreas de superposición de los diferentes cuchillos en el cárter para garantizar un **corte más preciso** con un resultado aún más fino.





# ÚTILES



## CUCHILLOS AUTO-RETRÁCTILES

Los cortacéspedes y trituradoras **JOSKIN** están generalmente equipados con cuchillos auto-retráctiles montados sobre puntos de giro: en caso de contacto con un cuerpo extraño, el cuchillo puede girar hasta 360° para quitarlo y así prevenir cualquier **posible daño**.



## CADENAS ANTI-PROYECCIONES

Las cadenas de protección delanteras y/o traseras (disponibles como opción) impiden o al menos ralentizan la propulsión de objetos, como los restos de corte, hacia la parte delantera o trasera de la máquina. De este modo, proporcionan una **seguridad adicional** para el operador y su entorno.



## PATINES XXL

Los patines de los cortacéspedes y trituradoras **JOSKIN** están embulonados y permiten ajustar la altura de corte en 6 a 8 posiciones, según los modelos y según las necesidades. Gracias a su anchura, estos patines no sólo aseguran una **buena estabilidad de funcionamiento**, sino que también protegen la vegetación garantizando una excelente capacidad de carga para la máquina.



## PLATOS GALVANIZADOS

Los platos galvanizados **protegen el portacuchillos y los cuchillos** del impacto con el suelo y proporcionan un mejor seguimiento del terreno.



## CARDÁN

Los cardanes de la marca Walterscheid instalados de serie en las máquinas **JOSKIN** transfieren directamente la energía de accionamiento producida por el tractor. Para aumentar la protección de su máquina, **existen varios dispositivos de seguridad para el cardán** (de serie u opcionales): con perno, con levas, con rueda libre, etc.



## TRANSMISIÓN

El accionamiento de las trituradoras BJ y los cortacéspedes se realiza a **540 o 1 000 r/min**, según el modelo. Todos los componentes de transmisión están alojados en una cubierta atornillada que cumple las normas de seguridad de la CE.



## SEGURIDAD DE TORSIÓN

En las trituradoras BJ, los acoplamientos de torsión montados en los ejes de transmisión proporcionan una **seguridad adicional** y añaden **flexibilidad a la transmisión**. Fabricados en caucho, absorben las vibraciones y amortiguan los impactos.



## CORREAS

La transmisión del cortacésped TR está garantizada por 2 correas trapezoidales que accionan los diferentes rotores. Si la velocidad de avance es demasiado alta, las correas patinan hasta que el operador reduce la velocidad de avance para **evitar daños mecánicos** en la máquina.

# EQUIPAMIENTOS



## RODILLOS DE APOYO

Opcionalmente, su trituradora BJ o cortacésped **JOSKIN** puede estar equipado con uno o varios rodillos de apoyo, según el modelo. Montados detrás de la mesa de corte, no sólo proporcionan una acción de apoyo para llevar la humedad del suelo a la superficie, a las raíces del césped, sino que también controlan la altura de corte. En terrenos muy accidentados o húmedos, los rodillos de apoyo sostienen la acción de los patines y **garantizan así un perfecto seguimiento del terreno.**



## AIREADOR DESMONTABLE

Su trituradora BJ o cortacésped **JOSKIN** puede estar equipado con una unidad de aireación/escarificación y afeitado de terrones. Esto le permite combinar hasta **3 máquinas en 1**. Esta opción está atornillada, por lo que puede montarse y desmontarse fácilmente según sea necesario.



## KIT DE SEÑALIZACIÓN

Para **cumplir con las normas de seguridad y la legislación vigente**, las trituradoras BJ y los cortacéspedes **JOSKIN** pueden equiparse con placas estriadas reflectantes opcionales.

SCAN ME



¡Configure su trituradora en sólo unos pocos clics!

SCAN ME



¡Configure su cortacésped en sólo unos pocos clics!



Scariflex R5S3



BF Garden R4S2



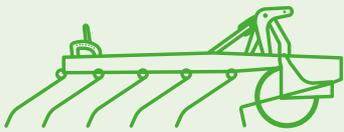
# AIREADORES



EBR4S2



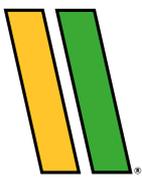
Scariflex R6S6



Scariflex R6D2S3



Scariflex R6S5 - Variflex

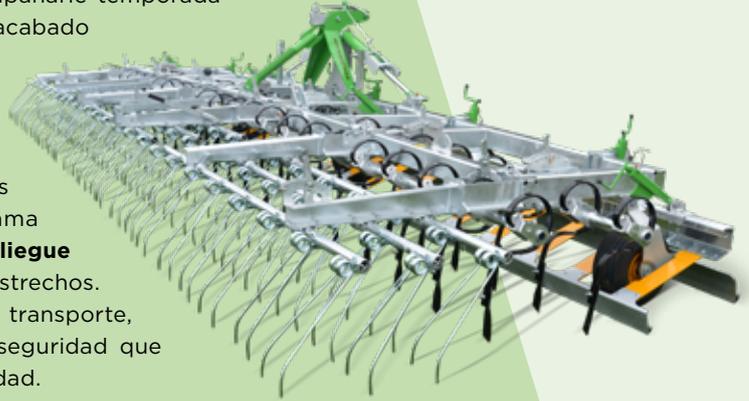


# GENERALIDADES



## CONCEPCIÓN

Los aireadores **JOSKIN** están diseñados para acompañarle temporada tras temporada. La calidad de aceros HLE y su acabado galvanizado garantizan una **larga vida útil**. Esta concepción asegura al mismo tiempo **una resistencia, una compactidad y una ligereza** excepcionales. Gracias a su bastidor universal de 2,4 m, los aireadores de pradera son potentes y ahorran espacio. Todos los modelos de la gama «Scariflex» disponen además de un **sistema de repliegue hidráulico** que permite pasar por los caminos más estrechos. Para garantizar una seguridad máxima durante el transporte, están equipados con un dispositivo mecánico de seguridad que impide el despliegue accidental, incluso a alta velocidad.



## ACCIONES CORRECTIVAS

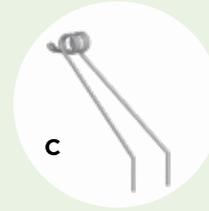
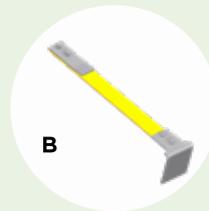
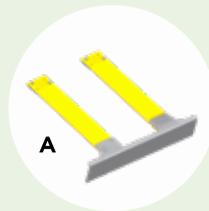
La flora es un indicador importante del estado de una pradera. La cubierta debe ser homogénea y su composición debe ser cercana al 70 % de buenas hierbas para asegurar un pasto denso y productivo, entre el 10 y el 20 % de leguminosas para mejorar la calidad del forraje, y un mínimo del 10 % de otras plantas para que el forraje sea apetecible. Varios peligros (boñigas, musgos, residuos de hierba mayores, compactación del suelo, etc.) pueden hacer que este equilibrio funcione mal y que se degrade el pasto. Para evitar que se produzca un desequilibrio, es necesario reaccionar rápidamente y tomar las medidas correctivas adecuadas. Utilice el **manual de compras JOSKIN** para saber qué modelo de aireador se adapta mejor a sus necesidades: <https://www.joskin.com/es/manual-aireadores>

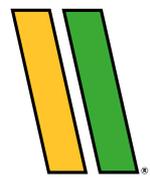
## ÚTILES

Cada útil actúa en función de su campo de acción para cumplir con los requisitos buscados:

- A.** Los **raspadores niveladores** extienden los montones de estiércol, los excedentes herbosos y las toperas.
- B.** Las **paletas niveladoras** eliminan los elementos desfavorables, rompen los montones, expulsan las larvas y eliminan los residuos.
- C.** Los **dientes flexibles** limpian, airean, esparcen, escarifican y vigorizan la vegetación.
- D.** Las **rejas** escarifican más profundamente y garantizan así la aireación regenerativa de las parcelas dañadas.

Cada línea de herramientas utiliza el resultado de la anterior para ejecutar su trabajo. Así, se eligen las mejores combinaciones de herramientas para lograr el resultado deseado.



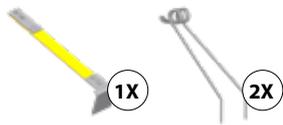


# BF GARDEN & BF

## ¡EL AIREADOR HORTÍCOLA!

Los BF GARDEN y BF son aireadores económicos optimizados para el **mantenimiento de pequeñas superficies** con tractores hortícolas. Su compacidad, ligereza y versatilidad encantarán a todos los que quieren mantener prados, parques o jardines sanos, con facilidad. En particular, el BF GARDEN se beneficia de un enganche estrecho compatible con los microtractores.

BF-R3S2



BF-R4S2



### CONCEPCIÓN

El diseño de los BF GARDEN y BF es ideal para **recortar y escarificar suavemente**. Su primera hilera de paletas niveladoras limpia rápidamente el pasto de estiércol de vaca u otro tipo de abono que afecte a la zona de trabajo. Las dos siguientes hileras de dientes flexibles proporcionan escarificación y aireación superficial para activar la formación de humus a partir de musgo o hierba muerta.

El BF GARDEN es adecuado para su uso en superficies pequeñas (< 20 ha) con un tractor de hasta 60 CV, mientras que el BF está pensado para superficies medianas (entre 20 y 40 ha) con un tractor de hasta 90 CV.

	Modelos	Ancho de trabajo (cm)	Tipo de repliegue	Ancho de transporte (m) <sup>1</sup>	
BF GARDEN	R3S2	120	/	1,20	
		150	/	1,50	
		180	/	1,80	
		210	/	2,10	
		240	/	2,40	
		240	Manual	1,22	
		270	Manual	1,52	
		300	Manual	1,80	
		330	Manual	2,10	
		BF GARDEN	R4S2	180	/
240	Manual			1,22	
300	Manual			1,80	
360	Manual			2,40	
BF	R3S2	240	/	2,40	
		300	/	3,00 <sup>2</sup>	
		360	Manual	2,40	
		420	Manual	3,00 <sup>2</sup>	
		480	Hidráulico	2,54	
		540	Hidráulico	3,17 <sup>2</sup>	
	BF	R4S2	240	/	2,40
			300	/	3,00 <sup>2</sup>
			360	Manual	2,40
			420	Manual	3,00 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> El usuario debe plegar la máquina por completo (modo «transporte») para poder circular por la vía pública.

<sup>2</sup> Opción 1842 obligatoria en algunos países para el transporte por carretera.



## BF GARDEN

1 Ancho de trabajo: **de 1,2 a 3,6 m**

2 **2 versiones de equipamientos disponibles** (BF-R3S2, BF-R4S2)

3 Número total de hileras:  
**3 (BF-R3S2) o 4 (BF-R4S2)**

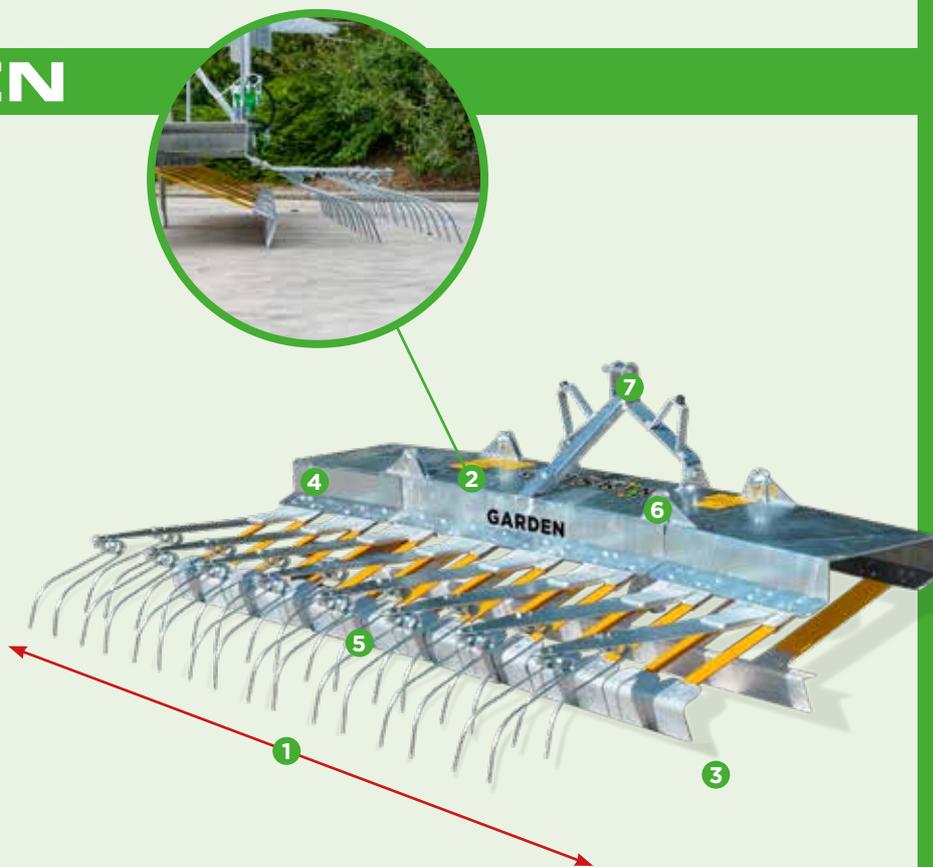


4 **Bastidor de chapa plegada** que combina ligereza, compacidad y robustez

5 **Materiales enteramente galvanizados** para una durabilidad excepcional

6 **Extensiones plegables y desplegables manualmente**

7 **Enganche (cat. I) por barra redonda de Ø 22 mm**



## BF

1 Ancho de trabajo: **de 2,4 a 5,4 m**

2 **2 versiones de equipamientos disponibles** (BF-R3S2, BF-R4S2)

3 Número total de hileras:  
**3 (BF-R3S2) o 4 (BF-R4S2)**

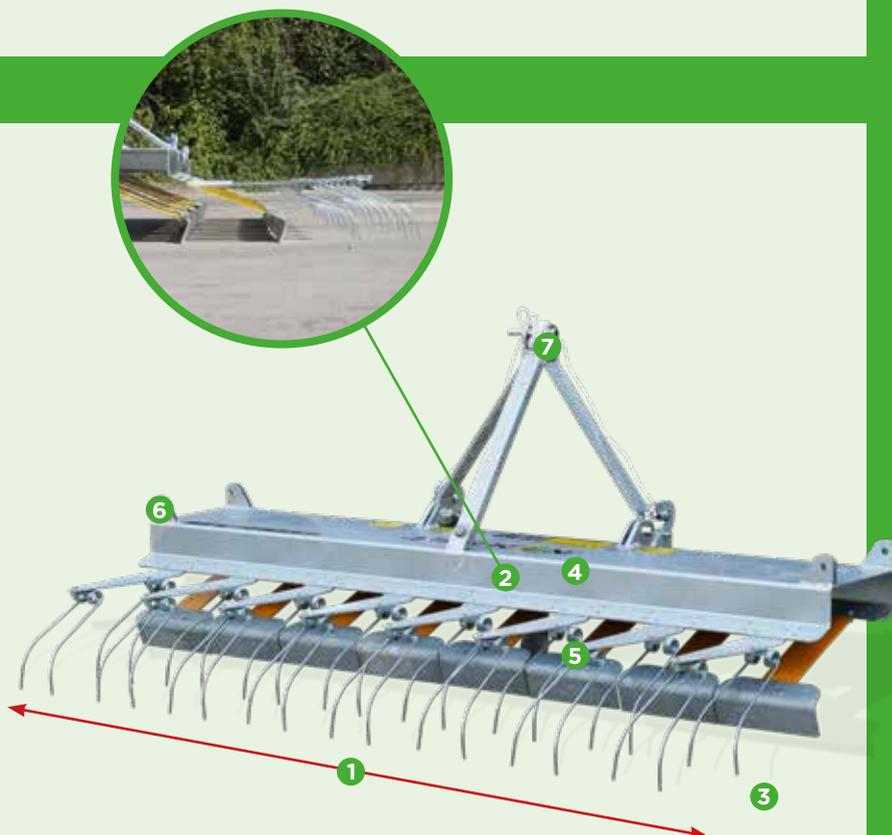


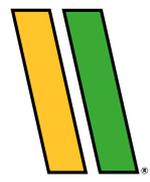
4 **Bastidor de chapa plegada** que combina ligereza, compacidad y robustez

5 **Materiales enteramente galvanizados** para una durabilidad excepcional

6 **Extensiones plegables y desplegables manualmente o hidráulicamente según el ancho**

7 **Fácilmente adaptable sobre diferentes tractores gracias a la barra de enganche**

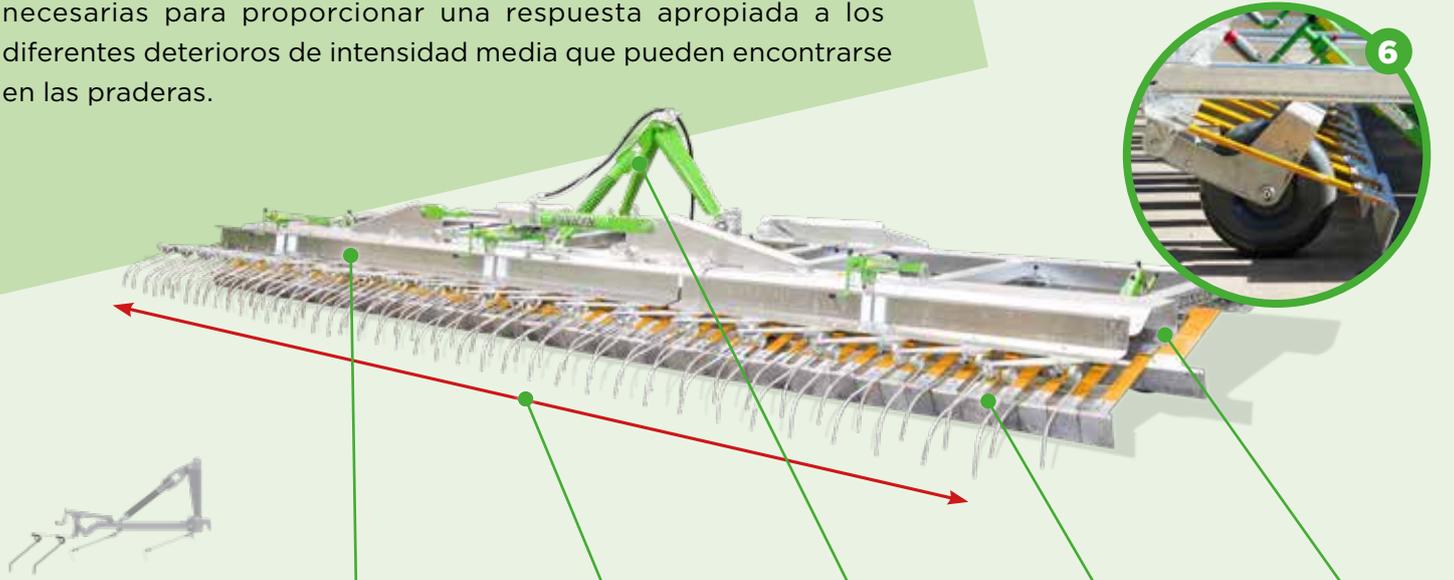




# EBR4S2

## EL AIREADOR POLIVALENTE

Muy apreciado por su versatilidad y robustez, el EBR4S2 está diseñado para **escarificar superficies pequeñas y medianas**. Destaca respecto a otros modelos por su gran confort de utilización, equipamiento completo y posibilidades de ajuste de la intensidad de sus útiles de trabajo. Reúne así todas las calidades necesarias para proporcionar una respuesta apropiada a los diferentes deterioros de intensidad media que pueden encontrarse en las praderas.



- 1**

**Número total de hileras: 4**  
**Número de útiles diferentes: 3**
- 2**

**Repliegue y despliegue hidráulicos de las extensiones**
- 3**

**Ancho de trabajo: de 2,4 a 6,6 m**
- 4**

**Enganche flexible** que permite un excelente seguimiento del relieve del terreno y limita las vibraciones
- 5**

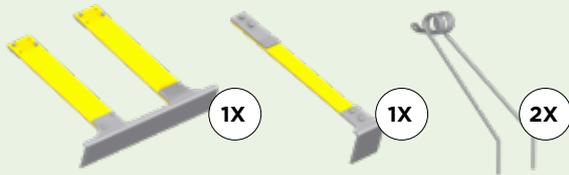
**Materiales enteramente galvanizados** para una durabilidad excepcional
- 6**

**Ruedas reguladoras de acero Ø 360 x 100 mm** (para los modelos de 4,8 a 6,6 m de ancho de trabajo)

### LA REFERENCIA

La intervención del EBR4S2 se realiza en 3 etapas:

1. Los **raspadores niveladores de 60 cm** garantizan la eliminación de musgos y la nivelación del suelo;
2. Las **paletas niveladoras de 10 cm** montadas sobre cuchillos semiflexibles raspan los excrementos de los animales y planean los aglomerados;
3. Las **2 últimas hileras de dientes flexibles** raspan la superficie del suelo para airear la pradera y activar el proceso de formación de humus.



<b>EBR4S2</b>	Ancho de trabajo (cm)	Tipo de repliegue	Ancho de transporte (m) <sup>1</sup>
	240	/	2,40
	300	/	3,00 <sup>2</sup>
	360	Manual	2,40
	420	Manual	3,00 <sup>2</sup>
	480	Hidráulico	2,40
	540	Hidráulico	3,00 <sup>2</sup>
600	Hidráulico	2,40	
660	Hidráulico	3,00 <sup>2</sup>	

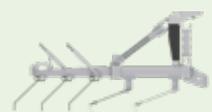
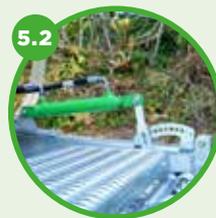
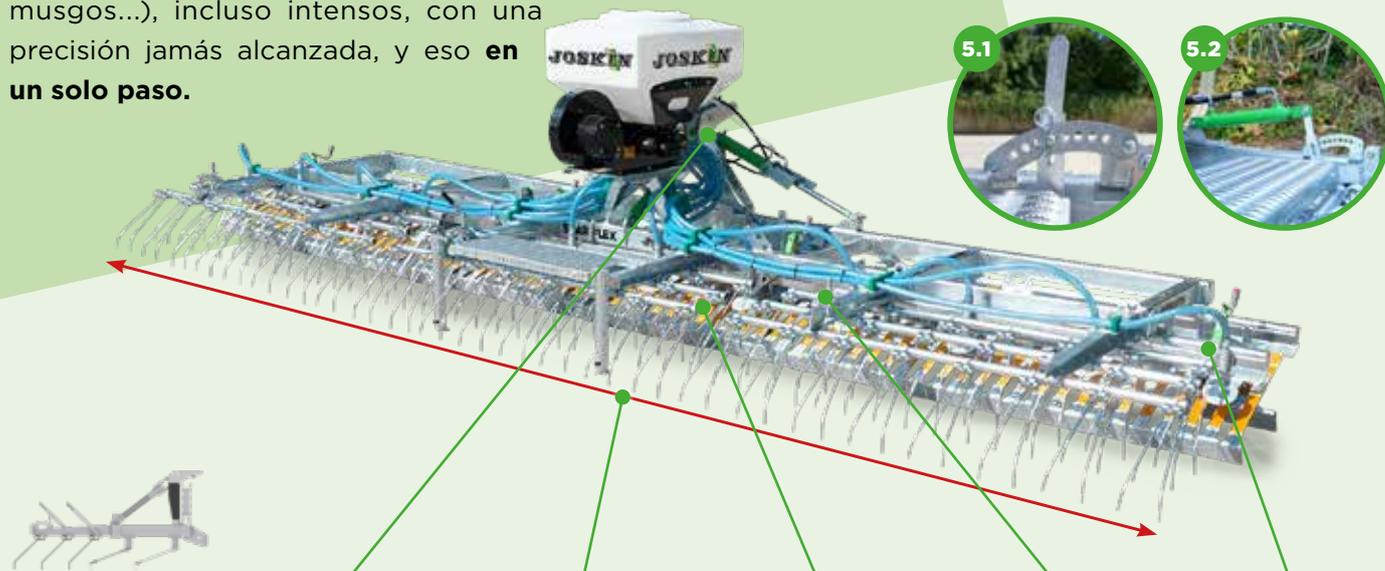
<sup>1</sup>El usuario debe plegar la máquina por completo (modo «transporte») para poder circular por la vía pública.  
<sup>2</sup>Opción 1842 obligatoria en algunos países para el transporte por carretera.  
Como opción, los aireadores pueden estar equipados con una sembradora (ver p. 24).

# SCARIFLEX R5S3

EL AIREADOR «TODO EN UNO»



Este escarificador de alta gama representa el mejor compromiso entre la máquina niveladora, el aireador y el rastrillo. Esta máquina está diseñada por un **uso intensivo** y permite solucionar la mayoría de los daños (eliminación de matorros, eliminación de toperas, escarificación, nivelación del suelo, eliminación de musgos...), incluso intensos, con una precisión jamás alcanzada, y eso **en un solo paso**.



- 1**

**Número total de hileras: 5**  
**Número de útiles diferentes: 3**
- 2**

**Enganche flexible** que permite un excelente seguimiento del relieve del terreno y limita las vibraciones
- 3**

Ancho de trabajo: **de 4,8 à 10,8 m**
- 4**

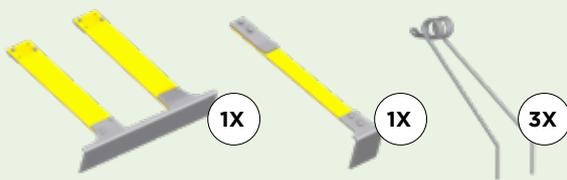
**Materiales enteramente galvanizados** para una durabilidad excepcional
- 5**

**Ajuste individual de cada elemento** con la posibilidad de desactivar los útiles (manual 5.1 o hidráulico 5.2)
- 6**

**Ruedas reguladoras de caucho** Ø 375 x 150 mm

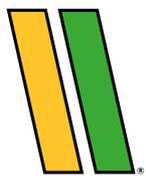
## MÁQUINA MIXTA

El trabajo de los Scariflex R5S3 se realiza en 3 etapas. La primera hilera de **raspadores niveladores de 60 cm** montados sobre cuchillos semiflexibles esparce los montones de estiércol, los excedentes herbosos y las toperas. La segunda hilera, equipada con **paletas niveladoras de 10 cm** montadas sobre cuchillos superflexibles, asegura el seguimiento exacto del terreno y nivela los aglomerados presentes en la superficie. Las **últimas 3 hileras de dientes flexibles galvanizados** (Ø 8 mm) completan el trabajo limpiando la superficie del suelo para eliminar el musgo y otras hierbas muertas. Estos dientes airean, esparcen y escarifican el suelo, activando así la formación de humus.



	Ancho de trabajo (cm)	Tipo de repliegue	Ancho de transporte (m) <sup>1</sup>
R5S3	480	Hidráulico	2,50
	600	Hidráulico	2,50
	720	Hidráulico	2,50
	840	Hidráulico	2,50
	960	Hidráulico	2,50
	1 080	Hidráulico	2,50

<sup>1</sup> El usuario debe plegar la máquina por completo (modo «transporte») para poder circular por la vía pública. Como opción, los aireadores pueden estar equipados con una sembradora (ver p. 24).



# SCARIFLEX R6S5

EL RASTRILLO IDEAL PARA UNA EXPLOTACIÓN MIXTA

El Scariflex R6S5 está optimizado para responder a las condiciones de la ganadería. Es la herramienta ideal para los ganaderos que quieren **mantener una masa de hierba densa y de calidad** para su ganado. Sus 5 hileras de dientes flexibles realizan una importante labor de escarificación y aireación del suelo para una mejor penetración del aire y del agua en el suelo, así como de los nutrientes contenidos en los excrementos.



**1**

**Número total de hileras: 6**  
**Número de útiles diferentes: 2**

**2**

Ancho de trabajo: **de 4,8 a 10,8 m**

**3**

**Enganche flexible** que permite un excelente seguimiento del relieve del terreno y limita las vibraciones

**4**

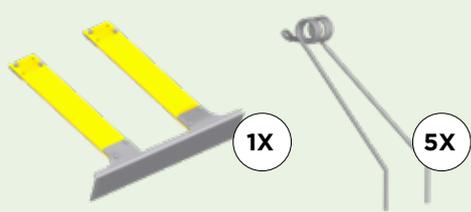
**Dientes flexibles** (con compensación hidráulica en cada elemento como opción)

**5**

**Ajuste individual de cada elemento** con la posibilidad de desactivar los útiles (manual 5.1 o hidráulico 5.2)

**6**

**Ruedas reguladoras de caucho** Ø 375 x 150 mm



## EL AIREADOR DEL GANADERO

La intervención del Scariflex R6S5 se realiza en 2 partes. La **hilera de láminas niveladoras de 60 cm**, montadas sobre cuchillos semiflexibles, entra en primer lugar y prepara el terreno para el trabajo de acabado que realizan las **5 hileras de dientes flexibles galvanizados**. Las hileras raspan la superficie del suelo para eliminar el musgo y otras hierbas muertas. Al hacer circular aire fresco en la superficie, la acción de estas hileras es más que beneficiosa para la creación de humus.

R6S5	Ancho de trabajo (cm)	Tipo de repliegue	Ancho de transporte (m) <sup>1</sup>
	480	Hidráulico	2,50
600	Hidráulico	2,50	
720	Hidráulico	2,50	
840	Hidráulico	2,50	
960	Hidráulico	2,50	
1080	Hidráulico	2,50	

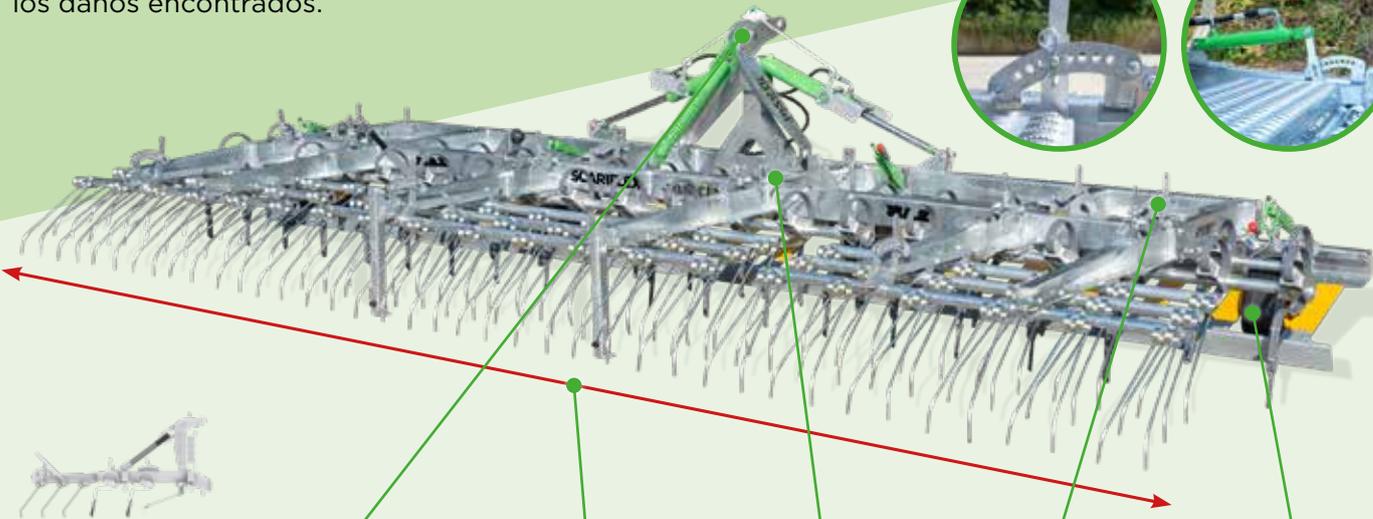
<sup>1</sup>El usuario debe plegar la máquina por completo (modo «transporte») para poder circular por la vía pública. Como opción, los aireadores pueden estar equipados con una sembradora (ver p. 24).

# SCARIFLEX MAX R6D2S3

EL AIREADOR TODOTERRENO



El Scariflex Max es **LA grada todoterreno**. Puede combinar ingeniosamente grada y regenerador, y así acompañar al agricultor en cada temporada: antes y después del invierno para regenerar su pradera, y el resto del año para airear y mantener su pasto. La diversidad de sus herramientas y su exclusivo sistema de ajuste individual permiten una intervención de calidad, independientemente de la naturaleza del suelo o de la magnitud de los daños encontrados.



- 1**

**Número total de hileras: 6**  
**Número de útiles diferentes: 3**
- 2**

**Enganche flexible** que permite un excelente seguimiento del relieve del terreno y limita las vibraciones
- 3**

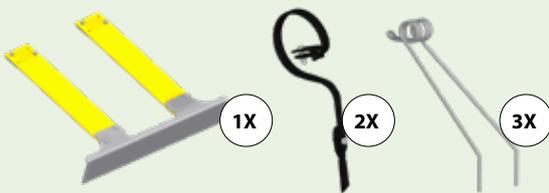
Ancho de trabajo: **de 6 a 7,2 m**
- 4**

**Estructura robusta de acero optimizada para un uso intensivo**
- 5**

**Ajuste individual de cada elemento** con la posibilidad de desactivar los útiles (manual 5.1 o hidráulico 5.2)
- 6**

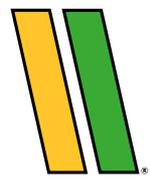
**Ruedas reguladoras de acero Ø 360 x 100 mm** (para los modelos de 4,8 a 6,6 m de ancho de trabajo)

## AIREAR Y REGENERAR



El Scariflex MAX R6D2S3 es el aireador más completo de la gama Scariflex. Tras la eliminación de musgos y la nivelación del suelo realizadas previamente con **láminas niveladoras de 60 cm, dos hileras de rejas escarificadoras** regeneran el suelo en profundidad (+/- 4 cm) en las zonas más dañadas (por ejemplo, como resultado del paso de jabalíes). Para completar el proceso y activar la formación de humus, **3 hileras de dientes flexibles galvanizados** escarifican el suelo para hacer circular aire fresco en la superficie.

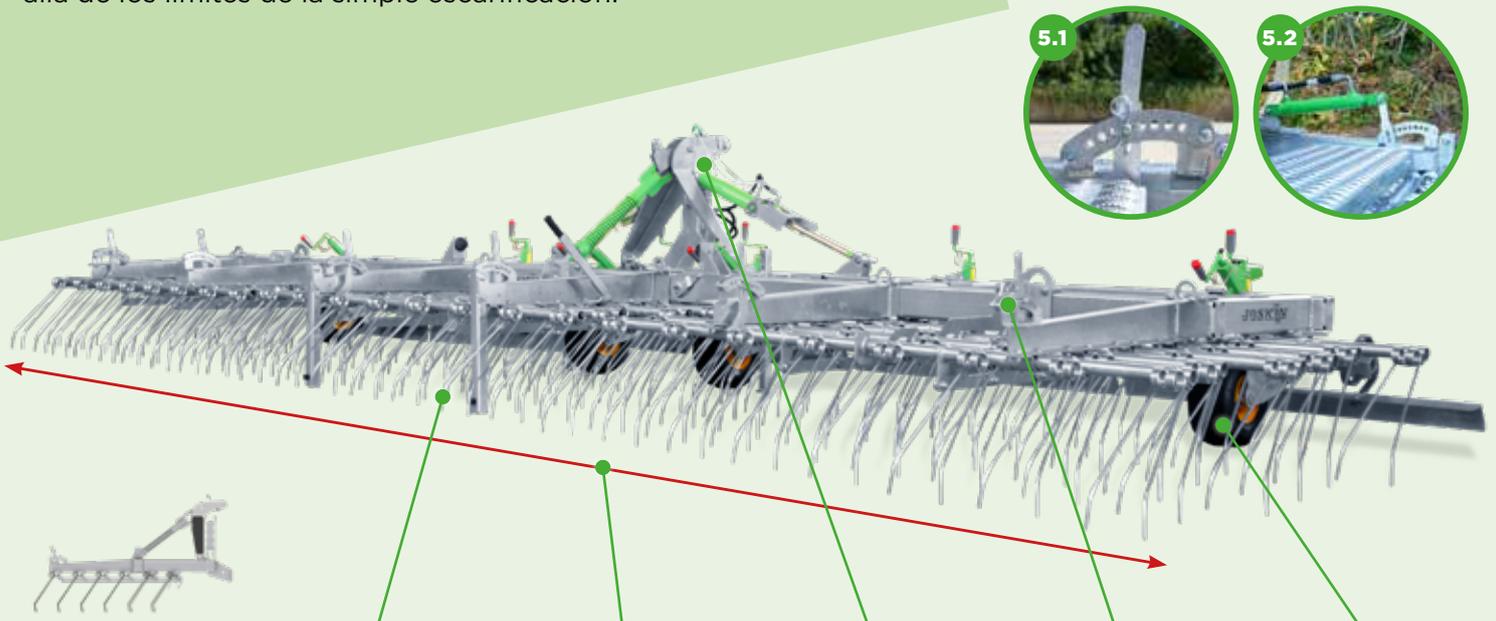
	Ancho de trabajo (cm)	Tipo de repliegue	Ancho de transporte (m) <sup>1</sup>
<b>R6D2S3</b>	600	Hidráulico	2,50
	720	Hidráulico	2,50



# SCARIFLEX R6S6

EL RASTRILLO CON PRESIÓN CONSTANTE

Con no menos de 6 hileras de dientes flexibles y unos dispositivos de ajuste individual propios a la serie SCARIFLEX, este modelo de alta gama es la grada ideal para el mantenimiento de las **superficies medianas o muy grandes de cultivos forrajeros no pastoreados**. Tan eficaz en los cultivos como en las praderas, la acción de este aireador es tan precisa y regular que va mucho más allá de los límites de la simple escarificación.



- 1**

**Número total de hileras: 6**  
**Número de útiles diferentes: 1**
- 2**

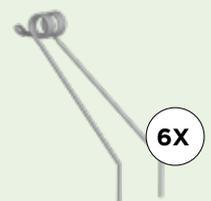
**Dientes flexibles**  
(con compensación hidráulica en cada elemento como opción)
- 3**

Ancho de trabajo: **de 4,8 a 12 m**
- 4**

**Enganche flexible** que permite un excelente seguimiento del relieve del terreno y limita las vibraciones
- 5**

**Ajuste individual de cada elemento** con la posibilidad de desactivar los útiles (manual 5.1 o hidráulico 5.2)
- 6**

**Ruedas reguladoras de caucho** Ø 375 x 150 mm



## EL RASTRILLO

Las **6 hileras** que componen el Scariflex R6S6 están equipadas con **dientes flexibles galvanizados** montados en un bastidor rígido. Esta estructura ejerce más presión sobre el suelo. Este aumento de la agresividad de los dientes favorece una eliminación aún más intensa del musgo y de la hierba muerta. El R6S6 es, por consiguiente, la herramienta perfecta para escarificar los pastos y, por lo tanto, también adecuada para trabajar en los cultivos emergidos. Como en todos los modelos de la gama Scariflex, la intensidad de trabajo de sus 6 hileras puede ajustarse a sus necesidades. **Opcionalmente, se puede utilizar el sistema VARIFLEX para ajustar hidráulicamente la agresividad de todos los dientes sin tener que bajar del tractor (ver p. 24).**

<b>R6S6</b>	Ancho de trabajo (cm)	Tipo de repliegue	Ancho de transporte (m) <sup>1</sup>
	480	Hidráulico	2,50
	600	Hidráulico	2,50
	720	Hidráulico	2,50
	840	Hidráulico	2,50
	960	Hidráulico	2,50
	1 080	Hidráulico	2,50
	1 200	Hidráulico	2,50

<sup>1</sup>El usuario debe plegar la máquina por completo (modo «transporte») para poder circular por la vía pública. Como opción, los aireadores pueden estar equipados con una sembradora (ver p. 24).



## ¿CÓMO ELEGIR EL AIREADOR MÁS APROPIADO?

A la hora de elegir un modelo de aireador, es importante **identificar claramente sus necesidades**. La solución más adecuada para ello es determinar qué acciones correctivas hay que tomar para restablecer el equilibrio en la pradera.

Para facilitar la elección, **JOSKIN** ha desarrollado un manual que compara fácilmente las condiciones encontradas en una explotación con las especificidades de los diferentes productos de la gama de aireadores **JOSKIN**. ¡En sólo **10 clics**, esta herramienta le permitirá encontrar el aireador más adecuado!

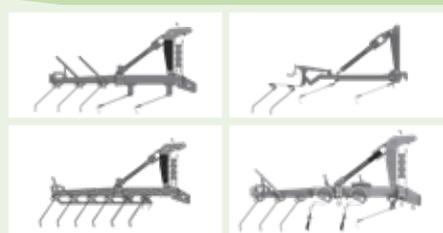
**La acción específica de cada uno de nuestros aireadores resulta de la combinación de 5 factores...**

SCAN ME



### 1 LA UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS ADAPTADAS

Cada herramienta instalada en el aireador ha sido elegida en función de su campo de acción para satisfacer las exigencias de flexibilidad o agresividad.



### 2 LA BUENA ASOCIACIÓN DE LÍNEAS DE HERRAMIENTAS

Cada línea de herramientas utiliza el resultado de la anterior para ejecutar su trabajo. Por lo tanto, se busca la mejor combinación y el número de herramientas necesarias por hilera para conseguir el resultado deseado. La acción global de un aireador reside en la sucesión y acumulación de acciones complementarias de las diferentes líneas de herramientas.



### 3 UN ESPACIO ÓPTIMO ENTRE CADA LÍNEA

Se determina un espacio libre entre las diferentes hileras para garantizar que la acción de una hilera se complete antes de que pase la siguiente. Por lo tanto, la distancia varía en función del tipo de herramientas que se utilicen y de la finalidad del trabajo.



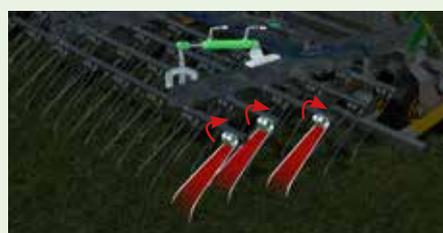
### 4 EL PESO IDEAL

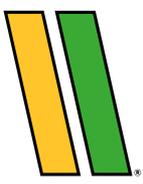
Cada aireador tiene un peso adaptado a su campo de acción para garantizar una perfecta estabilidad en condiciones de trabajo. Gracias al uso de acero especial, la máquina es más ligera, al tiempo que aumenta su resistencia. Este peso optimizado lo hace más compatible con tractores de menor potencia, entre otras cosas.



### 5 POSIBILIDADES DE AJUSTE ADAPTADAS

Para responder a las características de cada prado y aumentar el perímetro de acción de cada línea de herramientas, los aireadores **JOSKIN** están equipados con diferentes tipos de configuraciones para ajustar su altura de trabajo según la acción deseada. **Opcionalmente, se puede utilizar el sistema VARIFLEX para ajustar hidráulicamente la agresividad de todos los dientes sin tener que bajar del tractor (ver p. 24).**





# EQUIPAMIENTOS



## SEBRADORA NEUMÁTICA CON ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Esta sembradora dispone de una turbina que transporta la semilla a través de tubos hasta los deflectores distribuidores mediante impulsos de aire. A continuación, expulsan la semilla de manera uniforme tras las paletas niveladoras, independientemente de los vientos laterales o de la conducción. Esta técnica es una solución interesante para una **siembra de calidad de hasta 12 m de ancho**. Las ranuras de distribución están disponibles en diferentes modelos y se adaptan perfectamente a los tipos de semillas distribuidas (hierba, abono verde, etc.). La tolva puede contener hasta 300 l de semillas. Suele ir acompañada de una pasarela para repostar con seguridad. La sembradora puede estar equipada con un sistema DPA (caudal proporcional al avance) con señal GPS.



## SEBRADORA NEUMÁTICA CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Con esta sembradora, el material se deposita detrás de las paletas niveladoras por la acción de una turbina que arrastra la semilla por impulsos de aire. Los elementos son expulsados de forma homogénea, independientemente de los vientos laterales o de la conducción del tractor. El accionamiento eléctrico de esta técnica es adecuado para **sembrar hasta 6 m de ancho con 8 salidas, o 7,2 m de ancho con 12 salidas**. Las ranuras de distribución se adaptan a diferentes modelos y son adecuadas para los diferentes tipos de semillas distribuidas (hierba, abono verde, etc.). El conjunto de la tolva va acompañado de una pasarela para repostar con seguridad (hasta 300 l de semillas).



## SISTEMA VARIFLEX

En los Scariflex, el sistema VARIFLEX permite la **modulación continua de la agresividad de los dientes** mediante un ajuste hidráulico que utiliza múltiples cilindros de compensación y uno o dos cilindros de presión central, según el modelo. También se dispone de un marcador graduado en el soporte de enganche, visible desde el asiento del conductor, para ajustar la agresividad de todos los dientes y, por lo tanto, la intensidad de desgarrado deseada, sin tener que salir del tractor. Esta opción es especialmente ventajosa cuando se utiliza el Scariflex R6S6 en el cultivo para ajustar la intensidad de los dientes en función del terreno.



## RUEDAS REGULADORAS

Las ruedas reguladoras instaladas en los aireadores **JOSKIN** se utilizan principalmente como sistema de ajuste de la altura de ciertas herramientas (elemento clave de un aireador). Pueden ser de acero (ventaja: **no se pinchan**) o de caucho reforzado (ventaja: **flexibilidad**). Cuando se trabaja en terrenos muy accidentados, es aconsejable aumentar el número de ruedas reguladoras para asegurar un perfecto seguimiento del terreno. La presión sobre el suelo de las hileras de dientes flexibles también puede ajustarse fácilmente mediante manivelas en la máquina.



## LÁMINAS DE RASPADO

Actuando como cabeza de grada, arrancan los cepellones de tierra y nivelan las toperas y otras irregularidades del suelo para permitir que las líneas de herramientas siguientes hagan eficientemente su trabajo. Adaptables a todos los modelos de Scariflex, los cuchillos suelen ir montados sobre muelles semirrígidos y también pueden **hacer frente a daños más graves**, como los causados por los jabalíes.



## DPA

Los aireadores **JOSKIN** equipados con una sembradora neumática de accionamiento hidráulico pueden estar equipados opcionalmente con un sistema DPA (caudal proporcional al avance) sobre señal GPS. Este sistema **regula la dosificación de semillas** para que la cantidad sea constante, independientemente de la velocidad del tractor.

SCAN ME



¡Configure su aireador en sólo unos pocos clics!



Betimax R5000S



Betimax RDSG6000



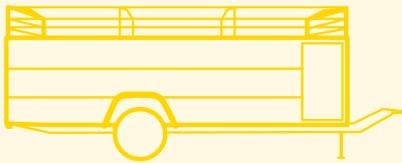
# REMOLQUES DE GANADO



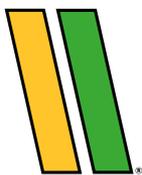
Betimax R6000S



Betimax RDSG6000



Betimax RDSG9000/2



# GENERALIDADES



## CONCEPCIÓN

Todos los remolques de ganado **JOSKIN** se basan en un bastidor tubular (180 x 100 mm o 220 x 120 mm según el modelo) y chapas laterales de 4 mm de espesor que forman una caja monocasco estanca. El **Betimax R** simple eje pintado tiene una longitud de caja de 5 o 6 m (11,1 m<sup>2</sup> a 13,4 m<sup>2</sup>), 2,1 m de altura y 2,23 m de ancho. Su estructura puede albergar de **7 a 10 animales** según el modelo. El **Betimax RDS** puede ser pintado o galvanizado. Tiene las mismas dimensiones que la versión R, salvo que la longitud de la caja varía de 5 a 9 m (de 11,1 m<sup>2</sup> a 20 m<sup>2</sup>) en simple o doble eje. Según el modelo elegido, puede transportar de **7 a 14 animales**.



## PUERTAS

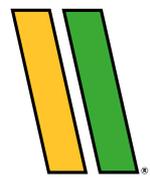
Todos los remolques de ganado **JOSKIN** están equipados con una puerta trasera con dos respiradores independientes. Estos 2 batientes lisos pueden abrirse por completo para dar al ganado un paso más amplio que la caja y, por lo tanto, **más fluidez en la descarga**. El usuario también puede decidir abrir una de las puertas y protegerse detrás de la otra, poniéndose así a salvo durante las animadas salidas de los animales. Para facilitar la entrada del agricultor en el remolque de ganado, el Betimax dispone de una puerta lateral en la parte delantera derecha con un mango para una apertura segura desde el exterior.



## PRE-EQUIPAMIENTOS

Gracias al amplio trabajo de estandarización realizado por **JOSKIN**, se pueden añadir posteriormente varias opciones para completar su remolque de ganado, sin modificar la caja. Por ejemplo, es posible aprovechar **diversas barreras exteriores** para facilitar la carga del ganado. Un **toldo** también puede ser útil si el remolque se deja fuera todo el año. Para descargar el ganado en diferentes lugares, también se pueden añadir **separaciones interiores** a la máquina. ¡Hay muchas más características que se pueden añadir a su remolque de ganado para un uso óptimo (ver p. 30 y 31)!





# BETIMAX R

¡EL TRANSPORTE CON TODA SEGURIDAD!

Disponibles sólo en simple eje, con 5 m o 6 m de largo, el Betimax R consta de una **rampa trasera de carga y de una lanza fija**. La caja tiene una altura de 2,10 m y está totalmente pintada. Su fondo está hecho de chapa lagrimada antideslizante. La rampa está equipada en estándar con 2 resortes de retorno para una elevación fácil y cómoda para el usuario.



- 1**
  - 2**
  - 3**
  - 4**
  - 5**
  - 6**
  - 7**
  - 8**
- Fondo de caja de chapa lagrimada antideslizante**
  - 2 orificios de limpieza Ø 2"**
  - Puerta trasera de apertura total con 2 respiradores independientes**
  - Pre-equipado para barreras, toldo, rueda de repuesto, etc.**
  - Capacidad: 7 a 10 animales**
  - Caja monocasco de acero especial HLE pintado**
  - Puerta lateral para un fácil acceso**
  - Lanza fija soldada e integrada en la estructura**



## RAMPA DE CARGA

La rampa de carga del Betimax R está diseñada para tener un ángulo de carga y descarga muy reducido, lo que **reduce el riesgo de caída del ganado**. El rango de apertura pequeño y los bajos escalones de acceso hacen que sea segura tanto para los animales como para el operador. Del mismo modo, la madera tratada con listones finos evita que el ganado resbale y tropiece. Toda la estructura se apoya en un marco de acero galvanizado para garantizar la estabilidad al cargar los animales.

Eje	Modelos	Número de animales	Longitud (m)	Suelo (m <sup>2</sup> )
1	<b>R5000S</b>	7 a 8	5,00	11,10
	<b>R6000S</b>	8 a 10	6,00	13,40

# BETIMAX RDS

¡SEGURIDAD Y COMODIDAD  
PARA USTED Y SU GANADO!



El Betimax RDS de **JOSKIN** ha sido desarrollado bajo la dirección de veterinarios y criadores experimentados para lograr **el mayor nivel posible de comodidad y facilidad de uso**. Está disponible en versión pintada o galvanizada, ya que el material de color metálico forma parte del entorno habitual de los animales. Ambos revestimientos tienen propiedades que protegen la máquina de la corrosión para que dure en el tiempo.



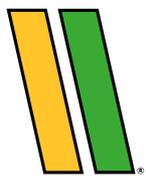
- 1**
  - 2**
  - 3**
  - 4**
  - 5**
  - 6**
  - 7**
  - 8**
- Suelo de la caja en resina flexible con 3 componentes**
  - 2 orificios de limpieza Ø 2"**
  - Puerta trasera de apertura total con 2 respiradores independientes**
  - Sistema de descenso «ras del suelo»**
  - Capacidad: 7 a 14 animales**
  - Caja monocasco de acero especial HLE pintado o galvanizado**
  - Puerta lateral para un fácil acceso**
  - Suspensión de la lanza por láminas transversales**



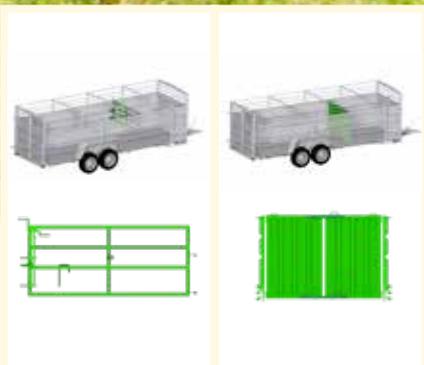
## SISTEMA «RAS DEL SUELO» (RDS)

Los ejes del Betimax RDS están montados sobre **cilindros hidráulicos de doble efecto**, lo que permite colocar el remolque de ganado en el suelo. Cada uno de ellos está equipado con un dispositivo de seguridad para evitar que el vehículo se desplome. Así, el sistema «ras del suelo» permite eliminar la rampa de acceso para conseguir una altura de sólo 17 cm para la carga/descarga, frente a los 63 cm durante el transporte. El descenso de la caja ofrece al usuario la posibilidad de cargar o descargar directamente el ganado sin manipulación y **sin temor a tropezar** por estar la caja demasiado alta.

Eje(s)	Modelos	Número de animales	Longitud (m)	Suelo (m <sup>2</sup> )
1	RDS P5000   G5000	7 a 8	5,00	11,10
	RDS P6000   G6000	8 a 10	6,00	13,40
2	RDS P7500/2   G7500/2	10 a 12	7,50	16,70
	RDS P9000/2   G9000/2	12 a 14	9,00	20,00



# EQUIPAMIENTOS



## SEPARACIÓN INTERIOR (EN 1 O 2 PARTES)

El Betimax puede estar equipado con una barrera interior con bisagras, que se suministra con 3 juegos de fijaciones (opcionalmente ajustables a lo largo del remolque de ganado) para **adaptar el tamaño del compartimento**. Para el transporte de ganado pequeño, esta barrera puede estar equipada con una extensión hacia abajo para evitar que los animales pasen por debajo de la separación. En general, la utilidad de la barrera dividida en 2 partes se justifica cuando se carga y descarga el ganado en diferentes lugares. La compartimentación permite mantener algunos de los animales dentro del remolque de ganado cuando las puertas traseras están abiertas o bloquear el ganado cuando se transporta una carga incompleta.



## PRE-EQUIPAMIENTOS - BARRERAS

Los Betimax están equipados para acomodar todo tipo de barreras interiores y exteriores en función de las necesidades del usuario. Existen varias soluciones de barreras laterales que se pueden guardar en los lados de la caja y, por tanto, no afectan a la anchura total del remolque de ganado. Pueden estar **sobre bisagras, sobre rieles o telescópicas** (se pliegan en «cartera» en la parte trasera de la máquina). Su suspensión es ajustable y, por lo tanto, permite el mejor equilibrio posible entre el peso de las barreras y el anclaje al suelo. Según el modelo elegido, pueden tener **hasta 4,5 m de longitud**.



## BARRERA DE SEGURIDAD DELANTE DE LA PUERTA TRASERA

Para obtener la **máxima seguridad**, se puede utilizar una barrera delante de la puerta trasera. Esta opción, que es obligatoria en algunos países, ofrece la posibilidad de abrir las puertas para ventilar a los animales si están aparcados demasiado tiempo. Al abrir las 2 puertas traseras, también ayuda a contener al ganado impaciente antes de dejarlo salir. También cuenta con un mecanismo de desbloqueo lateral situado en el exterior de la caja para una apertura con seguridad.

SCAN ME



¡Configure su Betimax en sólo unos pocos clics!



### PUERTA INTERIOR SOBRE RIEL

La puerta interior sobre riel es la opción ideal para compartimentar su Betimax de muchas maneras, evitando que los animales se vean. Cierra completamente el campo de visión del ganado y **permite la carga segura de dos animales potentes**. El sistema de rieles deslizantes permite encontrar siempre el tamaño de compartimento adecuado, lo que garantiza una carga rentable y, sobre todo, segura del ganado.

### RESINA EN CHAPA LAGRIMADA

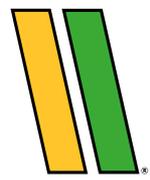
Los remolques de ganado pintados pueden estar equipados, de manera opcional, con un revestimiento de resina de 3 componentes (resina + caucho + endurecedor) idéntico al que se encuentra en los remolques de ganado galvanizados. Esta capa, aplicada en la chapa, **aumenta la comodidad de los animales** transportados y reduce el nivel de ruido, al tiempo que mantiene una superficie antideslizante.

### COFRE DE HERRAMIENTAS + SOPORTE PARA CEPILLOS

El cofre de herramientas de PVC (380 x 450 x 368 mm) ofrece espacio suficiente para llevar un bloque de sal, un cubo con concentrados de alimentos, cuerdas, correas, etc. El soporte para cepillos montado en la parte delantera permite **llevar las herramientas más interesantes**.

### ELECCIÓN DE BARRERAS EXTERIORES CON SUSPENSIÓN

Tipo de barreras	EN CARTERA Y TELESCÓPICAS	ARTICULADAS	ARTICULADAS SOBRE RIELES
Longitudes disponibles (m)	2,00 → 3,60	3,50 y 4,50	3,50 y 4,50
Grado máximo de apertura	270°	190°	150°



# AQUATRANS & AQUATRANS XL

CISTERNAS DE AGUA SIMPLES Y EFICACES

Las cisternas de agua Aquatrans y Aquatrans XL son **ideales para satisfacer la sed del ganado** durante el pastoreo. Con volúmenes de agua de hasta 7 000 litros, pueden utilizarse en cualquier prado, independientemente del tamaño del rebaño. Su concepción de acero galvanizado y su estructura reforzada en toda la longitud le confieren una robustez y una longevidad excepcional. La Aquatrans XL es una cisterna de agua móvil especialmente diseñada para el transporte a larga distancia de grandes volúmenes de agua.



## AQUATRANS SOBRE PIES

- 1 Acero especial HLE 4 mm (5 mm para XL)
- 2 Galvanización interior y exterior
- 3 Indicador de nivel protegido contra animales
- 4 Soporte rectangular en toda la longitud de la cuba
- 5 Orificio de acceso superior Ø 450 mm de apertura rápida

## AQUATRANS MÓVILES

### CARACTERÍSTICAS

- 1 A 5 +
- 6 Válvula de bola 2" 1/2
- 7 Ojete plano soldado Ø 40 mm (Ø 50 mm y atornillado para XL)
- 8 Pata central  $\square$  70 mm
- 9 Eje sin freno

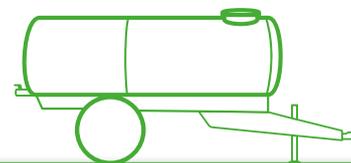
## AQUATRANS XL

### CARACTERÍSTICAS

- 1 A 7 +
- 10 Estructura autoportante reforzada para uso intensivo
- 11 Frenos neumáticos doble circuito (hidráulicos como opción, ver p. 34)
- 12 Iluminación encastrada
- 13 Pata con cilindro  $\square$  80 mm

	Modelos	Capacidad teórica (l)	Longitud de cuba (mm)	Diámetro de cuba (mm)	Altura de la válvula de bola estándar (mm)
Sobre pies	1100	1 100	1 560	1 000	-
	2100	2 100	2 790	1 000	-
	3600	3 600	3 100	1 250	-
	4300	4 300	3 930	1 250	-
	5100	5 100	4 350	1 250	-
Móviles	1100	1 100	1 560	1 000	810
	2100	2 100	2 790	1 000	770
	3600	3 600	3 100	1 250	770
	4300	4 300	3 930	1 250	930
	5100	5 100	4 350	1 250	930
	XL 6000S	6 000	4 120	1 400	930
XL 7000S	7 000	4 450	1 500	930	

Posibles homologaciones con opciones: 004, 4765 y 4766.



## CONCEPCIÓN

Las cisternas de agua **JOSKIN** pueden dejarse al aire libre en los prados sin que se deterioren gracias al acero galvanizado HLE utilizado. También se benefician de una **resistencia excepcional** y de un **bajo peso en vacío** gracias a la cuna de la cuba en toda su longitud. Esta cuna asume la función de bastidor y sirve de punto de anclaje para la lanza y el tren de rodaje (versión móvil). Las Aquatrans tienen un diámetro pequeño y una estructura larga, lo que garantiza un **centro de gravedad especialmente bajo** para evitar el riesgo de que la cuba vuelque en un terreno inclinado.



## EQUIPAMIENTOS DE SERIE

Cada Aquatrans **JOSKIN** está equipada en estándar con un orificio de acceso superior de gran diámetro ( $\varnothing$  450 mm) garantizando un **fácil llenado** desde arriba, sin salpicaduras gracias a una evacuación del aire suficientemente rápida. Para controlar el grado de llenado, todas las Aquatrans están equipadas con un indicador de nivel (tubo transparente) protegido por una banda deflectora para evitar que el ganado lo dañe en el prado, o incluso durante el transporte. En la parte trasera de la cisterna de agua hay una válvula de bola estándar de 2" 1/2 para una **dosificación rápida y precisa**.

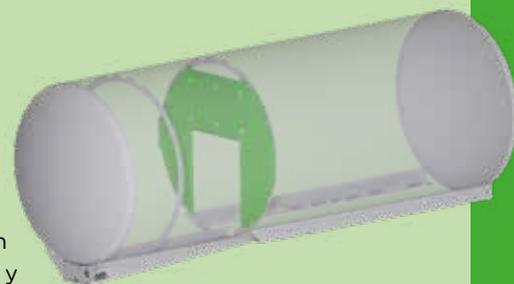


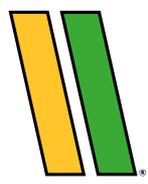
## VERSIÓN ESTÁTICA SOBRE PIES

Las Aquatrans también existen en versión estática. Disponibles en la misma gama de capacidad que las cisternas móviles, han sido despojadas de su lanza y su eje, por lo que son una elección muy económica. Muy apreciadas por su **gran capacidad de almacenamiento** y su **estabilidad ejemplar**, también pueden transportarse directamente al campo mediante un remolque o un útil de carga gracias al anillo de amarre situado en la parte trasera de la cuba. Gracias a su compuerta de evacuación de 2" 1/2, aseguran un rápido suministro de agua a las herramientas externas (pulverizador, etc.) para una **máxima rentabilidad**.

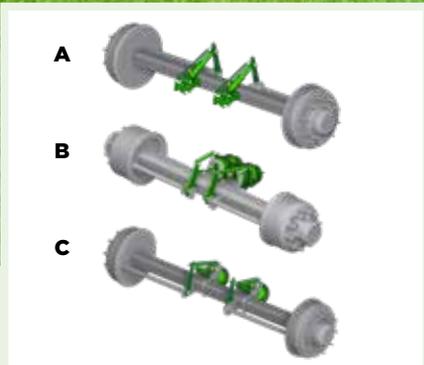
## AQUATRANS XL

Las Aquatrans XL, diseñadas para distancias más largas, están equipadas con un rompeolas en la cuba **para evitar que el agua se desplace** durante el transporte, proporcionando así **lo último en confort de conducción**. También están equipadas con frenos neumáticos de doble circuito, ruedas de gran diámetro para facilitar la tracción y un buen contacto con el suelo, y luces homologadas para una conducción segura, incluso de noche. Un sistema de frenado hidráulico y un sistema de iluminación empotrada completan el paquete, permitiéndoles estar presentes en todas las circunstancias.





# EQUIPAMIENTOS



## DISPOSITIVO DE FRENADO

Las Aquatrans pueden estar equipadas con **frenos hidráulicos (A)**, **neumáticos (B)** o **mixtos (C)**. Con el sistema hidráulico, la potencia de frenado depende de la fuerza del pedal de freno. La intensidad de los frenos neumáticos se ajusta manualmente en función de la carga a transportar. Es posible elegir un regulador automático que toma la información sobre el grado de carga y adapta la potencia de frenado. Por último, los frenos mixtos (hidráulicos de simple circuito y neumáticos de doble circuito) permiten acoplar las Aquatrans a tractores equipados con cualquiera de estos dos sistemas. Por lo tanto, esta opción es ideal para las explotaciones agrícolas o CUMA con una flota de tractores diferentes. El sistema de frenado, que no se utiliza, simplemente permanece desconectado del tractor.



## BEBEDERO

Hay dos tipos de bebederos disponibles en las Aquatrans. En primer lugar, está **el para 1 animal (A)**. Equipado con un mecanismo conectado a una válvula de suministro, da agua cuando el animal empuja el tope con la boca; en cuanto se retira, la válvula se cierra y el agua se guarda para futuros pasajes. Esto lo convierte en una solución ideal cuando la Aquatrans está aparcada en un prado como lugar de bebedero constante. Luego está **el de 70 l (B)**. Montado en la parte trasera o lateral de la cisterna, es la solución ideal para alimentar a varios animales al mismo tiempo. El sistema está dotado de un indicador con flotador y de una válvula mecánica que permite abrir la válvula de alimentación para transferir agua de la cuba al bebedero, o cerrar la válvula cuando el bebedero no está en uso.



## BOMBAS Y ACCESORIOS DE VACIADO

Su cisterna «Aquatrans (XL)» puede estar equipada con una bomba centrífuga volumétrica (no autoaspirante) con una **capacidad de transferencia de 1 000 l/min** y accionada por la toma de fuerza del tractor a 540 r/min. El conjunto incluye la bomba, 6 m de manguera de Ø 60 mm y un cardán Walterscheid. La cuba se puede vaciar de forma fácil, rápida y sin fugas mediante una válvula de compuerta de 2" 1/2 o un grifo 1/4 de giro (2" 1/2) que permite una ligera dispersión en la anchura.



## PARAQUOQUES MECÁNICO

En la mayoría de los países europeos y en otros, el parachoques trasero es un requisito para la matriculación de un vehículo o un útil enganchado. El objetivo principal del parachoques es **proteger a un usuario de la carretera** que podría golpearle por detrás. En **JOSKIN**, la mayoría de los vehículos y útiles pueden estar equipados de serie con un parachoques trasero homologado a nivel europeo. Según el modelo, puede estar soldado o atornillado y, en algunos casos, ser retráctil manualmente.

*Las normas que deben cumplirse en la carretera dependen de la legislación de su país. Póngase en contacto con nosotros para más información.*



## ELECCIÓN DE LOS NEUMÁTICOS

**JOSKIN** le ofrece una **amplia gama de neumáticos** de fabricantes más reconocidos del sector. Esto le permite equipar su vehículo con la mejor opción posible según los criterios más exigentes: seguridad, confort, facilidad de tracción, índice de carga, compactación y presupuesto.



## FAROS TRASEROS EN BISAGRA

Los faros traseros en bisagra hacen que su máquina sea más compacta en el campo, ya que se pueden plegar manualmente, lo que los hace **menos vulnerables a los daños del ganado** que los utiliza como raspador ocasional.

SCAN ME



¡Configure su cisterna de agua en sólo unos pocos clics!

Documento no contractual. Datos modificables sin previo aviso.  
Las fotos no corresponden necesariamente a los equipos estándares.

# JOSKIN®

## GANADERÍA



SCARIFLEX R6S5 7,20 M  
+ VARIFLEX



Descubra todos nuestros **FOLLETOS** en [joskin.com](http://joskin.com)

Rue de Wergifosse, 39 - 4630 Soumagne (Bélgica) • Correo electrónico: [info@joskin.com](mailto:info@joskin.com) • Tel.: +32 (0) 4 377 35 45

