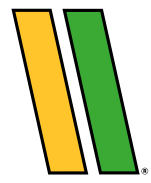


JOSKIN®

ESPARCIMIENTO DE ESTIÉRCOL

¡EL ESPARCIMIENTO EN EL SENTIDO MÁS AMPLIO!





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, seguido de 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). 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®

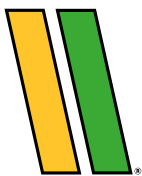
ESPARCIMIENTO DE ESTIÉRCOL

¡EL ESPARCIMIENTO EN EL SENTIDO MÁS AMPLIO!

Hoy en día, el dominio de la transformación del acero y la amplia selección de materiales de calidad permiten reducir, o incluso eliminar, los travesaños y los refuerzos laterales de nuestros esparcidores de estiércol, para obtener un peso reducido, más robustez y unas líneas claras y elegantes. También existen técnicas de producción más rentables para estandarizar y unificar los diseños. Así, las tecnologías de esparcimiento y transporte modernas y de alta calidad se ponen al alcance del mayor número de personas, respetando cada necesidad específica. ¡Una fórmula ganadora para cada solicitud! En **JOSKIN**, cada esparcidor se fabrica individualmente sobre la base de componentes estandarizados.

Hoy en día, la gama de esparcidores de estiércol **JOSKIN** presenta seis modelos concebidos para satisfacer las diferentes necesidades del mercado. Tienen una capacidad de 8 a 25 m³, con uno, dos o tres ejes. Los esparcidores **JOSKIN** están equipados con cilindros verticales u horizontales para esparcir todo tipo de fertilizantes orgánicos. Se concibieron estas máquinas para asegurar un reparto ancho y uniforme de todo tipo de abonos orgánicos sólidos, ya sean estiércol pesado o abonos más ligeros (compost, cal, excrementos de ave, etc.). Robustos, seguros y de fácil mantenimiento, los esparcidores **JOSKIN** son máquinas sencillas de utilizar que ofrecen el máximo nivel de confort, cual sea el material a esparcir.





SUMARIO



CILINDROS VERTICALES

6

Generalidades	7
Siroko & Tornado (caja estrecha)	8
Ferti-CAP & Ferti-SPACE2 (caja ancha)	10



CILINDROS HORIZONTALES

12

Generalidades	13
Tornado HORIZON (caja estrecha)	14
Ferti-SPACE2 HORIZON (caja ancha)	14



EQUIPAMIENTOS

16

Cilindros verticales y horizontales	16
-------------------------------------	----



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.



Ferti-SPACE2 7014/25TRU



Tornado 5513/14V

JOSKIN

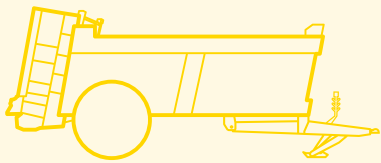
CILINDROS VERTICALES



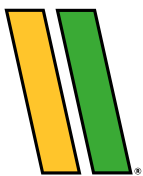
Siroko 4008/8V



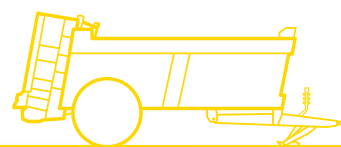
Ferti-SPACE2 6511/18BU



Ferti-CAP 5508/12BU



GENERALIDADES



CILINDROS VERTICALES

Debido a su orientación vertical y ligeramente inclinada hacia delante, los cilindros alcanzan una mayor velocidad de rotación (hasta 423 r/min) y, por lo tanto, **son adecuados para esparcir estiércol más pesado, parecido a la paja**. La combinación de su diseño (inclinación, forma de los ganchos, número de espiras, etc.) y su velocidad de rotación permite picar finamente el material, que se esparce con mayor facilidad en una superficie de 7 a 16 m, según el modelo de esparcidor utilizado y el material a esparcir.



Suspensión por láminas parabólicas



Suspensión hidráulica



SUSPENSIÓN DE LA LANZA

Dependiendo del modelo de esparcidor, hay **3 suspensiones diferentes de la lanza**: la suspensión por láminas parabólicas proporciona un verdadero confort de conducción y un buen recorrido de la lanza sin deformar la línea de tracción del vehículo, al tiempo que mejora su estabilidad; la suspensión por silentblocks (la más económica del mercado) absorbe las vibraciones del vehículo; y, por último, la suspensión hidráulica automática con un cilindro a cada lado de la lanza, cada uno de ellos combinado con una bola de nitrógeno, proporciona un confort de conducción inigualable, incluso a altas velocidades, y mantiene la línea de tracción de forma continua durante todos los trayectos con carga.

EQUIPAMIENTOS DE SERIE

La estandarización normaliza los diseños e implica técnicas de producción ventajosas. Las tecnologías de esparcimiento y transporte de alta tecnología son así accesibles al mayor número de personas. Por ello, los esparcidores **JOSKIN** están equipados con un amplio equipamiento estándar, como cilindros con espiras plegadas, mando de avance del suelo por regulador, tensores de la cinta transportadora colocados fuera de la caja, etc. Gracias a estos equipos, los esparcidores de estiércol **JOSKIN** son **fáciles de manejar y ofrecen una mayor comodidad de trabajo** a los usuarios.

SIROKO & TORNADO

¡CAJA ESTRECHA REBAJADA PARA UN ESPARCIMIENTO DE CALIDAD!

El Siroko y el Tornado reúnen los principios que llevaron al concepto mismo de este tipo de máquina: **ligereza, robustez y facilidad de mantenimiento**. Su caja especialmente baja y estrecha combinada con ruedas de gran diámetro, facilita la tracción y reduce la presión ejercida en el suelo gracias a una mayor superficie de contacto, independientemente del terreno. El Siroko es económico tanto en presupuesto como en energía y está pensado para explotaciones de tamaño medio. El Tornado, con su gran capacidad y su robustez garantizada por su caja formada por pliegues sucesivos y un refuerzo lateral, se adapta perfectamente a las necesidades de los contratistas agrícolas y de las grandes estructuras.



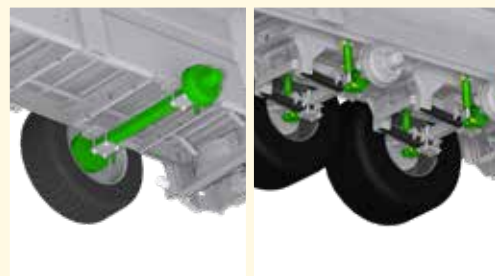
CAJA ESTRECHA REBAJADA

La capacidad de una caja estrecha puede parecer menor que la de una caja ancha, pero al comparar los volúmenes, son equivalentes. Los modelos estrechos se benefician de un diseño rebajado y de dos lados a menudo más altos que en los esparcidores con caja ancha. Esta estructura ofrece capacidades de carga de 5 a 14,17 m³ para el Siroko, y de 8,6 a 22,4 m³ para el Tornado. Ventaja significativa: Este diseño rebajado **facilita mucho la carga de las materias**.



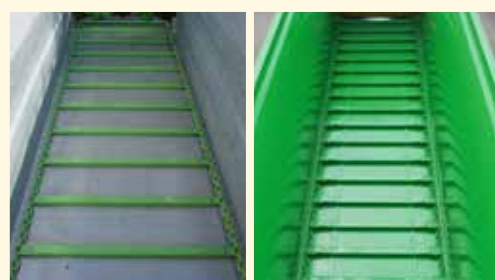
ESPARCIMIENTO Y CILINDROS

El ancho de esparcimiento suele variar según los productos esparcidos (Siroko: 7 a 12 m; Tornado: 7 a 16 m). Para ello, los dos cilindros verticales giran a una **velocidad de rotación de 423 r/min** y proyectan el material a esparcir con sus **ganchos atornillados**. En la base de estos cilindros, **2 palas plegables** propulsan el estiércol y actúan como un martillo «descargador». En caso de terreno rocoso, se retraen para absorber los impactos y proteger así todo el sistema de accionamiento de los cilindros (cardán, cajas de transmisión, etc.).



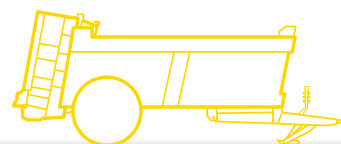
TREN DE RODAJE

El Siroko y el Tornado tienen un **eje sobredimensionado atornillado bajo la caja monocasco**. Por lo tanto, es desplazable y permite un perfecto equilibrio con suficiente peso en el anillo, independientemente de la configuración de los neumáticos. Por lo tanto, estos últimos pueden cambiarse fácilmente sin necesidad de mover otros elementos. Los modelos Tornado con doble eje están equipados en estándar con un sistema de aligeramiento del primer eje y una suspensión Hidro-Tándem que garantiza una tracción y estabilidad óptimas en carreteras y campos.



CINTA TRANSPORTADORA

La cinta transportadora de los esparcidores de estiércol verticales de caja estrecha consta de **2 cadenas marinas** (Siroko: Ø 14 mm; Tornado: Ø 16 mm) de categoría 80. Para facilitar el mantenimiento, en el Tornado, los listones están atornillados a las cadenas que se colocan por encima de la chapa de fondo de acero HLE (4 mm) soldada. La cinta transportadora se desplaza por encima de la chapa, llevando el estiércol hasta el cuadro de esparcimiento que, al ser más ancho que la caja, permite que el producto transportado se expanda antes de ser expulsado por los cilindros.



SIROKO

- 1 **Cilindros verticales** con 3 a 5 espiras plegadas
- 2 Potencia del tractor: **130 CV máx.**
- 3 **Estructura monocasco de acero HLE galvanizado**
- 4 **Suspensión de la lanza: transversal por láminas parabólicas**
- 5 **Ganchos desmontables** de acero HARDOX 450
- 6 **Ruedas anchas de gran diámetro**

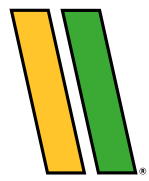
Eje	Modelos Siroko	Volumen de estiércol hasta los cilindros (m ³)	Carga en el campo (t)	Longitud interior de la caja, delante de la puerta (m)	Altura interna de la caja (m)
1	S4008/8V	8,10	8	4,15	0,85
	S4010/9V	9,40	9	4,20	1,09
	S5010/11V	11,55	11	5,20	1,09
	S5013/12V	12,96	12	5,10	1,34
	S5513/13V	14,17	13	5,50	1,34

TORNADO



- 1 **Cilindros verticales** con 4 a 7 espiras plegadas
- 2 **Ganchos desmontables** de acero HB 400
- 3 Potencia del tractor: **120 CV mín.**
- 4 **Ruedas anchas de gran diámetro**
- 5 **Suspensión de la lanza: hidráulica con circuito cerrado**
- 6 **Caja cónica: + 30 mm en la parte trasera respecto a la delantera**

Eje(s)	Modelos Tornado	Volumen de estiércol hasta los cilindros (m ³)	Carga en el campo (t)	Longitud interior de la caja, delante de la puerta (m)	Altura interna de la caja (m)
1	T5011/11V	12,00	12	5,00	1,13
	T5511/12V	13,30	12	5,50	1,13
	T5513/14V	16,10	13	5,50	1,37
	T5516/16V	17,80	14	5,50	1,57
	T6013/16V	17,60	15	6,00	1,37
	T6016/17V	19,30	15	6,00	1,57
	T6516/19V	20,90	16	6,50	1,57
2	T6013/16BV	17,60	15	6,00	1,37
	T6516/19BV	20,90	18	6,50	1,57
	T7016/21BV	22,40	20	7,00	1,57



FERTI-CAP & FERTI-SPACE2

¡MULTITALENTOS PARA EL ESPARCIMIENTO Y EL TRANSPORTE!

Como todos los esparcidores de estiércol **JOSKIN**, el Ferti-CAP y el Ferti-SPACE2 son ligeros, robustos y de fácil mantenimiento. Son duraderos y extremadamente fáciles de manejar, lo que los convierte en una **inversión que merece la pena tanto desde el punto de vista económico como energético**. Gracias a su caja ancha con tabla de esparcimiento atornillada, pueden también convertirse fácilmente en caja de ensilaje. En resumen: ¡Unos verdaderos multitalentos! El Ferti-SPACE2 se recomienda para un uso más intensivo y para grandes cantidades de material a esparcir, mientras que el Ferti-CAP es adecuado para una explotación más pequeña.



CAJA ANCHA POLIVALENTE

Según el modelo Ferti-CAP o Ferti-SPACE2, la capacidad de carga varía de 6,91 m³ a 30,22 m³ (+ posibilidad de añadir realces). Su amplia caja monocasco de acero HLE (4 mm) está formada por pliegues sucesivos y un borde superior rectangular muy resistente para protegerla durante la carga. Estas máquinas ligeras con un centro de gravedad bajo proporcionan **estabilidad en el transporte**. Son versátiles y pueden utilizarse como remolques de cosecha (de ensilado o de otro tipo) gracias al fácil desmontaje de sus cilindros.



ESPARCIMIENTO Y CILINDROS

El ancho de esparcimiento suele variar según los productos esparcidos (Ferti-CAP: 7 a 12 m; Ferti-SPACE2: 8 a 16 m). Para ello, los dos cilindros verticales en espiral (Ferti-CAP: 3 espiras; Ferti-SPACE2: 4 espiras) giran a una **velocidad de rotación de 423 r/min** y proyectan el material a esparcir con sus ganchos atornillados. En la base de los cilindros hay **dos discos** (Ferti-CAP: Ø 1140 mm; Ferti-SPACE2: Ø 1100 mm) **cada uno con 3 palas**, que también impulsan el material restante hacia el fondo.



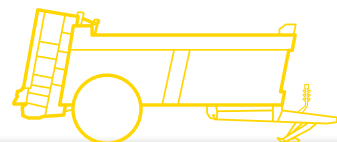
TREN DE RODAJE

Los ejes de los Ferti-CAP y Ferti-SPACE2 están atornillados, y por lo tanto son móviles, para conseguir un **equilibrio perfecto** con el peso suficiente en el ojete, independientemente de los neumáticos. Las versiones de doble eje de estos esparcidores de estiércol están equipadas con un tren de rodaje bogie Roll-Over. Los modelos Ferti-SPACE2 FS7011/20 y FS7014/25 cuentan con un tren de rodaje Hidro-Tándem/Tridem para una óptima tracción y estabilidad en carreteras y campos.



CINTA TRANSPORTADORA

La cinta transportadora del Ferti-CAP consta de **2 cadenas marinas** (Ø 14 mm) de categoría 80 y **listones atornillados de perfilados cerrados**. Se desplaza en una chapa de fondo galvanizada y atornillada, fácilmente reemplazable en caso de desgaste. La cinta transportadora del Ferti-SPACE2 está soldada y formada por 4 cadenas marinas de categoría 80. Esta última tiene muchas ventajas: listones de desgaste atornillados para facilitar el mantenimiento; un sistema de retorno mejorado; mayor espacio entre los tensores; y piñones de arrastre ampliados para ajustarse a las cadenas de la cinta transportadora.



Ferti-CAP

- 1 Estructura monocasco de acero HLE galvanizado
- 2 Ganchos desmontables de acero HARDOX 450
- 3 Velocidad de rotación de los cilindros: **423 r/min**
- 4 Suelo con 2 cadenas marinas de Ø 14 mm (categoría 80)
- 5 Suspensión de la lanza: **transversal por láminas parabólicas**
- 6 Tren de rodaje: **simple eje o Bogie Roll-Over**

Eje(s)	Modelos	Volumen de estiércol hasta los cilindros (m ³)	Carga en el campo (t)	Longitud interior de la caja, delante de la puerta (m)	Altura interna de la caja (m)
1	FC4008/9U	10,25	8	4,20	0,81
	FC5008/10U	12,22	10	4,90	0,81
	FC5508/12U	13,97	12	5,70	0,81
2	FC5508/12BU	13,97	12	5,70	0,81



Ferti-SPACE2

- 1 Tren de rodaje: **eje simple, Hidro-Tándem/Trídem o Bogie Roll-Over**
- 2 Cinta transportadora con 4 cadenas marinas de Ø 14 mm (categoría 80)
- 3 Frenos neumáticos doble circuito
- 4 Suspensión de la lanza: **silentblocks u oleoneumática como opción**
- 5 Ganchos desmontables de acero HB 400 (tipo HARDOX)
- 6 Velocidad de rotación de los cilindros: **423 r/min**

Eje(s)	Modelos	Volumen de estiércol hasta los cilindros (m ³)	Carga en el campo (t)	Longitud interior de la caja, delante de la puerta (m)	Altura interna de la caja (m)
1	FS5511/15U	17,04	14	5,50	1,05
2	FS5511/15BU	17,04	14	5,50	1,05
	FS6011/17BU	18,42	16	6,00	1,05
	FS6511/18BU	19,79	18	6,50	1,05
	FS7011/20BU	21,17	20	7,00	1,05
	FS7014/25BU	27,20	22	7,00	1,35
3	FS7011/20TRU	21,17	20	7,00	1,05
	FS7014/25TRU	27,20	26	7,00	1,35
	FS8014/28TRU	30,22	28	7,70	1,35



Tornado HORIZON 5516/16V



Ferti-SPACE2 HORIZON 8014/28TRU

JOSKIN

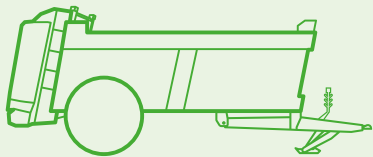
CILINDROS HORIZONTALES



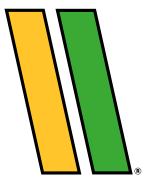
Tornado HORIZON 5516/15V



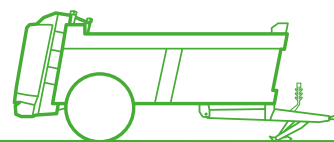
Ferti-SPACE2 HORIZON 5611/18BU



Tornado HORIZON 6516/16V



GENERALIDADES



CILINDROS HORIZONTALES

Los Tornado y Ferti-SPACE2 HORIZON están diseñados para esparcir materiales ligeros (compost, excrementos de ave, cal, etc.). La orientación horizontal de sus cilindros conduce a una **tabla de esparcimiento más amplia que cubrirá grandes anchuras**. Los ganchos están diseñados para desmenuzar la materia y proyectarla contra la campana de compostaje. A continuación, cae sobre la tabla de esparcimiento, que la expulsa mediante **6 palas fijas ajustables**. También es posible operar con la campana abierta para esparcir estiércol pesado y húmedo.



SUSPENSIÓN DE LA LANZA

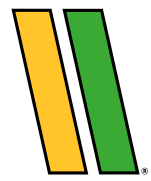
El Tornado HORIZON está equipado con una suspensión hidráulica automática de la lanza. Su principio reside en la ubicación de un cilindro a ambos lados de la lanza, combinado con una bola de nitrógeno. Este sistema de absorción de impactos proporciona un **confort de circulación inigualable a altas velocidades**, independientemente de las condiciones del terreno. Además, mantiene la línea de tracción de forma continua, sin deformaciones durante los desplazamientos con carga. El Ferti-Space2 HORIZON está equipado con una suspensión de la lanza por silentblocks. Este sistema reduce las vibraciones y proporciona un **confort adicional al usuario**. Para un mayor confort, el Ferti-SPACE2 HORIZON puede estar equipado con una suspensión oleo-neumática de la lanza.



ISO-CONTROL

Todos los esparcidores de estiércol **JOSKIN** con tabla de esparcimiento están equipados con el **sistema Iso-CONTROL** para controlar todas las funciones electrohidráulicas de la máquina: cinta, caudalímetro, pesaje, puerta guillotina, alerones, etc. Gracias a su tecnología avanzada, regula automáticamente la velocidad de la cinta en función de los datos suministrados por el sistema de pesaje, garantizando una dosificación muy precisa del material esparcido.





TORNADO & FERTI-SPACE2 HORIZON

¡ESPARCIDORES UNIVERSALES PRECISOS Y ROBUSTOS!

El concepto de los esparcidores HORIZON se basa en los mismos principios que su versión vertical, pero con cilindros horizontales y una tabla de esparcimiento. Esta última ha sido diseñada para **desmenuzar y proyectar todo tipo de productos** (estiércol, compost, escorias, cal, excrementos, etc.) **a gran anchura**. El trabajo combinado con la tabla de esparcimiento y los cilindros horizontales garantiza una perfecta distribución del estiércol, incluso a bajas dosis.



PUERTA GUILLOTINA GALVANIZADA

Todos los esparcidores HORIZON disponen de una puerta guillotina. Es **impermeable** al estiércol cargado y se puede **ajustar continuamente en toda la altura de los cilindros**. No sólo regula la dosificación durante el esparcimiento, sino que también evita la pérdida de carga durante el transporte. También es esencial para el uso previsto de los esparcidores HORIZON. Sin la dosificación, el estiércol más ligero puede caer rápidamente y acumular demasiado material en la tabla de esparcimiento. Para una mayor precisión, un sensor situado bajo la caja del esparcidor regula la apertura de la puerta guillotina.



ESPARCIMIENTO Y CILINDROS

Los 2 cilindros de los esparcidores con tabla de esparcimiento giran a una velocidad de 320 r/min para **fresar la pila de material a esparcir**. La materia es así desmenuzada y proyectada contra la campana de esparcimiento cerrada y finalmente cae en discos (\varnothing 1 040 mm) que giran a una velocidad de 500 r/min. A continuación, las 6 palas ajustables recogen todo el material finamente triturado y lo propulsan **uniformemente sobre una gran anchura** (de 12 a 22 m en función de los productos esparcidos). En caso de materia demasiado fibrosa, la campana de esparcimiento se abre a 90° y permite que el trabajo se lleve a cabo principalmente por los cilindros desmenuzadores. Los Ferti-SPACE2 HORIZON 7014 y 8014 pueden equiparse con un cilindro adicional.



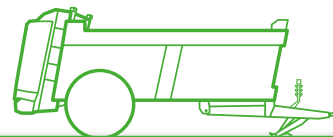
TREN DE RODAJE

Los ejes sobredimensionados del tren de rodaje disponen de un **potente frenado adaptado a las altas velocidades de circulación** (hasta 60 km/h). Atornillados bajo la caja, son móviles, lo que permite un equilibrio perfecto con suficiente peso en el anillo, independientemente de la configuración de los neumáticos. Una suspensión hidráulica de los ejes garantiza una tracción y estabilidad óptimas. El Tornado HORIZON doble eje y el Ferti-SPACE2 HORIZON también están equipados con un sistema de aligeramiento del primer eje para mantener una tracción ideal y contrarrestar la pérdida de peso en el anillo debido a que el material se desplaza hacia la parte trasera del esparcidor.



CINTA TRANSPORTADORA

Las **cadena marinas de categoría 80** (2 de \varnothing 16 mm para el Tornado y 4 de \varnothing 14 mm para el Ferti-SPACE2) forman la cinta transportadora de los esparcidores **JOSKIN**. Esta última, atornillada a los listones (en perfiles metálicos en el Tornado y galvanizados en forma de U en el Ferti-SPACE2), discurre sobre una chapa de fondo soldada de acero. Los tensores laterales de la cinta transportadora son fácilmente accesibles y permiten ajustar la tensión en cualquier momento. Las tuberías y los cables eléctricos se montan por debajo de los travesaños del bastidor para limitar el espacio necesario, garantizando así un amplio espacio libre bajo la caja. Esta disposición garantiza una **mejor evacuación del estiércol** atrapado entre las cadenas.



TORNADO

HORIZON

- 1 Potencia del tractor: **160 CV mín.**
- 2 Ruedas anchas, de gran diámetro
- 3 Cinta transportadora con 2 cadenas marinas de \varnothing 16 mm (categoría 80)
- 4 Estructura monocasco de acero especial HLE pintado
- 5 Caja cónica: + 30 mm en la parte trasera respecto a la delantera
- 6 Tabla de esparcimiento con 2 discos de distribución con 6 palas ajustables

Eje(s)	Modelos	Volumen de estiércol hasta los cilindros (m ³)	Carga en el campo (t)	Longitud interior de la caja, delante de la puerta (m)	Altura interna de la caja (m)
1	T5513/14V	16,10	13	5,50	1,37
	T5516/16V	17,80	14	5,50	1,57
	T6013/16V	17,60	15	6,00	1,37
	T6016/17V	19,30	15	6,00	1,57
	T6516/19V	20,90	16	6,50	1,57
2	T6013/16BV	17,60	15	6,00	1,37
	T6516/19BV	20,90	18	6,50	1,57
	T7016/21BV	22,40	20	7,00	1,57



Ferti-SPACE2

HORIZON

- 1 Potencia del tractor: **160 CV mín.**
- 2 Tren de rodaje: **Hidro-Tándem/-Tridem**
- 3 Cinta transportadora con 4 cadenas marinas de \varnothing 14 mm (categoría 80)
- 4 Suspensión de la lanza: **silentblocks u oleoneumática como opción**
- 5 Caja ancha polivalente
- 6 Ganchos desmontables de acero S700MC

Eje(s)	Modelos	Volumen de estiércol hasta los cilindros (m ³)	Carga en el campo (t)	Longitud interior de la caja, delante de la puerta (m)	Altura interna de la caja (m)
1	FS5511/15U	17,04	14	5,50	1,05
2	FS5511/15BU	17,04	14	5,50	1,05
	FS6011/17BU	18,42	16	6,00	1,05
	FS6511/18BU	19,79	18	6,50	1,05
	FS7011/20BU	21,17	20	7,00	1,05
	FS7014/25BU	27,20	22	7,00	1,35
3	FS7011/20TRU	21,17	20	7,00	1,05
	FS7014/25TRU	27,20	26	7,00	1,35
	FS8014/28TRU	30,22	28	7,70	1,35

EQUIPAMIENTOS

(Cilindros verticales y horizontales)



CAMPANA CON ENGANCHE RÁPIDO

JOSKIN propone en su gama de esparcidores de estiércol una campana con enganche rápido. Ésta se puede colocar fácilmente en la parte trasera del cuadro **para esparcir productos finos y desmenuzables** (como los excrementos de ave). Está recubierta por dentro con una placa de acero inoxidable para que el producto a esparcir no se pegue y pueda caer fácilmente sobre los discos o las palas plegables sin obstruir el paso. Para un uso mixto frecuente (con/sin campana), **JOSKIN** también ofrece una campana con apertura hidráulica de 2 piezas (sólo en el Tornado).



CAUDAL PROPORCIONAL AL AVANCE (DPA)

Para un trabajo de precisión, **JOSKIN** propone una **gestión electrónica del esparcimiento (DPA)** disponible sobre ISOBUS. Al utilizar la máquina, el usuario indica la dosis deseada, la anchura de trabajo efectiva y la densidad del producto. Una vez introducida esta información en el terminal, el avance de la cinta se controla automáticamente en función de su velocidad y de la apertura de la puerta.



CENTRAL HIDRÁULICA

Una central hidráulica independiente está disponible para el accionamiento de la cinta transportadora o para el conjunto de los elementos hidráulicos de la máquina (opcional: apertura de la campana, del alerón de borde...). Esta opción es interesante cuando **se utiliza el esparcidor en propiedad múltiple** (evita la mezcla de aceite) o con un tractor que no tiene un circuito hidráulico suficiente.



CHAPA DE PROTECCIÓN DE HARDOX

Si no forma parte del equipamiento de serie del vehículo, la tabla de esparcimiento puede equiparse con una chapa de protección **de acero HARDOX altamente resistente a la abrasión**. Es el equipo ideal para el uso intensivo de su esparcidor de estiércol. En este caso, la chapa de protección se pinta de verde (en lugar de galvanizada en caliente) para no afectar a la resistencia de los materiales.

REALCES

JOSKIN ofrece diferentes tipos de realces atornillados a la caja para aumentar aún más los volúmenes transportados. ¡Son de aluminio o de madera y pueden tener **hasta 250 mm de altura**! La protección de PVC del borde también es posible para proteger los lados de la caja cuando se carga el material.

GESTIÓN Y CONTROL

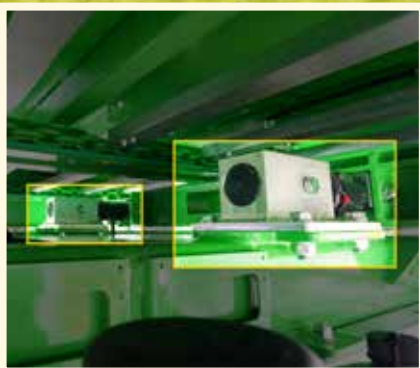
JOSKIN ofrece **3 opciones de control** para sus esparcidores:

- directamente a través de los distribuidores del tractor;
- electrohidráulicamente mediante Ferti-CONTROL 320 o der Easy-CONTROL;
- en ISOBUS mediante Iso-CONTROL 306, Iso-CONTROL TOUCH 1000 o el terminal ISOBUS del tractor.



EQUIPAMIENTOS

(Cilindros verticales y horizontales)



SISTEMA DE PESADO DINÁMICO

El nuevo sistema de pesaje dinámico **JOSKIN** es una solución muy eficaz y fiable para **garantizar que siempre se aplique la cantidad correcta en el lugar adecuado**. Pesa y controla continuamente la pérdida de peso en la caja y la compara con la dosis preestablecida. En función de los datos recibidos, el flujo de material se ajusta continuamente. Este sistema garantiza un trabajo de alta precisión, independientemente de la consistencia del producto a esparcir y de las condiciones de trabajo. Gracias a la perfecta integración con el software ISOBUS, el sistema de pesaje es capaz de modular la dosis de esparcimiento en función de los mapas para garantizar la máxima precisión.



SEPARADOR CENTRAL

El separador central trasero galvanizado es un deflector colocado en el extremo de la tabla de esparcimiento en el nivel central. Desvía el material pulverizado hacia el exterior para **reducir la superposición de las dos capas**. Por lo tanto, es interesante cuando se esparce cal o materiales similares. Este deflector suele estar atornillado y cuenta con un sistema de giro: entonces, se puede retraer fácilmente bajo la tabla según sea necesario.



ALERONES DE BORDE

Los alerones de borde izquierdo y derecho permiten **limitar la anchura de esparcimiento**. **Se controlan hidráulicamente** y pueden ajustarse cómodamente desde el asiento del conductor. Por consiguiente, pueden utilizarse de forma independiente y adaptarse en función de las necesidades. Estos alerones son la herramienta ideal para esparcir en el borde de la parcela.



PUERTA GUILLOTINA

Una puerta guillotina puede ser montada (opcional) sobre los esparcidores con cilindros verticales. Es impermeable al estiércol y se puede ajustar continuamente en toda la altura de los cilindros. Por lo tanto, no sólo **evita la pérdida de carga durante el transporte**, sino que también **regula la dosificación durante el esparcimiento**.



MANUAL



HIDRÁULICO

TENSORES DE CINTA HIDRÁULICOS

Todos los esparcidores de estiércol **JOSKIN** están equipados con tensores de cinta mecánicos. Como opción, existe un modelo hidráulico con bomba manual para **facilitar la gestión de la tensión de la cinta transportadora** en las cadenas.



CONTADOR HORARIO

JOSKIN ofrece varios tipos de contadores horarios: contador de rotaciones del cardán, contador de vibraciones, etc. Esto le permite **controlar fácilmente la utilización de su maquinaria** (por ejemplo, cuando se alquila, en CUMA, etc.).

SCAN ME



¡Configure su esparcidor de estiércol en sólo unos pocos clics!

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

JOSKIN®

ESPARCIMIENTO DE ESTIÉRCOL



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

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

