

JOSKIN

SP GAMA ESPARCIDORES DE ESTIÉRCOL

ALTEMIR FEBAS S.A.

Telf. 974 412 008

www.altemirfebas.com



www.joskin.com

“EL ESPARCIMIENTO EN SENTIDO AMPLIO”

LA CALIDAD JOSKIN : Las 6 claves del éxito



Sitio de producción (Bélgica)

La fuerza DE LA EXPERIENCIA

CREADA EN 1968, la sociedad JOSKIN se ha convertido EN UN LÍDER en materia de concepción y construcción de máquinas agrícolas. REPARTIDOS EN BÉLGICA, POLONIA Y FRANCIA sobre una superficie total de casi 150.000 m² cubiertos, los sitios de producción JOSKIN EXPORTAN HACIA MÁS DE 60 PAÍSES.



LA TÉCNICA en sus manos

Se utilizan técnicas MUY MODERNAS Y DE ALTA PRECISIÓN : simulación dinámica en 3D, láseres automatizados, prensas plegadoras, acero con alta elasticidad, galvanización en caliente, soldaduras automatizadas en continuo.



Compre con CONFIANZA



Ver condiciones en el sitio www.joskin.com





Technic Center (Polonia)



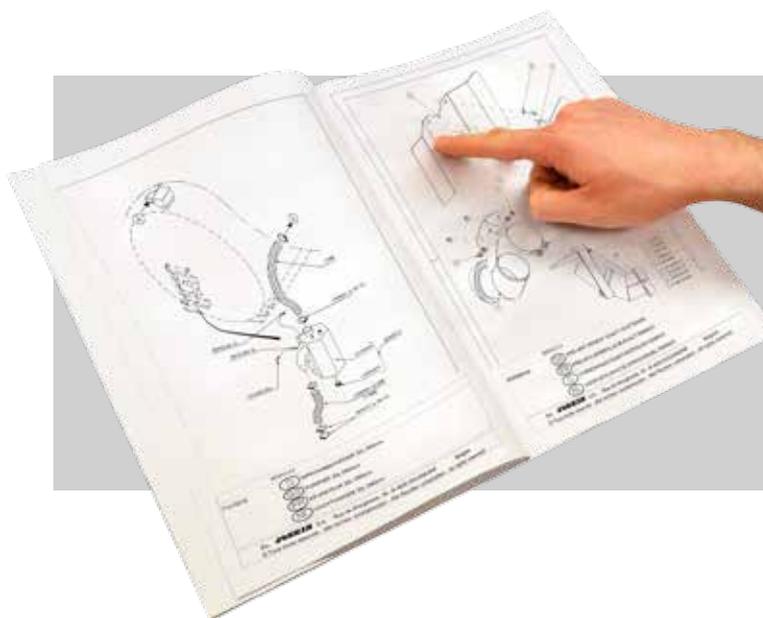
Búsqueda y DESARROLLO

JOSKIN posee sus propios despachos de diseño industrial y software de ingeniería tridimensional estática y dinámica. La producción está estandarizada al máximo con fines de garantizar una fabricación de precisión y un respeto de los plazos proponiendo centenas de opciones! Nuestros técnicos y agentes se forman continuamente dentro de nuestros centros técnicos.



Al SERVICIO de nuestros clientes

Nuestra gran fuerza : la DISPONIBILIDAD DE LAS PIEZAS SUELTAS, todo el tiempo y en todas partes. Gracias a nuestros stocks permanentes expedimos sus piezas en el plazo más breve posible. Los concesionarios JOSKIN se comprometen a conservar en stock las piezas de recambio más importantes de sus máquinas.



Un libro de PIEZAS personalizado

El LIBRO DE PIEZAS y el MANUAL DE UTILIZACIÓN en su idioma le son entregados durante su compra. El libro de piezas consta de los planos y de las referencias de los componentes montados sobre su máquina. Incluso años más tarde, el pedido de piezas sueltas es eficaz!

Gama Esparcidores de estiércol

UNA TÉCNICA VANGUARDISTA

El control del trabajo del acero y la elección de los materiales son capitales. Los aceros especiales con alto límite de elasticidad permiten disminuir - e incluso suprimir - los travesaños y refuerzos laterales; para un peso reducido, más robustez y líneas claras y elegantes. Las chapas se tratan por herramientas modernas tales como una tabla de corte láser de 8 m, una prensa plegadora con mando digital de 8,2 m equipada con un dispositivo de corrección automática de ángulo de plegado (lo que garantiza un plegado regular sobre toda la longitud de chapa), robots de soldadura, etc. ...



Torre con mando digital



Robot de soldadura



Tabla de corte láser



Plegadora con mando digital



FABRICACIÓN DE LOS ESPARCIDORES

En la empresa JOSKIN no existe una sola fórmula ganadora. Hay tantas fórmulas como demandas diferentes; por eso cada esparcidor se fabrica individualmente sobre la base de componentes estandarizados.

Durante la fabricación se prestará especial cuidado a su futura máquina. Como el conjunto de los productos JOSKIN los esparcidores disponen de un tratamiento de superficie óptimo: limpieza por granallado, pintura de acabado Ester Epoxy y secado térmico. La galvanización controlada en interno por JOSKIN se aplica eventualmente a los esparcidores de estiércol para una protección máxima contra las materias corrosivas.



Soldadura manual



Galvanización en caliente (interior y exterior)



WINPACK

Ventajas del WinPack

Para combinar producción de calidad y plazo de entrega acortado, JOSKIN propone máquinas WIN PACK :

- fiables y de calidad gracias a una fabricación estandarizada;
- adaptadas a su explotación a un precio asequible;
- en stock o disponible rápidamente ;
- provistas de equipamientos probados en condiciones de trabajo reales;
- modulables gracias a múltiples opciones.



ESTRUCTURA APROPIADA

Concepción única de los esparcidores de estiércol JOSKIN

Modelos:

- SIROKO
- FERTI-CAP
- TORNADO3 - TORNADO3 HORIZON
- FERTI-SPACE 2 - FERTI-SPACE 2 HORIZON
- FERTI-CARGO



MADE BY JOSKIN

La estandarización ofrece la posibilidad de uniformizar las concepciones y poner en práctica técnicas de producción más ventajosas. Tecnologías de esparcimiento y de transporte modernas y de alta calidad están así asequibles al mayor número posible.

Todos los esparcidores de la gama JOSKIN poseen un amplio equipamiento estándar:

- cilindros con espiras plegadas para un desmenuzamiento intenso y un esparcimiento gran ancho;
- árbol de transmisión y cardán reforzado;
- mando de avance del suelo por regulador con presión compensada;
- suelo provisto de cadenas marinas de categoría 80 (el grado más alto en materia de cadena de tracción existente actualmente);
- tensor de suelo ubicado en el exterior de la caja y resorte de compensación fácilmente asequible para el ajuste;
- suspensión de la lanza por láminas parabólicas (suspensión hidráulica sobre modelos Tandem).

Estos equipamientos hacen de los esparcidores de estiércol JOSKIN máquinas fáciles de utilizar y ofrecen un mejor confort de trabajo a los usuarios.



Suspensión de la lanza con láminas parabólicas



Tensor de suelo



Cadenas marinas - suelo atornillado



Los gálibos de fábrica garantizan precisión y rapidez de producción





GAMA ESPARCIDORES

	Modelo	Vol.	Ilustración	Características		
CILINDROS VERTICALES						
Dosificaciones entre 5 y 50 t/ha ESTIERCOLES PÉSADOS	TRACTOR < 130 CV	SIROKO	8/13 M ³		<ul style="list-style-type: none"> • Caja estrecha • Centro de gravedad bajo • Grandes ruedas • Galvanización en estándar 	P. 8
		FERTI-CAP	9/12 M ³		<ul style="list-style-type: none"> • Caja ancha • Ruedas bajo la caja • Galvanización en estándar 	P. 10
	TRACTOR > 130 CV	TORNADO3	11/24 M ³		<ul style="list-style-type: none"> • Caja estrecha • Máquina de capacidad muy alta • Centro de gravedad bajo • Grandes ruedas 	P. 9
		FERTI-SPACE 2	15/25 M ³		<ul style="list-style-type: none"> • Caja ancha • Ruedas bajo la caja • Máquina de capacidad muy alta • Doble suelo 	P. 11
		FERTI-CARGO	16/25 M ³		<ul style="list-style-type: none"> • Caja intercambiable • Chasis universal 	P. 17
TABLA DE ESPARCIMIENTO						
Dosificaciones entre 3 y 15 t/ha PRODUCTOS UNIVERSALES	TRACTOR > 130 CV	TORNADO3 HORIZON	14/16 M ³		<ul style="list-style-type: none"> • Caja estrecha y robusta • Esparcimiento preciso • Centro de gravedad bajo • Grandes ruedas 	P. 14
		FERTI-SPACE 2 HORIZON	15/25 M ³		<ul style="list-style-type: none"> • Caja ancha • Distribución fina y precisa • Doble suelo 	P. 15
		FERTI-CARGO HORIZON	16/25 M ³		<ul style="list-style-type: none"> • Caja intercambiable • Chasis universal 	P. 17

SIROKO

Caja estrecha rebajada para un esparcimiento de calidad



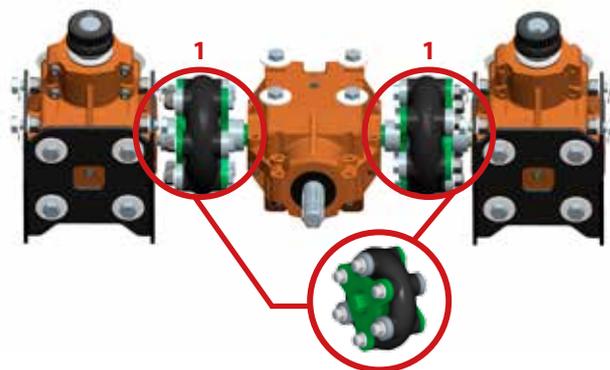
GENERALIDADES

El esparcidor SIROKO JOSKIN, con caja rebajada y galvanizada es extraordinario por varias razones: su diseño innovador facilita considerablemente su mantenimiento. La suspensión transversal de la lanza y la gran dimensión de las ruedas le proporcionan una excelente estabilidad durante el trabajo y el transporte en la ruta. Su caja en acero de alto límite de elasticidad 550 alta resistencia formada por pliegues sucesivos dispone de un borde superior rectangular. La altura de los flancos de 850 mm, 1.090 mm o 1.340 mm ofrece una capacidad de carga de 5 m³ hasta 14,17 m³. Según el producto, los dos cilindros con espiras plegadas desmenuzan y proyectan a una distancia de 7 a 10 m por pasaje.



TRANSMISIÓN

La transmisión se protege por acoplamientos elásticos entre las cajas (1).



ESPECIFICIDADES

Suspensión de la lanza	Transversal por láminas parabólicas
Suelo móvil	2 cadenas marinas de Ø 14 mm
Cilindros verticales	Ø 785 mm para una altura de 1.750 mm o 2.000 mm con 4 o 5 espiras plegadas
Ganchos	En acero HARDOX 450 desmontables (80 x 6 mm)
Discos	Ø 829 mm con palas replegables
Accionamiento	1.000 r/min
Velocidad de rotación de los cilindros	423 r/min

NB: las características técnicas del SIROKO 4008/8V son completamente distintas del resto de la gama.

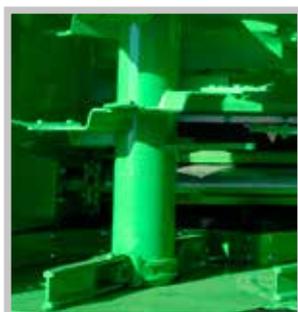
MODELOS SIROKO⁽¹⁾

	Carga útil en el campo	Dimensiones interiores de la caja (m)				Volumen caja delante de la puerta	Volumen de estiércol delante de la puerta	Volumen de estiércol hasta los cilindros	Eje: □ (mm) - vía (mm) - bulones	Frenos (mm)
		Longitud delante de la puerta	Longitud hasta los cilindros	Ancho	Altura					
NEW S4008/8V	8 t	4,15	4,65	1,45	0,85	5 m ³	7,7 m ³	8,1 m ³	ADR 100x2000-10B	400 x 80
S4010/9V	9 t	4,18	4,67	1,45	1,09	6,44 m ³	8,41 m ³	9,40 m ³	ADR 100x2000-10B	400 x 80
S5010/11V	11 t	5,21	5,70	1,45	1,09	8,10 m ³	10,56 m ³	11,55 m ³	ADR 130x2100-10B	406 x 120
S5013/12V	12 t	5,05	5,54	1,45	1,34	9,43 m ³	11,78 m ³	12,96 m ³	ADR 130x2100-10B	406 x 120
S5513/13V	13 t	5,50	5,99	1,45	1,34	10,40 m ³	12,98 m ³	14,17 m ³	ADR 130x2100-10B	406 x 120

⁽¹⁾ las primeras 2 cifras indican la longitud media, las siguientes 2 la altura media y las últimas el volumen de estiércol delante de la puerta.

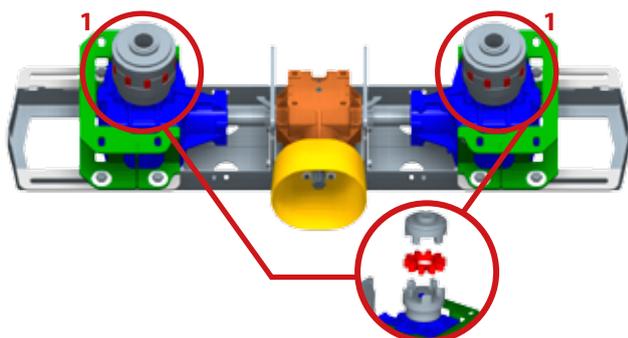
TORNADO3

Esparcidor con caja estrecha rebajada para trabajos intensivos



TRANSMISIÓN

La transmisión está protegida por componentes de elastómero entre las cajas y los cilindros (1) que van a absorber los choques y aumentar la duración de vida de estas cajas.



ESPECIFICIDADES

Suspensión de la lanza	Transversal por láminas parabólicas
Suelo móvil	2 cadenas marinas de Ø 16 mm
Cilindros verticales	Ø 1.010 mm, según modelo altura de 1.770 mm hasta 2.220 mm con 4 hasta 7 espiras plegadas
Ganchos	Desmontables, de acero alta resistencia HB 400 (80 x 12 mm)
Discos	Ø 1.100 mm con palas plegables - opción discos con 3 palas
Accionamiento	1.000 r/min
Velocidad de rotación de los cilindros	445 r/min

GENERALIDADES

El TORNADO3 es también un esparcidor estrecho y rebajado en acero HLE que dispone de ruedas de gran diámetro. Sus grandes capacidades y su robustez se aseguran por su caja formada por pliegues sucesivos y un refuerzo lateral.

Esta última, de una altura de 1.130 mm hasta 1.570 mm, ofrece volúmenes de carga de 8,6 hasta 25,8 m³ según los modelos. Los cilindros con espiras plegadas esparcen uniformemente sobre un ancho de 7 a 16 m por pasaje, según el producto.



MODELOS TORNADO3⁽¹⁾

	Carga útil en el campo	Dimensiones interiores de la caja (m)				Volumen de la caja delante de la puerta	Volumen de estiércol delante de la puerta	Volumen de hasta los cilindros	Eje: □ (mm) - vía (mm) - bulones	Frenos (mm)
		Longitud delante de la puerta	Longitud hasta los cilindros	Ancho	Altura					
NEW T5011/11V	11 t	5,0	5,5	1,45	1,13	8,6 m ³	10,8 m ³	12,0 m ³	ADR 130x2100-10B	406 x 120
T5511/12V	12 t	5,5	6,0	1,45	1,13	9,5 m ³	11,9 m ³	13,3 m ³	ADR 130x2100-10B	406 x 120
T5513/14V(H*)	13 t	5,5	6,0	1,45	1,37	11,5 m ³	14,4 m ³	16,1 m ³	ADR 130x2100-10B	406 x 120
T5516/16V	14 t	5,5	6,0	1,45	1,57	13,1 m ³	16,0 m ³	17,8 m ³	ADR 150x2100-10B	420 x 180
T6013/16V(H*)	15 t	6,0	6,5	1,45	1,37	12,7 m ³	15,9 m ³	17,6 m ³	ADR 150x2100-10B	420 x 180
T6016/17V	15 t	6,0	6,5	1,45	1,57	14,3 m ³	17,5 m ³	19,3 m ³	ADR 150x2100-10B	420 x 180
T6516/19V	16 t	6,5	7,0	1,45	1,57	15,6 m ³	19,0 m ³	20,9 m ³	ADR 150x2100-10B	420 x 180
NEW T6013/16BV(H*)	15 t	6,0	6,5	1,45	1,37	12,70 m ³	15,90 m ³	17,60 m ³	ADR 2x130x2300-10B	406 x 120
T6516/19BV	18 t	6,5	7,0	1,45	1,57	15,6 m ³	19,0 m ³	20,9 m ³	ADR 2x130x2300-10B	406 x 120
T7016/21BV	20 t	7,0	7,5	1,45	1,57	16,8 m ³	20,6 m ³	22,4 m ³	ADR 2x150x2300-10B	420 x 180
T7018/24BV	21 t	7,0	7,5	1,45	1,57 + 0,25	20,3 m ³	23,9 m ³	25,8 m ³	ADR 2x150x2300-10B	420 x 180

⁽¹⁾ Las primeras 2 cifras indican la longitud media, las siguientes 2 la altura media y las últimas el volumen de estiércol delante de la puerta.
(H*) También disponible como versión HORIZON.

FERTI-CAP

Caja ancha para el esparcimiento y el transporte



GENERALIDADES

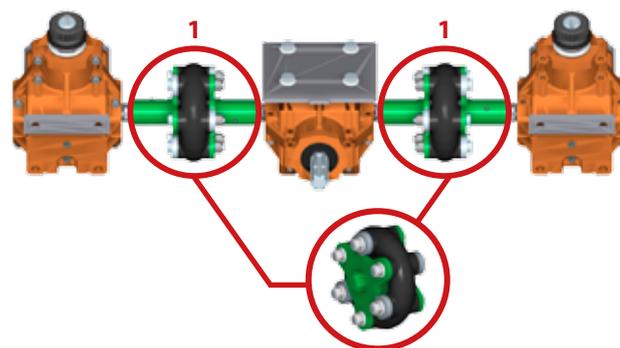
El Ferti-CAP JOSKIN con caja monocasco ancha de acero HLE 550 de 810 mm de alto garantiza un esparcimiento de gran ancho. Por sus capacidades de 6,91 hasta 13,97 m³, posee una gran polivalencia en materia de esparcimiento y de transporte de materias diversas. Según el producto, el gran diámetro de los cilindros verticales con espiras plegadas le garantiza un esparcimiento sobre un ancho de 8 a 12 m por pasaje.

El desmontaje fácil de los cilindros puede transformar el Ferti-CAP en remolque de cosecha (ensilaje y otros).



TRANSMISIÓN

La transmisión se protege por acoplamientos elásticos entre las cajas (1).



ESPECIFICIDADES

Suspensión de la lanza	Transversal por láminas parabólicas
Suelo móvil	2 cadenas marinas de Ø 14 mm
Cilindros verticales	Ø 1.080 mm para 1.500 mm de alto con 3 espiras
Ganchos	Desmontables de acero HARDOX 450 (80 x 6 mm)
Discos	Ø 1.140 mm con 3 palas
Accionamiento	1.000 r/min
Velocidad de rotación de los cilindros	423 r/min

MODELOS FERTI-CAP⁽¹⁾

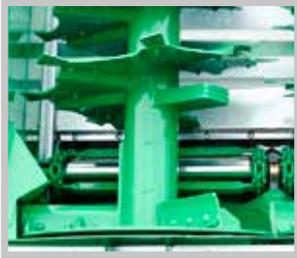
	Carga útil en el campo	Dimensiones interiores de la caja (m)				Volumen caja delante de la puerta	Volumen de estiércol delante de la puerta	Volumen de estiércol hasta los cilindros	Eje: □ (mm) - vía (mm) - bulones	Frenos (mm)
		Longitud delante de la puerta	Longitud hasta los cilindros	Ancho	Altura					
FC4008/9U	8 t	4,17	4,72	2,04	0,81	6,91 m ³	9,01 m ³	10,25 m ³	ADR 90x2000-8B	400 x 80
FC5008/10U	10 t	4,87	5,42	2,04	0,81	8,10 m ³	10,54 m ³	12,22 m ³	ADR 100x2000-10B	400 x 80
FC5508/12U	12 t	5,67	6,22	2,04	0,81	9,45 m ³	12,29 m ³	13,97 m ³	ADR 130x2000-10B	406 x 120
FC5508/12BU	12 t	5,67	6,22	2,04	0,81	9,45 m ³	12,29 m ³	13,97 m ³	ADR 2x90x2000-8B	350 x 60

⁽¹⁾ las primeras 2 cifras indican la longitud media, las siguientes 2 la altura media y las últimas el volumen de estiércol delante de la puerta.

NEW

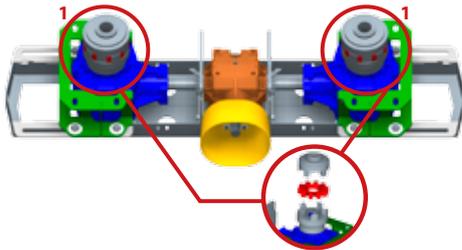
FERTI-SPACE 2

Un esparcimiento en el sentido amplio



TRANSMISIÓN

La transmisión está protegida por acoplamientos de elastómero entre las cajas y los cilindros (1) que van a absorber los choques y aumentar la duración de vida de sus cajas.



ESPECIFICIDADES

Suspensión de la lanza	Transversal por láminas parabólicas
Suelo móvil	4 cadenas marinas de Ø 14 mm
Cilindros verticales	Ø 1.080 mm, altura 1.830 mm (serie 11), o 2.080 mm (serie 14) con 4 espiras plegadas
Ganchos	Desmontables de acero alta resistencia HB 400 (tipo HARDOX), 80 x 12 mm
Discos	Ø 1.000 mm con 3 palas
Accionamiento	1.000 r/min
Velocidad de rotación de los cilindros	381 r/min



GENERALIDADES

El Ferti-SPACE 2 está provisto de una caja ancha monocasco de acero HLE de 1.050 mm o 1.350 mm de alto que ofrece un esparcimiento ancho. Es una máquina liviana con un centro de gravedad bajo y también polivalente con uso intensivo gracias a su estructura robusta y sus capacidades de 12 hasta 21 m³. El gran diámetro de los cilindros verticales con espirales plegadas permite al Ferti-SPACE2 esparcir sobre un ancho de 8 a 16 m por pasaje, según el producto.

La suspensión hidráulica está atornillada para permitir adaptarse a diferentes configuraciones. El árbol de transmisión está perfectamente adaptado a los tractores potentes (Ø 45).

El fondo soldado consta de un suelo reforzado con múltiples ventajas: Los listones de desgaste atornillados facilitan el mantenimiento, el sistema de retorno se mejora, el espacio entre los tensores se aumenta, las nueces de arrastre se agrandan para adaptarse completamente a las cadenas del suelo.

Además las poleas de los tensores son de fundición Ø 135 y los dos suelos están provistos de un separador central.



MODELOS FERTI-SPACE 2⁽¹⁾

	Carga útil en el campo	Dimensiones interiores de la caja (m)			Volumen de la caja delante de la puerta	Volumen de estiércol delante de la puerta	Volumen de estiércol hasta los cilindros	Eje: □ (mm) - vía (mm) - bulones	Frenos (mm)	
		Longitud delante de la puerta	Longitud hasta los cilindros	Ancho	Altura					
FS5511/15BU(H*)	14 t	5,5	6,05	2,05	1,05	12,32 m ³	15,49 m ³	17,04 m ³	ADR 100/130x2100-10B	400 x 80
FS6011/17BU(H*)	16 t	6	6,55	2,05	1,05	13,41 m ³	16,87 m ³	18,42 m ³	ADR 2x130x2100-10B	406 x 120
FS6511/18BU(H*)	18 t	6,5	7,05	2,05	1,05	14,51 m ³	18,24 m ³	19,79 m ³	ADR 2x130x2100-10B	406 x 120
FS7011/20BU(H*)	20 t	7	7,55	2,05	1,05	15,60 m ³	19,62 m ³	21,17 m ³	ADR 2x150x2100-10B	420 x 180
FS7014/25BU(H*)	22 t	7	7,55	2,05	1,35	20 m ³	25,2 m ³	27,2 m ³	ADR 2x150x2100-10B	420 x 180
FS7011/20TRU(H*)	20 t	7	7,55	2,05	1,05	15,60 m ³	19,62 m ³	21,17 m ³	ADR 3x150x2100-10B	420 x 180
FS7014/25TRU(H*)	26 t	7	7,55	2,05	1,35	20,50 m ³	25,75 m ³	27,80 m ³	ADR 3x150x2100-10B	420 x 180

⁽¹⁾ Las primeras 2 cifras indican la longitud media (en dm), las siguientes 2 la altura media (en dm) y las últimas el volumen de estiércol delante de la puerta (en m³).

(H*) También disponible como versión HORIZON.

OPCIONES PARA MODELOS CON CILINDROS VERTICALES

Bien equiparse,
para un mejor trabajo !



LOS ESPARCIDORES JOSKIN, ALGUNAS OPCIONES...

Salvo excepciones, el conjunto de las opciones están disponibles para toda la gama de los esparcidos JOSKIN.

PUERTA GUILLOTINA

Una puerta guillotina estanca, ajustable sobre toda la altura de los cilindros, puede instalarse. Permite evitar las pérdidas de carga durante el transporte y regular la dosificación durante el esparcimiento.



Puerta guillotina



Guía de puerta anti-atasco

CENTRAL HIDRÁULICA

Una central hidráulica independiente está disponible para el accionamiento del suelo o del conjunto de los elementos hidráulicos de la máquina.

Esta opción es interesante para la utilización del esparcido en multi-propiedad (evita la mezcla de aceite) o con un tractor que no dispone de un circuito hidráulico suficiente.



Central hidráulica

REALCES

- Protección en PVC del borde.
- Realces 250 mm en aluminio o madera



Protección en PVC



Realces aluminio



Realces madera

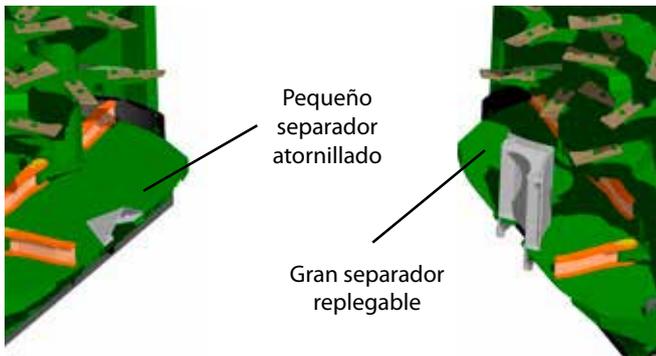
TENSOR DE SUELO

Un tensor de suelo mecánico se entrega en estándar con cada esparcido de estiércol JOSKIN. Como opción es posible optar por un modelo hidráulico sobre bomba de mano.





SEPARADORES CENTRALES



ALERONES DE TOPE

Estos alerones, disponibles a la izquierda o a la derecha, permiten el esparcimiento en los bordes de parcela.

Un doble alerón puede también montarse. La apertura de las dos partes se efectúa independientemente y sirve para el esparcimiento en los bordes.



Alerón de tope

REJA TRASERA



Reja de protección de los cilindros con apertura hidráulica hacia arriba (obligatorio en algunos países).

En algunos modelos, los alerones de borde pueden combinarse con la reja trasera.

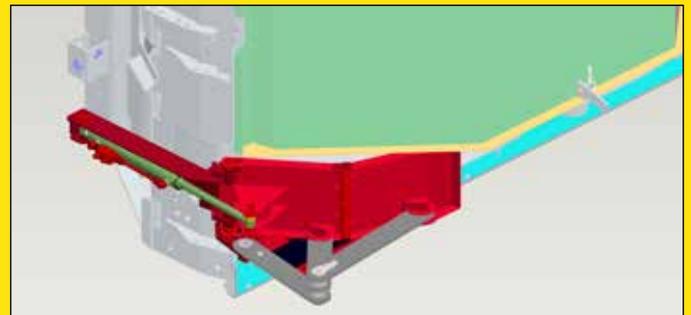
CAMPANAS

Herramientas interesantes para el esparcimiento de productos más livianos (excrementos, etc), JOSKIN propone campanas con desganche rápido o apertura hidráulica.

Pueden estar equipadas con un alerón de borde con apertura/cierre hidráulico(a) que permite el esparcimiento en los bordes de campo.



Campana con desganche rápido



Campana de esparcimiento con protección(es) de borde

TORNADO3 HORIZON

Esparcidor preciso y robusto

NEW



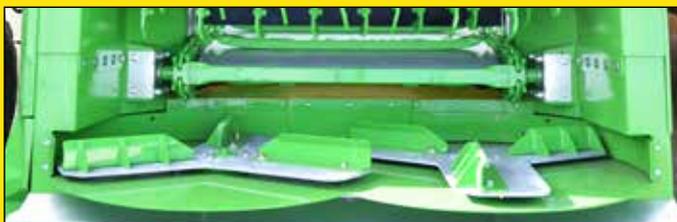
GENERALIDADES

El interior de la caja mide respectivamente 5,5 m y 6 m de longitud. El esparcidor HORIZON se constituye de dos cilindros horizontales de un diámetro de 600 mm (rotación : 300r/min) y dos anchos discos de distribución (Ø 1.100 mm) con 3 aspas que aseguran un esparcimiento óptimo (rotación : 420 r/min).

La tabla de esparcimiento ha sido estudiada con fines de desmenuzar y proyectar sobre grandes anchos todos tipos de productos (estiércol, compost, espumas, cales, excrementos, etc.). Los cilindros horizontales y la tabla de esparcimiento garantizan un reparto perfecto, incluso con dosificación débil.

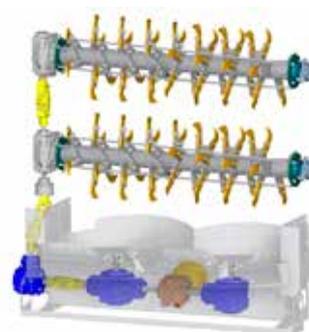
La forma ovoide y el enredo de los discos de distribución permiten su integración en diámetro de 1.100 mm en una caja estrecha. Este gran diámetro y su perfecta sincronización con los cilindros horizontales permiten un esparcimiento ancho y homogéneo.

El interior de la campana está alcohado para impedir la materia aglomerarse a la pared.



TRANSMISIÓN

La integralidad de la transmisión (1.000 r/min) se hace por cardán y acciona los cilindros con una velocidad de rotación de 300 r/min. Dos cardanes con seguridad de leva aseguran la protección del mecanismo (separación del sistema de rotación de los cilindros con él del árbol de transmisión).



ESPECIFICIDADES

Suspensión de la lanza	Transversal por láminas parabólicas
Suelo móvil	2 cadenas marinas de Ø 16 mm
Cilindros horizontales	Ø 600 mm, velocidad de rotación 300 r/min
Ganchos	Desmontables de acero S700MC (194 x 50 mm)
Discos	Ø 1.100 mm con 3 palas (rotación a 420 r/min)
Accionamiento	1.000 r/min
Volumen de la tabla de esparcimiento	Altura 1.400 mm con 4 espiras plegadas

MODELOS TORNADO3 VER PÁGINA 9

CARACTERÍSTICAS COMUNES A LOS TORNADO3 HORIZON Y FERTI-SPACE 2 HORIZON

CILINDROS HORIZONTALES Ø 600 MM



El esparcidor, constituido de dos cilindros horizontales agresivos de un diámetro de 600 mm y de dos discos de esparcimiento tiene una gran capacidad de desmenuzamiento y de triturado de la materia.

TRANSMISIÓN MECÁNICA POR CARDÁN



La totalidad de la transmisión (1000 r/min) se hace por cardán para garantizar la seguridad y la protección del conjunto del mecanismo.

FERTI-SPACE 2 HORIZON

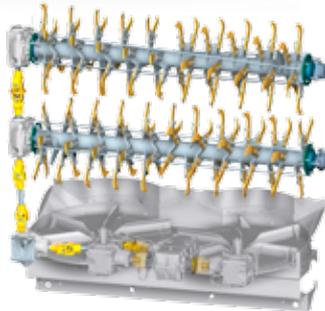
Esparcidor universal gran volumen

NEW



TRANSMISIÓN

La totalidad de la transmisión (1.000 r/min) se hace por cardán y acciona los cilindros a una velocidad de rotación de 320 r/min. Seguridad de levas aseguran la protección del mecanismo separando la caja central de las cajas de los cilindros y de las bandejas.



ESPECIFICIDADES

Suspensión de la lanza	Transversal por láminas parabólicas
Suelo móvil	4 cadenas marinas de Ø 14 mm
Cilindros horizontales	Ø 600 mm, velocidad de rotación 320 r/min
Ganchos	Desmontables de acero S700MC (230 x 50 mm)
Discos	Ø 1.040 mm con 6 palas ajustables (rotación a 500 r/min)
Accionamiento	1.000 r/min
Volumen de la tabla de esparcimiento	Altura 1.300 mm (serie 11) o 1.550 mm (serie 14) con 4 espiras plegadas

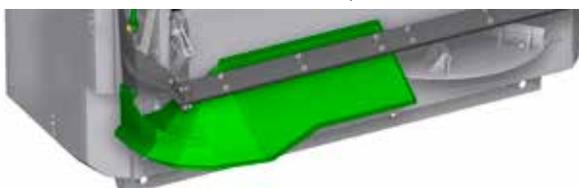
MODELOS FERTI-SPACE 2 VER PÁGINA 11

GENERALIDADES

El Ferti-SPACE 2 HORIZON fue desarrollado para el esparcimiento de productos diversos (estiércol, compost, espumas, cales, excrementos, etc.) sobre grandes anchos. Los cilindros horizontales y la tabla de esparcimiento garantizan un buen reparto, incluso con dosificación débil. Las aplicaciones ISOBUS (mediante el terminal FC4000) garantizan un esparcimiento de alta precisión.



PROTECCIÓN DE BORDE IZQUIERDO/DERECHO



Para el esparcimiento en los bordes de campo es posible equipar los esparcidores JOSKIN con una protección de borde izquierdo y derecho mandada(s) hidráulicamente y separadamente.

PUERTA GUILLOTINA



VER
PÁGINA
12

CHASIS CARGO

El chasis flexible y fácil

SERIE TRM



SERIE TSM

CONCEPTO MODULABLE

El concepto CARGO rentabiliza al máximo sus herramientas agrícolas gracias a un solo chasis de base para 5 tipos de herramientas ! Se trata de una solución flexible y económica. Además de una cuba de purín, con o sin útil de esparcimiento, el chasis puede recibir un esparcidor de estiércol, una caja de ensilaje o una caja polivalente o una caja monocasco basculante.

ENGANCHE

Los chasis CARGO están equipados en estándar con la suspensión hidráulica de los ejes Hidro-Tándem (CARGO TSM) o Hidro-Tridem (CARGO TRM). Este tipo de tren rodante combina las ventajas de los ejes tirados por encima de los obstáculos con los de una concepción con ejes semi-independientes ofreciendo una gran oscilación. Esta suspensión funciona en circuito cerrado según el principio de los vasos comunicantes. Conductos de gran diámetro se utilizan para favorecer la rapidez de reacción de los cilindros, lo que constituye un elemento decisivo frente a los diversos desniveles. Por fin su oscilación de 250 mm garantiza un reparto perfecto de las cargas en todas las situaciones.

*Suspensión óleo-neumática
El montaje sobre cilindro acompañado
de dos bolas de nitrógeno aporta una
gran flexibilidad.*



GESTIÓN Y CONTROL

Los chasis CARGO están equipados con electroválvulas reagrupadas sobre una base monobloque y protegidos contra las agresiones exteriores por un cofre galvanizado.

Esta central de distribución hidráulica se compone de un bloque de entrada de una capacidad de 60 l/min o 120 l/min. Un gran número de las funciones hidráulicas de los vehículos requieren un pequeño caudal pero es importante conocer las que exigen un mayor caudal; como para los motores hidráulicos del turbo-llenador, de los repartidores, etc.



MODELOS CHASIS CARGO

	Longitud chasis (m)	Soporte	Eje(s): □ (mm) - vía (mm) - bulones	Frenos (mm)
CARGO TSM (6.6)	6,60	Patín hidráulico	ADR 2x150x2000-10B	420 x 180
CARGO TRM (6.6)	6,60	directo tractor	ADR 3x150x2000-10B	420 x 180
CARGO TRM (7.5)	7,55	(DE)	ADR 3x150x2000-10B	420 x 180

SISTEMA CARGO

Herramientas



GENERALIDADES

El carro transportador modurable JOSKIN CARGO dispone de 2 modelos de esparcidores Ferti-CARGO con caja ancha que puede acoger varios volúmenes:

- un esparcidor de estiércol equipado con dos cilindros verticales con espiras plegadas, los cuales favorecen un desmenuzamiento de calidad y la proyección sobre una distancia de 8 hasta 16 m según el producto esparcido;
- el modelo HORIZON desarrollado para el esparcimiento de productos diversos (estiércol, compost, espumas, cales, excrementos, etc.) sobre grandes anchos, con cilindros horizontales y tabla de esparcimiento para un buen reparto.



Cilindros horizontales

MODELOS FERTI-CARGO⁽¹⁾

	Dimensiones interiores de la caja (m)			Altura	Volumen de la caja delante de la puerta	Volumen de estiércol delante de la puerta	Volumen de estiércol hasta los cilindros
	Longitud delante de la puerta	Longitud hasta los cilindros	Ancho				
Ferti-CARGO 6011/17	6,00	6,55	2,05	1,05	13,41 m ³	16,87 m ³	18,42 m ³
Ferti-CARGO 7011/20	7,00	7,55	2,05	1,05	15,60 m ³	19,62 m ³	21,17 m ³
Ferti-CARGO 7014/25	7,00	7,55	2,05	1,35	20,00 m ³	25,20 m ³	27,20 m ³

MODELOS FERTI-CARGO HORIZON⁽¹⁾

Ferti-CARGO 6011/17	5,50	6,05	2,05	1,05	12,32 m ³	15,49 m ³	17,04 m ³
Ferti-CARGO 7011/20	6,00	6,55	2,05	1,05	13,41 m ³	16,87 m ³	18,42 m ³
Ferti-CARGO 7014/25	7,00	7,55	2,05	1,35	20,00 m ³	25,20 m ³	27,20 m ³

⁽¹⁾ las primeras 2 cifras indican la longitud media, las siguientes 2 la altura media y las últimas el volumen de estiércol delante de la puerta.

OPCIONES

Gestión, control y novedades



GESTIÓN Y CONTROL

JOSKIN ofrece 3 posibilidades en materia de control de sus esparcidores :

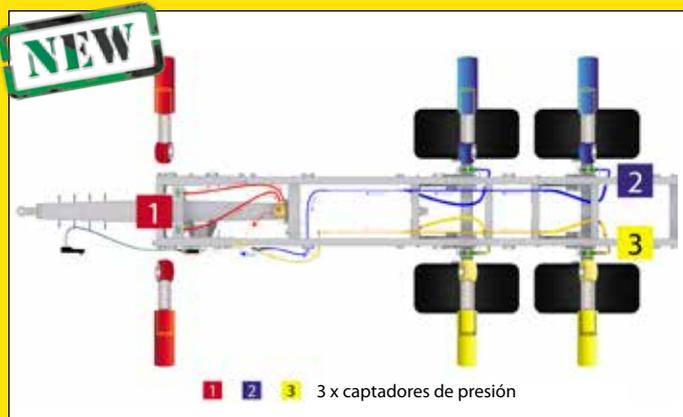
- 1 EN DIRECTO (VÍA DISTRIBUIDORES TRACTOR)
- 2 ELECTRO-HIDRÁULICO VÍA FERTI-CONTROL
- 3 ISOBUS VÍA FERTI-ISOCONTROL O LA PANTALLA ISOBUS DEL TRACTOR

SISTEMA DE PESADO DINÁMICO SOBRE SUSPENSIÓN HIDRÁULICA

Los vehículos provistos de una suspensión hidráulica de la lanza y de un tren rodante pueden estar equipados con este dispositivo.

Dos captadores de presión situados en el circuito hidráulico del tren rodante, así como un captador de presión en la suspensión de la lanza se unen a un calculador en el tren rodante. Estos captadores envían señales mediante una conexión por cable para que el peso pueda aparecer en una pantalla situada dentro de la cabina del tractor. Una segunda pantalla puede instalarse en el cargador o en el vehículo con fines de poder ver en cualquier momento el peso de la carga. Este sistema está compatible también con Isobus y puede mandarse vía el terminal Isobus que reemplaza en este caso la pantalla separada. Disponible sobre bañeras, cubas de purín o esparcidores de estiércol, cajas polivalentes, cajas de ensilaje.

Instalado en un esparcidor de estiércol, el sistema de pesado dinámico permite también al «DPA» (caudal proporcional al avance) regularse en función del peso y esparcir con un máximo de exactitud.



FERTI-CONTROL

Hay 4 cajas de mando para la gestión y el control de los esparcidores de estiércol JOSKIN, cada uno tiene sus funcionalidades y especificidades propias.

- **FERTI-CONTROL 200 :**
 - Indicador de apertura de puerta
 - Contador de esparcidores
 - Indicación de la velocidad del suelo (opcional)
- **FERTI-CONTROL 300 :**
 - Interruptor de marcha/detención del suelo
 - Mando eléctrico de avance del suelo
 - Inversión del sentido del suelo por el distribuidor del tractor
- **FERTI-CONTROL 500 :**
 - Interruptor de marcha/detención del suelo
 - Mando eléctrico de avance del suelo
 - Inversor eléctrico del sentido del suelo
 - Cualquier función electro-hidráulica suplementaria (opción)
- **FERTI-CONTROL 4000 :**
 - Interruptor de marcha/detención del suelo
 - Mando eléctrico de avance del suelo
 - Inversor eléctrico del sentido del suelo
 - Cualquier función electro-hidráulica suplementaria (opción)
 - Indicador de apertura de puerta (opcional)
 - Caudal proporcional al avance DPA (opcional)



Ferti-CONTROL 200



Ferti-CONTROL 300



Ferti-CONTROL 500



Ferti-CONTROL 4000



CAUDAL PROPORCIONAL A LA CIRCULACIÓN (CPC)

Para un esparcimiento de precisión, JOSKIN propone una gestión electrónica de esparcimiento (DPA), la cual está disponible sobre ISOBUS y Ferti-Control 4000.

DURANTE la utilización el usuario indica el volumen cargado (plena carga, semi-carga, etc.), el caudal por hectárea (en m³ o t/ha), el ancho de trabajo efectivo así como la densidad del producto. Si el sistema se acompaña de un dispositivo de pesado de la materia, el usuario debe de primero validar la carga embarcada dentro de la caja (ésta está disponible gracias al indicador de pesado). Gracias a este dato y al volumen cargado seleccionado (plena carga, semi-carga, etc.), la densidad se calculará.

Entonces elige la posición de su puerta en función de la materia a esparcir. Cuando estas informaciones están introducidas en el terminal, el avance del suelo se controla automáticamente en función del caudal deseado y de la velocidad de avance del esparcidor.

La regulación funciona en circuito cerrado y la velocidad del suelo se controla en permanencia. Este sistema garantiza que la velocidad de suelo necesaria será respetada, aunque la caja esté casi vacía o si esté llena y si el esparcidor evoluciona en una pendiente.



ISOBUS

La interfaz de la caja de mando JOSKIN, al igual que la del autómata puede reemplazarse por el terminal ISOBUS ya instalado dentro de la cabina del tractor. Si no es el caso el terminal JOSKIN puede también ser entregado. El principio es el siguiente: permitir a los diferentes tractores comunicar con los numerosos útiles (y viceversa) vía un lenguaje estandarizado. Esta norma internacional es cada vez más extendida y permite una conexión rápida y fácil (« plug and play ») entre diferentes marcas. Una sola pantalla de control en cabina reemplaza varias pantallas : la vía directa para una agricultura vanguardista !

En la empresa JOSKIN, el ISOBUS permite - por ejemplo - centralizar los mandos electro-hidráulicos, los captadores de presión, la agrimensura de las herramientas de inyección, el caudal proporcional al avance, o el sistema de pesado dinámico.

El terminal está también compatible con un sistema GPS que permite un guiado exacto durante el esparcimiento sobre las diferentes parcelas. La mayoría de los fabricantes de tractores utilizan esta tecnología. No dude en consultarnos en caso de duda sobre la compatibilidad.



ISO Control Touch 800 - pantalla 10,4"



ISO Control Touch 1200 - pantalla 12,1" - doble indicación

JOSKIN

"LA CALIDAD SIN COMPROMISO"



www.joskin.com

rue de Wergifosse, 39 • B-4630 Soumagne - BELGIUM • E-mail : info@joskin.com • Tel. : +32 (0) 43 77 35 45

Su agente JOSKIN local

