

PSC

ProSpread

Acoplados esparcidores comerciales con cadena transportadoras

12.2 – 22.9 m³

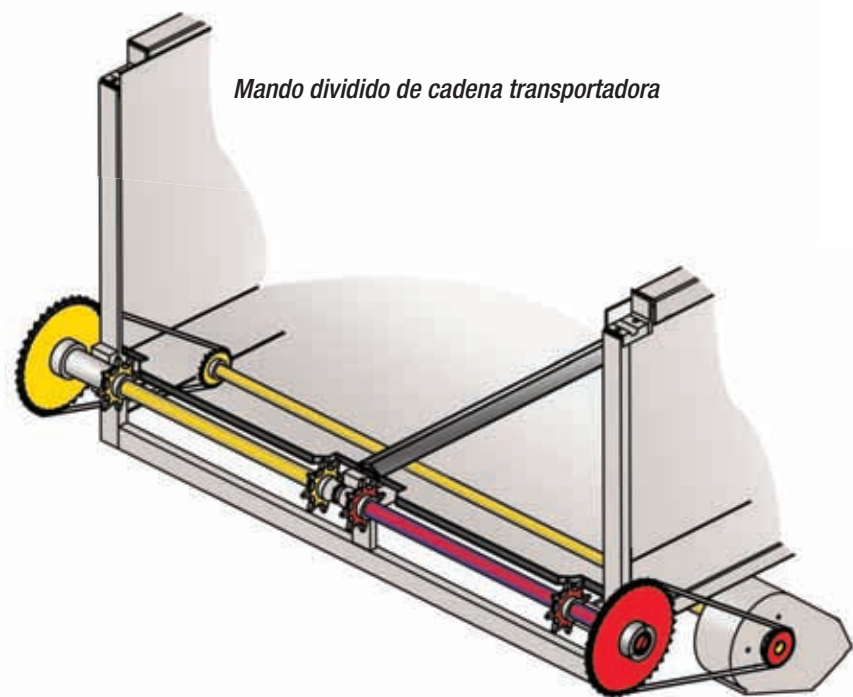


LÍDER MUNDIAL EN ESPARCIDORES DE ESTIÉRCOL



Serie PSC

La serie PSC impone los estándares de durabilidad y versatilidad para los acoplados esparcidores. Ofreciendo en todos sus modelos versiones sobre camión y de remolque, con batidores horizontales, batidores verticales y un nuevo expulsador rotativo de descarga opcional disponible, estos esparcidores de alta capacidad esparcirán eficientemente una amplia gama de materiales. Los modelos PSC permiten distribuir todo tipo de materiales de manera consistente y uniforme, desde estiércol compactado de cabaña, engorde/lechería hasta gallinaza, compost, lodo orgánico y cal, así como muchos otros materiales sólidos y fluidos. Con su incomparable combinación de confiabilidad, versatilidad y calidad de esparcimiento, la serie PSC dispone de un modelo para cada tipo de operación.



Mando dividido de cadena transportadora



Caja de engranajes de ejes paralelos

Mando resistente e innovador

Con el innovador mando dividido de cadena transportadora, cada cadena transportadora dispone de un eje de transmisión separado accionado desde cada extremo mediante una caja de engranajes de ejes paralelos, eficiente y de gran durabilidad. Esto permite cargas iguales en la cadena, obteniendo como resultado una tracción uniforme para mayor confiabilidad y larga duración.

SERIE PSC

Personalice una PSC para adaptarla a su operación

Personalice una PSC para adaptarla a su actividad

Se encuentran disponibles dos opciones de compuertas traseras para permitir a los operarios obtener la mas adecuada a las necesidades específicas de sus aplicaciones de esparcimiento.



Compuerta trasera oscilante hidráulica

La compuerta trasera oscilante se puede utilizar con los batidores horizontales y VertiSpread. Esta compuerta trasera soldada altamente resistente confiere durabilidad y solidez excepcionales. Los cilindros hidráulicos levantan la compuerta trasera para un óptimo paso libre de la carga y una vez levantada, ésta se dobla hacia abajo y actúa como deflector de piedras.



Compuerta de dosificación

Una compuerta de dosificación altamente resistente brinda un mejor control del flujo del material en las máquinas VertiSpread y AccuSpread. Esta dosificación precisa permite, a bajos índices, la distribución de materiales ricos en nutrientes a fin de aprovechar al máximo sus valores nutritivos. Un indicador apropiado está situado en la parte delantera de la unidad para monitorear fácilmente la posición de la compuerta.

Personalice el esparcidor



Sistema de pesaje

El pesaje opcional permite monitorear los índices de aplicación para aprovechar al máximo los valores nutritivos del estiércol. Esta opción se puede combinar con el sistema Nutrient Tracker NT 460 de Digi-Star que dispone de un GPS lo que permite un registro preciso de lo esparcido.



Kit de ensilaje

El kit de ensilaje incluye extensiones laterales de acero y puerta trasera, permitiendo al operario transformar de manera rápida el esparcidor en un vagón de ensilaje de fondo móvil confiriéndole una versatilidad incomparable.



Kit de incremento de velocidad de la cadena transportadora

El Kit de incremento de velocidad de la cadena transportadora puede ser utilizado conjuntamente con el kit de ensilaje para mayor velocidad de la cadena transportadora y una descarga más rápida cuando se utiliza para acarrear ensilaje.





Sistemas de descarga fácilmente intercambiables

Pueden ser solicitadas múltiples opciones de descargas y fácilmente intercambiarlas para diferentes aplicaciones



Batidores horizontales

Los batidores horizontales son mejor utilizados en el esparcido de materiales secos y toscos como por ejemplo el estiércol cabaña o raspado de corrales. Trabajan bien en situaciones cuando se requiere una descarga rápida y elevados índices de aplicación.



Batidores VertiSpread

Los batidores verticales VertiSpread brindan una distribución de calidad para una mayor variedad de materiales secos, desde materiales duros como el estiércol de cabaña hasta materiales más finos como el compost de material seco. Pueden brindar los mismos índices de alta aplicación y descarga rápida que los batidores horizontales, pero con un esparcimiento más ancho y un desmenuzado más consistente del material.



Discos expulsadores del AccuSpread

Los discos expulsadores del AccuSpread brindan un esparcimiento consistente de materiales secos y fluidos tales como compost de tierra seca, gallinaza y liga pastosa. Brindan la distribución más ancha y uniforme disponible y, conjuntamente con la compuerta de regulación de caudal, pueden distribuir con precisión materiales ricos en nutrientes a bajos índices.



Base sólida

El chasis inferior altamente resistente en los modelos de tipo remolque proporciona una base sólida para el transporte de las cargas más pesadas. El resistente eje tándem proporciona mayor solidez y durabilidad. Asimismo, procura una mayor flotación y una mejor capacidad de oscilación en terrenos irregulares, lo que permite limitar la compactación del suelo. Los frenos de disco hidráulicos estándar en dos ruedas del PSC 171 y PSC 181 garantizan un sistema de frenado confiable.

Comparación del material

Comparación de las aplicaciones

	Batidores horizontales	Batidores verticales	Expulsador giratorio
Estiércol de canalón de limpieza			
Estiércol de establo			
Compost de tierra seca			
Raspado de corrales			
Estiércol mezclado con arena			
Estiércol líquido			
Gallinaza			
Lodos municipales			
Liga pastosa			
Más favorable	Bueno	Aceptable	Menos favorable

	Batidores horizontales	Batidores verticales	Expulsador giratorio
Velocidad de descarga			
Patrón de esparcimiento			
Bajos índices			
Altos índices			
Paja de camas			
Desmenuzado del material			
Apilado (sin batidores)			
Más favorable	Bueno	Aceptable	Menos favorable



La construcción soldada totalmente de acero proporciona una estructura sólida que garantiza una máxima integridad de la caja.



El piso en dos piezas de poliuretano sólido de alta densidad brinda larga duración y elimina los problemas de corrosión.



El limitador de torque de re acople automático brinda una protección simple y confiable contra sobrecargas sin pernos fusibles.



PSC SERIES

Una opción de esparcimiento para lo que usted necesita

Batidores horizontales

Los batidores tipo cresta de gallo de alta resistencia son una opción económica y proporcionan una distribución agresiva pero a la vez uniforme con excelente desmenuzamiento del material. Los batidores de tamaño optimizado brindan distribución de calidad y buen flujo del material cuando se esparce materiales difíciles, como por ejemplo el estiércol de cabañas.



Expulsador rotativo de descarga inferior

El expulsador rotativo de descarga opcional ayuda a entregar un patrón de distribución de mayor uniformidad mediante el esparcimiento del material que normalmente cae de la cadena transportadora del esparcidor.



Batidores pivotantes hacia afuera

La apertura hidráulica de los batidores es estándar permitiendo al operario fácilmente remover piedras y otros elementos extraños. El comando hidráulico permite la posibilidad de mover los batidores convenientemente desde la cabina.



Batidores VertiSpread

Los batidores verticales VertiSpread proporcionan un patrón de distribución consistente y ancho de 8-9 metros. Los batidores están inclinados hacia adelante y superpuestos en el centro, lo que permite una mejor distribución de los materiales más difíciles de corrales de engorde y lechería.



Batidores de alta resistencia

Los fuertes batidores verticales brindan excelentes resultados en condiciones difíciles. Se encuentra disponible una opción extra resistente, con dientes del batidor más gruesos y templados, aletas de 13 mm (9,5 mm estándar), para mayor durabilidad y larga duración en las aplicaciones comerciales más exigentes.



Dientes cambiabales del batidor

Dientes regulables en dos posiciones ayudan a obtener un patrón de distribución uniforme y un excelente desmenuzamiento del material. Dientes templados opcionales se encuentran a disposición para una mayor confiabilidad y mayor duración.



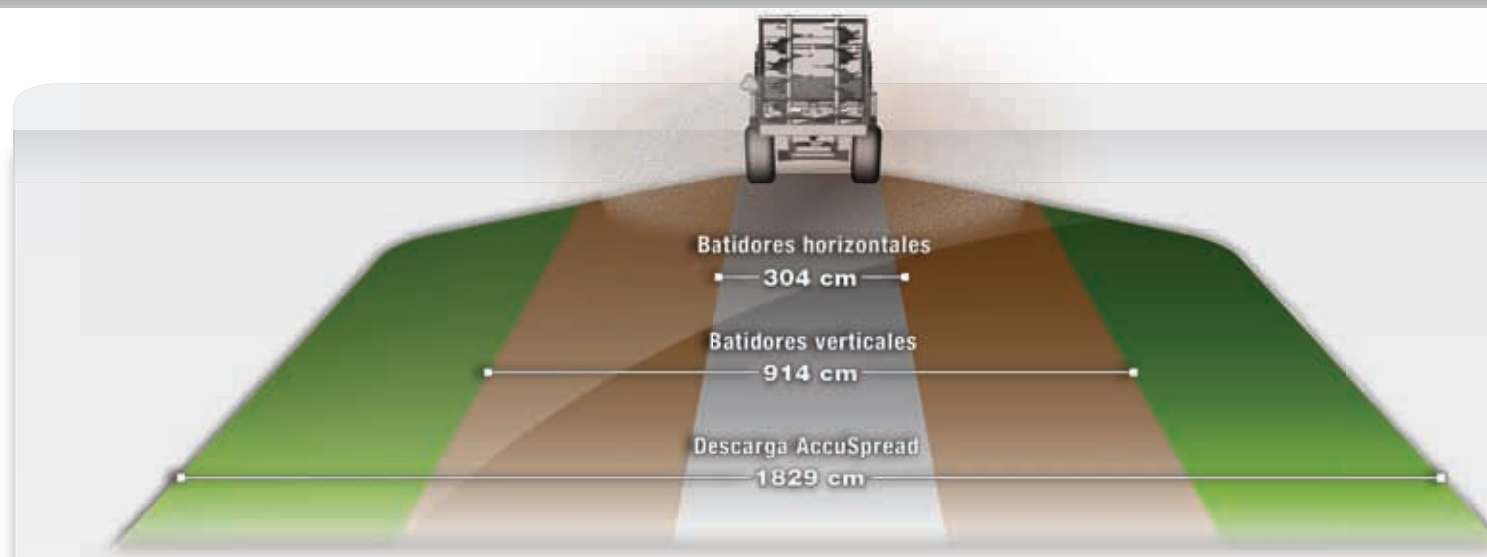
Bandeja del expulsador rotativo de descarga, paletas y chapón guía

La bandeja del expulsador rotativo recupera el material que cae desde el piso del esparcidor y funciona con las paletas giratorias para descargarlo en un patrón de distribución fina. El chapón guía de acero inoxidable conduce el material e impide que éste caiga al suelo.



Línea de mandos y caja de engranajes totalmente protegidos

Esta caja de engranajes tiene un diseño eficiente de bajo mantenimiento específico para aplicaciones comerciales de tipo industrial.



Expulsador rotativo del AccuSpread

El expulsador rotativo del AccuSpread brinda el patrón de distribución más amplio y uniforme disponible. Esta opción permite una distribución consistente de materiales fluidos secos de hasta 18 metros de ancho.



Los robustos batidores horizontales tienen incorporados 88 dientes fundidos con dos caras endurecidas, para una excelente durabilidad y un eficiente desmenuzamiento del material.



La compuerta de apertura hidráulica otorga un cerramiento seguro al sistema de descarga y fácil acceso para cualquier tipo de mantenimiento.



El deflector inferior regulable dirige el flujo del material hacia los discos expulsadores para un esparcimiento más preciso.



Los dos discos expulsadores tienen paletas fijadas con pernos fusibles y giran a 520 rpm a fin de procurar un patrón de esparcimiento ancho y uniforme.



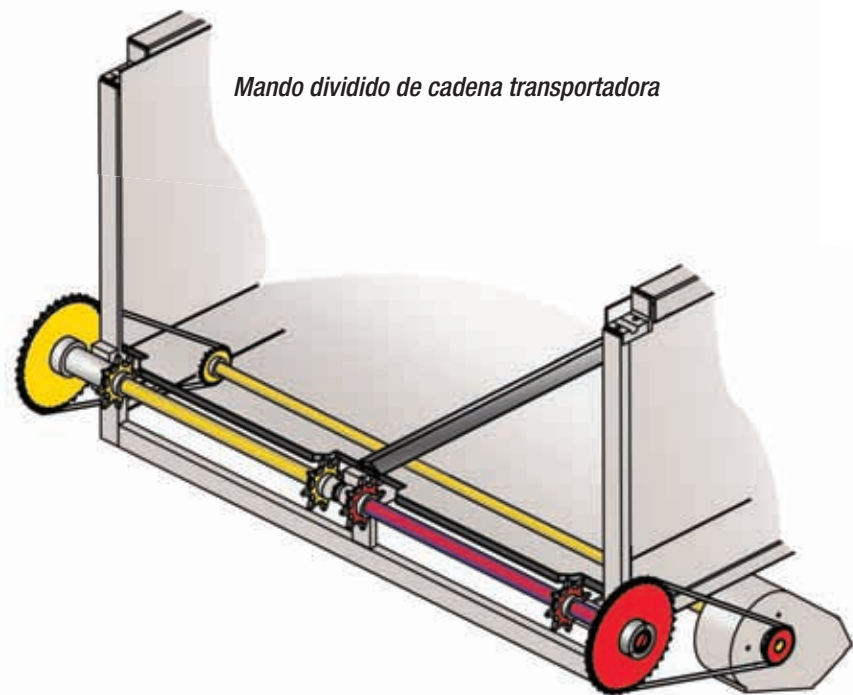
Un deflector de lindeles opcional garantiza un control fácil y sencillo del ancho de esparcimiento. El deflector controlado hidráulicamente puede ser retirado fuera de la trayectoria a fin de mantener los 18 metros de ancho de distribución normal. Cuando se baja en la posición activa, el ancho de esparcimiento se reduce a 6 metros, proporcionando una distribución más precisa en los lindeles de la parcela.





Serie PSC

La serie PSC impone los estándares de durabilidad y versatilidad para los acoplados esparcidores. Ofreciendo en todos sus modelos versiones sobre camión y de remolque, con batidores horizontales, batidores verticales y un nuevo expulsador rotativo de descarga opcional disponible, estos esparcidores de alta capacidad esparcirán eficientemente una amplia gama de materiales. Los modelos PSC permiten distribuir todo tipo de materiales de manera consistente y uniforme, desde estiércol compactado de cabaña, engorde/lechería hasta gallinaza, compost, lodo orgánico y cal, así como muchos otros materiales sólidos y fluidos. Con su incomparable combinación de confiabilidad, versatilidad y calidad de esparcimiento, la serie PSC dispone de un modelo para cada tipo de operación.



Mando dividido de cadena transportadora



Caja de engranajes de ejes paralelos

Mando resistente e innovador

Con el innovador mando dividido de cadena transportadora, cada cadena transportadora dispone de un eje de transmisión separado accionado desde cada extremo mediante una caja de engranajes de ejes paralelos, eficiente y de gran durabilidad. Esto permite cargas iguales en la cadena, obteniendo como resultado una tracción uniforme para mayor confiabilidad y larga duración.

SERIE PSC

Personalice una PSC para adaptarla a su operación

Personalice una PSC para adaptarla a su actividad

Se encuentran disponibles dos opciones de compuertas traseras para permitir a los operarios obtener la mas adecuada a las necesidades específicas de sus aplicaciones de esparcimiento.



Compuerta trasera oscilante hidráulica

La compuerta trasera oscilante se puede utilizar con los batidores horizontales y VertiSpread. Esta compuerta trasera soldada altamente resistente confiere durabilidad y solidez excepcionales. Los cilindros hidráulicos levantan la compuerta trasera para un óptimo paso libre de la carga y una vez levantada, ésta se dobla hacia abajo y actúa como deflector de piedras.



Compuerta de dosificación

Una compuerta de dosificación altamente resistente brinda un mejor control del flujo del material en las máquinas VertiSpread y AccuSpread. Esta dosificación precisa permite, a bajos índices, la distribución de materiales ricos en nutrientes a fin de aprovechar al máximo sus valores nutritivos. Un indicador apropiado está situado en la parte delantera de la unidad para monitorear fácilmente la posición de la compuerta.

Personalice el esparcidor



Sistema de pesaje

El pesaje opcional permite monitorear los índices de aplicación para aprovechar al máximo los valores nutritivos del estiércol. Esta opción se puede combinar con el sistema Nutrient Tracker NT 460 de Digi-Star que dispone de un GPS lo que permite un registro preciso de lo esparcido.



Kit de ensilaje

El kit de ensilaje incluye extensiones laterales de acero y puerta trasera, permitiendo al operario transformar de manera rápida el esparcidor en un vagón de ensilaje de fondo móvil confiriéndole una versatilidad incomparable.



Kit de incremento de velocidad de la cadena transportadora

El Kit de incremento de velocidad de la cadena transportadora puede ser utilizado conjuntamente con el kit de ensilaje para mayor velocidad de la cadena transportadora y una descarga más rápida cuando se utiliza para acarrear ensilaje.





Sistemas de descarga fácilmente intercambiables

Pueden ser solicitadas múltiples opciones de descargas y fácilmente intercambiarlas para diferentes aplicaciones



Batidores horizontales

Los batidores horizontales son mejor utilizados en el esparcido de materiales secos y toscos como por ejemplo el estiércol cabaña o raspado de corrales. Trabajan bien en situaciones cuando se requiere una descarga rápida y elevados índices de aplicación.



Batidores VertiSpread

Los batidores verticales VertiSpread brindan una distribución de calidad para una mayor variedad de materiales secos, desde materiales duros como el estiércol de cabaña hasta materiales más finos como el compost de material seco. Pueden brindar los mismos índices de alta aplicación y descarga rápida que los batidores horizontales, pero con un esparcimiento más ancho y un desmenuzado más consistente del material.



Discos expulsadores del AccuSpread

Los discos expulsadores del AccuSpread brindan un esparcimiento consistente de materiales secos y fluidos tales como compost de tierra seca, gallinaza y liga pastosa. Brindan la distribución más ancha y uniforme disponible y, conjuntamente con la compuerta de regulación de caudal, pueden distribuir con precisión materiales ricos en nutrientes a bajos índices.



Base sólida

El chasis inferior altamente resistente en los modelos de tipo remolque proporciona una base sólida para el transporte de las cargas más pesadas. El resistente eje tándem proporciona mayor solidez y durabilidad. Asimismo, procura una mayor flotación y una mejor capacidad de oscilación en terrenos irregulares, lo que permite limitar la compactación del suelo. Los frenos de disco hidráulicos estándar en dos ruedas del PSC 171 y PSC 181 garantizan un sistema de frenado confiable.

Comparación del material

Comparación de las aplicaciones

	Batidores horizontales	Batidores verticales	Expulsador giratorio
Estiércol de canalón de limpieza			
Estiércol de establo			
Compost de tierra seca			
Raspado de corrales			
Estiércol mezclado con arena			
Estiércol líquido			
Gallinaza			
Lodos municipales			
Liga pastosa			
Más favorable	Bueno	Aceptable	Menos favorable

	Batidores horizontales	Batidores verticales	Expulsador giratorio
Velocidad de descarga			
Patrón de esparcimiento			
Bajos índices			
Altos índices			
Paja de camas			
Desmenuzado del material			
Apilado (sin batidores)			
Más favorable	Bueno	Aceptable	Menos favorable



La construcción soldada totalmente de acero proporciona una estructura sólida que garantiza una máxima integridad de la caja.



El piso en dos piezas de poliuretano sólido de alta densidad brinda larga duración y elimina los problemas de corrosión.



El limitador de torque de re acople automático brinda una protección simple y confiable contra sobrecargas sin pernos fusibles.



PSC SERIES

Una opción de esparcimiento para lo que usted necesita

Batidores horizontales

Los batidores tipo cresta de gallo de alta resistencia son una opción económica y proporcionan una distribución agresiva pero a la vez uniforme con excelente desmenuzamiento del material. Los batidores de tamaño optimizado brindan distribución de calidad y buen flujo del material cuando se esparce materiales difíciles, como por ejemplo el estiércol de cabañas.



Expulsador rotativo de descarga inferior

El expulsador rotativo de descarga opcional ayuda a entregar un patrón de distribución de mayor uniformidad mediante el esparcimiento del material que normalmente cae de la cadena transportadora del esparcidor.



Batidores pivotantes hacia afuera

La apertura hidráulica de los batidores es estándar permitiendo al operario fácilmente remover piedras y otros elementos extraños. El comando hidráulico permite la posibilidad de mover los batidores convenientemente desde la cabina.



Batidores VertiSpread

Los batidores verticales VertiSpread proporcionan un patrón de distribución consistente y ancho de 8-9 metros. Los batidores están inclinados hacia adelante y superpuestos en el centro, lo que permite una mejor distribución de los materiales más difíciles de corrales de engorde y lechería.



Batidores de alta resistencia

Los fuertes batidores verticales brindan excelentes resultados en condiciones difíciles. Se encuentra disponible una opción extra resistente, con dientes del batidor más gruesos y templados, aletas de 13 mm (9,5 mm estándar), para mayor durabilidad y larga duración en las aplicaciones comerciales más exigentes.



Dientes cambiabiles del batidor

Dientes regulables en dos posiciones ayudan a obtener un patrón de distribución uniforme y un excelente desmenuzamiento del material. Dientes templados opcionales se encuentran a disposición para una mayor confiabilidad y mayor duración.



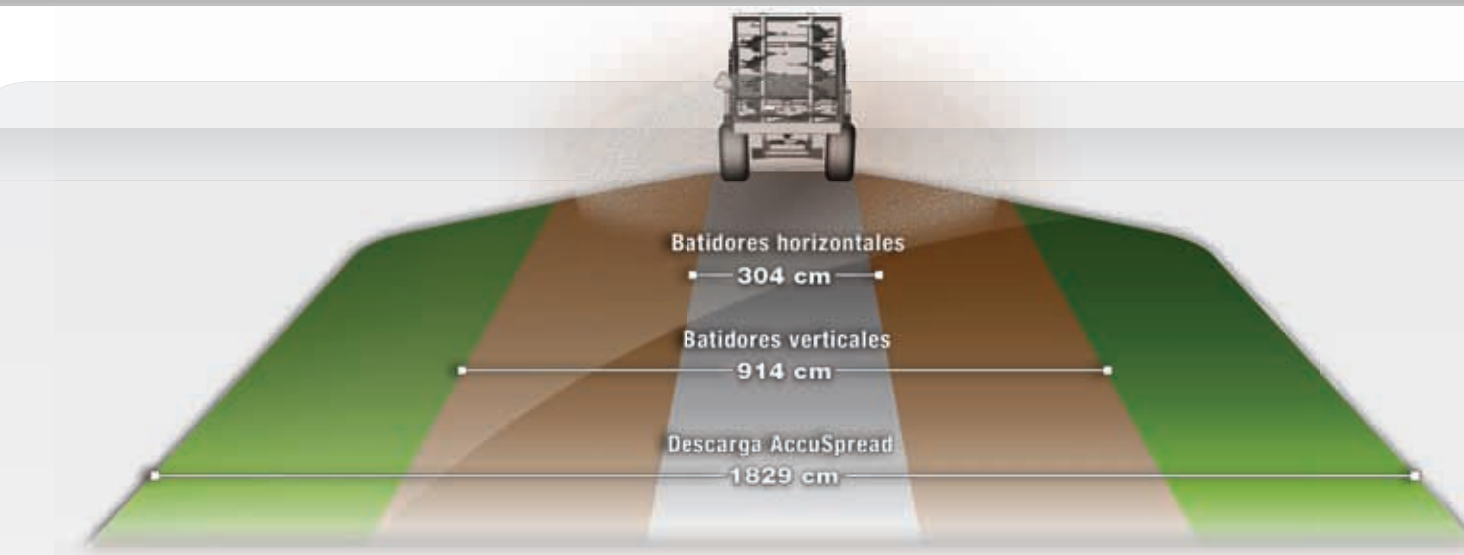
Bandeja del expulsador rotativo de descarga, paletas y chapón guía

La bandeja del expulsador rotativo recupera el material que cae desde el piso del esparcidor y funciona con las paletas giratorias para descargarlo en un patrón de distribución fina. El chapón guía de acero inoxidable conduce el material e impide que éste caiga al suelo.



Línea de mandos y caja de engranajes totalmente protegidos

Esta caja de engranajes tiene un diseño eficiente de bajo mantenimiento específico para aplicaciones comerciales de tipo industrial.



Expulsador rotativo del AccuSpread

El expulsador rotativo del AccuSpread brinda el patrón de distribución más amplio y uniforme disponible. Esta opción permite una distribución consistente de materiales fluidos secos de hasta 18 metros de ancho.



Los robustos batidores horizontales tienen incorporados 88 dientes fundidos con dos caras endurecidas, para una excelente durabilidad y un eficiente desmenuzamiento del material.



La compuerta de apertura hidráulica otorga un cerramiento seguro al sistema de descarga y fácil acceso para cualquier tipo de mantenimiento.



El deflector inferior regulable dirige el flujo del material hacia los discos expulsadores para un esparcimiento más preciso.



Los dos discos expulsadores tienen paletas fijadas con pernos fusibles y giran a 520 rpm a fin de procurar un patrón de esparcimiento ancho y uniforme.

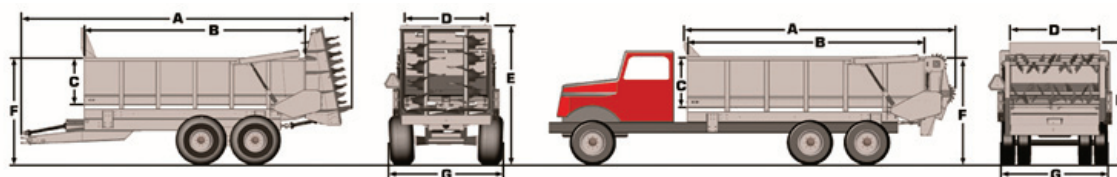


Un deflector de lindeles opcional garantiza un control fácil y sencillo del ancho de esparcimiento. El deflector controlado hidráulicamente puede ser retirado fuera de la trayectoria a fin de mantener los 18 metros de ancho de distribución normal. Cuando se baja en la posición activa, el ancho de esparcimiento se reduce a 6 metros, proporcionando una distribución más precisa en los lindeles de la parcela.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para mayor información sobre todos los productos Kuhn Knight visite a su concesionario o nuestra página Web www.KuhnNorthAmerica.com



Remolque -TR

Camión -TK

MODELO	PSC 161						PSC 171						PSC 181					
BATIDOR	HORIZ		VERTICAL		PLATAFORMA		HORIZ		VERTICAL		PLATAFORMA		HORIZ		VERTICAL		PLATAFORMA	
DIMENSIONES (cm)	TR	TK	TR	TK	TR	TK	TR	TK	TR	TK	TR	TK	TR	TK	TR	TK	TR	TK
A - Largo Total	780	635	826	681	815	671	874	726	919	772	909	762	965	818	1011	864	1002	853
B - Largo interior de la caja	549						640						732					
C - Profundidad Interior de la Caja	104						104						104					
D - Ancho Interno de la Caja	207						207						207					
E - Altura Total ^{1, 2, 3}																		
- Neumáticos	425/65R-22.5						700/50-26.5											
- Superior a batidor	279	267	353	343	338	323	297	267	366	343	351	325	297	267	366	343	351	325
- Superior a compuerta trasera hidráulica	295	279	295	279	295	279	305	279	305	279	305	279	305	279	305	279	305	294
- Protector cabina	348	335	348	335	348	335	361	335	361	335	361	335	361	335	361	335	361	335
F - Altura de Carga ^{1, 2}	264	259	264	259	264	259	285	259	285	259	284	259	279	259	285	259	284	259
G - Ancho Total Trocha ¹	274	262	274	262	274	262	274	262	274	262	274	262	274	262	274	262	274	262

ESPECIFICACIONES (HORIZONTALES / VERTICAL / PLATAFORMA)

Peso - kg ³			
Remolque	6328 / 6895 / 7348	7824 / 8391 / 8845	8255 / 8845 / 9299
Camion	3402 / 3969 / 4423	3674 / 4241 / 4695	3924 / 4491 / 4944
Capacidad de peso de Carga Máxima - kg	18	21	24
Capacidad			
Metros Cúbicos - carga a Nivel ⁴ - m ³	12,2	14,2	16,1
Metros Cúbicos - carga apilada ⁴ - m ³	17,3	20,1	22,9
Batidores			
Batidores Estándar	2		
Paletas o dientes cambiables	horizontales - 16 / vertical / plataforma - 88		
Diámetro - cm	horizontales - 50 / vertical - 102 / plataforma - 104		
Acelerador inferior	horizontales – opcional / vertical – n/a / plataforma - na		
Espesor Paletas / Aletas-mm	horizontales - 12,7 / vertical - 9,5 / plataforma - 9,5		
Protección Sobrecarga	desconexión de torque		
Conjunto batidor removible	si		
TDF Mando batidor			
RPM	1000		
Cadena Transportadora			
Cantidad	2		
Diámetro del Eje - mm	50,8		
Engranajes	8 dientes		
Cadena	común 667 XH		
Tamaño de Listón - mm	6,4 x 38,1 x 50,8		
Listones por Cad. De Transp.	39	45	52
Mando	hidráulica		
Caja de Engranajes	eje paralelo		
Construcción carro y caja			
Panel Delantero y laterales - mm	3,4		
Piso de poliuretano - mm	19,0 - dos piezas		
Compuerta trasera	oscilante / regulación		
Ejes del carro	tándem		
Punta de ejes - eje tandem - mm	22,9	127,0	
Mazas	10-pernos		
Frenos de disco hidráulicos en dos ruedas	na	estándar	
Peso Barra Tiro - % Peso Bruto	11%	12%	11%
Requerimientos de Tractor -HP TDF ⁵	160	190	220

¹ Alturas y anchos pueden variar dependiendo de las medidas de neumáticos indicadas.

² Las dimensiones de camión se basan en una altura de chasis de camión de 104 cm.

³ Unidades provistas de las opciones más comunes.

⁴ Capacidades determinadas por los estándares ASAE norma S324.1.

⁵ Los HP pueden variar con distintos tipos de material
Consulte el manual del operador para el tamaño adecuado de tractor

Nos reservamos el derecho de cambiar cualquier especificación, diseño o materiales de los equipos sin previa notificación. Estos esparcidores están diseñados para el uso agrícola únicamente con materiales estimados a 1041 kg por metro cúbico. Consulte al fabricante para usos no agrícolas o materiales más pesados. Patentes en EE.UU y países extranjeros registrados.



PRIMERO
SEGURIDAD

Siempre lea y comprenda el Manual de Operador y todos los Autoadhesivos de Seguridad antes de utilizar el equipo.

YOUR KUHN KNIGHT DEALER

Kuhn North America, Inc.
Corporate Headquarters – 1501 West Seventh Avenue
Brodhead, WI 53520 – Phone: (608) 897-2131 – Fax: (608) 897-2561
www.KuhnNorthAmerica.com

