

Sembradoras de precisión

PLANTER 3



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



PLANTER

M

TS

TDL

TI

TIM

R

TRS

¡PRECISIÓN EN EL SENTIDO MÁS AMPLIO!

Más que una sembradora de precisión, la PLANTER 3 es el resultado de un diseño esmerado que le proporciona una excelente modularidad en todos los trabajos de siembra de precisión.

GARANTÍA DE REGULARIDAD

Con un punto de caída de las semillas muy bajo, éstas se depositan en el suelo en intervalos regulares y a una profundidad uniforme, independientemente del tipo de semilla.

UNA SEMBRADORA PARA CADA EXPLOTACIÓN

La nueva gama PLANTER 3 se adapta tanto al policultivo como a las explotaciones de cereales o a las grandes empresas de trabajos agrícolas.

MODULARIDAD EXCEPCIONAL

La separación entre filas se modifica fácilmente para sembrar dos cultivos distintos con separaciones diferentes.

Gracias a sus numerosos equipamientos opcionales, la PLANTER 3 se adaptará a todas las condiciones de siembra.

Modelos	Anchura del chasis (m)	Chasis	Número de líneas	Separación (cm)
PLANTER 3 M	2,50	Monobarra	3-7	25/80
PLANTER 3 M	3,00	Monobarra	4-9	25/80
PLANTER 3 M	3,45	Monobarra	4-7	45/90
PLANTER 3 M	4,40	Monobarra	6-12	25/80
PLANTER 3 M	5,00	Monobarra	9-11	37,5/60
PLANTER 3 M	6,00	Monobarra	8-15	37,5/80
PLANTER 3 M	9,00	Monobarra	12-18	45/80
PLANTER 3 TS	3,00	Telescópica simple	6-7	55/75
PLANTER 3 TS	3,25	Telescópica simple	6-7-8	50/80
PLANTER 3 TDL	5,00	Telescópica doble	7	60/75
PLANTER 3 TI	2,55	Telescópica indexable	6	45/80
PLANTER 3 TIM	2,55	Telescópica indexable multi	6-7	70/80 ó 50/60
PLANTER 3 R	3,00	Plegable	8-12	45/80





REGULARIDAD DE CRECIMIENTO ASEGURADA GRACIAS A UNA PERFECTA COLOCACIÓN

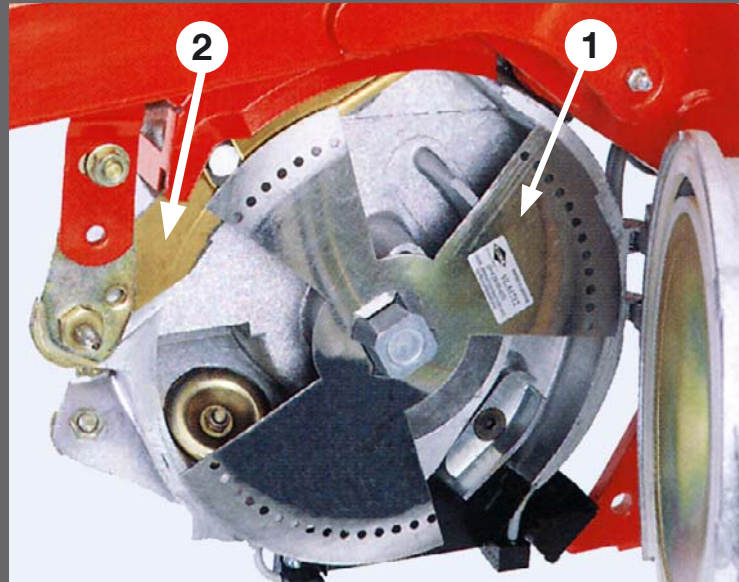
DISTANCIA ENTRE SEMILLAS CONSTANTE

La PLANTER 3 se ha diseñado para sembrar semilla a semilla con una separación precisa y regular. La distribución de la sembradora se adapta a las plantas que requieren una separación entre hileras de más de 25 cm, como la cebolla, la colza, el guisante, el girasol, la soja, el maíz, etc.



BAJA ALTURA DE SUELTA DE LAS SEMILLAS

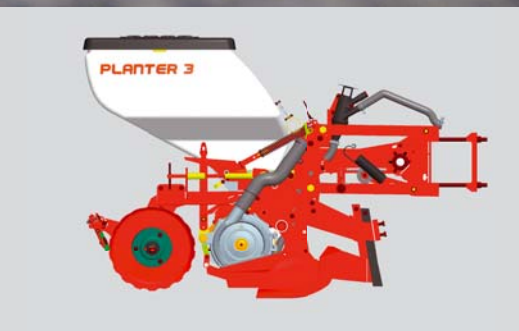
Incluso en la versión con discos abridores. La PLANTER se caracteriza por una altura de suelta de las semillas especialmente baja: a 10 cm del suelo, lo que permite una mejor regularidad entre las semillas.



¡UNA DISTRIBUCIÓN DE LARGA DURACIÓN!

El conjunto de los elementos de siembra se caracteriza por una distribución que se realiza en el interior de un cárter de aluminio para maximizar su longevidad.

- ❶ La incorporación de la semilla en el disco de distribución de acero inoxidable se realiza mediante un flujo de aire en presión. Aspirado por la presión, la semilla se acopla a cada perforación del disco.
- ❷ El sistema de selección incorpora un disco adecuado a cada cultivo y un selector imposible de desajustarse.



PARA ALIGERAR EL ELEMENTO DE SIEMBRA: VARILLA TRASERA

Esta solución ligera es adaptable a los tractores pequeños para sembrar en todos los suelos preparados. El control de la profundidad se realiza por medio de las ruedas traseras.



PARA CONTROLAR LA PROFUNDIDAD: EL BALANCÍN

El rodillo posterior y la rueda delantera se adaptan perfectamente a los desniveles con dos puntos de contacto con el suelo; este sistema ofrece una uniformidad de profundidad inigualable, en especial para la siembra de semillas pequeñas en suelos bien preparados.



PARA SEMBRAR EN TODO TIPO DE CONDICIONES: EL DISCO ABRIDOR

Para sembrar en condiciones heterogéneas y en presencia de restos vegetales, la suelta de la semilla se realiza más cerca del suelo; de este modo, se consigue un posicionamiento uniforme entre una semilla y otra, así como una profundidad regular. La reja permite depositar correctamente la semilla introducida entre 2 discos para formar un surco que mejora el bloqueo de la semilla.

COLOCACIÓN SOBRE LA TIERRA Y RECUBRIMIENTO: CONTROLE EL RENDIMIENTO DESDE EL MISMO BROTE



REJAS EN TODOS LOS ELEMENTOS DE SIEMBRA

La apertura del lecho de siembra se realiza por medio de rejas especialmente diseñadas según el trabajo a realizar. La forma de su talonera, su longitud, altura y perfil son el resultado de numerosas pruebas sobre el terreno.



REJA PARA REMOLACHA

Para una suelta de semillas más próxima al suelo



REJA PARA MAÍZ LARGO

Para sembrar en suelos abrasivos



REJA PARA MAÍZ CORTO

Para sembrar en suelos ligeros



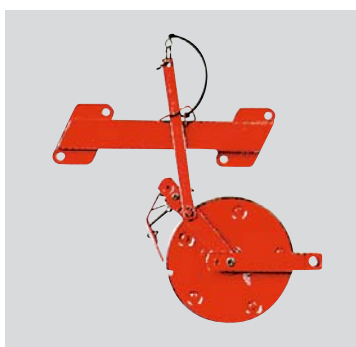
REJA ESPECÍFICA

Discos abridores



¡EL DESTERRONADOR PARA DESPEJAR LA LÍNEA DE SIEMBRA!

Disponible como equipamiento opcional, el desterronador permite separar los obstáculos al paso de la reja.



PARA UN DESARROLLO RÁPIDO DE LAS RAÍCES: LA RUEDA INTERMEDIA

Permite compactar la semilla en el lecho antes de cerrar éste último; la semilla se compacta en la tierra fresca y permite utilizar condiciones idóneas para una germinación óptima. Disponible en acero inoxidable o goma y puede utilizarse en todo tipo de cultivos.



RASQUETA TRASERA

Adaptada a suelos bien preparados, aporta tierra al lecho de siembra para recubrir la semilla.

RODILLOS TRASEROS

Sirven para compactar y cerrar el lecho de siembra. Se ofrecen cuatro tipos de rodillos traseros para dar respuesta a todas las condiciones de trabajo.



Rueda «V» de goma para cerrar los surcos en todo tipo de condiciones.



Rueda «V» dentada o lisa para suelos arcillosos o pedregosos que cierra el surco y compacta la semilla al mismo tiempo.



Rueda OTIFLEX con rasquetas para suelos arenosos muy preparados; las rasquetas cierran el surco que la rueda acaba de compactar.

MONOBARRA: UNA SEMBRADORA PARA CADA AGRICULTOR



PARA UNA VARIEDAD DE CULTIVOS

De 3 a 18 líneas y de 2,5 m a 9 m, el chasis monobarra de la PLANTER 3 ofrece una amplísima posibilidad de plantación de cultivos con separaciones entre líneas a partir de 25 cm.





TELESCÓPICA SIMPLE:

PARA UNA ANCHURA DE TRANSPORTE REDUCIDA





PARA UN TRANSPORTE SENCILLO

De 6 a 8 líneas, este chasis telescópico simple permite circular por la vía con una anchura de transporte de 3,00 m o de 3,25 m según las separaciones.



TELESCÓPICA INDEXABLE: SEPARACIONES DE 45 A 80 CM CON UNA SOLA MÁQUINA

Las PLANTER 3 TI y TI M son las ÚNICAS con separaciones ajustables en unos minutos. Así pues, los agricultores pueden utilizar la misma máquina en diferentes cultivos.

La PLANTER 3 TI está disponible en 6 filas con distancias que van desde 45 hasta 80 cm para responder a la demanda de los productores de remolacha, maíz y colza. Sembrar en seis filas permite adaptarse a las exigencias de los arados remolacheros de seis líneas.

La PLANTER 3 TI M telescópica indexable puede incluir de forma opcional un sistema de fertilización y de microgranulador integrado con una anchura de transporte de apenas 3,00 m.



X 6



X 6



X 6



PLANTER 3 TI



PATENTE DE KUHN



El solapamiento de las 3 vigas ofrece una rigidez exclusiva al bastidor (patente KUHN). Abiertas al máximo, las 2 vigas exteriores se superponen a la viga central en más de la mitad de su longitud.



X 7



X 6



X 7

PLANTER 3 TI M



PLANTER 3 TI



PLANTER 3 TI M



AJUSTES SENCILLOS

Las separaciones se pueden ajustar hidráulicamente desde la cabina. Para garantizar que la anchura máxima y la mínima son correctas, basta con modificar la posición de los topes. También es posible sembrar con separaciones diferentes, por ejemplo para establecer trazados.

RUEDAS DELANTERAS

Las dos ruedas delanteras del chasis, de 23 x 10 (TI) y 26 x 12 (TI M), siempre quedan situadas entre las líneas.



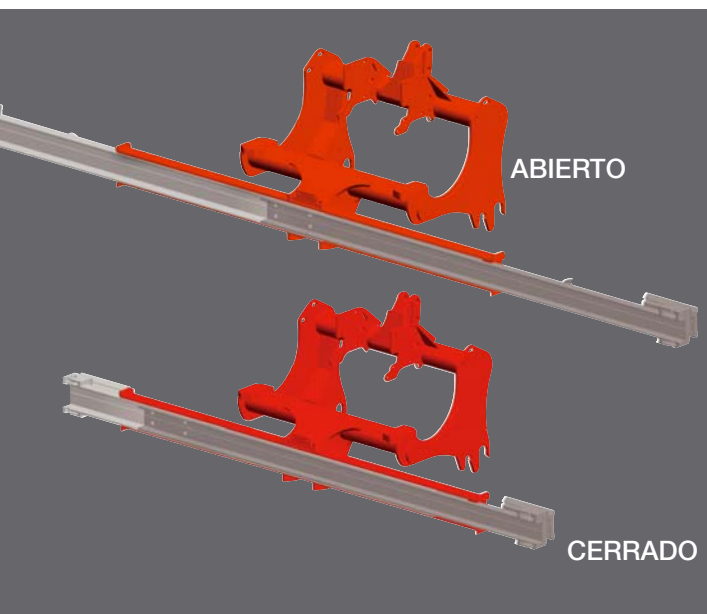
AJUSTES FÁCILES Y RÁPIDOS

Basta modificar la posición de los topes en la viga del chasis y elevar o bajar el elemento de siembra central. ¡Y todo en menos de 15 minutos!

Para no compactar la futura línea de siembra, la PLANTER 3 TI M permite sembrar con las mismas vías en la configuración de 6 líneas y en la de 7 líneas.



PLANTER 3 TI



Para obtener más información acerca del cambio rápido de configuración la PLANTER 3 TI M, solo tiene que tomar una foto de este código con su smartphone.

PLEGABLE IDEAL PARA GRANDES EXPLOTACIONES



PLANTER 3 PLEGABLE: LA SOLUCIÓN IDEAL PARA LAS GRANDES EXPLOTACIONES

La PLANTER 3 plegable presenta un gálibo para circulación vial de 3,00 m. El chasis es articulado en 3 partes, lo que equivale a disponer de 3 sembradoras independientes, con la posibilidad de sembrar con 1, 2 ó 3 partes. También es capaz de ajustarse a todos los desniveles para una colocación perfecta de las semillas.

En combinación con una tolva frontal, es la máquina idónea para las grandes explotaciones y los empresarios. El chasis plegable, ligero y compacto, permite utilizar tractores de 100 cv.



ESTA MÁQUINA SE HA DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA LAS GRANDES EXPLOTACIONES

Con sus 24 líneas y una separación de 45 cm o 50 cm entre las líneas la sembradora está prevista en esta versión para sembrar remolachas, es posible adaptar la máquina para transformarla y sembrar 16 ó 18 líneas con separación de 70 cm. Para adaptarse a los pequeños tractores presentes en las explotaciones, la sembradora puede arrastrarse con un tractor de 120 cv.



Para facilitar el transporte en carretera la sembradora se pliega al transporte y tiene una anchura de 3,50 m.



Para asegurar una siembra a profundidad constante cualquiera que sea el desnivel del terreno, las vigas que soportan los elementos sembradores, siguen perfectamente los desniveles con una fijación al chasis principal por intermediación de un paralelogramo, este paralelogramo se bloquea al transporte para evitar cualquier movimiento.



Con un punto de caída muy bajo, los elementos sembradores PLANTER 3, depositan los granos a intervalos y profundidad regular cualquiera que sea el tipo de semilla.

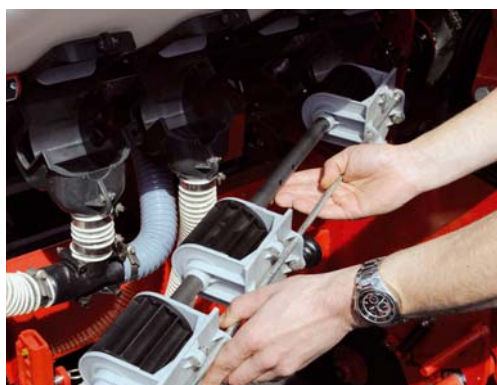
¡MEJORE SU PLANTER 3 PARA FACILITAR EL BROTE DE SUS CULTIVOS !



Hay disponibles tolvas de fertilización de diferentes capacidades para reequipar los numerosos modelos de la PLANTER 3. Este equipamiento se coloca de manera opcional en el chasis de la máquina para formar un conjunto monobloque. Hay disponible bajo pedido un sinfín que permite cargar abono a granel.

DOSIFICADOR ESTRIADO PARA UNA DISTRIBUCIÓN PERFECTA

La dosificación estriada garantiza una distribución perfectamente uniforme y continua en todo el campo. Es posible aplicar baremos de 50 a 700 kg/ha. Las unidades separadas se pueden ajustar sobre la marcha. La estría de poliuretano elimina cualquier riesgo de abrasión del abono.



FÁCIL MANTENIMIENTO

El usuario puede desmontar fácilmente la distribución. Ello simplifica el drenaje completo de la tolva y hace también más fáciles las tareas de mantenimiento.

Los 4 tipos de tolvas posibles según los bastidores:



2 X 190 l



2 X 260 l



1 X 950 l



1 X 1350 l

Diferentes modelos de subsoladores de abono



Subsolador estándar para lechos de siembra bien preparados



Subsolador con reja Non-Stop



Subsolador con disco Non-Stop para TCS



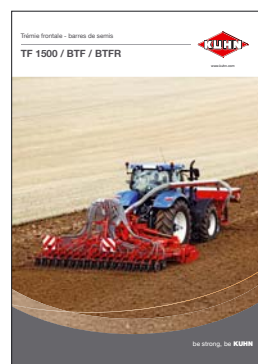
Subsolador con disco de cuchillas

¡UNA TOLVA DE FERTILIZACIÓN SEPARADA OFRECE MÁS POSIBILIDADES!

TOLVA FRONTAL KUHN TF 1500

ALMACENAMIENTO Y EQUILIBRIO MÁXIMOS

La TF 1500 de KUHN se puede combinar con las sembradoras monograno neumáticas PLANTER 3 para la fertilización.



¡Más información sobre la TF 1500!

KUHN MODULINER

MÁXIMA DE AUTONOMÍA PARA PERDER EL MENOR TIEMPO POSIBLE

Utilizar la tolva de la MODULINER para almacenar el abono le permite ganar autonomía en las grandes superficies al tiempo que reduce el número de recargas.



¡Más información sobre la MODULINER de KUHN!

VIGILE LA SIEMBRA DESDE

Las sembradoras PLANTER 3 pueden equiparse con distintas versiones de cajetines electrónicos. Desde el simple control de los elementos de siembra hasta el recuento de la población sembrada por hectárea, KUHN ofrece una gama de cajetines fiables y evolutivos.



KMS 208 Simple y fácil

CONTROLADOR DE PASO

El cajetín KMS 208 controla la caída de las semillas línea por línea para las sembradoras de 4 a 8 líneas.

Garantiza las siguientes funciones:

- Visualización mediante diodos luminosos bicolor del estado de la siembra.
- Alarma sonora con intensidad ajustable.
- Detección de la parada de siembra.



KMS 412 El dominio de la siembra

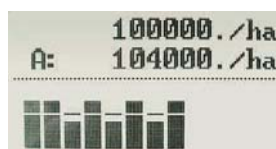
CONTROLADOR DE POBLACIÓN

El cajetín KMS 412 mide la densidad de población línea por línea para sembradoras de 4 a 12 elementos.

GARANTIZA LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

- Visualización de la población instantánea línea por línea y de la media de las líneas (en miles de semillas por hectárea o por separación en centímetros entre semillas).
- La visualización mediante "barra gráfica": la lectura del funcionamiento de todas las líneas es directa y rápida: identificación clara de las líneas en alarma.
- Contadores de hectáreas parciales, estacionales y totales.

Desarrollado en colaboración con los usuarios, el menú de uso del KMS 412 es comprensible y fácil de utilizar. Asiste al usuario hasta en el ajuste de la máquina.



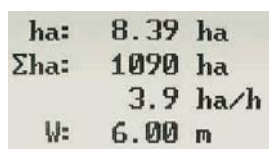
Visualización de población/ha teórica y real.

Las importantes diferencias de altura indicadas por la barra gráfica indican en este ejemplo que los selectores están mal ajustados



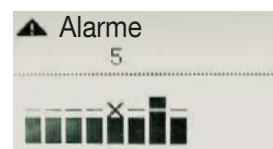
Visualización de la separación:

- Teórica.
- Real sobre la base del recuento mediante las células.
- Barra gráfica de visualización de la población por línea.



Contadores:

- Diario.
- Totalizador.
- Rendimiento instantáneo.
- Anchura de trabajo.



En modo paso de semillas:

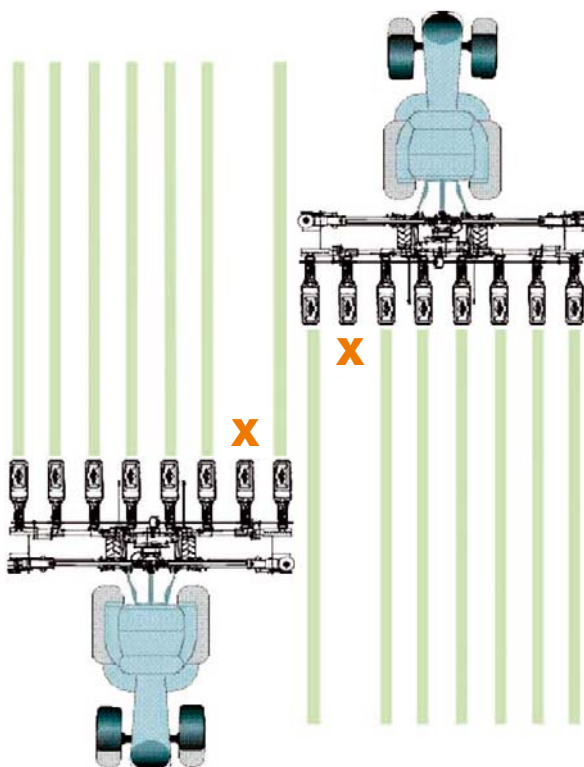
- Línea 7 en fallo de siembra.
- Línea 5 desembragada pero las semillas siguen saliendo.

LA CABINA

KMD 112 Para ahorrar semillas con el desembrague de surcos.

CAJETÍN DE DESEMBRAGUE ELECTRÓNICO

Particularmente interesante en los extremos de las parcelas, el cajetín KMD 112 sirve para desembragar cada línea independientemente de las demás de interruptores de palanca. Disponible para las sembradoras de hasta 12 líneas desembragables. El KMD 112 se acopla al controlador de paso KMS 208 o al controlador de siembra KMS 412. Este acoplamiento sirve para comprobar que los elementos desembragables funcionan correctamente.



VENTAJA DE KUHN

Utilice su sistema GPS para incrementar su capacidad

El precio de las semillas no para de aumentar. Para reducir esta fuente de gastos, KUHN ha creado un sistema de desembrague mediante GPS que funciona con los equipos TRIMBLE y TOPCON. Este sistema se utiliza en particular en los extremos de las parcelas puesto que corta automáticamente las líneas que ya han sido sembradas.



Los equipamientos básicos y opcionales varían según el país.
* En equipamiento opcional
De serie

Anchura de chasis/transporte (m)	2,50	3,00	3,45	4,40	5,00	
Número de líneas	3 a 7	4 a 9	4 a 7	6 a 12	9 a 11	
Kit ADS*						
Separación mínima/máxima (cm)	25/80		45/90	25/80	37,5/60	
Tolva de 25 l						
Tolva de 47 l						
Número de ruedas	2					
Separación mínima entre filas según el tamaño de las ruedas (cm)						
5 x 15						
6,5 x 15						
26 x 12						
Posibilidad de poner las ruedas en la parte delantera	No			Sí		
Tipo de enganche	Enganche cat. 2 semiautomático					
Sistema de accionamiento						
Número de cajas de cambios	1					
Marcadores hidráulicos						
Elementos de siembra						
Elemento de rueda de varilla trasera						
Elemento de balancín						
Elemento de disco abridor						
Tolva fertilizadora						
2 x 190 l	◆					
2 x 260 l				◆		
1 x 950 l				◆		
1 x 1350 l	-	◆	-			
Fertilización por TF	◆		-	◆	-	
Fertilización por Moduliner (Solo o HR)						
Distribuidor de microgranulados						
En la línea de siembra (Tipo insecticida)						
En la línea de siembra (Tipo anti-babosas)						



SEEDLINER

5 REGLAS PARA UNA SIEMBRA LIMPIA

1. DENSIDAD DE SIEMBRA JUSTA.

Para encontrar la densidad de siembra deseada, hay que tener en cuenta las especies, el periodo de siembra y el tipo de suelo. Una sembradora eficaz pone en práctica este cálculo teórico.

2. BUENA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS VEGETALES.

Las sembradoras KUHN aseguran un buen desarrollo de la línea de siembra y evitan todos los contactos residuos/grano.

3. PROFUNDIDAD DE SIEMBRA CONTROLADA PARA RENDIMIENTOS MÁXIMOS.

Una sembradora eficaz, tiene regulaciones simples y profundidad de siembra controlada.

4. ÓPTIMO CONTACTO SUELO/SEMILLA.

La garantía de un buen intercambio aire/semilla y de una buena alimentación hídrica son vitales para un desarrollo rápido y sano de la planta.

5. MEJOR DESARROLLO DE LA RAÍZ CON UNA BUENA PREPARACIÓN DEL SUELO.

Los pequeños terrones en la superficie y la tierra fina alrededor del grano facilitan el crecimiento de las raíces

Descubra todas las soluciones KUHN en siembra en

www.kuhn-seedliner.com

1

2

3

4

5



Sembradoras de precisión PLANTER 3

		PLANTER 3 TS Telescópica simple		PLANTER 3 TDL Telescópica doble anchura	PLANTER 3 TI Telescópica indexable	PLANTER 3 TIM Telescópica indexable multi	PLANTER 3 R Plegable
6,00	9,00	3,00	3,25	3,30	2,55		3,00
8 q 15	12 q 18	6 y 7	6, 7 y 8	7	6	6 y 7	8 a 12
De serie							
37,5/80	45/80	55/75	50/80	60/75	45/80	70/80 ó 50/60	45/80
De Serie							
Opcional							
4	6	2					4
45							
50							
70							
		No		Sí			No
Cat. 3	Enganche cat. 2 semiautomático				Cat. 2		Cat. 3
470 - 540 - 870 - 1000 o accionamiento hidráulico opcional							
2	1					3	
De Serie							
◆							
◆							
◆							
-							
-	◆		◆	-	◆	-	
-				◆	-		
◆			◆	-	◆	-	
◆		◆	-				◆
-							◆
◆							
◆							



MAXIMA 2

PLANTER 3

ENCUENTRE LA SEMBRADORA MONOGRANO NEUMÁTICA QUE SE ADAPTA PERFECTAMENTE A SUS NECESIDADES

Rendimiento diario (ha/día)		70 - 75 - 80 cm		55 - 60 - 65 cm		45 - 50 cm	
							
100 ha/j		TRS - 16/18 R 					
		M - RXL - 9/10/12 R 				M - 18 R 	
50 ha/j		M - R - RX - TM - 8 R 		M - R - 9 R 		M - R - 12 R 	
		TDL - 7 R 					
		TIM - 6 / 7 R 					
				TI - 6 R 			
		M - TS - TD - TT - 6 R 		TS - 7 R 			
		M - 4 R 				M - 6 R 	

Para encontrar su distribuidor autorizado de KUHN más cercano, consulte nuestra página web:
www.kuhn.es

KUHN IBERICA S.A.U.

Carretera A-131, Km 100

ES - 22005 HUESCA

Tel. +34 974 234 440 - Fax +34 974 234 439

www.kuhn.es



Encuérenos en nuestros canales YouTube.



www.kuhn.com

Concesionario

Algunas máquinas tienen un peso importante. Respete el peso total autorizado en carga del tractor, su capacidad de levantamiento y la carga máxima autorizada por eje. La carga sobre el eje delantero del tractor debe ser siempre al menos del 20% del peso en vacío del tractor. En los países de la Unión Europea, nuestros materiales están en conformidad con la Directiva Europea «Máquinas»; en los otros países están en conformidad con las condiciones de seguridad vigentes en estos países. En nuestros folletos, y para una mejor ilustración de los detalles, pueden haber sido retirados algunos dispositivos de protección. Fuera de estos casos particulares y en cualquier circunstancia, éstos deben permanecer colocados obligatoriamente en conformidad con las condiciones del manual de instrucciones. *Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipos y sus accesorios». Las máquinas y los equipos de este folleto pueden estar protegidos por al menos una patente y/o un modelo registrado(s). Las marcas citadas en este documento pueden estar protegidas en uno o varios países.

También nos encontrará en

