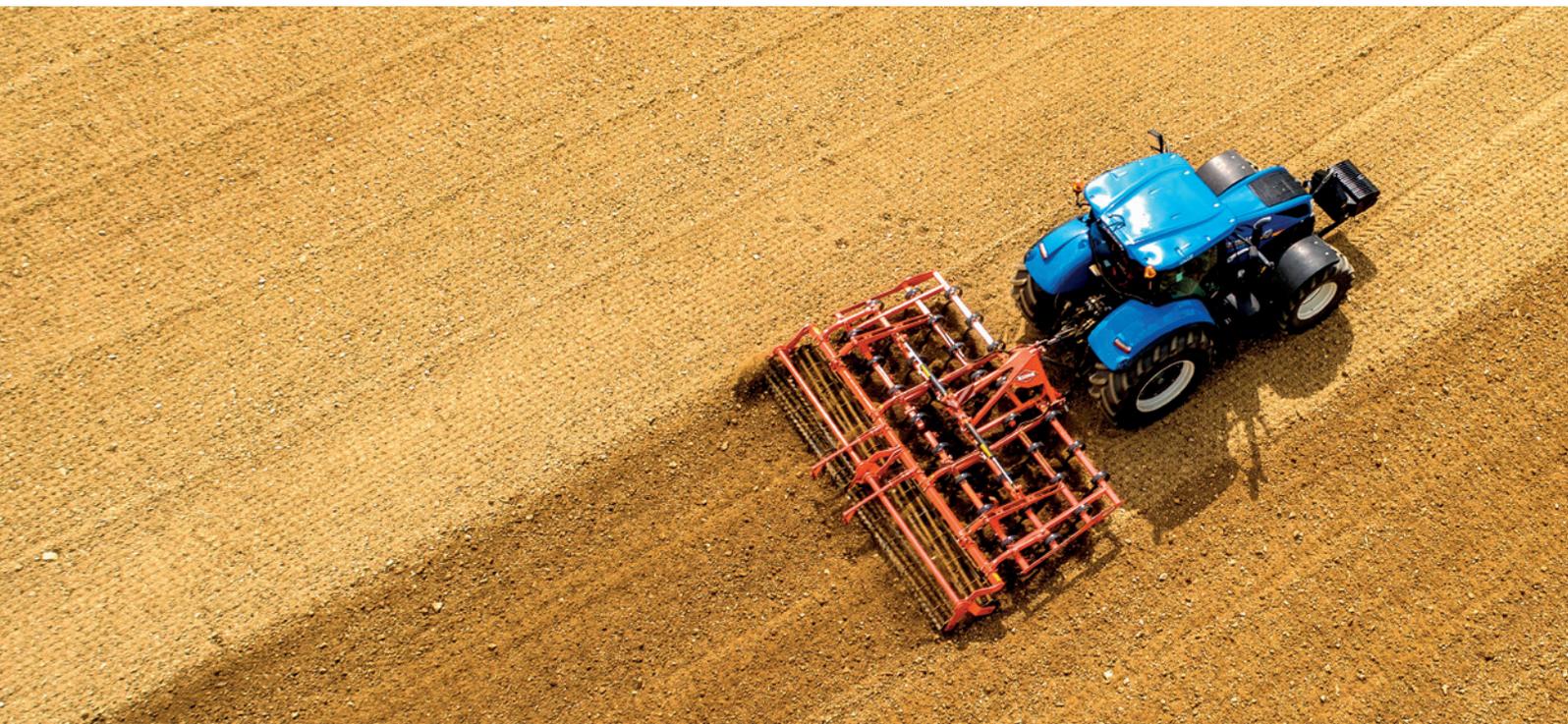




Vibrocultivador de dientes
PROLANDER





Índice

- 04 Capacidad de paso
- 06 Acabado de calidad
- 08 Facilidad de manejo

10 PROLANDER

El apero indispensable para trabajar tus suelos

- 11 Características técnicas
-

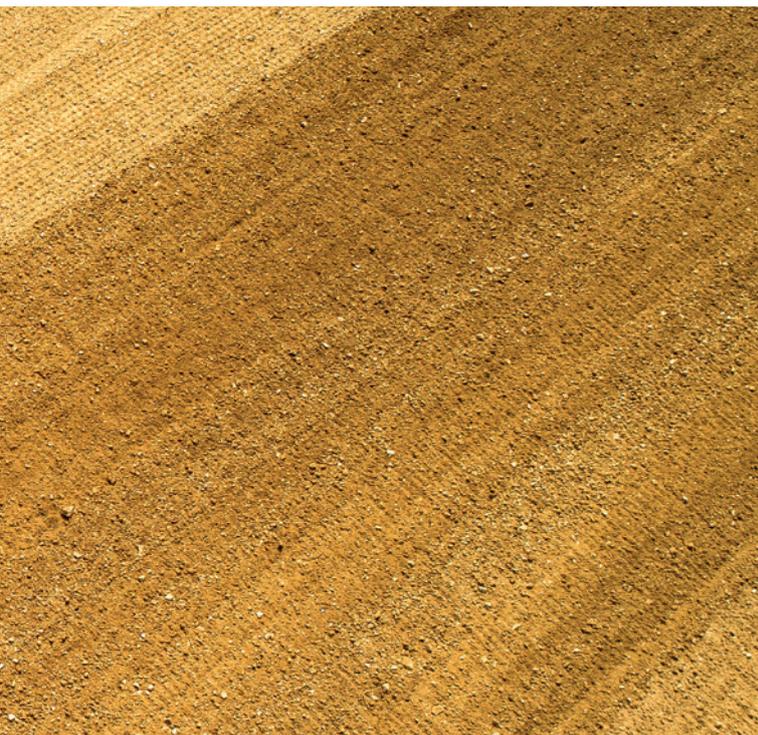
PROLANDER 100 R | 1000

Vibrocultivador de dientes

EL ALIADO IDEAL EN INTERCULTIVO

EL FUTURO DE LA AGRICULTURA PASA POR LA COMPETITIVIDAD Y LA RENTABILIDAD.

LOS VIBROCULTIVADORES DE DIENTES PROLANDER OFRECEN UNA VERSATILIDAD EXCEPCIONAL, DESDE EL LABOREO SECUNDARIO PASANDO POR LA PREPARACIÓN DEL LECHO DE SIEMBRA Y LA CREACIÓN DE FALSA SIEMBRA.



En concreto, los vibrocultivadores de dientes PROLANDER KUHN te permiten:

- preparar un lecho de siembra favorable para una germinación óptima de tu cultivo gracias a la creación de tierra fina.
- rastrojar superficialmente el suelo en segunda pasada para crear una falsa siembra de calidad. La germinación de las semillas de malas hierbas permite destruirlas mecánicamente de forma eficaz.
- realizar laboreo secundario en los preparativos de primavera.
- aprovechar unos ajustes sencillos y sin herramientas que ofrecen una comodidad y rapidez de ejecución incomparables.

Elige un vibrocultivador de dientes PROLANDER, porque la obtención de unos rendimientos elevados y la optimización de los resultados económicos comienza con una labranza de calidad.

CAPACIDAD DE PASO

Con un despeje bajo el bastidor de 60 cm y un espacio entre dientes de 15,5 cm, PROLANDER ofrece el mayor despeje del mercado. Es la máquina ideal para evitar los atascos en presencia de residuos de cultivos y garantizar un trabajo homogéneo en toda la anchura de la herramienta.

El diente con forma de S del PROLANDER ofrece una calidad de trabajo excepcional incluso en presencia de residuos importantes. En función del trabajo buscado, hay que optar por una reja recta o aletas.

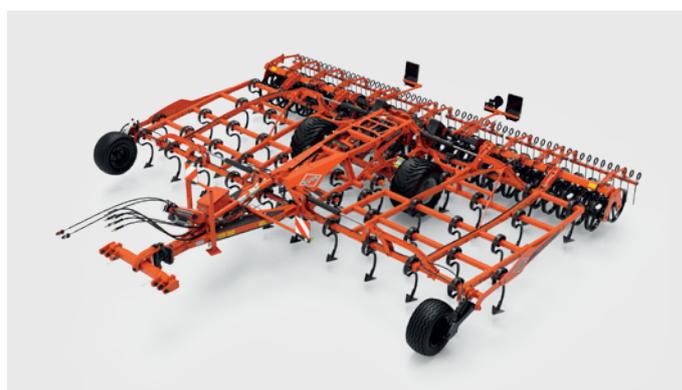
DESPEJES IMPORTANTES



PROLANDER 100 R

La gama suspendida plegable satisfará a las explotaciones que deseen beneficiarse de las ventajas de PROLANDER con tractores pequeños de 100 a 210 CV.

- 4 filas de dientes
- Despeje bajo el bastidor: 60 cm
- Despeje entre las filas de dientes: 50 - 60 - 50 cm
- Pasada de un diente cada 15,5 cm
- Separación entre 2 dientes en una fila: 60 cm
- Colocación escalonada de los dientes para mejorar la circulación de la tierra y garantizar un trabajo homogéneo en toda la anchura



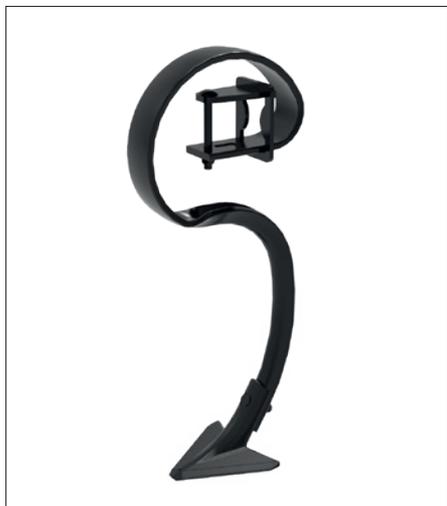
PROLANDER 1000

La gama arrastrada responde a las necesidades de rendimiento y rentabilidad de las explotaciones agrícolas, empresas de trabajos agrícolas y cooperativas de uso de maquinaria agrícola equipadas con tractores de 150 a 300 CV.

- 5 filas de dientes
- Despeje bajo el bastidor: 60 cm
- Despeje entre las filas de dientes: 60 - 70 - 80 - 80 cm
- Pasada de un diente cada 15,5 cm
- Separación entre 2 dientes en una fila: 68 cm

POLIVALENCIA

PROLANDER es una herramienta reconocida por su calidad de trabajo en el segundo arado de rastrojos y en la preparación del lecho de siembra. El diente vibrador en forma de S de 70 x 12 mm es la parte central de PROLANDER: ofrece un buen cribado preliminar, una buena mezcla y la creación de tierra fina para una falsa siembra de calidad.



Diente vibrador en forma de S

- Seguridad 3D gracias a una distancia vertical limitada a 17 mm, lo que garantiza una profundidad de trabajo constante
- 100 kg de presión en la punta
- Sin mantenimiento

Reja recta reversible

- Dimensiones: 290 x 60 x 10 mm
- Profundidad de trabajo: 5-12 cm
- Preparación superficial y más profunda
- Baja necesidad de potencia

Aleta

- Aleta 200 x 6 mm
- Profundidad de trabajo: 3-7 cm
- Adaptada para el rastrojado superficial
- Superficie totalmente rastrojada

Las piezas de desgaste de PROLANDER se han diseñado para durar más tiempo sin perder eficacia en el trabajo.



Las rejas rectas y las aletas con un perno garantizan un ahorro de tiempo del 50% en los cambios de piezas.



La reja recta está forjada y es reversible para prolongar la vida útil en más de un 20%.



ACABADO DE CALIDAD

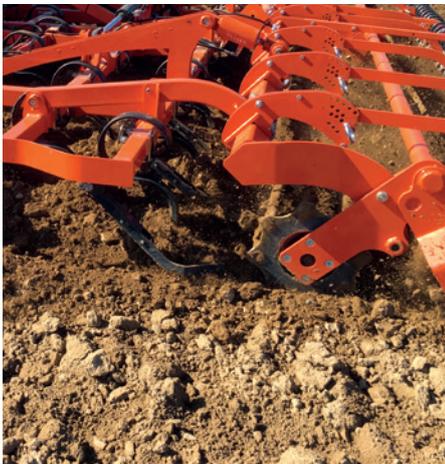
La gama PROLANDER dispone de varios equipos y rodillos para perfeccionar la calidad del trabajo en el suelo. Los rodillos permiten conservar la humedad en el suelo y permitir un buen contacto entre la tierra y las semillas. Escoger el rodillo adecuado es esencial para asegurar el éxito de tus trabajos de intercultivo. La barra niveladora, las púas de nivelación y la grada trasera completan PROLANDER para obtener un acabado perfecto.

LOS EQUIPOS DE NIVELACIÓN



Barra niveladora

La barra niveladora es ideal para la preparación del lecho de siembra. Situada en la parte delantera del PROLANDER, permite nivelar el terreno antes de la pasada de los dientes. Además, con un paso de 12 cm entre 2 púas, la barra niveladora permite nivelar la labranza para garantizar un trabajo homogéneo de los dientes del PROLANDER en toda la anchura. La barra niveladora está equipada con un ajuste continuo de la altura de trabajo desde la cabina y ofrece la posibilidad de ser plegada en el rastrojado.

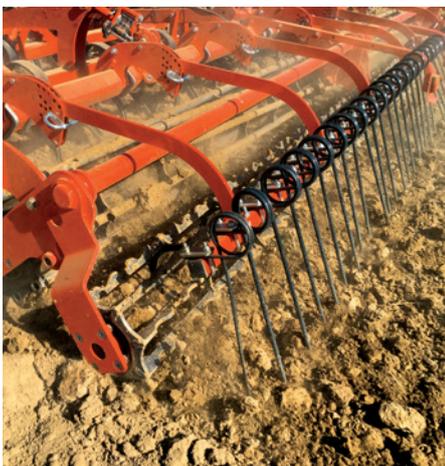


Púas de nivelación (solo en la gama 100)

Las púas de nivelación se sitúan entre los dientes y el rodillo del PROLANDER. Controlan el flujo de tierra detrás de los dientes y nivelan el suelo antes de que pase el rodillo. Los residuos y las pajas también están mejor distribuidos, lo que acelera su descomposición.

Grada de nivelación (solo en la gama 1000 con el doble rodillo de tubo-barra)

Está situada entre los dientes y el rodillo para garantizar una buena nivelación.



Grada trasera

La grada trasera nivela toda la superficie trabajada obteniendo una separación densimétrica para hacer salir a la superficie los agregados más grandes, las raíces y los rizomas. También permite llevar a la superficie las raíces de malas hierbas para evitar que vuelvan a plantarse.

Es posible poner la grada trasera en posición flotante.

LOS RODILLOS

El papel del rodillo es fundamental en la gama PROLANDER. Debe proporcionar un nivel de consolidación suficiente para permitir que las semillas de maleza germinen, retener la humedad en el suelo, romper los terrones, nivelar el suelo y promover una descomposición rápida y eficaz de los residuos de los cultivos.



Doble rodillo de tubo-barra ranurado – Ø400/320 mm – 115 kg/m

El doble rodillo de tubo-barra ranurado y su grada de nivelación ofrecen un desmenuzamiento óptimo en tierras pesadas. Resulta ideal para la preparación de lechos de siembra.



Doble rodillo de tubo-barra liso – Ø550/420 mm – 125 kg/m

Combina una buena capacidad de sustentación con velocidad de rotación, lo que resulta en un buen desmenuzamiento y la creación de tierra fina. Adecuado para el cultivo de rastrojos, es también muy interesante en el manejo de malezas, ya que crea una falsa siembra de calidad.



Rodillo Doble U - Ø600 mm – 175 kg/m

Versátil en todo tipo de suelos. Su perfil en U y su separación de 12,9 cm ofrecen una buena compactación superficial y un buen desmenuzamiento gracias al contacto de tierra con tierra. El rodillo se autolimpia y no se ve afectado por atascos.



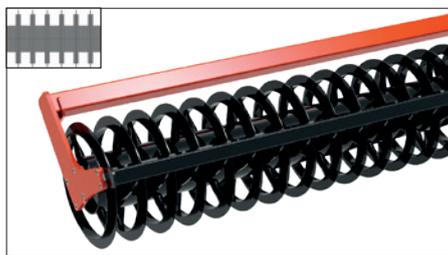
Rodillo V-LINER - Ø600 – 175 kg/m

Rodillo que logra un muy buen desmenuzamiento y nivelación en cualquier tipo de tierra. Se desaconseja en condiciones pedregosas.



Rodillo Tubo- Ø550 mm – 75 kg/m

Rodillo económico y ligero. Ofrece una compactación correcta y un buen agarre de la máquina en tierras ligeras o medias.



Rodillo T-RING - Ø600 mm – 130 kg/m

Rodillo ligero, agresivo frente a terrones y cañas, mantiene una buena rugosidad del suelo. Ideal en tierras limosas.

FACILIDAD DE MANEJO

KUHN garantiza la sencillez y el confort en el uso de sus máquinas. PROLANDER es el único vibrocultivador de su categoría que ofrece un ajuste hidráulico continuo de la profundidad de trabajo desde la cabina del conductor. Esta exclusividad proporciona una comodidad y una rapidez de ejecución incomparable, sin necesidad de utilizar ninguna herramienta.



AJUSTES SIN HERRAMIENTAS



Ajuste hidráulico continuo de la profundidad de trabajo

La profundidad de trabajo de los PROLANDER 1000 se ajusta hidráulicamente mediante las ruedas con control de profundidad acopladas al rodillo desde la cabina del conductor. Los PROLANDER 100 R se benefician de un ajuste hidráulico o mecánico del rodillo. El indicador puede verse desde la cabina del tractor.

Ajuste hidráulico continuo de la barra niveladora

La barra niveladora delantera puede ajustarse hidráulicamente desde la cabina del conductor. Es posible ajustar la altura de la barra niveladora y retraerla completamente en el cultivo de rastros.



Ajuste sin herramientas de los equipos de nivelación

Para mejorar la calidad de la nivelación, los PROLANDER pueden equiparse con púas de nivelación o con una grada trasera. Adoptar la posición flotante se realiza de forma sencilla y sin herramientas para adaptarse rápidamente a tus necesidades.

MANEJABILIDAD

Los PROLANDER 1000 están dotados de una barra de tiro telescópica para mantener una muy buena maniobrabilidad sea cual sea el tamaño del tractor:

- Tiempo de maniobras reducido
- Rendimiento mejorado
- Transporte en carretera facilitado

La inclinación de la barra de tiro es ajustable mediante tirante mecánico o hidráulico.



Tractor normal:
posición « **barra de tiro corta** »

Tractor con neumáticos de baja presión:
posición « **barra de tiro central** »

Tractor con ruedas gemelas (4,80 m):
posición « **barra de tiro larga** »

AHORRO

Solo se necesitan de 25 a 35 CV/m para garantizar una calidad de trabajo óptima con los vibrocultivadores de dientes PROLANDER. Esta potencia de tracción limitada permite utilizar el PROLANDER con tractores pequeños. La baja demanda de potencia reduce el consumo de combustible y prolonga la vida útil de las piezas de desgaste. El ritmo de trabajo también es importante, ya que es posible trabajar a una velocidad de hasta 12 km/h.

TRANSPORTE SEGURO



PROLANDER 100 R

- Centro de gravedad avanzado adecuado para tractores pequeños
- Anchura de transporte de 2,50 m
- Compacto en el transporte y el almacenamiento



PROLANDER 1000

- Señalización
- Freno hidráulico o neumático
- Homologaciones:
 - DREAL 25 km/h (Francia)
 - Tüv 40 km/h (Alemania)
- Dimensiones en carretera respetadas: **< 3 m de ancho y < 4 m de alto**

PROLANDER: EL APERO INDISPENSABLE PARA TRABAJAR TUS SUELOS

El uso de insumos químicos para eliminar las malas hierbas en las parcelas está cada vez más controlado y limitado a nivel reglamentario, ambiental y social. Frente a este problema, el desherbado mecánico es una alternativa eficaz y sencilla de implementar. Para el control mecánico de las malas hierbas, la práctica de la falsa siembra en el intercultivo permite reducir en gran medida los bancos de semillas de malas hierbas. La labranza fina y poco profunda del suelo entre 2 y 7 cm estimula la germinación de las malas hierbas y el rebrote de los cultivos para destruirlos mecánicamente antes de que se siembre el siguiente cultivo.

El éxito de la falsa siembra depende de varios factores:

- la profundidad de trabajo no debe superar los 10 cm
- el periodo de intervención debe tener en cuenta el periodo de latencia de las especies de malas hierbas presentes en la parcela
- las condiciones meteorológicas
- el apero de labranza

Tipo de herramienta	Profundidad de trabajo (cm)	Falsa siembra	Destrucción de malezas anuales
Cultivo de cobertura (con rodillo)	4-5	Bastante bueno	Bueno
Rastrojador de discos independientes	3-4	Bueno	Bastante bueno
Cultivador con rodillo de compactación	4-5	Bastante bueno	Muy bueno
Aperos con dientes vibradores (rejas o aletas)	4-5	Bueno	Muy bueno
Grada de rastrojado	1-2	Bastante bueno	Reducido

PROLANDER es la herramienta ideal, ya que permite tanto realizar una falsa siembra de calidad como destruir eficazmente las malas hierbas.

Fuente: ARVALIS - Institut du Végétal



El trabajo superficial del suelo con PROLANDER ofrece muchas ventajas agronómicas:

- Limitar la escorrentía destruyendo la costra de apelmazamiento
- Airear el suelo para acelerar su calentamiento
- Consolidar el suelo para mantener la humedad
- Reducir las plagas
- Romper la capilaridad
- Enterrar los fertilizantes a base de calcio o las enmiendas orgánicas
- Promover la mineralización de la materia orgánica
- La falsa siembra debe hacerse de 1 a 2 meses antes de la siembra del siguiente cultivo.
- La eficacia de la falsa siembra aumenta con el número y la frecuencia de las pasadas. Dependiendo de la duración del intercultivo y de las condiciones de intervención, se recomienda realizar varias pasadas espaciadas entre 15 y 20 días con un trabajo cada vez más superficial para evitar que suban las semillas localizadas en profundidad.
- Las falsas siembras son particularmente útiles para agotar el banco de semillas de malezas de baja latencia.



KUHN PARTS



Piezas diseñadas para desafiar al tiempo

Nuestras fundiciones y nuestra forja, así como un sistema de producción ultramoderno, nos permiten producir piezas de recambio que desafían al tiempo. Nuestros clientes pueden contar con nuestros conocimientos y experiencia, así como con nuestros recambios originales. Gracias a nuestros almacenes de KUHN PARTS, los agricultores pueden beneficiarse de nuestra asistencia al cliente y nuestros servicios logísticos, que garantizan soluciones de reparación rápidas y fiables en colaboración con su concesionario oficial de KUHN más cercano.

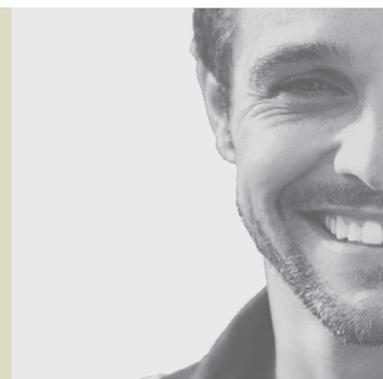
Características técnicas

	400 R	500 R	600 R	6000	7500
Anchura de trabajo (m)	3,75	4,95	5,85	6,00	7,50
Anchura de transporte (m)	2,50			2,83	
Altura de transporte (m)	2,22	2,84	3,27	3,25	4,00
Potencia mínima del tractor (kW/CV)	73/100	92/125	110/150	110/150	140/190
Potencia máxima del tractor (kW/CV)	103/140	129/175	155/210	175/240	220/300
Número de filas de dientes	4			5	
Número de dientes	25	33	39	39	49
Tipo de diente	Dientes vibradores en S 70x12 mm				
Despeje sobre el suelo (mm)	600				
Paso entre dientes (mm)	155				
Separación entre dientes en una misma hilera (mm)	600			680	
Despeje entre vigas (mm)	500 (entre filas 1-2) / 600 (entre filas 2-3) / 500 (entre filas 3-4)			600 (filas 1-2), 700 (filas 2-3) y 800 (filas 3-4-5)	
Enganche	CAT 2/3			Travesaño CAT 3 y CAT 3/4, Anillo 40 mm, Bola de enganche K80, Anillo de rótula 42/53/71 mm	
Peso (en kg), con rodillo tubo-barra ranurado 400/320	1 710	2 050	2 260	/	
Peso (en kg), con rodillo doble U	/			4 500	5 075
Tipos de rodillos disponibles	Tubo, T-Ring, Tubo-barra ranurado 400/320 mm, V-Liner (solo en 4 y 5 metros)			Doble rodillo barras-ranurado 400/320 y 550/420, Doble rodillo U	



SERVICIOS DE KUHN*

KUHN sos order - Recibe tu pieza de recambio los 7 días de la semana, las 24 horas del día
KUHN protect+ - ¡La elección de los profesionales!
KUHN i tech - ¡Para reparaciones cada vez más rápidas!
KUHN finance - Invierte de manera racional!



* Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

MyKUHN

LA CLAVE DEL ÉXITO

MyKUHN es tu espacio online para clientes. Regístrate ahora y descubre cómo los servicios exclusivos que ofrece MyKUHN te facilitarán la gestión de tu flota de máquinas y terminales KUHN y te ayudarán a maximizar su rendimiento. En cuanto te identifiques, en el ordenador, el smartphone o la tablet, tendrás acceso a los catálogos de piezas, la documentación técnica y numerosos servicios conectados.



Descubre la gama de herramientas de preparación del suelo de KUHN



1. Cultivador con dientes vibradores PROLANDER - 2. Rastrojador de discos independientes OPTIMER - 3. Rastrojador de dientes CULTIMER 4. Cultivador de dientes y discos PERFORMER - 5. Rastrojador de discos DISCOVER/DISCOLANDER - 6. Laboreo en franjas STRIGER 100

KUHN-HUARD SAS - Zone Horizon - 2, Rue de Québec - F-44110 CHÂTEAUBRIANT - France

Para encontrar su concesionario KUHN más cercano, consulte nuestra página web: www.kuhn.com

La información dada en este documento es sólo con fines informativos y no es contractual. Nuestras máquinas cumplen con las regulaciones vigentes en el país que se entregan. En nuestros folletos y para una mejor ilustración de ciertos detalles, algunos dispositivos de seguridad pueden no estar en su posición de funcionamiento. Cuando las máquinas están en movimiento, los dispositivos deben estar en su posición, de acuerdo a los requisitos indicados en los manuales del operador y en las instrucciones de montaje. Respete el peso total autorizado en carga del tractor, su capacidad de levantamiento y la carga máxima autorizada por eje y neumáticos. La carga sobre el eje delantero del tractor debe cumplir siempre con la normativa del país de la entrega (en Europa, debe ser siempre al menos el 20% del peso neto del tractor). Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipos y sus accesorios. Las máquinas y los equipamientos de este documento pueden estar protegidos por al menos una patente y / o modelo registrado. Las marcas citadas en este documento pueden estar registradas en uno o varios países.

Por respeto al medio ambiente, este documento se ha impreso en papel sin cloro.
Impreso en Francia - 950 060 ES - 11.21 - Copyright 2021 KUHN

