

Pulverizadores suspendidos



www.kuhn.com

ALTIS 2

1502, 1802 y 2002



be strong, be **KUHN**



ALTIS

1502

1802

2002

UN PULVERIZADOR SUSPENDIDO CON LA TECNOLOGÍA DE UNO ARRASTRADO

UN DISEÑO A LA ALTURA DE LOS GRANDES

Los pulverizadores suspendidos ALTIS 2 se han diseñado con las mismas premisas que los pulverizadores arrastrados o automotores. El sistema OPTILIFT con paralelogramo le garantizará una calidad y una fiabilidad a la altura de los modelos grandes.

SENCILLOS Y ADAPTADOS A SUS NECESIDADES

Los pulverizadores ALTIS 2 son ante todo máquinas sencillas y fiables con las que se familiarizará enseguida.

- Enganche fácil y rápido
- Ajustes sencillos y sin complicaciones
- Soluciones de regulaciones electrónicas intuitivas.

«EQUILIBRIO»: LA PALABRA CLAVE

Con su peso ligero, suspensión en el transporte y suspensión 3D, los pulverizadores ALTIS 2 están diseñados para ofrecer un equilibrio constante durante todo el proceso de pulverización y conseguir así un rendimiento elevado y una total fiabilidad.

Los pulverizadores suspendidos KUHN

	Volumen del depósito (l)	Anchura de trabajo (m)
ALTIS 2	1.500, 1.800 y 2.000 L	14 a 28 m





¡TODO COMIENZA POR UN ENGANCHE FÁCIL Y RÁPIDO!

El enganche supone un tiempo de inactividad que debe ser lo más corto posible, sobre todo si al tractor se le han asignado además otras tareas. Gracias al número de conexiones y al diseño del enganche Easy-Hitch, ¡la máquina estará operativa en menos de 3 minutos!



UN TRIÁNGULO LIGERO

El triángulo de enganche automático Easy-Hitch solo pesa 17 kg, por lo que resulta manejable y fácil de instalar en el sistema de elevación trasero del tractor. La inclinación del pulverizador se ajusta directamente antes de engancharlo y sin ningún esfuerzo. El triángulo queda bloqueado en el pulverizador de forma automática y segura, por lo que no hay riesgo de que se desenganche durante el trabajo.



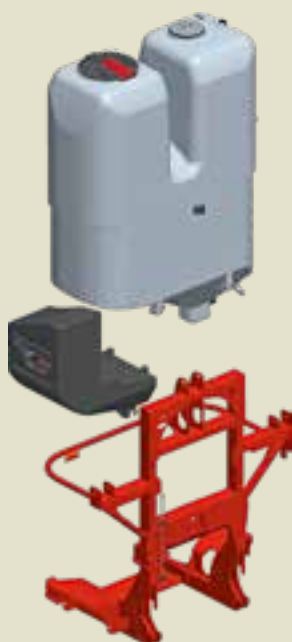
UNA POSICIÓN VENTAJOSA

La bomba está colocada en la parte trasera de los pulverizadores ALTIS 2, ofreciéndole un acceso más sencillo para realizar el mantenimiento y permitiéndole emplear una transmisión larga facilitando el acople. El operario puede dejar espacio suficiente para realizar las conexiones antes de dar marcha atrás y acoplar el pulverizador.



VENTAJA KUHN: ajuste en 3 minutos





UN DISEÑO PERFECTAMENTE EQUILIBRADO

El diseño global de los pulverizadores suspendidos ALTIS 2 parte de una sencilla premisa: usted no siempre puede contar con su tractor principal para pulverizar. El diseño en L acoplado al paralelogramo OPTILIFT ofrece un peso en vacío reducido comparado con los modelos de otros fabricantes y permite además transportar hasta 2.000 litros de caldo de pulverización.



CENTRO DE GRAVEDAD PRÓXIMO AL TRACTOR

Gracias al enganche automático Easy-Hitch, los brazos elevadores del tractor quedan completamente integrados en el chasis de los pulverizadores ALTIS 2. De esta manera, el reparto de cargas se aplica de forma vertical en los brazos inferiores, las necesidades de elevación son muy bajas y las ruedas delanteras del tractor conservan la adherencia.



CHASIS EN L

El diseño único del chasis en forma de L ofrece un peso en vacío reducido comparado con los modelos de otros fabricantes y permite transportar hasta 2.000 litros de caldo de pulverización. Su diseño mecanosoldado en un solo bloque con acero elástico de alta resistencia garantiza una longevidad y una robustez sin par del pulverizador.



2 DEPÓSITOS EQUILIBRADOS

Los depósitos están diseñados para mantener un excelente equilibrio a izquierda y derecha independientemente de su nivel de llenado. Su diseño, con un sumidero de forma pronunciada, permite un excelente vaciado. La forma particular del sumidero (con doble pendiente) sigue siendo eficaz incluso en terrenos fuertemente inclinados. Las paredes de polietileno de los depósitos son perfectamente lisas, lo que facilita la limpieza.

LLENE FÁCILMENTE EL PULVERIZADOR

El llenado es estratégico en un pulverizador. Volumen exacto, tiempo de llenado y contacto con los productos fitosanitarios son los requisitos habituales de una operación de llenado. En los pulverizadores ALTIS 2, KUHN ha ideado un sistema de llenado que respeta al máximo todos estos requisitos.



Los paneles de válvulas DILUSET y e-SET incorporan de serie un sistema que permite llenar automáticamente el depósito del pulverizador con un volumen deseado. La ventaja de e-Set es que ya no hace falta subirse a la cabina: ¡el cajetín situado en el panel de válvulas indica el volumen deseado!



VISUALICE EL VOLUMEN EN EL DEPÓSITO

La visibilidad de los medidores es excelente, tanto desde el panel de válvulas como desde la cabina del tractor.

El medidor de nivel del depósito de agua limpia le permitirá asimismo fraccionar las operaciones de aclarado fácilmente.



LLENADO CENTRALIZADO

Ya se trate del llenado del depósito principal o del depósito de agua limpia, estas operaciones se pueden efectuar de manera centralizada desde el panel de válvulas.

Los conectores rápidos permiten acoplar las mangueras muy fácilmente y sin herramientas.



LLENADO CON BOMBAS DE ALTO CAUDAL

Con las bombas de pistón y membrana o centrífugas de alto caudal de los pulverizadores ALTIS 2, podrá ahorrar tiempo para llenar el depósito principal. Al tardar menos en la zona de llenado, aprovechará al máximo el tiempo que pasa en el campo y aumentará su rendimiento.



INCORPORACIÓN RÁPIDA DE CUALQUIER TIPO DE PRODUCTO

El nuevo incorporador de los pulverizadores ALTIS 2 ofrece una nueva referencia en términos de seguridad. Su diseño en forma de embudo ayuda a integrar de manera eficaz cualquier tipo de producto —líquidos, polvos o gránulos— en un tiempo muy reducido.



UNA INCORPORACIÓN SEGURA

En la operación de aclarado, el incorporador de los pulverizadores suspendidos ALTIS 2 le permite aclarar los bidones, el vaso dosificador o el embudo. Gracias a su limpiador rotativo, podrá lavar el incorporador de su máquina con eficacia en condiciones estancas y sin salpicaduras para una mayor seguridad del operario.





TAN SENCILLO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR

La configuración del pulverizador es una etapa clave del proceso de pulverización. Con dos válvulas principales, el número total de manipulaciones desde el llenado hasta el aclarado se reduce considerablemente, se elimina el riesgo de errores y puede confiar en haber aclarado todas las partes del pulverizador.

Una configuración sencilla también supone un circuito más corto con unos volúmenes muertos reducidos, lo que facilita las etapas de aclarado.



MANUSET

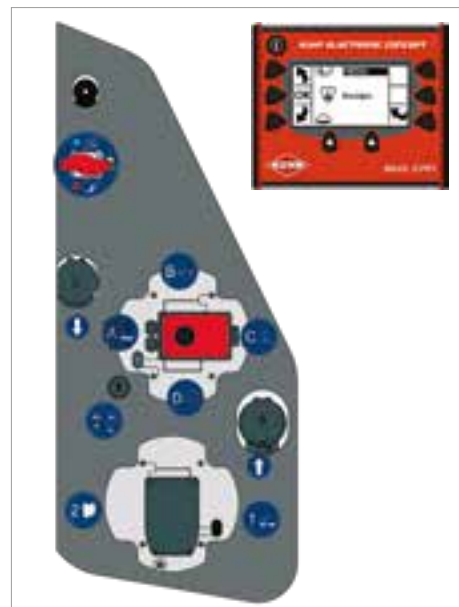
Control perfecto mientras prepara los productos. Durante el aclarado, una vuelta completa (360°) de la válvula de descarga permite enviar agua limpia a todos los circuitos del pulverizador.

DILUSET +

¡Aclare el pulverizador o solamente la barra desde la cabina! En las operaciones de llenado, el bombeo se detiene automáticamente en el valor asignado, mientras usted controla el panel de válvulas con el cajetín Diluset +.

E-SET

Además del aclarado automático RINS-ASSIST y de la parada automática del llenado, e-SET garantiza una dilución de los residuos del 1:100. Con el cajetín EASYSET en el panel de válvulas, ya no tendrá que buscar las posiciones de las válvulas; basta con seleccionar la función que desee...

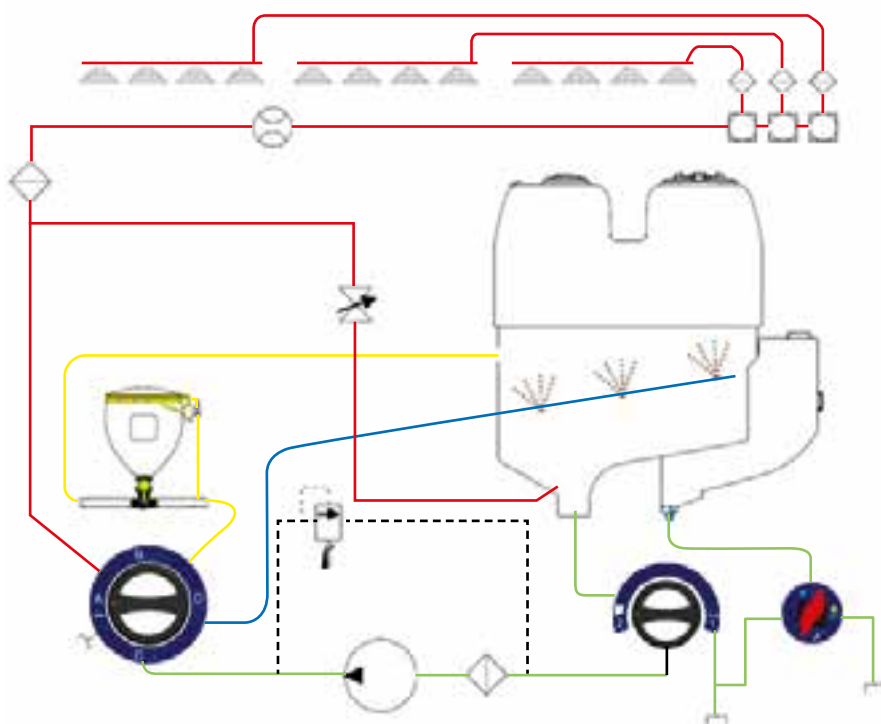




EVITE LAS OBSTRUCCIONES, ¡ADOpte EL FILTRO CUÁDRUPLE!

Los pulverizadores ALTIS 2 están equipados con cuatro niveles de filtración. Un filtro después del llenado (1), un filtro de aspiración (2) y un filtro de descarga bajo presión (3) impedirán que las impurezas de mayor tamaño alcancen la barra. Los filtros de vaso de la barra (4), situados después de las válvulas de sección, lo más cerca posible de la boquilla, reducirán las obstrucciones al mínimo. Todos los filtros pueden limpiarse, incluso si el depósito del pulverizador está lleno.

Con un circuito sencillo, controlará a la perfección todas las acciones que puede efectuar con el pulverizador. Con los pulverizadores ALTIS 2, imagínese lo que está haciendo ¡incluso antes de tocar una válvula!



- Aspiración
- Pulverización
- Aclarado
- Incorporación



VENTAJAS KUHN

360° PARA UN 30% MENOS DE MANIPULACIONES

Con un solo giro del volante multifunción podrá aclarar el pulverizador al completo.

= Gane tiempo durante los ajustes.

Al reducir el número de manipulaciones en un 30% en comparación con algunas máquinas de la competencia, podrá ajustar la máquina sin ninguna complicación.



UN PARALELOGRAMO COMO EL DE LOS MODELOS GRANDES

OPTILIFT es el eje vertebrador en el diseño de los pulverizadores suspendidos ALTIS 2. Hoy en día, numerosos fabricantes de pulverizadores arrastrados y autopropulsados han sustituido los sistemas de elevación mediante bastidor deslizante por los sistemas de elevación mediante paralelogramo. Es pues natural que se haya seguido esta tendencia en los pulverizadores suspendidos ALTIS 2 proponiendo OPTILIFT, que integra una elevación mediante paralelogramo, esencial para el rendimiento de los pulverizadores.

¡UNA MAYOR FIABILIDAD!

Esta sencilla solución técnica integra movimientos de rotación de los brazos únicamente en las articulaciones, sin fricciones ni deslizamientos, por lo que se reduce el mantenimiento y mejora la fiabilidad.



VENTAJAS DE KUHN OPTILIFT

1. Gran amplitud de la altura de trabajo: ¡hasta 2,5 m!

Con sus 2,50 m de altura de trabajo (enganchado al tractor), el paralelogramo OPTILIFT permite elevar considerablemente la barra para trabajar con cultivos altos.





SUSPENSIÓN 100% ACTIVA PARA AUMENTAR EL RITMO



EN LA CARRETERA...



... Y EN EL CAMPO

Cada vez más tractores ofrecen suspensión integral para garantizarle una comodidad óptima, sobre todo a velocidades elevadas (hasta 50 km/h en función del país). Gracias al paralelogramo OPTILIFT, ya no notará las tensiones y sacudidas en la cabina. La barra del pulverizador está completamente protegida, con lo que ganará tiempo durante el transporte y podrá aumentar el ritmo en el campo.

2. Suspensión durante el transporte.

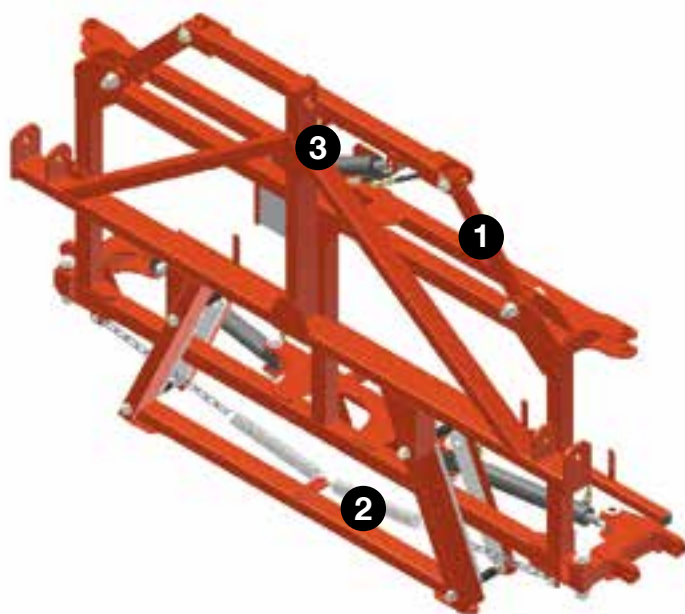




AHORRE TIEMPO, PULVERICE MÁS RÁPIDO

¡LA INDISPENSABLE SUSPENSIÓN 3D!

La suspensión EQUILIBRA de péndulo y bieleta ofrece a la barra una suspensión en las tres direcciones. Incluso al pulverizar en terrenos con baches, EQUILIBRA mantiene la barra perfectamente paralela al suelo. ¡Se acabaron los golpes contra el suelo o contra los cultivos, o los movimientos excesivos de la barra que aumentan la deriva!



- ❶ 2 bieletas de estabilización
- ❷ Corrector de la inclinación automático
- ❸ Corrector de la inclinación hidráulico (como equipamiento opcional)

SUSPENSIÓN TRAPEZIA: SENCILLA Y EFICAZ

Especialmente diseñada para las barras MTS2, RHPM y MTA3, la suspensión TRAPEZIA se adapta perfectamente al pulverizador ALTIS 2. ¿Su principal ventaja?

Incorpora de serie un sistema de corrección mecánico y automático de la inclinación.

Características principales

- 1. 2 bieletas de estabilización
- 2. Corrector de la inclinación mecánico automático
- 3. Corrector de la inclinación hidráulico (como equipamiento opcional)

Disponible en las barras:

- MTS2
- RHPM
- MTA3

CORRECTOR DE LA INCLINACIÓN MECÁNICO AUTOMÁTICO

Los muelles situados en la parte inferior del chasis permiten a la barra seguir automáticamente las irregularidades del terreno. Esta corrección de la inclinación es completamente mecánica y no requiere ninguna acción por parte del conductor.

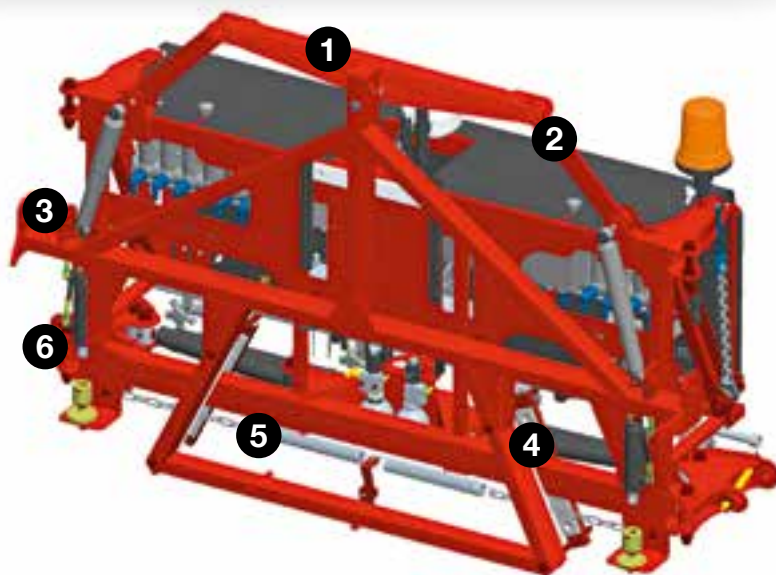
- Un cilindro hidráulico de corrección de la inclinación complementa la corrección automática y mecánica en aquellas situaciones en las que el relieve es muy accidentado.
- Unos amortiguadores situados a cada lado del bastidor limitan la inercia de la barra y reducen los movimientos laterales de la estructura.





SUSPENSIÓN 3D EQUILIBRA: ¡PARA CONDICIONES INTENSIVAS!

- ❶ Movimiento pendular robusto
- ❷ Bieletas, para los movimientos radiales
- ❸ Amortiguadores, para eliminar cualquier rebote
- ❹ Sistema antioscilaciones independiente a derecha e izquierda
- ❺ Corrector de la inclinación automático mediante muelle
- ❻ Bloqueo del bastidor



EQUILIBRA: SUSPENSIÓN PÉNDULO BIELETA CON AMORTIGUADORES

En terrenos inestables, la combinación de péndulo y bieleta ofrece libertad de movimientos para mantener la estabilidad de la barra, independientemente de las exigencias del terreno. También intervienen 2 amortiguadores que atenúan y reducen los movimientos verticales de cara a mantener la barra perfectamente plana, sobre todo en los giros, e incluso a grandes velocidades.

Disponible en las barras:

- RHPA
- MEA 3



VENTAJA KUHN

SISTEMA ANTIOSCILACIONES: la 3ª dimensión

Las oscilaciones son los movimientos hacia delante y hacia atrás que se producen en la barra y que resultan muy perjudiciales para las articulaciones, sobre todo durante las maniobras en los extremos de las parcelas: frenada (1), giro en el extremo de la parcela (2), aceleración (3). El sistema, con un acumulador de nitrógeno en los cilindros del primer brazo, protege por completo y de manera independiente cada lado de la barra en cualquier situación para una mayor fiabilidad, así como en todas las etapas de la pulverización. La estructura queda protegida incluso en caso de frenadas bruscas.



BARRA DE ACERO MTS2: ¡sencillez!

Con su robusto diseño de acero, esta barra está diseñada para durar.

- 14, 15, 16 y 18 m
- Protección de los chorros en toda la longitud de la barra
- Sistema de seguridad 3D
- Plegado compacto
- Canalización de acero inoxidable de serie
- Quadrijets (cuatro chorros) de serie



BARRAS RHPM y RHPA

Una estructura acreditada, una cinemática sencilla y un plegado rápido son las grandes bazas de estas barras de aluminio. Las barras RHPM y RHPA ofrecen las siguientes características:

- 2 brazos de aluminio con chorros protegidos en toda la longitud
- Canalización inoxidable y quadrijets (cuatro chorros) de serie
- Sistema de seguridad 3D de serie
- RHPM con suspensión TRAPEZIA de 20 a 24 m
- RHPA con suspensión EQUILIBRA de 20 a 28 m.



VENTAJA KUHN: aluminio en barras de más de 18 m

El aluminio es un material cuyo uso se está extendiendo en nuestra vida diaria. ¿La razón? Que ofrece de manera natural numerosas ventajas. Por este motivo, desde 1986, KUHN solo fabrica en aluminio sus barras superiores a 18 m:

- Resistencia natural a la corrosión: crucial al estar en contacto con productos fitosanitarios y fertilizantes.
- Densidad 2,7 veces inferior a la del acero: una barra más robusta ¡a la vez que ligera!





¿BARRAS COMPACTAS?

¡REDUZCA EL NÚMERO DE ARTICULACIONES!

Muchas de las barras compactas del mercado disponen de un sistema de plegado vertical, con un gran número de articulaciones, un voladizo trasero considerable, etc.

Con las barras MTA3 y MEA3, KUHN ofrece una alternativa al plegado lateral o vertical: el plegado en diagonal, que limita el número de articulaciones y al mismo tiempo conserva un diseño compacto, muy solicitado hoy en día, sin que por ello se vea aumentado el voladizo trasero.

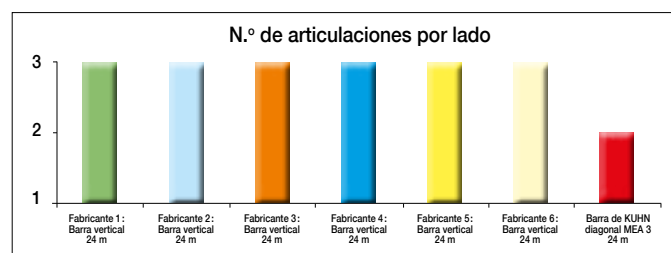
ÚNICAMENTE 2 ARTICULACIONES: FIABILIDAD Y ESTABILIDAD

Sin mencionar la fiabilidad de la estructura, en el diseño de un pulverizador los puntos de articulación de una barra son a menudo sinónimo de oscilaciones. Por tanto, cuantas más articulaciones hay, más oscilaciones se producen.

Con las barras de aluminio MTA3 y MEA3, KUHN ha elegido reducir al mínimo el número de articulaciones. Además, éstas están específicamente bloqueadas para limitar las posibles oscilaciones. La estabilidad de la barra mejora, ¡y también su fiabilidad!

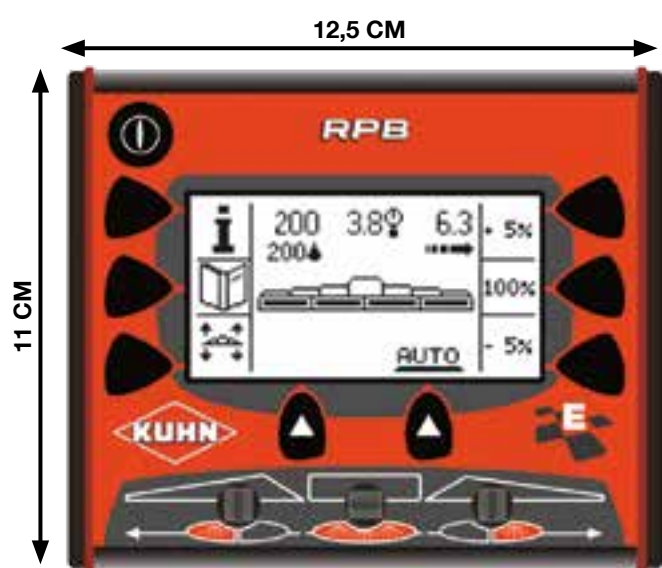
MTA3 Y MEA3:

- 20, 21 y 24 m (MTA3 no disponible en 24 m)
- Suspensión EQUILIBRA (MTA3 con suspensión TRAPEZIA)
- 3 brazos de aluminio
- Plegado DIAGONAL exclusivo
- Seguridad 3D con protección delantera y trasera de los chorros
- Canalización de acero inoxidable
- Quadrijets (cuatro chorros) de serie



¡EL PULVERIZADOR INTELIGENTE!

Las soluciones electrónicas de KUHN, con la tecnología BUSCAN en los pulverizadores ALTIS 2, ofrecen una excelente versatilidad y aumentan no solo la precisión de la pulverización, sino también la comodidad durante la conducción. Descubra la agricultura del futuro.



CAJETÍN RPB BUS-CAN



CAJETÍN DPS BUS-CAN

RPA: compacta, sencilla y eficaz

El cajetín electrónico RPA adapta automáticamente la cantidad de producto pulverizado en función de la velocidad del tractor (regulación DPAE). Únicamente se muestra la información importante en la pantalla de trabajo (dosis/ha, presión y velocidad).

Durante la pulverización, el operario podrá:

1. Modular la dosificación
2. Abrir y cerrar las secciones de manera secuencial
3. Encender las luces de las barras

Gestionar el plegado y desplegado de la barra con el selector de funciones, función que está integrada directamente en el cajetín.

Regulación DPM con cajetín DPS

- Apertura/cierre secuencial de las secciones
- Apertura general eléctrica
- Ajuste de la presión desde la cabina
- Gestión de las funciones hidráulicas



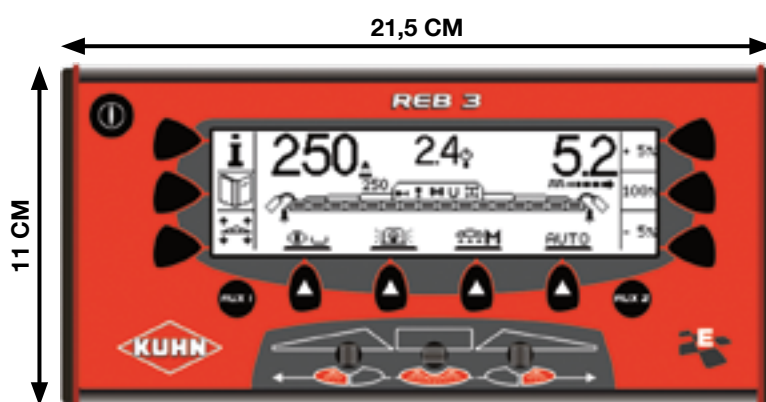


ESENCIAL PARA LA PRECISIÓN AL PULVERIZAR: CAJETÍN REB3

El cajetín REB3 agrupa todas las funciones del pulverizador. Adaptado a la precisión de los trabajos de protección de los cultivos, se ha diseñado para facilitar su uso al máximo, con una buena ergonomía.

Todas las funciones integradas en el cajetín REB3

- Regulación DPPE
- Apertura/cierre de las secciones
- Luces de trabajo y faro rotativo
- Llenado automático
- Hidráulica de la barra mediante el selector
- H-MATIC: altura de la barra en los extremos de las parcelas (asociado con el CH10)
- Control de secciones GPS Section Control
- Boquillas desplazadas en el extremo de la barra
- Aclarado desde la cabina



Gestión hidráulica de la barra: 2 posibilidades

Funciones	Conexión hidráulica	Cajetín en cabina
• Apertura brazos (2 tiempos máx.) • Corrección de la inclinación	• 1 toma SE • 1 toma DE	• Integrado en el cajetín (DPS, RPB, REB3 o VISIOREB)
• Apertura brazos (asimetría posible) • Corrección de la inclinación • Geometría variable • Controladores (H-Matic)	• 1 SE + retorno o 1 DE	• Adición cajetín CH10



VENTAJA KUHN

Durante el trabajo, no perderá de vista la información importante para usted. Muy fácil de leer, se muestra claramente y con letras grandes.

La siguiente información se muestra en una pantalla de trabajo única:

- La dosificación aplicada y la seleccionada
- La presión teórica
- La velocidad de avance

SIMPLIFIQUE LA PULVERIZACIÓN CON VISIOREB

El corte de secciones automático se está convirtiendo en la norma, tanto por la precisión en la aplicación como por su comodidad. Diseñado en torno a la función GPS Section Control con un panel táctil de 18 cm, el cajetín de control VISIOREB se adapta perfectamente a la pulverización. Preparar, pulverizar o visualizar: el terminal VISIOREB le facilita la pulverización en todas las etapas del trabajo.



¡UNA ERGONOMÍA EXCEPCIONAL!

Con su pantalla táctil en color de última generación, el terminal VISIOREB le garantiza una ergonomía excepcional.

Gracias a unas pantallas despejadas con menús intuitivos, podrá preparar el pulverizador con solo unos clics.

Desde el llenado automático del pulverizador a la selección de la boquilla, el cajetín VISIOREB solo le planteará las preguntas necesarias para efectuar un trabajo de calidad en la parcela deseada.



CONSEJO



VENTAJAS KUHN

CONTROLE EL TRABAJO FÁCILMENTE CON LA VISUALIZACIÓN

¡Modifique el ángulo de visión de la parcela como usted desee!

¿Vista trasera, vista desde arriba o modo automático? ¡Cualquiera es posible!

Puede incluso desplazar manualmente la máquina.

En las cabeceras, el zoom le permitirá controlar si todas las zonas ocultas de su parcela han quedado tratadas.



SUS NUMEROSAS FUNCIONES

Además de poder gestionar las funciones integradas en el cajetín REB3, el terminal VISOIREB le propone de serie:

- Ayuda al proceso de llenado, con un ordenador integrado
- Un contraste que se adapta automáticamente a las condiciones de trabajo
- Ayuda visual para asegurarse de que toda la parcela ha quedado tratada
- Utilización aún más intuitiva mediante indicadores visuales
- Gestión más fácil de las parcelas para permitirle una mejor trazabilidad

¡SOLO MUESTRA LO QUE USTED NECESITA Y CUANDO LO NECESITA!

¿Dosis aplicada, presión, velocidad, volumen restante en el depósito e incluso el control de secciones? Todo está ahí, y nada más. Las funciones se muestran al hacer clic o en las cabeceras para permitirle controlar las opciones que usted desee.

VISOIREB no le inunda de información no deseada, sino que le permite visualizar únicamente lo que necesita durante el trabajo.



GPS SECTION CONTROL: RENDIMIENTO. ASÍ DE SIMPLE

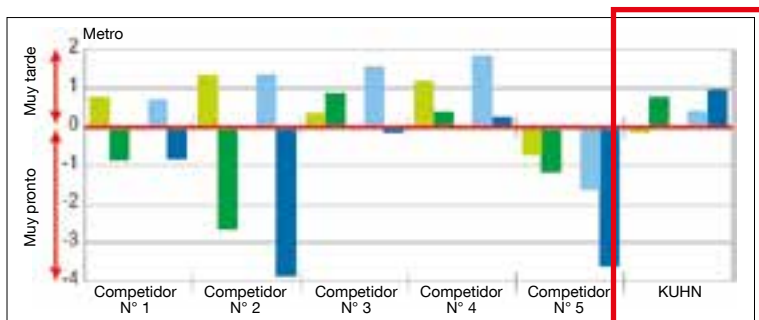
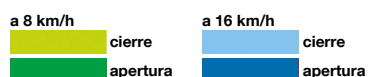
Las secciones de la barra se abren y se cierran automáticamente. Completamente integrado en el cajetín de regulación REB3 o VISIOREB, la gestión es sencilla y configurable en función de las necesidades. Trabaje tanto de día como de noche sin cansarse y con la misma eficacia:

- Sin cajetines ni cables adicionales
- Solo 3 modos de funcionamiento (manual, contorno o automático)
- Diferentes configuraciones programables para optimizar la cobertura



¡ESTÁN HABLANDO DEL TEMA! – REVISTA TOP AGRAR DE MARZO 2014 «SPRITZENVERGLEICH: SAUBER UND GENAU»

Según las pruebas realizadas por la revista alemana Top Agrar junto con el instituto JKI (Alemania), el pulverizador ALTIS 2 con GPS Section Control permite cortar la pulverización de manera muy precisa, lo más cerca posible del punto ideal, tanto a 8 como a 16 km/h. Según la revista Top Agrar de marzo del 2014: «Los cortes GPS han funcionado bien durante las pruebas; cualquier diferencia en los cortes con respecto al punto ideal fueron relativamente insignificantes»



VENTAJAS KUHN

El equipamiento opcional se acopla a GPS SECTION CONTROL:

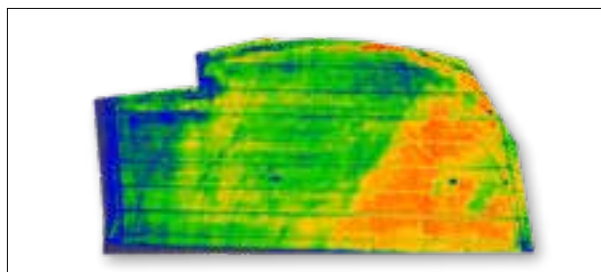
- H MATIC: cuando se abre la pulverización, la barra ya está situada a la altura correcta.

CONVIÉRTASE EN UN AGRICULTOR DE PRECISIÓN

La agricultura de precisión facilita la optimización de los aportes y los rendimientos al tiempo que preserva los recursos. Este concepto tiene en cuenta las variaciones en el desarrollo de los cultivos y en los nutrientes de una parcela y confía en tecnologías punta, como las herramientas de geolocalización (GPS).

MODIFIQUE LA DOSIFICACIÓN: TABLAS DE AJUSTE

Para reducir sus costes de producción, ya es posible modular la dosificación entre parcelas. Al integrar mapas de recomendación en su GPS, el cajetín de regulación podrá aplicar el valor seleccionado directamente.



MODIFIQUE LA DOSIFICACIÓN: N-SENSOR

El cajetín de regulación es compatible con numerosos sensores de nitrógeno. Eso le permitirá aplicar únicamente los productos que la planta necesite, ¡sin excesos! Aprovechará así plenamente el potencial del suelo.



¿YA EQUIPADO CON UNA BARRA DE GUIADO?

Existen compatibilidades con numerosas barras de guiado equipadas con corte por secciones con GPS. Cortes como Trimble, CNH, Raven, Top Con, Teejet, Arag o incluso Rinex son compatibles.

Ésta es su oportunidad para aumentar los beneficios del equipo que ya tiene instalado en el tractor. Mediante un simple interfaz, el cajetín REB3 será compatible con su sistema de corte por secciones.



¿FALTA DE AUTONOMÍA?

¿PULVERIZADOR AUTOPROPULSADO?

PULVERIZADOR FRONTAL PF: JUEGO EN PRIMERA DIVISIÓN

AUMENTE SU CAPACIDAD EN UN 75%: ESTARÁ MEJORANDO SU PRODUCTIVIDAD

La combinación de los pulverizadores ALTIS 2 y PF ofrece una capacidad de 2.500 a 3.500 litros; con el rendimiento de los tractores de hoy, el conjunto es una solución económica comparada con un pulverizador autopropulsado de la misma capacidad.

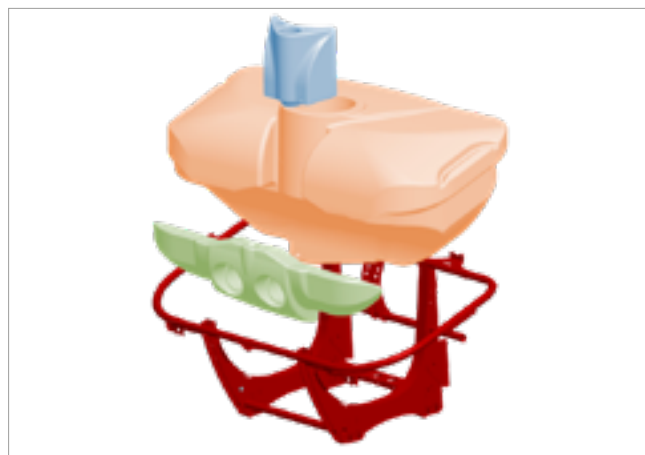
El pulverizador frontal PF, con una capacidad de 1.000 o 1.500 litros, permite un reparto óptimo del peso en el tractor para mantener una estabilidad excelente incluso en pendientes.



UN VERDADERO PULVERIZADOR: COMPLETO E INDEPENDIENTE

Los pulverizadores frontales no son simples depósitos delanteros; su diseño se basa en los pulverizadores de barras, lo que los hace autónomos e independientes. El circuito de estos pulverizadores integra funciones como incorporación de productos, agitación y aclarado.

Las bombas de accionamiento eléctrico o hidráulico de hasta 125 l/min permiten alimentar el circuito, y los paneles de válvulas están disponibles en versión manual (MANUSET) o motorizada (DILUSET).





¿AGUA LIMPIA? ¿1 PRODUCTO? ¿2 PRODUCTOS? ¡ES POSIBLE!

Los dos pulverizadores ofrecen diferentes estrategias, una gran capacidad de hasta 3.500 litros con un solo producto o dos capacidades por separado para dos productos diferentes. El pulverizador PF también puede usarse solamente como depósito de suministro de agua limpia (versión PF S).

ALL IN ONE: ¡MÁS SENCILLO CON UNA SOLA MANGUERA!

Los pulverizadores ALTIS 2 y PF están conectados mediante una única manguera. Gracias a sus conectores rápidos, el enganche se realiza fácilmente y en un tiempo reducido. No se requiere ningún cajetín adicional para la pulverización. Solo tiene que escoger con qué depósito desea trabajar, haciendo clic en el cajetín REB3 o VISIOREB desde la cabina.

DISEÑO FUNCIONAL Y ERGONÓMICO

Los pulverizadores PF adoptan una forma compacta y ofrecen al usuario una excelente visibilidad de la parte delantera del tractor. El medidor de nivel de aguja es fácilmente visible desde la cabina e indica el volumen de la parte delantera. Hay disponibles luces LED frontales y laterales como complemento de las luces de señalización para pulverizar de noche. (Está prohibido instalar luces de carretera en un aparo frontal.)



VENTAJAS KUHN PARA UNA PULVERIZACIÓN DE CALIDAD



BOOM ASSIST: LLEVAR LA BARRA A LA ALTURA CORRECTA EQUIVALE A DERIVAS LIMITADAS Y AHORRO

BOOM ASSIST permite mantener la barra siempre a la altura correcta, independientemente de la topografía de sus parcelas. Con la barra situada a la altura ideal, limitará la deriva (pérdidas), ¡lo que le permitirá ahorrar en productos fitosanitarios!

Mediante sensores de ultrasonidos, el sistema detecta la altura de la barra en todos sus puntos. La tecnología de ultrasonidos permite captar perfectamente la altura de la barra con respecto a la vegetación, independientemente de las condiciones: de día o por la noche, con tiempo seco o niebla, con vegetación o con un suelo desnudo... BOOM ASSIST ajusta automáticamente la altura, la inclinación y las geometrías variables independientes para que la barra se ajuste al objetivo marcado.

Mientras conduce el tractor sin preocuparse por controlar la barra, BOOM ASSIST gestionará por usted las funciones hidráulicas de ésta.

VENTAJAS KUHN

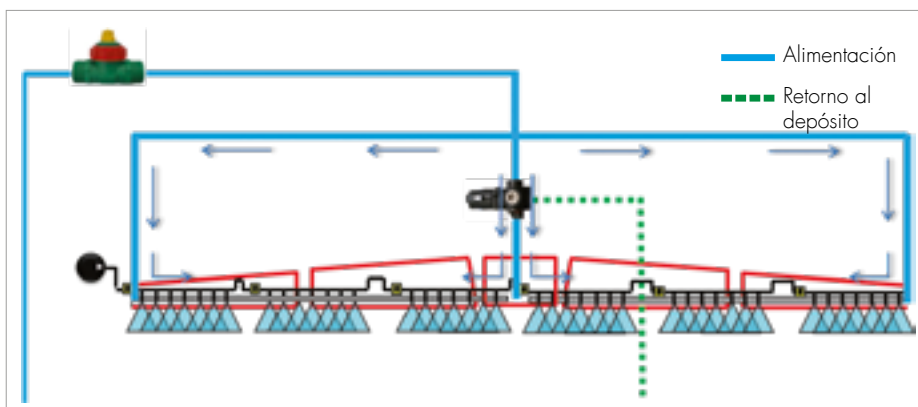
Los sensores están especialmente diseñados para la pulverización, permitiéndole controlar el suelo, el cultivo o ambos a la vez con el modo híbrido.

El modo HÍBRIDO patentado se integra de serie en los sensores y permite al sistema conocer la altura del cultivo. En caso de cultivos encamados o irregulares, el sistema no pierde jamás su eficacia.



AUMENTE LA PRECISIÓN DURANTE LA PULVERIZACIÓN: CIRCULACIÓN CONTINUA

- Precisión al empezar a trabajar en la parcela: incluso cuando la pulverización se detiene, el producto circula de manera continua por la barra a elevada presión.
- El cebado es continuo y el riesgo de depósitos, muy limitado.
- Precisión en la apertura y el cierre: un circuito de aire controla directamente las válvulas antigoteo y la apertura y cierre de la pulverización se realiza al instante.





¡DISEÑADOS PARA LA PULVERIZACIÓN HASTA EL ÚLTIMO DETALLE!



SENSOR DE VELOCIDAD MEDIANTE GPS

Equipar el pulverizador de una antena GPS hace que éste pueda medir su propia velocidad de avance. Ello permite dejar de usar el sensor de las ruedas del tractor o tractores de la explotación. Con este sensor se tiene en cuenta el deslizamiento, lo que mejora la calidad de la regulación.



CONTROLE LAS BOQUILLAS EXTERIORES

Para aumentar la anchura de la pulverización, es posible añadir una boquilla asimétrica adicional en los extremos de la barra. Estas boquillas se controlan manual o eléctricamente desde la cabina y le permitirán aumentar el solapamiento de la pulverización entre dos pasadas o bien en los extremos de las parcelas.



COMPARTIMENTO PARA LOS EPI

Para su seguridad, los equipos de protección individual (EPI) son obligatorios durante los trabajos de pulverización. Este compartimento estanco le permite tener siempre a mano los EPI y conservarlos en buenas condiciones.

Un segundo compartimento se halla en el lado derecho de los pulverizadores ALTIS 2.



TRABAJE EN CONDICIONES ÓPTIMAS: LUCES DE TRABAJO

Para aprovechar al máximo las condiciones de pulverización óptimas (temperatura baja e higrimetría elevada), es posible trabajar de noche. Debajo de la barra, en cada lado, hay una luz LED que permite un control perfecto de la pulverización, incluso por la noche.



PIENSE EN EL EXTERIOR...

Para limpiar el pulverizador en el campo, cerca de la barra se ha instalado una manguera automática de 15 m con pistola pulverizadora manual.



SERVICIOS* DE KUHN

VENTAJAS PARA UN USO Y UNA RENTABILIDAD MÁXIMOS DE SU MATERIAL

* Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

KUHN sos order

CON KUHN SOS ORDER, RECIBA SU PIEZA DE RECAMBIO LOS 7 DÍAS DE LA SEMANA, 365* DÍAS AL AÑO

¡Entrega urgente! Se asegurará de recibir su pieza de recambio cualquier día del año (sábados, domingos y festivos incluidos). Con KUHN sos order, reducirá al mínimo el tiempo en que su máquina está parada y mantendrá intacta la productividad.

* salvo el 1 de enero, el 1 de mayo y el 25 de diciembre.

KUHN protect +

CON KUHN PROTECT +, TRABAJE CON TOTAL TRANQUILIDAD

Disfrute de 36 meses de total tranquilidad con la garantía KUHN protect +. Así usted se puede concentrar exclusivamente en el trabajo y en el rendimiento de su máquina, puesto que eso es exactamente lo que espera desde el momento en que invierte en una máquina de alta tecnología.

KUHN i tech

LA EXPERIENCIA CON LA QUE IRÁ SIEMPRE UN PASO POR DELANTE

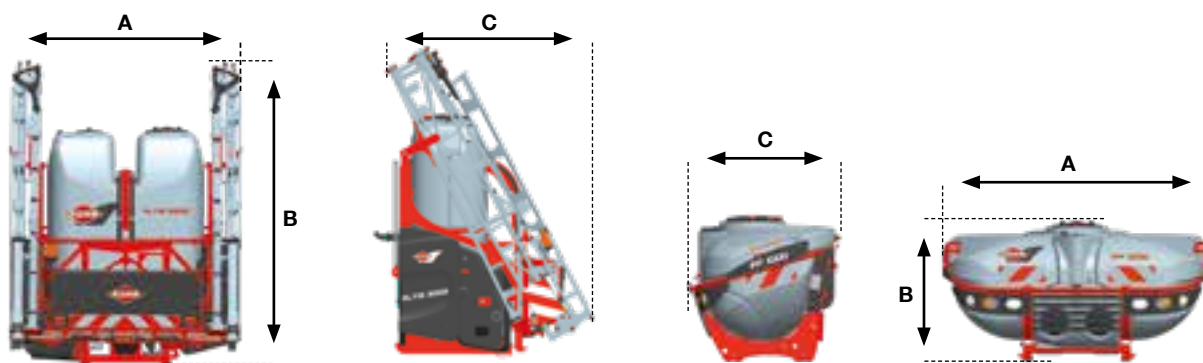
Una avería técnica inesperada siempre se produce en el peor momento. Gracias a KUHN i tech, su concesionario oficial de KUHN podrá repararle la avería rápidamente y de manera eficaz. Esta herramienta está disponible en línea las 24 horas del día y los 7 días de la semana, y permite emitir un diagnóstico rápido y exacto.

KUHN finance

CON KUHN FINANCE, INVIERTA TRANQUILO CON UNA FINANCIACIÓN A MEDIDA

¿Necesita una máquina nueva, pero no está seguro de la financiación? Modernice el parque de máquinas y mejore su explotación con KUHN finance: con total seguridad y respondiendo a sus necesidades y exigencias. Le ofrecemos soluciones de financiación a medida y adaptadas a sus necesidades.





	ALTIS 1502		ALTIS 1802		ALTIS 2002		PF 1000 (S)		PF 1500 (S)	
Capacidad nominal del depósito (l)	1.500		1.800		2.000		1.000		1.500	
Capacidad real del depósito (l)	1.680		1.900		2.280		1.160		1.660	
Depósito de agua limpia (l)	230						190			
Bomba (l/min)	PM 165-265 - PC700						12 V 22 l/min - PM 75-125 Sin bomba en PF S			
Tipo de barra	Acero y aluminio de plegado hidráulico						-			
Anchura de las barras (m)	De 14 a 28						-			
Incorporador con mecanismo de lavado del bidón (l)	35 litros - de serie						Tamiz de acero inox. con mecanismo de lavado del bidón opcional (salvo en PF S)			
Limpiador centrífugo del depósito	2 - de serie						2 - de serie (salvo en PF S)			
Panel de válvulas	Manuset - Diluset+ - e-Set						Manuset - Diluset + (salvo en PF S)			
Regulación (Cajetín)	DPAE - RPB/REB3/VISIOREB						-			
Dimensiones	ALTIS 1502 MTS 2 18 m	ALTIS 1502 MTA3 21 m	ALTIS 1502 MEA3 24 m	ALTIS 1502 RHPA 28 m			PF 1000	PF 1500		
Altura A (m)	3,95	3,35	3,65	3,5			1,25	1,51		
Longitud B (m)	2,65	2,40	2,60	5,8			1,31			
Anchura C (m)	2,55						2,40			
Tara (kg)	1.470	1.455	1.500	1.550			330 PF S: 305	400 PF S: 340		

EQUIPAMIENTO DE SERIE:

Señalización vial trasera y placas de identificación - Tamiz filtrante - Manguera de llenado de 5 metros con rejilla y conector - Dos juegos de filtros para la aspiración y las secciones - Transmisión por cardán - Sensor de velocidad inductivo (para instalar en el árbol de transmisión) - Cableado de alimentación de 12 V directo a la batería.

OPTIS OMNIS DELTIS ALTIS 2 PF

LOS PULVERIZADORES SUSPENDIDOS DE KUHN EN RESUMEN

Características técnicas

	OPTIS/OMNIS	DELTIS	ALTIS 2	PF
Capacidad depósito (l)	600 / 800 / 1.000 / 1.200	1.000 / 1.200	1.500 / 1.800 / 2.000	1.000 / 1.500
Anchura de las barras (m)	De 9 a 16	De 14 a 24	De 14 a 28	-
Regulación	PC / DPM / DPME / DPAE	DPME / DPAE		-
Sistema de elevación de la barra	Fijo / Bastidor deslizante Hidráulico	Paralelogramo OPTILIFT		-
Suspensión de las barras	◇	TRAPEZIA o EQUILIBRA		-
Incorporador de producto	◇	◆	◆	◇
Depósito de agua limpia	◇	◆	◆	◆

◆ de serie

◇ opcional

– no disponible

OPTIS / OMNIS

DELTIS

ALTIS 2

PF



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

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

KUHN BLANCHARD SAS

24 rue de Nantes - 44680 CHÉMÉRÉ - FRANCE



Visite nuestros canales de YouTube.



www.kuhn.com

Concesionario

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.

También nos encontrará en

