

OCEANIS

Pulverizadores arrastrados

De 5.600 a 7.700 l

Barras de aluminio de 24 a 48 m



EL ARTE DE PULVERIZAR CON PRECISIÓN GRANDES SUPERFICIES

OCEANIS

LOS PULVERIZADORES KUHN



Gracias a su equipo de Investigación y Desarrollo, KUNH sigue ampliando su gama de pulverizadores. Con unas prestaciones cada vez mejores y un mayor tamaño, nuestras gamas responden a todas y cada una de sus exigencias para ofrecerle la máxima comodidad en su utilización.

Con el pulverizador Oceanis, opte por un equipamiento de alto nivel en toda la gama:

- ▶ Capacidad y rendimiento optimizados.
- ▶ Cumplimiento de la norma europea EN12761.
- ▶ Peso reducido.
- ▶ Facilidad de uso.
- ▶ Espacios de almacenamiento múltiples.
- ▶ Suspensión mecánica o hidroneumática del eje.



Kuhn pone a su disposición soluciones para proteger sus cultivos y responde a sus exigencias en cuestión de:



**Reducción
de costes**



Buenas prácticas



Confort-Calidad
de vida



Proximidad-
Consejos



Tranquilidad-
Servicio

EL CHASIS: robustez garantizada

> La optimización de la aplicación de productos para proteger los cultivos y la reducción de los gastos derivados de dicha aplicación requieren la utilización de máquinas precisas, robustas y con una durabilidad prolongada.

EXCLUSIVO

Resistencia
y ligereza gracias
al acero ALE 700

Ventajas

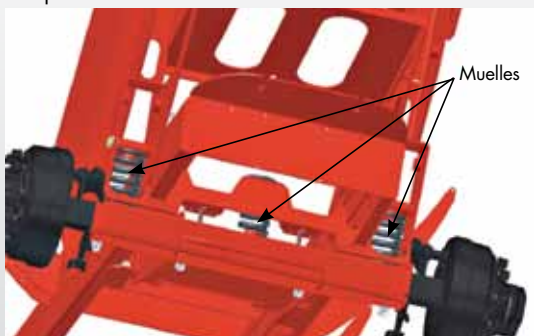
- Robustez (sin aumento del peso gracias al acero ALE 700).
- Durabilidad del chasis y del depósito gracias a la suspensión integral (eje + timón).
- Adherencia al trabajo gracias a un reparto de carga máximo en el tractor.

3



La suspensión del eje

Como equipamiento de serie, la suspensión de muelles helicoidales protege el chasis de los golpes, manteniendo al mismo tiempo la estabilidad de la máquina.



Muelles de suspensión

Como equipamiento opcional, la suspensión hidroneumática mejora la protección del chasis en las máquinas que soportan una mayor carga (barras de 40 m en adelante).



Suspensión hidroneumática (opcional)



Bombas sencillas y de alto rendimiento

Totalmente protegidas por una tapa, es fácil acceder a ellas para llevar a cabo el mantenimiento.

Las bombas de pistón-membrana de 500 l/min son sencillas y robustas. Resistentes a los diferentes productos, requieren un mantenimiento reducido.



PM 500

Para grandes superficies, la bomba centrífuga (PC 700) ofrece una durabilidad prolongada y un coste de mantenimiento reducido.



PC 700

Gran caudal para todos los modelos



El timón

1 ALTURA REGULABLE

El chasis incorpora un timón regulable en altura para mantener la horizontalidad sea cual sea la posición del perno de enganche.

2 SUSPENDIDO

Tres muelles situados en el timón completan la suspensión del chasis y de la barra durante el transporte.

3 PIE DE APOYO INTEGRADO

El pie de apoyo hidráulico se pliega totalmente en el timón cuando el dispositivo está enganchado.

Eje seguidor automático

Controlado mediante el cajetín REB3, el eje seguidor automático OC 200 (opcional) garantiza un seguimiento perfecto de las rodadas del tractor. Independientemente de la velocidad de avance, los daños en los cultivos durante las maniobras al final de la parcela se limitan.



Un cilindro de doble vástago acciona el eje seguidor

La filtración cuádruple

Desde el llenado hasta justo antes de la pulverización se retienen todas las impurezas. Los filtros de cartucho se entregan con 2 calibres de tamiz.

1-2



Filtro de aspiración doble durante el llenado y la pulverización.

3



Filtro simple de presión antes del caudalímetro.

4



Filtro de cartucho sencillo en cada sección de la barra.

EL DEPÓSITO: de 5.600, 6.500, y 7.700 l

> Poliéster: una larga vida útil garantizada

El tamaño de sus explotaciones es cada vez mayor. Con el pulverizador OCEANIS, Kuhn le ofrece una amplia gama de capacidades del depósito para optimizar la gestión de sus intervenciones.



Puntos fuertes

- Larga vida útil gracias a la resistencia del poliéster, que no se ve afectado por los productos fitosanitarios ni por los rayos ultravioleta y además se repara fácilmente.
- Fácil de aclarar debido al interior liso, que evita que se depositen restos de producto
- Gran capacidad (entre los más voluminosos del mercado).
- Equilibrio de la máquina gracias a la ligereza del aluminio, a la posición centrada del depósito de agua limpia y a los tabiques antibalanceo.



Depósito de poliéster con un acabado de gran calidad que ofrece:

- Un revestimiento interior liso o una fabricación por inyección lisa (5.600 l) conforme a la norma EN 12761.
- Una inclinación que facilita el vaciado completo reduciendo los volúmenes muertos.
- Una estructura de poliéster reparable de por vida.
- Un depósito lavamanos con una capacidad de 16 l.
- Una válvula de vaciado rápido.
- Tabiques antibalanceo.
- Dos bocas de hombre.
- Una puesta en funcionamiento simplificada.
- Un reparto de cargas trasero y delantero que permite el equilibrio de la máquina y mejora la adherencia del tractor.
- Un indicador de nivel mediante boya visible desde la cabina.



Puesta en marcha

El funcionamiento de la máquina se controla por medio de una serie de válvulas multifunción agrupadas en un panel situado al lado del incorporador. Los volúmenes muertos quedan reducidos al mínimo. La accesibilidad y el accionamiento resultan sencillos y las válvulas quedan protegidas de los choques y de las proyecciones de tierra mediante una carcasa.



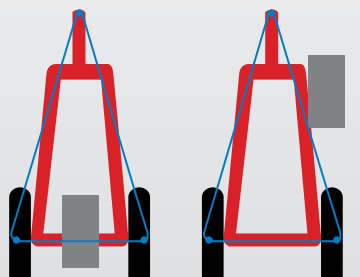
Hasta 7.700 l
 Limita al máximo
 los desplazamientos
 entre la parcela y el punto
 de llenado
 ▶ autonomía y ahorro
 de tiempo



Depósito de agua limpio centrado en la parte de atrás

Con una capacidad de 550 l, el depósito de agua limpio está situado en la parte trasera de la máquina y centrado. Al contrario de lo que ocurre con los depósitos situados en un lateral, el equilibrio del pulverizador es óptimo en todas las condiciones (en particular, cuando el depósito principal está vacío y el de agua limpia lleno).

El llenado puede realizarse tanto directamente en la parte trasera, con un acceso muy sencillo, como en la parte delantera a nivel de las válvulas de puesta en funcionamiento gracias a un acoplamiento rápido.



Central = equilibrio

Lateral = desequilibrio



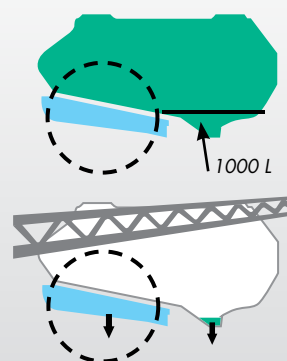
**ÚNICO
EN EL MERCADO**
 Depósito de agua
 limpio centrado
 en la parte
 de atrás

Equilibrio del depósito

Base de poca longitud = mejor vaciado del depósito

Los últimos litros se concentran en la parte delantera de la máquina, encima del sumidero. El depósito se vacía por completo, incluso en pendientes pronunciadas.

Cuando está vacío, el eje del pulverizador soporta la mayor parte del peso. Como las barras de aluminio son muy ligeras, el reparto de cargas en el tractor queda equilibrado.



Incorporador de producto

Dispuesto sobre un elevador en paralelogramo, permite preparar el caldo de pulverización con total seguridad. Su capacidad de 35 l, así como su caudal, favorecen una incorporación rápida del producto, incluso si se trata de un producto en polvo.



El OCEANIS se encuentra asimismo disponible en versión «sin carcasa». En esta configuración, la carcasa de la máquina se limita a la bomba y a la plataforma de acceso al depósito principal. No obstante, pueden montarse cajas de almacenamiento en el lado derecho.



REGULACIÓN DPAE: DPAE (REB3)

> La ultratecnicidad más precisa

Para responder a sus necesidades futuras, Kuhn le propone diferentes sistemas de regulación que combinan precisión y facilidad de uso.



En materia de regulación, los modelos OCEANIS ofrecen un elevado nivel de simplicidad y precisión.

Los cajetines compactos con pantalla de visualización de datos de gran formato (52 cm²) utilizan la tecnología CAN BUS, que les confiere:

- Facilidad de manejo
- Sistema de conexiones y cableado sencillo (4 hilos, toma de Ø 10 mm).
- Corte secuencial de las secciones
- Precisión elevada.
- Gran adaptabilidad y capacidad de mejora.
- Teclas configurables para controlar los accesorios o el equipamiento opcional.

**Tecnología
CAN BUS
sencillez
y precisión**

La regulación DPAE y sus cajetines



DPAE (REB3)

El cajetín REB3 incorpora:

- Visualización simultánea de la velocidad de avance y del caudal.
- Visualización de la presión y gestión de las presiones mín. y máx.
- Medición directa del caudal.
- Modulación de la dosis.
- Memorización de varios tipos de ruedas.
- Memorización de varias anchuras de barra.
- Posibilidad de gestión de 100 parcelas (número, contadores, volumen, superficie).
- Tecla de selección para el sistema hidráulico de la barra (selector de funciones).

> Equipamiento opcional

Cajetín DPI

Los cortes de las secciones se gestionan con la ayuda de un interruptor por sección, en lugar de de forma secuencial, como sucede en los cajetines de regulación. Este cajetín complementa al cajetín de regulación.



DPI



RINS ASSIST: ayuda para el enjuague completo de la máquina

Gracias al indicador de nivel electrónico, el cajetín REB3 controla el volumen residual y recomienda la cantidad de agua limpia que debe transferirse. Tras la validación, las válvulas motorizadas se controlan por medio del REB3 para llevar a cabo la transferencia de agua limpia a los diferentes circuitos que se deben enjuagar.



Válvulas motorizadas



Sensor del indicador de nivel electrónico

En este aparato también está disponible un indicador de nivel electrónico con parada automática o con alarma sonora.



Ventajas

- Reducción de las conexiones gracias a la tecnología CAN BUS.
- Sencillez gracias al menú de inicio desplegable.
- Precisión gracias a la rapidez de manejo y a la gran tecnicidad del cajetín.

El cajetín REB3 incorpora el siguiente equipamiento opcional:

- Indicadores de nivel electrónicos
- Circulación semicontinua o continua.
- Timón autodireccionable o eje seguidor.
- Regulación mixta: caudal/presión.
- ERGOMATIC 2: palanca multifunción.
- H-MATIC: gestión de la altura de la barra.
- RINS-ASSIST: ayuda completa en el enjuague de la máquina.
- GPS Section Control: corte automatizado de las secciones mediante GPS.

Control de los electrodistribuidores (CH 10)

Como complemento a los cajetines de regulación, el CH 10 controla los electrodistribuidores en el caso de las barras que están equipadas con ellos.



Conexiones simplificadas

La conexión entre la máquina y el cajetín es muy sencilla: basta con un cable de 4 hilos. El espacio que ocupa en la cabina se reduce y la conexión es muy rápida.



H-MATIC

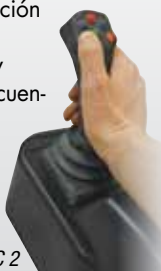
Las barras de pulverización se levantan automáticamente al detenerse la pulverización para que a la máquina le resulte más fácil dar media vuelta en el extremo de la parcela, con el consiguiente aumento del rendimiento.



Sensor angular sobre paralelogramo

ERGOMATIC 2

Con el joystick podrá controlar las funciones hidráulicas de las barras y las funciones de pulverización (parada general y cortes secuenciales).



Joystick
ERGOMATIC 2



GPS Section Control: corte automatizado de las secciones

Una vez se ha delimitado el contorno de la parcela, el cierre general y el corte de las secciones se realiza automáticamente. El porcentaje de cobertura es ajustable. El usuario puede centrarse por completo en la conducción y la supervisión de la barra de pulverización.



BARRAS de 24 a 48 m

> Suspensión EQUILIBRA: estabilidad en todas las anchuras

Productividad y rendimiento son resultados que usted busca para sus cultivos. Con una experiencia de 25 años en barras de aluminio, Kuhn le ofrece hoy las anchuras de barras más grandes del mercado (hasta 48 m).



EQUILIBRA : pulverización rápida en todo tipo de condiciones

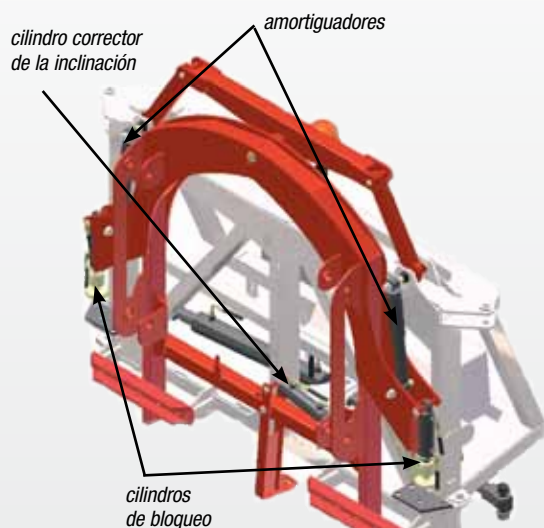
- Sistema de péndulo y bieleta
- + corrección automática de la inclinación
- + sistema antioscilaciones hidroneumático

EXCLUSIVO



Ventajas

- Corrección de la inclinación (automática mecánica e hidráulica).
- Dos amortiguadores laterales.
- Un acumulador de nitrógeno en los cilindros de apertura y cierre de los primeros brazos que amortiguan los latigazos.



Gracias a la suspensión EQUILIBRA, la estabilidad de la máquina es máxima.

El sistema EQUILIBRA permite al chasis de la barra mantener la misma posición sean cuales sean las irregularidades del terreno.

3 ventajas fundamentales

- Absorción de los desplazamientos laterales del chasis.
- Control de las oscilaciones de la barra (amortiguadores).
- Protección del chasis frente a aceleraciones y desaceleraciones (acumulador de nitrógeno en el cilindro de apertura de los primeros brazos).

Las máquinas incorporan asimismo

- Una suspensión de paralelogramo activa tanto en carretera como en el campo.
- Tubos de acero inoxidable.
- Sistemas de seguridad 3D.
- Puntos de articulación con rótula regulable.
- Un gálbo vial inferior a 2,55 m (hasta 38 metros).



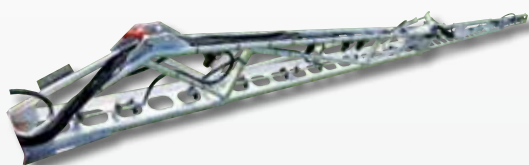
Sistema de seguridad 3D en el extremo de las barras



Cilindro del paralelogramo equipado con un acumulador de nitrógeno en la suspensión

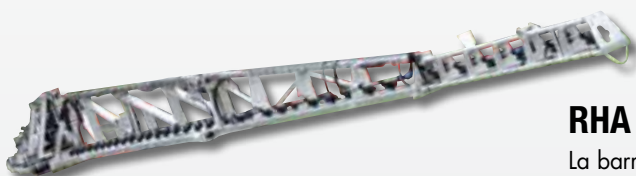


25 años de experiencia en barras de aluminio



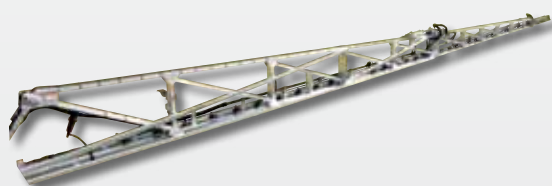
TR4

La TR4, de forma triangular, se encuentra disponible en unas dimensiones de 27 a 30 m. Sencilla por su estructura, se trata de una barra muy resistente.



RHA

La barra RHA se encuentra disponible en unas dimensiones de 32 a 38 m. Su forma rectangular ha contribuido a forjar la reputación de las barras de aluminio: inoxidables, ligeras y estables.



RA, la más robusta de la gama

La estructura RA se presenta en unas dimensiones de 36 a 48 m.

RHA de 3 brazos

La estructura RHA se presenta asimismo con 3 brazos. Unos brazos de menor longitud eliminan los problemas derivados de que la barra se encuentre por encima de la cabina del tractor.

*OCEANIS 5600
Barra RHA de 3 brazos y 36/38 m*



Ventajas

- **Ligereza, resistencia y estabilidad** gracias a la barra de aluminio.
- **Anchuras entre las más grandes del mercado.**
- **Flexibilidad gracias a la suspensión EQUILIBRA de KUHN.**
- **Protección total de las boquillas mediante la estructura de la barra.**

**Aluminio de serie:
barras inoxidables,
ligeras y las más
anchas
del mercado**

La circulación del líquido

Todos los tipos de circulación distribuidos por Kuhn están disponibles en estas estructuras: circulación estándar, circulación en el extremo de las barras (semicontinua) y circulación continua con sistema antigoteo neumático.

Equipamiento de serie de OCEANIS

Depósito de **5.600, 6.500, o 7.700 litros** de poliéster con acabado interior liso, indicador de nivel con flotador de lectura indirecta, agitación hidráulica con barra de agitación en el fondo del depósito, grifo de vaciado a distancia, depósito de agua limpia de 550 l, depósito lavamanos de 16 l, panel de ejecución mediante válvulas multifunción, mando por cardan homocinético, manómetro de graduación ampliada, pie de apoyo hidráulico integrado en el timón, timón regulable en altura con suspensión, eje suspendido, carcasa integral delantera y lateral, escalera y barandilla, incorporador de producto en paralelogramo con mecanismo de lavado del bidón automático, manguera de llenado de 5 m, limpiadores centrífugos del depósito, filtro de presión antes del caudalímetro, guardabarros (anchura: 380 o 480 mm), luz de emergencia giratoria.

CARACTERÍSTICAS	OCEANIS 4500	OCEANIS 5600	OCEANIS 6500	OCEANIS 7700
Capacidad del depósito (l)	4500	5600	6500	7700
Capacidad real del depósito (l)	4750	5900	7190	8100
Anchura de las barras (m)	24 - 44	24 - 44	24 - 48	24 - 48
Tipo de bomba	De pistón-membrana PM 500 (500 l/m) Centrífuga PC 700			
Regulación	DPAE (REB3)			
Distancia anillo-eje (m)	5,05	5,05	5,76	5,76
Vía regulable (m)	1,80 a 2,25			
Anchura total (m)	2,55 (RHA de 24 a 38 m) y 2,95 (RA de 36 a 48 m)			
Altura total (m)	Según la altura del enganche y el ajuste del timón			
Peso en vacío (kg)	3200 - 4500	3200 - 4500	4000 - 5000	4000 - 5000
Neumáticos estándar	18.4 x 38		20.8 x 42	
Neumáticos opcionales	12.4 x 46 / 12.4 x 52 / 11.2 x 54 / 13.6 x 48 / 14.9 x 46 / 16.9 x 38 / 20.8 x 38 / 18.4 x 42 / 20.8 x 42		11.2 x 54 / 14.9 x 46 / 18.4 x 42 / 20.8 x 38	

Las dimensiones y pesos se ofrecen a título indicativo y pueden variar en función de la configuración de la máquina.

Equipamiento opcional

Indicador de nivel electrónico con parada automática o ayuda para el enjuague, equipamiento para un 2º tractor (cable, toma de alimentación y soporte), frenos neumáticos, focos de trabajo, kit de enjuague exterior (manguera automática de 15 m con boquilla «spot»), cubierta de lona bajo el chasis, suspensión hidroneumática de eje, paralelogramo hidráulico sobre el incorporador de producto, timón con bola de enganche de Ø 80.

Servicios KUHN*: ventajas para un uso y una rentabilidad máximos de su material



* Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

► La diferencia KUHN en los servicios, es...

- Ser aconsejado por nuestros **concesionarios formados**, en los productos novedosos más evolucionados, para escoger la máquina que mejor se adapta a sus necesidades.
- Beneficiarse de la **documentación técnica** que le acompañará durante la vida de su aparo, para sacarle a este el mayor provecho.
- Disponer de un servicio de **piezas de recambio** las 24 horas del día y los 7 días de la semana con precios competitivos.
- Invertir **racionalmente** con **KUHN finance**.

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.

CONCESIONARIO

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
44680 Chéméré - FRANCE