

ATLANTIQUE & GRAND LARGE



Pulverizadores arrastrados

De 2400 a 3200 litros

Barras de pulverización de aluminio de 18 a 30 m



EL ARTE DE PULVERIZAR DE MANERA SENCILLA Y PRECISA



Gracias a su equipo de Investigación y Desarrollo, KUHN no deja de aumentar 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 los pulverizadores ATLANTIQUE y GRAND LARGE podrá aunar rendimiento y polivalencia para alcanzar los objetivos del mañana y reducir los costes de intervención en sus cultivos.

- Fáciles de utilizar.
- Cumplimiento de la norma EN 12761.
- Técnica gracias al sistema "KUHN Electronic Concept".
- Precisión.
- Gran surtido de modelos y anchuras de barras, así como de equipamientos opcionales (aclarado automático, corte de secciones con GPS...).



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**

ATLANTIQUE & GRAND LARGE

EL CHASIS: robustez para un rendimiento sin igual

> La aplicación de productos para proteger los cultivos exige rigor por parte del agricultor, ya que debe gestionar diariamente las intervenciones a realizar sobre éstos. Una máquina robusta le aporta la comodidad necesaria para realizar este trabajo.

El chasis de acero E 36 perfilado en frío y soldado garantiza la solidez de la máquina.

Por su perfil, integra y mantiene el depósito principal y el de agua limpia. La máquina es compacta (4,10 m del anillo al eje) y robusta.

El mecanismo de elevación de la barra por paralelogramo, equipado con un acumulador de nitrógeno, garantiza que los movimientos verticales de la barra tanto en carretera como en el campo se realicen con suavidad.

Gracias a la pintura en polvo con cocción se consigue en la estructura un acabado duradero.

Compacta,
manejeable
y equilibrada:
comodidad total
para el usuario



Puntos fuertes

- Robustez de la estructura gracias al acero perfilado en frío.
- Adherencia al suelo mientras se trabaja gracias al reparto de cargas máximo en el tractor.
- Máquina compacta.



Puntos fuertes del Grand Large

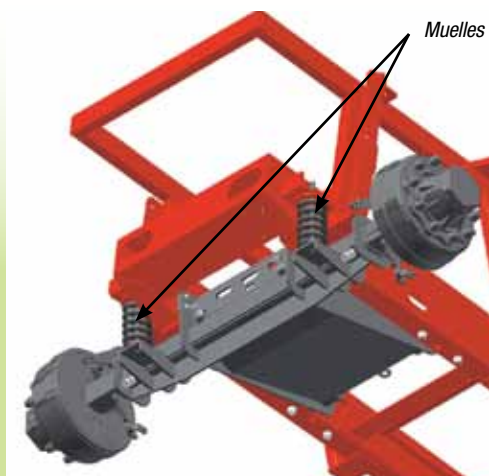
La suspensión del eje

La suspensión del eje con muelles helicoidales del GRAND LARGE garantiza que el chasis esté bien amortiguado tanto en carretera como en el campo.

Los frenos hidráulicos

En el GRAND LARGE, un sistema de frenado hidráulico contribuye a la seguridad del usuario y reduce las tensiones que se puedan producir en el tractor en trayectos largos por carretera. Este tipo de frenos posibilita una homologación para circular por carretera de hasta 7.100 kg. Este equipamiento es optativo en el modelo ATLANTIQUE.

También hay frenos neumáticos disponibles de acuerdo con la legislación.



Muelles de suspensión



❶ El timón: regulable en altura

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

❷ El pie: plegable e integrado bajo el chasis

Cuando está plegado, el pie no está en contacto con el cultivo; así se reducen los daños que se puedan producir en él una vez pulverizado.

Mecánico y colocado en el sitio perfecto, resulta sencillo de utilizar y tiene un reducido coste de mantenimiento.

Eje seguidor automático

El eje seguidor automático OC 200 (optativo) permite un desplazamiento preciso detrás del tractor sea cual sea la velocidad de avance y evita dañar los cultivos cuando se maniobra al final de la parcela. Es muy sencillo de utilizar, por lo que resulta flexible y manejable para el usuario.

Las máquinas equipadas con este eje cuentan con un chasis específico con paralelogramo estrecho para aumentar el ángulo de giro.



Las bombas: sencillas y eficaces

Están protegidas por una tapa y es fácil acceder a ellas para realizar el mantenimiento.

La bomba de pistón -membrana de 265 l/min es sencilla y robusta. Resistente a los diferentes productos, no requiere demasiado mantenimiento.



PM 265

Para las grandes superficies, la bomba centrífuga (PC 700) proporciona una gran duración y un reducido coste de mantenimiento.



PC 700

Gran caudal
para todos
los modelos

Triple filtración

Garantiza que todas las impurezas queden retenidas, desde el llenado hasta la pulverización en sí. Los filtros se entregan con dos tamaños diferentes de mallas.

1-2



Filtro de aspiración doble en el llenado y en la pulverización

3



Filtro de cartucho sencillo en cada sección de la barra.



Puntos fuertes del Grand Large cuádruple filtración

4



Una filtración extra tiene lugar antes del caudalímetro gracias a un filtro de presión

ATLANTIQUE & GRAND LARGE

EL DEPÓSITO: 2400, 2800 y 3200 L

> **Poliéster: una larga vida útil garantizada**

Gestionar una explotación en ocasiones requiere ser capaz de diversificar para ser más productivo. ATLANTIQUE y GRAND LARGE responden a estas expectativas con su robustez y su depósito de capacidad media (de 2400 a 3200 l).



Puntos fuertes

- Larga vida útil gracias a la gran resistencia del poliéster: no se ve afectado por los productos fitosanitarios ni los rayos UV, y además se repara fácilmente.
- Fácil de aclarar debido al interior liso, que evita que se depositen restos de producto.
- Equilibrio de la máquina gracias a la posición centrada del depósito de agua limpia.



5

Depósito de poliéster con un acabado de gran calidad:

- Fabricado por inyección, con lo que se consigue un acabado liso natural conforme a la norma EN 12761.
- Inclinación para facilitar el vaciado completo y reducir los volúmenes muertos.
- Estructura de poliéster reparable.
- Depósito lavamanos independiente con una capacidad de 16 l.
- Vaciado por mando a distancia. ①
- Tabique antibalanceo para los 3200 l.
- Fácil de utilizar.
- Reparto de cargas delantero y trasero que permite el equilibrio de la máquina y mejora la adherencia del tractor.
- Medidor de nivel mediante flotador visible desde la cabina. ②



> **Puntos fuertes del Grand Large**

La carcasa de la bomba

La bomba, situada en la parte delantera de la máquina y debajo de la plataforma de acceso al depósito principal, está cubierta por una carcasa de polietileno. De esta manera, las válvulas de ejecución y la bomba quedan protegidas de la tierra y las piedras que puedan saltar. La durabilidad de la estructura queda garantizada.

Este equipamiento es optativo en el modelo ATLANTIQUE.



Depósito de base estrecha

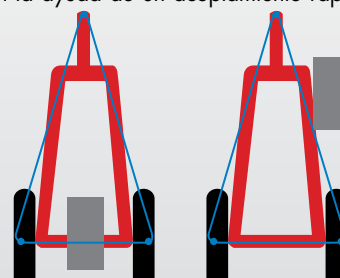
- Facilita el vaciado.
- Reduce los movimientos del producto.
- Reduce las tensiones en el tractor.



Depósito de agua limpia centrado en la parte de atrás

Con una capacidad de 300 l, el depósito de agua limpia está situado en la parte de atrás 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). La posición del depósito centrado en la parte de atrás permite un fácil acceso. El llenado se puede realizar bien por el orificio de apertura del depósito en la parte de atrás, bien por la parte de delante del pulverizador con la ayuda de un acoplamiento rápido tipo bombero.

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

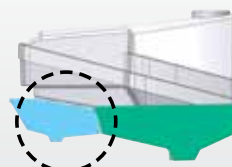


Centrado = equilibrado Lateral = desequilibrado

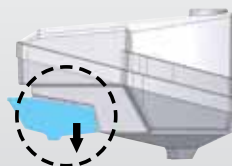
Equilibrio del depósito

Base de longitud limitada = 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 la mezcla con total seguridad. La capacidad de 35 l y su caudal favorecen una incorporación rápida del producto, incluso en polvo.



Puesta en marcha

El funcionamiento de la máquina se controla mediante una serie de válvulas multifunción agrupadas en un panel situado junto al depósito incorporador. Los volúmenes muertos quedan reducidos al mínimo.

Resulta accesible y el funcionamiento es sencillo. Además, las válvulas quedan protegidas de impactos y de la tierra que pueda saltar por una carcasa (GRAND LARGE).



REGULACIÓN DPME (DPS) Y DPAE (REB3 et REB+)

> Precisión con los sistemas de regulación «KUHNS Electronic concept»

Para responder a las necesidades de sus cultivos, KUHN le propone diferentes sistemas de regulación que aúnan en sus máquinas la precisión y la facilidad de uso.



En lo que al control se refiere, los modelos ATLANTIQUE y GRAND LARGE ofrecen un alto nivel de sencillez y precisión. Las cajas de mando compactas con pantalla de visualización de datos de gran formato (52 cm²) utilizan la tecnología CAN BUS, lo que les confiere las siguientes características:

- Fácil manejo.
- Sistema de conexiones y cableado sencillo (4 hilos, toma de Ø 10 mm).
- Corte secuencial de las secciones.
- Alta precisión.
- Gran adaptabilidad y capacidad de mejora.
- Teclas configurables para dirigir los accesorios o los equipamientos optativos.

Caja de mando para los electrodispensadores (CH 10)

Para las barras de pulverización equipadas con electrodispensadores, la caja de mando CH 10 complementa la caja de mando principal y permite controlar las maniobras de la barra.



Regulación DPME y su caja de mando



DPME: caja de mando DPS

La caja de mando DPS agrupa las siguientes funciones:

- 1 Gestión eléctrica de la pulverización mediante cortes secuenciales por secciones (ocho secciones como máximo).
- 2 Gestión de la presión desde la cabina.
- 3 Mando del selector hidráulico con funciones de apertura y cierre de la barra de pulverización, corrección de la inclinación y gestión de los diversos accesorios (marcador de espuma, rotativos o faros).

Tecnología CAN BUS:
sencillez
y precisión.

Las diferentes funciones de la caja de mando están activas o inactivas según la configuración de la máquina.

Equipamientos optativos

Caja de mando DPI

Los cortes por secciones se gestionan con la ayuda de un interruptor por sección y no de manera secuencial como en las cajas de regulación. Esta caja se adquiere como complemento a la caja de regulación.

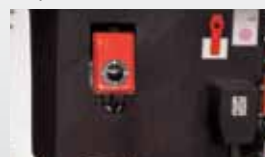


DPI



Ayuda para el proceso de enjuague

Gracias al medidor electrónico, la caja de mando REB3 comprueba el volumen residual y recomienda la cantidad de agua limpia que hay que transferir. Tras la validación, el REB3 controla las válvulas motorizadas para transferir agua limpia hasta los diferentes circuitos de enjuague.



Válvulas motorizadas



Sensor del medidor electrónico

En este aparato también está disponible un medidor electrónico con parada automática o con alarma sonora.



Puntos fuertes

- Se reducen las conexiones gracias a la tecnología CAN BUS.
- Cajas de mando compactas y manejables.
- Sencillez gracias al menú de inicio desplegable.
- Precisión gracias a la gran técnica de la caja de mando.

La regulación DPAE y sus cajas de mando



DPAE (REB3 o REB+)

La caja de mando REB3 dispone de:

- Visualizador simultáneo de la velocidad de avance y de la dosificación.
- Visualizador de la presión y gestión de las presiones mínima y máxima.
- Medida directa de la dosificación.
- Modulación de la dosis.
- Memorización de diferentes tipos de ruedas.
- Memorización de diferentes longitudes de las barras de pulverización.
- Posibilidad de gestionar 100 parcelas (nombre, contador, volumen, superficie).
- Mando del selector hidráulico con funciones de apertura y cierre de la barra de pulverización, corrección de la inclinación.

El REB3 incluye los siguientes equipamientos opcionales:

- RINS ASSIST: Asistencia completa de limpieza de la máquina
- H-MATIC: Gestión de la altura de las barras
- Circulación semi-continua o continua
- Indicadores de nivel electrónicos o caudalímetros de llenado
- Barra de tiro articulada o eje seguidor
- ERGOMATIC 2: joystick
- Ajuste mixto: caudal/presión
- GPS Section Control: corte automáticos de secciones por GPS.

La caja REB+ cuenta con funciones adicionales:

- Transferencia de datos a un ordenador.
- Posibilidad de preparar los tratamientos y hacer un seguimiento.

Fácil de conectar

Conectar la caja de mando con la máquina es muy fácil: basta un cable de cuatro 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 cuando la pulverización se detiene para que a la máquina le resulte más fácil dar media vuelta en el extremo de la parcela. De esta manera se incrementa el rendimiento.



Sensor angular en el paralelogramo

ERGOMATIC 2

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

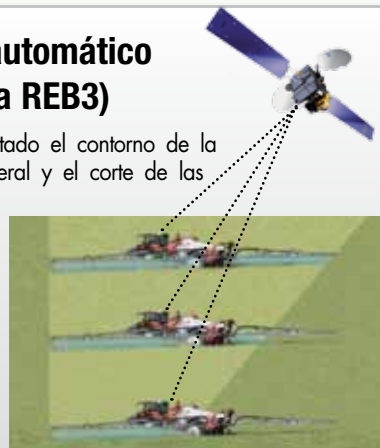


Joystick
ERGOMATIC 2



Corte automático mediante (caja REB3)

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 PULVERIZACIÓN de 18 a 30 m

> Ligeras en todas las anchuras

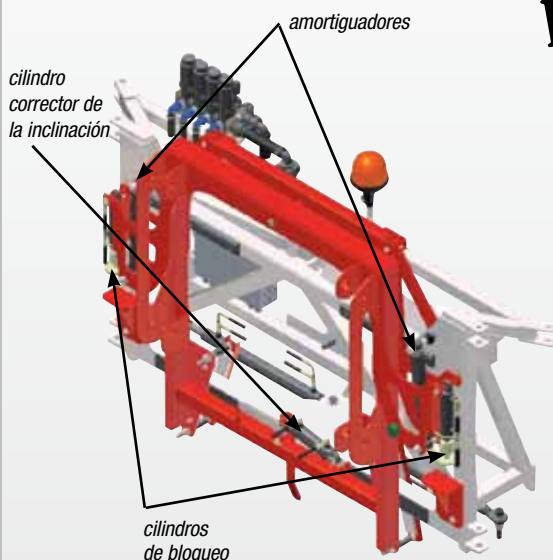
Productividad y rendimiento son resultados que usted busca para sus cultivos.

Con 25 años de experiencia en barras de aluminio, KUHN le ofrece hoy en día longitudes de barras de hasta 30 m en los modelos ATLANTIQUE y GRAND LARGE.



ÉQUILIBRA: pulverizar rápidamente en cualquier condición

- Sistema de péndulo - bieleta
- + corrección automática de la inclinación
- + sistema hidroneumático que previene las oscilaciones



EXCLUSIVO

La suspensión ÉQUILIBRA garantiza una máxima estabilidad

El sistema ÉQUILIBRA permite que el marco de la barra conserve la misma posición independientemente de las irregularidades del terreno.



Puntos fuertes

- Corrector de inclinación (automático mecánico e hidráulico).
- Dos amortiguadores del bastidor.
- Un acumulador de nitrógeno en los cilindros de apertura y cierre de los primeros brazos.

Tres ventajas principales:

- Absorbe los desplazamientos laterales del chasis.
- Controla las oscilaciones de la barra (amortiguadores).
- Protege la estructura de aceleraciones y desaceleraciones (acumulador de nitrógeno en el cilindro de apertura de los primeros brazos).

Asimismo las máquinas cuentan con los siguientes elementos:

- Suspensión de paralelogramo activa tanto en carretera como en el campo.
- Tubos de acero inoxidable.
- Sistemas de seguridad tridimensionales.
- Puntos de articulación con rótula regulable.
- Gálibo vial inferior a 2,55 m.



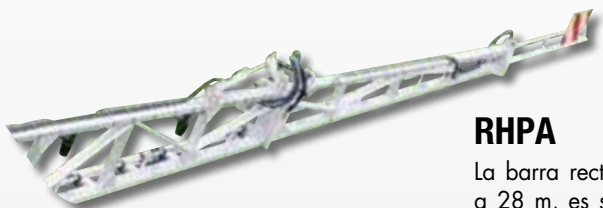
Seguridad tridimensional en el extremo de las barras



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

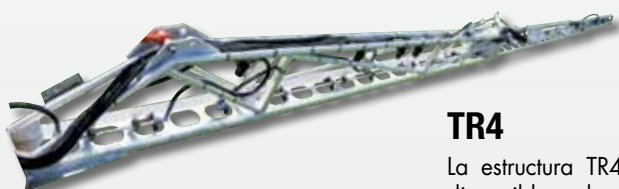


Estructuras disponibles: 25 años de experiencia en barras de aluminio



RHPA

La barra rectangular RHPA, que mide de 18 a 28 m, es sencilla y compacta cuando está plegada. Por su perfil, el segundo brazo puede quedar integrado en el primero.



TR4

La estructura TR4, de forma triangular, está disponible en longitudes de 24 a 30 m. Tiene una estructura sencilla y es muy resistente. Las boquillas quedan protegidas, en toda la barra.



RBA

Para superficies muy grandes, el modelo rectangular RBA está disponible en las mismas longitudes que la TR4 (de 24 a 30 m). Su estructura de 100 x 50 le confiere resistencia y ligereza. Las boquillas quedan protegidas, en toda la barra.

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

Puntos fuertes

- Ligereza, resistencia y estabilidad gracias a las barras de aluminio.
- Las longitudes se cuentan entre las más amplias del mercado.
- Flexibilidad gracias a la suspensión KUHN ÉQUILIBRA.
- Protección total de las boquillas gracias a la estructura de la barra.

La circulación del líquido

Todos los sistemas de circulación distribuidos por KUHN están disponibles en estas estructuras: circulación estándar, circulación por el extremo de las barras (semicontinua) y circulación continua con válvulas neumáticas antigoteo.

Equipamiento de serie del ATLANTIQUE y del GRAND LARGE

Depósito de 2400, 2800 o 3200 litros de poliéster inyectado liso en las dos caras, medidor de nivel de flotador de lectura indirecta, vaciado a distancia, depósito de agua limpia de 300 l, depósito lavamanos de 16 l, panel de ejecución mediante válvulas multifunción, mando por cardán homocinético, manómetro de graduación ampliada, pie plegable, frenos de estacionamiento, timón de enganche regulable en altura, plataforma fija, escalera y barandilla, incorporador de producto en paralelogramo con lavado de bidones automático, manguera de llenado de 5 m, limpiador centrífugo del depósito.

CARACTERÍSTICAS	ATLANTIQUE	GRAND LARGE
Capacidad de depósito (l)	2400 - 2800 - 3200	
Capacidad real del depósito (l)	2550 - 2940 - 3440	
Longitud de las barras (m)	18 - 30	
Tipo de bomba	De pistón - membrana PM 265 (265 l/min)	
	Centrífuga PC 700	
Regulación	DPME (DPS) o DPAE (REB3 o REB+)	
Distancia anilla-eje (m)	4,10	
Vía regulable (m)	1,50 a 2,25 (según el montaje de las ruedas)	1,60 a 2,25 (según el montaje de las ruedas)
Suspensión del eje	No	De serie (dos muelles helicoidales)
Carcasa de la bomba	Optativo	De serie
Frenos hidráulicos	Optativo	De serie
Anchura máxima (m)	2,55	
Altura máxima (m)	Según la altura del enganche y el ajuste del timón	
Tara (kg)	1800 - 2050	2000 - 2250
Neumáticos estándar	9,5 x 48	12,4 x 46
Neumáticos optativos	9.5 x 48 (GRAND LARGE) / 11.2 x 48 / 12.4 x 46 (ATLANTIQUE) / 13.6 x 48 / 14.9 x 46 / 13.6 x 38 / 16.9 x 38 / 18.4 x 38 / 20.8 x 38	

Las dimensiones y pesos son a título indicativo y pueden variar según la configuración de la máquina.

Equipamiento optativo

Caudalímetro de llenado a elegir según la regulación (autónomo para lectura directa, con alarma sonora o con parada automática), medidor electrónico (con alarma sonora, parada automática o ayuda para el enjuague), regulación mixta dosificación/presión, limpiador centrífugo eléctrico, equipamiento para el segundo tractor (cable, toma de alimentación y consola de fijación), frenos neumáticos, guardabarros (380 o 480 mm de largo), focos de trabajo, rotativo, equipo de enjuague exterior (manguera automática de 15 m con boquilla "spot"), cubierta de lona bajo el chasis.

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



* Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

► La diferencia de los servicios que ofrece KUHN radica en:

- Ser aconsejado por nuestros socios, que conocen 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 apero, para sacarle a éste 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**.

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 patentado(s). Marca(s) registrada(s) en uno o varios países.

CONCESIONARIO

KUHN – IBÉRICA S.A.U.
Carretera A-131. Km 100
22005 Huesca
Tel. + 34 974 23 44 40 – Fax +34 974 23 44 39
www.kuhn.es



KUHN S.A. - F 67706 Saverne Cedex
www.kuhn.com