

Leeb AX

SIMPLE – SEGURO – PRECISO



El Leeb AX: EFICIENCIA CONSECUENTE



La base

- Estructura de diseño sólido hecha en acero de grano fino
- Barra de enganche sólida
- El enganche superior o inferior puede elegirse libremente girando la barra de enganche

Dirección de la barra de tiro menos daños en el campo (opcional)

- Giro de la lanza con un seguimiento exacto de las rodadas gracias a un control hidráulico proporcional y una posición equilibrada de la lanza
- Alta maniobrabilidad y gran ángulo de giro.

Neumáticos grandes – menos presión sobre el suelo

- Ruedas con un diámetro de hasta 1,85 m
- Máxima superficie de contacto con una presión de aire perfectamente adaptada

Sistema BoomControl sin igual

- Suspensión de paralelogramo con resorte hidráulico y amortiguación
- Posición de la barra suave incluso en terrenos ondulados y a altas velocidades.

Moderno tanque de plástico

- Diseño de tanque compacto con centro de gravedad extremadamente bajo
- Geometrías cónicas para fuerzas de choque bajas
- Depósito de agua limpia de 400 litros: suficiente agua para una limpieza interior completa
- Grandes curvas, superficies absolutamente lisas y sin bordes interiores para una fácil limpieza.
- Superficie del depósito profunda para un vaciado completo y mínimas cantidades de residuos, incluso en pendientes.

Dos versiones de equipamiento

Basic

- Operación manual para el lado de succión y de presión
- Bomba de pistón membrana de 270 o 400 l/min, accionada por cardán
- Agitador hidráulico

Sistema Basic ProfiClean

- Operación manual para el lado de succión y de presión
- Controlado desde la cabina para una limpieza interior continua
- Bomba de pistón membrana (270 l/min) accionada por cardán
- Bomba rotativa hidráulica adicional
- Agitador hidráulico



Theodor Leeb

“Una tecnología fácil de usar y fiable son las funciones esenciales por las que se conoce a un pulverizador HORSCH: esto no significa ningún compromiso con respecto al BoomControl.”



Leeb AX

DETALLES

Detalles de Leeb AX

- Capacidad del tanque: 3 800 litros
- Tanque de polietileno (PE)
- Centro de gravedad bajo de las barras de pulverización
- Forma optimizada del depósito para el transporte y la limpieza
- El diseño optimizado de la manguera reduce al mínimo la longitud de la misma.
- La barra de tracción superior o inferior se puede seleccionar libremente, ya que se puede cambiar girando la barra de tracción
- Suspensión de la barra en paralelogramo – con resorte hidráulico y amortiguado
- Posición de la barra suave, incluso en terreno ondulado y a altas velocidades
- La geometría del paralelogramo ha sido diseñada de tal manera que la barra se mantiene cerca del eje. A pesar de su diseño ligero, la suspensión es extremadamente resistente a la torsión y, por lo tanto, perfectamente adecuada para el sistema de control automático de la barra Leeb BoomControl.
- Las boquillas están protegidas contra el viento y los daños mecánicos



Gracias a la dirección de la lanza opcional, el ángulo de la dirección no depende de los neumáticos ni de la vía.



NUESTRO ESTÁNDAR: NINGUNA MANGUERA, ESTA LA MEJOR MANGUERA.

Sistema de distribución

- La válvula de varias vías para el lado de presión se encuentra en el panel de control
- Suministro óptimo de la barra, del tanque de alimentación, del agitador y de la limpieza del interior del tanque
- Colocación optimizada de las mangueras en todo el ancho de la barra para una rápida distribución y circulación del caldo de pulverización

Depósito de mezcla

- Potente llenado del inyector
- Depósito de mezcla giratorio con amortiguador de presión de gas
- Barra de herramientas con palancas de control de color
- Las boquillas de enjuague superiores e inferiores garantizan una circulación en forma de remolino para un rápido enjuague de los líquidos. También es adecuado para el granulado.
- Boquilla de limpieza del envase

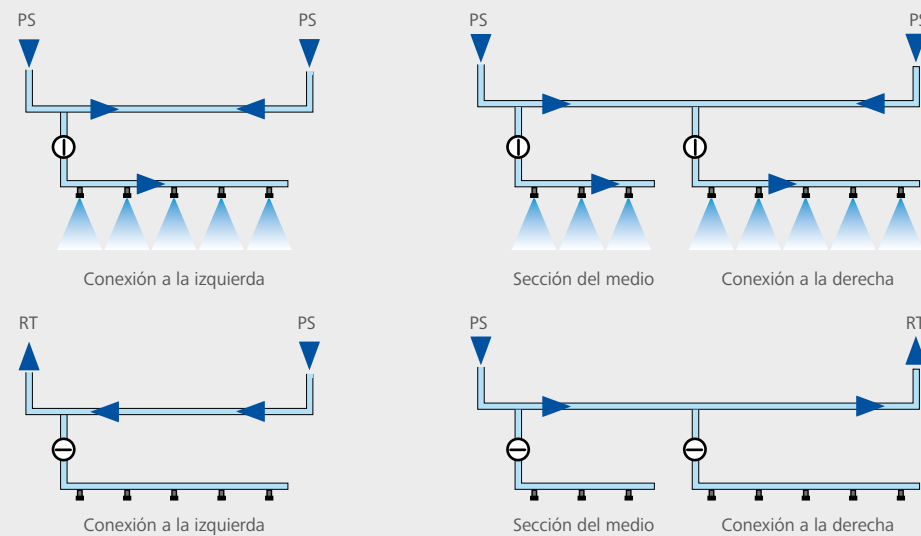
Circulación hasta el tramo

- Circulación de la mezcla hasta la sección tan pronto como se conecte la bomba de pulverización.
- Al conectar una sección por primera vez, la mezcla está disponible rápidamente y bien mezclada gracias a la corta manguera que va de la válvula de la sección a las boquillas.

Limpieza de la boquilla

- Limpieza sencilla: el lado de succión de la bomba está puesto en agua limpia – ahora la línea de boquillas se enjuaga con agua limpia – luego se abren las secciones y se pulveriza durante unos segundos y todas las boquillas se limpian.

Circulación hasta el tramo + limpieza de la boquilla



Pulverización
PS = Suministro de presión

Circulación
PS = Suministro de presión,
RT = Depósito de retorno

CIRCULACIÓN DEL LEEB AX HASTA EL ANCHO DE LA SECCIÓN/ HASTA LA BOQUILLA

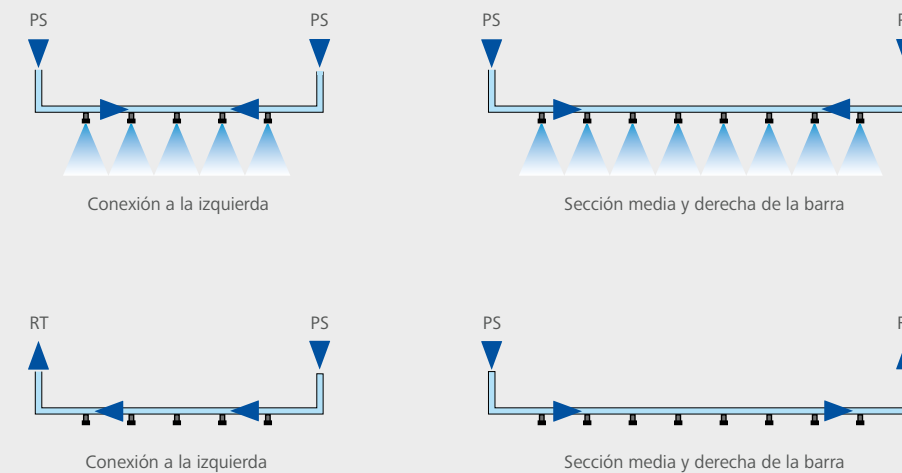
Circulación hasta la boquilla

- Circulación de la mezcla a través de todo el tubo de la boquilla tan pronto como se conecte la bomba de pulverización.
- Por lo tanto, el líquido de pulverización siempre se encuentra en la boquilla, incluso con el equipo de pulverización desconectado
- Al conectar por primera vez una sección o todo el conducto de pulverización, la mezcla está disponible directamente y bien mezclada.
- Evita depósitos y obstrucciones

Limpieza de la boquilla

- Limpieza sencilla por circulación: el lado de succión de la bomba se fija en agua limpia – ahora el agua limpia circula por la línea de boquillas – luego se pulveriza durante unos segundos y se limpian todas las boquillas.

Circulación hasta la boquilla + limpieza de la boquilla



Pulverización
PS = Suministro de presión

Circulación
PS = Suministro de presión,
RT = Depósito de retorno

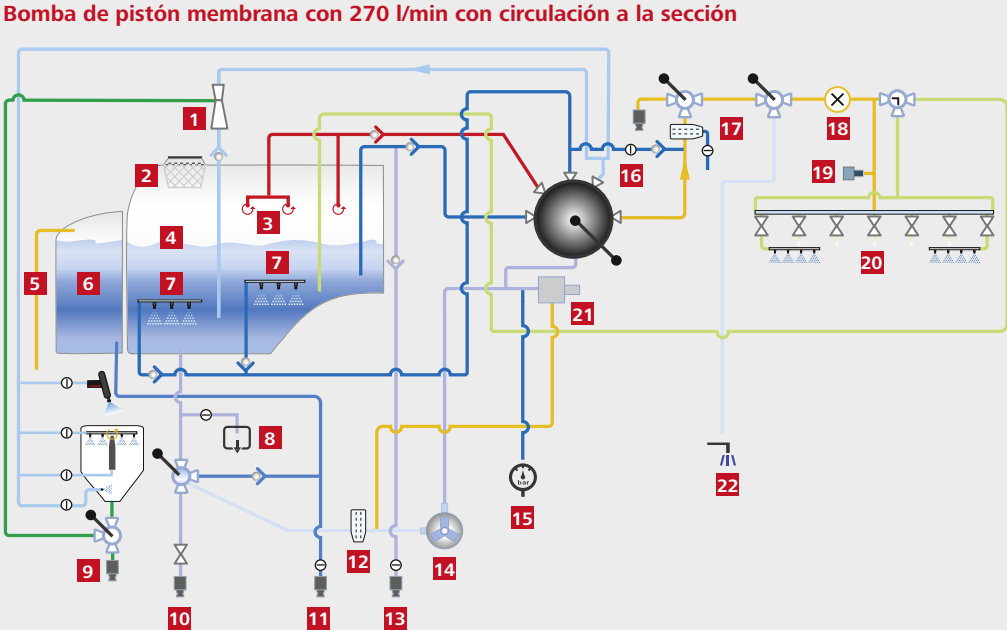


LEEB AX

VERSIONES DE EQUIPAMIENTO

BASIC/SISTEMA BASIC PROFICLEAN

Basic	
1	Injector
2	Filtro de cesta
3	Limpieza del interior
4	Depósito de la mezcla de pulverización
5	Manguera de rebose
6	Tanque de agua limpia
7	Agitador
8	Descarga de residuos
9	Válvula de llenado
10	Llenado por aspiración
11	Llenado de agua limpia
12	Filtro de aspiración
13	Llenado directo
14	Bomba de pistón membrana
15	Presión de la bomba
16	Agitador Bypass
17	Filtro de presión
18	Caudalímetro
19	Sensor de presión
20	Sección de la válvula
21	Regulador de presión
22	Limpieza exterior



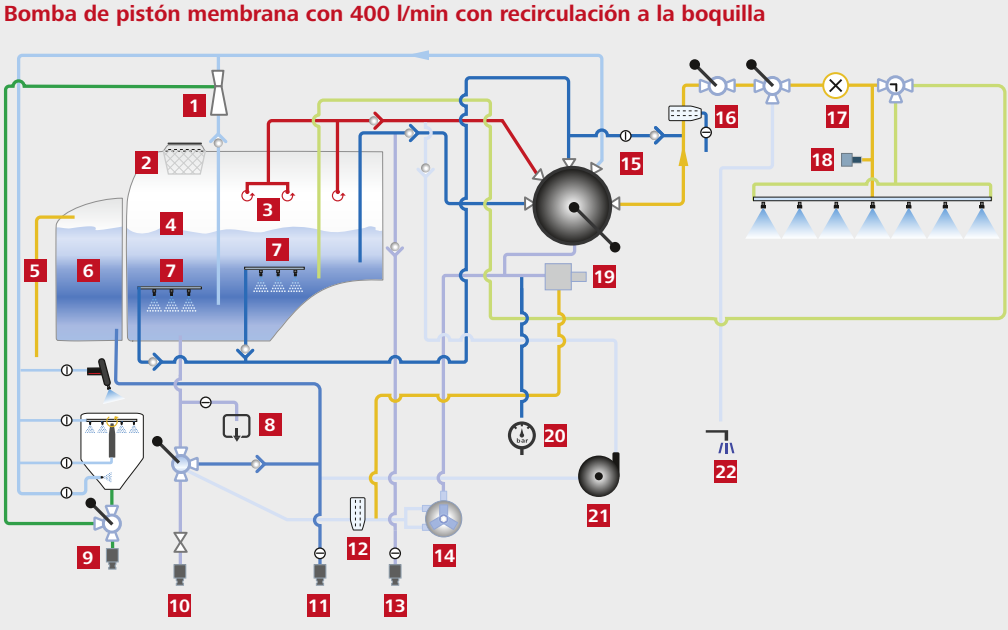
Sistema de agua Basic

- Bomba de piston membrana disponible con 270 o 400 l/min
- Conexión de llenado de 2", desde la valvula de 5 vias con lineas de 2" en el lado de aspiración, con equipo de bomba de 270 l/min.
- Conexión de llenado de 3", desde la valvula de 5 vias con lineas de 3" en el lado de aspiración, con equipo de bomba de 400 l/min.
- Sensor de presión para controlar la presión de pulverización y regular la presión para adaptar el caudal
- La succión y la presión pueden ser operadas manualmente
- Indicador mecánico de nivel del tanque
- Indicador digital del depósito de mezcla en el terminal (opcional)
- Parada automática de llenado como elemento complementario al indicador digital de nivel de llenado (opcional)

Limpieza interior continua con el sistema Basic ProfiClean

- Rápido proceso de limpieza del pulverizador
- La limpieza interior se puede controlar en la cabina del tractor
- Función: Desplazamiento en lugar de dilución
- Una bomba de limpieza adicional alimenta el sistema de tuberías con agua limpia. La bomba de pulverización aspira esta agua y la utiliza para forzar los residuos de la mezcla de pulverización a través de las boquillas para que salgan del sistema de tuberías.
- Limpieza rápida, exhaustiva y optimizada en cuanto al consumo de agua

Sistema Basic ProfiClean	
1	Injector
2	Filtro de cesta
3	Limpieza del interior
4	Depósito de la mezcla de pulverización
5	Manguera de rebose
6	Tanque de agua limpia
7	Agitador
8	Descarga de residuos
9	Válvula de llenado
10	Llenado por aspiración
11	Llenado de agua limpia
12	Filtro de aspiración
13	Llenado directo
14	Bomba de pistón membrana
15	Agitador Bypass
16	Filtro de presión
17	Caudalímetro
18	Sensor de presión
19	Regulador de presión
20	Presión de la bomba
21	Bomba centrífuga
22	Limpieza exterior



Sistema de agua Sistema Basic ProfiClean

- Bomba de piston membrana disponible con 270 o 400 l/min
- Bomba rotativa de accionamiento hidráulico para la limpieza interior
- Conexión de llenado de 2", desde la valvula de 5 vias con lineas de 2" en el lado de aspiración, con equipo de bomba de 270 l/min.
- Conexión de llenado de 3", desde la valvula de 5 vias con lineas de 3" en el lado de aspiración, con equipo de bomba de 400 l/min.
- Sensor de presión para controlar la presión de pulverización y regular la presión para adaptar el caudal
- La succión y la presión pueden ser operadas manualmente
- La limpieza interior continua se puede controlar desde la cabina del tractor.
- Indicador mecánico de nivel del tanque
- Indicador digital del depósito de mezcla en el terminal (opcional)
- Parada automática de llenado como elemento complementario al indicador digital de nivel de llenado (opcional)



- 1 Tapa de cierre con filtro de cesta
- 2 Disposición transparente en el interior liso del tanque que evita los depósitos
- 3 Accesorios y filtros de fácil acceso
- 4 Tanque de agua limpia de 400 litros y tanque de lavado de manos de 15 litros

AMIGABLE CON EL USUARIO

GRACIAS A UN CONCEPTO DE MANEJO SENCILLO



Opciones de terminal con sistema ISOBUS

Terminal Touch 800

- Última tecnología táctil – Pantalla TFT-Dualtouch en color de 800x600 píxeles
- Ampliable individualmente gracias a **APP&GO®**.
- 1 conexión de cámara
- Conexión USB

Joystick multifunción

- Manejo cómodo mediante joystick. Todas las funciones importantes del brazo, así como el SectionControl, pueden seleccionarse fácilmente mediante el joystick multifuncional.

Parallel Tracking

- Utiliza señales GPS corregidas
- Identifica la posición de la máquina y muestra esta información en la pantalla
- Por medio de una línea AB se coloca un sistema de vía que apoya al conductor en la búsqueda de la calle.
- Recomendado para tratamientos de pre-emergencia sin marcas de seguimiento

Control de sección controlado por GPS

- Posibles ahorros: al reducirse los solapamientos en los cabeceros, se puede conseguir un ahorro en productos de hasta un 3%.
- Con una disposición individual son posibles hasta 13 secciones.

Gestión de los pedidos

- Es posible la gestión de pedidos y el uso de mapas de aplicación a través de archivos ISO XML



Terminal Touch 800



Joystick multifunción



El Leeb AX puede ser controlado con diferentes terminales diferentes a los del tractor y está equipado con un joystick propio.

EFICIENTE Y PODEROSO

DEBIDO A LA SIMPLE PRECISIÓN

TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN

El poder de la diversidad

- Válvulas de sección con control eléctrico o control neumático de boquillas individuales
- Distancia fija entre boquillas de 50 cm
- El espaciado del área objetivo, es constante y la saturación y humectación del cultivo son excelentes gracias a BoomControl.
- Amplia gama de boquillas de diferentes proveedores
- Se dispone de cuerpos de boquillas conmutables eléctrica o neumáticamente:
 - Cuerpo de la boquilla simple
 - Cuerpo de la boquilla manual triple
 - Cuerpo de la boquilla manual quintuple

Flexibilidad y adaptación gracias al control neumático de la boquilla

- El control neumático individual de la boquilla permite técnicas de aplicación individuales e inteligentes
- Excelente saturación y humectación del cultivo
- Hasta 18 secciones
- Secciones con diseño estándar u opcional con un diseño individual



- 1 Cuerpos de boquillas múltiples manuales
- 2 Protección integrada contra el viento en la boquilla
- 3 Cierre eléctrico de medio lado
- 4 Desconexión neumática de medio ancho

LAS BARRAS DEL LEEB: TECNOLOGÍA MADURA, BIEN PENSADAS HASTA EL MÁS MÍNIMO DETALLE



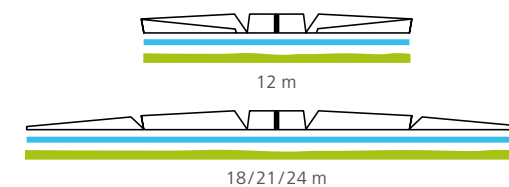
Variantes de la barra

- Variantes básicas de la barra en anchos de trabajo de 18 a 30 metros
- De forma opcional, es posible reducir la anchura de trabajo pulverizando con una barra parcialmente plegada.

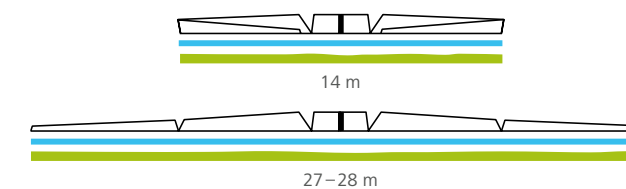
Posición de transporte estable y plegado rápido

- Tiempos de plegado reducidos
- Posición estable incluso en posición de transporte
- Protección óptima de los cuerpos de las boquillas
- Anchura de transporte 2,55 m dependiendo de los neumáticos y la vía
- Altura de transporte de 3,80 m a 4,00 m, dependiendo de los neumáticos

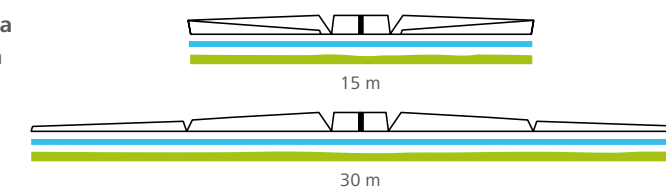
Barra: 5 secciones opcionales con una anchura de trabajo reducida de 12 m



Barra: 5 secciones opcionales con una anchura de trabajo reducida de 14 m



Barra: 5 secciones opcionales con una anchura de trabajo reducida de 15 m



Plegado de la máquina



Iluminación LED: CONTROL ÓPTIMO DE LA PULVERIZACIÓN DURANTE LA NOCHE

NightLight

- La innovadora tecnología LED garantiza una iluminación óptima
- La luz altamente enfocada penetra en todos los conos de pulverización
- Óptimo control de la pulverización también durante el atardecer y la noche
- Un foco potente de LED por cada lado de la barra
- Control del 100 % de la función de la boquilla – también en el modo de corte
- Más seguridad y eficiencia en la pulverización durante las 24 horas del día
- Bajo mantenimiento y trabajos de limpieza

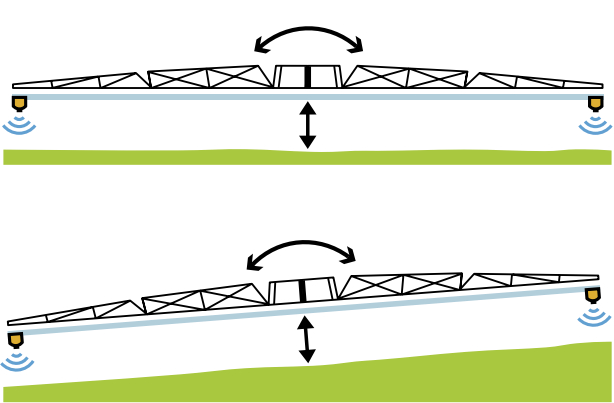


SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA BARRA



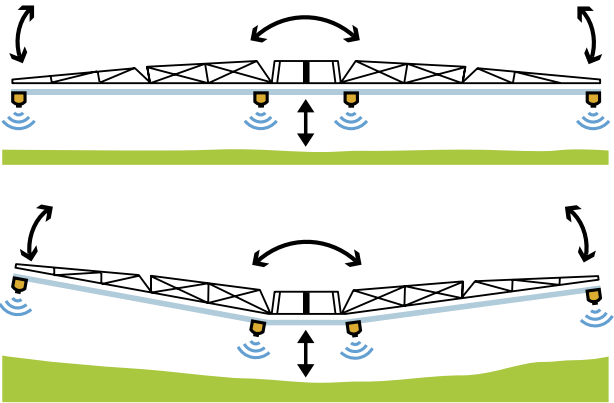
BoomControl

- BoomControl automático para mantener una altura de trabajo exacta y lo más baja posible, incluso a altas velocidades de trabajo en terrenos planos o ligeramente inclinados
- BoomControl seguro y estable con una distancia constante del área de destino de 50 cm
- Requisito para la baja deriva
- La barra está completamente desvinculada del equipo.
- No hay compromiso entre la barra amortiguada y la suspendida libremente

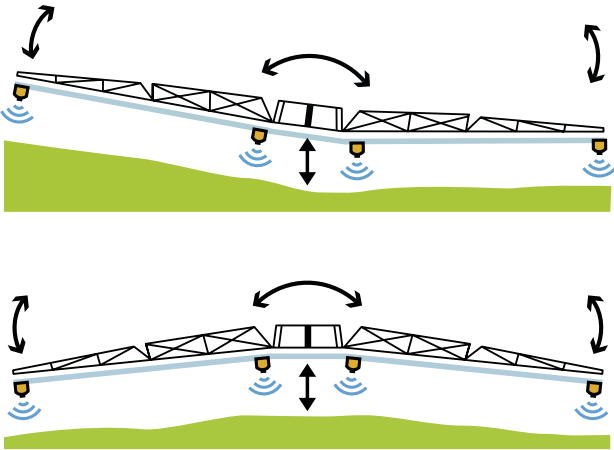


BoomControl Pro

- Control automático de la barra para mantener la altura de trabajo exacta y lo más mínima posible del suelo incluso a altas velocidades de trabajo y en terrenos muy irregulares

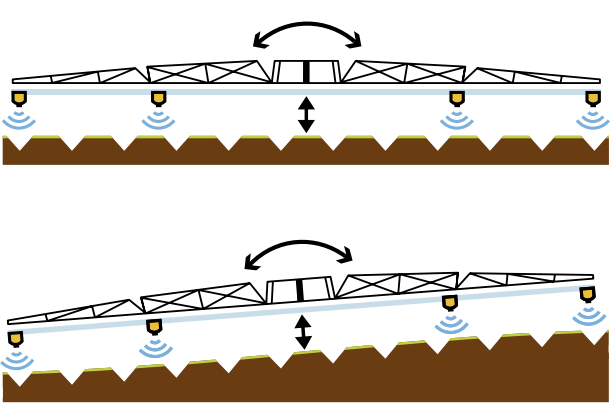


- Control seguro y estable de la barra con una distancia de 50 cm
- Requisito para la baja deriva
- La barra está completamente desvinculada del equipo



Ampliación de BoomControl

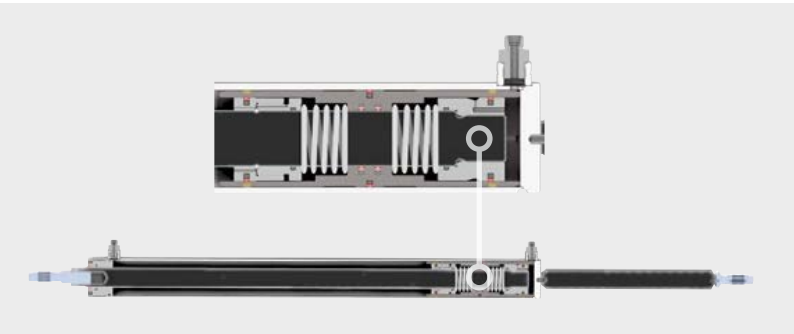
- Adaptación activa de la barra al terreno mediante 2 sensores adicionales
- Para un campo de visión ampliado, también ideal para cultivos en hilera y en caballones



BoomControl – control automático de la altura mediante sensores de ultrasonidos



Puede ser ampliado por otro par de sensores ultrasónicos



MotionControl para suavizar los movimientos horizontales en las alas de la barra

ARGUMENTOS FUERTES Y CONVINCENTES

- Concepto fácil de usar que se centra en los fundamentos esenciales
- Disposición central y clara de las unidades de control
- Deriva reducida gracias al BoomControl automático y a la distancia constante de la superficie de contacto, incluso a altas velocidades de trabajo
- Posición suave de la barra, incluso en terrenos ondulados, gracias a la amortiguación hidroneumática de la barra
- Suministro de aceite independiente del tractor para unas altas prestaciones
- Diseño de peso reducido para un bajo requerimiento de esfuerzo y baja presión sobre el suelo
- Neumáticos grandes hasta Ø 1,85 m posibles
- Centro de gravedad bajo debido al diseño optimizado del bastidor
- Dimensiones exteriores compactas en posición de transporte
- Capacidad de la bomba 270 l/min o 400 l/min
- Eficiente depósito de mezcla de PE
- Basic con sistema ProfiClean para una limpieza interior continua



Los anchos de vía van de 1,50 a 2,25 m (dependiendo de los neumáticos)

Sistema hidráulico independiente en el AX para exigencias mínimas al tractor.

Práctico compartimiento de almacenamiento estándar situado justo en la zona de carga

Se dispone de varios compartimentos espaciosos de almacenamiento y de bandejas

Opción

- Dirección de la barra de tracción con control hidráulico proporcional
- Control neumático de la boquilla
- Disposición individual de la sección
- Control de boquillas de los límites
- SectionControl (control automático de sección)
- NightLight: potente iluminación del cono de pulverización LED
- Amortiguación horizontal MotionControl
- Soporte de manguera para la limpieza exterior
- Ampliación de BoomControl con 2 sensores
- Caja de almacenamiento adicional
- Indicador digital de nivel y parada automática de llenado
- Sistema hidráulico independiente
- Reducción de la pulverización gracias al plegado separado de las alas exteriores
- Bomba de pistón membrana de accionamiento hidráulico

DATOS TÉCNICOS

HORSCH Leeb AX	4 AX
Medidas y pesos	
Peso en vacío (kg)	3 150–3 900
Carga de la lanza vacía (kg)	250–600
Carga vertical máxima admisible (kg)	2 000
Carga del eje en vacío (kg)	2 900–3 300
Carga máxima admisible por eje (kg)	8 000
Longitud total máx. (posición de transporte) (m)	7,60
Anchura de transporte (posición de transporte) (m)	2,55
Altura de transporte (m)	3,80–4,00
Ancho de vía ajustable mecánicamente (m)	1,50–2,25
Espacio libre al suelo (m)	0,70
Tanque	
Capacidad nominal del depósito de mezcla (l)	3 800
Capacidad real del tanque de mezcla (l)	4 000
Depósito de agua limpia (l)	400
Tanque de lavado de manos (l)	15
Barra de pulverización	
Anchuras de trabajo (m)	18–30
Secciones (dependiendo de la barra)	5–18
Altura de trabajo (m)	0,50–2,05*
Capacidad de la bomba Basic (l/min)	270
Caudal máximo en la barra para Basic (l/min)	200**
Presión de trabajo, máx. (bar)	8
Velocidad de trabajo (km/h)	4–16

* La altura de trabajo depende de la altura de los puntos de acoplamiento en el tractor y de los neumáticos
** Las tasas de aplicación indicadas se refieren al agua con una presión de pulverización de aproximadamente 5 bares.
Con otras presiones, las tasas de aplicación pueden diferir hacia arriba y hacia abajo.





Su distribuidor:



HORSCH LEEB Application Systems GmbH

Kleegartenstraße 54
94405 Landau an der Isar
Phone: +49 9951 6041-0
Fax: +49 9951 6041-3092
E-Mail: info@horsch.com

horsch.com