



DELTIS 2

¡Mayor autonomía con el mismo tractor!





1- Una combinación ideal de estructura / paralelogramo



Pulverizador COMPACTO y LIGERO



2- Una zona de trabajo sencilla



MANUSET DILUSET+



3- Una electrónica adaptada a la pulverización



Electrónica CanBus o ISOBUS



4- Barras ligeras para seguir el terreno



EQUILIBRA con barras de ALUMINIO





Una estructura compacta, robusta y ligera

Depósito

Pulverización

Zona de trabajo

Una electrónica adaptada

Barras de Aluminio

Equipamiento y características

Características

Síntesis de argumentos

Un pulverizador ligero cerca del tractor

Necesidad de potencia reducida

Transferencia de cargas importante

- » Chasis de acero de una pieza
 - **Forma de “L”**

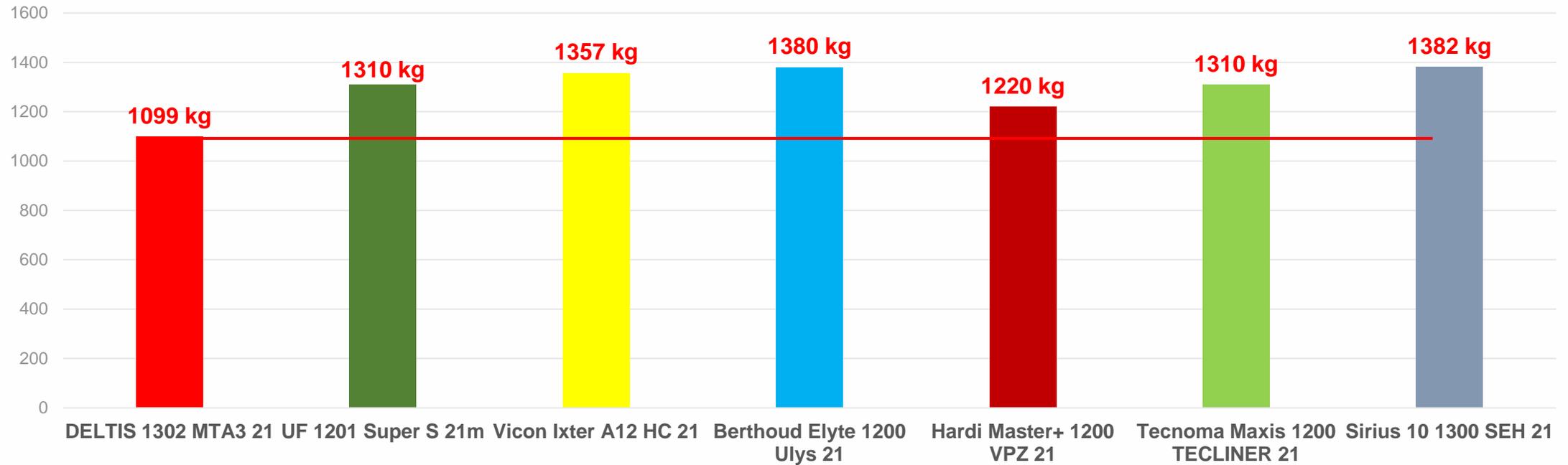
- » Depósito fijado al chasis
 - ⊗ **Sin agujeros**
 - ⊗ **Depósito asegurado**

- ⊗ Cinturón de acero y tela
 - ⊗ **Depósito a ras del chasis**





Comparación de peso:



- » Un pulverizador ligero
- » Más volumen para la misma carga
- » Menor requerimiento de potencia

Un pulverizador compacto...

» ¡Una **transferencia de carga óptima** con el chasis en « L » !

Sistema KUHN



Centro de gravedad delantero

Otros sistemas



Centro de gravedad hacia atrás

Ventajas Técnicas KUHN

Un pulverizador compacto cerca del tractor reduce la potencia y los requisitos de contrapeso.

Mejor equilibrio y mayor facilidad de conducción

è Necesidad de potencia baja

¡Enganche automático de serie!



Ventajas Técnicas KUHN

¡3 minutos! Este es el tiempo necesario para enganchar el pulverizador DELTIS 2.

¡No más embrague!
¡Triángulo de acoplamiento ligero!



è Enganche rápido y seguro

¡Enganche automático de serie!



**BLOQUEO AUTOMÁTICO AL
ENGANCHAR**



**DESBLOQUEO AUTOMÁTICO AL
APOYAR EN EL SUELO**

Ventajas Técnicas KUHN

¡3 minutos! Este es el tiempo necesario para enganchar el pulverizador DELTIS 2.

Enganche estándar disponible con disminución



è Enganche rápido y seguro

Para una mayor autonomía

- » Polietileno
 - 1000 L
 - 1300 L
 - 1500 L
- » Sistema de agitación de alto flujo sin hacer espuma
- » Depósito de lavado de manos 15 L
- » Sumidero profundo



Ventajas Técnicas KUHN

Buen equilibrio de pesos
izquierda / derecha

Indicador con dos caras
de aluminio

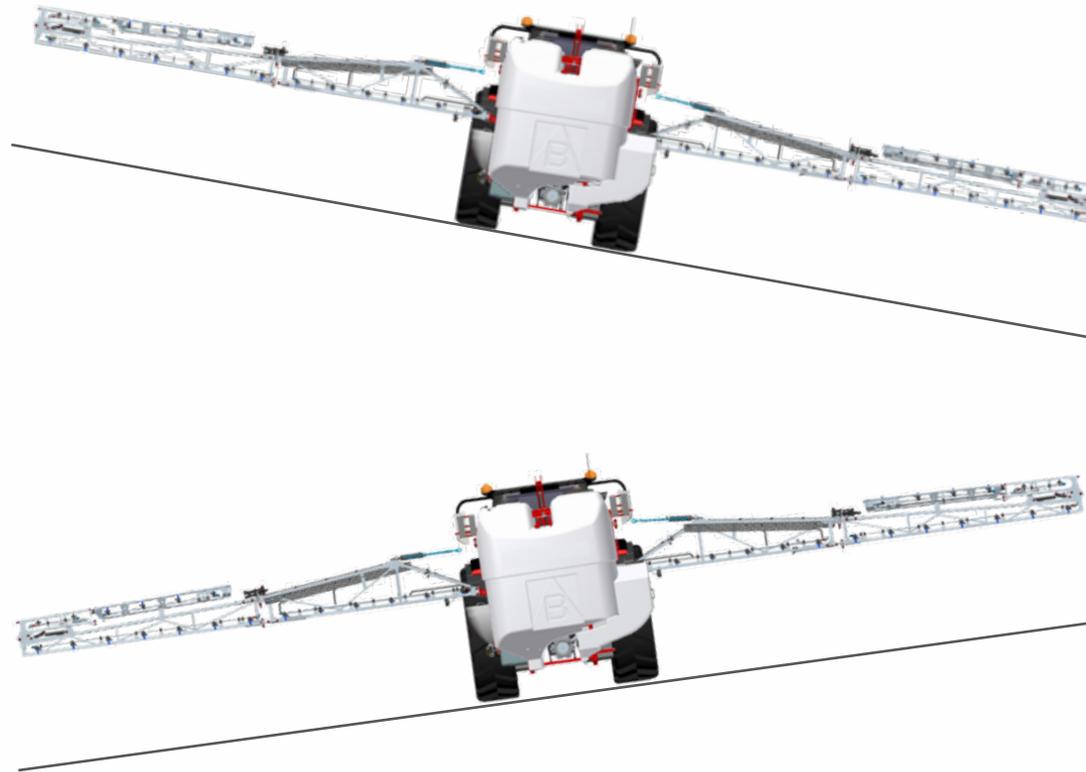


è Aún más volumen
con el PF

Fácil de vaciar...



**Sumidero de doble-
pendiente**



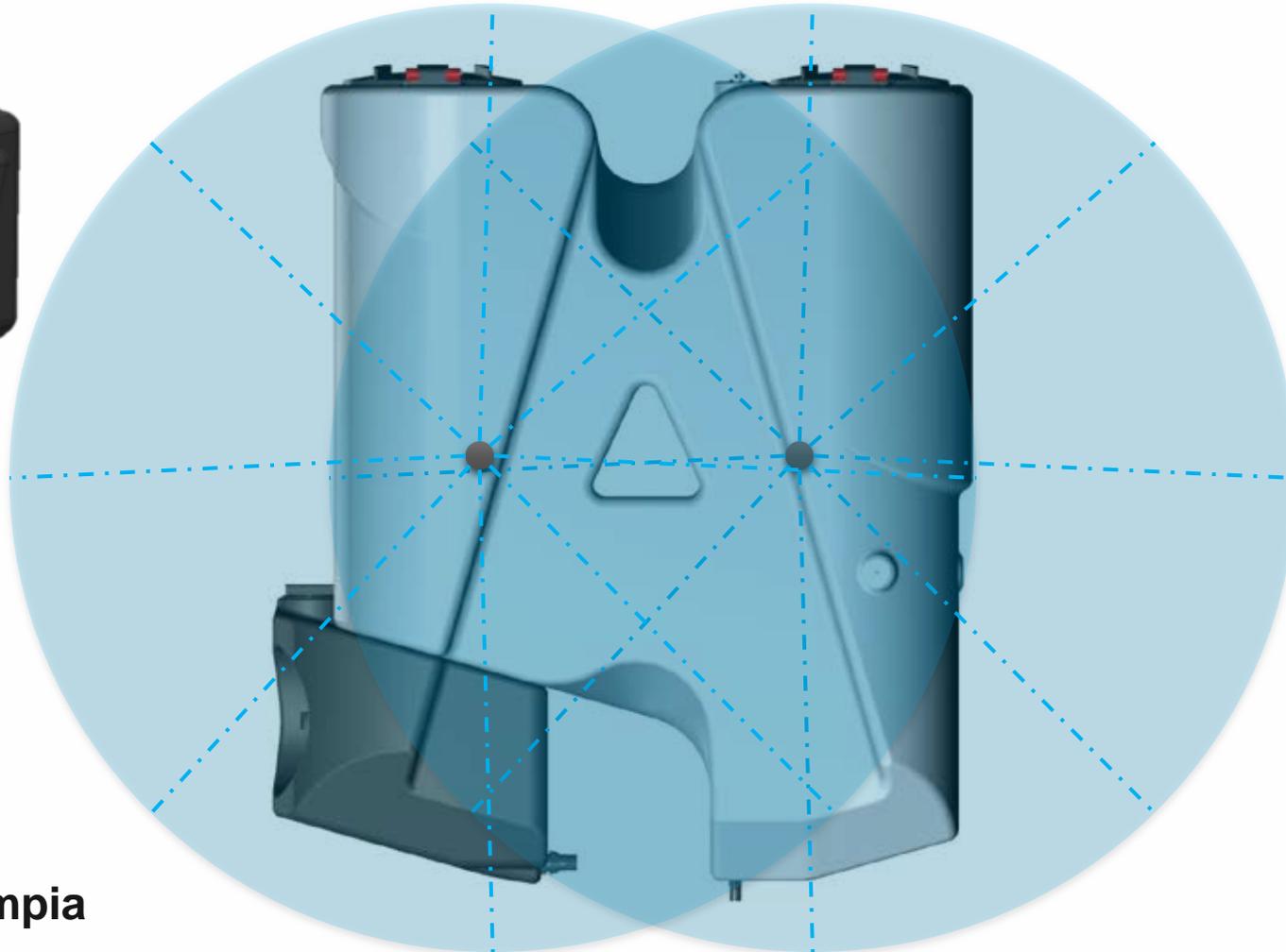
Ventajas Técnicas KUHN

¡Se vacía completamente
independientemente de
la inclinación del tractor!

Pulverizador siempre
equilibrado con el
depósito de enjuague en
un lado y el sumidero en
el otro lado.

è Volumen residual
mínimo

Aclarado rápido y eficiente

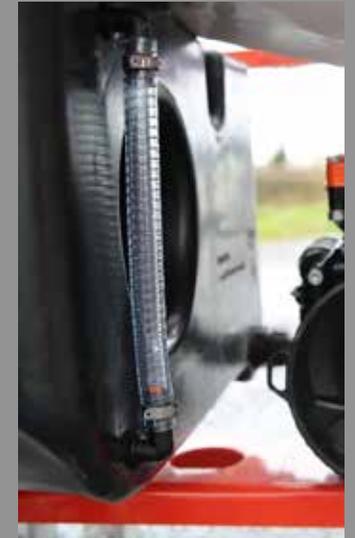


- » 170 litros de agua limpia
- » 2 aspersore rotativos 360° en el centro

Ventajas Técnicas KUHN

Fácil de hacer muchos ciclos de aclarado.

Indicador del depósito de aclarado de serie



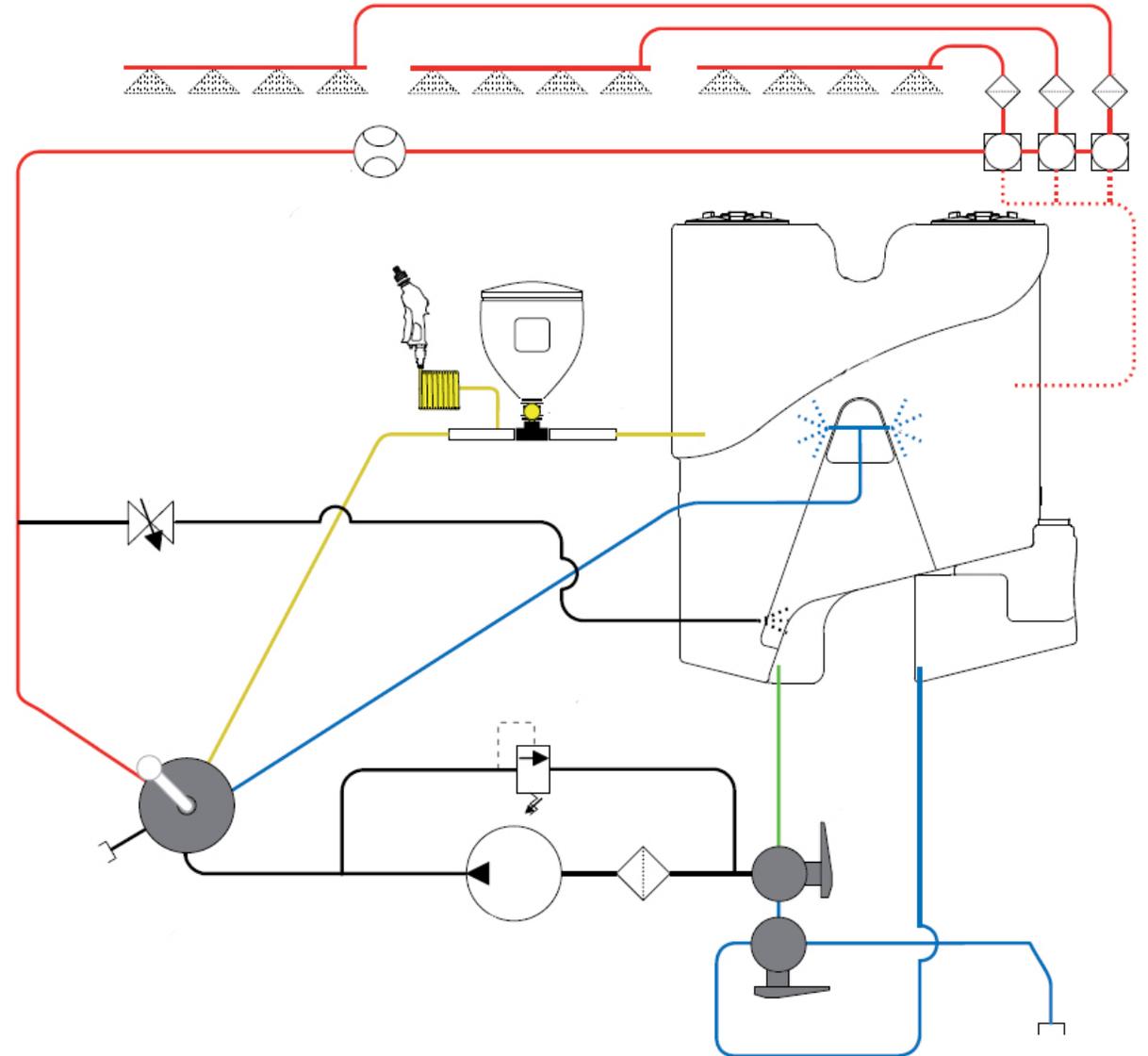
è Enjuaga el pulverizador desde la cabina con DILUSET y e-SET



Un pulverizado eficiente comienza con un circuito sencillo

Reduce volúmenes muertos para un uso sencillo

Circuito de pulverización sencillo



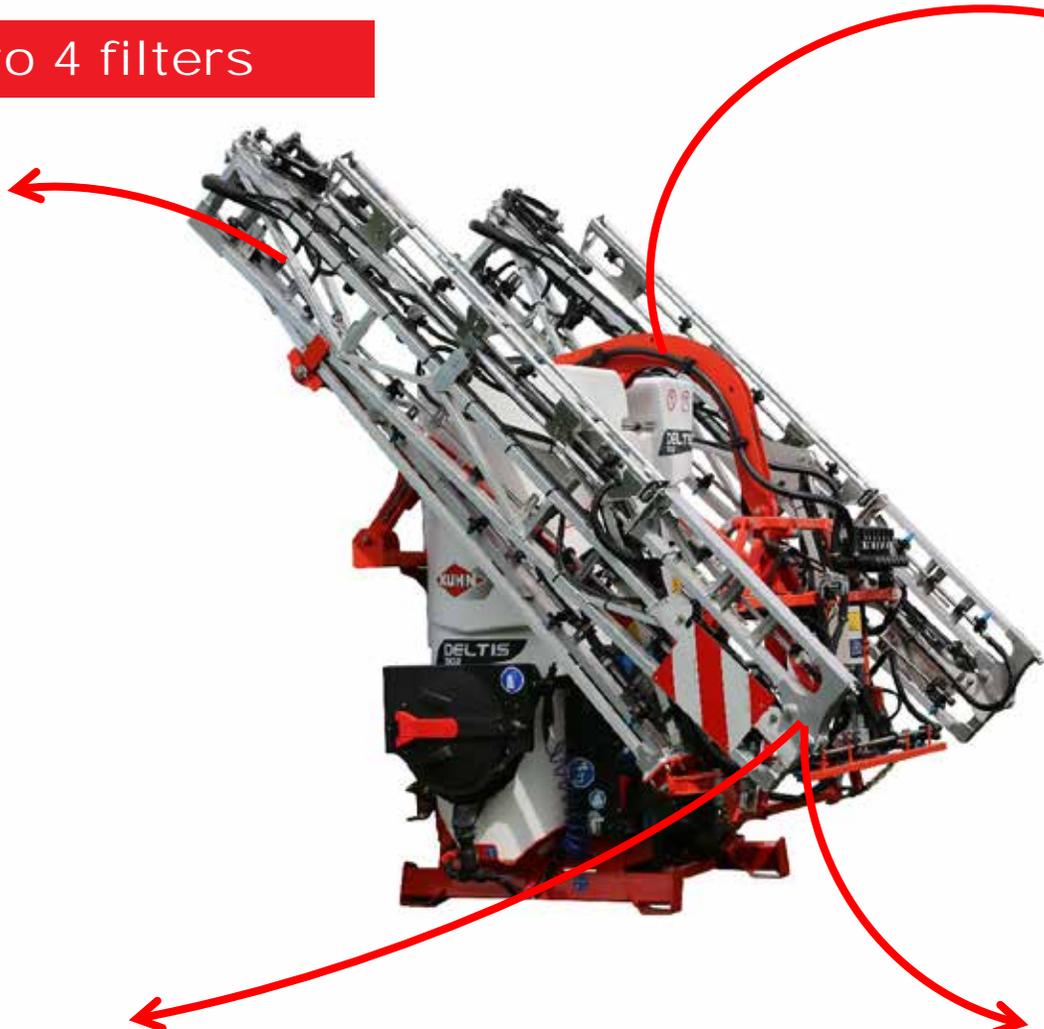
Reducción de obstrucciones

Up to 4 filters

• Filtro de sección



• Aspiración



• Llenado



• Presión



Ventajas Técnicas KUHN

Limit the risk of clogging nozzle

è Uso sencillo y seguro

BOMBA

PM 120 - PM 170 y PM 200

Pistón membrana



- Capacidad de trabajar con altas presiones
- Autocebante
- Agitación adicional + filtro de presión estándar con PM200

Ventajas Técnicas
KUHN

ACCESIBILIDAD A LAS
BOMBAS

MANTENIMIENTO FÁCIL

è Fiable y robusto

Incorporación sencilla

Identificación de funciones

Una rueda para manipular las válvulas



Ventajas Técnicas KUHN

Manejable

Fácil de girar

Fácil de entender

è Facilidad de uso :
ergonómica e
intuitiva

Zona de trabajo : 2 niveles



MANUSET



DILUSET +

Ventajas Técnicas KUHN

Un volante para
manipular las válvulas ;
ergonómico e intuitiva.



è Sencillez de uso :
ergonómico e
intuitivo

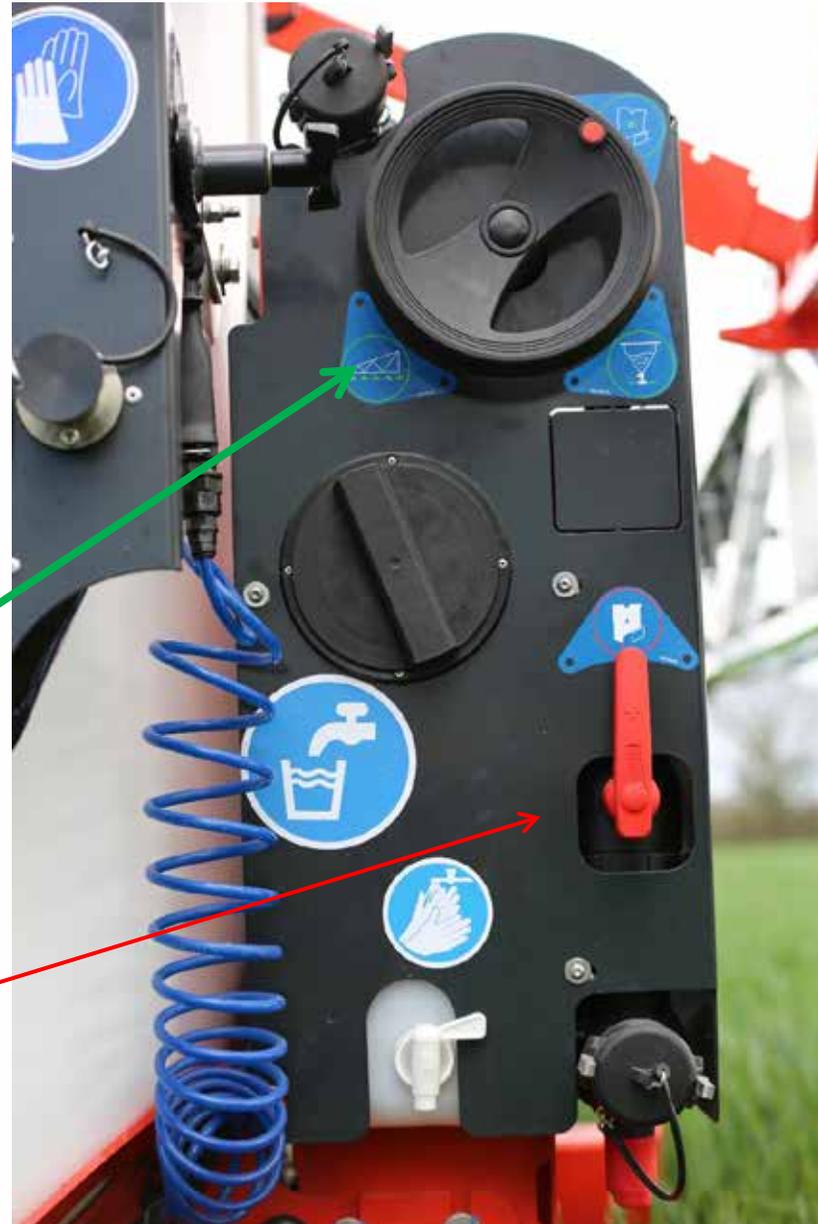
100% Ejecución manual

MANUSET

Válvulas centralizadas para mayor simplicidad
2 válvulas principales para todas las funciones
No hay forma de cometer errores

Válvula de presión manual

Válvula de aspiración manual



Ventajas Técnicas KUHN

Con solo dos válvulas :
hasta un 30% menos de
manipulaciones



è Sencillez de uso :
ergonómica e
intuitiva

Manipulación asistida

DILUSET +

- Válvulas centralizadas para mayor simplicidad
- Indicador electrónico con llenado automático e indicador de cabina
- Posibilidad de enjuagar el pulverizador (o solo las barras) desde la cabina



Gestión de válvulas de aspiración desde la zona de trabajo

Válvula de presión manual

Válvula de aspiración motorizada



Ventajas Técnicas KUHN

Desde la cabina, el enjuague del pulverizador se realiza en un solo clic



è Sencillez de uso :
ergonómica e
intuitiva

Manipulación asistida

DILUSET +

Parada de llenado automática

Manómetro electrónico con cajetín con pantalla

Enjuague del pulverizador (o solo enjuague de las barras) desde la cabina del tractor

Gestión de controladores

Aspiración del depósito principal



Aspiración exterior

Ventajas Técnicas KUHN

Iluminación = ¡succión en el tanque principal!

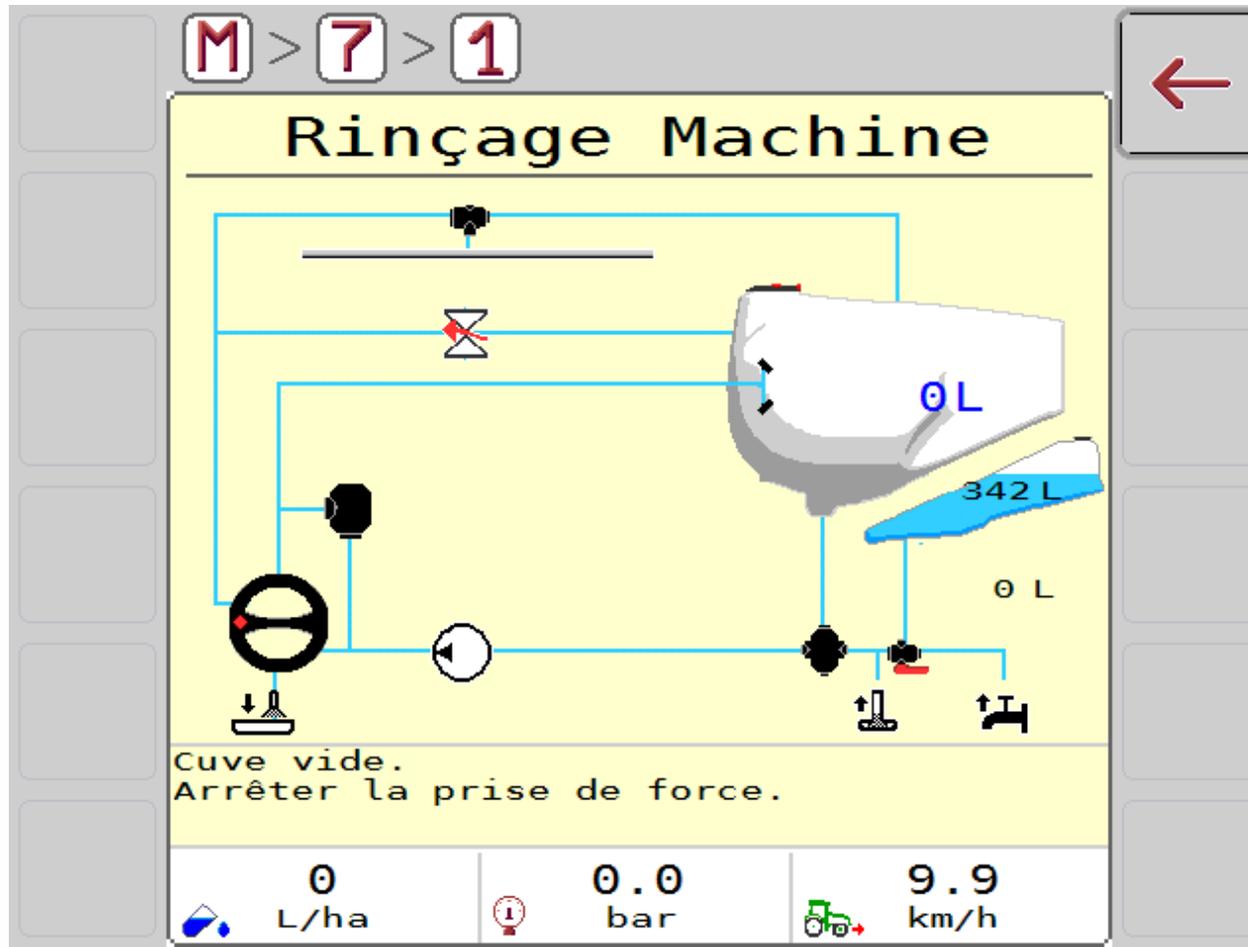


è Sencillez de uso :
ergonómica e
intuitiva

Asegúrate de enjuagar todas las mangueras

DILUSET +

Con ISOBUS, observa el circuito de enjuague en la pantalla del terminal



Ventajas Técnicas KUHN

No hay riesgo de cometer errores, el sistema sugiere la función necesaria cuando se necesita.

è Sencillez de uso :
ergonómica e
intuitiva

« OPTIFILLER »



Incorporación EFICIENTE e INTELIGENTE

Gran volumen



Amplia apertura: ¡fácil incorporación sin riesgo de proyecciones incluso con un recipiente de 30L!

Ventajas Técnicas
KUHN

Efecto Venturi bajo el depósito = gran poder de succión de polvos y líquidos



è Sencillez de uso

Depósito de incorporación de fitosanitarios eficiente

Uso seguro

Enjuague sin proyecciones con la pistola de mano



Ventajas Técnicas KUHN

La pistola manual en el recipiente de incorporación permite enjuagar los recipientes vacíos.



è Equipamiento seguro

¡Depósito de incorporación compacto !

Totalmente integrado en la estructura del Deltis 2

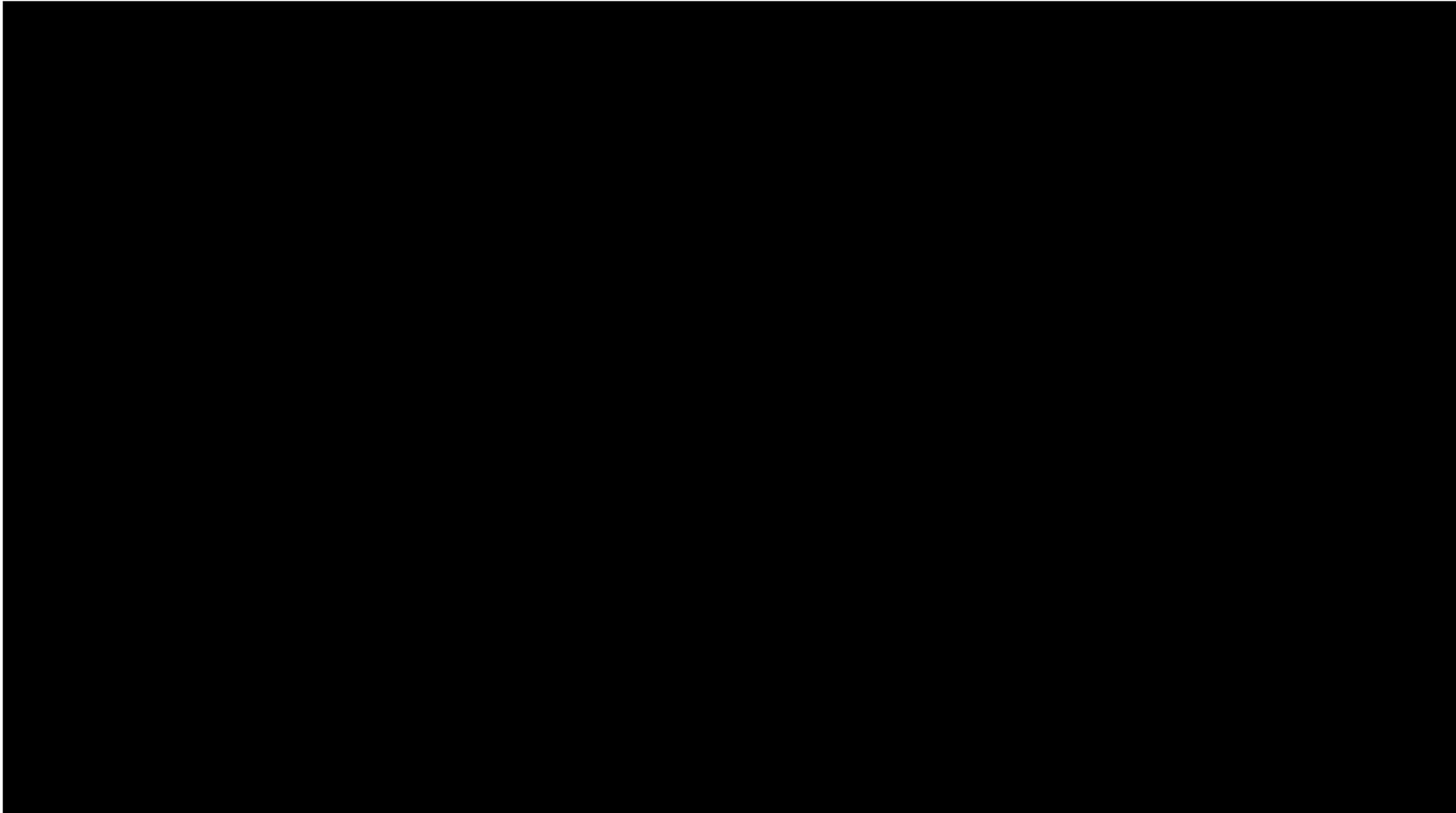
Protected from mud projection



Ventajas Técnicas KUHN

Gran volumen y
compacidad

è Sencillez de uso





Cajetines de control



RPB



REB3



VISIOREB



ISOBUS

Soluciones para corte automático con GPS

Cajetines de control específicos para pulverización

ISOBUS – Polivalencia

DPAE cajetín de control, 3 posibilidades:

RPB

- ◇ Compacto, eficiente y fácil de utilizar
- ◇ 7 secciones máximo



REB3

- ◇ Compacto, intuitivo y potente
- ◇ Posibilidad de gestionar muchas opciones



VISIOREB

- ◇ Manejo de todos los equipamientos
- ◇ Visualización del trabajo



Ventajas Técnicas KUHN



Conexión BusCan :

- Fácil de colocar en la cabina del tractor
- Fácil de reparar en caso de accidente.

è Elije tu tipo de caja según tus necesidades

¡ 3 datos importantes para realizar un pulverizado de buena calidad !



Ventajas Técnicas KUHN



Compacto: fácil de colocar en la cabina

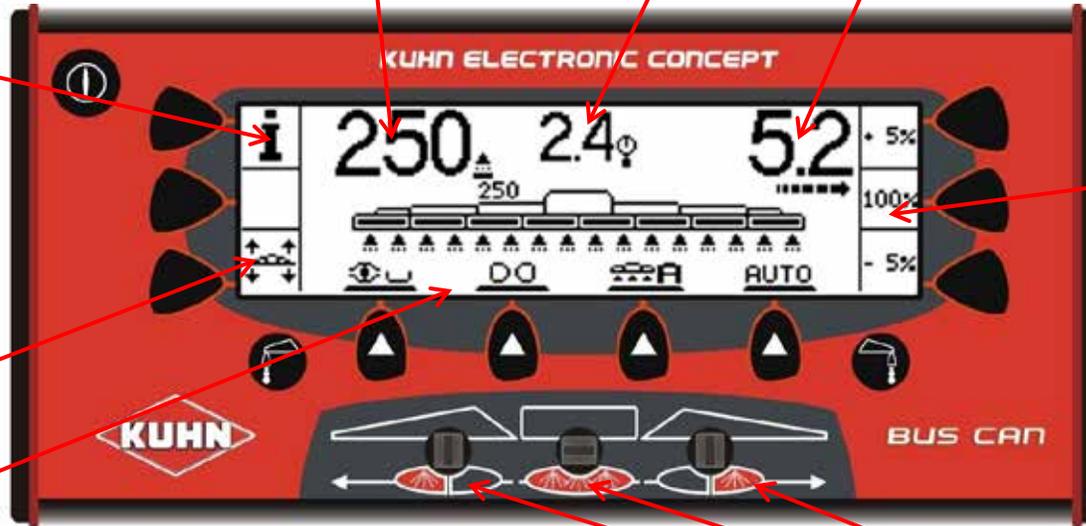
è Compacto, simple, eficiente y asequible

Ventajas Técnicas KUHN

¡ 3 datos importantes para realizar un pulverizado de buena calidad !

Volumen Ha Presión Velocidad

Información



Modulación de dosis

Manejo de las secciones

Gestión del selector de funciones hidráulicas

Gestión de equipos:

- Válvula de aspiración eléctrica
- Luces
- Control de secciones GPS
- Aspersores de limpieza rotativos
-

Gestión de todos los equipos de pulverización:

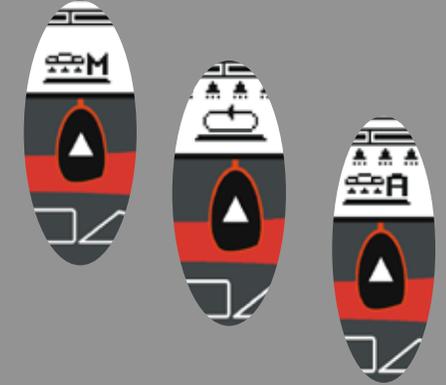
- Control de secciones GPS
- Compatibilidades externas
- Indicador electrónico
- Enjuague
- Altura de las barras
- Dirección
- Barra de tiro articulada
- Gestión hidráulica
- Luces
- ...

è Intuitivo, compacto y potente



- » ¡ AHORRO DE FITOSANITARIOS HASTA UN 10 % CON CAMPOS COMPLICADOS !
- » NO MANEJE LAS SECCIONES, SOLO MANEJA EL TRACTOR
- » NO HAY RIESGOS DE FITOTOXICIDAD
- » ¡ TODO EN UN SOLO CAJETÍN DE CONTROL !

Ventajas Técnicas KUHN



Solo un botón para
gestionar 3 modos :

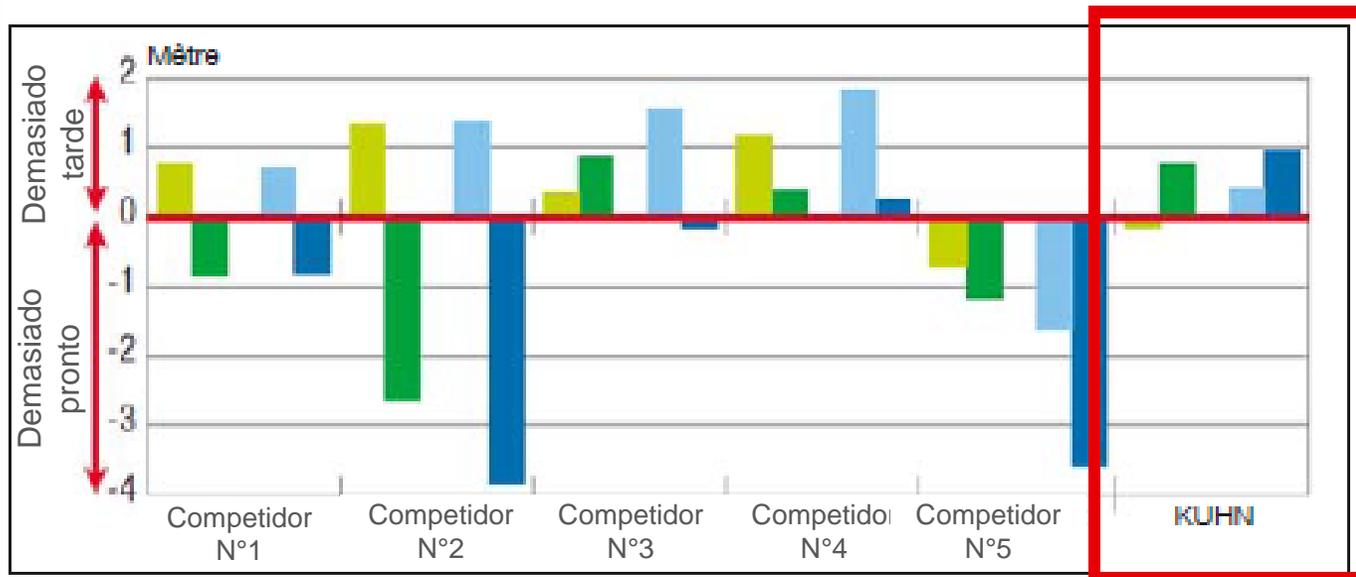
- Manual
- Contorno
- Auto

è Precisión y facilidad
de uso

Lo probaron por nosotros: GPS Section Control

(Top Agrar Mars 2014/Alemania : Comparación de pulverización)

- Antena instalada en las barras
- Control de secciones integrado en el controlador de regulación



à 8 km/h
■ fermeture
■ ouverture

à 16 km/h
■ fermeture
■ ouverture

Ventajas Técnicas KUHN



Antena colocada en el marco central: mide la posición de la boquilla

- è Precisión
- è Sencillez

Usando un Sistema GPS externo

➤ Necesita tener el módulo de cierre del proveedor de GPS externo

Proveedor de GPS :

- Guía LED +
- Apagado automático de la sección



Equipamiento KUHN

- Regulación REB3
- Interfaz

EX : TRIMBLE



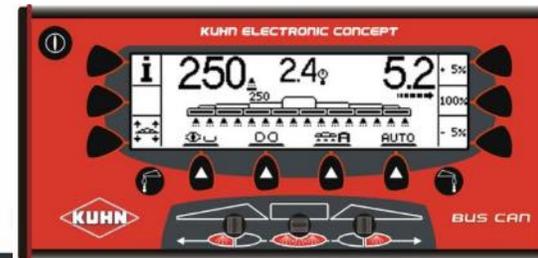
Controlador: FMX 1000



Sistema de cierre:
Field IQ

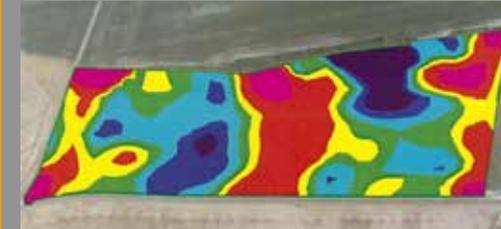


Interfaz KUHN



Regulación : REB3

Ventajas Técnicas KUHN



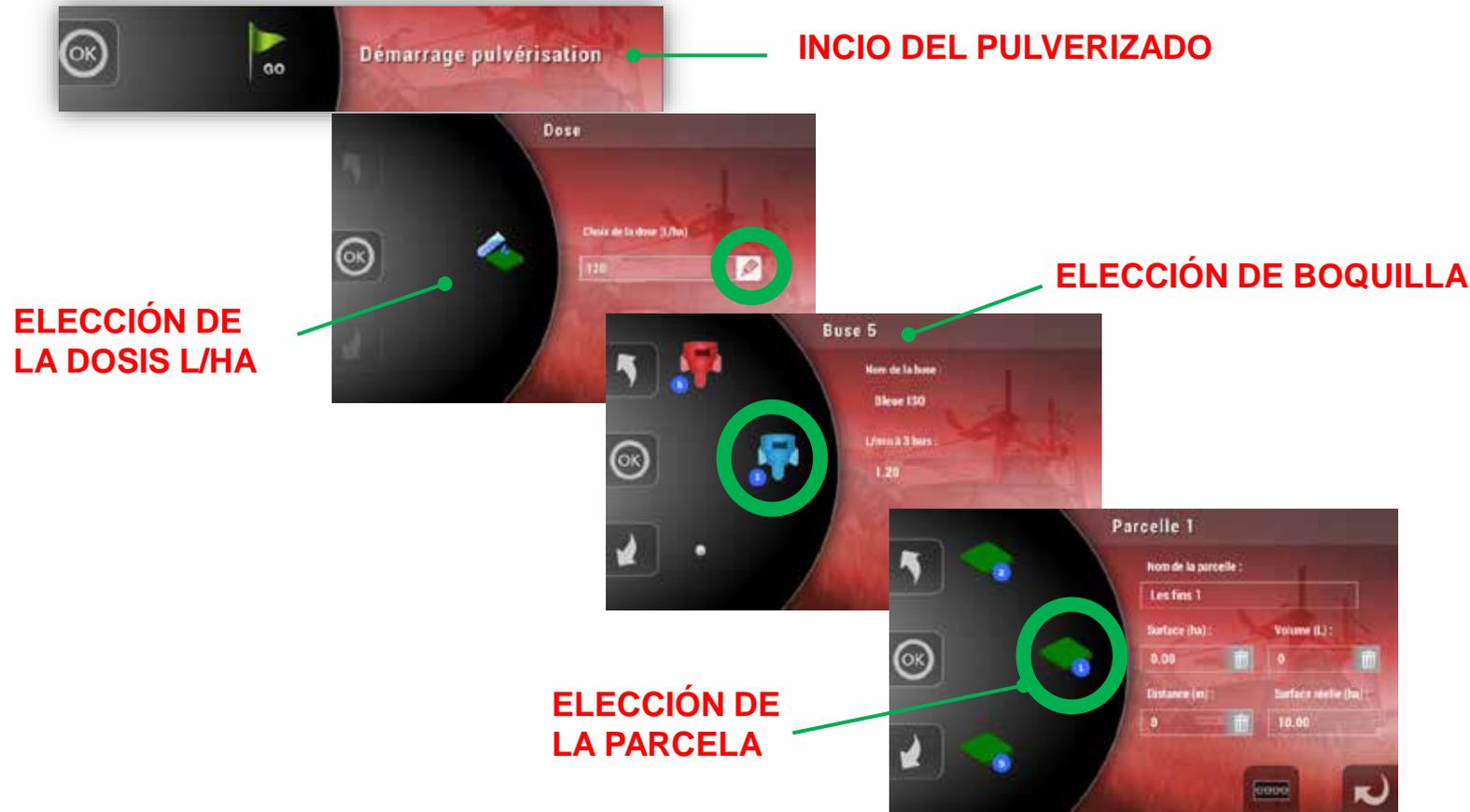
Modulación de la dosis posible con varios proveedores (ej : Trimble TUVR)

è Valorización del equipamiento existente



VISIOREB con GPS Section Control

Menu pulverización



INCIO DEL PULVERIZADO

ELECCIÓN DE LA DOSIS L/HA

ELECCIÓN DE BOQUILLA

ELECCIÓN DE LA PARCELA

Ventajas Técnicas KUHN



Pantalla táctil ergonómica
7" HD de última generación

- è Ergonómico y fácil de utilizar
- è Rápido y fácil de instalar

¡DISEÑADO PARA LA PULVERIZACIÓN!



Ventajas Técnicas KUHN



Ayuda para llenar el depósito: cálculo automático del volumen de agua a llenar

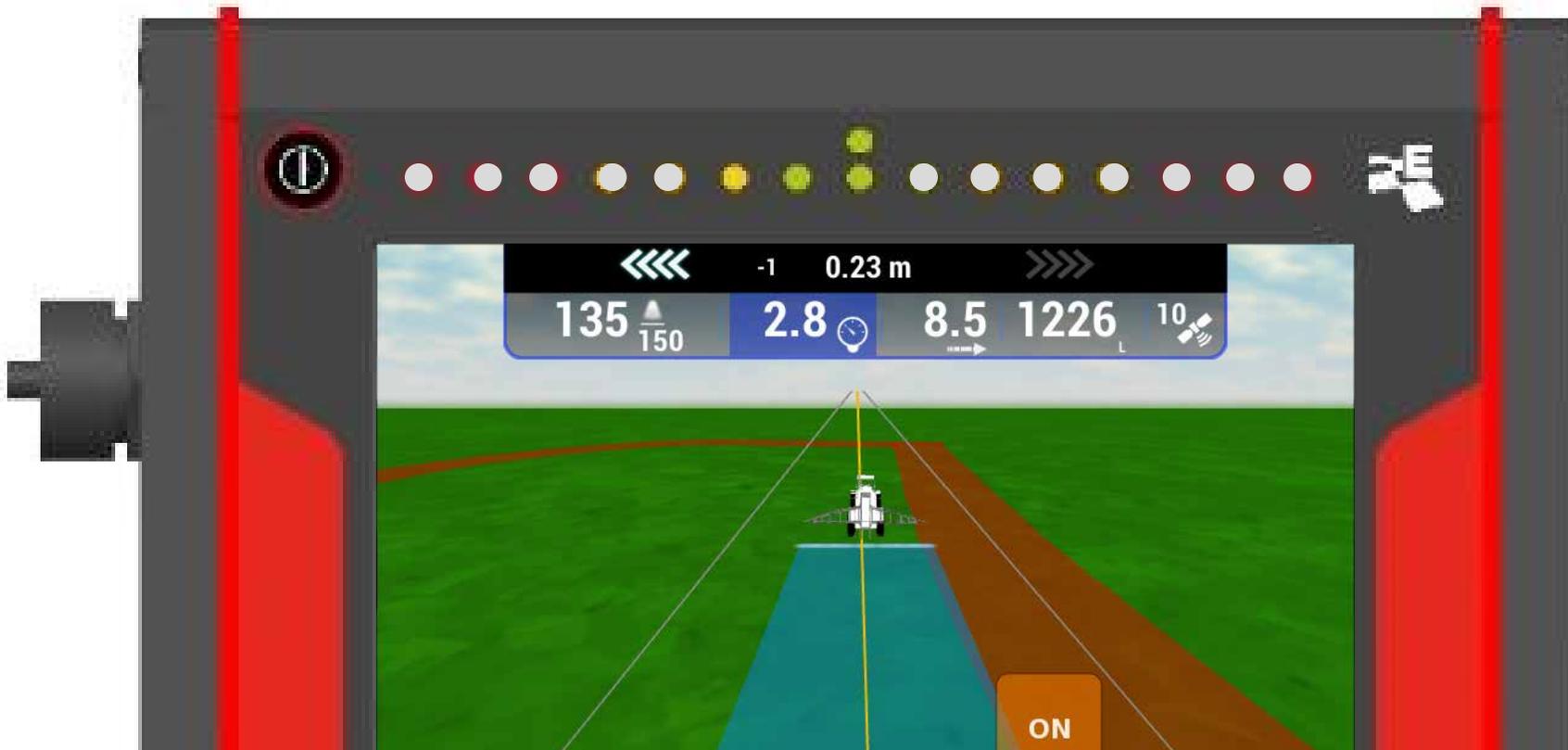


¡Solo lo que necesitas en la pantalla de trabajo screen!

è Precisión y facilidad de uso

VISIOREB : Aplicación de guiado

- Indicación con LED para la dirección
- Indicación del desplazamiento, en centímetros
- Orientación A-B en modo paralelo



Ventajas Técnicas KUHN



Diferentes tipos

è Polivalente



Regulación ISOBUS



Una solución para todas las máquinas de la explotación :



Regulación DPAE ISOBUS :

Ø Caso n°1 : El tractor no es ISOBUS



REGULACIÓN ISOBUS CON CCI
PARA TRACTORES NO ISOBUS

CASE N°1

REGULACIÓN ISOBUS, CAJA
DE CONTROL ISOCCLICK CCI
CON SOPORTE ITH EN EL
CABLEADO DEL TRACTOR

Regulación DPAE ISOBUS :

Ø Caso n°2 : El tractor tiene cableado ISOBUS pero no terminal



REGLAMENTO ISOBUS CON
CCI PARA TRACTOR ISOREADY

CASO N°2

REGULACIÓN ISOBUS, CAJA
DE CONTROL ISOCCLICK CCI
CON SOPORTE INCAB AUX
TIPO B

Regulación DPAE ISOBUS :

Ø Caso n°3 : El tractor es ISOBUS y está equipado con un terminal ISOBUS

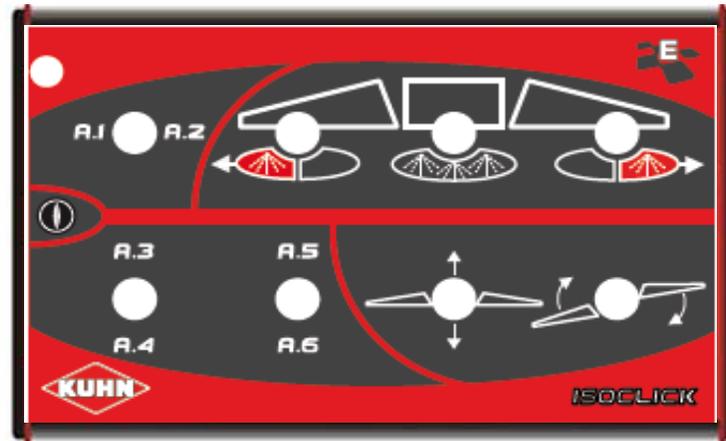


REGULACIÓN ISOBUS SIN
TERMINAL PARA TERMINAL
COMPATIBLE
CASO N°3

REGULACIÓN ISOBUS
CAJETÍN DE CONTROL
ISOCCLICK

Auxiliar ISOCLICK

- Mantén el control sobre las funciones de trabajo: Interruptores de ajuste



- Auxiliar ISOBUS (AUX-N) : puede ser utilizado con otros implementos



Ventajas Técnicas KUHN



Fácil de colocar en el reposabrazos con el soporte orientable

è Precisión y facilidad de uso

- **¡ Un objetivo : todas las funciones !**
 - ISOBUS (AUX-N)
 - Hasta 30 funciones
 - Ajuste de funciones
 - Pantalla de trabajo
 - Pantalla intercambiable
- **Una ergonomía perfecta**
 - Mango ajustable en función de la morfología de la mano
- **sensación de vibración** al hacer clic



Ventajas Técnicas
KUHN

30

FUNCIONES

Con una ergonomía perfecta, CCI A3 muestra hasta 30 funciones en tu pantalla táctil

è Comodidad
è Ergonomía

Se adapta a todas las máquinas ISOBUS

- Adaptación a diferentes máquinas ISOBUS
- Selección de rejilla dependiendo de la máquina
 - Separación física entre las funciones



Ventajas Técnicas KUHN



ADAPTACIÓN

Entregado con 3 rejillas,
CCI A3 se adaptará a las
distintas funciones de
las máquinas.

- è Comodidad
- è Ergonomía



Terminal CCI

Terminal CCI ISOBUS



CCI 800

Dimensiones reales : 225 x 125

Puerto USB para la transferencia de datos/mapas de prescripción

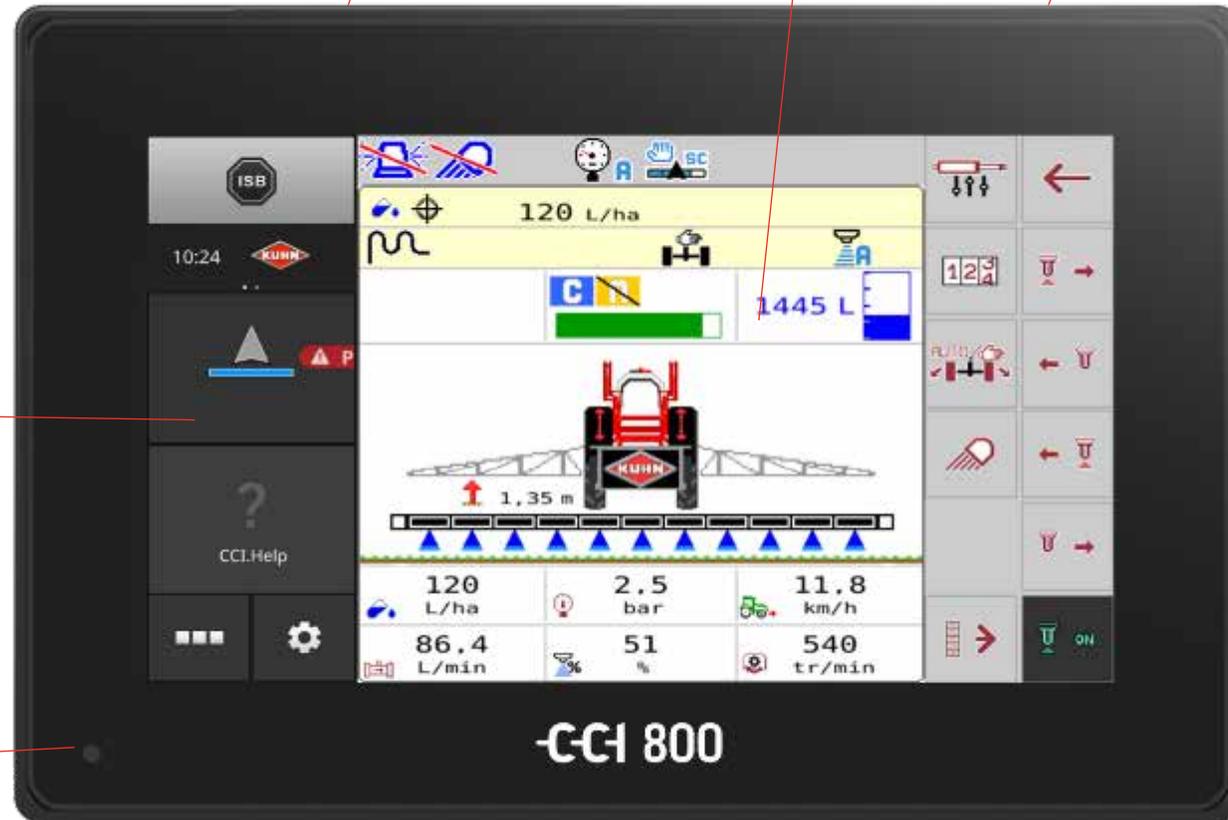
Pantalla de la máquina ISOBUS

Video en

Pantalla táctil 8" / 20,3 cm

Diseño en minivistas

Sensor de luminosidad



Ventajas Técnicas KUHN

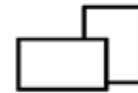
8

PULGADAS

Mismo software y ergonomía que un CCI 1200, compacto.

è Compacto

CCI 1200 : Un terminal completo e intuitivo



Diseño Flexible



Multi Touch



2x Universal Terminal

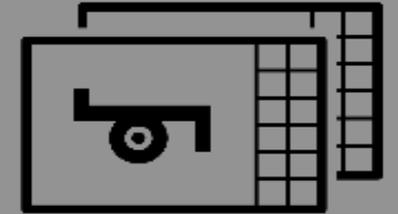


GPS Precisión



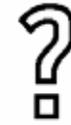
Sistema de Ayuda

Ventajas Técnicas KUHN



El CCI 1200 puede gestionar al mismo tiempo 2 UT como la aplicación de pulverización y otra aplicación (Control de secciones, Modulación, cámara,...)

è Terminal ergonómico ISOBUS



Sistema de ayuda

Con el sistema de ayuda, el terminal te brinda algunos consejos sobre usos y configuraciones de diferentes funciones.

En el terminal se integran fotos e incluso videos para explicar los menús.

New high performance screen for excellent visibility even in the sun

12.1"/30.5 cm touchscreen

ISB = ISOBUS button

Keyfor switchingscreens/switching into maxiview

Display of work achieved, guiding lines and application adjustment map

2x USB ports for data transfer/application adjustment map

Machine display

Video input

Brightness sensor

Real dimensions 311mm x 213mm

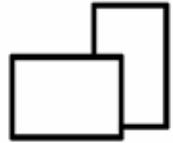
CCI 1200

Documentation/work recording

Display of several miniviews



CCI 1200 : Gestionar todas las funciones



Diseño Flexible



Section Control



Control de tareas



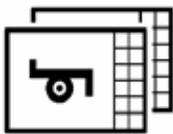
Multi Touch



Control de Dosis



Cámara



2x Universal Terminal



Tramline Control



Convert



Sistema de ayuda



Parallel Tracking

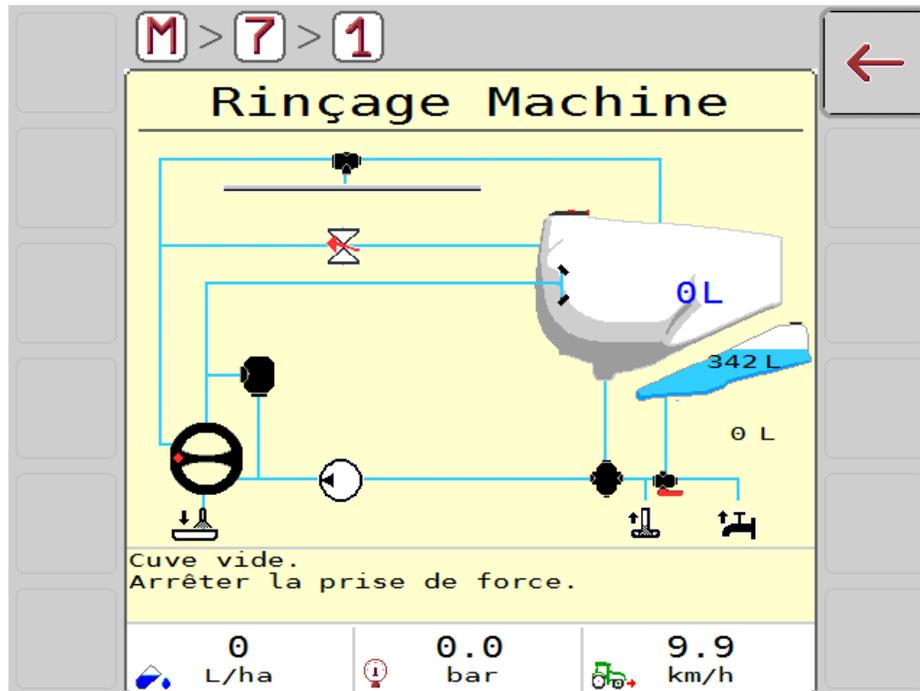


Tecu

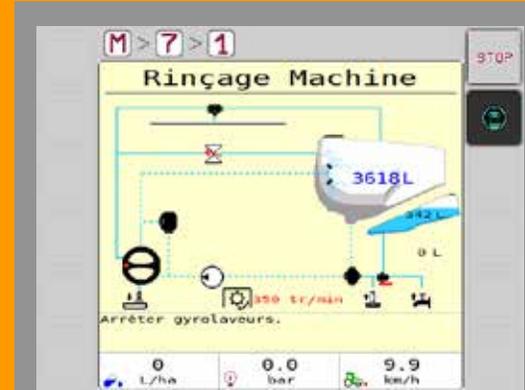
Un aclarado seguro y eficaz

➤ Envía agua limpia a todas las tuberías del pulverizador

- Seleccionar tipo de aclarado
- Seleccionar volumen para enjuagar
- ¡Déjate guiar por el pulverizador!



Ventajas Técnicas KUHN



Incluso con DILUSET +,
no te dejas ninguna
tubería gracias al soporte
de etapas de aclarado

è Seguridad y calidad
de aclarado



Suspensión y barras de aluminio



OPTILIFT Paralelogramo

Un paralelogramo... ¡ Como los grandes pulverizadores !



- » Soportes de las barras integrados en el paralelogramo
- » Suspensión hidroneumática en el centro

Ventajas Técnicas KUHN

Paralelogramo suspendido por un acumulador de nitrógeno
= flexibilidad y absorción de choques

3 ejes de rotación
+ Acumulador de nitrógeno
+ Placa de bloqueo

= **SUSPENSIÓN ACTIVA EN AMBAS POSICIONES: PLEGADO Y DESPLEGADO**

è Reliability & stability

Barras protegidas también durante el transporte...



» Suspensión 100% activa

Ventajas Técnicas KUHN

Las barras pueden moverse incluso en la carretera, no pueden tocar la cabina con su compacidad.

è Fiabilidad &
Estabilidad



Ventajas Técnicas KUHN

Con Optilift, levanta las barras más alto que con un mástil trasero vertical.

è Sencillez y fiabilidad

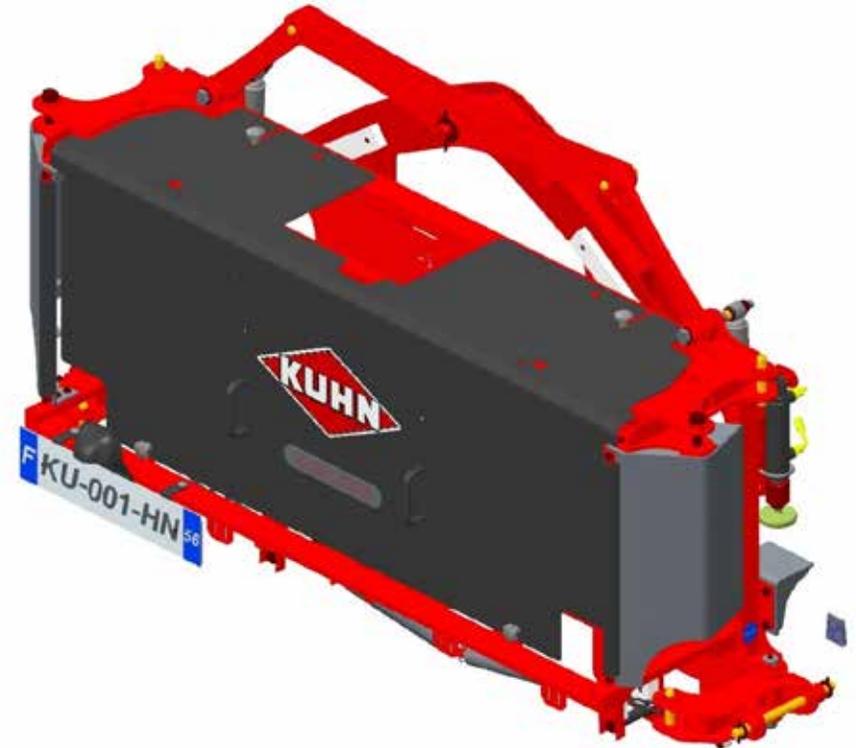
La suspensión de barras KUHN

TRAPEZIA

Suspensión de bieletas



Suspensión pendular con
amortiguadores anti-latigazos
independiente izquierda / derecha



Una barra estable ...

Suspensión con bieletas laterales



Corrector mecánico de la inclinación

Ventajas Técnicas KUHN

Corrección mecánica y automática estándar de la inclinación.

La barra siempre sigue las huellas del pulverizador.



è Sencillez y fiabilidad

Suspensión sencilla y eficiente

TRAPEZIA

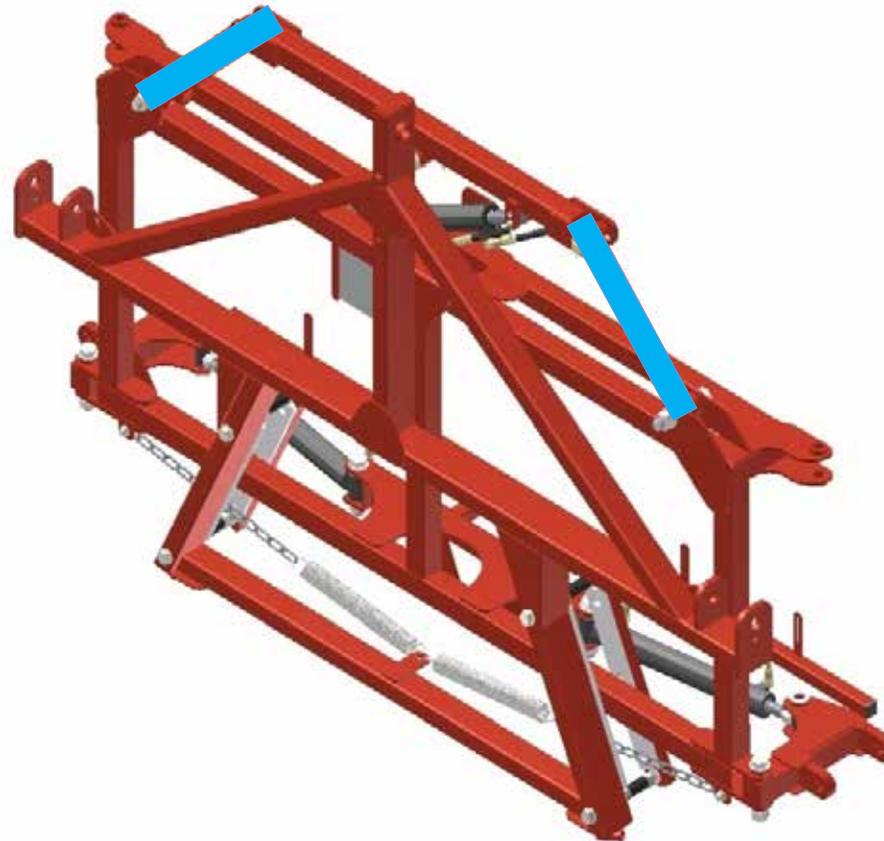
2 bieletas

Inclinación mecánica (muelle de estabilización)

Ajuste de inclinación hidráulico

Bloqueo mecánico del marco central con cadena tensora

Desde 18m hasta 24m



Ventajas Técnicas KUHN



Ajuste de la inclinación simple y eficiente

Corrección mecánica de la inclinación con dos muelles.

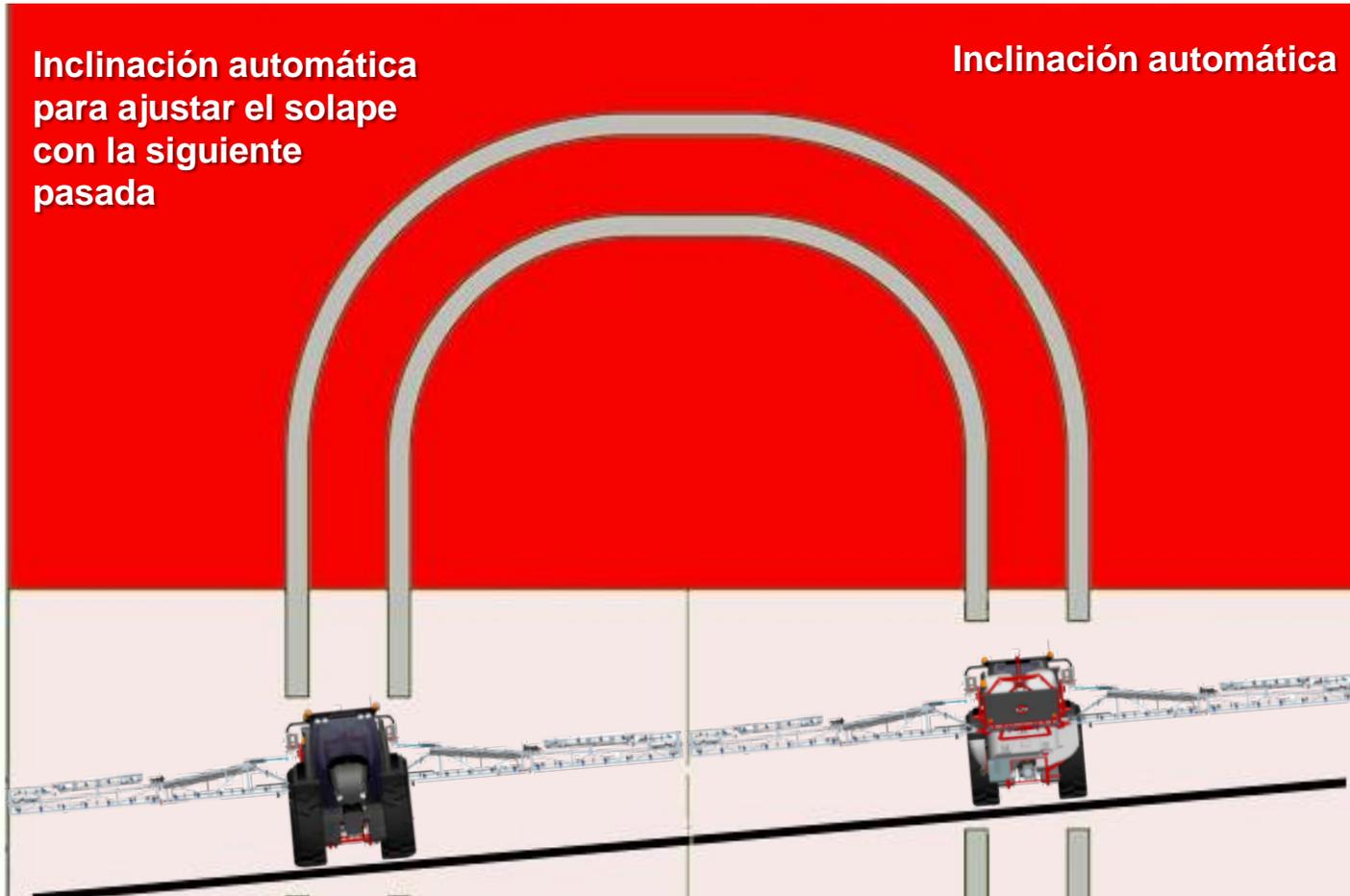
è Suspensión simple y eficiente con corrección automática de la inclinación.

Suspensión simple y eficiente

TRAPEZIA

Inclinación automática
para ajustar el solape
con la siguiente
pasada

Inclinación automática



¡ Ajuste automático de la inclinación de serie !

Ventajas Técnicas KUHN



Ajuste de inclinación
simple y eficiente

Corrección mecánica de la
inclinación con dos
resortes.

è Corrección
automática de la
inclinación



M*MEDIUM* **T***TRAPEZIA* **S***STEEL* **2***ARMS*



Barras de ACERO:
15/16/18 m

15 m = 3,1 m



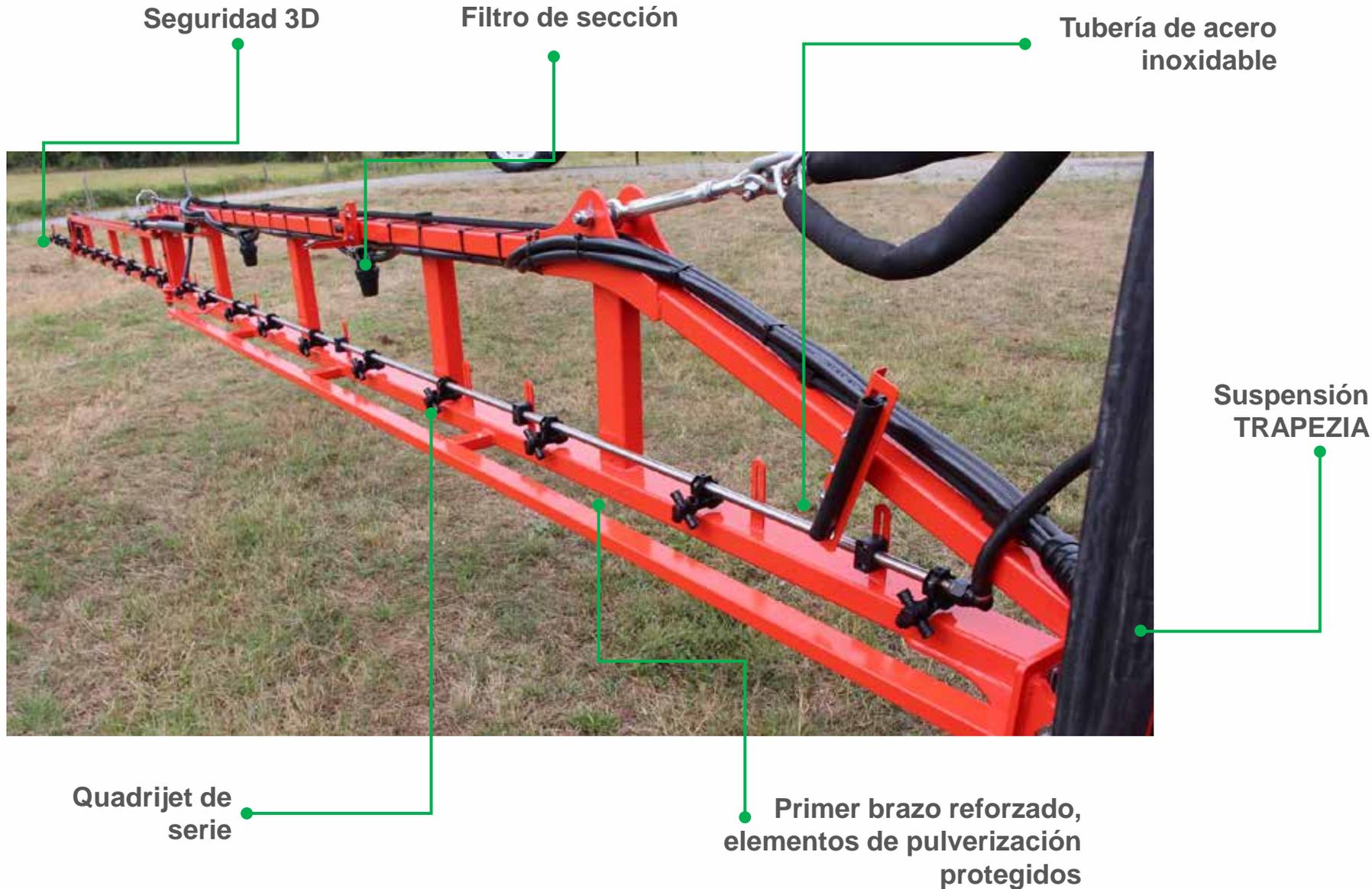
Ventajas Técnicas KUHN

¡ Máxima compacidad !

Sin contacto con la
cabina

Buena repartición de
carga

è ECONÓMICA
è ROBUSTA



Ventajas Técnicas KUHN



El brazo de seguridad se puede mover en las 3 dimensiones. La tubería está protegida desde el frente y la parte inferior del brazo.

- è Económica
- è Realmente robusta

MEDIUM TRAPEZIA ALUMINUM 2 ARMS



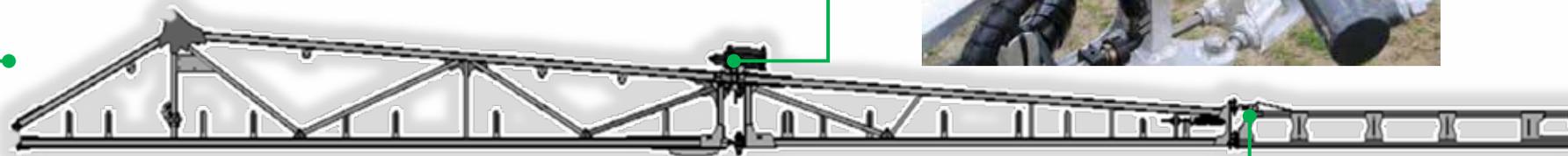
Barras de aluminio disponibles en 18, 20, 21 y 24m

◇ Estructura de acero

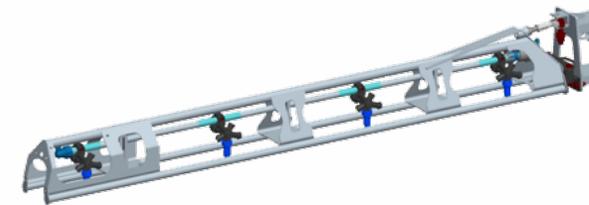
Articulación autoblocante



Exclusiva MTA2



Estructura robusta de Aluminio



Seguridad 3D – Todos los ángulos protegidos

Equipamientos :

- Tubos de acero inoxidable
- Boquillas anti goteo
- Filtros en cada sección

Ventajas Técnicas KUHN



El brazo de seguridad se puede mover en las 3 dimensiones. La tubería está protegida desde la parte delantera, inferior y trasera del brazo.

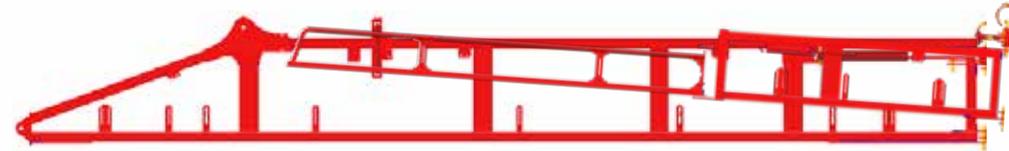
- è Económico
- è Ligero

Las barras de KUHN

TRAPEZIA

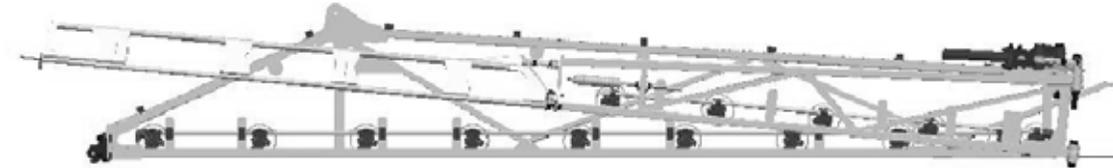
MTS2

Barra de 2 tramos de acero
14 - 15 - 16 - 18m



MTA2

Barra de 2 tramos de aluminio
18 - 20 - 21 - 24m





MEDIUM

TRAPEZIA

ALUMINUM

3 ARMS

MEDIUM

EQUILIBRA

ALUMINUM

3 ARMS

UNA POSICIÓN IDEAL EN DIAGONAL



- » ¡Máxima compacidad!
- » ¡No choca con la cabina del tractor!
- » ¡Buena asignación de peso!

è Se necesita un contrapeso bajo
è Compacidad

Diseñado especialmente para DELTIS 2 & ALTIS 2 !

21 m = 3,35m



» ¡Combinación de 2-anchuras **de serie!**

- 15/20 m
- 15/21 m à para hacer jalonado con sembradoras **de 5 m o de 7 y 3m**



← 15 m →



← 21 m →

⊕ PRODUCT KUHN

» ¡Adaptable a la forma de todos tus campos!

ARTICULACIÓN 1



- » Articulación autoblocante
 - » Limitación de latigazos
 - » Sin carga en el actuador
- » Cilindro cerrado durante el trabajo
 - » Sin tensión mecánica en el actuador

ARTICULACIÓN 2

- » Plegado vertical
 - » Eje horizontal
 - » Menor oscilación horizontal
- » ¡ No más bandazos !





**SEGURIDAD
3D :**
Protección
frontal /
trasera /
inferior

¡Una excelente
protección de las
partes
pulverizadoras!

Completamente retractable

- » Frontal/trasera/superior
- » Tensión ajustable

Ventajas Técnicas KUHN



Estructura de
aluminio

- ü Tubería de aluminio
con gran resistencia
elástica
- ü Tubería de acero
inoxidable de serie

è Gran valor de
reventa

» Comparativa barras de 21m



3 brazos de aluminio
2 articulaciones



4 tramos de acero
3 articulaciones



4 tramos de acero
3 articulaciones



4 tramos de acero
3 articulaciones

Ventajas Técnicas KUHN

» CINEMÁTICA SIMPLE

» FIABILIDAD

» COMPACIDAD

SUSPENSIÓN VERTICAL

- » Suspensión vertical independiente derecha/izquierda
- » Acumulador de nitrógeno (actuador estándar)



**ESPECÍFICA
MEA3**

Ventajas Técnicas
KUHN

MÁXIMA PROTECCIÓN
DE LAS BARRAS

ESTABILIDAD DE
BARRAS

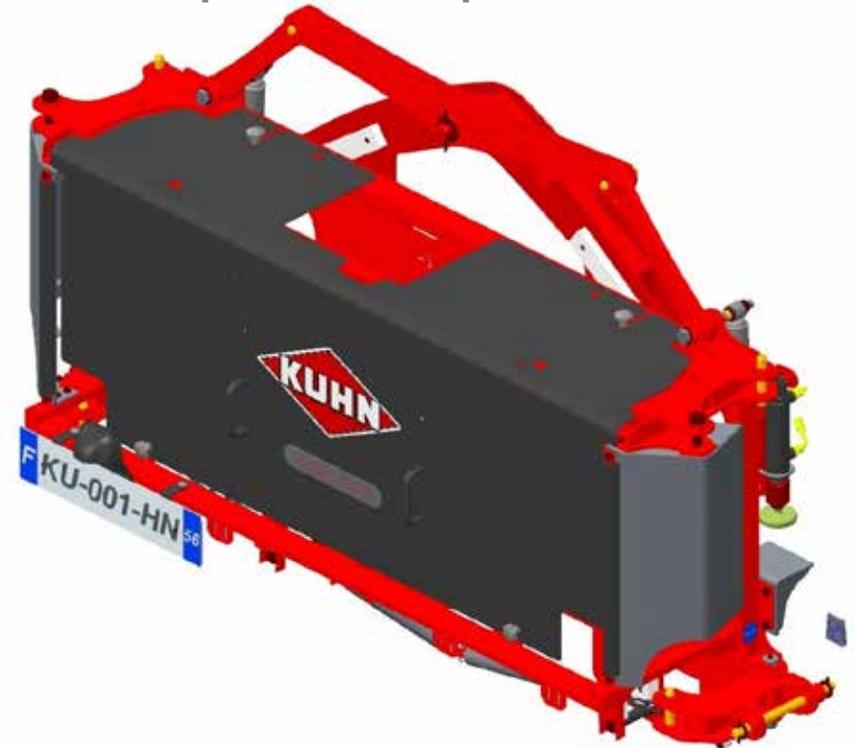
La suspensión de barras KUHN

TRAPEZIA

Suspensión de bieletas



Suspensión pendular con
amortiguadores anti-latigazos
independiente izquierda / derecha





1D: punto pendular
Movimiento radial

2D: 2 bieletas
Movimiento lateral

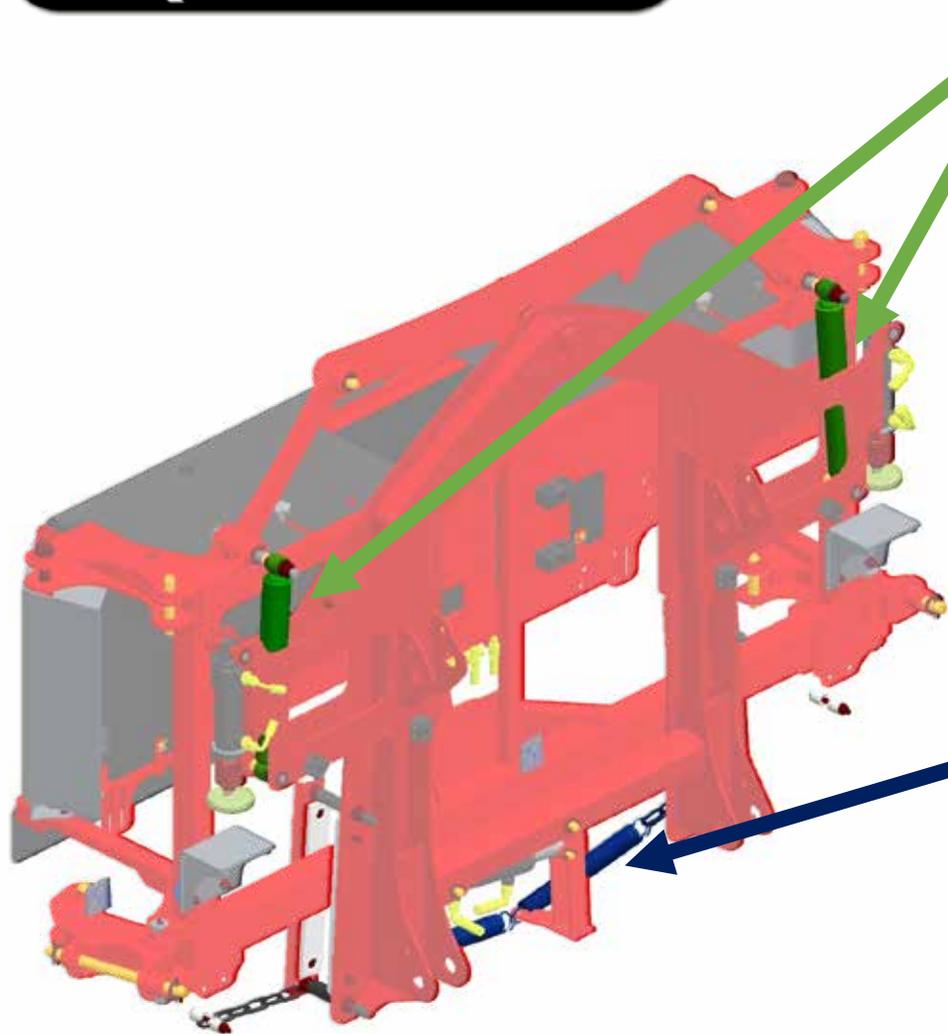
3D: Anti-bandazos de los brazos
Movimiento trasero/frontal

Ventajas Técnicas KUHN



La suspensión de péndulo y bieletas permite muchos movimientos de las barras, especialmente movimientos de traslación para mantener las barras estables.

è La estabilidad de las barras permite un seguimiento automático y mecánico del suelo.



2 Amortiguadores

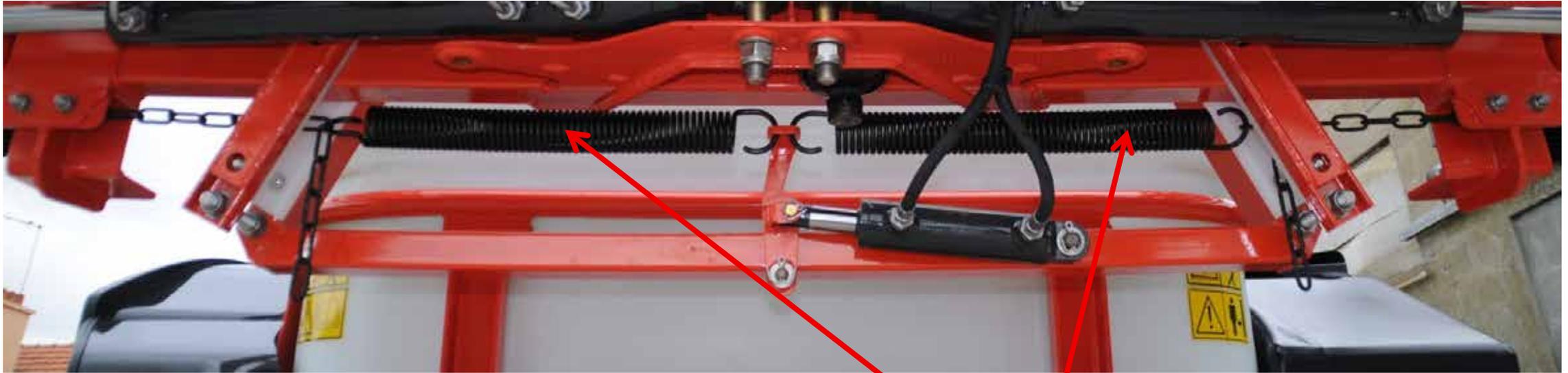
2 Muelles

Ventajas Técnicas KUHN



La combinación amortiguadores-muelles mantienen estables las barras al final del campo, incluso si el tractor gira rápidamente.

è Estable al girar, incluso a alta velocidad



» Corrección de pendientes simple y eficiente

- ⌚ Corrección mecánica de la pendiente con dos muelles
- ⌚ Ajuste Hidráulico de Serie de la pendiente

Los dos muelles ajustan la corrección de inclinación para colocar la barra paralela al eje trasero.

Ventajas Técnicas KUHN

- è Ajuste Hidráulico de Serie de la pendiente
- è Reactividad ajustable





Aceleración
= **SUSPENSIÓN**

Giro a 90°
= **SUSPENSIÓN**

Frenada
= **SUSPENSIÓN**

**ANTI-LATIGAZOS
INDEPENDIENTE**

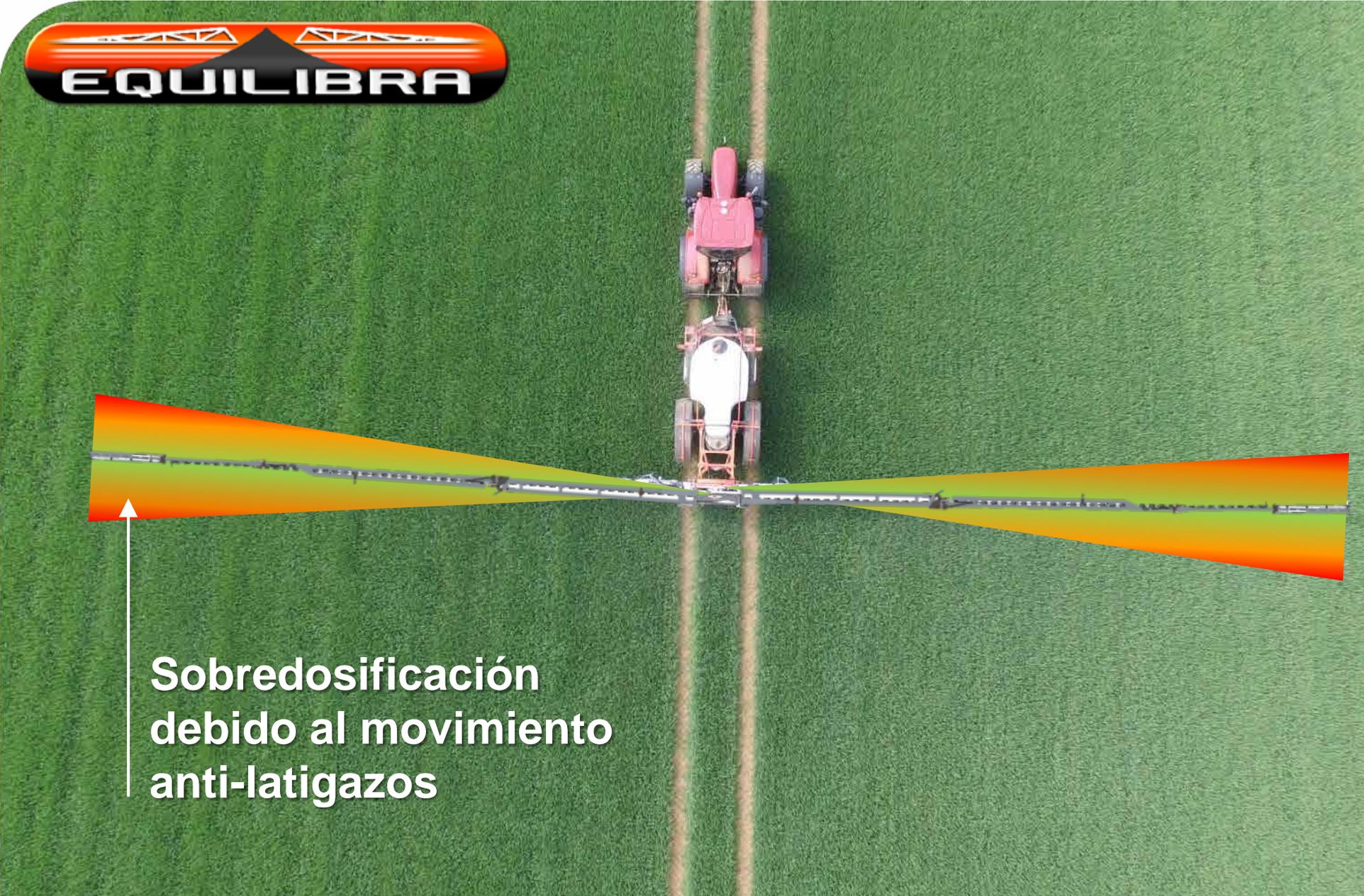
Ventajas Técnicas KUHN



Ü Protección de la pulverización y la hidráulica

Ü Rápido y fácil de reparar

è La estabilidad de las barras permite un seguimiento automático y mecánico del suelo.



**Sobredosificación
debido al movimiento
anti-latigazos**

Ventajas Técnicas
KUHN

7x

Esta es la cantidad máxima de sobredosis medida debido a latigazos de las barras, que se evita con la suspensión EQUILIBRA.

è Calidad de pulverización óptima

**SUSPENSIÓN
TRAPEZIA**



MTS2



- Barra de 2 tramos de acero
- 14 -15-16-18m
- boquillas protegidas
- Brazo de seguridad 3D

MTA2



- Barras de 2 tramos de aluminio
- 18 – 20 – 21 – 24 m
- boquillas protegidas
- Brazo de seguridad 3D

MTA3



- Barras de 3 tramos de aluminio
- 20 – 21 m
- boquillas protegidas
- Brazo de seguridad 3D

**SUSPENSIÓN
EQUILIBRA**



MEA3



- Barras de 3 tramos de aluminio
- 20 – 21 – 24 m
- boquillas protegidas
- Brazo de seguridad 3D

¡El poder del Aluminio!

5 puntos a recordar

¡El aluminio es ligero!

¡El aluminio es resistente!

¡El aluminio es sencillo!

¡El aluminio es reciclable!

¡El aluminio es resistente a la corrosión!





Boom Assist – Ajuste de Altura de Barras

H-MATIC : Seguridad de la barra en las cabeceras del campo

- Última sección cerrada: la barra se eleva automáticamente
- Primera sección abierta: la barra descende a la altura de trabajo
- La altura de la barra se visualiza en la pantalla de trabajo



Ventajas Técnicas KUHN



El H-MATIC acoplado con GPS Section Control permite situar la barra a la altura correcta antes de empezar a pulverizar.

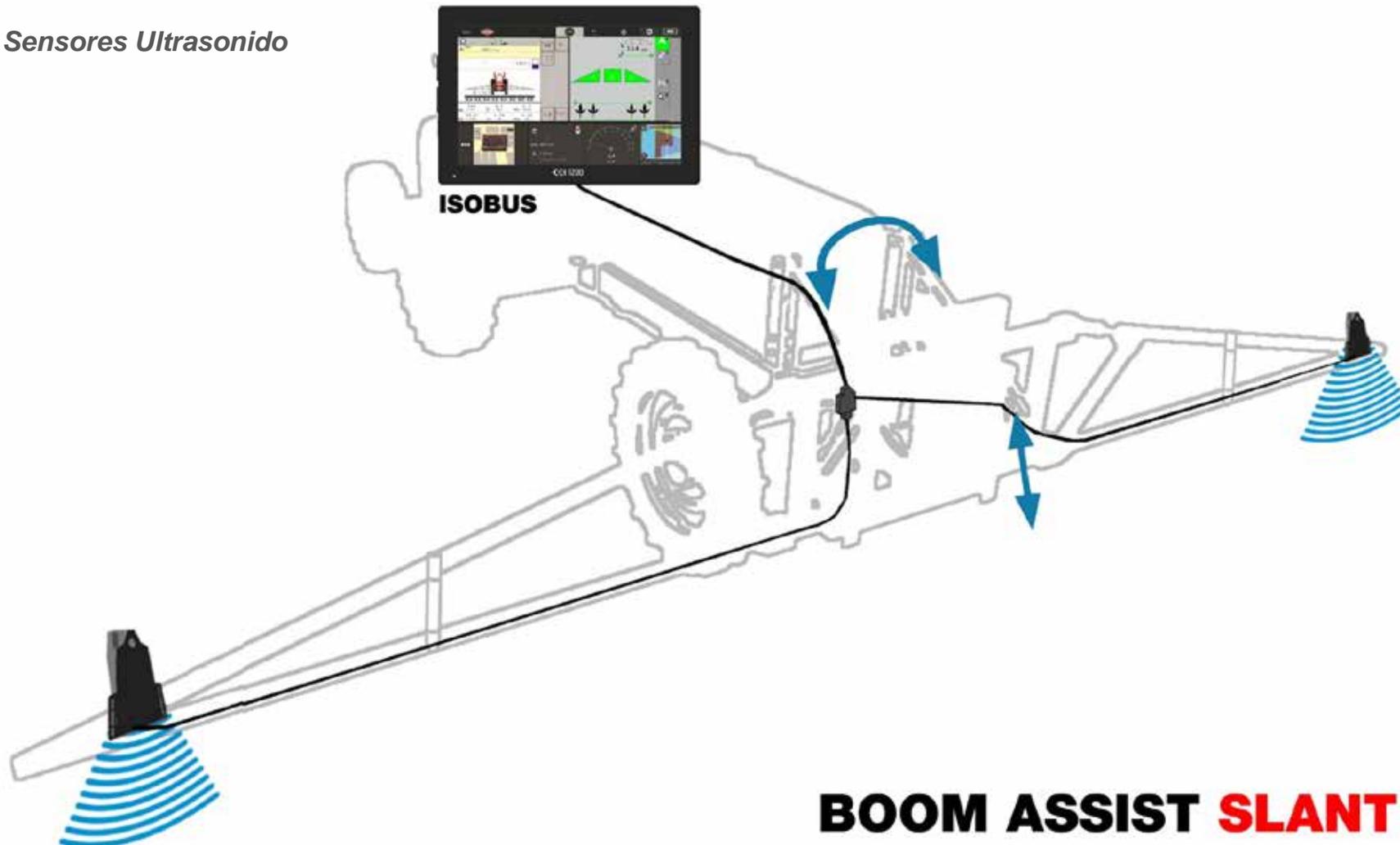
è Precisión y
Seguridad de la
barra

A veces necesitas una asistencia para situar la altura de las barras...

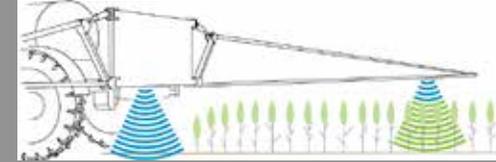


BOOM ASSIST SLANT

- *Gestión de la altura*
- *Gestión de pendientes*
- *2 Sensores Ultrasonido*



Ventajas Técnicas KUHN

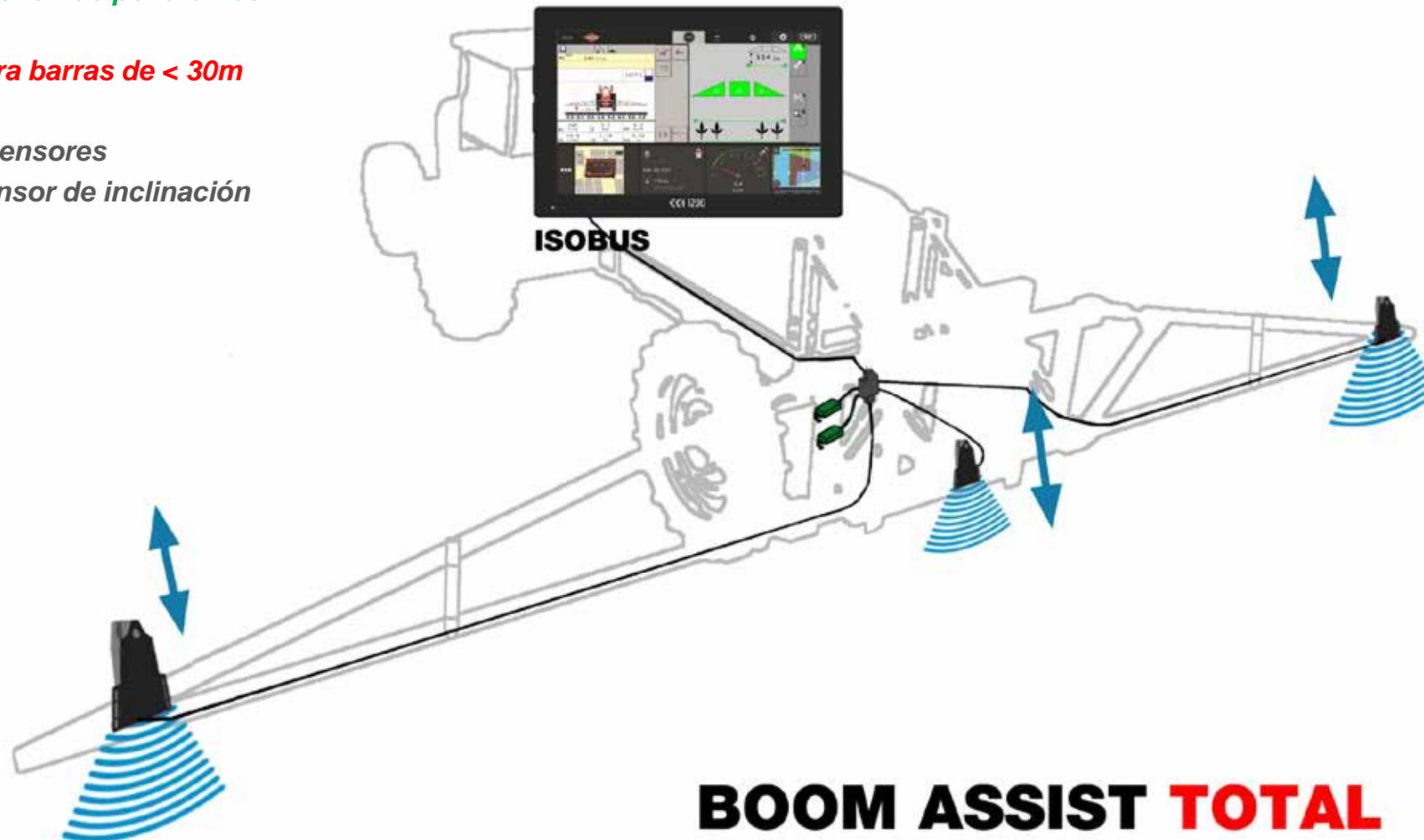


¡El Modo Híbrido patentado permite una buena gestión de las barras incluso con cultivos irregulares!

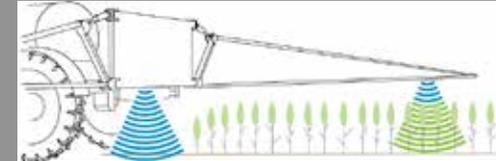
- è Precisión de altura para pulverizar
- è Limitación de deriva
- è Comodidad de trabajo

BOOM ASSIST TOTAL

- *Gestión de altura*
- *Gestión de pendientes*
- *Para barras de < 30m*
- *3 sensores*
- *Sensor de inclinación*

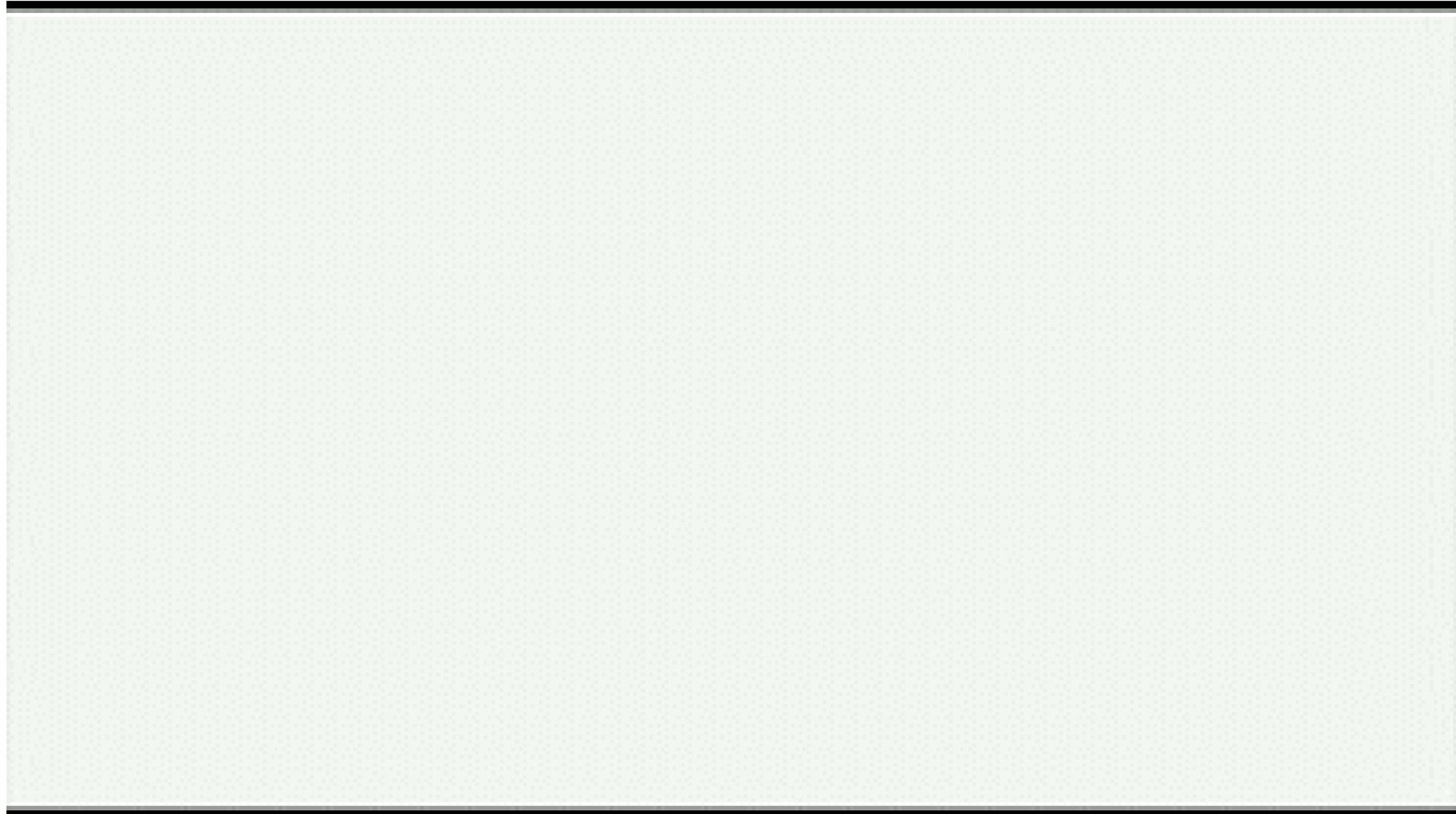


Ventajas Técnicas KUNN



¡El Modo Híbrido patentado permite una buena gestión de las barras incluso con cultivos irregulares!

- è Precisión de altura para pulverizar
- è Limitación de deriva
- è Comodidad de trabajo

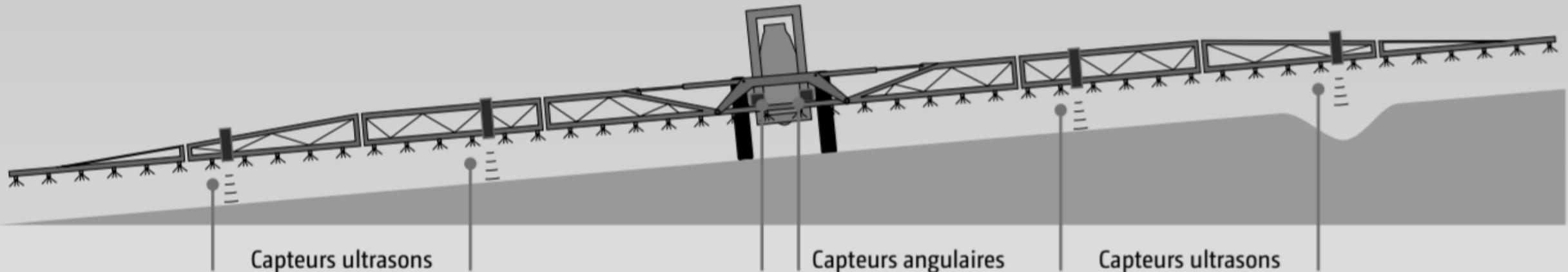


» **¡3 sensores son suficientes !**

- » Tecnología HYBRIDE
- » Detecta la irregularidad del terreno

» **Ej: AMAZONE** : Necesita incrementar el número de sensores

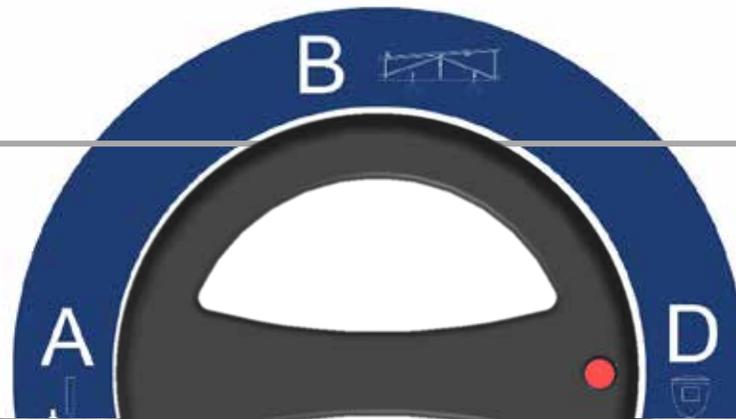
✔ DistanceControl plus





Circulación Hidráulica Continua

PULVERIZADO OFF



0,3 BAR

Ventajas Técnicas KUHN

BAJA PRESIÓN DE CIRCULACIÓN

- Cuando una sección está cerrada, incluso se alimenta por el lado del restrictor.
- El líquido continua circulando bajo la presión de apertura del antigoteo mecánico.

- è Riesgo bajo de obstrucción
- è Cierre rápido
- è Fácil limpieza de las barras sin pulverizar.

¡ Cebado o enjuague sin pulverizar !

SPRAYING ON



0,1 BAR

Ventajas Técnicas KUHN

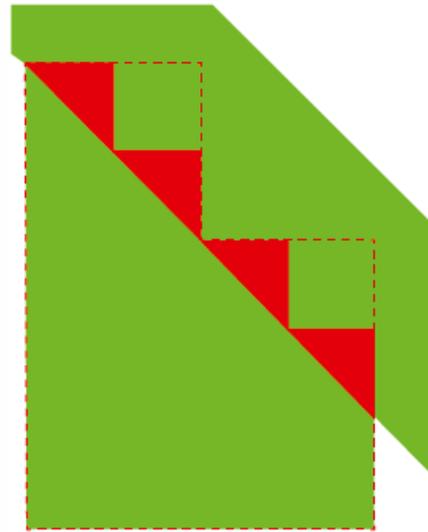
Todo el líquido enviado a las barras es pulverizado

Apertura / cierre rápido

- è Riesgo bajo de obstrucción
- è Fácil limpieza sin pulverizar



Circulación Eléctrica Continua



18 boquillas es 4 secciones de 4,5m gestionadas por GPS

20,25 m²

Área solapada con un ángulo de 45°

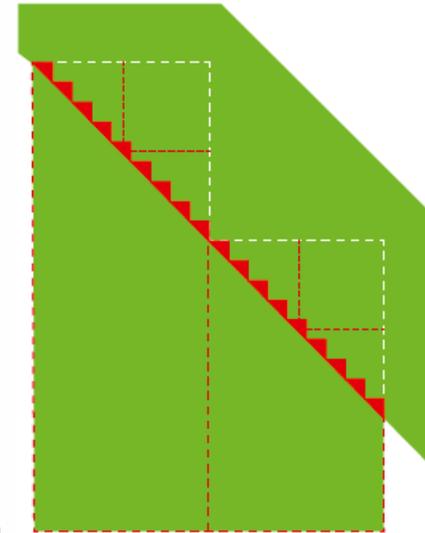
81 m²

Para barras de 36m con 8 secciones

Corte individual
**Boquilla /
Boquilla**



**9 veces
Menos de
Solapes**



18 boquillas individuales gestionadas por GPS

2,25 m²

Área solapada con un ángulo de 45°

9 m²

Para barras de 36m con 8 secciones

Ventajas Técnicas KUHN



Con la CCE, cada boquilla se gestiona individualmente para conseguir mayor precisión

- è Menos solape
- è Corte/Cierre de precisión con GPS
- è Ahorro de fitosanitarios



CIRCULACIÓN	Apertura/cierre de la pulverización (anti goteo)	Facilidad del cebado	Velocidad Apertura / Cierre	Tipo de corte	Dilución sin pulverizar	Continuar la circulación rociando Continue circulation spraying off	Riesgo de obstrucción	Facilidad de volumen reducidoE ase of low volume	Precio
STANDARD	Mecánica	-	+/- depende de la presión y del tamaño de boquilla	Por sección	-	No	+++	+	+++
CONTINUA HIDRÁULICA CCH	Mecánica	++	++	Por sección	++	Si, baja presión	+	++	++
CONTINUA ELÉCTRICA CCE y MULTISPRAY	Eléctrica	+++	+++	Boquilla por boquilla	+++	Yes, high pressure and high debit	-	+++	-

Equipamiento opcionales

Luces de trabajo bajo la barra



Kit de limpieza exterior



Boquilla exterior de la barra de accionamiento eléctrico o manual





	DELTA 2		
	MTS2	MTA2	MTA3 / MEA3
CHASIS			
Estructura	Mecano-soldada en forma de L		
Pata	Manual – retractable		
DEPÓSITO			
Nominal (real) capacity	1300 L		
Rinsing tank capacity	170 L – in straight position		
Rotating rinser	2 x 360°		
INCORPORACIÓN			
Tipo de incorporación	MANUSET / DILUSET +		
Depósito de incorporación	Standard equipment, 35L with container rinse		
Filtración	Cuádruple (fill in, Aspiration, under pressure, spraying)		
Tipo de bomba	PM 120 / 170 (120 / 170 L/min)		
Transmisión	Estándar		
ELECTRÓNICA			
Cajetín de control	TPB o REB3 o VISIOREB (sprayer box) – ISOBUS (CCI50 / CCI1200)		
Regulación	DPAE		
BARRAS			
Lift type	Suspended parallelogram in the field and on the road		
Working width	15 / 16 / 18	18 / 20 / 21	20 / 21 / 24 (MTA3 21m max)
Position	Lateral	Diagonal	Diagonal
Suspension	TRAPEZIA OR EQUILIBRA		
Circulation	Standard, CCH, CCP or CCE		



Una Suspensión Integral

Paralelogramo suspendido en el campo y en la carretera

Suspensión EQUILIBRA

Fácil incorporación

MANUSET / DILUSET +

Volantes de accionamiento ergonómicos



Barras de aluminio

Barras ligeras, sin corrosión

Seguimiento natural con EQUILIBRA

Una electrónica adaptada

Precisión electrónica para un trabajo de calidad

Intuitiva, manejo cómodo