



Sembradoras arrastradas para mínimo laboreo
ESPRO





Índice

- 04** La gama ESPRO
 - 05** Ruedas de compactación desplazadas: un concepto único para ahorrar potencia
 - 06** Labrar, compactar y sembrar en una sola pasada
 - 08** CROSSFLEX: precisión a gran velocidad
 - 10** Multitud de posibilidades
 - 12** Ajustes sencillos y rápidos
 - 13** Tolva de cómodas características
 - 14** Un mantenimiento más sencillo
 - 15** Válvula para el trazado de calles VISTAFLOW
 - 16** Más equipamientos opcionales para que saques el máximo partido
 - 18** Multiplica las posibilidades de siembra con varias tolvas
 - 20** Las soluciones ISOBUS de KUHN
 - 21** Ellos hablan...
 - 22** Características técnicas
-

ESPRO

Sembradoras arrastradas para mínimo laboreo

BAJA NECESIDAD DE POTENCIA PARA UN GRAN RENDIMIENTO.

CON LAS SEMBRADORAS ESPRO, KUHN ABRE UN NUEVO CAPÍTULO EN LA HISTORIA DE LAS SOLUCIONES UNIVERSALES PARA LA SIEMBRA. DISEÑADAS PARA UTILIZARSE DESPUÉS DEL ARADO, DESPUÉS DEL MÍNIMO LABOREO O DIRECTAMENTE CON RESIDUOS DE CULTIVOS PARA INCORPORAR AL SUELO, ESTAS MÁQUINAS SE HAN DESARROLLADO PARA RESPONDER A TUS NECESIDADES CON LA MAYOR POLIVALENCIA POSIBLE.



EN UNA PALABRA: AHORRO. ¿Buscas una sembradora con gran facilidad de arrastre de cara a ahorrar carburante? La baja demanda de potencia de la sembradora ESPRO se debe principalmente al diseño específico del tren de ruedas de compactación que precede a la barra de siembra.

SIEMBRA DE ALTA CALIDAD A GRAN VELOCIDAD. ¿Una sembradora universal que trabaja con precisión a gran velocidad? La barra de siembra CROSSFLEX coloca con precisión cada semilla, incluso a velocidades de trabajo de hasta 17 km/h.

ROBUSTA Y FÁCIL DE UTILIZAR. ¿Buscas una sembradora universal de mantenimiento sencillo y ajustes rápidos? Con su estructura simplificada, su compatibilidad con las soluciones ISOBUS y sus ajustes sencillos, la sembradora ESPRO no se quedará parada durante mucho tiempo.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

LA GAMA ESPRO

SEMBRADORAS ESPRO DE 3 A 8 M CON UN DOSIFICADOR

Rendimiento y mucho más. Capaces de cargar hasta 5500 L de semillas, los modelos ESPRO plegables de hasta 8 m de anchura responden a la necesidad de altos rendimientos por parte de grandes explotaciones cerealeras y empresas de subcontratación de trabajos agrícolas. Como la velocidad de siembra puede alcanzar los 17 km/h con tractores de 160 a 270 CV (en función de las condiciones de trabajo y el equipamiento de la máquina), podrás sacar el mayor partido posible de los cortos periodos de tiempo con las condiciones óptimas para la siembra. La barra de siembra CROSSFLEX garantiza que no se ha escatimado detalle en lo que a la precisión de la siembra se refiere. Además, la sembradora universal ESPRO es compatible con ISOBUS.



AMPLÍA LAS POSIBILIDADES (RC)

Dos sistemas de dosificación y distribución Las sembradoras plegables ESPRO 4000 RC y 6000 RC de 4 y 6 m de anchura de trabajo incorporan una tolva dividida en dos. ¡Multiplicarás las posibilidades de uso! Dos sistemas de dosificación se traducen en el doble de comodidad, porque los sistemas son idénticos y están calibrados de forma similar. La profundidad de la siembra se regula mediante unos sencillos calzos.



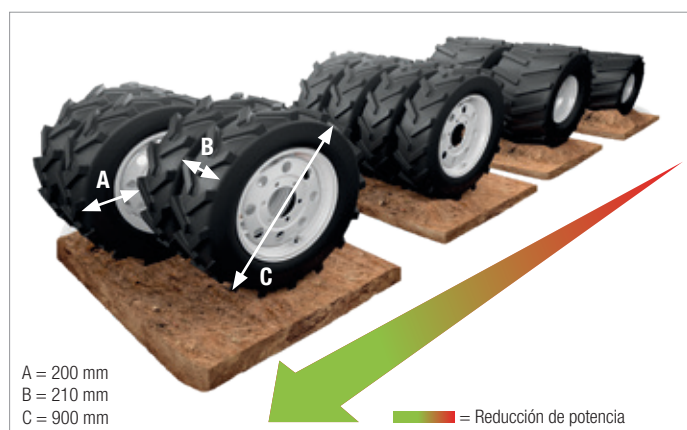
ESPRO

RUEDAS DE COMPACTACIÓN DESPLAZADAS: UN CONCEPTO ÚNICO PARA AHORRAR POTENCIA

La fila de ruedas de compactación de la sembradora ESPRO permite aumentar tu rentabilidad. Su especial diseño reduce al mínimo la acumulación de tierra a su paso. La necesidad de potencia y el consumo de combustible se mantienen bajos a la vez que se garantiza una mayor eficiencia.

EL AHORRO PUEDE SER DE HASTA 16,4%*

En 2015, KUHN realizó unas pruebas internas basadas en la tracción requerida en rastros y en tierras labradas en parcelas experimentales. La sembradora ESPRO 6000 R, equipada con una fila de ruedas de compactación desplazadas, se comparó con otra sembradora del mercado con una fila de ruedas alineadas. Los resultados mostraron un ahorro de potencia de hasta un 16,4% con la sembradora ESPRO. *Las necesidades de potencia pueden variar en función de las condiciones de trabajo y del equipamiento de la máquina.



VENTAJA KUHN

Ruedas estrechas y de gran diámetro

Su diámetro de 900 mm reduce la resistencia al rodamiento, por lo que la potencia necesaria para arrastrar la máquina es menor en comparación con unas ruedas más pequeñas. Con una anchura de solo 210 mm y una distancia entre ruedas de 85 mm, se facilita el flujo de tierra y residuos. La zona de infiltración también es mayor, lo que limita la erosión del suelo.

VENTAJA KUHN

Ruedas desplazadas con un perfil cuadrado perfecto

Las ruedas están desplazadas 200 mm hacia delante y hacia detrás en el sentido de la marcha. La tierra no se acumula a su paso por delante de la fila de ruedas, con lo que se evita que la máquina traqueteo y se garantiza una colocación uniforme de las semillas. El perfil cuadrado de los neumáticos garantiza una consolidación uniforme en toda la anchura del neumático, así como en cada una de las líneas de siembra. La pisada marcada y profunda de los neumáticos desmenuza el suelo para crear tierra fina en la superficie.

LABRAR, COMPACTAR Y SEMBRAR EN UNA SOLA PASADA

La combinación de seis secciones de trabajo independientes garantiza una nascencia regular de tus cultivos en todo tipo de condiciones:

- en suelos labrados,
- en un suelo con mínimo laboreo,
- con siembra directa o en presencia de cubierta vegetal.

Todos los elementos de la máquina trabajan de manera independiente.



1. Nivelar...

Disfruta de un tren de ruedas de compactación delantero, borradores de huellas o una barra niveladora como equipamiento opcional. Permiten nivelar la superficie del suelo antes de que las dos filas de discos de preparación del suelo hagan su trabajo. Esto contribuye al ahorro de combustible y evita que la sembradora se hunda en suelos ligeros.

2. Labrar...

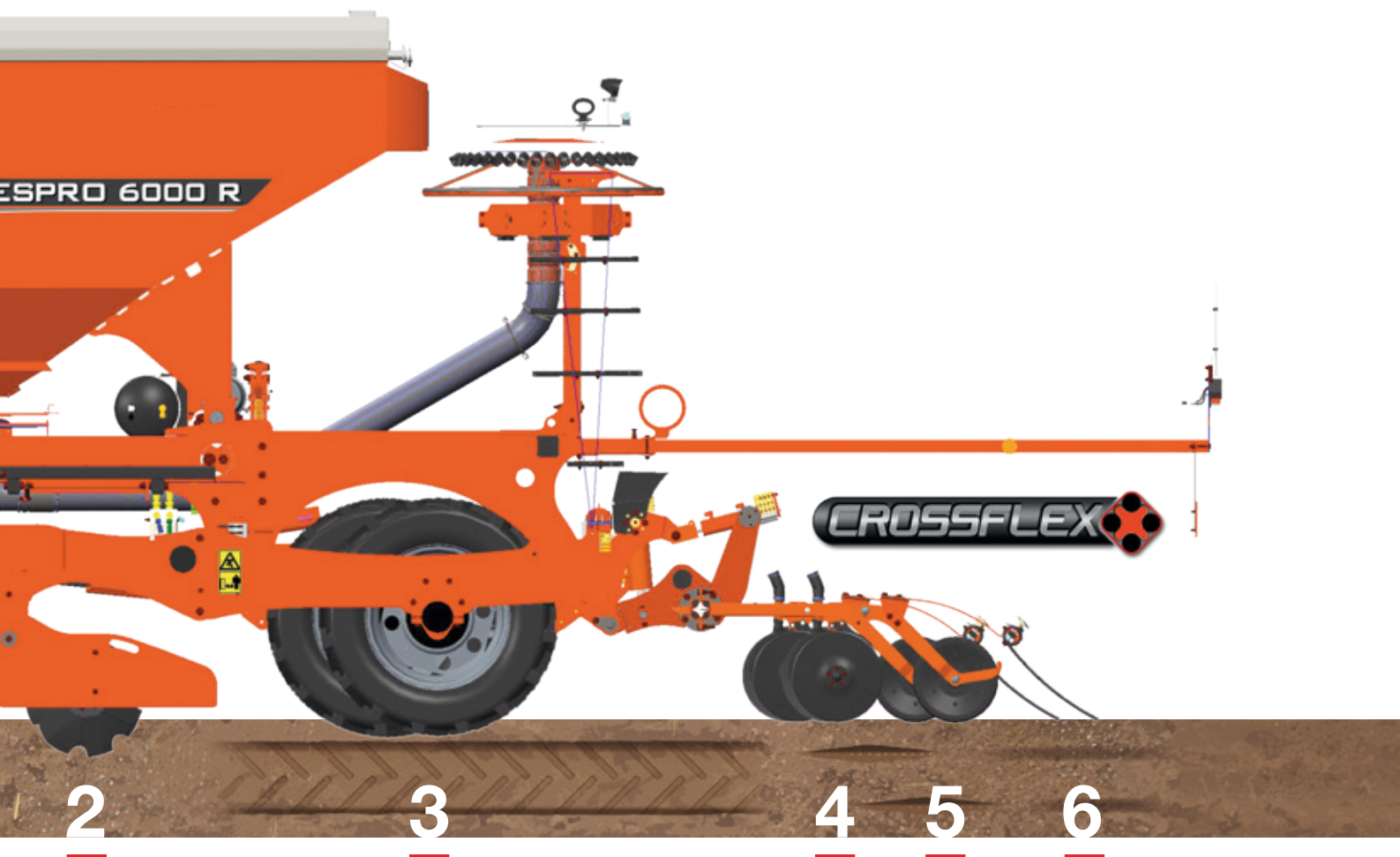
En la parte delantera de la sembradora ESPRO se encuentran dos hileras de discos de preparación del suelo, que abren la tierra, la mezclan y garantizan una correcta incorporación de los residuos en las capas de suelo superficiales. El diámetro de 460 mm de los discos contribuye a crear tierra fina. Su forma cóncava aumenta el rendimiento incluso en suelos pesados.

3. Compactar...

Tanto el contacto entre la semilla y el suelo como una profundidad de siembra homogénea son vitales para garantizar la germinación y el crecimiento de cada una de las semillas. Las sembradoras ESPRO emplean un tren de ruedas de compactación, situada después de los discos de preparación del suelo, que consolidan el suelo antes de que pasen los cuerpos de siembra.

Una nivelación adaptada a diversas condiciones

Un tren de ruedas de compactación delantero permite obtener una superficie de suelo bien nivelada antes del paso de las dos hileras de discos de preparación del suelo y de los cuerpos de siembra. Además, ayuda a reducir el consumo de carburante y a evitar que la sembradora se hunda en suelos ligeros. El ajuste hidráulico de la presión de las ruedas desde la cabina garantiza un rendimiento óptimo independientemente del tipo de suelo. Este equipamiento opcional está disponible en todas las sembradoras ESPRO.



4. Sembrar a la profundidad adecuada

La sembradora universal ESPRO está dotada de la barra de siembra CROSSFLEX, que le permite sembrar a una profundidad constante, en numerosas condiciones y con diversas velocidades de trabajo. Los cuerpos de siembra están fijados a un tubo con un perfil especial montado sobre elastómeros de poliuretano.

5. Garantizar el contacto entre la semilla y la tierra...

Los rodillos de compactación garantizan el contacto entre la semilla y la tierra detrás del cuerpo de siembra; de esa manera se favorece la transferencia de humedad hacia la semilla por capilaridad.

6. ...y cubrir

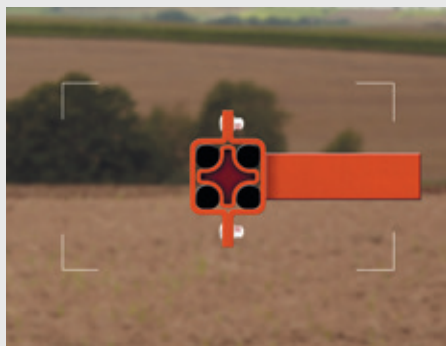
La grada cubre cada semilla con tierra de manera eficaz. Desmenuza los terrones en la superficie y reduce así la formación de costra superficial, que supondría un obstáculo para la nascencia del cultivo.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

CROSSFLEX: PRECISIÓN A GRAN VELOCIDAD

La barra de siembra CROSSFLEX se compone de cuerpos de siembra de un solo brazo que utilizan un sistema de montaje sencillo y eficaz con elastómeros de poliuretano. Estos elastómeros están sujetos firmemente y solo actúan ante las compresiones, pero no se deslizan por la superficie del tubo.

El cuerpo de siembra vuelve a adoptar su posición inicial rápidamente y con precisión, con lo que se logra una profundidad de siembra precisa en la parcela incluso a velocidades elevadas. La presión sobre el suelo es por tanto homogénea y la penetración de los cuerpos de siembra queda garantizada.



Calidad aprobada por el instituto DLG

La DLG (Sociedad Alemana de Agricultura) probó exhaustivamente la sembradora ESPRO 6000 R en una prueba en laboratorio y en el campo en el 2016. Los resultados obtenidos en la categoría «Calidad del trabajo» fueron convincentes, por lo que la máquina recibió el distintivo de calidad «Aprobado por la DLG».



Los discos dobles más avanzados

Los discos dobles de 350 mm de diámetro, con un desplazamiento de 41 mm, están biselados para penetrar en el suelo y cortar los residuos. El disco delantero puede soportar hasta 32 mm de desgaste antes de que se forme un hueco entre los discos que pueda provocar bloqueos. El ángulo reducido de los discos aumenta los beneficiosos espacios entre filas.





PEQUEÑOS DETALLES. GRAN PRECISIÓN.

La salida de las semillas está situada delante de los bujes de los discos, lo que ofrece una gran precisión. Los discos acompañan a la semilla en su movimiento de rotación hacia abajo. La forma especial en V de la salida contribuye a un suministro preciso de las semillas sin rebotes, puesto que el flujo de aire de la turbina puede escapar más fácilmente hacia arriba.



Un acabado perfecto

Los rodillos de compactación garantizan una profundidad adecuada y una compactación eficaz. Son semineumáticos, y su superficie flexible es autolimpiable gracias a los rascadores, incluidos de serie. Detrás de cada cuerpo de siembra se han montado un par de púas de la grada de recubrimiento. Están montadas sobre muelles para evitar los bloqueos. Su inclinación puede ajustarse sin herramientas para establecer el grado de agresividad que el suelo requiere. De manera opcional, pueden ponerse en posición elevada.

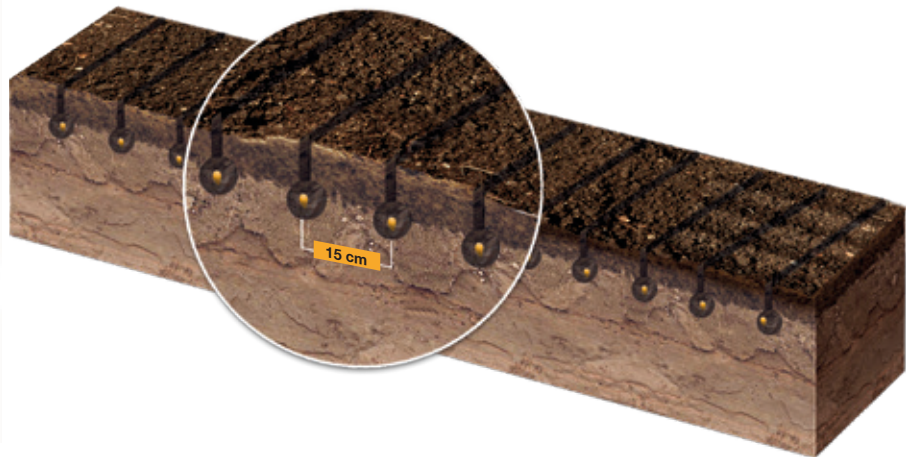
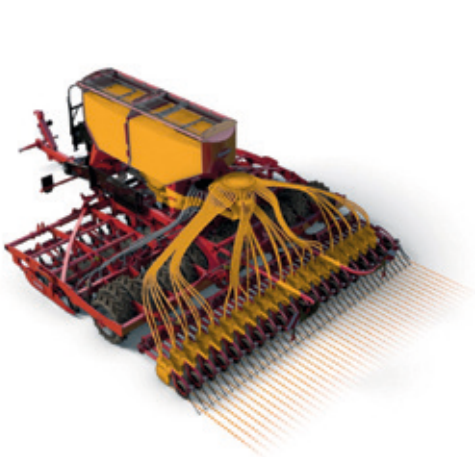


MULTITUD DE POSIBILIDADES

La colocación precisa del abono es de suma importancia. El abono o una segunda variedad de semillas se colocan directamente delante de las ruedas de compactación mediante una fila de discos independientes de un solo brazo. Cada uno de ellos es ajustable en profundidad y está situado precisamente entre dos líneas de siembra, donde depositan el abono. Las plántulas se benefician así de un aporte óptimo en la fase temprana de crecimiento sin riesgo de quemaduras.

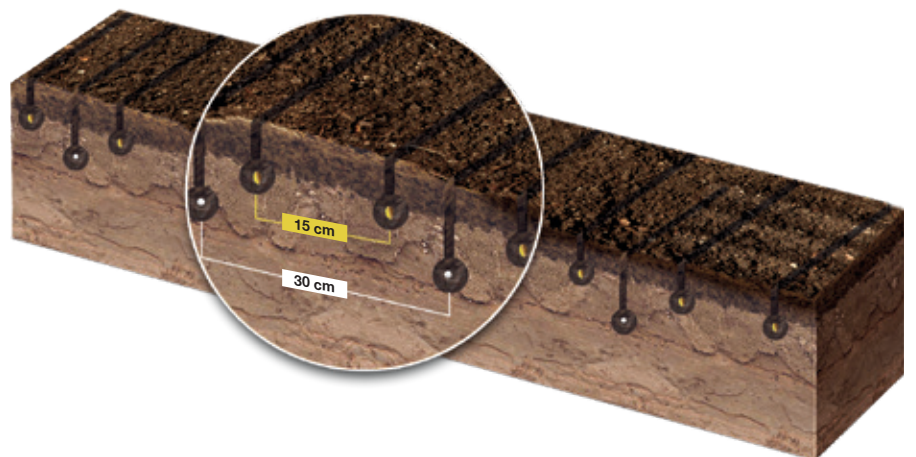
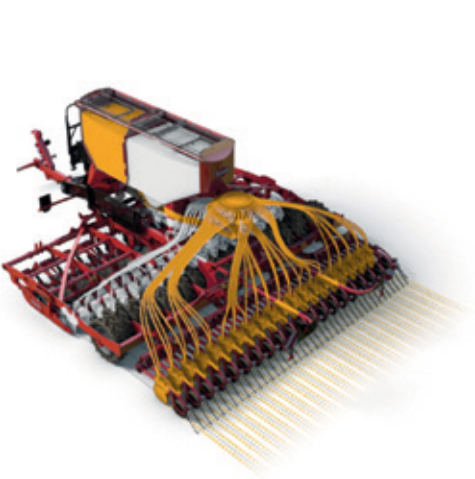
Tipo de semillas A

Toda la tolva se utiliza para cargar una sola variedad de semillas. Las semillas pasan por ambos dosificadores, pero todas se reúnen en el cabezal distribuidor principal y se envían únicamente a la barra de siembra CROSSFLEX.



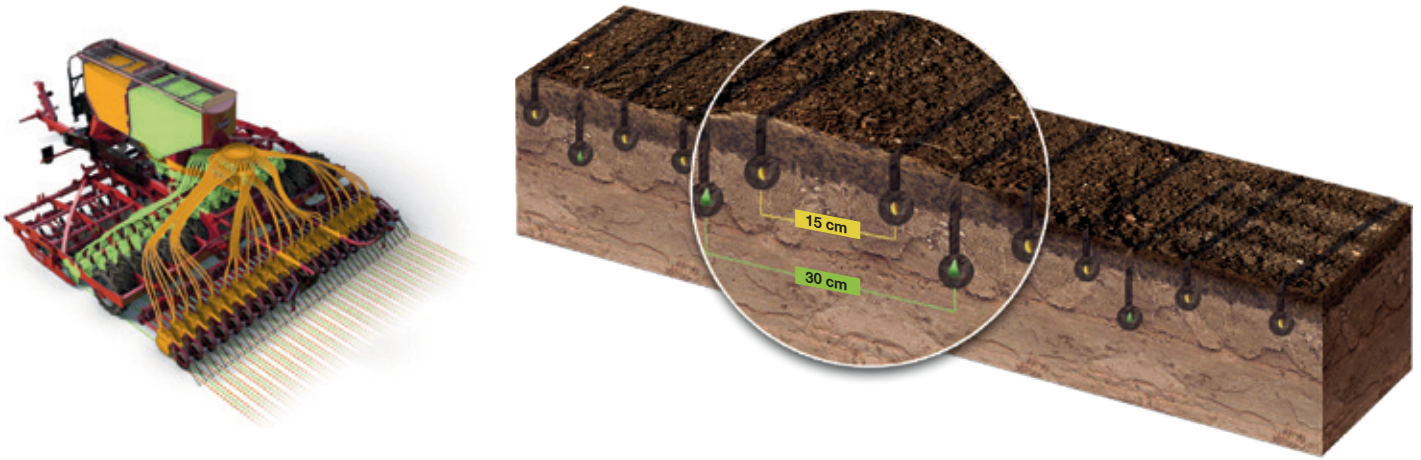
Tipo de semillas A + fertilizante A

Puedes dosificar y sembrar tu cultivo principal mientras dosificas el fertilizante en una sola pasada. Este se deposita debajo de las raíces, entre dos líneas de siembra, a una profundidad ajustable sin riesgo de quemar las plántulas.



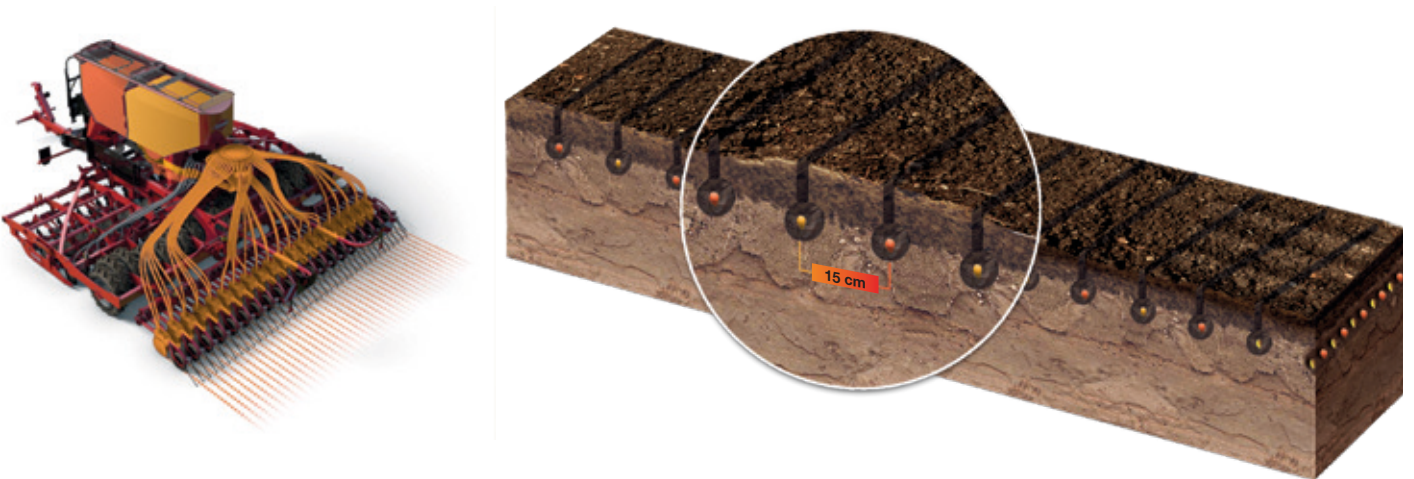
Tipo de semillas A + tipo de semillas B

También se puede sembrar una mezcla de dos cultivos en filas diferentes y a profundidades diferentes. Esta configuración es útil para realizar la siembra de cultivos intermedios o asociados.



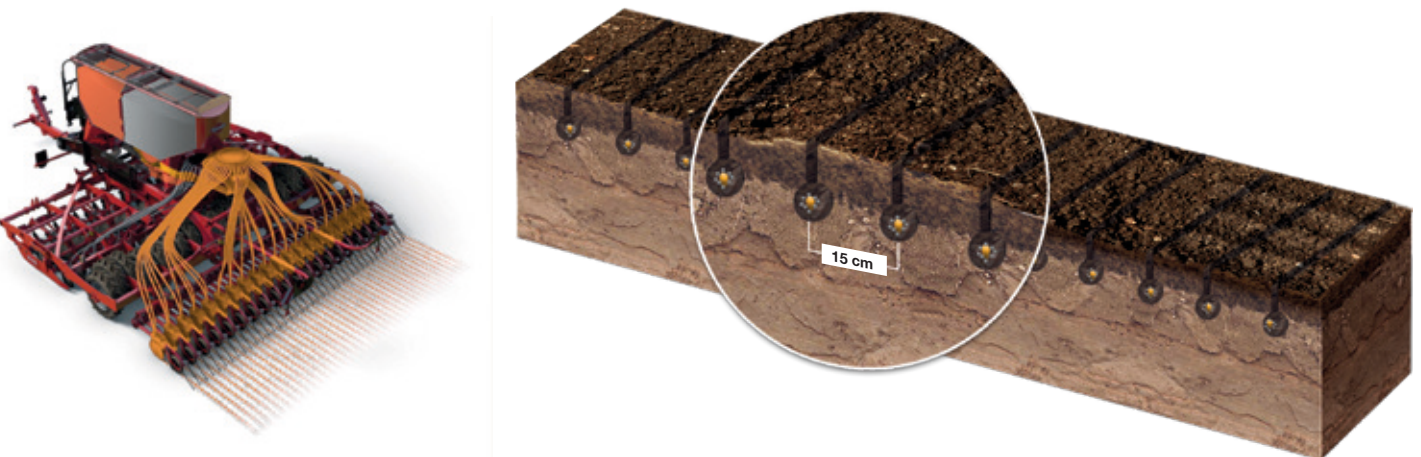
Variedad A + variedad B

Se usa la tolva íntegramente para cargar un solo tipo de semillas, pero se reparten dos variedades diferentes (convencionales o híbridas). Esto permite dosificar por separado pero sembrar conjuntamente para realizar un cultivo principal con precisión.



Tipo de semillas A + fertilizante B

Una parte de la tolva se carga con el cultivo principal. En la otra, un fertilizante que se incorporará muy cerca de la semilla: fertilización localizada. Esta configuración es perfecta para los elementos estáticos del suelo como el fósforo.



AJUSTES SENCILLOS Y RÁPIDOS

Descubre una máquina muy fácil de entender y de manejar porque todos los ajustes se realizan sin herramientas.

GRACIAS A UNOS SENCILLOS CALZOS

Los discos abridores, la profundidad de siembra y la presión sobre el suelo pueden ajustarse mediante unos calzos situados en los cilindros hidráulicos. Gracias a este sistema, se pueden registrar fácilmente los ajustes para usos futuros. Los cilindros para la profundidad de siembra y la presión sobre el suelo están situados cerca el uno del otro, con lo que se puede acceder a ellos fácilmente.



Realiza el calibrado de la dosis de la manera más práctica

El terminal te guiará en todo el proceso de calibrado. Un botón de calibrado por cada distribución reduce el número de veces que tienes que volver a la cabina del tractor. Se ha incorporado un gancho para colgar la báscula en el lateral de la plataforma delantera. Durante los trabajos nocturnos, las luces del distribuidor y de la tolva se pueden encender y apagar mediante un interruptor convenientemente ubicado.

Seguimiento excelente del terreno

Las tres secciones separadas del chasis de la sembradora ESPRO permiten que las extensiones exteriores se adapten a las irregularidades del terreno en toda la anchura de la sembradora. La presión de las extensiones es ajustable hidráulicamente.

TOLVA DE CÓMODAS CARACTERÍSTICAS

A las tolvas de todos los modelos ESPRO se puede acceder por la parte delantera mediante una escalera plegable. En los modelos ESPRO 4000 R, 6000 R, 8000 R, 4000 RC y 6000 RC, también es posible instalar un acceso lateral mediante una plataforma situada sobre los discos abridores, que se pliega automáticamente cuando la máquina adopta la posición de transporte. Por otra parte, unos escalones dentro de la tolva facilitan la limpieza.

AHORRA TIEMPO CON TOLVAS DE GRAN CAPACIDAD

Las tolvas de las sembradoras ESPRO 4000 RC y 6000 RC (con 4000 y 5500 L respectivamente) te ofrecen una gran autonomía. Las tolvas dobles de los modelos RC son muy útiles cuando se dosifica un fertilizante, dos tipos de semillas diferentes o una segunda variedad durante la siembra. Solo con abrir una trampilla en el tabique divisor, se puede utilizar toda la tolva con un solo tipo de semillas para los dos dosificadores.



Una carga y descarga más fáciles

Las amplias aberturas y las bajas alturas de carga de todos los modelos ESPRO facilitan el llenado mediante big-bags o a granel. Una plataforma adaptada permite además cargar la tolva a mano con sacos pequeños. En el fondo de la tolva hay una válvula para facilitar el vaciado de las semillas residuales. Una rejilla filtrante está situada encima de la tolva para un acceso rápido y para evitar que la tolva se atasque con cuerpos extraños.

Un seguimiento exacto del nivel de llenado

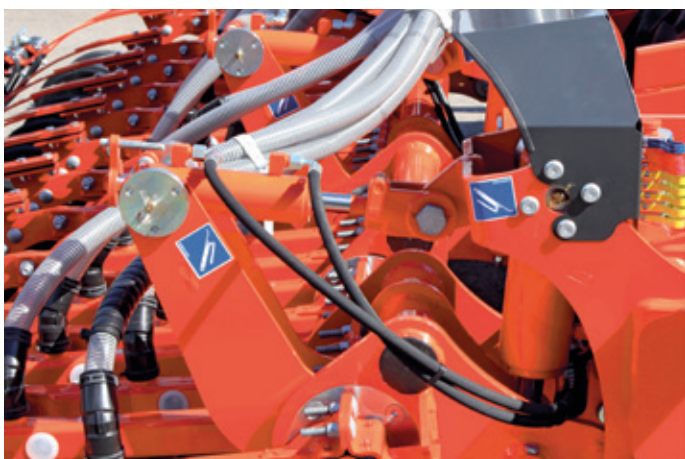
Dos sensores en la tolva facilitan el control de la altura de llenado. El nivel de llenado puede verse claramente desde la pantalla del terminal de control. Para adaptar esta gestión al tamaño de las semillas, los sensores pueden colocarse en tres lugares distintos, incluso cuando la tolva está llena, para adaptarse al volumen de semillas presente.

UN MANTENIMIENTO MÁS SENCILLO

La sembradora ESPRO se ha diseñado con el objetivo de ofrecerte un mantenimiento lo más sencillo posible. Este objetivo nos ha guiado en la elección de los materiales y en las técnicas de producción y fabricación.

UNA BARRA DE SIEMBRA MÁS SENCILLA

La barra de siembra CROSSFLEX se compone de cuerpos de siembra de un solo brazo que utilizan un sistema de montaje sencillo y eficaz con elastómeros de poliuretano. Las únicas piezas sometidas a desgaste de la máquina son las que están en contacto con el suelo.



Engrase fácil

El número de puntos de engrase es reducido gracias a la sencilla estructura general de la sembradora ESPRO. Además, son de fácil acceso para realizar el mantenimiento sin obstáculos.



Bujes de los discos sin mantenimiento

Los bujes de los discos abridores son estancos y están permanentemente lubricados, por lo que no es necesario engrasarlos periódicamente.

VÁLVULA PARA EL TRAZADO DE CALLES VISTAFLOW

VISTAFLOW es una válvula para la gestión inteligente del trazado de calles que supervisa el paso de las semillas hacia los tubos. Equipar el cabezal distribuidor de la sembradora con un sistema VISTAFLOW en todas las filas permite realizar los diferentes espaciados del trazado de calles y controlar el paso de las semillas en cada fila.

HAZTE LA VIDA MÁS FÁCIL CON EL TRAZADO DE CALLES UNIVERSAL



Se puede realizar el trazado de calles incluso cuando las anchuras de trabajo de la sembradora y las de tratamiento (pulverizador y abonadora) son incompatibles. ¡Gracias a esta revolución, ya no es necesario desplazar las válvulas o los tubos en los elementos de siembra!

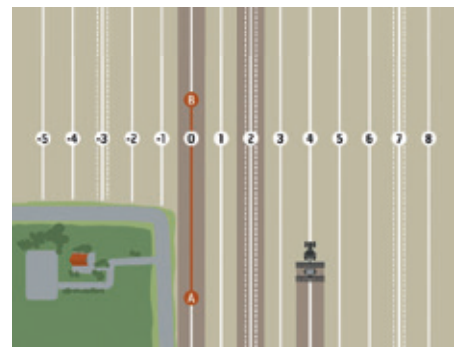
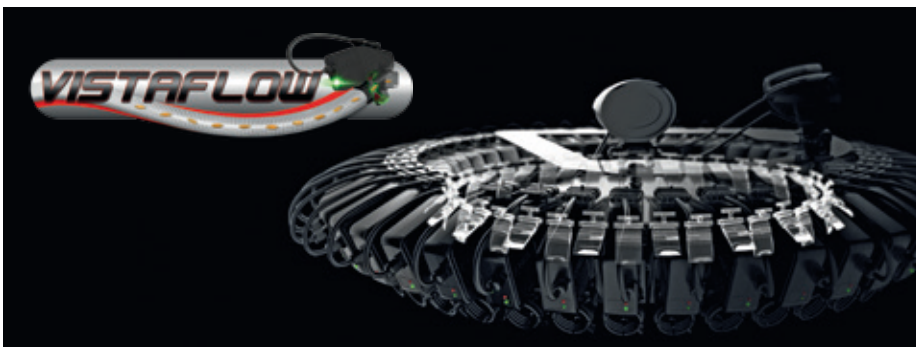
Puedes acceder a funciones adicionales como el corte para trabajar a la mitad de la anchura de la sembradora (lado izquierdo o derecho) y el cierre de filas alternas, funciones que se controlan directamente desde la cabina.

Con la interfaz de usuario es posible guardar diferentes configuraciones que se pueden volver a utilizar más adelante y de forma más rápida. Permite guardar las siguientes configuraciones de trazado de calles: anchura de trabajo, vía y anchura de los neumáticos del pulverizador o de las máquinas autopropulsadas y abonadoras.

¿Necesitas ayuda?

Con el configurador KUHN VISTAFLOW, averigua cuántas válvulas necesitas para ajustar los diferentes espaciados del trazado de calles en función de las anchuras de trabajo de la sembradora y del tratamiento (pulverizador y abonadora).

Más información en: www.kuhn.com



Supervisión y detección inteligente de obstrucciones: tranquilidad total...

Las válvulas para el trazado de calles VISTAFLOW incorporan un sistema de control y de detección inteligente. Si se presenta un bloqueo en el cabezal distribuidor, la pantalla del terminal de control señala automáticamente la fila bloqueada mediante un mensaje de alerta, que informa al usuario con la mayor rapidez posible.

En el cabezal distribuidor, la visualización de una luz LED roja permite identificar directamente la válvula en la que se está produciendo un descenso defectuoso de las semillas. La facilidad de uso y la ergonomía de la interfaz KUHN del terminal ISOBUS permiten, además del acceso rápido a los registros favoritos de configuración del trazado de calles, el acceso rápido e intuitivo de las funciones automáticas integradas en la interfaz.

Disfruta de la tecnología Tramline Control

Genera automáticamente las líneas del trazado de calles utilizando la posición GPS, elige la simplicidad y gana en precisión con la opción Tramline Control*.

* Requiere un CCI 800 o 1200 con activación de Parallel Tracking.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

MÁS EQUIPAMIENTOS OPCIONALES PARA QUE SAQUES EL MÁXIMO PARTIDO

Todos los divisores del cabezal de distribución disponen de una válvula manual, con lo que puedes cerrarlas fácilmente una por una si desea aumentar la distancia de serie de 15 cm. Esta modificación se realiza sin herramientas y sin necesidad de abrir la tapa del cabezal ni instalar nada. El corte para trabajar a la mitad de la anchura y el trazado de calles están disponibles como equipamiento opcional.



Estable durante el transporte: circula por carretera a 40 km/h

La sección central de las ruedas de compactación se levanta durante el transporte. De esta manera, las ruedas exteriores pasan por encima de cualquier irregularidad en el centro de la carretera y las ruedas con freno mantienen el contacto con la carretera. Un 40% de las ruedas permanecen en contacto con la carretera, con lo que la estabilidad queda garantizada. Dado que está equipada con un sistema de frenado neumático, la sembradora ESPRO está homologada para circular por carretera a una velocidad de hasta 40 km/h incluso con la tolva llena (dependiendo de la legislación del país de uso).



Borradores de huellas y barra niveladora como equipamiento opcional

Se pueden montar hasta dos pares de borradores de huellas detrás de las ruedas del tractor. Un sistema de plegado inteligente permite plegarlos rápidamente durante los giros. Siembra directamente detrás del arado: gracias a la barra niveladora, los terrones se rompen y el suelo queda perfectamente nivelado.



VENTAJA KUHN

Tren de ruedas frontal como equipamiento opcional

Hay dos posibilidades: conseguir el juego de ruedas completo o la versión del juego de ruedas frontal con la posibilidad de montar borradores de huellas. Resulta útil para conseguir una compactación homogénea y facilita el desmenuzamiento.



Marcadores de pre-nascencia en brazos separados como equipamiento opcional

Una base de montaje independiente permite situar fácilmente los marcadores de pre-nascencia detrás de cualquier cuerpo de siembra para adaptarse a las diferentes anchuras de vía, algo muy útil para empresas de trabajos agrícolas. Además son independientes del cuerpo de siembra, lo que significa que no interfieren en la calidad de la siembra ni en la presión sobre el suelo.



La iluminación correcta en carretera y en el trabajo

El alumbrado y las placas de señalización, disponibles de serie, se ajustan a la legislación en vigor de cada país. El juego de dos luces de trabajo LED proporcionan luz para el trabajo nocturno. Dos luces adicionales se han instalado dentro de la tolva y debajo de ella. En la parte trasera de la máquina, se puede instalar una cámara para obtener una mejor visibilidad durante las maniobras.



Hablemos del sistema hidráulico de la máquina

La sembradora ESPRO incorpora un bloque hidráulico ajustable que puede funcionar en modo Load Sensing (detección de carga), garantizando que la circulación de aceite se usa de la forma más eficiente posible, o con bombeo continuo. La turbina se acciona de serie mediante una circulación de aceite continua. Una bomba accionada por la toma de fuerza está disponible como equipo opcional.

MULTIPLICA LAS POSIBILIDADES DE SIEMBRA CON VARIAS TOLVAS

Las posibilidades que ofrece la presencia de varias tolvas en una misma sembradora son numerosas y muy ventajosas. Plantar dos especies diferentes e incorporar un fertilizante, hacer un cultivo de cobertura con tres especies dosificadas con precisión, aportar abono de arranque o los elementos minerales no móviles lo más cerca posible de la semilla, e incluso proteger el cultivo de plagas como las babosas.

SH 1120 PARA MEZCLAR DOS DOSIS DIFERENTES



La tolva adicional SH 1120, con una capacidad de 110 L, montada en la barra de tiro de la sembradora, te permite sembrar una amplia gama de productos con una densidad de siembra de 0,6 a 65 kg/Ha* para anchuras de trabajo de 3 a 6 m.

Gracias al flujo de aire de la turbina de la sembradora y a los dos dosificadores HELICA de accionamiento eléctrico, la incorporación de un producto adicional contenido en la tolva de la SH 1120 se realiza con el primer dosificador de la máquina.

El accionamiento eléctrico del sistema de distribución facilita la realización de la prueba de dosificación. La prueba se inicia con solo pulsar un interruptor.

*Los límites son diferentes en función de los productos y las anchuras de trabajo. Para más detalles, contacta con nosotros.

ESPRO RC SH 1120



2 tipos de semillas diferentes + fertilizante a una profundidad diferente



Cultivos cubierta (3 especies) a 2 profundidades diferentes



Mezcla de cultivos cubierta con 3 productos (mezclados en el mismo cabezal) a una misma profundidad

ESPRO SH 1120



Cultivo y microgránulos (por ejemplo, gránulos antibabosas o abono de arranque)

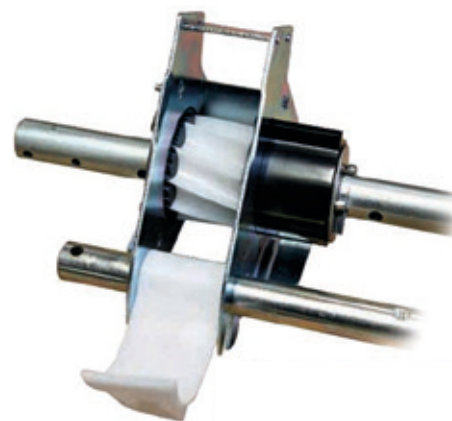


Mezcla de cultivos cubierta con 2 tipos de semillas



Una dosificación precisa en todas las condiciones

Sea cual sea el tamaño de la semilla, el sistema HELICA permite cambiar fácilmente de un cultivo a otro. Como la sembradora SH es compatible con ISOBUS, la distribución de las semillas se controla automáticamente mediante la información de velocidad o la posición de acoplamiento del tractor.



SH 1540 - 2560 - 4080 PARA SEMBRAR SEMILLAS O GRÁNULOS DIRECTAMENTE EN LA SUPERFICIE



Practica la siembra «a voleo» en una sola pasada cuando siembras tu cultivo principal. Las sembradoras SH 1540, 2560 y 4080 ofrecen una capacidad de 150, 250 y 400 L para las siguientes anchuras de trabajo respectivamente: 3 y 3,5, 4 y 6 m. Te ofrecen una tasa de siembra de 2,2 a 130 kg/ha*. El flujo de aire de la turbina de la sembradora o de una turbina exterior, compuesta por dosificadores HELICA de accionamiento eléctrico, se utiliza para distribuir un producto adicional contenido en estas tolvas se realiza en la parte posterior de la barra de siembra mediante unos esparcidores específicos.

De esta manera, se distribuye en superficie un producto individual perfectamente dosificado directamente durante la pasada de la sembradora. Puedes sembrar cultivos cubierta con tres tipos de semillas diferentes, dosificadas individualmente utilizando los dos compartimentos de tu tolva principal y esta tercera tolva adicional para, por ejemplo, semillas pequeñas que germinan fácilmente en la superficie, semillas de hierba o granulados antibabosas.



Esparcidores de paleta

Equipo electrónico asociado:

Sembradora KUHN	SH 1120	SH 1540 - 2560 - 4080
ESPRO	ISOBUS*	ISOBUS*
ESPRO RC	KSM 50	KSM 50

*: solo si el total de los dosificadores no es superior a 2.

Características	SH 1120	SH 1540	SH 2560	SH 4080
Anchura de trabajo correspondiente (m)*	De 3 a 6	3 y 3,5	4	6
Capacidad de la tolva (l)	110	150	250	400
Rango de la densidad de siembra (kg/ha)	De 0,6 a 65	De 2,2 a 130		
Sistema de distribución	HELICA			
Accionamiento	Mediante motor eléctrico 12 V			
Número de surcos = número de esparcidores de paleta	2	4	6	8

*Los límites son diferentes en función de los productos y las anchuras de trabajo. Para más detalles, contacta con nosotros.

IMPORTANTE: LOS DOSIFICADORES NO ESTÁN ADAPTADOS PARA SUSTANCIAS ARENOSAS O POLVORIENTAS.

LAS SOLUCIONES ISOBUS DE KUHN: ¡DISFRUTA DE LA COMPATIBILIDAD CON ISOBUS EN LA GAMA DE SEMBRADORAS ESPRO!

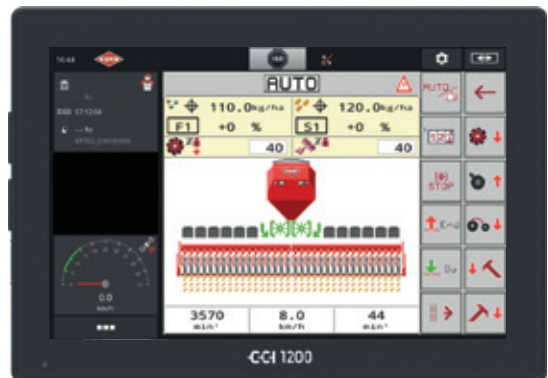


CCI 800 y CCI 1200: UN SOLO TERMINAL PARA TODAS LAS MÁQUINAS KUHN. Los terminales ISOBUS CCI 800 y 1200 están certificados por la AEF y se centran en tres prioridades: rendimiento, visibilidad y flexibilidad. Controla de manera intuitiva tus máquinas gracias a su pantalla táctil antirreflectante de gran tamaño. Con la capacidad de mostrar simultáneamente diferentes informaciones esenciales, y admitir la conexión de un joystick de control y una cámara, estos terminales son extremadamente versátiles.



CCI 800: El terminal ISOBUS compacto

La pantalla de 8 pulgadas/20,3 cm permite visualizar la máquina principal y vistas en miniatura en el lateral. Haz clic en la vista en miniatura para mostrarla en grande.



CCI 1200: Innovador, panorámico y de alto rendimiento

Con su pantalla de 12,1 pulgadas/30,5 cm, muestra todas las informaciones esenciales. Son posibles diferentes formatos de visualización: vistas en miniatura / MaxiView / doble terminal universal.

INNUMERABLES APLICACIONES INCLUIDAS DE SERIE



TECU

Obtén las informaciones básicas del tractor



CONTROL

Controla tus tareas y tu documentación ISO-XLM



CONVERT

Conéctate a tu sensor de biomasa



CÁMARA

Conecta una cámara y visualiza las imágenes en directo



HELP SYSTEM

La ayuda que necesitas

DESCUBRE LAS APLICACIONES CCI



SECTION CONTROL

Gestión automática de la siembra por GPS



RATE CONTROL

Modulación de la dosificación por GPS (SHP y ISOXML) de varios productos (p. ej. siembra + fertilización)



TRANSFERENCIA DE DATOS

Importar/exportar datos con Agrirouter



PARALLEL TRACKING

Sistema de guía + trazado de calles por GPS con la función Tramline Control

Todo al alcance de la mano

Combina tu terminal CCI con el nuevo joystick ISOBUS CCI A3 y controla las funciones principales de la sembradora con una sola mano. ¡Inicia la secuencia de giro fácilmente con el CCI A3!



ELLOS HABLAN...

ESTAS SEMBRADORAS HAN DEMOSTRADO SU EFICACIA EN DIFERENTES SITUACIONES, EN DIFERENTES PAÍSES.



Ole JENSEN

BRDR. THORSEN, DINAMARCA.

«Contar con un equipo fertilizador te da cierta libertad y muchas ventajas. Este otoño, por ejemplo, sembramos dos tipos de cultivos intermedios: cebada de primavera y rábano forrajero. Sembramos la cebada con los discos distribuidores y el rábano forrajero con los discos de siembra convencionales. Hasta ahora he sembrado diferentes cultivos con la máquina y me parece que todos han germinado bien; creo que la cosecha será un éxito.»



Christian GOLDACKER

COOPERATIVA AGRÍCOLA, SACHSEN-ANHALT, ALEMANIA. EXPLOTACIÓN CON 850 HA DE TIERRA CULTIVABLE Y 250 HA DE PASTIZALES.

«Este otoño sembramos 600 Ha con la sembradora ESPRO. En nuestra zona existe una gran diversidad en la calidad de nuestros suelos, pero la sembradora afrontó sin problemas estas condiciones variables. Utilizamos esta sembradora tanto en campos labrados como en campos rastrojados con un tractor de 200 CV que no tenía ningún problema en tirar de la máquina. En las parcelas húmedas después de la remolacha azucarera, la máquina era fácil de arrastrar gracias a las ruedas de compactación frontales. Requiere menos carburante que nuestra sembradora anterior.»



Pierre CHAZE

JOVEN AGRICULTOR, MAYENNE, FRANCIA. 2500 HA (TRIGO, FRIJOLES, GUI SANTES, COLZA, GIRASOL, MAÍZ).

«La versatilidad de la ESPRO en nuestra explotación se notó rápidamente. El objetivo era poder sembrar dos semillas diferentes a distintas profundidades en la misma línea y, sobre todo, poder separar las semillas. La sembradora nos permitió desarrollar la actividad de siembra directa.»



Arkadiusz SMAGA

KAKOLEWICE, VOIVODATO DE POMERANIA OCCIDENTAL, POLONIA - EXPLOTACIÓN DE 250 HA, PRINCIPALES CULTIVOS: TRIGO, TRITICALE, MAÍZ, REMOLACHA.

«Utilizo la sembradora ESPRO 6000 RC, y se podría pensar que con este tipo de máquinas ya se ha logrado todo. Yo utilizaba otra marca de sembradora y puedo confirmar que la ventaja de la ESPRO es la rapidez de la siembra. Su diseño permite sembrar a mayor velocidad, lo que se traduce en un mejor rendimiento. En siembra directa puedo sembrar a 15 km/h con un tractor de 250-260 CV. Estoy muy satisfecho con ESPRO.»

Consulta todas las opiniones
en nuestro canal de Youtube



Escanea el código QR.



Características técnicas

	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	
Anchura de trabajo (m)	3,00	4,00	
Anchura de transporte (m)			
Número de líneas para la siembra / separación (cm)	20 / 15	26 / 15,38	
Número de líneas para la fertilización / separación (cm)			-
Capacidad de la tolva (L) / tabique antibalaneo	2 500		3 500
Enganche			
Equipamiento hidráulico necesario	2 x SE (accionamiento de la turbina, bloque hidráulico) 1 x retorno libre (común para bloque y turbina) 1 DE (elevación ruedas centrales)		
Equipamiento eléctrico necesario			
Potencia necesaria del tractor (kW/CV)	74-147 / 100-200	117-170 / 160-230	
Velocidad de trabajo (km/h)			
Señalización de la velocidad de trabajo			
Peso con grada de recubrimiento aprox. (kg)	3 700	5 500	
Altura de carga aprox. (m)	2,40		2,65
Dosificación			
Número de dosificadores			1
Accionamiento de la distribución			
Agitador desembragable			
Trampilla de separación de la tolva y el dosificador			
Válvulas de vaciado			
Accionamiento de las turbinas			
Número de discos abridores en 2 líneas	24	32	
Número de ruedas (900 x 215 mm)	10	13	
Separación entre líneas			-
Tipo de cuerpo de siembra			CROSSFLEX: CROSSFLEX:
Terminal de control			Máquina
Supervisión electrónica			
Modulación de la dosificación electrónica			
Tipo de cuerpo de siembra para la fertilización			-
Plataforma de carga			
Iluminación del dosificador y del interior de la tolva			

◆ de serie ◇ opcional - no disponible - Equipamientos opcionales: ruedas de compactación delanteras en toda la anchura, barra niveladora delantera, terminal VISTAFLOW, borradores de huellas, marcadores de pre-nascencia, turbina accionada por la toma de fuerza, ajuste de la profundidad de los discos de trabajo desde



KUHN PARTS



Piezas diseñadas para desafiar al tiempo. Nuestras fundiciones y nuestra forja, así como un sistema de producción ultramoderno, nos permiten producir piezas de recambio que desafían al tiempo. Nuestros clientes pueden contar con nuestros conocimientos y experiencia, así como con nuestros recambios originales. Gracias a nuestros almacenes de KUHN PARTS, los agricultores pueden beneficiarse de nuestra asistencia al cliente y nuestros servicios logísticos, que garantizan soluciones de reparación rápidas y fiables en colaboración con tu concesionario oficial de KUHN más cercano.

ESPRO 6000 R	ESPRO 8000 R	ESPRO 4000 RC	ESPRO 6000 RC
6,00	8,00	4,00	6,00
3,00			
40 / 15	52 / 15,38	26 / 15,38	40 / 15
		13 / 30,77	20 / 30
	5 500	4 000 (60/40)	5 500 (50/50)
Cat. 3, brazos de enganche inferiores			
2 x SE (accionamiento de la turbina, bloque hidráulico) 1 x retorno libre (común para bloque y turbina)			
1 toma de 7 polos estándar para la señalización vial			
147-257 / 200-350	198-294 / 270-400	132-187 / 180-250	198-294 / 270-400
7-17			
Radar montado en la máquina			
8 000	10 800	6 000	9 200
	3,15	2,80	3,15
Dosificador volumétrico centralizado (1 a 430 kg/ha)			
		2	
Eléctrico			
◆			
◆			
◆			
Mediante el sistema hidráulico del tractor			
48	64	32	48
20	26	13	20
		307,6	
Elemento monobrazo con ajuste hidráulico de la presión y de la profundidad de siembra, discos dobles desplazados			
compatible con ISOBUS Compatible con un terminal CCI o terminal del tractor certificados por la AEF			
Nivel de semillas, régimen de las turbinas, trampilla y rotación del dosificador			
◆			
	Elemento de siembra monobrazo con desterronador - ajuste hidráulico de la profundidad		
◆			
◆			

CCI 1200, terminal CCI 800, joystick de control CCI A3, supervisión y trazado de calles universal VISTAFLOW, corte para trabajar a la mitad de la anchura la cabina, sinfín de carga (según modelo).

SERVICIOS DE KUHN*

KUHN sos order - Recibe tu pieza de recambio las 24 h
KUHN protect+ - ¡La elección de los profesionales!
KUHN i tech - ¡Reparaciones cada vez más rápidas!
KUHN finance - ¡Invierte de manera racional!



* Todos los servicios no están disponibles en todos los países.

MyKUHNN

¡EL CAMINO AL ÉXITO!

MyKUHNN es tu espacio online. Regístrate hoy mismo y descubre los servicios exclusivos que te ofrece MyKUHNN y cómo te facilitarán la gestión de tu parque de máquinas y terminales KUHN y te ayudarán a optimizar tu rendimiento. Una vez iniciada la sesión, en el ordenador, el móvil o la tablet, tendrás acceso a los catálogos de piezas, a la documentación técnica y a multitud de servicios conectados.



Descubre la gama de sembradoras más completa del mercado.



1. Mecánicas suspendidas
2. Mecánicas integradas
3. Con tolva frontal
4. Integradas neumáticas
5. Plegables neumáticas
6. Suspendidas para mínimo laboreo
7. Arrastradas para mínimo laboreo
8. Monograno

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 SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

Para encontrar tu concesionario KUHN más cercano, consulta nuestra página web: www.kuhn.com

La información que figura en el presente documento solo tiene carácter informativo y no tiene carácter contractual. Nuestras máquinas cumplen con la normativa vigente en el país de entrega. En nuestra literatura y para mejorar la ilustración de ciertos detalles, algunos dispositivos de seguridad pueden no estar en posición de funcionamiento. Durante la utilización de las máquinas, éstas **deberán** estar obligatoriamente en posición de acuerdo con los requisitos indicados en los manuales del operador y en las instrucciones previas a la entrega. RESPETAR LAS NORMAS DE CIRCULACIÓN VIGENTES, ASÍ COMO el peso total autorizado con carga del tractor, su capacidad de elevación y la carga máxima autorizada por eje y neumáticos. La carga sobre el EJE DELANTERO del tractor deberá cumplir siempre con la normativa VIGENTE en el país de entrega (en Europa, debe alcanzar un mínimo del 20% del peso neto del tractor). Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso cualquier diseño, especificación o material. Las máquinas, equipamientos y accesorios de este documento pueden estar protegidos por al menos una patente y/o diseño registrado(s). Las marcas citadas en este documento, pueden estar registradas en uno o más países.

Por respeto al medio ambiente, este documento se ha impreso en papel sin cloro
Impreso en Francia - 920 545 ES - 06.21 - Copyright 2021 KUHN

