

MODULINER



Combinado de siembra
Sembradora solo



¡EL ARTE DE SEMBRAR BIEN!



El concepto MODULINER, la modularidad de Altas Prestaciones KUHN

Invertir en una sembradora es una decisión clave para un agricultor. La máquina que adquiera debe ser ejemplo de rendimiento y fiabilidad.

Sus exigencias se refieren en particular a los criterios de:

- Alta capacidad de trabajo gracias a una importante autonomía, facilidad de carga y maniobras fáciles al llegar al final del campo.
- Polivalencia de utilización en función del itinerario de cultivo: en laboreo o en TCS.
- Calidad de la siembra: con la barra de siembra SEEDFLEX, gracias a la cual se obtiene una implantación homogénea de cara a facilitar el control fitosanitario del cultivo.
- Modularidad del tipo de siembra: para siembras en línea o siembras mono-grano.

La MODULINER garantizará su total satisfacción y le permitirá recuperar rápidamente la inversión.



**Reducción
de costes**



**Buenas prácticas
agrícolas**

KUHN pone a su disposición soluciones para sembrar respondiendo al mismo tiempo a sus exigencias de:



Confort -
Calidad de vida



Proximidad -
Consejo



Tranquilidad -
Servicio

Labrar la tierra y sembrar con una máquina combinada de gran rendimiento

Con su larga experiencia de siembra combinada, KUHN propone el nuevo combinado de siembra MODULINER.

Ofrece al usuario:

- Alto rendimiento de trabajo.
- La posibilidad de una utilización en siembra simplificada o en laboreo.
- Una dimensión de máquina ideal para tractores de gran potencia

Ideal para tractores de gran potencia

La grada rotativa HR 6004 DR está equipada con un cajetín de 257 kW (350 CV).

Seleccione el rodillo que mejor se adapte a sus necesidades



Rodillo MAXIPACKER : Ø 535 mm



Para compactar la línea de siembra: rodillo PACKLINER



Al reducirse la compactación excesiva en las zonas por las que se realizan las pasadas, se favorece la homogeneidad de la estructura del suelo de la parcela.

ento



Una autonomía elevada para obtener un ahorro de tiempo considerable

La tolva dispone de una capacidad de 2.800 litros, ampliables a 3.500 litros, es decir, aproximadamente de 2.500 a 3.000 kg de semillas de trigo.

La tolva de gran anchura (2,80m) y poca altura de carga facilita la manipulación de todo tipo de semillas cualesquiera que sean las condiciones o la forma de carga.



Sinfin de carga: llenado de la tolva de 6 a 8 minutos.

Plegable, en acero inoxidable. Se entrega como equipamiento opcional.



Estructura del suelo preservada para un crecimiento homogéneo

Gracias a la MODULINER y a su sistema de reparto de cargas, sus siembras se realizarán con una regularidad incomparable.

Este sistema exclusivo transfiere el peso de la tolva y de las semillas al rodillo de la grada rotativa y a la barra de siembra.

Resultado: no se observa ni compactación ni marcas de ruedas.

Se apoya de manera homogénea en toda la anchura de trabajo de la herramienta para obtener un brote excepcional y una siembra satisfactoria.



Incremento del reparto de cargas y paso fácil en presencia de gran cantidad de residuos vegetales gracias al tren de borradores de huellas de discos.

Para facilitar el trabajo de la grada rotativa y disminuir la potencia absorbida, la carga se puede trasladar a las ruedas delanteras.

MODULINER SOLO

SEMBRADORA SOLA

Siembre 100 hectáreas al día

Concebida para las explotaciones de cereales o el policultivo de tamaño importante, la MODULINER SOLO le ofrece la posibilidad de conseguir unos rendimientos elevados obteniendo al mismo tiempo una excelente calidad en la implantación. Con la MODULINER SOLO, tendrá la posibilidad de sembrar hasta 9,00 m con una potencia de tracción a partir de 103 kW (140 CV).



6



Perfecto seguimiento de los desniveles del terreno

La barra de siembra de la MODULINER se fija mediante el enganche a la parte central, aunque incorpora en los lados 2 ruedas de apoyo que le permiten obtener una calidad de la siembra excepcional, incluso en terrenos irregulares.



Gran anchura de trabajo conservando una compacidad ejemplar durante el transporte

Obtener un mayor rendimiento no implica tener que sacrificar el confort de uso.

Con una anchura de transporte de 3,00 m (3,50 m en el modelo de 9,00 m), podrá cambiar de parcela con toda tranquilidad.



El sùmmum de la modularidad



MODULINER + MAXIMA 2 : A partir de ahora, combinar la fertilización y la siembra ya es posible



Ahorrrará tanto combustible como abono

Al combinar la siembra con la fertilización se reduce el número de pasadas, por lo que también se ahorra combustible. Al llevar a cabo una fertilización localizada, aumentará su productividad al tiempo que reduce las dosis de abono necesarias.



Garantiza así un buen aporte de minerales a las plántulas para obtener:

- Un brote homogéneo, que facilita el control fitosanitario del cultivo.
- Una cobertura del suelo más rápida, de modo que no brota tanta maleza.
- Ganancia de precocidad.

**Fertilisation
starter
= Aumento del
rendimiento en maíz
hasta 1t MS/ha ó
6000 Kg/ha**
Fuente: Les culturales (2011)

Tecnología avanzada para obtener una siembra precisa incluso a grande

KUHN propone el SEEDFLEX

Un elemento sembrador diferente de discos dobles muy desplazados para siembra precisa y rápida.

EL SEEDFLEX garantiza:

- Precisión de siembra sin igual.
- Pasaje fácil en cualquier condición de suelo.
- Resultado de siembra excepcional tan bueno después del trabajo como en TCS.

Con el sistema SEEDFLEX, usted da a cada grano la posibilidad de crecer.

5 reglas para una siembra limpia



Tratamiento de los residuos



Densidad y distribución



Profundidad regular



Contacto suelo/semilla



Desarrollo de la raíz

SEEDLINER

www.kuhn-seedliner.com



La siembra precisa y rápida en todas las condiciones

- El pasaje en presencia de restos vegetales y en condiciones difíciles se facilita gracias a los 35 cm de desplazamiento.
- La presión al suelo asegura una estabilidad excepcional y evita las vibraciones.
- Los rodillos permiten controlar la profundidad de siembra línea por línea y favorecen el contacto suelo / grano para un crecimiento rápido y dinámico.
- El pequeño ángulo de apertura de los discos evita las proyecciones de tierra y facilita el cierre del surco incluso a una velocidad de avance elevada.



Uso intensivo con poco mantenimiento

- La separación de los discos garantiza una apertura limpia del surco y un recubrimiento importante entre los discos incluso después de muchas horas de trabajo.
- El diseño de los pivotes y del paralelogramo en acero tratado no precisan ningún mantenimiento.
- La centralización del ajuste de la profundidad de siembra permite adaptarse de manera rápida y sencilla al tipo de semilla que se vaya a utilizar.

s velocidades

Dosis fiables gracias al sistema VENTA

El sistema VENTA es reconocido por su sencillez y su precisión.

- Dosificación centralizada mediante los surcos volumétricos: precisa, regular y proporcional.
- Transporte neumático de las semillas para un reparto homogéneo en el cabezal distribuidor.

Ventajas del sistema «MULTISIEMBRA»



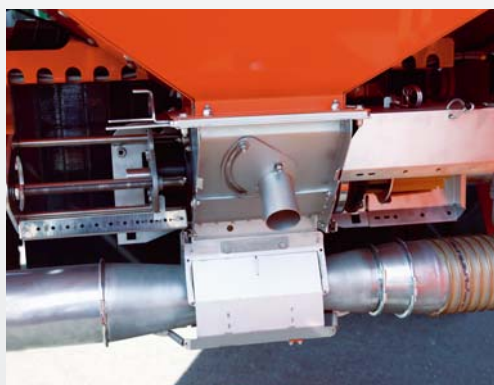
Con un único ajuste se cambia el tipo de semillas o de abono, sin necesidad de cambiar ningún módulo.

- Dosificación de 1 kg a más de 400 kg/ha.
- Agitador fácilmente desembragable sin herramientas.

Ya puede sembrar colza, habas o guisantes sin desmontar el dosificador.



9



Dosificador volumétrico: el respeto de la densidad y de la distribución

No se ve afectado por las sacudidas, las vibraciones o las inclinaciones, y el caudal calibrado y estacionario se respeta gracias a la rotación lenta del dosificador volumétrico.



Para ahorrar combustible: sistema de turbinas VARIO

El accionamiento VARIO puede trabajar a partir de 800 rpm. Económico y práctico.

El túnel aerodinámico garantiza una importante producción de aire, apreciable para la seguridad de la calidad de la siembra.

El circuito hidráulico autónomo de la máquina acciona el sistema de turbinas mediante una bomba fijada directamente al tractor o a la grada rotativa en la MODULINER HR:

- Producción de aceite para accionar los dosificadores.
- No hay transmisión por cardán.
- No es necesario desembragar la transmisión en los giros de 180 grados.

Gestión de la siembra de lo más sencilla



La gestión de la siembra al alcance de la mano

Menos cajetines en la cabina gracias al ISOBUS.

Con el terminal KUHN ISOBUS CCI 100 ó el terminal ISOBUS de su tractor tendrá al alcance de la mano la gestión de todas las máquinas compatibles con el ISOBUS.

El terminal CCI 100: todo un ejemplo de practicidad.

- Pantalla a color.
- Pantalla táctil.
- 21 cm de diagonal para una mejor visibilidad.

CCI 100, diseñado para su confort.





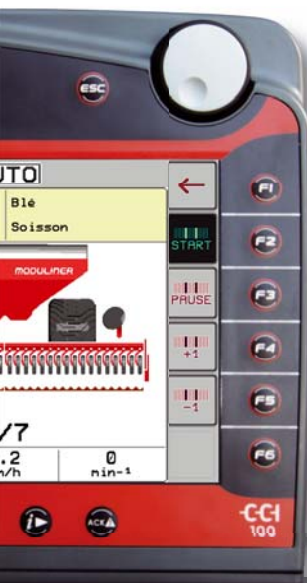
KUHN ELECTRONICS le simplifica la siembra



KLS 128

La vigilancia de la siembra fila por fila

Seguimiento del paso de las semillas mediante sensores instalados en las tuberías: no hay riesgo de atascos; siembra con total seguridad.



Operaciones de siembra simplificadas para mayor tranquilidad

Gracias al ISOBUS, tendrá el control de la siembra:

- Gestión precisa de la dosificación.
- Seguimiento de los parámetros de siembra.
- Trazado simétrico o asimétrico.
- Semicorte de anchura de trabajo.
- **Maniobra de media vuelta totalmente automatizada al final de las parcelas para eliminar el estrés en la conducción.**



CARACTERÍSTICAS	MODULINER HR		MODULINER SOLO	
Grada rotativa	Integrada	-		
Cuchillas	De fábrica, con cuchillas revestidas DURAKUHN	-		
Limitador de activación	2	-		
Transmisión principal	Walterscheid P600 con mantenimiento reducido	-		
Rodillos	MAXIPACKER o PACKLINER	-		
Capacidad de la tolva aprox. (l)	2.800 (3.500 con realce)			
Anchura de trabajo (m)	6,00	6,00	8,00	9,00
Número de filas / distancia de siembra (cm)	48 ó 40 / 12,5 ó 15	48 / 12,5	64 / 12,5	72 / 12,5
Anchura de transporte (m)	3,09	3,00	3,00	3,50
Altura de llenado aprox. (m))	2,00 desde el suelo			
Anchura de tolva (m)	2,80			
Neumáticos del bastidor soporte ML 2800	800/40-26,5	600/55-26,5 En equipo opcional: 800/40-26,5	800/40-26,5	
Frenado*	Hidráulico o neumático			
Dosificador	2 Animés hydrauliquement			
Señal de velocidad	De serie mediante radar a bordo			
Enganche	Cat. 3 y 4	Mediante barra oscilante, bola ISO o enganche alto remolque		
Turbina	Mediante grupo hidráulico autónomo VARIO accionado entre 750 y 1000 min ⁻¹ o mediante el sistema hidráulico del tractor			
Cuerpo de siembra	Disco doble SEEDFLEX: hileras desplazadas 35 cm y montadas en paralelogramo con rueda de control			
Rascadores interiores de los discos	De serie, con zapatas de carburo			
Ajuste de la profundidad de siembra	Centralizado			
Ajuste de la presión sobre los cuerpos de siembra	Centralizado			
Borradores de huellas	2, con dispositivo de seguridad mediante un bulón de cizalladura (Seguridad T) o dispositivo de seguridad Non Stop			
Borradores de huellas de las ruedas del tractor	Equipamiento opcional			
Grada de recubrimiento*	De serie			
Marcadores laterales con elemento de seguridad*	De serie, con pliegue trasero		Equipamiento opcional	
Corte de filas para el jalonado	2 x 2 filas			
Iluminación vial*	De serie			
Peso aprox. (kg)	9200	4780	6150	6750
Equipos electrónico*	ISOBUS: con o sin terminal CCI	Cajetín QUANTRON S	Cajetín T75	
Funciones electrónicas	Gestión electrónica de la dosificación, velocidad medida por radar -modulación de la dosificación - anticipadores de la puesta en marcha y de parada de la distribución -seguimiento de la tolva, de las turbinas y de la rotación del dosificador - contador diario - mando para el jalonado, corte de 2 x 2 filas			
Equipo hidráulico necesario	1 toma de doble efecto y 1 retorno libre o conexión con Load Sensing	1 toma de doble efecto para los marcadores laterales 1 toma de doble efecto para la elevación trasera 1 toma de doble efecto para el plegado		

*Las características básicas de las máquinas pueden variar según el país de destino

Equipamientos opcionales:

Realce de la tolva – Trazadores de marcas de avance – Ruedas de apoyo frontales - Juego de dos borradores de huellas suplementarios (MODULINER SOLO) – Borradores de huellas de discos - Válvula para el jalonado suplementaria - Rascadores para las ruedas – Conjunto de luces de trabajo – Dispositivo de seguimiento KLS 128 - Tornillo sinfin de carga.



Piezas originales, exija la diferencia!

Cuchillas de grada

- Acero al boro recortado y conformado.
- Amplia sección para una gran resistencia al desgaste (grosor 16 mm).
- Curvatura de cuchilla amplia y progresiva, gran resistencia al plegado.
- Alabeo importante: adaptadas para altas velocidades de trabajo.
- Cuchilla de gran elasticidad, alta resistencia a la rotura y a los golpes.
- Cuchilla OPTIMIX: preparación del suelo antes de la siembra en terreno no arado (TCS).

Ref. K250 0090 / K250 0100

Ref. K250 0260 / K250 0270 cuchillas revestidas DURAKUHN

Ref. K250 1120 / K250 1130 cuchillas OPTIMIX



Rascadores de rodillo

- Revestimiento antiabrasivo al carburo de tungsteno.
- No reversible.

Ref. 525.566 00 para Packer

Ref. 525 93410 para Maxipacker



Un enganche a prueba de todo

KUHNSET, la variedad ideal de piezas originales.

Puente de cuchilla: ref. 525 566 00

Pasador automático: ref. 500 863 10



Algunas máquinas tienen un peso importante. Respete el peso total autorizado en carga del tractor, su capacidad de levantamiento y la carga máxima autorizada por eje. La carga sobre el eje delantero del tractor debe ser siempre al menos del 20% del peso en vacío del tractor. En los países de la Unión Europea, nuestros materiales están en conformidad con la Directiva Europea «Máquinas»; en los otros países están en conformidad con las condiciones de seguridad vigentes en estos países. En nuestros folletos, y para una mejor ilustración de los detalles, pueden haber sido retirados algunos dispositivos de protección. Fuera de estos casos particulares y en cualquier circunstancia, éstos deben permanecer colocados obligatoriamente en conformidad con las condiciones del manual de instrucciones. «Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipos y sus accesorios». Las máquinas y los equipos de este folleto pueden estar protegidos por al menos una patente y/o un modelo registrado(s). Las marcas citadas en este documento pueden estar protegidas en uno o varios países.

CONCESIONARIO

KUHN IBERICA S.A.U.

Carretera A-131, Km 100

ES - 22005 HUESCA

Tel. +34 974 234 440 - Fax +34 974 234 439

www.kuhn.es



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