

COMBILINER

VENTA LC / NC / NCR serie 1000



¡ EL ARTE DE SEMBRAR BIEN !



El concepto COMBILINER, Alto Rendimiento KUHN

- La «Calidad» es la palabra clave. Las COMBILINER VENTA LC / NC / NCR serie 1000 implantarán sus cultivos de manera homogénea para facilitarle el control fitosanitario y maximizar su rendimiento.
- Su tiempo cuenta. Las COMBILINER VENTA LC / NC / NCR serie 1000 le ofrecerán un rendimiento de trabajo elevado gracias a su excepcional autonomía. La facilidad de carga, el vaciado rápido de las semillas residuales y el cambio de la dosificación desde la cabina serán bazas determinantes.
- La rentabilidad de la inversión es una prioridad. Las COMBILINER VENTA LC / NC / NCR serie 1000 reducirán los costes de semillas gracias a la precisión del dosificador y del sistema de depósito del grano.



**Reducción
de costes**



**Buenas
prácticas**

KUHN pone a su disposición soluciones para sembrar, que respondan a sus exigencias de:



Comodidad -
Calidad de vida



Proximidad -
Consejos



Serenidad -
Servicio

Diseñada para la mayoría de las explotaciones de cereales

La COMBILINER VENTA LC es una solución de siembra enormemente profesional tanto en máquinas combinadas automotrices suspendidas como en laboreo o en itinerarios simplificados. Adaptada a la siembra rápida, asegura además una excelente calidad de siembra.



4



Repostaje sin dificultad

Los 1.200 litros de capacidad ofrecen un buen equilibrio entre autonomía (de unos 800 a 900 kg de semillas), peso de la sembradora y carga sobre el eje del tractor. Para facilitar la carga: cabezal de distribución externo. Para un cambio rápido y cómodo de semillas y una limpieza sencilla: sin tubos en la tolva.



Ventilador con accionamiento hidráulico

Ventilador accionado por medio del sistema hidráulico del tractor con circuito Load Sensing de serie. El régimen del ventilador es completamente independiente de los regímenes de la TDF o del motor:

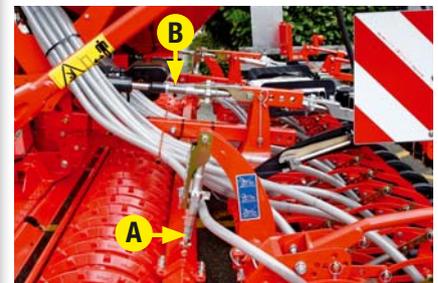
- Para un transporte seguro de las semillas.
- Ideal para adaptar la intensidad del trabajo de suelo a las exigencias agronómicas.



Priorice el confort gracias a los ajustes centralizados de profundidad y de presión

La barra de siembra está guiada por el rodillo:

- **A** Ajuste de la presión: una excelente forma de garantizar la estabilidad de los elementos sembradores y, por tanto, de la profundidad de la siembra.
- **B** No es necesario retocar los ajustes de la sembradora al adaptar la profundidad de trabajo del apero accionado.



Para equipar su grada rotativa en servicio

Las sembradoras VENTA LC 3000 a 4000 se pueden reequipar sin grandes dificultades en la mayoría de las gradas KUHN en servicio con un desembolso limitado. Un excelente medio para obtener un trabajo eficaz con una inversión razonable.

Un equipamiento completo de serie

El equipamiento básico de las sembradoras VENTA LC 3000-4000 es completo:

- Elevación hidráulica de la barra de siembra.
- Limpiador de discos revestidos con carburo de tungsteno.
- Grada de recubrimiento adaptada a los trabajos de laboreo o en presencia de residuos vegetales...



VENTA NC: el pleno rendimiento

Ahorre tiempo con la COMBILINER VENTA NC, el complemento idóneo para sembrar el máximo número diario de hectáreas, tanto en laboreo como en itinerarios simplificados.



MAXI tolva, MAXI autonomía

Autonomía para el ahorro, 2000 litros de capacidad para:

- Aprovisionar 2 big-bags de 600 kg de semillas, con un fondo residual de semillas importante.
- Evitar transportar la semilla al campo: un llenado final de la media jornada de trabajo puede bastar en ciertos casos.
- Facilitar la carga para mayor comodidad.

La gran anchura de tolva (2,80 m) facilita el llenado por cubo pero también el vertido de las big-bags por el lateral, sin tener que recurrir obligatoriamente a una cargadora telescópica.



La independencia de la grada

La COMBILINER VENTA NC guiada por el chasis del rodillo, reúne las ventajas de la máquina combinada de siembra al tiempo que respeta la independencia de la grada rotatoria:

- Al **encontrar un obstáculo**, se desprende hacia arriba.
- Sin **ninguna vibración** del apero animado hacia la sembradora.
- La grada queda **utilizable en solo** después de soltar la sembradora.

Y más aún: un chasis de rodillo diseñado para optimizar el centro de gravedad de la tolva y la carga de la misma.





Compactibilidad total

La reducción de pesos y de los porta-accesorios resulta de estudios intensos de la concepción de la sembradora combinada:

- Compactibilidad de la barra transversal de los rascadores del rodillo.
- Tolva aproximada al máximo.
- Elementos sembradores en acero tratado.

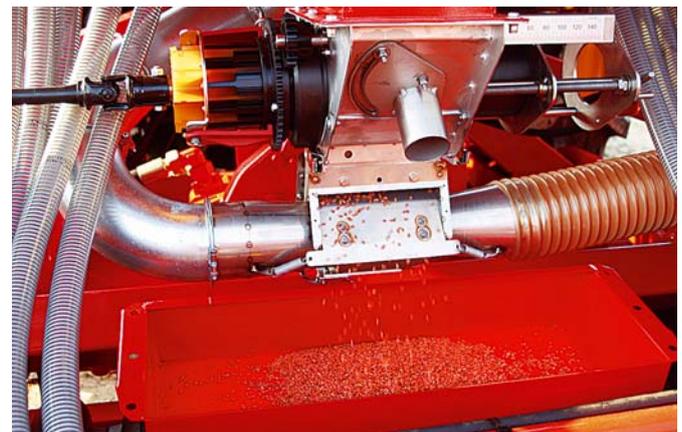
¡La tranquilidad y la serenidad ante todo!

- El ventilador VARIO es accionado por el circuito hidráulico autónomo de la máquina para favorecer la tranquilidad y la serenidad del usuario.
- Para ahorrar carburante: es posible trabajar con un régimen de toma de fuerza comprendido entre 800 y 100m¹ si las circunstancias lo permiten.



Accesibilidad máxima al dosificador

Práctico: La pasarela escamoteable libera totalmente el acceso al dosificador para el control de caudal y para recuperar el resto de semillas al final del trabajo.



Siembra a alta velocidad



La máquina combinada de siembra con grada rotativa plegable COMBILINER VENTA NCR es un modelo de rendimiento y eficacia. Con anchuras de trabajo de 4,50 y 5,00 m, obtendrá una producción excepcional. Destinada tanto a trabajos en itinerarios simplificados como en laboreo, la barra de siembra SEEDFLEX garantiza una siembra de calidad incluso a velocidades elevadas. Cambiar de parcela le resultará ahora increíblemente fácil: con una sencilla maniobra de plegado la máquina combinada estará lista para el transporte en carretera.





En un abrir y cerrar de ojos, su máquina combinada de siembra está lista para pasar a la siguiente parcela

Pase de 5,00 m a 2,85 m con una sencilla maniobra de plegado.

La COMBILINER VENTA NCR, con una manejabilidad excepcional, se puede transportar en carretera sin necesidad de utilizar un dispositivo particular (sin señales indicadoras ni luces, etc.). Es la sembradora que aúna a la perfección una elevada producción con la compacidad en el transporte. ¡Todo son ventajas!



Una máquina combinada de siembra «trasera»

La COMBILINER VENTA NCR es una máquina combinada en posición exclusivamente trasera. Gracias a la posibilidad de utilizar el enganche frontal para un apero de labranza, la siembra y la preparación del suelo se pueden llevar a cabo en una única operación.

Un lecho de siembra preparado de manera conveniente le ofrece todas las posibilidades de aumentar al máximo su rendimiento.

Al usarla se aprecia su diseño

Ajustes más sencillos gracias al rodillo que guía la sembradora

- No es necesario retocar los ajustes de la barra de siembra cuando se quiere cambiar la profundidad de trabajo de la grada.
- La estabilidad y el seguimiento de los desniveles del terreno se optimizan en condiciones pedregosas. La grada no se queda trabada cuando se encuentra con un obstáculo. La integración de la sembradora en el rodillo permite ganar en compacidad y en manejabilidad, así como reducir la carga sobre el eje.



Para obtener aún más comodidad: elevación hidráulica de la barra de siembra

Realice fácilmente una pasada con la grada sin sembrar y gane en despeje a la hora de realizar giros.



Optimice la siembra con el trazado de calles para todas las anchuras

La COMBILINER VENTA NCR 4500 le permite trazar fácilmente las siembras independientemente de la anchura deseada.

El trazado puede ser simétrico en 2 x 2 filas, asimétrico o con ritmos especiales.

Anchura de la sembradora (m)	Anchura de tratamiento (m)												
	12	15	18	20	21	24	25	27	30	35	36	40	45
4,50	X	X	X		X	X		X			X		X
5,00		X		X			X		X	X		X	X



El selector de circuito KLH 104: una herramienta de control indispensable

La COMBILINER VENTA NCR viene equipada de serie con el selector de circuito KLH 104, que facilita el control de:

- Las operaciones de plegado y desplegado de la máquina combinada.
- La elevación de la barra de siembra.
- La regulación de la altura de la barra de siembra.
- La extensión de los pies hidráulicos.

¡Un solo distribuidor para 4 funciones!



Comodidad, rapidez y seguridad: un dosificador de fácil acceso

La dosificación tiene una importancia primordial a la hora de optimizar el consumo de semillas y aumentar su rentabilidad.

El dosificador de la COMBILINER VENTA NCR resulta fácilmente accesible.

El ajuste de la dosificación, el control del caudal y el vaciado son operaciones que se realizan sin contratiempos.

SEEDFLEX: la siembra a alta velocidad en itinerarios simplificados o en laborero

Con una larga experiencia en siembra directa o simplificada con los elementos sembradores en paralelogramo, KUHN propone este nuevo elemento sembrador de discos dobles muy desplazados para conseguir un paso fácil en tierras fuertes. Para conciliar vida útil, mantenimiento mínimo y peso reducido, están realizados en acero tratado.



Un desplazamiento importante

Cada elemento sembrador posee un margen de **desplazamiento vertical importante** para adaptarse a los desniveles del suelo al encontrar una piedra.



Estabilidad y capacidad de siembra a alta velocidad

El sistema de abono y los discos desfases aportan al elemento sembrador una importante capacidad de penetración en el suelo garantizándole al mismo tiempo una estabilidad de sujeción en profundidad, incluso a velocidades de siembra constantes.

35 cm de despeje

Las dos hileras de discos están separadas 35 cm **A**: un extra para el paso de los terrones en condiciones difíciles y tierras fuertes.



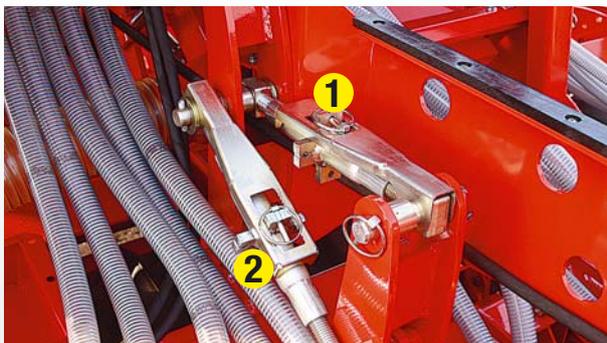
¡Para un mantenimiento reducido!

Los elementos de siembra de las sembradoras VENTA LC / NC / NCR están diseñados para evitar la pérdida de tiempo asociada al mantenimiento.

- Ejes de paralelogramo tratados,
- Cojinetes sin mantenimiento,
- Articulaciones sin engrasadores,
- Limpiadores de discos con placa de carburo y ajuste automático.



Para adaptar cómoda y rápidamente la profundidad de siembra



No tocará más los elementos sembradores !

- 1 La profundidad de siembra está determinada por la posición de los rodillos de guía en relación a los discos.
- 2 Se regula de forma centralizada por una manivela. La presión de los elementos sembradores al suelo se regula también de manera centralizada.



Grada de recubrimiento de dientes reforzados

- Para el paso de los restos vegetales: dientes regulables en presión o aligeramiento, con un perfil inclinado.
- Para compensar el desgaste en la siembra a gran velocidad: dientes reforzados.

QUANTRON S : ¡Todo a mano para la gestión de la siembra!

Las sembradoras VENTA LC / NC / NCR están equipadas con cajetín QUANTRON S. Su guía mediante menús es especialmente sencilla y dispone de numerosas funciones:

Vigilancia

- Distribución
- Turbina
- Nivel mínimo de semillas
- Marcadores laterales

Gestión de la siembra

- Modulación de la dosis/ha mediante una sencilla programación.
- Confort, ahorro de tiempo y precisión
- Modulación de la dosis de siembra durante el trabajo
- Anticipador de activación de la distribución.

Gestión de semillas

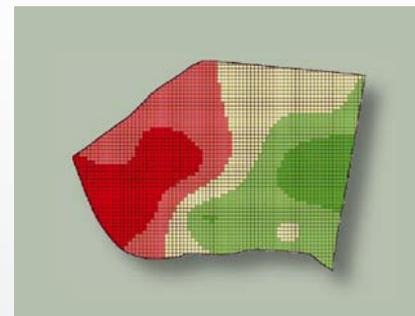
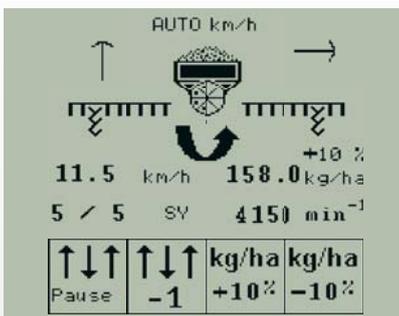
- Tablas de ajustes de fábrica de las principales especies
- Memorización de los ajustes de semillas de la explotación.

Contadores parcelarios

- Contador diario (ha, hora, cantidad sembrada).
- 200 parcelas memorizables con el nombre de la parcela, tipo de semilla, cantidad sembrada, número de horas de siembra, fecha de inicio y fin de siembra en la parcela.



QUANTRON S: fácil de usar y completo



Toda la información en una pantalla

La pantalla de trabajo (cuyas 2 zonas de información son configurables por el chófer) informan a un golpe de vista de la posición de los marcadores, del trazado, de la turbina, del nivel de granos, de la dosis/ha, velocidad, cantidad sembrada, etc.

Siembras memorizables

La unidad QUANTRON S admite las especies comunes de semillas. La unidad QUANTRON S admite las especies comunes de semillas. El usuario puede memorizar más de 40 siembras (con su nombre) con el control de caudal y podrá así reutilizarlas en otras ocasiones.

¿Y la modulación automática de la dosificación?

La unidad QUANTRON S se puede conectar mediante un sencillo cable de conexión de serie a un terminal de agricultura de precisión y realizar de este modo una modulación intraparcelaria de la dosificación.

VENTA: Sembradoras de las que apreciará sus detalles diariamente



Las ventajas de la tecnología «multisemillas»

- Un único ajuste para pasar de semillas pequeñas a grandes, sin necesidad de cambiar ningún módulo.
- Dosificación de 1 kg a 430 kg/ha.
- Con semillas grandes: no se producen obstrucciones gracias a la columna ondulada y a la amplia sección de las salidas del cabezal de distribución.
- El agitador se puede desembragar fácilmente sin necesidad de herramientas.



Un dosificador fácil de ajustar

Para pasar de la posición de trabajo a la calibración: basta con desplazar una sencilla placa y las semillas discurren hacia el recipiente.

Para realizar la dosificación de 1 a más de 400 kg/ha, no es preciso cambiar los componentes ni efectuar modificaciones importantes en el dosificador.

Máxima tranquilidad: Desde la colza hasta los guisantes o las habas, el tamaño de las semillas no es un problema.



Las ventajas del cabezal de distribución externo

- No hay obstáculos para la carga de las semillas.
- No hay tubos en la tolva que dificulten la limpieza o el cambio de variedad de semillas.
- Accesible incluso si la tolva está llena.

Dimensiones más reducidas durante el transporte

Los marcadores laterales se pliegan hacia atrás: dimensiones más reducidas durante el transporte por carretera, se elimina el riesgo de engancharse a las ramas de setos o árboles. Un amortiguador reduce los efectos negativos de las condiciones de siembra rápidas y caóticas. Un sistema de seguridad los protege si hay obstáculos.



Siembra con separación duplicada o triplicada

Para la siembra de colza o incluso de maíz, como realizan algunos usuarios, en unos minutos tendrá la posibilidad de poner tapones o una tapa divisora que obstruya la salida de las semillas con las que no se desea trabajar.



Para adaptarse a situaciones especiales



Para entornos especialmente polvorientos

Es posible adaptar un turbo-filtro autolimpiante a las sembradoras neumáticas KUHN a fin de enviar aire limpio a través del circuito de la máquina.



Chasis solo

Las sembradoras VENTA LC también se pueden utilizar solas. Ideal para sembrar en tierras ya preparadas o sencillamente, para sembrar un manto vegetal con rapidez y menor coste. Los marcadores adaptados al chasis de la sembradora facilitan la referenciación tanto en la máquina combinada como cuando se usa la sembradora sola.

KLS 128: el control de la siembra

Una unidad en la cabina, conectada a los sensores presentes en los tubos, informa instantáneamente al conductor del número de filas donde la dosificación ha disminuido o se ha alterado. ¡La prueba de un trabajo bien hecho, cualquiera que sea el estado de las semillas!



La diferencia SEEDLINER

Una profundidad de siembra correcta permite a la semilla:

- Resistir al hielo, a la falta de agua y a los ataques de las plagas (babosas, insectos, aves).
- Disponer de suficientes reservas nutritivas para asegurar un brote robusto.

Opte por una profundidad de siembra regular para conseguir un desarrollo homogéneo de su parcela y para ganar en productividad. Los discos dobles con rueda guía de la barra de siembra le aseguran una profundidad constante independientemente de las variaciones del terreno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LC 3000	LC 3500	LC 4000	NC 3000	NC 3500	NC 4000
Capacidad de la tolva (m)	3,00	3,50	4,00	3,00	3,50	4,00
Capacidad de la tolva (l)	1200			2000		
Altura de llenado (m)	2,05			2,20		
Anchura de tolva (m)	2,10			2,80		
Número de líneas / separación de semilla (cm)	24/12,5 ó 20/15	27/12,5 ó 24/14,3	32/12,5 ó 28/14,3	24/12,5 ó 20/15	24/14,3	32/12,5 ó 28/14,3
Accionamiento de la turbina	Por el hidráulico del tractor o por polea engarzada en la toma de fuerza de la grada rotativa			Por grupilla hidráulica autónoma o por el hidráulico del tractor		
Elevación hidráulica de la barra de siembra	De serie					
Elementos sembradores	SEEDFLEX: dobles discos separados 35 cm, equipados con desterronadores de disco de carburo					
Regulaciones centralizadas de profundidad de siembra y de presión	De serie					
Grada de recubrimiento*	De serie Dientes atacantes, en 2 partes en 4,00m					
Marcadores laterales con seguridad*	De serie con plegado oblicuo					
Iluminación de carretera	De serie					
Equipamiento electrónico, jalonado*	QUANTRON S, corte 2 x 2 líneas Gestión del control de caudal, modulación de la dosificación, memorización de las semillas marcadas.					

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	NCR 4500	NCR 5000
Anchura de trabajo (m)	4,50	5,00
Grada rotativa	HR 4504 DR	HR 5004 DR
Rodillos	MAXIPACKER ó STEELLINER Ø 550 mm	
Compatibilidad con anchura de tratamiento (m)	12, 15, 18, 21, 24, 27, 36, 45	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45
Anchura de transporte (m)	2,85	
Capacidad de la tolva (l)	1600	
Altura de llenado (m)	2,50	
Anchura de tolva (m)	1,25	
Número de líneas / separación de semilla (cm)	31 / 15	33 / 15
Elevación hidráulica de la barra de siembra	De serie	
Regulación hidráulica de la altura de la barra de siembra	De serie	
Elementos sembradores	SEEDFLEX: dobles discos separados 35 cm, equipados con desterronadores de disco de carburo	
Ruletas de apoyo y control de profundidad	De serie	
Grada de recubrimiento*	De serie - Con dientes atacantes, en 2 partes	
Marcadores laterales con seguridad*	De serie - Con plegado trasero, con seguridad anti-obstáculos y amortiguador de disco	
Iluminación de carretera	De serie	
Équipement électronique, jalonage*	QUANTRON S, corte 2 x 2 líneas Gestión del control de caudal, modulación de la dosificación, memorización de las semillas marcadas	
Selector de circuito hidráulico KHL 104	De serie 1 toma DE acciona el despliegue de la grada, los soportes de apoyo, la elevación de la barra de siembra y la regulación de la presión del terreno	
Equipamientos necesarios	1 toma SE con rotor libre para la turbina 1 toma DE para los selectores KHL 104 1 toma DE para los marcadores laterales	

Equipamiento electrónico, jalonado*

Equipamientos opcionales: Válvula de cierre suplementaria (jalonamiento) - Corte de la semi-anchura de la sembradora - Marcadores de prensencia - Tapa/tapones de cierre para triplicar / duplicar la separación de la siembra - Chasis para utilización en solitario - Cable de conexión al radar del tractor mediante toma de 7 contactos ISO 11786 - Limpiador de rueda de compactación.

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 patentado(s). Marca(s) registrado(s) 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