

NOTA DE PRENSA

KUHN. LA TECNOLOGÍA QUE NOS CONECTA

FIMA 2026 es el espacio con soluciones inteligentes, maquinaria de alto rendimiento y herramientas digitales que impulsan la Agricultura 4.0.

Éstas son todas las máquinas que vas a encontrar en el stand de KUHN.

Descompactador DT



KUHN presenta el descompactador DT, una solución robusta y eficaz para el trabajo profundo del suelo hasta 65 cm, disponible en 3 y 4 metros.

La gama DT es ideal para los trabajos de pseudolaboreo. Los dientes curvos, dispuestos en dos filas, garantizan una reestructuración profunda y una mezcla intensiva. El descompactador DT es una máquina sencilla, robusta y eficaz para el trabajo profundo del suelo, que proporciona las mejores condiciones para el desarrollo de los cultivos.

El modelo DT L 300, con una anchura de 3 metros, está diseñado para suelos ligeros y tractores de hasta 230 CV. Puede trabajar a profundidades de hasta 50 cm con seguridad NSH y 55 cm con seguridad T. El DT L dispone de un gran despeje bajo el bastidor (780 mm en T y 870 mm en NSH) y grandes distancias entre las dos filas de dientes (800 mm en T y 850 mm en NSH), lo que garantiza un trabajo sin atascos incluso en presencia de residuos.

Gama de arados MASTER M



La nueva gama de arados suspendidos MASTER M, sencillos, intuitivos y eficaces, especialmente innovadores que ofrecen una comodidad y facilidad de uso sin igual en el mercado.

MASTER M está diseñado para mejorar las condiciones de uso en el arado y en carretera. Para responder a las diferentes expectativas de los agricultores, hay varios cabezales disponibles:

- El cabezal estándar permite un acoplamiento rápido gracias a las manos de acoplamiento fijas, lo que hace que todas las operaciones sean fáciles y rápidas.
- GODRIVE es el nuevo cabezal, oscilante durante el transporte, que ofrece una maniobrabilidad y una seguridad excepcionales y cuenta con homologación para circular a una velocidad de hasta 40 km/h.
- La opción EASYDRIVE facilita el paso de la posición de trabajo a la posición de transporte sin herramientas, gracias a la neutralización rápida del tercer punto. Los sistemas GODRIVE y EASYDRIVE son complementarios y pueden combinarse.
- La opción OPTIDRIVE, suspensión del cabezal, proporciona una verdadera comodidad de conducción en las cabeceras con un dispositivo de amortiguación de impactos: la vida útil del arado se multiplica, sin necesidad de mantenimiento adicional.

Con un cuidado diseño, MASTER M destaca por su ingenioso diseño de bastidor triangular. Con seguridad hidráulica Non-Stop, cada cuerpo dispone de su propio acumulador para una mejor capacidad de respuesta y un seguimiento óptimo del suelo, en comparación con los sistemas con acumulador centralizado.

El sistema de anchura variable integrado del VARI-MASTER M protege los mangueras y la articulación dentro de la estructura, lo que garantiza un trabajo más fluido y una fiabilidad duradera.

El MULTI-MASTER M permite ajustar la posición del ancho de trabajo de forma rápida y segura sin necesidad de quitar los tornillos. Este sistema ofrece 4 anchos de corte entre 35 y 50 cm (14 a 20 pulgadas).

Cultivador HIGHLANDER



KUHN presenta HIGHLANDER, su nuevo cultivador, diseñado para responder a las diversas necesidades del laboreo: desbroce superficial, destrucción e incorporación de residuos y malas hierbas, nivelación y preparación del cultivo intermedio. Esta grada ajusta su profundidad de trabajo de 3 a 20 cm.

HIGHLANDER está diseñado para realizar un desbroce medio. El mulching de los residuos acelera su descomposición en materia orgánica, mejorando la estructura y la fertilidad del suelo.

El laboreo del suelo favorece la circulación del aire y el agua, esencial para los microorganismos beneficiosos, y facilita la penetración de las raíces de las plantas. Ideal para incorporar enmiendas, HIGHLANDER garantiza una distribución homogénea de los nutrientes y reduce el riesgo de erosión.

Puede equiparse con hasta 8 ruedas de control, acopladas a una barra de tiro flotante y extensiones flotantes, lo que le garantiza un excelente seguimiento del suelo tanto en la anchura como en la longitud de la máquina. La profundidad de trabajo se gestiona mediante las ruedas de control, lo que permite obtener una profundidad de trabajo regular y uniforme a poca profundidad.

Con sus 4 filas de dientes y sus sistemas de seguridad Non-Stop mecánico sin mantenimiento, HIGHLANDER soporta una fuerza en la punta de 350 kg, lo que garantiza un uso seguro y eficaz. Las púas de la grada HIGHLANDER pueden equiparse con aletas y cinco tipos de puntas diferentes: tres puntas de carburo DURAKARB de 50 mm, 65/35 mm u 80/50 mm y dos puntas forjadas de 60 mm u 80 mm. Estas opciones permiten adaptar la herramienta a diversos tipos de suelos y condiciones de trabajo.

En la parte delantera, HIGHLANDER puede equiparse con discos de precorte con presión de apisonado regulable para cortar eficazmente los tallos de la vegetación y facilitar el trabajo de las púas. Las cuchillas niveladoras son ideales para terrenos ligeros y medios, mientras que los discos niveladores son perfectos para terrenos medios y pesados, incluso en presencia de vegetación.

Grada rotativa HR 6030 RCS



La grada rotativa HR 6030 RCS, con una anchura de trabajo de 6,00 metros, completa la gama de gradas rotativas KUHN plegables y combinables HR 1030 RCS, que ya incluye modelos de 4,00, 4,50 y 5,00 metros.

- Una relación peso/potencia optimizada: Gracias a su centro de gravedad lo más cercano posible al tractor y a su peso optimizado, la grada rotativa HR 6030 RCS, con una anchura de trabajo de 6,00 m, está pensada para tractores de potencia media de hasta 350 CV. La caja central está protegida contra el sobrecalentamiento mediante un refrigerador de aceite. Su bomba integrada se activa automáticamente al conectar la toma de fuerza y, por tanto, no requiere ninguna acción por parte del usuario. El diseño del rotor y la robustez de los cárteres garantizan una vida útil máxima y unos costes de mantenimiento mínimos.
- Un desmenuzamiento y una compactación eficaces: Las gradas rotativas de la gama HR 1030 RCS están equipadas de serie con cuchillas DURAKUHN con revestimiento de carburo para una mayor resistencia a los impactos y al desgaste. Gracias al sistema de cambio rápido FAST-FIT, el tiempo necesario para cambiarlas se reduce al mínimo. Son compatibles con los rodillos MEGAPACKER (Ø 590 mm) y STEELLINER (Ø 550 mm). De gran diámetro, garantizan una consolidación eficaz y optimizan la capacidad de carga.
- Un diseño modular: Las gradas rotativas de la gama HR 1030 RCS están diseñadas para usarlas solas o junto con una barra de siembra para cereales o siembra monograno. Unos adaptadores específicos, fijados al chasis del rodillo, facilitan el enganche y desenganche de la barra de siembra. Esta configuración acerca al máximo el centro de gravedad del tractor, limitando el voladizo y reduciendo la potencia de elevación necesaria para elevar el combinado. También repercute positivamente en la calidad del trabajo, garantizando un excelente seguimiento del suelo y una profundidad de siembra siempre constante e independiente de la profundidad de trabajo de la grada rotativa.

Tolva frontal TF 2300 C



El mundo de la agricultura está cambiando y las prácticas de cultivo se diversifican: rotación de cultivos, establecimiento de cultivos cubierta de diversas especies, fertilización localizada, laboreo superficial y siembra simultánea... La nueva tolva frontal universal TF 2300 C, acoplada a una sembradora, una sembradora de precisión o un chisel, permite responder a estas expectativas.

La tolva frontal TF 2300 C, con una capacidad total de 2360 litros, se divide en dos compartimentos (60 % / 40 %). Esta configuración permite, en una sola pasada, establecer una cubierta vegetal con varias semillas dosificadas con precisión, suministrar abono o nutrientes minerales lo más cerca posible de la semilla o proteger las plantas, de plagas como las babosas. Para los usuarios que buscan la máxima autonomía, también es posible cargar los dos compartimentos de la tolva con el mismo producto. La tolva doble puede llenarse fácilmente con un cargador frontal o un cargador telescópico. Su diseño bajo y compacto proporciona una excelente visibilidad en la carretera y en el campo.

Su nuevo dosificador OPTISEED con rotores dosificadores, acoplado a una tolva presurizada, ofrece una amplia gama de tasas de aplicación. Cada compartimento de la tolva está equipado con dos dosificadores independientes. Los dos productos, dosificados individualmente, pueden mezclarse (aplicación única) o distribuirse por separado (aplicación doble). Un agitador facilita el flujo de las semillas difíciles. Cambiar los rotores dosificadores es fácil y rápido y no requiere herramientas. Durante esta operación, la tajadera se cierra para separar el rotor de las semillas. ¡Iniciar la prueba de calibración no podría ser más sencillo! Un botón de calibración, situado cerca de los dosificadores, permite iniciar o detener la prueba de calibración. Una vez introducido el peso en el terminal, el motor se encarga del resto ajustando automáticamente la velocidad de los dosificadores.

Sembradora MEGANT 722 R



La nueva sembradora MEGANT 722 R, con anchura de trabajo de 7,20 metros, completa la gama de sembradoras de dientes que ya incluye el modelo MEGANT 602 R de 6 metros.

Esta máquina conserva todas las ventajas que han hecho famosa a MEGANT.

- Una versatilidad máxima: Las sembradoras de dientes MEGANT han sido diseñadas para poder sembrar en condiciones del suelo muy variadas. Pueden equiparse con rejas de ataque reversibles, rejas rectas o dientes finos de 12 mm, lo que garantiza una penetración eficaz en todo tipo de suelos y no requiere mantenimiento. Están distribuidos uniformemente en 4 filas, lo que proporciona un despeje regular y significativo, facilitando el paso en presencia de residuos vegetales o en condiciones húmedas o pedregosas. Una verdadera ventaja que permite ampliar los periodos de intervención.
- Una profundidad de siembra homogénea, incluso en parcelas heterogéneas: Las sembradoras de la gama MEGANT se apoyan tanto en las ruedas delanteras, que soportan la carga de la tolva, como en los rodillos de compactación traseros (disponibles como equipamiento opcional). Estos se adaptan al perfil del terreno, independientemente de los movimientos del tractor, asegurando así una siembra regular y un brote homogéneo.
- Una gran flexibilidad: La siembra puede gestionarse a través de un terminal ISOBUS CCI 60, CCI 800, CCI 1200 o cualquier otro terminal ISOBUS ya disponible en la explotación. Por su parte, el terminal KUHN VT 30 es la solución para los tractores no ISOBUS.
- Una tolva adicional para más posibilidades: La máquina puede equiparse de manera opcional con una tolva adicional SH 1120 con una capacidad de 110 litros, que permite sembrar dos variedades al mismo tiempo o incorporar un fertilizante en una sola pasada. La dosis deseada se introduce en el flujo del dosificador principal. A continuación, los productos se mezclan y se depositan en la línea de siembra.

Abonadora MDS 14.2 W Spot Spreading



Nutrientes en el lugar preciso: RAUCH redefine la fertilización en cultivos especiales con Spot Spreading.

Con el sistema de dosificación Spot Spreading, RAUCH presenta una innovación basada en sensores que adapta la aplicación de fertilizantes en cultivos especiales específicamente a cada planta individual. Los sensores ultrasónicos detectan la posición de los árboles en tiempo real, tras lo cual la máquina abre las compuertas de dosificación de forma totalmente automática y solo abastece la zona radicular de las plantas. Este proceso está controlado por una unidad de control inteligente que evalúa algorítmicamente la velocidad de conducción, la distancia del sensor y los radios de fertilización deseados, y los controla según las necesidades.

- Tecnología de sensores inteligente para una aplicación precisa de nutrientes: El núcleo de esta innovación es un sistema de sensores que aplica fertilizantes minerales granulados o pellets orgánicos solo donde las plantas pueden absorberlos eficazmente, directamente en la zona de las raíces del árbol. Esto es posible gracias a los sensores ultrasónicos situados a ambos lados de la máquina, que escanean el terreno hasta ocho metros a cada lado. Tan pronto como se detecta un árbol, el sistema de control calcula el momento óptimo para abrir y cerrar la compuerta dosificadora, teniendo en cuenta la velocidad de conducción, la distancia del sensor y la posición del disco.
Un programa de control especialmente desarrollado también permite especificar el radio exacto de fertilización alrededor del tronco, una medida basada en la estructura radicular de la especie arbórea correspondiente. El resultado es una aplicación dinámica y específica para cada árbol, totalmente automatizada y altamente eficiente.
- Integración tecnológica al más alto nivel: El sistema se basa en el probado esparcidor de fertilizante de doble disco RAUCH MDS en combinación con un sistema de control ISOBUS y una báscula de pesada. Este procesa los datos de los sensores en tiempo real, regula las posiciones de las compuertas dosificadoras y garantiza que se mantengan las dosis de aplicación deseadas a velocidades variables.



Abonadora AXIS H 50.2 EMC-W



Las abonadoras hidráulicas de la serie AXIS presentan los sistemas CORNER CONTROL y OPTIPOINT PRO+.

RAUCH vuelve a demostrar su espíritu distintivo de innovación y liderazgo tecnológico en la agricultura de precisión con «CornerControl». El sistema adapta dinámicamente el patrón de esparcimiento a las complejas geometrías del campo y evita solapamientos y huecos a lo largo de los límites y las esquinas.

CornerControl se basa en la probada tecnología OptiPoint pro+ y utiliza un control inteligente para distribuir el material esparcido con precisión en las esquinas y los límites del campo. Mientras que los sistemas de esparcimiento convencionales tienen dificultades con la aplicación excesiva o insuficiente en los bordes del campo, CornerControl ofrece un ajuste automatizado del patrón de esparcimiento, dependiendo de la pista, la geometría del campo y la distribución del fertilizante. El software calcula dinámicamente el punto de corte óptimo, reduce la velocidad del disco de esparcimiento según sea necesario y, de este modo, evita eficazmente el exceso de esparcimiento más allá de los límites del campo.

Con OptiPoint pro+, RAUCH presenta una innovadora mejora del probado sistema de gestión de cabeceras OptiPoint pro.

La cabecera supone un reto especial en lo que respecta a la fertilización: aquí, la cantidad de fertilizante y el comportamiento de esparcimiento deben ajustarse con precisión para evitar la sobrefertilización o la subfertilización.

OptiPoint pro+ analiza una amplia gama de parámetros en tiempo real, incluidas las características de la máquina, la geometría del campo y las propiedades específicas del fertilizante. Basándose en estos datos, el sistema calcula con precisión:

- El punto óptimo de activación al entrar en la cabecera.
- El punto exacto de desactivación al salir de la cabecera.

OptiPoint pro+ también tiene en cuenta la distancia de vuelo del fertilizante y la anchura de esparcimiento de la máquina.

Sistema de abonado en lindes VARIOSMART



Con VarioSmart, un sistema de accionamiento de discos esparcidores con control de velocidad, RAUCH revoluciona la tecnología de precisión en la agricultura. El sistema VarioSmart de RAUCH es el primer sistema de control de velocidad del mundo para esparcidores de fertilizantes de accionamiento mecánico. Combina la precisión de la tecnología hidráulica con la eficiencia de un accionamiento puramente mecánico. Permite un control de velocidad continuo y por control remoto de los discos esparcidores directamente desde la cabina del tractor, sin necesidad de conexiones hidráulicas adicionales.

Las normativas medioambientales exigen una aplicación precisa del fertilizante, exactamente en los límites o bordes del campo. Los sistemas convencionales como TELIMAT, que se basan en la desviación mediante una placa deflectora, alcanzan aquí sus límites físicos. RAUCH responde a este reto con un control de velocidad independiente para esparcidores de accionamiento mecánico, el nuevo sistema VarioSmart para la serie AXIS con accionamiento convencional por toma de fuerza.

El corazón del VarioSmart es un sistema de embrague multidisco controlado hidráulicamente, que utiliza una bomba de media luna integrada y una válvula de control de presión proporcional altamente dinámica para regular la velocidad del disco esparcidor de forma independiente y continua entre 300 y 1100 rpm. El control se realiza directamente desde la cabina del tractor a través de terminales ISOBUS, incluyendo la retroalimentación y la estabilidad de control incluso durante picos de carga dinámicos en el sistema de transmisión. Un depósito de aceite de 9 litros especialmente encapsulado y un ventilador axial garantizan la estabilidad térmica y un funcionamiento sin mantenimiento.

Gracias al control de deslizamiento controlado por par, VarioSmart produce un patrón de esparcimiento de lados empinados y bien definidos, comparable a los sistemas hidráulicos, pero con una eficiencia de accionamiento hasta un 30 % mayor. En combinación con el Section Control controlado por GPS, la anchura de esparcimiento también se ajusta automáticamente en la cabecera, lo que es ideal para reducir el solapamiento en campos con formas complejas.

Abonadora AXENT 100.1



Con el esparcidor de gran superficie AXENT 100.1, RAUCH presenta un potente todoterreno para el esparcimiento de fertilizantes. La característica especial del AXENT es que esparce tanto fertilizantes granulados como fertilizantes húmedos, como la cal húmeda o los fertilizantes orgánicos, como los pellets o el HTK seco, etc.

Dos unidades de esparcimiento específicas se pueden acoplar al AXENT de forma cómoda, segura y rápida en solo unos minutos mediante un sistema de cambio rápido.

- AXIS PowerPack para fertilizantes granulados
- Universal PowerPack para cal húmeda y fertilizantes orgánicos

Esto ahorra un tiempo valioso y aumenta la rentabilidad del uso del esparcidor de gran superficie.

Los esparcidores de gran superficie convencionales están diseñados para esparcir productos granulados o fertilizantes húmedos. La principal desventaja es que, si se quieren esparcir tanto gránulos de fertilizante como cal con un esparcidor de gran superficie, hay que aceptar compromisos indeseables en cuanto a la precisión de la dosificación y el esparcimiento. Hasta ahora, la única solución para los agricultores exigentes era el costoso uso de dos esparcidores de gran superficie especializados, uno para productos fertilizantes granulados y otro para fertilizantes húmedos o orgánicos.

Al desarrollar los sistemas para el esparcidor axent 100.1 para grandes superficies, nos aseguramos de que las unidades de esparcimiento se puedan sustituir de forma rápida y sencilla en solo unos minutos. Cada una de las unidades de esparcimiento de accionamiento hidráulico, en combinación con nuestra electrónica de dosificación AXIS EMC® totalmente automática y anchuras de trabajo de hasta 50 metros, le permiten sacar el máximo partido a su superficie.



Pulverizador KARAN



KARAN: ¡un pulverizador eficiente!

Han sido necesarios cuatro años para desarrollar y probar este nuevo pulverizador. Agricultores y contratistas de toda Europa han participado directamente en el desarrollo de este producto. Se han tenido en cuenta todos sus comentarios para crear una máquina que satisfaga las expectativas de los futuros usuarios.

Con KARAN, KUHN ofrece un producto completo, listo para satisfacer las necesidades de explotaciones medianas y grandes, así como las de empresas de trabajos agrícolas.

Con KARAN, cada etapa del proceso de pulverización (llenado, pulverización y aclarado) está diseñada para ofrecer el máximo rendimiento. Prueba de ello es que el panel de ajustes AUTOSSET permitirá llenar el depósito a 900 L/min y alcanzar una capacidad de pulverización de hasta 500 L/min. Dos limpiadores centrífugos de 360° garantizan un enjuague rápido y eficiente del depósito principal.

Este nuevo pulverizador KUHN es capaz de trabajar a una velocidad de 25 km/h, gracias, entre otras cosas, a su nuevo sistema inteligente de seguimiento del suelo EAGLE. Este compendio de tecnologías posiciona automáticamente y controla activamente la barra en condiciones variables de cultivos o topologías de parcelas que se encuentran con frecuencia en la pulverización.

Proteger los cultivos es la misión principal de un pulverizador. Por tanto, era necesario equipar el KARAN con el sistema AUTOSPRAY, basado en la tecnología PWM y comercializado por KUHN desde 2019. Esta tecnología ofrece una precisión extrema, especialmente en el control independiente de cada boquilla, la compensación en curvas o la capacidad de trabajar con un tamaño de gota constante en un amplio rango de velocidades.

Una nueva gama de barras de aluminio, denominada XEA3, admitirá espaciamientos entre boquillas de 50 cm o 25 cm. Ofrecerá un mayor control de la deriva y, por lo tanto, permitirá alcanzar el objetivo con aún más precisión.

Garantizar la protección de los suelos es también una prioridad para esta nueva máquina. Se limita la compactación excesiva de los suelos gracias a su peso reducido (5690 kg para un KARAN 6000 POWER con una barra de 36 m), a su eje direccional TRACK-MATIC de alto rendimiento y a una gama completa de neumáticos VF.

En relación a la protección del usuario. KARAN está equipado de serie con un incorporador de producto de última generación que combina sencillez, ergonomía y rendimiento. Es capaz



de absorber hasta 220 L/min de producto líquido, lo que limita el tiempo de contacto para el usuario. Para ir aún más lejos, existe la posibilidad de incorporar la tecnología CTS (Closed Transfer System). Esta tecnología permite transferir el contenido de un envase al depósito del pulverizador sin abrirlo y, por tanto, sin contacto directo con el operario.

KARAN es cómodo de utilizar en el día a día. Está equipado con un soporte hidráulico vertical y centrado, lo que facilita el acoplamiento al tractor. De manera opcional dispone de un accionamiento hidráulico de la bomba, que ofrece una solución flexible y cómoda que permite, entre otras cosas, un acoplamiento fácil y una conducción simplificada.

Además, el KARAN en la versión POWER puede equiparse con el panel de ajustes DILUSET, con gestión automatizada del llenado, la agitación, el aclarado e incluso la dilución secuencial asistida. Esto reduce considerablemente los riesgos de error y, por lo tanto, el estrés del operario.

En cuanto a la ergonomía, todo ha sido pensado para que sea lo más intuitivo posible. Los visualizadores presentes en las pantallas de las cabinas o en la máquina han sido diseñados íntegramente para KARAN. Permiten un manejo sencillo y ofrecen una visión general de toda la información útil.

KARAN es un pulverizador especialmente manejable. Gracias a su diseño, que optimiza todo el espacio disponible, se ha conseguido una longitud total reducida: solo 5 metros separan el anillo del eje en los modelos KARAN 5200 y 6000. Por otra parte, su eje direccional TRACK-MATIC tiene un ángulo de giro de hasta 28°. Esto le confiere una agilidad extraordinaria que facilita las maniobras en las parcelas más estrechas y permite limitar los daños en los cultivos.

Varios de los equipamientos disponibles en KARAN son innovadores y están patentados. El mantenimiento de la bomba, que suele ser tedioso debido a su desmontaje, ahora se ve facilitado por un cabrestante integrado en la máquina que permite retirarla en solo 15 minutos. Además, el depósito principal de la máquina está equipado con un sumidero y una cubierta desmontables que facilitan el acceso a los componentes internos y evitan tener que entrar en él en caso de necesidad.

El acceso a muchos de los componentes de la máquina está pensado para facilitar el mantenimiento diario o periódico. Por último, el cuidado acabado, la exigente selección de cada componente y las múltiples protecciones integradas reflejan el compromiso de KUHN por ofrecer una máquina que combine alta gama y durabilidad.



Segadora de discos GMD 9530 RV



La nueva segadora de discos con sinfín agrupador GMD 9530 RV combina siega y formación de hileras en una sola pasada, aumentando la productividad y reduciendo los costes.

Con su sistema de sinfín, la segadora de discos GMD 9530 RV amplía la gama y ofrece la posibilidad de segar y de agrupar las hileras en una sola pasada sin sistema de acondicionado. Su diseño compacto proporciona una excelente manejabilidad en el transporte y en el trabajo. Además, su bajo peso se adapta perfectamente a los tractores de 200 CV en la mayoría de los casos.

Con una anchura de trabajo de entre 9,10 y 9,50 metros en combinación con una unidad frontal, la GMD 9530 RV responde perfectamente a las necesidades de las grandes explotaciones, asociaciones de productores y empresas de trabajos agrícolas que buscan productividad al tiempo que reducen los costes.

Los sinfines agrupadores y las barras de corte se accionan de manera independiente mediante un cardán y un cárter, y están protegidos por un embrague de levas automático y bulones de cizalladura. Este diseño confiere a la máquina una excelente capacidad. Las piezas de desgaste Hardox® minimizan las operaciones de mantenimiento, garantizando una mayor durabilidad.

El sistema de desplazamiento de los grupos de siega permite variar la anchura de la hilera de 1,50 a 2 metros en función del cultivo. La elevación hidráulica de las cajas de los agrupadores permite obtener una descarga plana, en uno o en ambos lados, lo que favorece el secado y facilita la recogida. Todas las funciones de la máquina se controlan desde un terminal de control en la cabina. El cliente podrá controlar la gestión de los grupos de siega, el ajuste de la suspensión o incluso la elevación de las cajas de los agrupadores.

La GMD 9530 RV está equipada con la barra de corte OPTIDISC ELITE, que no requiere mantenimiento y cuenta con el sistema de cambio rápido de las cuchillas FAST-FIT.

La reducción de peso mediante acumuladores oleoneumáticos, el exclusivo sistema LIFT-CONTROL, combina este aligeramiento hidráulico con la seguridad NON-STOP. En caso de obstáculo, el grupo de siega se desplaza hacia atrás y se eleva por encima del obstáculo. Una vez superado este, la segadora vuelve automáticamente a su posición de trabajo.



Rastrillo hilerador rotativo GA 7631 P



El modelo GA 7631 P representa el mejor término medio entre un alto rendimiento y una excelente compacidad.

Con una anchura máxima de 7,40 metros, este modelo incorpora de serie el ajuste hidráulico de la anchura de trabajo. Esta máquina polivalente puede hacer hileras de 1,30 a 2,20 metros, adaptándose así a los diferentes materiales de cosecha y tipos de forrajes.

Para el transporte, no es necesario desmontar los brazos, lo que supone un importante ahorro de tiempo. La anchura de 2,80 metros y la longitud de 4 metros ofrecen un conjunto compacto que facilita los desplazamientos por carreteras estrechas y zonas accidentadas. Esta compacidad también hace que el hilerador sea muy maniobrable y eficaz en parcelas pequeñas, minimizando las pérdidas de tiempo en las cabeceras.

Equipados con una articulación 3D para facilitar el movimiento en todas las direcciones, los rotores son capaces de seguir las irregularidades del terreno para hilerar hasta el último tallo de hierba. La articulación garantiza así un perfecto seguimiento del terreno y una excelente calidad del hilerado.

Robusta y fiable, la caja transmisión MASTERDRIVE GIII no requiere mantenimiento. Gracias a su diseño y a los materiales utilizados, solo es necesario lubricar los cojinetes de los brazos de horquillas cada 200 horas.

La altura de trabajo se ajusta manualmente mediante una manivela o hidráulicamente, como equipamiento opcional, para adaptarse a todas las necesidades. Desde la cabina se pueden realizar otros ajustes, como plegar y desplegar la máquina, o elevar individualmente los rotores.

Por último, el peso reducido de 1,5 toneladas del GA 7631 P y la proximidad de su centro de gravedad al tractor permiten utilizar sin problemas tractores de tamaño medio con potencias a partir de 140 CV.

Rastrillo hilerador de tapiz MERGE MAXX 952



La gama de hileradores de cinta se compone de cinco modelos.

El modelo frontal MERGE MAXX 442F, con una anchura de recogida de 3 metros, garantiza una calidad perfecta del forraje desplazándolo antes de que pasen por encima las ruedas del tractor. Su sistema de doble cinta, exclusivo en el mercado, permite una descarga bilateral, depositando la misma cantidad de forraje en ambos lados.

Los cuatro modelos arrastrados presentan anchuras de trabajo de 5,50 a 10,95 metros. El modelo intermedio, MERGE MAXX 952, está disponible en dos versiones: estándar, sin funcionalidad ISOBUS, y una versión ISOBUS para mayor comodidad y funcionalidades.

MERGE MAXX 952 y 1092 ISOBUS. En estos dos modelos, todos los ajustes de la máquina pueden realizarse desde la cabina con un terminal ISOBUS. Gracias al terminal ISOBUS integrado en el tractor o a través de los terminales ISOBUS CCI 60, CCI 800 o CCI 1200, pueden controlarse numerosas funciones. Los menús de configuración y la pantalla de trabajo se han diseñado para que resulten intuitivos y fáciles de entender para los usuarios. Esto facilita el manejo de los distintos controles.

La rentabilidad de un trabajo está fuertemente influenciada por el coste de explotación de una máquina, que a su vez depende del coste de mantenimiento. KUHN, gracias a su experiencia y su cercanía con los usuarios de hileradores de cinta, ha hecho todo lo posible para reducir al máximo los costes de mantenimiento de los MERGE MAXX serie 102.

Únicos en el mercado, los brazos de horquillas incorporan cojinetes con piezas de desgaste de plástico muy resistentes a la degradación, lo que maximiza su vida útil. No es necesario desmontar los brazos de horquillas ni las horquillas para sustituirlos: las piezas pueden cambiarse en menos de un minuto. Después de miles de hectáreas, la pista de la leva se desgasta, sea cual sea la máquina. KUHN ha pensado en todo integrando una leva con piezas de desgaste desmontables y sustituibles. Están fabricadas en acero Hardox®, lo que les confiere una excelente durabilidad. Cuando se cambia no es necesario sustituir toda la leva. Solo hay que cambiar las piezas desgastadas, y esto puede hacerse muy rápidamente sin desmontar todo el pick-up. Esto garantiza el ahorro de tiempo y dinero.



Empacadora de alta densidad SB 1270 X



Con los breves períodos de cosecha actuales, necesita una empacadora de pacas cuadradas grande que dé una mayor productividad, sin comprometer la densidad y la forma de la paca.

La SB 1270 X de KUHN le permite producir pacas de extrema dureza y perfectamente formadas (120 x 70 cm) en las condiciones más complicadas. Con el fin de lograr un rendimiento óptimo, la empacadora está equipada de fábrica con un sistema de atado doble y una transmisión más fuerte. El modelo X ofrece varias características adicionales que contribuyen a aumentar la densidad:

- Caja de engranajes principal muy resistente
- Chasis central y diseño del canal de formación de las pacas muy resistente
- Tamaño extra de los cilindros del canal de formación de las pacas

El sistema de ajuste de par KUHN patentado* en todos los modelos con canal de formación de pacas SB de 120 cm asegura un perfecto equilibrio entre la capacidad y la densidad. El sistema consiste en tornillos de carga de la varilla del pistón que miden la fuerza del pistón y un sensor de ángulo que mide el ángulo del cigüeñal. Durante todo el ciclo del pistón completo se calcula el par exacto. Así, la máquina puede trabajar a un rendimiento máximo y conseguir la mayor densidad de paca.

El sistema POWER DENSITY de KUHN, un diseño de una sola horquilla de alimentación demuestra que un sistema de llenado activo de cámara de precompresión bien pensado no tiene por qué ser complicado. Este sistema de cámara de precompresión garantiza un relleno uniforme de producto y unas pacas cuadradas bien densas, independientemente de las condiciones de las hileras. La horquilla de alimentación única combina dos funciones en un mecanismo, eliminando componentes innecesarios y, por tanto, simplificando y ahorrando en coste de mantenimiento.

Con la cámara de empacado de 3,4 m de longitud, hay espacio suficiente para formar una paca perfecta. La combinación de unas robustas sujeciones y la forma de la puerta de presión específica proporciona una enérgica compactación y una suave expansión de la paca. 46 carreras por minuto del pistón dan como resultado una gran capacidad de compactación.



Rotoempacadora-encintadora combinada VBP 7190 OC 33



Con la introducción de la serie VBP 7100, KUHN abre un nuevo segmento de mercado para las empacadoras-encintadoras combinadas. Totalmente destinada para las empresas de servicio y agricultores que estén buscando la máquina más potente y versátil posible. Esta resistente empacadora ofrece un alto rendimiento constante bajo cualquier circunstancia. Desde la producción de pacas de paja densas y de grandes dimensiones, hasta pacas de ensilado de forrajes cortos perfectamente formadas con un alto contenido de humedad.

VBP 7100 ofrece la posibilidad para empacar y encintar ensilado, heno y paja durante la temporada. O incluso todos los tipos de forraje en un mismo día. Un creciente grupo de clientes desea poder hacer todo esto con una sola máquina. Para garantizar un uso rentable, esta máquina debe sobresalir en cuanto a versatilidad, densidad, capacidad y resistencia. Con la serie VBP 7100, KUHN es el primer fabricante en lanzar al mercado una empacadora combinada que reúne todas las funciones.

Gracias a las siguientes características, es posible producir pacas bien formadas y densas con distintos forrajes y bajo distintas condiciones:

- Sistema patentado* de regulación de la densidad i-DENSE para un inicio y presión de empacado óptimos que, además, ofrece la máxima densidad posible con paja.
- El sistema de alimentación con 14, 23 o 33 cuchillas permite una amplia variedad de longitudes de corte.
- Gracias a que está equipada con el sistema opcional de atado con dos bobinas de plástico TWIN de KUHN, resulta aún más versátil con todo tipo de ensilados.

Con el fin de responder a la creciente demanda de ensilado de tamaño más corto, KUHN ha desarrollado un práctico sistema de corte fino para la serie de rotoempacadoras combinadas con encintadoras VBP 7100. Con una longitud teórica de corte de 34 mm, este sistema está diseñado para mejorar la eficacia y la calidad en la producción de forraje.

El nuevo sistema de recogida OPTICUT 33 cuenta con 33 cuchillas que proporcionan una longitud teórica de corte de 34 mm. Un corte más fino mejora la capacidad de mezcla de la paca y la ingesta de alimento de las vacas, para una mayor producción de leche. Asimismo, Las partículas más pequeñas permiten una mayor densidad de pacas.



Encintadora SW 4014 Autoload



KUHN presenta una verdadera innovación en el encintado de pacas con el modelo SW 4014. Esta versátil encintadora autocargadora de pacas cuadradas y redondas presenta la función exclusiva y patentada AutoLoad, para un encintado sin pausas y totalmente automático.

La SW 4014 de KUHN es una encintadora de pacas híbrida capaz de encintar pacas cuadradas de grandes dimensiones, desde 80x50-130 cm hasta 200 cm de longitud, y pacas redondas de hasta 150 cm de diámetro. Esta versátil encintadora proporciona un encintado rápido, rentable y fácil de aplicar.

Presenta un diseño robusto y un sistema de apertura del bastidor mediante deslizamiento hidráulico que permite un funcionamiento único de amplia entrada. Esto permite ampliar la anchura de la encintadora para una carga fácil de la paca, una excelente estabilidad y una visibilidad inigualable del proceso de encintado.

La función AUTOSWITCH permite plegar la encintadora de la posición de transporte a la posición de campo solo con pulsar un botón del terminal ISOBUS.

ISOBUS combinado con el sistema INTELLIWRAP de KUHN te ofrece una distribución excelente del plástico enrollado alrededor de cada paca, así como un mayor ahorro.

La innovadora función AUTOLOAD ofrece una carga, encintado y descarga de pacas cuadradas y redondas sin pausas, de forma totalmente automática y sin necesidad de intervención alguna por parte del conductor. La función AUTOLOAD está basada en una tecnología láser de Categoría II. Esta función detecta cuándo se aproxima una paca, escanea automáticamente su longitud y dispone los brazos de carga en posición de precarga, lo que produce una carga, encintado y descarga de la paca muy precisas y sin necesidad de detenerse. Gracias a ello, se aumenta la capacidad total de la máquina y se crea un entorno de trabajo más ergonómico y relajado durante las largas jornadas laborales.

Empajadora PRIMOR GII 110.1 Polydrive



La PRIMOR GII 110.1 Polydrive es el símbolo de la nueva generación de empajadoras distribuidoras KUHN, diseñada para que cada etapa de utilización sea lo más sencilla, intuitiva y eficaz posible. Una empajadora distribuidora para todo tipo de forraje (fibra larga) con una capacidad de 11 m³ útiles.

La PRIMOR GII 110.1 Polydrive se ha diseñado con una altura reducida, 2,67 m con la boca de descarga cerrada, para ocupar poco espacio.

Dimensiones PRIMOR GII 110.1 Polydrive:

- 5,50 m de longitud detrás del desmenuzador para acomodar 2 pacas cúbicas de 2,70 m con la compuerta trasera cerrada y hasta 4 pacas redondas de 2,00 m de diámetro.
- Altura total de 2,90 m con la canaleta en modo empajado, lo que garantiza el empajado en todo tipo de configuraciones de edificios.
- Capacidad de carga útil de 11 m³ para ganaderos que buscan una distribuidora de Ensilados.
- La relación entre la altura y la longitud total de la PRIMOR GII 110.1 Polydrive le permite adaptarse a cualquier tipo de edificio.

Las principales características de PRIMOR GII 110.1 Polydrive son:

- Desmenuzador de gran diámetro para evitar el enrollamiento de fibras largas.
- Sistema de accionamiento POLYDRIVE del desmenuzador (mediante correa desacoplable hidráulicamente) para garantizar la potencia mecánica de la transmisión y la suavidad del sistema hidráulico.
- Rampa hidráulica de peines reguladores para ajustar continuamente la agresividad del desmenuzador en función del tipo de forraje.
- Nuevo sistema de transmisión de la turbina con caja de dos velocidades, que ofrece un régimen de rotación excepcional (310-620 RPM).
- Sistema BOOST-FLOOR con doble accionamiento de correa, que garantiza un caudal constante gracias a un par de avance excepcional.
- Boca de descarga polivalente con opción «300» para el empajado a la derecha y a la izquierda de la máquina
- Sistema patentado UNROLL SYSTEM compuesto por pinzas hidráulicas en el interior de la caja para retener las pacas redondas en espera durante el empajado

Desbrozadora de brazo PRO-LONGER GII EP 6183 SPA



La PRO-LONGER GII EP 6183 SPA es una segadora desbrozadora con un alcance horizontal de 6,10 m y una potencia de 83 CV en el circuito rotor. Completa la gama de máquinas de brazo semi-adelantado OPTIview, que permite visualizar el rotor a la altura de la puerta del tractor.

Esta máquina completa el modelo SPA mediante la realización de las funciones del paralelogramo de manera electrónica, lo que proporciona una compacidad optimizada.

Este dispositivo consiste en instrumentalizar los cilindros hidráulicos del brazo incorporando una inteligencia electrónica en la máquina de cara a aprovechar las diferentes funciones automáticas.

En la práctica, estas funciones automáticas permiten mantener, independientemente del alcance del brazo, un ángulo constante del cabezal de corte durante el trabajo.

En aquellos trabajos de poda en el plano vertical o en el horizontal, los movimientos describen un paralelogramo, garantizando así una poda de calidad y una productividad sin igual.

El mando se realiza mediante el nuevo joystick INTUITIVE' con un diseño ergonómico que permite una mayor precisión de los movimientos y manipulaciones. Sus principales características son:

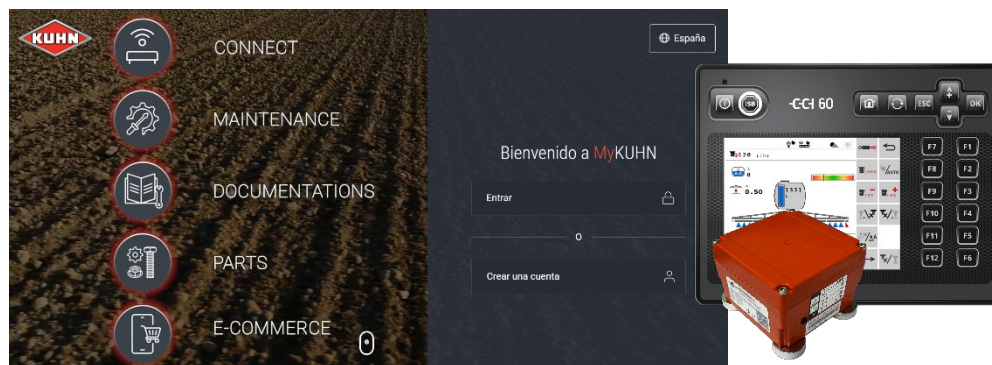
- 170 mm de altura con un ángulo de giro de $\pm 14^\circ$ en todas las direcciones.
- El esfuerzo necesario para manejar el mando es de 600 gramos, un esfuerzo de empuje relativamente bajo.
- Cuenta con 7 interruptores pulsadores y 2 balancines proporcionales con salientes.
- El ajuste de la paleta de apoyo para la mano se realiza mediante una rueda para facilitar su uso con la inclinación ajustable de $\pm 10^\circ$.

Además de ello, el chasis con montaje y desmontaje rápido STABI-LINK, el refrigerador sobredimensionado y el accionamiento patentado del cabezal de corte MECA-DRIVE con su engranaje de piñones siguen siendo características comunes e incluidas de serie en todos los modelos PRO-LONGER GII OPTIview

Todos estos equipos son las principales ventajas reconocidas por los usuarios tanto en términos de comodidad en la conducción como de rendimiento en el trabajo.



KUHN Electronics y KUHN Connect



Terminal ISOBUS CCI 60

El nuevo terminal ISOBUS CCI 60 ha sido desarrollado conjuntamente con la asociación CCI (Competence Center Isobus, que agrupa a unos cuarenta miembros y de la que KUHN es uno de los fundadores). Con una pantalla de color táctil de 5,7"/14,5 cm, tiene la certificación ISOBUS de la AEF y por tanto es compatible con todas las máquinas ISOBUS.

El terminal CCI 60 dispone de funciones ISOBUS con certificación de la AEF:

- UT para visualizar y controlar la máquina
- AUX-N: para usarlo con un joystick de control ISOBUS
- TECU: para recuperar las informaciones del tractor
- ISB: para detener las funciones de la máquina.

Un terminal sencillo y asequible, ideal para controlar la máquina o ampliar el área de visualización en la cabina.

CCI.Maps: la extensión del terminal CCI en la oficina

Accesible desde MyKUHN en un ordenador, una tableta o un smartphone, CCI.Maps está conectado y sincronizado con los terminales CCI 800 y CCI 1200 de la explotación. Siempre con el objetivo de facilitar el trabajo, permitir el acceso a la agricultura de precisión y documentar el trabajo realizado, CCI.Maps es la continuación lógica de las funciones del terminal CCI.

Agricultura de precisión para todos

A partir del 1 de septiembre de 2025, quienes posean terminales KUHN CCI 800 o 1200 podrán activar la función CCI.Task Control. Para ello, solo tendrán que registrar su terminal CCI en su cuenta MyKUHN y conectarlo a Internet para finalizar la activación. Esto tiene carácter retroactivo para los terminales en servicio. CCI.Task Control ofrece las siguientes funciones:

- Modulación de la dosificación para 4 productos diferentes y modulación independiente por sección o boquilla
- Importación y exportación de datos: mapas de aplicación/documentación de trabajos/tareas/contornos, etc.
- Conexión a Agrirouter para el intercambio de datos a distancia



KUHN Connect

Presentado en 2020 para clientes tanto agricultores como empresas de servicios, KUHN Connect, accesible desde el sitio web MyKUHN, continúa su evolución e integra nuevas funcionalidades para:

- Los terminales CCI 800 y CCI 1200
- Todas las máquinas, al conectarlas entre sí.

Los numerosos cambios normativos obligan a nuestros clientes usuarios a definir nuevas estrategias para la gestión de sus explotaciones y sus empresas.

Algunos ejemplos de preguntas de clientes:

- ¿Cómo acceder fácilmente a la modulación de la dosis y a la agricultura de precisión?
- ¿Cómo transferir fácilmente los mapas de aplicación de la dosis al terminal?
- ¿Cómo documentar y registrar los trabajos para la trazabilidad?
- ¿Son compatibles vuestros equipos con nuestro software de gestión?
- ¿Cómo puedo realizar el seguimiento y el mantenimiento de mi parque de máquinas?

KUHN T1 Box: todas tus máquinas se conectan

Utilizado desde hace varios años para el seguimiento de máquinas prototipo, el dispositivo KUHN T1 Box ya está disponible para todas las máquinas, incluso aquellas que no disponen de ningún equipo electrónico. KUHN T1 Box muestra diferentes datos de la máquina en MyKUHN:

- ¿Qué actividades realiza mi máquina?
 - Geolocalización en directo (live)
 - ¿Está trabajando o en transporte?
 - Visualización del historial de trayectos realizados en la parcela y en carretera
 - Horas de trabajo y de transporte
 - Velocidades de avance
- ¿Qué mantenimiento necesita mi máquina?

En función de las horas de trabajo realizadas, unas notificaciones automáticas informan al usuario de las operaciones de mantenimiento que deben realizarse. Se detalla todo el procedimiento y contiene las cantidades y los tipos de aceites, los pares de apriete, etc.

El uso intensivo del material requiere mantenimiento y conservación para obtener una mayor durabilidad y un mejor valor de reventa. El acceso a las piezas de recambio originales es más fácil, especialmente en temporada alta.

Una página dedicada a las estadísticas: Durante la temporada o cuando ya ha terminado, los datos de uso pueden consultarse en cualquier momento. En cooperativas, el reparto de los costes de uso y mantenimiento se simplifica.

KUHN T1 Box pone las soluciones digitales al alcance de todas las máquinas, incluso las más sencillas. Seguimiento, mantenimiento, alertas: todo está centralizado para que no se olvide nada, sobre todo en plena temporada.