



CONCURSO DE NOVEDADES TÉCNICAS TECHNICAL NOVELTIES COMPETITION

FIMA

INFORMACIÓN VISITANTES EXPOSITORES COMUNICACIÓN

FIMA

42 INTERNATIONAL FAIR OF AGRICULTURAL MACHINERY
FERIA INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA

FIMA

08-12 FEBRERO/FEBRUARY

2022



MÁS INFORMACIÓN

8 - 12
FEB



FERIA DE
ZARAGOZA

Galería de la Innovación

Máquinas presentadas al
Concurso de Novedades Técnicas

[FIMA 2022](#)

[Bases / Regulations](#)

Indice

[1-0-Ferucom](#)

[2-0-SUMINISTROS ILAGA, S.L.](#)

[3-0-BCS IBÉRICA](#)

[4-0-CAFFINI SPA](#)

[5-1-DURAN MAQUINARIA AGRÍCOLA SL](#)

[5-2-DURAN MAQUINARIA AGRÍCOLA SL](#)

[5-3-DURAN MAQUINARIA AGRÍCOLA SL](#)

[6-0-Maschio Gaspardo](#)

[7-0-RIS IBERIA S.L.](#)

[8-1-Pulverizadores Fede SL](#)

[8-2-Pulverizadores Fede SL](#)

[8-3-Pulverizadores Fede SL](#)

[9-0-RINIERI SRL](#)

[10-0-FORIGO ROTER ITALIA S.R.L.](#)

[11-0-MICHELIN](#)

[12-0-JYMPA](#)

[13-0-CONSTRUCCIONES MECANICAS ALCAY, S.L. / SERRAT TRITURADORAS](#)

[14-1-FENDT - AGCO IBERIA S.A](#)

[14-2-FENDT - AGCO IBERIA S.A](#)

[14-3-FENDT - AGCO IBERIA S.A](#)

[**14-4-AGCO IBERIA VALTRA**](#)

[**14-5-AGCO IBERIA VALTRA**](#)

[15-0-Milwaukee](#)

[16-1-Waatic · ESTEL SL](#)

[16-2-Waatic · ESTEL SL](#)

[17-0-JETS MARIVENT PARTS S.L.](#)

Indice (cont)

[18-1-DEUTZ-FAHR](#)

[18-2-DEUTZ-FAHR](#)

[19-1-AGRO INTELLIGENT SL](#)

[19-2-AGRO INTELLIGENT SL](#)

[20-0-COMPONENTES AGRÍCOLAS GENERAL SL](#)

[21-0-Sistemas Electrònics Progrés](#)

[22-0-Agriargo Iberica S.A.](#)

[23-0-SEPPI M. SpA](#)

[24-0-AlgaEnergy, S.A.](#)

[25-0-Fertilizantes Organominerales de Aragón SA \(FORGASA\)](#)

[26-0-EF-SAHER Maquinaria Agrícola, S.L.](#)

[27-0-GAYSA -FG GROUP](#)

[28-1-KUHN / RAUCH](#)

[28-2-KUHN](#)

[28-3-KUHN](#)

[28-4-KUHN](#)

[28-5-KUHN / RAUCH](#)

[28-6-Kuhn](#)

[28-7-KUHN](#)

[29-0-MANN+HUMMEL IBÉRICA- MANN-FILTER](#)

[30-0-NAANDANJAIN IBERICA](#)

[31-0-Regaber](#)

[32-0-ANTONIO CARRARO](#)

[33-1-STIGA](#)

[33-2-STIGA](#)

[34-0-VIVEROS VILLANUEVA VIDES S.L](#)

Indice (cont)

[35-0-MAQUINARIA AGRICOLA SEGUÉS, SL](#)

[36-0-Agrocontrol Technologies S.L](#)

[37-1-Claas Ibérica, S.A.](#)

[37-2-Claas Ibérica, S.A.](#)

[37-3-Claas Ibérica, S.A.](#)

[38-1-FLIEGL IBERICA S.L.](#)

[38-2-FLIEGL IBERICA S.L.](#)

[38-3-FLIEGL IBERICA S.L.](#)

[38-4-FLIEGL IBERICA S.L.](#)

[39-0-BENAVIDES MAQUINARIA SLU](#)

[40-1-NEW HOLLAND](#)

[40-2-NEW HOLLAND](#)

[40-3-NEW HOLLAND](#)

[40-4-CASE IH Y NEW HOLLAND \(novedad conjunta\)](#)

[40-5-NEW HOLLAND](#)

[40-6-NEW HOLLAND](#)

[40-7-NEW HOLLAND](#)

[40-8-NEW HOLLAND](#)

[41-0-EF-VITICHAUFFE SL](#)

[42.0- PIONEER - CORTEVA AGRISCIENCE](#)

[43.0- BEDNAR FMT S.R.O.](#)

[44.0- VIGNETINOX](#)

[45.0- AGROMAVERICK](#)

[46.0- MAÑEZ Y LOZANO SL](#)

Información:

[Excel com Informação das empresas](#)

[Innovation Award 2022 – AGRITECHNICA](#)

[Jurado](#)

[BASES, JURADO, FICHA DE INSCRIPCIÓN](#)

NOVEDADES:

- NOVEDAD TÉCNICA (NT);
- NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (NTS).

Se considera **NOVEDADE TÉCNICA** aquella que represente una mejora significativa de funciones o procedimientos, pero que no cumplen íntegramente los criterios establecidos para la obtención del trofeo de Novedad Técnica Sobresaliente, **de acuerdo con:**

- La importancia práctica. - Las ventajas relativas al rendimiento en el trabajo. - La mejora de la fiabilidad. El Jurado se reserva la facultad de declarar desierto los Premios.

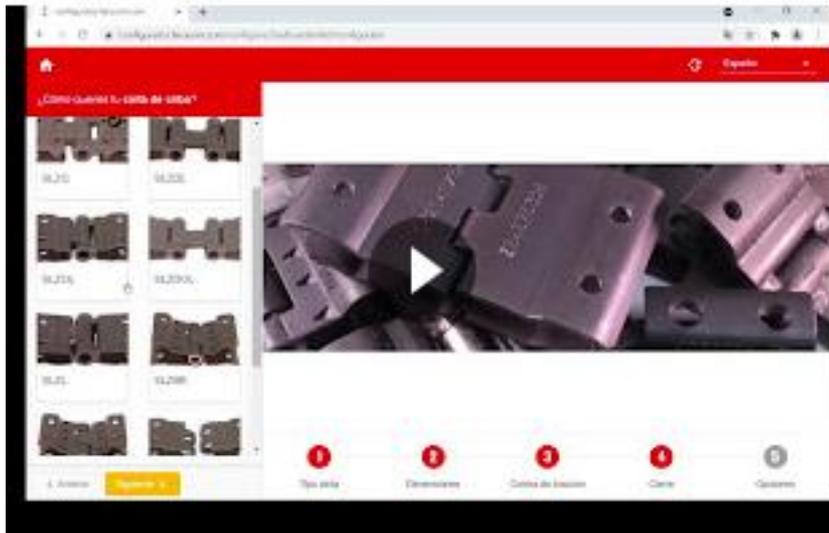
Se considera **NOVEDADE TÉCNICA SOBRESALIENTE** aquella que ofrezca nuevas funciones o mejoren los procedimientos establecidos, **de acuerdo con:**

- La importancia práctica. - Los avances relativos a la economía del trabajo y de la gestión empresarial. - La mejora de la situación energética y ambiental. - El efecto sobre la mejora de las condiciones de trabajo y sobre la seguridad en el mismo.

Nº 1.0

Empresa / Novedad- [FERUCOM](#) / Configurator on-line de cinta de cribado

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Ofrecemos a los clientes la posibilidad de montar una cinta de cribado en cinco sencillos pasos. En cada paso, el cliente responde a preguntas lógicas relacionadas con su cinta de cribado. Las preguntas van acompañadas de imágenes y, a menudo, hay información adicional disponible. Esto permite al cliente hacer una valoración y seleccionar una opción o compararla con su cinta de cribado existente. Para varias preguntas, ya se ha dado la respuesta más lógica y el cliente no necesariamente tiene que dar una respuesta. En la mayoría de los casos, una cinta de cribado consta de diez componentes diferentes. Sin embargo, existe una gran variación disponible dentro de cada componente. Por ejemplo, una banda de cribado puede tener barras en cuatro grados de acero diferentes, nueve diámetros de barra diferentes y diez bandas de tensión diferentes. Cada cinta de cribado tiene propiedades diferentes. Además, también hay excepciones entre los componentes. Esto significa que, en teoría, son posibles miles de configuraciones diferentes. Cada una es única. Al seguir los cinco pasos, se configura la cinta de cribado correcta y sólo se muestran las opciones que son realmente posibles, según las respuestas dadas. El configurador es una 'máquina' dinámica que muestra la información correcta en tiempo real.

CARACTERÍSTICAS

Lo más singular del configurador de cintas de cribado de Ferucom es que hasta ahora, no existía un producto como este. Eso hace que este configurador sea único. No se trata de unos simples campos a rellenar, sino de una visualización dinámica que está organizada de forma lógica. Al utilizar nuestro configurador, el cliente puede solicitar una cinta de cribado de manera muy eficiente, sin lugar a dudas. El sitio web está optimizado para dispositivos móviles, de manera que, el cliente puede incluso estar al lado de su máquina para solicitar el presupuesto. Por lo tanto, la personalización específica del cliente ya no es un obstáculo.

VENTAJAS

1) Solicitud de un presupuesto de manera eficiente y sin errores. 2) Muy accesible y fácil de usar para fabricantes, distribuidores y usuarios finales. 3) Disponible 24 horas al día, 7 días a la semana. 4) Visualiza mediante imágenes las opciones a elegir. 5) Cumple con el principio de fabricación ajustada 'Correcto a la primera' (First Time Right).

Nº 2.0

Empresa / Novedad- [SUMINISTROS ILAGA, S.L.](#) / BARBIERI modelo X-FLAIL 80

Cat 1

REMOTE CONTROLLED HIGH GRASS FLAIL MOWER



DESCRIPCIÓN

Desbrozadora de martillos flotantes "Y" por CONTROL-REMOTO. Modelo de desbrozadora de martillos flotantes "Y" por CONTROL-REMOTO de tamaño pequeño (a diferencia de la mayoría, de grandes tamaños) apta para explotaciones igualmente grandes además de muy apropiada (por su pequeño tamaño y menor coste de adquisición) para empresas de mantenimientos más pequeñas.

CARACTERÍSTICAS

Motor B&S Vanguard 3864 de 23 CV (17 kW) / Alcance radiocontrol 150 Mt / Para DESBROCE-mulching (con 40 martillos flotantes "Y") / Ancho de trabajo de 80 cm. (altura de corte regulable a distancia 30 a 150 mm.) / Rendimiento 3.800 Mt2/Hr. / Apto para el trabajo en zonas de gran inclinación.

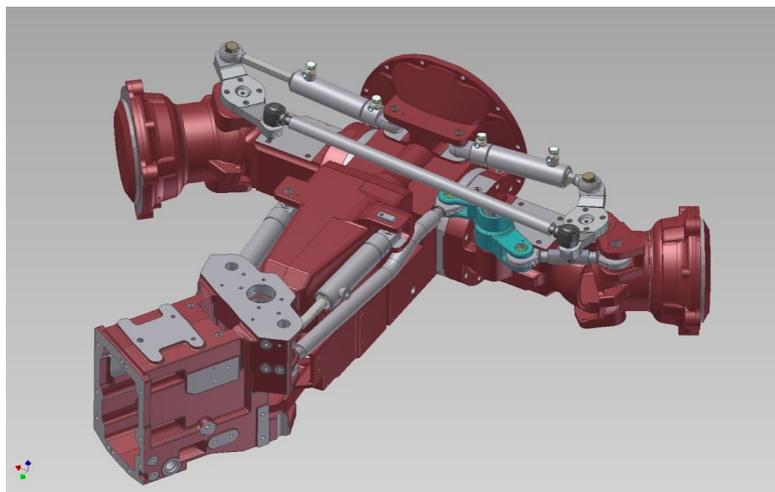
VENTAJAS

Modelo de desbrozadora de martillos flotantes "Y" por CONTROL-REMOTO de tamaño pequeño (a diferencia de la mayoría, de grandes tamaños) apta para explotaciones igualmente grandes además de muy apropiada (por su pequeño tamaño y menor coste de adquisición) para empresas de mantenimientos más pequeñas.

Nº 3.0

Empresa / Novedad- [BCS IBÉRICA](#) / Mizar 70 Dualsteer® + cabina Vista Pro full led

Cat 1



DESCRIPCIÓN

Sistema de doble dirección Dualsteer® único en segmento 12+12. Cambios de hilera en zonas estrechas en tiempo récord para tractores de 63 CV especializados, por tanto aporta ahorro energético y de tiempo, aumenta la eficiencia del tractor, protección total del operador en tareas de fumigados y/o aplicación de fitosanitarios, iluminación 360º

CARACTERÍSTICAS

Sistema de doble dirección Dualsteer® único en segmento 12+12

VENTAJAS

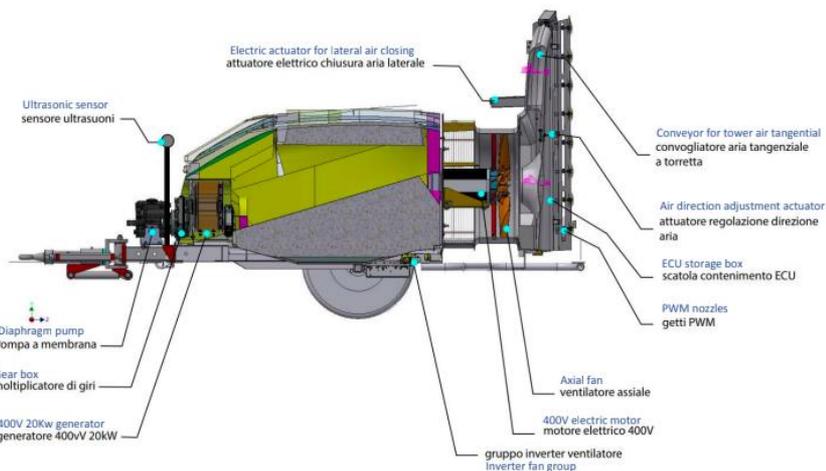
Cambios de hilera en zonas estrechas en tiempo récord para tractores de 63 CV especializados, por tanto aporta ahorro energético y de tiempo, aumenta la eficiencia del tractor, protección total del operador en tareas de fumigados y/o aplicación de fitosanitarios, iluminación 360º

Nº 4.0

Empresa / Novedad- [CAFFINI SPA](#) / Smart Synthesis Hybrid

Cat 2

SMART SYNTHESIS HYBRID



DESCRIPCIÓN

El pulverizador inteligente e innovador que hemos desarrollado, nació de un proyecto HORIZONTE 2020 llamado "OPTIMA". La base de esta nueva máquina es nuestra comercial "Synthesis®", con una torre de forma vertical, deflectores regulables electrónicamente y pantallas de aire en ambos lados (ENAMA / ENTAM 05-099 certificada). Las diferentes versiones de la síntesis se basan en un diámetro diferente del ventilador, que podría seleccionarse en función de la marquesina. Por lo general, la velocidad de rotación del ventilador está relacionada con las rpm de la TDF del tractor, por lo que es imposible administrarlo sin cambiar las rpm del diésel y, en consecuencia, la velocidad. La solución propuesta tiene un ventilador accionado eléctricamente con un generador eléctrico (400V), conectado a la TDF del tractor y un inversor que controla la velocidad del motor eléctrico en función de la densidad de la marquesina. Estos valores vienen dados por dos o más sensores ultrasónicos debidamente ajustados. Este dato, debidamente elaborado, permite cambiar el volumen de aire en tiempo real, adaptándolo a la densidad de la marquesina y mucho más, pues por primera vez en un pulverizador de viñedo y huerto se han montado boquillas PWM, que en su lugar pulverizan con alta frecuencia. a un flujo continuo para un mejor control del PPP. Esta interacción de tecnologías, gestionada por varias CAN ECU, permite cambiar no solo el volumen de aire generado por el pulverizador, sino también la cantidad de PPP esparcido en tiempo real y sin cambiar el tamaño de las gotas. Esta última característica es una característica importante para controlar la deriva porque será el operador quien decidirá el tamaño de la gota en función de la dosis que quiera esparcir y de la climatología. La misma tecnología ha sido probada en una máquina de campo abierto con una pluma asistida por aire de 21 m, hecha para el proyecto OPTIMA que trabajará en campos de zanahorias.

Nº 4.0

Empresa / Novedad- [CAFFINI SPA](#) / Smart Synthesis Hybrid

Cat 2

CARACTERÍSTICAS

Smart Synthesis Hybrid” is innovative to manage the transmission of the fan and the variation in real time of the liquid distribution thanks to a PWM frequency system, which allows the sprayer to adapt itself to the condition of the canopy according to the needs. The power transmission is provided by a cardan shaft connected to the tractor which, in turn, is linked to a diaphragm pump indivisibly united to a gear box and an alternator that generates a power of 20Kw at 400v. The energy developed runs an electric motor with the same power, using an inverter which can change the fan speed managed by an integrated ECU. Frequency PWM nozzles, adopted for the very first time on a mist blower, can handle the liquid distribution with a high frequency of open/close of the nozzles themselves, obtained by a solenoid present in each one. The working frequency goes from 0Hz (closed nozzle) to 10Hz (completely opened nozzle) with 1Hz steps which allow to have a constant pressure and consequently drops of constant size. Two ECUs manage the 8+8 nozzles system. Smart Synthesis Hybrid is also provided with a CB9 computer (Can Bus or Iso Bus on choice) for the traditional operating system with a dedicated ECU. It's even possible to add a satellite navigator for using prescription maps. On the front of the Smart Synthesis Hybrid have been placed two ultrasonic sensors engineered for measuring the canopy size and density (0% seethrough canopy – 100% none light ray can pass through the canopy) driven by a specific ECU. A master ECU communicates and manages all these ECU.

VENTAJAS

The electric variation of the fan's speed, and consequently the air volume, was chosen for different reasons: 1-Management of the system, because thanks to the ECUs it's possible to have precise, repetitive and quick regulations. 2- Efficiency, because an electric circuit can reach an efficiency of 95-98%, on the contrary a well-done hydraulic circuit cannot go over an efficiency of 80%, with an energy saving of the 20%. 3-Ecology, the electricity is environmentally friendly, on the contrary a hydraulic system needs to change the oil every 500h of work, that it needs to be disposed, moreover a fault on the circuit (a broken pipe, motor, seal and so on) could cause a leak and consequently a contamination of the ground. 4- Decreasing of the drift and Fuel Saving. The PWM nozzles were chosen to guaranty a constant droplet size, in this way the operator will be able to manage the drift and spray close to the buffer zones. The electric fan, driven by the values of the canopy density given by the ultrasonic sensors, allows to tune the air volume in real time in functions of the need. This solution not only drastically decrease the drift, but allows the fan to turn to a lower speed and this means a lower power absorbed from the tractor, with a fuel save that can reach the 20% compared with a standard mistblower.

Nº 5.1

Empresa / Novedad- [DURAN MAQUINARIA AGRÍCOLA SL](#) / BINADORA FLEXCARE V

Cat 2



DESCRIPCIÓN

La nueva binadora FLEXCARE V de PÖTTINGER ofrece, gracias a su concepto único, máxima flexibilidad para el uso en diferentes cultivos. La distancia entre hileras, el ancho de trabajo de los elementos de azada y **el ajuste fino de la azada se ajustan sin necesidad de herramientas**. Esta máquina se caracteriza por un guiado exacto en profundidad y una manera de trabajar cuidadosa con los cultivos. Disponibles con ancho de trabajo de 4,70 , 6,20 y 9,20 m

CARACTERÍSTICAS

Las características más importantes son : SISTEMA MODULAR FLEXIBLE ; permite variar el ancho de hileras sin necesidad de herramientas. Esto permite trabajar en cultivos plantados a diferentes anchos (ejemplo 50 a 75 cm) con la misma máquina; CÁMARA DE GUIADO: guiado totalmente automático gracias al sistema de cámaras que activa el cilindro de desplazamiento del chasis de forma automático. Máxima comodidad para el operario. OTRAS CARACTERÍSTICAS : - Realiza un trabajo superficial (cortar; desarraigar; cubrir; aporcar/desaporcar); Se puede utilizar en (casi) todos los cultivos (cereales, cultivos en línea, hortalizas, cultivos especiales como espárragos , fresas etc.); Variedad de razones para su uso en cultivos establecidos (control mecánico de malas hierbas, romper la corteza, incorporación de abonos orgánicos o minerales, siembra de un cultivo de acompañamiento)

VENTAJAS

ENGANCHE: gracias a las diferentes posiciones del brazo inferior y superior se puede montar la azada a diferentes geometría de tractores, garantizando un funcionamiento en condiciones cambiantes; BASTIDOR DE DESPLAZAMIENTO HIDRÁULICO: puede igualar inexactitudes de plantas; SUSPENSIÓN EN PARALELOGRAMO: todos los elementos de azada van suspendido con control en paralelogramo para una óptima adaptación al suelo. La presión de apoyo y la entrada se pueden ajustar de forma opcional mediante un cilindro hidráulico; RECONOCIMIENTO DE PLANTAS: mediante 1 o 2 cámaras 2D opcional , la azada va guiada de forma precisa en la hilera. El control de la cámara permite una tira de azada estrecha de 5 hasta 10 cm.; HERRAMIENTAS TRASERAS CON PARALELOGRAMO SEPARADO: las azadas de dedo van guiadas por un paralelogramo separado. Esto garantiza una óptima guía del contorno y un laboreo cuidadoso; ELEMETOS DE AZADA : tienen estructura modular para una alta flexibilidad de uso. Se puede obtener una rápida adaptación y ampliación de equipamiento para diferentes anchuras y cultivos; PORTAHERRAMIENTAS: hay 5 sitios disponibles. Una herramienta va posicionada siempre en el centro . Libre elección de la ubicación de las herramientas; AJUSTE DE HERRAMIENTAS: se hacen sin necesidad de herramientas.

Novedad-

Nº 5.1

Empresa / Novedad- [DURAN MAQUINARIA AGRÍCOLA SL](#) / BINADORA FLEXCARE V

Cat 2

Nº 5.2

Empresa / Novedad- [DURAN MAQUINARIA AGRÍCOLA SL](#) / [TOP 842 C FLOWTAST](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

El rastrillo hilerador central TOP 842 C significa mayor adaptación al suelo con un ancho de trabajo de 7,7 hasta 8,4 m. Pöttinger añadió a este rastrillo hilerador un detalle innovador: **El nuevo patín opcional en lugar de un chasis con ruedas**. Va montado muy cerca de la púa. FLOWTAST se desliza sin problemas por suelos mojados y pantanosos, con surcos y con agujeros profundos. El año pasado, Pöttinger presentó el novedoso patín en la feria Agritechnica de Hanover. En esta primavera, la innovación ha convencido con su uso en el campo. Pöttinger se apoya sobre todo en el lema "forraje limpio". En su desarrollo se tuvo en cuenta, sobre todo, dónde están los límites del chasis de conducción. Es el caso, por ejemplo, de suelos mojados y pantanosos con profundas huellas de tractor, en forraje con la capa de hierba aun abierta o también en superficies dañadas por jabalíes. Cuando las ruedas se hunden inevitablemente las púas tocan el suelo y el forraje se contamina.

CARACTERÍSTICAS

Un cilindro hidráulico ayuda a la suspensión de los brazos de los rotores. Así se consigue una presión de apoyo escasa de aproximadamente 200 kg. Esto significa: Escaso desgaste del patín; Menor esfuerzo en el chasis del rastrillo hilerador; Máximo cuidado del suelo. El ajuste de la suspensión hidráulica se hace mediante el mando de efecto simple existente. Un manómetro para leer la presión de apoyo va integrado en el chasis.

VENTAJAS

Mayor adaptación al terreno: La gran superficie de apoyo del patín garantiza mayor adaptación al suelo. La distancia entre patín y púa es mínima. El resultado: Mayor guiado de las púas en cada terreno. La inclinación de los rotores está preajustada mediante chapas distanciadoras; Larga vida útil: un plástico especial resistente al desgaste aporta una larga vida útil. Cada patín consta de 5 chapas de 15 mm de grosor que se pueden cambiar individualmente; Evita paradas durante el trabajo, especialmente en paja, debido a continuos pinchazos.

Nº 5.3

Empresa / Novedad- [DURAN MAQUINARIA AGRÍCOLA SL](#) / CUBA SAMSON TG 20

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Calidad , alto rendimiento y fiabilidad son las señas de identidad de la nueva SAMSON TG 20. Está diseñada para un uso versátil y una aplicación eficiente de purines. El desarrollo de SAMSON TH 20 se ha centrado en una aplicación eficiente y precisa combinada con un mantenimiento mínimo y una alta fiabilidad. Amplia gama de aplicaciones y una alta funcionalidad. El diseño duradero y funcional detrás del modelo SAMSON TG 20 lo prepara para un uso versátil. Con una amplia variedad de opciones, se puede combinar la cuba como exactamente como se necesite. A destacar el sistema de carga vía EJECTOR.

CARACTERÍSTICAS

Sistema de carga de alto rendimiento vía EJECTOR con patente SAMSON: - No lleva depresor - Alta velocidad de carga (6m³ de estiércol/min) -Presión constante de la cuba - Sin lubricación - Sin pérdida de potencia al tiempo de trabajo - Bajo costo de mantenimiento (no hay lubricación, no hay paletas a cambiar ...) - Bomba centrífuga de descarga de alta potencia (10 m³/min) - Encastrada (paso de rueda con guardabarros) - Tratamiento epoxi dentro de la cuba -Al no haber depresión en el tanque se ahorra material en la pared del mismo , pasando de 8 mm a tan sólo 4 mm , lo que se traduce en un ahorro de peso de hasta 4000 kg en una cuba de 30000 l . - Doble eje BPW con suspensión hidráulica de 13 toneladas a 40 km/h. - Chasis cisterna de acero DOMEX 800 - Transferencia de carga - Interfaz táctil SlurryMaster 5000 con gestión de todas las fases de trabajo - Circuito de descarga superior - Brazo doble rótula de carga con turbo acelerador - Predisposición de autoinflable de los neumáticos.

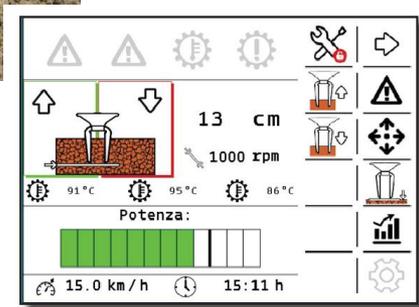
VENTAJAS

SISTEMA DE LLENADO AL VACÍO EJECTOR PATENTADO : - Es el sistema de vacío más sencillo y robusto del mercado - Alto rendimiento de llenado. Hasta 6000l/min - Mucho menor desgaste - Imposible de romper - Imposible de recalentar - Puede manipular objetos extraños - Sin vacío en la cuba - Llena la cuba al 100 % - Profundidad máx 7,5 m - Vacío máximo - 0,9 bares.

Nº 6.0

Empresa / Novedad- [MASCHIO GASPARDO](#) / Toro Isotronic

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Grada rotativa equipada con un sistema de sensores y un sistema de comunicación con el tractor que sigue el protocolo ISOBUS y que permite tanto la exportación de datos como el intercambio de éstos con la plataforma Agricultura 4.0. El sistema permite controlar en tiempo real la calidad del trabajo y la potencia absorbida, así como prevenir averías.

CARACTERÍSTICAS

Toro Isotronic esta equipado con un sistema de sensores que permite controlar el trabajo de la maquina, la potencia absorbida, las regulaciones y las averias. La comunicación con el tractor sigue en protocolo ISOBUS y permite la exportación de los datos de trabajo.

VENTAJAS

Prevención de las averias y control de la potencia absorbida; control en tiempo real de la calidad de trabajo; intercambio de datos con el tractor y plataforma de agricultura 4.0

Nº 7.0

Empresa / Novedad- [RIS IBERIA S.L.](#) / ECOSISTEMA ATLAS

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Comunicación a través de paquetes de datos muy pequeños que consumen muy poco ancho de banda utilizando la tecnología de comunicación NBloT. **Dispositivo totalmente independiente gracias a su panel solar y batería integrados.** Compatibilidad con diferentes sensores del mercado y capacidad de transmisión y tratamiento de la información de manera remota,, de modo que se puede actuar remotamente en base a información de otras instalaciones. La plataforma presenta un entorno amigable y sencillo para la interpretación y manejo de todo tipo de perfiles utilizando la información que proveen los recursos sensores de diferentes tipos integrándolos en un único entorno y pudiendo generar recomendaciones en base a ellos.

CARACTERÍSTICAS

Comunicación eficiente de bajo consumo de energía basada en NBloT y 2G. Dispositivo totalmente independiente. Integración de sensores remotos, información satelital y actuadores remotos. Facilitar el manejo del riego basado en información, análisis y comunicación hacia una gestión autónoma. Controlar y conocer el consumo real de cada finca/sector agrícola, gracias a la integración de las nuevas entradas digitales. evaluación fiable en función de las necesidades del cultivo y las condiciones ambientales.

VENTAJAS

Comunicación a través de paquetes de datos muy pequeños que consumen muy poco ancho de banda utilizando la tecnología de comunicación NBloT. Dispositivo totalmente independiente gracias a su panel solar y batería integrados. Compatibilidad con diferentes sensores del mercado y capacidad de transmisión y tratamiento de la información de manera remota,, de modo que se puede actuar remotamente en base a información de otras instalaciones. La plataforma presenta un entorno amigable y sencillo para la interpretación y manejo de todo tipo de perfiles utilizando la información que proveen los recursos sensores de diferentes tipos integrándolos en un único entorno y pudiendo generar recomendaciones en base a ellos.

Nº 8.1

Empresa / Novedad- [Pulverizadores Fede SL / SCG v5](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

SCG (Specialty Crops Gateway), el primer dispositivo de integración 4.0 del sector de los cultivos de alto valor. SCG es la solución digital de bajo coste que **simplifica y agiliza la configuración de órdenes de trabajo en campo y su envío directo al tractor, sea cual sea su marca, para una ejecución precisa y controlada a tiempo real**. El dispositivo recopila y procesa los datos de dichos trabajos para su análisis y evaluación, ayudando a los agricultores y empresas agrícolas a tomar mejores decisiones agronómicas y empresariales. Asimismo, incluye el control detallado de costes, operarios y mantenimiento de los aperos agrícolas.

CARACTERÍSTICAS

SCG es una solución única en el sector de los cultivos leñosos de alto valor (cítricos, frutales, viña, almendro, olivar...), ya que actualmente no existe otra solución holística como SCG en dicho mercado. Este dispositivo, instalado fácilmente en el tractor, posibilita la digitalización integrada de todas las labores en campo realizadas con equipos implementos agrícolas (fertilización, pulverización, poda, cosecha...) y habilita el control agronómico y empresarial de la plantación en un ecosistema digital.

VENTAJAS

SCG ofrece numerosas ventajas desde el punto de vista agronómico, empresarial y medio ambiental: facilita la gestión de los recursos y la configuración de órdenes de trabajo, permite el envío de órdenes de trabajo de forma telemática al tractor, también permite configurar las órdenes de trabajo en la interfaz táctil desde el tractor, control del consumo de combustible, ejecución precisa de órdenes de trabajo, recepción de avisos a tiempo real del trabajo en curso, recepción de alertas de mantenimiento, registro y análisis integrado de todos los datos de las tareas realizadas en el campo, recopilación de información precisa y a tiempo real de datos económicos y de los medios de producción, optimización de los recursos en campo, agilización de los trámites administrativos e impulso de la agricultura sostenible a través de la reducción del impacto ambiental de las labores en campo eficaces y eficientes.

Nº 8.2

Empresa / Novedad- Pulverizadores Fede SL / Control del pH y temperatura del agua en los tratamientos fitosanitarios

Cat 2



DESCRIPCIÓN

El nuevo sistema de **control de temperatura y pH del agua optimiza la eficacia de los tratamientos fitosanitarios en cultivos leñosos de alto valor**. Esta innovación es un codesarrollo de la empresa Pulverizadores Fede y de la Universidad de Córdoba. Dichos sistemas se integran en un prototipo de atomizador desarrollado en el marco del proyecto Innolivar, destinado a la protección de olivar, tanto en plantación intensiva como superintensiva.

CARACTERÍSTICAS

El atomizador incorpora en su depósito sensores de control de pH y de temperatura del agua que activan automáticamente los medios de control del sistema, los cuales optimizan las características del agua para realizar una mezcla óptima con el producto fitosanitario. Asimismo, **el sistema incluye un método de inyección directa que permite añadir uno o varios productos químicos de forma variable en la mezcla**. A su vez, este atomizador presenta un **doble depósito con el objetivo de que la mezcla mantenga sus propiedades durante el máximo tiempo posible para que la cantidad de químico, la temperatura y el pH se encuentren en un estado óptimo en el momento de la aplicación del tratamiento**.

VENTAJAS

Se trata de una innovación única ya que hasta la fecha no hay ningún sistema que controle de forma proactiva el pH y la temperatura, las dos propiedades del agua que más influyen en la capacidad de disolución del producto químico. Gracias a esta innovación se logra que la disolución de las sustancias activas se realice en condiciones de pH y temperatura idóneas, lo que se traduce en: estado óptimo del caldo en la pulverización, homogeneidad de la aplicación, reducción de la deriva, mejor absorción por la vegetación y el incremento de la vida útil de los componentes mecánicos.

Nº 8.3

Empresa / Novedad- [Pulverizadores Fede SL](#) / Als: Eyes on the ground

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Als es la primera solución digital agronómica basada en visión e inteligencia artificial (IA) de procesamiento local, abierta a terceros e integradora, que ayudará a los agricultores/empresas agrícolas a realizar el trabajo en el campo con precisión y a tomar decisiones basadas datos actualizados provenientes de la información visual de sus cultivos.

CARACTERÍSTICAS

Actualmente no existe ninguna solución similar a Als, esta innovación va más allá del estado del arte en tres puntos fundamentales: 1) sitúa las cámaras de visión estéreo y el procesamiento local de IA en el tractor. El sistema ve la vegetación a pie de campo, procesa esta información visual y almacena los datos en la plataforma digital de Pulverizadores Fede para su análisis y obtención de valiosos KPIs; 2) solución software abierta y colaborativa permitiendo la integración de terceros para que puedan ofrecer sus servicios agronómicos; 3) incorpora una tecnología única de pulverización localizada que permite controlar todas las boquillas individualmente, en milisegundos y con muy poco consumo de potencia gracias a una válvula eléctrica de circuitos.

VENTAJAS

Cada uno de los avances tecnológicos conlleva importantes ventajas tanto agronómicas como empresariales y medioambientales: 1) las cámaras en el tractor permiten obtener datos estadísticos actualizados del cultivo muy cerca del dosel arbóreo; 2) el centro de integración, solución asequible y extensible, habilita la conexión de sistemas de soporte de decisiones (DSS) de terceros con los que realizar previsiones certeras y tomar decisiones basadas en información visual actualizada; 3) realización de tratamientos fitosanitarios de alta precisión consiguiendo un ahorro aproximado del 40% de químicos, así como disminución del consumo de agua, y combustible.

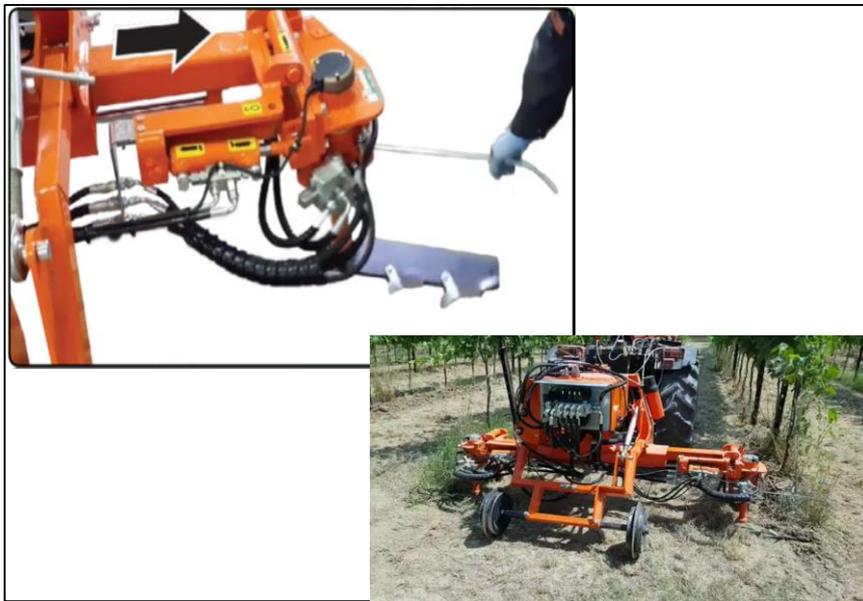
Información adicional- ?

Novedad-

Nº 9.0

Empresa / Novedad- [RINIERI SRL](#) / EasyRide system for inter-row cultivators TURBO

Cat 2



DESCRIPCIÓN

El sistema EasyRide evita el ajuste manual del ancho de trabajo de la máquina durante el trabajo, y el grupo entre hileras siempre estará a la distancia correcta de las cepas, lo que hace que la conducción sea más fácil, rápida y segura.

El sistema mide la distancia de la fila e interviene corrigiendo automáticamente la posición del grupo intercepas por medio del mecanismo hidráulico de desplazamiento lateral.

El sistema detecta la distancia entre el cabezal turbo y la planta cuando la sobrepasa y corrige de manera automática la posición a través del mecanismo de desplazamiento lateral acercando o alejando el grupo de trabajo según la necesidad.

En caso de que el palpador no este en contacto con las plantas y por lo tanto no pueda evaluar la distancia optima realizará un desplazamiento de 2-3 cm en tres plantas consecutivas hasta que toque la planta

CARACTERÍSTICAS

At present there is nothing similar to our EasyRide system

VENTAJAS

The EasyRide system avoids manual adjustment of the working width of the machine during work, and the inter-row group will always be at the right distance from the vines, making the drive easier, faster and safer.

Nº 10.0

Empresa / Novedad- [FORIGO ROTER ITALIA S.R.L.](#) / [MODULA JET](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

MODULA-JET es una sembradora – acolchadora neumática de precisión, innovadora, totalmente eléctrica, de gestión electrónica, que **permite sembrar varios tipos de cultivos a través de film de acolchado biodegradable**. Su sistema de trabajo está repartido en 3 fases principales: - la primera fase consiste en poner las semillas en el terreno a través de un particular elemento de siembra. Gracias a un sensor específico y a la gestión electrónica de la máquina, este elemento logra detectar con precisión la posición de la semilla antes que se cubra con la tierra. - En la segunda fase la acolchadora coloca el film biodegradable cubriendo todo el ancho de trabajo. - En la tercera fase, el cuchillo electrónico, que trabaja sincronizado con el elemento de siembra, crea los agujeros en el film exactamente donde se encuentra la semilla para que esta pueda germinar después. Los elementos de siembra, los órganos de la acolchadora y los cuchillos electrónicos se comunican entre si a través del protocolo CAN-BUS, permitiendo la gestión total mediante la pantalla colocada al lado del operador. La acolchadora está equipada con un sistema de corte y sujeción en el terreno automáticos, en donde todo el manejo es eléctrico y gestionado electrónicamente.

Este concepto de sembradora completamente eléctrica de gestión electrónica es único en su clase ya que permite una flexibilidad total en la distancia de siembra, en la profundidad de siembra y en la dimensión de los agujeros que se generan en el film de acolchado. La máquina tiene predisposición para la tecnología 4.0 ready gracias al modulo CAN el cual vuelca todos los datos recopilados en la Nube.

Nº 10.0

Empresa / Novedad- [FORIGO ROTER ITALIA S.R.L.](#) / MODULA JET

Cat 2

CARACTERÍSTICAS

Las características son: - Los elementos de siembra eléctricos con sistema electrónico que se equipan permiten una elevada flexibilidad e inmediatez en terminos de variación en la distancia de siembra (variación 1cm). Los motores eléctricos de elevada definición aumentan la precisión en la distancia de siembra. - El sensor integrado en el interior del elemento de siembra permite detectar con precisión la posición exacta de la semilla depositada y, al mismo tiempo, efectua el recuento exacto de las semillas colocadas en el terreno. - La acolchadora integrada entre el elemento de siembra y el cuchillo electrónico ha sido estudiada y dimensionada para que el film biodegradable no esté demasiado en tensión, evitando que se rompa. - La sincronización entre el sensor integrado en el elemento de siembra y el cuchillo electrónico le permite a este generar el agujero exacto donde se encuentra la semilla, para facilitar la germinación de la plántula. Gracias a este cuchillo electrónico, controlado por el PLC, es posible también decidir la dimensión de la perforación, que puede adaptarse a varios tipos de cultivos, siendo Modula Jet única en su clase. - Gracias a los sensores integrados en los distribuidores de siembra y a la conexión con la red CAN es posible elegir comodamente desde la pantalla si sembrar en modalidad aleatoria, en línea o al tresbolillo. - El sistema Start & Stop de la acolchadora es completamente eléctrico, controlado y gestionado desde la pantalla en la cabina. conectado en CAN BUS, no necesita de conexiones mecánicas o encufes hidráulicos. - Es posible usar MODULA-JET con tractores de potencia baja y mediana. El motor de estos tractores, trabajando a bajas revoluciones, reduce al mínimo las emisiones y los ruidos, siendo problemas comunes de los motores de combustión interna. Diferencias con otros productos/equipos similares del mercado: - Modula Jet primero coloca la semilla, luego coloca el film biodegradable y después perfora el film; las máquinas de la competencia primero colocan el film y luego lo perforan con los picos que depositan la semilla - Modula Jet le permite al operador elegir el diámetro del agujero en el film desde la pantalla colocada en la cabina; las máquinas de la competencia crean agujeros con un diámetro fijo determinado por la dimensión del pico - Modula Jet le permite al operador variar la distancia de siembra cada centímetro siempre desde la pantalla en cabina (distancia mínima de siembra en la línea 10 cm; máxima 150 cm); las máquinas de la competencia siembran a una distancia fija determinada por la posición de los picos - El elemento de siembra de Modula Jet permite sembrar a una profundidad variable entre 0 y 7 cm; las máquinas de la competencia equipadas con picos siembran a una profundidad mínima de 2/3 cm

VENTAJAS

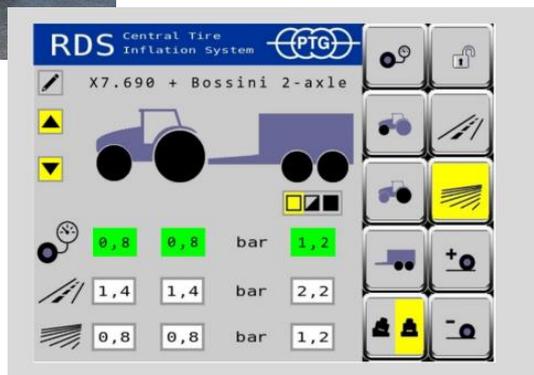
Modula Jet es la única máquina que permite sembrar cualquier tipo de semilla en distintas condiciones climáticas y también del suelo a través de los film de acolchado biodegradables con la misma precisión, flexibilidad y rapidez de las sembradoras de precisión convencionales. Esta ofrece la máxima flexibilidad y simplicidad de uso gracias a la presencia de una sola pantalla que, a través de la red CAN, permite al operador monitorizar totalmente el apero: recibir las alarmas, programar la máquina, modificar la distancia y la dimensión de los agujeros en el film de acolchado según el cultivo que se vaya a sembrar, así como variar la velocidad de avance. La pantalla permite además accionar los ciclos de corte y sujeción del acolchado al inicio y final del campo reduciendo al mínimo los tiempos de trabajo y mano de obra ya que el sistema es totalmente automático. Modula Jet permite ampliar las ocasiones en que el agricultor podrá usar la técnica del acolchado, gozando de las ventajas del mismo, con la reducción de productos fitosanitarios y del consumo de agua, la reducción de uso de pesticidas, la disminución de las mala hierbas que no se podrían eliminar con productos químicos, el adelanto del ciclo del cultivo y en definitiva la mejora del rendimiento por hectarea. La introducción del modulo CAN para el envío de los datos a la Nube permite una constante monitorización del funcionamiento de la máquina y la posibilidad de efectuar una intervención inmediata por parte del soporte técnico, el cual también estará informado del problema.

Información adicional- [video](#)

Nº 11.0

Empresa / Novedad- [MICHELIN - CTI'S](#) / [CENTRAL TIRE INFLATION SYSTEM\) BY PTG](#)

Cat 1



DESCRIPCIÓN

Sistema de inflado de los neumáticos a distancia (teleinflado) que puede instalarse tanto en tractores como en remolques. Consta de una instalación de válvulas y acoplamientos rotativos conectados a un circuito de aire que es gestionado por una unidad de control situada en la cabina. Permite ajustar la presión de los neumáticos en cualquier momento desde la cabina y en un clic. De esta forma se puede utilizar siempre, sin abandonar el puesto de conducción, la presión óptima de los neumáticos de acuerdo al tipo de trabajo y a las condiciones del suelo. Las ventajas son muchas: mayor duración de los neumáticos, mayor rendimiento de tracción, menor compactación del suelo, menor consumo de combustible y mayor capacidad de trabajo.

CARACTERÍSTICAS

Se adapta a todos los modelos, pudiéndose montar una vez adquirido el vehículo y desmontarse para utilizarse en otros vehículos. Montaje completamente personalizable en función de las necesidades del agricultor.

VENTAJAS

Poder trabajar siempre a la presión correcta. En campo podremos reducir la presión (adaptándola en función de la carga y velocidad) para obtener la máxima huella. En carretera podremos igualmente subir la presión. En todos los casos podremos obtener las mejores prestaciones del neumático (duración, tracción), vehículo (consumo de carburante) y del suelo (menos compactación y aumento de la rendimiento agronómico).

Nº 12.0

Empresa / Novedad- [JYMPA](#) / Abonadora de Precisión Digital GALILEO S800

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Abonadora de precisión digital para cultivos leñosos: a partir de mapas satelitales y a través de un software de desarrollo propio, el equipo aplica fertilizante de forma variable y localizada según las necesidades detectadas en cada zona de la parcela

CARACTERÍSTICAS

La diferenciación viene por la aplicación variable de forma digital en cultivos leñosos, como vid o arboles frutales, pues no existe equipo con estas características específicas. El sistema de localización dentro del suelo y que sea regulable, también marca la diferencia con lo que existe en el mercado

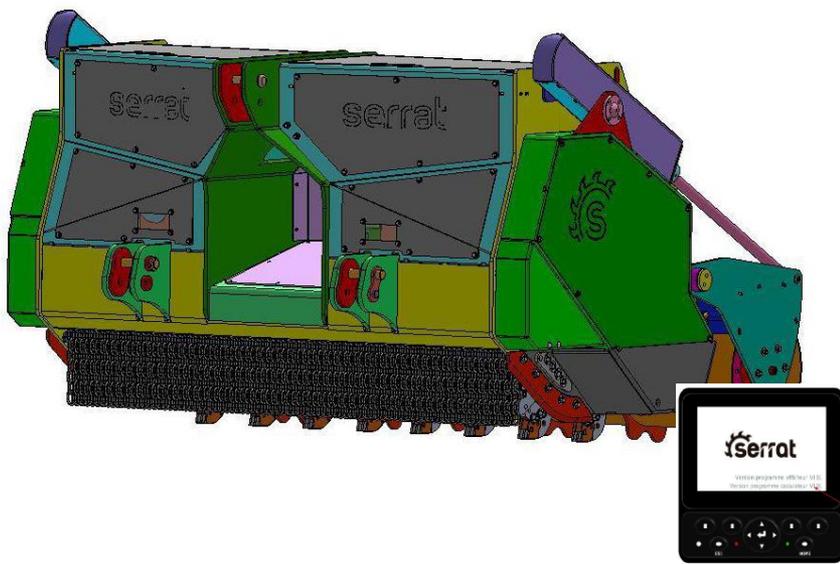
VENTAJAS

Ahorro de fertilizante en forma de consumo; optimización de los recursos; mayor sostenibilidad; control de la aplicación en cada momento. Estas son algunas de la principales ventajas de aplicar el fertilizante de forma localizada y variablemente según las necesidades del propio cultivo.

Nº 13.0

Empresa / Novedad- [CONSTRUCCIONES MECANICAS ALCAY, S.L.](#) / [SERRAT TRITURADORAS - POWER VARIO 4.0](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Trituradora Multifunción con rotor de velocidad variable y sistema de gestión de potencia automático, para el **desbroce forestal y fresado de suelo**. Equipa rotor de velocidad variable accionado hidrostáticamente, con controlador de velocidad mediante software Serrat. Equipa sistema de gestión de potencia automático dependiendo del trabajo que se está realizando en cada momento. Se trata por lo tanto de una máquina multifunción que permite trabajar espacios diferentes con el mismo equipo. **Las velocidades de rotor, importantísimas en determinados trabajos, varían automáticamente**. No es necesaria la compra de dos aperos, ya que, el mismo realiza ambos trabajos a la perfección. Así mismo, permite girar el rotor en sentido contrario, cosa imposible con máquinas accionadas mecánicamente.

CARACTERÍSTICAS

Equipa rotor de velocidad variable accionado hidrostáticamente, con controlador de velocidad mediante software Serrat. Equipa sistema de gestión de potencia automático dependiendo del trabajo que se está realizando en cada momento.

VENTAJAS

Maquina multifunción que permite trabajar espacios diferentes con el mismo equipo. las velocidades de rotor, importantísimas en determinados trabajos, se varían automáticamente. No es necesaria la compra de dos aperos, ya que el mismo, realiza ambos trabajos a la perfección. Así mismo, permite girar el rotor en sentido contrario, cosa imposible con máquinas accionadas mecánicamente.

Nº 14.1

Empresa / Novedad- [FENDT - AGCO IBERIA S.A](#) / Fendt DynamicPerformance

Cat 1



DESCRIPCIÓN

El innovador concepto de potencia **despliega más potencia cuando es necesaria**. La potencia se distribuye generalmente a los sistemas consumidores de potencia como el eje de toma de fuerza, el sistema hidráulico, los ventiladores y el aire acondicionado. **El sistema detecta si determinados componentes necesitan una mayor potencia y la pone a su disposición mediante un control inteligente**. El DP se activa durante el laboreo del suelo y tareas de transporte lento en función de la potencia que requieran los consumidores activos.

La potencia adicional inteligente es una solución controlada mediante sensores. Es independiente de los parámetros fijos e imprescindibles, como es la velocidad para el desarrollo de la potencia consumida.

Tiene la característica de ser una potencia lineal de activación completamente complementaria y variable de la potencia adicional. Potencia continua y uniforme sin saltos de potencia. Siempre la máxima potencia óptima posible disponible según las condiciones determinadas.

Se aprovecha la máxima potencia del motor, ya que la potencia disponible del motor se regula en función de todos los elementos que consumen potencia. Mejor disponibilidad que en los conceptos de potencia adicional convencionales.

En el balance final del uso de la potencia hay un mayor rendimiento por superficie, por la posibilidad de mayores anchuras y velocidades de trabajo. Menor consumo de combustible. (Menos emisiones de CO₂: menor consumo absoluto de combustible por hectárea gracias a las mayores anchuras de trabajo) Menor compactación del suelo.

CARACTERÍSTICAS

Potencia adicional inteligente: Solución inteligente controlada mediante sensores. Independiente de parámetros fijos y exigentes como, por ejemplo, la velocidad. Potencia adicional lineal: Activación completamente variable de la potencia adicional. Potencia continua y uniforme sin saltos de potencia. Siempre la máxima potencia óptima posible disponible en las condiciones actuales. Intelligent additional power: Sensor-controlled smart solution. Independent of fixed and demanding parameters such as speed. Linear additional power: Fully variable activation of the additional power. Continuous and uniform power without power steps. Always the highest possible optimal power available under current conditions.

Nº 14.1

Empresa / Novedad- [FENDT - AGCO IBERIA S.A](#) / Fendt DynamicPerformance

Cat 1

VENTAJAS

Se aprovecha la máxima potencia del motor, ya que la potencia disponible del motor se regula en función de todos los consumidores. Mayor entrega de potencia con un peso ligero constante y dimensiones compactas gracias a DynamicPerformance. Mejor disponibilidad que en los conceptos de potencia adicional convencionales. Más rendimiento por superficie: posibilidad de mayores anchuras de trabajo y velocidades de conducción. Menor consumo de combustible: menor consumo específico (g/kWh) y consumo absoluto por unidad de superficie debido al aumento del rendimiento por superficie. (Menos emisiones de CO2: menor consumo absoluto de combustible por hectárea gracias a las mayores anchuras de trabajo) . Menor compactación del suelo: menos huellas, mayor potencial de rendimiento (Mejor protección del suelo: menos huellas / compactación del suelo en cada operación. Empleo de un tractor compacto y más ligero incluso en aplicaciones con un elevado consumo de potencia).

Nº 14.2

Empresa / Novedad- [FENDT - AGCO IBERIA S.A](#) / [Fendt One: OffBoard & OnBoard](#) / [Fendt One: Oficina & Cabina](#)

Cat 3



DESCRIPCIÓN

La plataforma FendtONE reúne la oficina y la máquina en una sola unidad de control. FendtONE combina el familiar sistema de manejo del tractor con el terminal para tareas de planificación o control que tradicionalmente se realizan en la oficina. La pantalla de la cabina del tractor (Onboard) consta de la misma interfaz que en el ordenador y la app de smartphone (Offboard). FendtONE ayuda a cumplir los requisitos legales en materia de documentación y optimiza todos los procesos de trabajo. Todo sigue la misma lógica de funcionamiento que en el tractor, sin necesidad de tener que familiarizarse con nuevos controles

CARACTERÍSTICAS

Mapeado: Una visión general de la posición y los parámetros de la máquina, los campos y ubicaciones individuales. Podrás ver la posición actual, el estado de la máquina, nivel de combustible, horas de trabajo y velocidad. **Gestión de máquinas:** Crea tu flota utilizando el número de chasis (VIN) o introduciendo manualmente los datos de la máquina. También puedes dejar notas para el equipo. **Creación de tareas:** Crea tareas en la oficina o desde tu móvil y envíalas directamente a la máquina. De manera complementaria, Fendt Task Doc permite procesar y documentar trabajos para después mandarlos de vuelta de forma inalámbrica como un informe. **Gestión de campo:** Gestiona tus tierras importando datos de campo (límites o líneas de trabajo) a través del teléfono móvil o una memoria USB. Además selecciona o retira líneas de trabajo (líneas AB y curvas) u obstáculos. **Gestión de equipos:** Visión general de los empleados y sus funciones en la empresa. **Asignar derechos y plazos a cada miembro para una función** **Gestión de Tareas:** Tu máquina Fendt recopila diversos datos durante el trabajo. Con Task Doc, puedes documentar esta información como parte de un pedido. La transferencia de datos puede hacerse mediante una memoria USB, Bluetooth o de forma inalámbrica a través de la red móvil.

VENTAJAS

Gestión diaria de la explotación ? Comodidad a todos los niveles en la gestión integral de la explotación. ? Despidete del papeleo y cuaderno de campo con FendtONE Offboard. ? El tractor recopila todos los datos necesarios mientras trabaja (Task Doc). Manejo intuitivo y sencillo ? Fácil acceso a la documentación ? Manejo intuitivo y uniforme: mismos controles en el mismo sitio y con los mismos iconos en cabina y oficina. ? Sistema abierto e independiente del proveedor, ideal para flotas mixtas. Tratamiento de datos ? Mantenimiento centralizado de los datos de campo, empleados y maquinaria ? Fácil envío de datos al tractor y viceversa. Cuando quieras y desde donde desees. ? El cliente siempre es propietario de los datos e informes de trabajo.

Información adicional- [Video1](#), [video2](#)

Novedad- NT

Nº 14.3

Empresa / Novedad- [FENDT - AGCO IBERIA S.A](#) / Filtro de aire auto-limpiante FENDT

Cat 1



DESCRIPCIÓN

Para garantizar una correcta combustión en los cilindros, los motores cuentan con filtros de aire cuya limpieza es trascendental para obtener unos adecuados índices de consumo del tractor.

La limpieza del filtro se consigue en sólo 30 segundos mediante dos breves ráfagas de aire que liberan de partículas los paneles del filtro de aire y posteriormente, por efecto Venturi del ventilador, son expulsadas hacia el exterior. Tiene dos modos de activación: Manual: si el filtro de aire está colapsado, aparece un mensaje emergente en el terminal que el operador debe confirmar para poder liberarlo. Automático: el caudalímetro detecta si el filtro de aire está colapsado y el sistema lo sopla automáticamente.

Existe la posibilidad de limpiar el filtro durante la conducción, sin necesidad de detenerse ni apagar el motor.

CARACTERÍSTICAS

Dos modos de activación: ? Manual: si el filtro de aire está colapsado, aparece un mensaje emergente en el terminal que el operador debe confirmar para poder liberarlo. ? Automático: el caudalímetro detecta si el filtro de aire está colapsado y el sistema lo sopla automáticamente. Posibilidad de limpiar el filtro durante la conducción, sin necesidad de detenerse ni apagar el motor.

VENTAJAS

Optimización del tiempo al máximo ? Menos paradas para mantenimiento ? Mayor disponibilidad del tractor ? Trabajo en cualquier condición Mayor vida útil de los componentes ? Limpieza rápida, fácil y cómoda ? Filtro hasta 25 veces más longevo Resumen: Ahorro económico: + Horas de trabajo - Tiempos muertos (mantenimiento) = MAYOR PRODUCTIVIDAD

Nº 14.4

Empresa / Novedad- [AGCO IBERIA VALTRA](#) / Cargador inteligente de precisión

Cat 2



DESCRIPCIÓN

El cargador inteligente de precisión permite realizar un trabajo más efectivo, rentable, sencillo y seguro desde el reposa brazos SmartTouch.

CARACTERÍSTICAS

El nuevo cargador frontal inteligente de precisión ofrece funciones exclusivas de trabajo totalmente automatizadas como: funcionamiento del cargador/porta herramientas dentro de límites de trabajo preestablecidos, **función de pesaje preciso** y **exportación de datos universal mediante distintos perfiles**. Además, el cargador inteligente de **precisión se controla a través del reposa brazos SmartTouch** y se complementa con autonivelación, **función de sacudida del cazo**, y asistente hidráulico. De hecho, Valtra Unlimited marca aún más la diferencia con conectores hidráulicos adicionales, oscilación sobre el eje horizontal, luces de trabajo led, cámaras de visión frontal e incluso colores específicos.

VENTAJAS

El nuevo cargador frontal inteligente de precisión proporciona diversas ventajas en el trabajo diario del agricultor, sociedades o flotas de servicios a terceros. Debido a que se pueden establecer los rangos de trabajo, las tareas con cargador frontal son más sencillas, precisas y seguras. El trabajo más efectivo y en menor tiempo proporciona mayor capacidad de trabajo traduciéndose directamente en una reducción del consumo y las emisiones totales. También, el cargador inteligente de precisión nos brinda la posibilidad de realizar el pesaje de forma exacta y precisa. Finalmente, para cubrir las necesidades de facturación o control, se puede realizar una exportación de datos en formato universal.

Nº 14.5

Empresa / Novedad- [AGCO IBERIA VALTRA](#) / Gestión inteligente de potencia Valtra

Cat 1



DESCRIPCIÓN

La gestión de potencia inteligente boost es una potencia extra de manera que se obtienen más caballos y más par a las mismas revoluciones.

CARACTERÍSTICAS

La gestión inteligente de potencia permite obtener potencia extra en el arranque, en trabajos de tiro, transporte, y TDF (desde 0Km/h). A diferencia de otros sistemas de potencia inteligente su funcionamiento parte desde 0Km/h facilitando la arrancada con cargas pesadas o aperos clavados en el suelo. Además, otros sistemas dejan de estar disponibles cuando se utilizan de forma continua mientras que nuestro sistema continúa estando disponible.

VENTAJAS

La gestión inteligente de potencia boost proporciona mayor capacidad de trabajo en transporte y en todo tipo de trabajos de campo (TDF = Desde 0 Km/h - Trabajos de tiro = Desde 7 Km/h). De hecho, un mayor nivel de potencia implica poder trabajar a menores revoluciones de motor reduciendo el consumo de combustible y las emisiones. Además, si es necesario, se pueden utilizar aperos de mayor tamaño proporcionando más capacidad de trabajo (más ha/h), más profundidad o realizar labores que corresponderían a tractores de mayor potencia. La aceleración en transporte (desde 7 Km/h) es mayor, por lo tanto, es posible alcanzar la velocidad de crucero en menor tiempo o superar pendientes a mayor velocidad. Finalmente, mientras que otros sistemas dejan de estar disponibles cuando se realiza un trabajo continuado, el sistema inteligente de potencia de Valtra cuenta con varias curvas de motor para evitar que el sistema deje de estar disponible.

Información adicional-

Novedad-

[Nº 15.0](#)

Empresa / Novedad- [Milwaukee](#) / LLAVE DE IMPACTO DE ALTO PAR 1" M18 FUEL™ ONE-KEY™ CON EMPUÑADURA EN D Y EJE EXTENDIDO LARGO

Cat 3

Não admitida

DESCRIPCIÓN

Llave de impacto M18 FUEL™ ONE-KEY™, recepción 1" con anillo de fricción, empuñadura en D y eje extendido largo de 150mm, 4 modos, máximo par de apriete 2576Nm, máximo par de desapriete 2711Nm

CARACTERÍSTICAS

Llave de impacto a batería 18V, recepción 1" con anillo de fricción, empuñadura en D y eje extendido largo de 150mm, 4 modos, máximo par de apriete 2576Nm, máximo par de desapriete 2711Nm

VENTAJAS

LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA, NO NECESITA CABLES O GASOLINA Y REDUCE LAS EMISIONES A CERO, EJE EXTENDIDO DE 150mm QUE PERMITE TRABAJAR EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO, PERSONALIZACIÓN TOTAL DE LA HERRAMIENTA GRACIAS AL SISTEMA ONE-KEY™, GANCHO PARA COLGAR QUE PROPORCIONA UNA MÁXIMA COMODIDAD AL USUARIO EN APLICACIONES INDUSTRIALES

Nº 16.1

Empresa / Novedad- [Waatic · ESTEL SL](#) / Automatización de la sectorización vertical en la aplicación de productos fitosanitarios en cultivos verticales

Cat 3



DESCRIPCIÓN

En determinados cultivos verticales pueden convivir, en la misma parcela, plantas de distinta altura, ya sea por mezclarse variedades de distintos cultivos o corresponderse con distintas vigorosidades. Al sistema de aplicación Waatic se ha añadido la posibilidad de seleccionar un **nuevo tipo de atomizador/ pulverizador con 2 válvulas por cada lado, sectorizando las salidas verticalmente**.

En el apartado para indicar el volumen a aplicar, se ha incluido la posibilidad de indicar volúmenes distintos para cada sector, para cada válvula. **Frente a una parcela con distintas alturas de planta, no basta con sectorizar verticalmente las aperturas, hay que vincular el volumen correcto para cada sector, para cada válvula**. En un cultivo homogéneo debemos aplicar un volumen de caldo homogéneo en toda la parcela. Si en cambio, **tenemos plantas más altas, debemos aplicar en ese punto, más volumen**, por lo que deberemos determinar el volumen a aplicar en el caso que se active la segunda válvula correspondiendo con la presencia de una planta más alta.

CARACTERÍSTICAS

Es un primer paso en dosificación variable de producto en una misma parcela en basado en la altura de planta, sin necesidad de mapas. Es muy fácil de instalar en cualquier máquina, fácil de utilizar y de reducido coste. El usuario dispone de una pantalla para asignar volúmenes distintos en sectorización vertical. Adicionalmente se puede automatizar la apertura de cada válvula de forma diferenciada mediante la utilización de 4 sensores de presencia de vegetación. El sistema realizará los ajustes sobre la válvula electrónica que controla el caudal / presión, y aplicará automáticamente en proporción a la velocidad de avance el caudal necesario según los sectores abiertos. El control del caudal real que se aplica, se realiza en base a las lecturas del caudalímetro, pero se contrasta con el valor teórico, según tablas, de las boquillas instaladas en cada sector, por lo que se puede detectar boquillas obstruidas o desgastadas.

[Nº 16.1](#)

Empresa / Novedad- [Waatic · ESTEL SL](#) - Automatización de la sectorización vertical en la aplicación de productos fitosanitarios en cultivos verticales

Cat 3

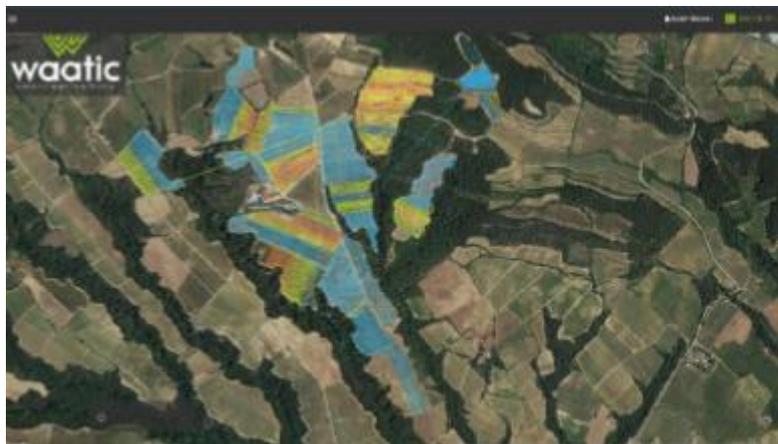
VENTAJAS

Es un sistema económico fácilmente instalable por cualquier usuario. la interfície de usuario es una tablet con pantallas amigables, intuitivas. En una misma parcela, permite aplicar volúmenes distintos según la altura de la planta, de forma automática. Es una simplificación de la dosificación variable pero un primer paso muy económico de implementar y manejar por cualquier usuario. Es un primer nivel de dosificación variable, muy sencillo, pero actualmente no hay sistemas que permitan asignar volúmenes distintos en segmentación vertical de forma manual. Es un primer nivel de aplicación variable, muy sencillo, pero muy fácil de implementar y utilizar frente a otros sistemas complejos y de elevado coste que excluyen a la mayoría de usuarios de cultivos verticales. Todos los datos quedan georeferenciados y registrados y se sincronizan con la base de datos de la nube, pudiendo ser consultado de forma remota, incluso en tiempo real por cualquier supervisor. Estos datos también son susceptibles de ser tratados, se guarda el momento y localización de la apertura de cada válvula, por lo que se puede crear un mapa dinámico de la evolución del crecimiento vertical de la parcela.

Nº 16.2

Empresa / Novedad- [Waatic · ESTEL SL](#) / Medición indirecta de la compactación del suelo

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Se ha desarrollado un dispositivo capaz de **medir de forma indirecta las diferencias de compactación del terreno**. La **medición se realiza monitorizando la resistencia que registra el apero en las labores de descompactación y en la aplicación del cultivador**. Hay por tanto dos versiones, **la versión para el subsolador y la versión para el cultivador**. En ambos casos se instala un sensor, que es distinto para cada máquina. El objetivo de estos sensores es monitorizar la resistencia que experimenta el apero durante su uso. La medición se realiza por tanto simultánea al uso del apero, y el agricultor no necesita dedicar una labor exclusiva para la obtención de estas mediciones. **El sistema elabora un mapa de intensidades de compactación**. No obtenemos por tanto un valor absoluto, **obtenemos un mapa de compactación relativo para el conjunto de parcelas que forman la explotación**. Los sensores se instalan en el apero correspondiente y se conectan a una caja electrónica que registra e interpreta las mediciones de los sensores. Ésta caja electrónica se comunica de forma inalámbrica con una tablet que hace las funciones de interficie de usuario. Los datos se registran en la tablet y se envían a la nube donde pueden ser tratados y visualizados desde cualquier dispositivo que tenga pueda abrir un navegador web y tenga acceso a internet.

En la versión para el Subsolador, el sensor utilizado es un sensor de presión que registra la presión de trabajo del apero. Una mayor resistencia del terreno se traduce en una compresión del pistón hidráulico y una mayor presión de aceite . Estas variaciones se registran y mediante un algoritmo se crea el mapa de compactación relativo. En la versión para cultivador, los sensores de trabajo son galgas de compresión. Se instalan 3 galgas intercaladas en 3 de los muelles amortiguadores del cultivador. En este caso una mayor compactación del terreno se traduce en una mayor compresión del muelle amortiguador que ejerce una fuerza compresiva sobre la galga. El sistema registra estas medidas para crear como en el caso del subsolador, el mapa de compactación relativo para el conjunto de parcelas. Ésta información se registra metro a metro de forma que se obtiene el valor relativo para cada uno de los puntos de la parcela.

Nº 16.2

Empresa / Novedad- [Waatic · ESTEL SL](#) / Medición indirecta de la compactación del suelo

Cat 3

CARACTERÍSTICAS

Actualmente la compactación se mide realizando catas en puntos aislados, o bien mediante la utilización de ultrasonidos u otras tecnologías, pero de forma discrecional. En cualquier caso se realiza en un proceso exclusivo, es decir se dedica maquinaria, herramientas y personal a realizar esas mediciones. Son procesos caros por la necesidad de dedicar un personal de forma exclusiva a realizar esa labor y por la tecnología utilizada, y al final del proceso se obtienen un muestreo en distintos puntos de las parcelas, pero no un mapa completo. Nuestra solución, no mide directamente la compactación, mide la resistencia del terreno al avance, pero puede servir como medida indirecta del grado de compactación y se obtiene un mapa completo de cada punto de la explotación metro a metro y sin que se deba dedicar un tiempo a la obtención de esta información, la información se obtiene de forma simultánea a la labor pasar el subsolador o el cultivador. La profundidad de trabajo no es tan elevada como con otros sistemas. Con este sistema se obtiene la resistencia a 40-50 cm en el caso del subsolador y a 30 cm en el caso del cultivador.

VENTAJAS

Es un sistema que nos permite obtener un mapa completo de la compactación relativa a diferencia de los sistemas convencionales. Se realizan las mediciones de forma simultánea a las labores de aplicar el subsolador o cultivador y no precisa dedicar tiempo en exclusiva. Tiene un ratio muy favorable entre el coste de instalación, el coste de uso y el resultado obtenido. Los datos obtenidos pueden ser integrados con otros datos georeferenciados para la creación de modelos y la realización de predicciones.

[Nº 17.0](#)

Empresa / Novedad- [JETS MARIVENT PARTS S.L.](#) / AR QUAD

Cat 2

DESCRIPCIÓN

SISTEMA DE PROTECCION AL VUELCO AUTOMATICO PARA ATV/QUAD

Não admitida

CARACTERÍSTICAS

UNICO SISTEMA DE PROTECCION AL VUELCO EN ATV/QUAD CON CERTIFICADO CE

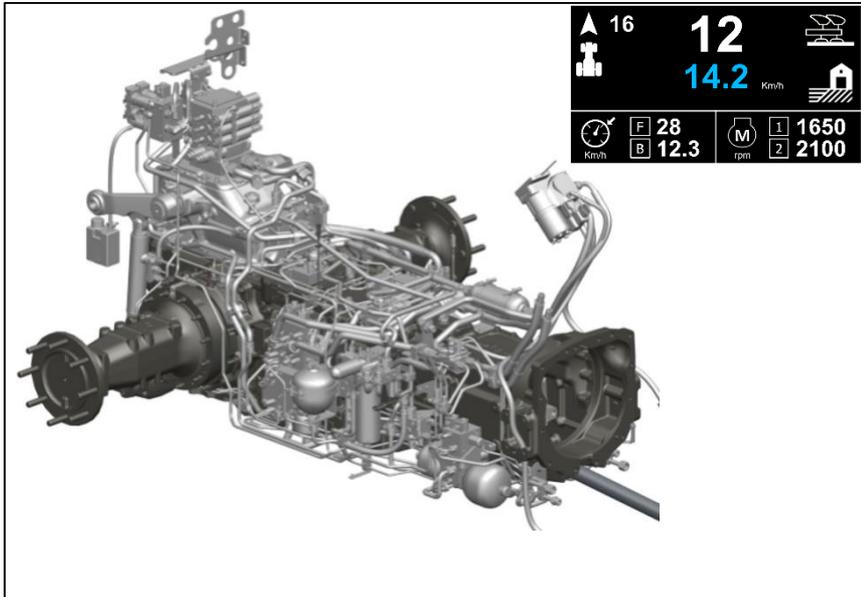
VENTAJAS

PROTECCION AL TRABAJADOR EN CASO DE VUELVO EN ATV/QUAD. REDUCE A O LAS MUERTES EN CASO DE VUELCO DEL ATV/QUAD EN SU USO EN EL CAMPO TRABAJANDO,.

Nº 18.1

Empresa / Novedad- [DEUTZ-FAHR](#) / [Transmisión RVShift](#)

Cat 3



DESCRIPCIÓN

La transmisión RVShift es una nueva transmisión “Full Powershift” robotizada que combina la facilidad de uso de las transmisiones bajo carga, con todo el potencial de las transmisiones infinitamente variables (CVT). Con una experiencia de uso y conducción únicas y exclusivas, las transmisiones RVShift incorporan nuevas características y funciones que **mejoran el rendimiento, optimizan el trabajo y simplifican su manejo.**

CARACTERÍSTICAS

La transmisión RVShift tiene un exclusivo diseño híbrido que **combina las ventajas de las transmisiones infinitamente variables, con la facilidad de uso de las transmisiones bajo carga.** El desarrollo de las transmisiones RVShift ha permitido introducir nuevas funcionalidades en estos modelos de tractores, como el concepto “SuperCreeper” para poder trabajar a cualquier velocidad comprendida en el rango de 0,02 a 5 km/h, o el concepto “EcoAdvance” para circular a velocidad máxima de forma eficiente, y con un consumo reducido. Se han redefinido funcionalidades ya existentes, que mejoran el confort y la seguridad, y que en combinación con el sencillo e intuitivo manejo de estas transmisiones garantizan una experiencia de conducción única y exclusiva.

VENTAJAS

Gracias al exclusivo diseño de las transmisiones RVShift, se combina la simplicidad de uso de las transmisiones bajo carga con las ventajas de las transmisiones CVT. Son transmisiones totalmente personalizables, de manejo sencillo e intuitivo para que sea el tractor el que se adapte a la forma de conducción de cada usuario. Las exclusivas características de estas transmisiones garantizan un comportamiento excepcional tanto en campo como en carretera, así como una experiencia de conducción única y fiable, con un confort superior y un consumo optimizado.

Nº 18.2

Empresa / Novedad- [DEUTZ-FAHR](#) / Aplicación easy BUS

Cat 3



DESCRIPCIÓN

EasyBUS es una aplicación móvil que permite el uso de mapas de prescripción en campo sin necesidad de disponer de tecnología ISOBUS en la máquina, e independientemente del fabricante de la misma.

CARACTERÍSTICAS

EasyBUS permite importación y apertura de mapas de prescripción en el dispositivo móvil.

Gracias al posicionamiento GPS del teléfono se ubica la máquina en el mapa, y se indica al usuario la dosis a aplicar según la posición.

VENTAJAS

Con easyBUS se garantiza el uso universal de mapas de prescripción en campo, independiente de ISOBUS y de la marca de la maquinaria. EasyBUS acerca los sistemas de agricultura de precisión a las pequeñas empresas que no pueden realizar una gran inversión en estos equipos, aumentando su rendimiento de forma sencilla y económica.

Nº 19.1

Empresa / Novedad- [AGRO INTELLIGENT SL](#) / APLICADOR PURIN TRITALP KONTAC

Cat 2



DESCRIPCIÓN

El triturador patentado Tritalp, de disco excéntrico, da solución a los problemas de impurezas y arenas de los purines españoles y es sencillo de implementar en las cisternas existentes, desde capacidades de 3.000 hasta 25-30.000 l de capacidad, con anchuras de trabajo desde 2 a 18 m.

Dispone de entrada del material desde la parte inferior, lo que hace que los sólidos en suspensión queden en esa parte del equipo sin llegar directamente al triturador. Por debajo del disco se monta un “cono hidrociclónico”, que hace que las partículas más pesadas que el agua (arena) lleguen con mucha dificultad al triturador haciendo que el desgaste de las piezas sea muchísimo menor que en los sistemas que la arena entra en contacto directo con las partes móviles.

Un elemento que hace que se eviten obturaciones es la válvula de descarga inferior, que se suele montar en serie con el plegado del aplicador. Así, antes de salir del campo el operador pliega el aplicador y se abre la descarga inferior que deja en el terreno los sólidos groseros que no han llegado al disco, o que ha "repelido" el triturador y las acumulaciones de arena decantadas por el cono hidrociclónico. El sistema Kontac añade al Tritalp la posibilidad de, mediante un cilindro hidráulico, ajustar la presión de las ballestas sobre el suelo, y mediante un sistema de suspensión hidráulico, conseguir que la presión de contacto sea homogénea.

CARACTERÍSTICAS

Único [aplicador con triturador invertido](#) del mercado (patentado) y sistema de contacto con el suelo KONTAC simple para poder acoplar a cisternas existentes

VENTAJAS

Evita de forma radical las obturaciones por cuerpos extraños a la vez que permite un aplicación en contacto con el suelo reduciendo un 20% las emisiones de NH3 frente a otros aplicadores

Nº 19.2

Empresa / Novedad- [AGRO INTELLIGENT SL](#) / [PLATAFORMA AGROXCONTROL](#)

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Agro Intelligent SL presenta su plataforma AgroXcontrol como una solución integral a las dos problemáticas a las que se enfrentan todos los días los agricultores: el control “administrativo” de los insumos y trabajos que se utilizan en la agricultura, y el control “agronómico” de los productos aplicados.

Se trata de una plataforma a la vez integral y modular. Integral porque en una sola plataforma permite el control de la actividad agraria, y modular porque se compone de distintos módulos para que el agricultor los vaya sumando en función de sus necesidades.

Todos los módulos van tomando datos desde distintos sensores de la actividad para, por una parte, elaborar de forma sencilla los cuadernos de campo y declaraciones oficiales, y, por otro lado, para exportar dichos datos a otras plataformas o sistemas que permitan preparar abonados o tratamientos a partir de la información aportada por los módulos AgroXcontrol.

Los módulos disponibles permiten gestionar y adquirir datos de aplicaciones de purín, (AgroXcontrol Purín), que permite la distribución variable y georreferenciada), de aplicaciones de fitosanitarios, (AgroXcontrol Fito, para aplicaciones con pulverizadores y atomizadores), de abonadoras (AgroXcontrol Ferti, para abonadoras de abono mineral), así como módulos específicos de gestión de tractor (AgroXcontrol Tractor) y cosechadora (AgroXcontrol Cosechadora). También es posible añadir a la plataforma un módulo específico para gestión de riego, otro para adquisición de datos meteorológicos y finalmente, un módulo denominado AgroXcontrol Rebaño, para balizado GPS de ganado y otros aspectos de gestión ganadera.

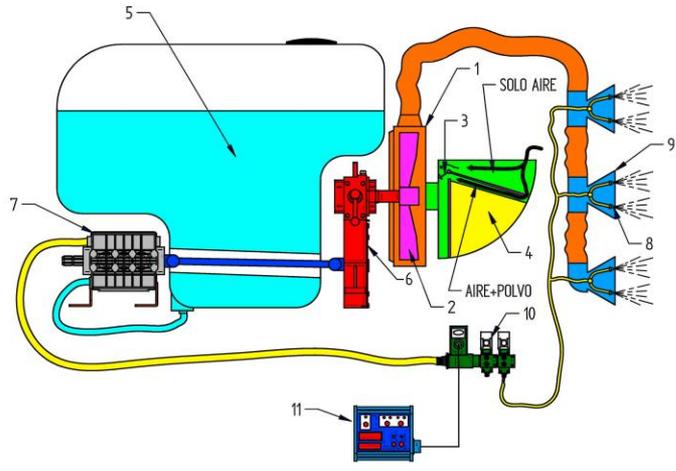
CARACTERÍSTICAS

Plataforma integral para los trabajos agrícolas con 8 módulos para permitir un acceso en función de las necesidades dentro de una solución integral

VENTAJAS

Facilidad de uso, Ayuda y asistencia en el trabajo diario, toma de datos en segundo plano de toda la actividad, permite el control de forma sencilla de las aplicaciones y trabajos al campo permitiendo desde un uso sencillo hasta los más altos potenciales de uso.

| | | |
|----------------|--|--------------|
| Nº 20.0 | Empresa / Novedad- <u>COMPONENTES AGRÍCOLAS GENERAL SL</u> / <u>Nebulizador mixto preneumático con nuevo sistema de aplicación AGUA-POLVO</u> | Cat 2 |
|----------------|--|--------------|



DESCRIPCIÓN

Este nuevo nebulizador preneumáticos AGUA POLVO está diseñado para poder hacer tratamientos tanto con productos fitosanitarios líquidos como con productos sólidos en polvo ya sea independientemente o con los dos a la vez. El objeto de la novedad técnica consiste en introducir en el mercado una máquina que sea capaz de realizar todos los tratamientos en una sola pasada y la realización de un tratamiento completo con producto líquido, en polvo y con aire a la vez.

CARACTERÍSTICAS

No existen equipos de tratamiento capaz de manejar tres elementos a la vez o independientemente según sea necesario en cada momento: líquido, aire y polvo. En el mercado sólo existen máquinas para aplicar líquidos o polvo, no existe una máquina que pueda aplicar líquido y polvo a la vez o independientemente cada uno de los productos fitosanitarios.

VENTAJAS

1. Ahorro económico al comprar un equipo capaz de hacer dos tratamientos a la vez o independientemente, y no un equipo para cada tipo de tratamiento líquido y polvo.
2. El operario desde el tractor puede decidir cuándo aplicar líquido o cuando aplicar polvo o incluso aplica las dos a la vez, o ninguna.
3. Reducción de un 90% de deriva al medio ambiente al aplicar los productos en polvo como por ejemplo azufres, incluso los días con viento ambiental.
4. Reducción de un 40% de derivas al medio ambiente en tratamientos con productos líquidos ya que la turbina es capaz de generar un aire húmedo que consigue remover el cultivo, penetrando hasta el interior de la planta.
5. Aumento de un 40% de superficie del cultivo mojado ya que la nebulización consiste en hacer gotas muy finas dentro de una fuerte corriente de aire quedando así totalmente mezclado el aire a gran velocidad con el líquido y de esta forma conseguimos que el aire transporte el líquido y remueva el cultivo quedando así mojado las hojas por sus dos caras.
6. Reducción de un 40% la dosificación de líquido distribuido por hectárea debido a que se produce una nebulización tan fina que penetramos mucho más y mojamos toda la parte del cultivo sin desaprovechar nada de producto fitosanitario.
7. Nos permite tratar casi todos los días que deseemos incluido los días de viento ambiental ya que su gran potencia de aire se apodera del viento ambiental.
8. Ahorro de un 50% de combustible al realizar varios tratamientos en una sola pasada.
9. Ahorro de un 50% del tiempo empleado al realizar dos tratamientos en una sola pasada.

Novedad- NTS

CONCURSO DE NOVEDADES TÉCNICAS TECHNICAL NOVELTIES COMPETITION

Nº 20.0

Empresa / Novedad- [COMPONENTES AGRÍCOLAS GENERAL SL](#) / Nebulizador mixto neumático con nuevo sistema de aplicación AGUA-POLVO

Cat 2

Nº 21.0

Empresa / Novedad- [Sistemas Electrònics Progrés](#) / Agrónic Smart

Cat 3



DESCRIPCIÓN

El Agrónic Smart es un **programador de riego** muy versátil gracias a sus numerosas posibilidades de programación y adaptación a las necesidades de cada instalación

CARACTERÍSTICAS

El Agrónic Smart se distingue de otros programadores a pilas por algunas de estas prestaciones: Un mismo programa puede iniciar el riego en 5 horarios diferentes en un día. Permite regar más de un sector a la vez con la agrupación de hasta 10 sectores en el mismo programa, o activados por programas diferentes. La versión Plus del equipo dispone de secuencia alterna, para empezar con un sector diferente cada inicio de programa. Dispone de una salida para el control de fertilizantes (en la versión Plus), y puede establecer un tiempo diferente de fertilización para cada sector. A través de las 2 entradas digitales se puede establecer condiciones de inicio y paro del riego. De utilidad para:

- Si un sensor detecta que una válvula no abre o hay una rotura de tubería, el programador parará el sector y activará el próximo.
- Si el pozo se queda sin agua, un sensor conectado al programador lo detectará y parará hasta que vuelva a subir el nivel. Puede activar una general, y si se necesita, configurar un tiempo de golpe de ariete para evitar roturas en las tuberías. O por el contrario, dejar los sectores abiertos unos segundos más después de la general. La aplicación permite programar en cualquier momento aunque esté sin conexión. Cuando el programador vuelva a conectar con el móvil los datos se enviarán.

VENTAJAS

El Agrónic Smart dispone de prestaciones superiores a los estándares para jardinería.

Información adicional-

Novedad-

Nº 22.0

Empresa / Novedad- [Agriargo Iberica S.A.](#) / [Landini REX4 Electra Evolving Hybrid](#)

Cat 1



DESCRIPCIÓN

Tractor con doble tracción híbrida, mecánica en el eje trasero y con dos motores eléctricos independientes en el eje delantero. Los motores eléctricos operan bajo control electrónico, actuando en los giros como un “diferencial electrónico”. Se consigue así mayor maniobrabilidad. La caja de cambios del eje trasero está robotizada. El tractor dispone también de los siguientes sistemas: recuperación de energía de frenado (KERS), control electrónico de la suspensión delantera y control electrónico semiactivo de la suspensión de la cabina. En transporte trabaja en modo 4WD permanente consiguiéndose una mayor estabilidad.

CARACTERÍSTICAS

Tracción delantera eléctrica de ruedas independientes con recuperación de energía de frenado (KERS)

VENTAJAS

Ahorro de combustible (recuperación de energía), Mejora del 15% del ángulo de dirección en maniobras cerradas. Mejora de la estabilidad en el transporte (4WD permanente), Totalmente integrado con el sistema de dirección eléctrico actual , (Sistema de dirección avanzado), Desarrollo futuro: caudal hidráulico independiente de las RPM del motor

Nº 23.0

Empresa / Novedad- [SEPMI M. SpA](#) / [STARSOIL con ISOBUS y 2SPEED POWERSHIFT](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Fresadoras combinadas diseñada para tractores de hasta 310 CV con transmisión “powershift” que permite al operador cambiar de una velocidad del rotor a otra desde el tractor mientras la máquina está en funcionamiento.

La maquina tiene dos velocidades: lenta, de unas 500 rpm, apta para todos los trabajos en el suelo y para la trituración de piedras, y una rápida, de unas 1500 rpm, apta para la trituración en superficie. La conmutación se realiza a través del terminal ISOBUS del tractor. Este terminal también se puede adaptar a tractores más antiguos sin ISOBUS. Las temperaturas también son controladas por la unidad de control para poder intervenir de forma rápida en caso de mal funcionamiento de los circuitos de refrigeración.

El contador de las horas y de las piezas sujetas a desgaste, esta ahora integrado y se utiliza también para controlar los costes operativos.

CARACTERÍSTICAS

Fresadora para el suelo STARSOIL es altamente versátil, es compatible con todos los tractores con clase de potencia comprendida entre 180 y 310 CV y está equipada con un nuevo sistema de tracción que simplifica el trabajo garantizando una mayor eficiencia: fresado del terreno hasta una profundidad de 40 cm, trituración de piedras con Ø mín. 30 cm y desmenuzamiento de leña con con Ø 40 cm. Gracias al sistema 2SPEED POWERSHIFT, la velocidad del rotor se controla directamente en el terminal ISOBUS. El operador puede cambiar el ajuste mientras trabaja - 1000 rpm para segar en superficie - 540 rpm para trabajos de suelo - manteniendo la velocidad de la TDF del tractor a 1000 rpm. Esta característica permite un par mayor y, por lo tanto, un mejor procesamiento tanto al cortar madera (ritmo rápido) como alfresar piedras y tierra (ritmo lento). NOVEDAD: ¡SEPMI ahora aplica un sistema de control ISOBUS como estándar en muchas de estas máquinas! En los tractores ISOBUS compatibles, la toma ISOBUS de la trituradora está conectada al tractor y algunas funciones están controladas o supervisadas directamente en el «ordenador de a bordo» en la cabina del tractor. STARSOIL - MODELO BASE: Rompe piedras de hasta 30 cm Ø; Tritura madera de hasta 40 cm Ø; Trabajo en profundidad de hasta 40 cm y más, según las condiciones de trabajo; Rotor V-LOCK con martillos fijos ULTRA MONO PROTECT + laterale EXTREME con placas de metal duro; soporte de martillos antidesgaste; Velocidad de trabajo 0–2 km/h; Enganche de 3 puntos de 3a cat. central fijo posterior; Toma de fuerza: 1 3/4” Z=20; Sistema de alineación ADAM con sistema de engrase; Sistema ISOBUS (temperatura, refrigeración, contador de horas); (Optional - sistema compatible con ISOBUS para tractores de más edad*) Doble transmisión por engranajes de ejes paralelos con enfriamiento incorporado en la máquina; Limitador de par incorporado; Capó regulable hidráulicamente; Chasis en acero AR400 de alta resistencia y de antidesgaste con placas de desgaste intercambiables WEAR PLATES; 2 file de contracuchillas templadas; barra y rejilla de trituración regulable; Patines de profundidad estrechos; Protección con cadenas dobles; Barra y rejilla de trituración regulable ; 2SPEED POWERSHIFT Multiplicador de 2 velocidades con un tercer circuito de enfriamiento

Novedad- NT

Nº 23.0

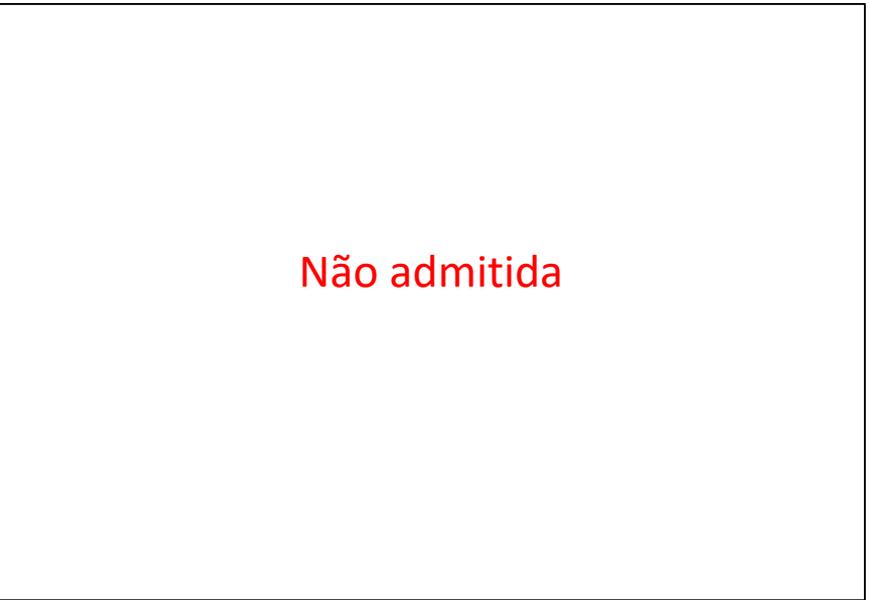
Empresa / Novedad- [SEMPI M. SpA](#) / STARSOIL con ISOBUS y 2SPEED POWERSHIFT

Cat 2

VENTAJAS

NOVEDAD: ¡SEMPI ahora aplica un sistema de control ISOBUS como estándar en muchas de estas máquinas! En los tractores ISOBUS compatibles, la toma ISOBUS de la trituradora está conectada al tractor y algunas funciones están controladas o supervisadas directamente en el «ordenador de a bordo» en la cabina del tractor. El objetivo es aumentar la eficiencia del trabajo y reducir al mínimo el tiempo de parada. Esto requiere un control mejorado y sencillo de la máquina. Esto ha inspirado los ingenieros SEMPI para utilizar las últimas tecnologías. ¡SEMPI ahora aplica un sistema de control ISOBUS como estándar en muchas de estas máquinas! En los tractores ISOBUS compatibles, la toma ISOBUS de la trituradora está conectada al tractor y algunas funciones están controladas o supervisadas directamente en el «ordenador de a bordo» en la cabina del tractor o de la excavadora. ¿Cuáles funciones se pueden controlar a través del terminal ISOBUS? • Temperatura de las cajas de engranajes • Velocidad de rotación del rotor (en conexión con el engranaje 2SPEED de la fresadora forestal de 2 velocidades); por lo que la velocidad se puede cambiar directamente a través del terminal en el tractor • Control del sistema de enfriamiento • Visualización de la velocidad de la PTO • Horas de trabajo • Alarma en caso de fallo de funcionamiento • Ajuste de los parámetros de función predefinidos • Apertura y cierre del capó (en algunos modelos) Todos los datos se visualizan en una única pantalla. Este intercambio de datos e información entre los tractores y los equipos se está volviendo cada vez más popular. El control constante y preciso de la máquina simplifica el desplazamiento, evita las averías, reduce el consumo de combustible y aumenta la velocidad de trabajo.

| | | |
|---------|---|-------|
| Nº 24.0 | Empresa / Novedad- AlgaEnergy, S.A. / AgriAlgae® Cereal | Cat 3 |
|---------|---|-------|



DESCRIPCIÓN
 AgriAlgae® Cereal es un bioestimulante agrícola de alta calidad obtenido a partir de microalgas. Se recomienda su uso en cultivos de cereal y en maíz. Su aplicación vía foliar asegura la optimización del rendimiento del cultivo así como la mejora de la calidad de la cosecha.

CARACTERÍSTICAS
 La principal diferencia con otros productos estriba en la composición bioquímica de la materia prima utilizada (biomasa de microalgas) y el procesado biológico de la misma (registrado como UPT®). Gracias a este procedimiento todos los nutrientes contenidos en el producto son de gran biodisponibilidad, por lo que se produce una rápida penetración de todos ellos a través de los tejidos de la planta. Dichos compuestos naturales favorecen además la incorporación de otros micronutrientes presentes en el exterior, gracias a la formación de complejos fácilmente asimilables.

VENTAJAS
 La principal ventaja reside en la composición bioquímica aportada por las microalgas, hecho que se traduce en la disponibilidad de compuestos como aminoácidos, péptidos, fitohormonas, ácidos grasos, vitaminas, macro y micronutrientes, pigmentos y carotenoides o polisacáridos, entre otros. Se han observado los siguientes efectos: rápida asimilación del producto; incremento de la capacidad fotosintética de los cultivos; veloz respuesta frente a estrés abiótico, capacidad mojante, efecto carrier y acción sinérgica con otras materias activas; movilización de los nutrientes en el suelo, haciéndolos más biodisponibles, en particular el P y el N.

Nº 25.0

Empresa / Novedad- [Fertilizantes Organominerales de Aragón SA \(FORGASA\)](#) / Leofertilizantes

Cat 3

Não admitida

DESCRIPCIÓN

Fertilizante complejo con ácidos húmicos. Los Leofertilizantes son abonos complejos con ácidos húmicos, regeneran suelo, conexión suelo planta y metabolismo de la planta

CARACTERÍSTICAS

Después de más de cuatro años de investigación en nuestro centro de I+D+i, colaboración con universidades y ensayos de campo, Forgasa® ha desarrollado, registrado y patentado una nueva categoría de fertilizantes, que aportan una solución racional, eficiente y sostenible, capaz de regenerar el suelo y satisfacer las necesidades de la planta en un solo producto y en un único gránulo.

VENTAJAS

El saber hacer de más de cuarenta años de experiencia en la extracción y el tratamiento de nuestros yacimientos de Leonardita, junto con el desarrollo del centro industrial de fabricación más tecnológico de toda Europa, permite concentrar de forma sinérgica en cada gránulo de Leofertilizante®, el contenido en nutrientes minerales (N, P, K, Ca, Mg, S y oligoelementos) y sustancias húmicas bioactivadas.

Nº 26.0

Empresa / Novedad- [SAHER Maquinaria Agrícola, S.L.](#) / Atomizador remolcado Geminis

Cat 2



DESCRIPCIÓN

El atomizador remolcado Geminis se comercializa en capacidades de 1500, 2000, 3000 y 4000 litros de capacidad. Está especialmente diseñada para cultivos de frutales intensivos, por lo que **dispone de aspiración invertida para minimizar el riesgo de bloqueo de la aspiración por parte de las hojas presentes en el terreno**, y cuenta con un sistema completamente regulable para eliminar el riesgo de causar cualquier tipo de daño a las protecciones contra el granizo presentes a menudo en este tipo de cultivos. Atomizador remolcado Geminis de 2000 litros de capacidad con 1 eje El grupo dispone de dos hélices con embrague regulables iguales de 9 aspas con giro invertido entre ellas, que proporcionan entre 31948 y 39200 m³/h según la inclinación de las aspas en su velocidad óptima de trabajo. Ambas hélices se pueden desconectar individualmente, y son accionadas mediante toma de fuerza. La máquina está provista de serie con 20 pulverizadores antigoteo, distribuidos de tal forma que trabajan sin solapamiento, lo que reduce la deriva al suelo al no producirse unión entre gotas. Además, cuenta con alerones superiores e inferiores que se pueden ajustar a la forma concreta de la vegetación en las distintas fases del proceso madurativo de la planta. Además, se recomienda equipar la máquina con equipos electrónicos de regulación de la pulverización que aseguran una correcta aplicación del producto fitosanitario en todo momento.

CARACTERÍSTICAS

El atomizador remolcado Geminis ha sido concebido para plantaciones intensivas de frutales. Su geometría especialmente adaptada a este tipo de cultivos, da como resultado un **trabajo más regular en toda la altura del árbol de la que se consigue con atomizadores tradicionales**. Además, permite trabajar únicamente con la mitad inferior o la superior de la máquina, lo que junto con sus alerones regulables ayuda a adaptar el trabajo a las dimensiones y estado vegetativo del árbol en cada momento, propiciando una reducción de la deriva con su correspondiente ahorro económico para el agricultor.

Nº 26.0

Empresa / Novedad- [SAHER Maquinaria Agrícola, S.L.](#) / Atomizador remolcado Geminis

Cat 2

VENTAJAS

A diferencia de los atomizadores tradicionales, que aplican el producto de forma radial provocando deriva e irregularidades en el tratamiento, o de torreta de un solo ventilador que tiene unas dimensiones más reducidas, el atomizador remolcado Geminis permite una aplicación completamente perpendicular al eje vertical del árbol, logrando una homogeneidad en la aplicación en toda la altura de la planta.. - El interior del grupo no trabaja como una sola cámara de aire, sino que hay un deflector horizontal en el centro (entre los dos ventiladores) que separa el espacio en dos zonas separadas entre si, una para cada ventilador. De este modo, ambos ventiladores trabajan de forma independiente, sin que el flujo de aire generado por uno afecte en el otro. Por lo tanto, se puede trabajar con uno, el otro o ambos ventiladores a la vez sin que el rendimiento general de la máquina se vea afectado. De este modo, se puede adaptar el funcionamiento de la máquina al momento de crecimiento en el que se encuentre el árbol. Además, la zona de cada ventilador dispone de una serie de deflectores más pequeños especialmente colocados para maximizar la homogeneización del caudal de aire en toda la altura de la planta, así como de un cono central de fibra que suaviza la distribución del aire. - A diferencia de otros atomizadores existentes en el mercado destinados a trabajar a cierta altura, toda la transmisión de movimientos hacia las hélices se realiza mediante transmisiones cardan, en lugar de con correas. Con este mecanismo se pretende alargar la vida útil del sistema de transmisión de movimiento, reduciendo el mantenimiento y las reparaciones en la máquina, con el correspondiente ahorro económico para el cliente.

Nº 27.0

Empresa / Novedad- [GAYSA -FG GROUP](#) / **Vehículo polivalente**

Cat 1



DESCRIPCIÓN

El vehículo integra un sistema de paralelogramos hidráulicos instalados en cada una de las ruedas, que al activarse, produce estos efectos: - **Disminuye la altura del vehículo** - **Aumenta el ancho de vía** (la distancia transversal entre neumáticos) Estas acciones simultáneas **son una respuesta formidable ante las amenazas de vuelco**. Además, permiten adecuar la geometría a necesidades de trabajo diferentes. Por ejemplo: - **Con la altura mínima, el operario tiene una buena visibilidad en el manejo de pinzas para el vibrado de olivos**. - **Con la altura máxima, el operario tiene un magnífico campo de visibilidad para el transporte**. - A diferencia de los tractores actuales, el control de tracción sobre aperos puede hacerse interviniendo sobre los paralelogramos, que es más eficaz que el método actual. De esta forma se mejora la capacidad de tracción también del eje delantero. - Y todo ello manteniendo las condiciones de buen trabajo del sistema de dirección. El sistema de paralelogramos puede controlarse de forma MANUAL y de forma AUTOMÁTICA. Lleva unos sensores que permiten obtener la reacción (el peso), que recae sobre cada rueda. En modo manual, el operario elige la altura (y ancho de vía) a su gusto, sin hacer nada la computadora, más que avisar en caso de riesgo.

En modo automático, la computadora valora el peligro y ofrece la mejor respuesta, estableciendo como objetivo la altura de trabajo preferida por el conductor. Si percibe riesgo, se activan los paralelogramos, bajando el vehículo (es decir, disminuyendo la altura del centro de gravedad), y aumentando el ancho de vía (que también favorece la estabilidad). Si el peligro se suaviza, la unidad retorna suavemente al estado de geometría inicial. El nuevo sistema de dirección desarrollado (con los cilindros hidráulicos paralelos al eje del vehículo, y acoplados a los paralelogramos de estabilización), permite la corrección de la dirección en situaciones comprometidas. Se integran diversas seguridades a nivel electrónico. El tractor lleva un puesto de mando muy avanzado, con cuatro pantallas: - Dos, que dan la información genérica (velocidad, rpm, niveles de líquidos, temperaturas, errores de motor o prácticas equivocadas del operador, etc.). - La que gobierna la toma de fuerza y la estabilidad, además de otros parámetros (grado de protección ante amenazas, velocidades de giro permitidas, etc.). - La pantalla ISOBUS, para el control de aperos gestionados electrónicamente. La unidad lleva los dispositivos habituales que permiten la máxima flexibilidad en el accionamiento de aperos, tales como: - Eganche posterior de tres puntos - Eganche para remolque - Eganche delantero de tres puntos - Tomas de aceite oleo hidráulicas - Predisposición para la instalación de palas cargadoras - Toma de fuerza de gestión electrónica (550 / 550E / 1000 rpm). - Tomas de corriente 12V tanto en elevador delantero como en elevador posterior. - Gestión electrónica de aperos a través del estándar ISOBUS.

Nº 27.0

Empresa / Novedad- [GAYSA -FG GROUP](#) / Vehículo polivalente

Cat 1

CARACTERÍSTICAS

- Variación simultánea del ancho de vía y de la altura del centro de gravedad del vehículo, para conseguir la estabilidad. - Modos AUTOMÁTICO y MANUAL de gestión de la estabilidad. El operador puede variar la geometría del vehículo, para adaptarse mejor a las condiciones específicas de la tarea. - Puede hacer el control de profundidad en el laboreo del suelo, contando con todo el peso del vehículo (6000 Kg), en vez de contar solo con el enganche de 3 puntos posterior.
- Cabina basculante para mejorar la comodidad de uso en pendientes transversales pronunciadas.

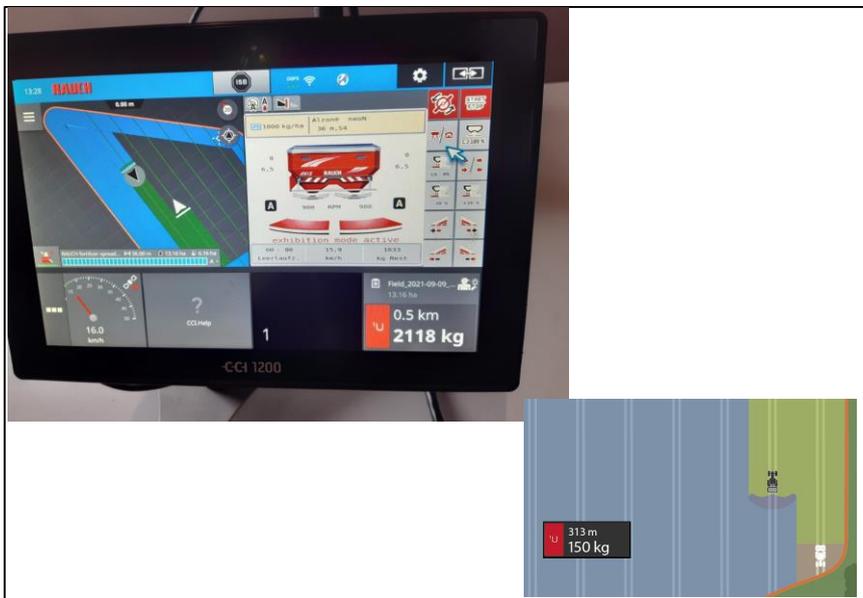
VENTAJAS

El vehículo es similar a los “tractores de montaña”, un vehículo cuya principal diferencia respecto a los tractores convencionales es: - Son tractores especiales para trabajar en pendientes pronunciadas. Por ello disponen de gran ancho de vía (distancia transversal entre ruedas). - Llevan transmisión hidrostática a las cuatro ruedas. - Suelen integrar dirección a las cuatro ruedas. El prototipo desarrollado integra estas tecnologías, incorporando las novedades tecnológicas descritas en el apartado anterior, que minimizan el riesgo de vuelco, siendo compatible con una extensa gama de aplicaciones, además de las puramente agrícolas. Como es sabido, el riesgo de vuelco y la posibilidad de daños personales muy graves siempre es una asignatura pendiente en las labores agrícolas y forestales. Esta invención pretende aportar un recurso exitoso para mejorar esta cuestión. Otras diferencias con la mayoría de los tractores actuales, son: ? Permite el funcionamiento en 4x4 hasta la velocidad máxima de la unidad (40 Km/h). Esta velocidad suele ser inferior, en los tractores convencionales. ? Lleva transmisión hidrostática, independiente por rueda, con anti patinaje automático. Cambio automático de marchas. Por el gran par transmitido por los motores hidráulicos, con solo tres relaciones, se abarca el rango completo de velocidades, simplificando el uso. ? La dirección puede activarse también para las ruedas posteriores. ? Suspensión en las 4 ruedas, que puede deshabilitarse

Nº 28.1

Empresa / Novedad- [KUHN / RAUCH](#) / CCI. Assist

Cat 3



DESCRIPCIÓN

La innovación que se presentará en FIMA es el nuevo software CCI. Assist para los terminales ISOBUS CCI que simplifica significativamente los procesos de trabajo y hace que la planificación logística sea más eficiente. CCI. Assist es un software de gestión en el terminal CCI y puede describirse como una aplicación de asistencia y logística.

CARACTERÍSTICAS

El sistema funciona de tal manera que el software Section Control se instala en el terminal ISOBUS. En el campo, **el trabajo comienza presionando el botón "calcular el límite del campo" después se circula por el borde del campo y luego se cambia al modo automático.** El trabajo en campo se realiza en modo automático. Una visualización de la cantidad restante del nivel de llenado de la tolva, le informa al conductor de una estimación de la cantidad de trabajo que puede realizar con el volumen restante de la tolva.

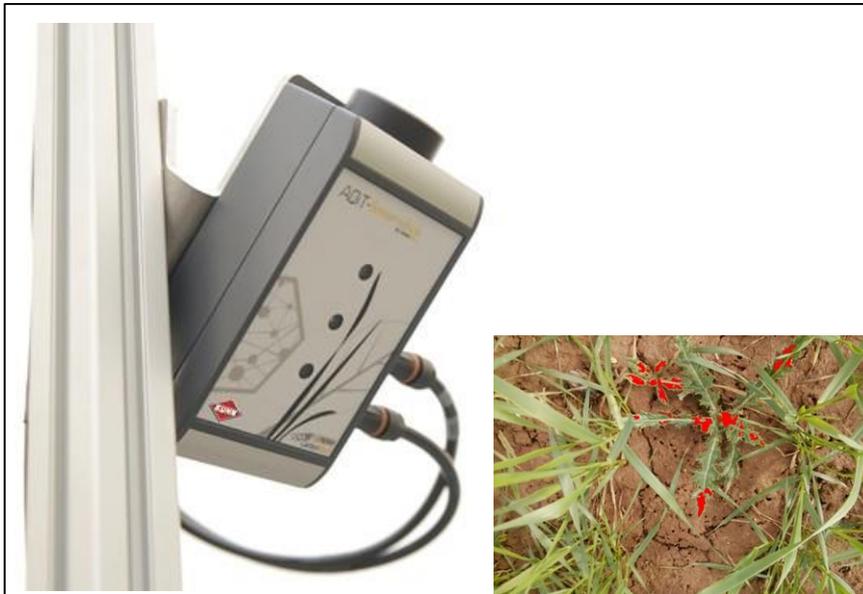
VENTAJAS

Las principales ventajas son que el trabajo se facilita gracias a un menor número de interacciones en el terminal, con el fin de ahorrar tiempo, kilómetros y combustible. Puede planificar mucho mejor su trabajo para conocer la logística y los requisitos restantes de la zona. En la práctica, CCI. Assist se utiliza principalmente para trabajos de distribución de insumos como fertilizar, esparcir estiércol líquido y pulverizar, pero también facilita mucho el proceso durante la cosecha y la siembra.

Nº 28.2

Empresa / Novedad- [KUHN](#) / [i-SPRAY KUHN](#)

Cat 3



DESCRIPCIÓN

En colaboración con la empresa Carbon Bee, Kuhn presenta un pulverizador capaz de localizar las malas hierbas y tratar únicamente éstas.

Mediante el sistema Kuhn i-Spray es posible no solo diferenciar entre plantas cultivadas y malas hierbas, sino también entre diferentes familias de éstas. Gracias a la aplicación selectiva, hay una reducción significativa en el uso de pesticidas, con ahorros que pueden llegar hasta un 80% de producto. Además, esta tecnología abre la posibilidad de controlar mejor el problema de la resistencia a los herbicidas, ya que es posible utilizar las materias activas más selectivas y concentradas sobre las plantas objetivo.

El pulverizador se equipa con cámaras de tipo multispectral en la barra que proporcionan imágenes de alta calidad. Éstas son procesadas en tiempo real mediante un algoritmo que permite diferenciar los contornos de las hojas analizadas e identificar la familia a la que pertenece. Por lo tanto, se abrirá la boquilla correcta para pulverizar sólo el objetivo a alcanzar.

El sistema mejora la eficiencia económica y reduce el impacto ambiental, permitiendo además crear mapas de las malas hierbas presentes para ayuda a la toma de decisiones para una mejor protección de cultivos. También implica una estrategia de prevención de la resistencia a herbicidas concentrando la materia activa en las plantas objetivo, y es un sistema compatible con el corte de secciones, para reducir la superposición.

CARACTERÍSTICAS

Equipado con sensores hiperespectrales en la barra, el pulverizador controla continuamente la vegetación que se va a tratar. Se utiliza inteligencia artificial para analizar las imágenes e identificar así la familia de malas hierbas a pulverizar. Por lo tanto, el objetivo es abrir la boquilla correcta para pulverizar sólo el objetivo a alcanzar. Para el usuario, el principal interés es reducir la aplicación de productos fitosanitarios sólo a aquellas zonas que lo necesiten.

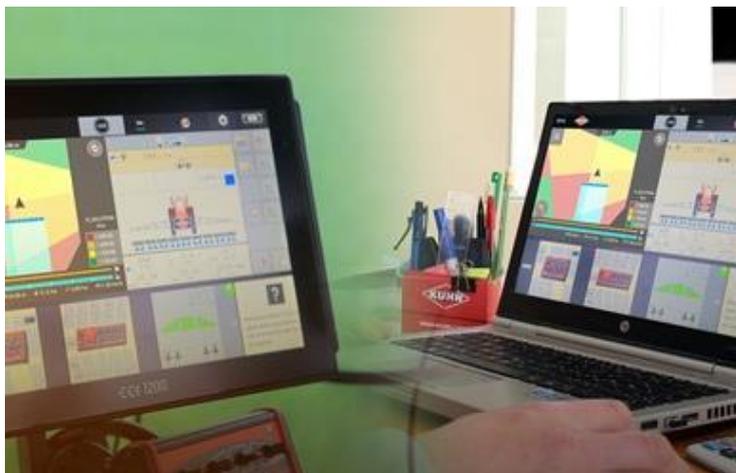
VENTAJAS

Mayor eficiencia económica, protección ambiental mejorada. Mejora de la calidad del trabajo. Simplificación del trabajo de pulverización, mayor facilidad de uso.

Nº 28.3

Empresa / Novedad- [KUHN](#) / KUHN Connect

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Sistema de conectividad KUHN CONNECT, que ofrece múltiples funcionalidades, entre las que se encuentran la monitorización de las jornadas de trabajo vista en remoto para gestión y asistencia técnica, [transferencia de los datos de trabajo y mapas de aplicación](#), solicitud de recambios o acceso a la información técnica de las máquinas, entre otros y todo ello de forma on-line.

CARACTERÍSTICAS

Para la geolocalización y monitoreo de la actividad se realiza a través del cajetín R-BOX (con una instalación muy simple en la máquina o apero) que realiza la lectura de posición, tiempo y velocidad. El sistema discrimina entre desplazamientos realizando labor o transporte. Con esta información sobre los trabajos que lleva a cabo la máquina, se puede consultar de una forma gráfica y ordenada las jornadas de trabajo que ha realizado. Y este control de horas nos permite a su vez programar avisos de mantenimiento en base a las prescripciones indicadas en el manual del operario o las que el usuario quiera programar particularmente. Gracias a ello se produce un ahorro importante de tiempo y económico, porque las consultas son rápidas y se evitan averías no deseadas por falta de mantenimiento.

VENTAJAS

Permite controlar los tiempos, rutas de trabajo y transporte de las máquinas y gestionar sus mantenimientos. Una característica muy apreciada por empresas de servicios y explotaciones de gran tamaño. 2. Para las aplicaciones anteriores, el cajetín R-BOX se instala en el apero por medio de un soporte imantado y sólo precisa de una toma de corriente de 12 V; estas características hacen que sea fácil y rápida su instalación y posibilita el intercambio entre máquinas. 3. Desde la misma aplicación se dispone de toda la información de la flota completa de máquinas. 4. KUHN CONNECT permite actualizar on-line el terminal CCI y visualizar el trabajo la configuración de las máquinas ISOBUS en tiempo real mediante la vista en remoto del terminal CCI. Se puede utilizar para una función de gestión o para proporcionar asistencia en caso necesario. El ahorro económico y la rapidez de asistencia son tangibles. 5. Es posible enviar mapas de aplicación y datos desde un ordenador a la máquina y viceversa de manera remota. Esta capacidad hace mucho más operativa las flotas de máquinas para la aplicación de la Agricultura 4.0

Información adicional- [video](#)

Novedad-

Nº 28.4

Empresa / Novedad- [KUHN](#) / [KUHN Datamix CONTROL](#)

Cat 3



DESCRIPCIÓN

KUHN Datamix CONTROL es sencillo e intuitivo. El dispositivo está compuesto por un **pequeño módulo WIFI que se coloca en el terminal de pesaje del mezclador y la aplicación que se descarga en su teléfono móvil o tablet.**

Hasta la fecha, existen aplicaciones digitales relacionadas con el pesaje, pero se quedan en un nivel muy básico, se visualizan las funciones a modo de recordatorio del terminal principal.

Con KUHN Datamix CONTROL, **el teléfono móvil del ganadero se convierte en el terminal de control y de gestión del pesaje de la máquina donde sea que se encuentre:** durante la fase de carga, mezcla, distribución, pero también desde la oficina u otros. De esta forma accede a todas las funciones y datos del pesaje. El entorno web de la aplicación permite agregar funciones adicionales que no existen en los terminales de pesaje gracias a la interfaz y a una navegación más sencilla.

El dispositivo permite emparejar varios smartphones u otros "dispositivos" para el mismo mezclador: esto es de interés en el contexto de varios usuarios (varios asociados o empleados de una cooperativa).

CARACTERÍSTICAS

El dispositivo está compuesto por un pequeño módulo WIFI que se coloca en el terminal de pesaje del mezclador y la aplicación que se descarga en su teléfono móvil o tablet.

VENTAJAS

Transforma un smartphone o tablet en un asistente de pesaje para el mezclador. Tan solo requiere una herramienta que ya utilizan los agricultores todos los días: el teléfono móvil. Además, el KUHN Datamix CONTROL es una opción económica: precio de venta al público asequible que incluye un teléfono móvil preparado para trabajar en una nave ganadera. 2. La aplicación KUHN Datamix CONTROL se implementa en toda la gama de remolques mezcladores de KUHN (de 4 a 45 m3). Lo que se traduce en que cualquier tamaño de explotación puede acceder a esta innovación. 3. Programación intuitiva y rápida sin necesidad de estar cerca de la máquina. 4. Fácil programación de recetas y lotes de animales. 5. Posibilidad de gestionar el pienso según los rechazos. KUHN Datamix CONTROL proporciona las funciones adicionales que se esperan de las explotaciones ganaderas que están equipadas con mezcladores: integración de los rechazos en los programas de carga, integración del coeficiente diario para cambiar todos los componentes en la misma ración (para el fin de semana, por ejemplo). 6. Posibilidad de adaptar el coeficiente de crecimiento y coeficiente diario antes de la carga y descarga de la ración. Funciones intuitivas que ahorran tiempo. 7. Visibilidad óptima de la información de pesaje desde el sitio de carga. 8. Acceso a la información de pesaje del mezclador, en cualquier lugar y en cualquier momento. 9. Ahorra tiempo y permite una programación sencilla. 10. Distinción entre las raciones ya entregadas y las que se distribuirán durante el día. 11. Calidad de mezcla con programación de los tiempos de mezcla para cada receta. Historial de carga y descarga e información sobre incidencias para mejorar y optimizar las raciones para los siguientes días. 13. Posibilidad de descargar el historial de carga y descarga en formato PDF para intercambios con consultores.

Novedad- NT

[Nº 28.4](#)

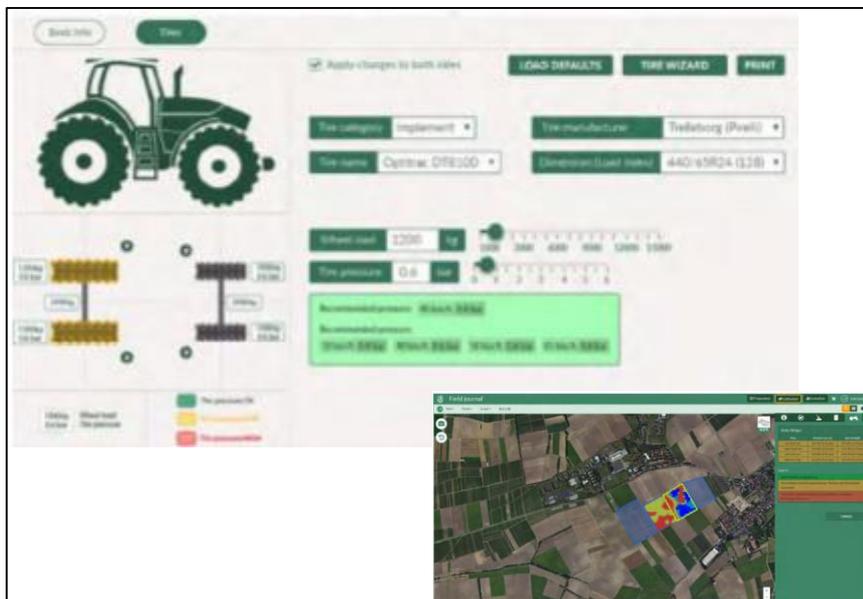
Empresa / Novedad- [KUHN](#) / KUHN Datamix CONTROL

Cat 3

Nº 28.5

Empresa / Novedad- [KUHN / RAUCH](#) / RAUCH TerraService

Cat 3



DESCRIPCIÓN

El primer servicio digital del mundo para **evaluar la capacidad del suelo para circular sobre él y evitar así daños innecesarios al suelo.**

Para no perjudicar la funcionalidad de la tierra cultivable en términos ecológicos o económicos en el futuro, se ha desarrollado un servicio digital para determinar la capacidad de conducción del suelo, que permite evaluar el suelo y su capacidad de carga para diversas máquinas agrícolas en pequeñas subzonas.

Para utilizar RAUCH TerraService, **es necesario introducir con antelación algunos datos característicos del tractor y el apero mediante una interfaz de aplicación muy fácil de usar.** Éstos son las cargas por eje, los tipos de neumáticos y la presión de los mismos.

Después de completar la configuración de la maquinaria, se deben ingresar las áreas de campo donde se va a trabajar. Esto también se realiza a través de una interfaz web. **Los límites de campo existentes se cargan en la interfaz de usuario desde un sistema de información de gestión agrícola (FMIS) o se dibujan manualmente.** Con los datos sobre la maquinaria, la estructura del suelo, la humedad del suelo y el clima, es posible calcular convenientemente la capacidad de conducción del área agrícola por adelantado desde un dispositivo portátil.

CARACTERÍSTICAS

Para calcular la humedad del suelo se puede determinar mediante sensores de microondas. Las microondas penetran en el suelo y midiendo la intensidad de absorción o reflexión, la humedad relativa del suelo se puede medir con mucha precisión. Para utilizar RAUCH TerraService, es necesario introducir con antelación algunos datos característicos del tractor y el apero mediante una interfaz de aplicación muy fácil de usar.

VENTAJAS

La simple evaluación de la capacidad de conducción conserva el suelo. Menos compactación del suelo significa mayores rendimientos. Determinar las vías de trabajo transitables evita atascarse. Optimización de la secuencia de campo y posición de entrada de campo.

Nº 28.6

Empresa / Novedad- [Kuhn](#) / Soplador de lindes

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Soplador de residuos equipado en los brazos de las desbrozadoras que permiten limpiar con rapidez y sin trabajo los restos de desbrozado para evitar una calzada llena de residuos y prevenir el peligro para los ciudadanos de circular con el coche por carriles con el firme sucio próximos a donde están trabajando; necesidad de tener que contratar más empleados para que ellos mismos trabajen con un soplador manual detrás de la máquina estando expuestos a un peligro innecesario al situarse cercanos a la máquina e incluso con coches en circulación en el carril de al lado;, etc.

El soplador de KUHN permite proyectar los restos del desbrozado sobre el arcén gracias al chorro de aire generado por la turbina, quedando la calzada limpia inmediatamente después de realizar el desbrozado.

CARACTERÍSTICAS

Permite limpiar con rapidez y sin trabajo los restos de desbrozado

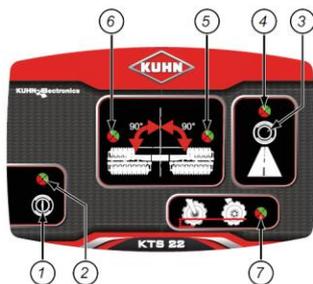
VENTAJAS

Seguridad, ahorro de tiempo, rentabilidad económica

Nº 28.7

Empresa / Novedad- [KUHN](#) / [STEADY CONTROL](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Sistema hidráulico capaz de **garantizar una profundidad de trabajo adecuada en toda la anchura de trabajo de los arados de discos rastros OPTIMER**. Cada extensión cuenta con dos cilindros hidráulicos conectados al sistema hidráulico Steady Control, que **regula de forma independiente la presión sobre cada una de las extensiones**. La presión hidráulica regulada garantiza el seguimiento del terreno y la profundidad en todo tipo de condiciones (ondulaciones, laderas, etc.) incluso con grandes anchuras de trabajo. **El sistema permite comprobar en el puesto de conducción que la profundidad es la que se ha configurado.**

CARACTERÍSTICAS

Para asegurar el seguimiento del terreno por cada una de las extensiones del chasis, se equipa cada una de ellas con un sistema hidráulico que le aporta la presión requerida para **conseguir un trabajo adecuado en todo tipo de condiciones** (ondulaciones, laderas, hondonadas...). Cada extensión está montada con dos cilindros hidráulicos que son los que realizan el plegado/desplegado de la máquina, esos mismos cilindros son los que aseguran una presión de la extensión sobre el terreno. La presión de trabajo de los dos cilindros de cada extensión están conectados al sistema hidráulico Steady Control, que permite regular de forma independiente la presión de trabajo de cada una de las extensiones desde el panel de control.

VENTAJAS

Este sistema permite realizar trabajos de rastro con grandes anchuras y grandes rendimientos, pero sin dejar de lado la calidad del trabajo. Se consigue un rastro de precisión. Permite incorporar la misma cantidad de residuos de cosecha en todo el campo, con ello se consigue una preparación del terreno homogénea y así la posterior regulación de la siembra será adecuada para todo el campo. Nos permite comprobar que la profundidad de trabajo es la que hemos configurado sin necesidad de bajar del tractor, un piloto led en el terminal nos indica el correcto funcionamiento. Podemos realizar la siembra de una cubierta vegetal con la precisión adecuada para que su implantación sea un éxito.

Nº 29.0

Empresa / Novedad- [MANN+HUMMEL IBÉRICA- MANN-FILTER](#) / [Filtro autolimpiable ENTARON XR](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

El ENTARON XR se limpia solo prolongando el intervalo de servicio. La complicada y potencialmente peligrosa limpieza manual del elemento filtrante del filtro de aire para maquinaria agrícola y de construcción es ahora cosa del pasado: el innovador filtro de aire autolimpiable ENTARONXR de MANN+HUMMEL ahorra tiempo y dinero a los clientes, protege la salud de usuarios y evita el desgaste prematuro del motor. Las primeras aplicaciones en producción para este filtro son las series Fendt 900 y 1000 Vario.

El usuario puede iniciar manualmente el ciclo de limpieza de 30 segundos o puede llevarse a cabo de forma totalmente automática y se indica mediante una ventana emergente en la pantalla.

CARACTERÍSTICAS

El sistema de filtrado combina la extracción continua de polvo con la limpieza activa del filtro en un ciclo de limpieza de 30 segundos. Se ha desarrollado un medio filtrante específico: MICROGRADE A-C-ME F1, que combina la durabilidad de los medios filtrantes convencionales a base de celulosa con una membrana de PTFE de alto rendimiento. La membrana PTFE evita que los poros del filtro se obstruyan irreversiblemente con partículas finas de polvo y permite una limpieza extremadamente buena y reproducible de manera constante. La eficiencia de separación del polvo fino es superior al 99,997%. Como resultado, el paso de polvo se reduce aproximadamente en un factor de cincuenta en comparación con los medios filtrantes convencionales a base de celulosa.

VENTAJAS

Un intervalo de servicio que es hasta 25 veces más largo, menor tiempo de inactividad y mayor disponibilidad de la máquina.

Información adicional- Premiado en AGRITECHNICA 2021

Em conjunto com 14.3

Novedad- NT

Nº 30.0

Empresa / Novedad- [NAANDANJAIN IBERICA](#) / [HPGEN](#)

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Nuestra tecnología ofrece todas las ventajas que aporta el **Peróxido de Hidrógeno** como **agente oxidante, biocida, incluso esporicida**, produciendo el producto de manera continua e in situ en el lugar de inyección, apto para cultivo ecológico, **mejorando tanto a nivel radicular y de cultivo, limpieza y desinfección del sistema de riego y suelos**, todo ello de manera limpia, fácil simple y segura

CARACTERÍSTICAS

Sistema que no requiere de otros elementos o componentes a parte de **agua, aire y electricidad, para generar Peróxido de Hidrógeno**. Ultrapuro (un 99,9% de pureza) a baja concentración (3.000 ppm) mediante producción continua, lo cual permite trabajar con el Peróxido sin asumir riesgos ni en la manipulación, aplicación, ni en el cultivo. El Peróxido generado puede mantener su concentración hasta 5 semanas, no requiere otros elementos estabilizantes para su aplicación, ya que otros peróxidos comerciales están estabilizados con productos acidificantes y todos ellos muy concentrados, lo cual aumenta la peligrosidad en su manipulación, así como con una alta volatilidad (24 / 48 hr. Mantienen su concentración) Nuestro Peróxido de hidrógeno no deja residuos en el campo, otros productos generan elementos residuales y contaminantes como el cloro residual. Nuestro sistema garantiza el reparto del peróxido a lo largo del sistema de riego, ya que su medio conductor es el propio agua de riego, otros sistemas como el Ozono no pueden, ya que los productos gaseosos se pierden por los primeros puntos de salida al exterior

VENTAJAS

Nuestra tecnología ofrece todas las ventajas que aporta el **Peróxido de Hidrógeno como agente oxidante, biocida, incluso esporicida**, produciendo el producto de manera continua e in situ en el lugar de inyección, apto para cultivo ecológico, mejorando tanto a nivel radicular y de cultivo, limpieza y desinfección del sistema de riego y suelos, todo ello de manera limpia, fácil simple y segura

Nº 31.0

Empresa / Novedad- [Regaber](#) / Filtro de anillas Spin Klin Nova

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Filtro de anillas más eficiente, menor consumo de agua, menor consumo de energía, filtración inteligente con el primer controlador online del mercado

CARACTERÍSTICAS

Ahorro de energía, ahorro de agua de lavado. Control de todos los filtros de un usuario desde smartphone u ordenador. Análisis del rendimiento del filtro en tiempo real. Monitorización del historial de rendimiento del filtro (gráficos de presión, número de lavados, ...). Alarmas personalizadas. Actúa en caso de riesgo de helada. Tamaño compacto, apilable verticalmente. Peso ligero. Fácil mantenimiento. Filtro ampliable tan solo cambiando la espina y la tapa, en caso de que empeore la calidad del agua.

VENTAJAS

Ahorro de agua y energía. Facilidad de configuración, control y gestión remota. Análisis remoto por un técnico en caso de problemas. Se adapta a un empeoramiento de la calidad del agua con el kit de ampliación. Ahorro de espacio de instalación. Versatilidad de instalación gracias al cambio de orientación de sus conexiones. En resumen: ahorro, versatilidad, adaptabilidad, facilidad de manejo.

Nº 32.0

Empresa / Novedad- [ANTONIO CARRARO](#) / SRX 6800 TORA

Cat 1



DESCRIPCIÓN

Modelo de tractor articulado, estrecho, reversible, con 66 CV de potencia diseñado para el uso profesional. Motor Yanmar en fase 5. Circuito hidráulico tipo «loadsensing» a detección de carga con depósito de aceite de 22 litros para un caudal máximo de 53 l/m y hasta 5 distribuidores de doble efecto. Cabina con filtro de carbon activo.

CARACTERÍSTICAS

SRX 6800 es un modelo de tractor articulado, estrecho, con 66 cv de potencia diseñado para el uso profesional, ya que da respuesta a la alta demanda hidráulica de los aperos profesionales. A la vez se convierte el un tractor muy ergonomico, gracias a la nueva cabina, la plataforma específica y la nueva reversibilidad.

VENTAJAS

Tiene cabina que proporciona mayor protección y confort al operario (con filtro de carbón activo). Es el primer tractor articulado reversible, en este segmento de potencia- Las levas son bajo volante. Mayor capacidad hidráulica, como tractores de 100 CV. Implica mayor eficiencia energía. Motor ya en fase 5. eficiente, bajas emisiones, “motor limpio-verde”

Nº 33.1

Empresa / Novedad- [STIGA](#) / Stig-A

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Los nuevos robots Stig-A de STIGA, son el resultado de la combinación perfecta de tecnologías de vanguardia, un diseño centrado en la funcionalidad y los más de 60 años de experiencia de STIGA en la construcción de máquinas para el cuidado del jardín de alto rendimiento y alta calidad. Ahora predicen lo que otros robots cortacésped no pueden, gracias a la tecnología patentada STIGA AGS, que **permite saber la calidad de la señal de los satélites GPS para que el robot pueda seguir cortando el césped sin interrupciones manteniendo un alto nivel de precisión.** Es el **único robot autónomo que combina el GPS RTK con la tecnología predictiva AGS (Active Guidance System),** para una señal sin interrupciones y la máxima precisión de corte. Disponibles dentro de las series EXPERIENCE y EXPERT, el nuevo cortacésped de STIGA se encuentra disponible en tres modelos con características adaptadas en función de las necesidades y conocimientos del usuario. En la gama EXPERT destacan los modelos Stig-A 3000 y Stig-A 5000 capaces de cortar hasta 5000 m2 alimentados con las baterías ePower de 10 Ah. Estos equipos garantizan una instalación sin cables y control remoto a través de la app, regulación automática de la altura de corte, interfaz de usuario fácil e intuitiva, cubierta exterior extraíble y lavable para un mantenimiento de la máquina más sencillo y gestión de pendiente del 50% (27º).

Por otro lado, dentro de la gama EXPERIENCE destacan el modelo Stig-A 1500 que ofrece cortes en una extensión de hasta 1500 m2 y una gran autonomía gracias a las baterías ePower de 5 Ah. Con este equipo, el usuario lo podrá configurar y controlar desde la app, regular la altura de corte, interfaz de usuario fácil e intuitiva, cubierta exterior extraíble y lavable para un mantenimiento más sencillo y gestión de pendientes del 45% (24º).

CARACTERÍSTICAS

Stig-A es el primer robot cortacésped que no necesita de cable de instalación porque trabaja con la tecnología GPS RTK + AGS (Patente de STIGA). Esta tecnología permite al robot coger la señal 4G y mantenerla de manera estable en cualquier punto del jardín. La potencia del 4G combinada con la señal GPS es capaz de traspasar paredes y grandes extensiones de terreno con el objetivo de no perder en ningún momento la conectividad.

VENTAJAS

Al trabajar con la tecnología GPS RTK + AGS, patntada por STIGA, junto a la combinación con el 4G hacen que Stig-A mantenga la conxón con la base en todo momento eliminando la posibilidad de perder la señal debido a la distancia o por posibles interferencias que se puedan dar con paredes o con los árboles durante las tareas en el jardín. Además, también es capaz de programar las tareas para cortar el césped en el mejor momento y conseguir los mejores resultados cuidando de su salud..

Información adicional- [video](#)

Novedad-

Nº 33.2

Empresa / Novedad- [STIGA](#) / GYRO

Cat 1



DESCRIPCIÓN

GYRO es la combinación perfecta entre sencillez y adaptabilidad con eficiencia y productividad. Su ergonomía ofrece la máxima seguridad y comodidad. **El mejor corte, realizado en el menor tiempo posible, todo combinado con la velocidad.** Gracias a la tecnología STIGA eMotion, literalmente tienes el control al alcance de tu mano. Dirección, aceleración, velocidad con un solo toque a la vanguardia del control electrónico. Su manejo es simplemente innovador y sin precedentes: un joystick te guiará por todo el terreno mientras realizas las tareas. La excelencia del corte STIGA está garantizada gracias a los platos de corte especialmente desarrollados. Una potente batería STIGA ePower ofrece el mayor rendimiento, incluso en los jardines más extensos. GYRO está disponible para las series EXPERT y EXPERIENCE para adaptarse a las necesidades y exigencias de todos los usuarios. Dentro de la serie EXPERT encontramos el GYRO 900e, capaz de cortar hasta 12.000m² de césped gracias a su alimentación con las baterías ePower de 150Ah. También cuenta con la descarga trasera y cuchillas Mulching Multiclip para poder aprovechar todos los recursos generados por el corte. Las principales características están reposabrazos con asa, 3 configuraciones para la velocidad de las cuchillas, control de velocidad electrónico STIGA, **regulación electrónica de la**

altura de corte, faros LED, asiento regulable con doble suspensión paralela, indicadores de estado LED en el panel de control y el joystick que garantiza una excelente visibilidad del área de trabajo al sustituir las columnas de dirección y las palancas. En la serie EXPERIENCE encontramos los modelos GYRO 500e y GYRO 700e, que aportan excelentes resultados de corte en el menor tiempo posible ya que pueden ocuparse de 5.000 y 8.000 m² respectivamente. Al estar alimentados con las baterías ePower desarrolladas por STIGA de 40 Ah o 65 Ah, reducen el impacto en la huella de carbono. Están desarrollados también con la tecnología STIGA eMotion, conectividad bluetooth y toma USB.

CARACTERÍSTICAS

Mayor accesibilidad y visibilidad Amplia plataforma para subir y bajar cómodamente, que garantiza la accesibilidad a todo tipo de usuarios y **una excelente visibilidad del área de trabajo al sustituir las columnas de dirección y las palancas por un cómodo y sencillo joystick.** Alta robustez El diseño del bastidor, completamente tubular con rieles y soldaduras de sección hueca rectangular de 30x50 mm (3 mm), permite absorber las cargas de la máquina con una estabilidad y resistencia sin precedentes. Líder en mulching Ya conocido por su sistema Mulching Multiclip de última generación, el GYRO representa una solución única en el mercado. Mayor seguridad y resultados de corte inigualables.

VENTAJAS

El GYRO cuenta con un joystick para conducir la máquina en lugar de con un volante convencional lo que mejora la visibilidad del conductor y aumenta la seguridad mientras el usuario está realizando sus labores de jardinería. Además, es la primera máquina de estas dimensiones y características alimentada por batería, en lugar de por combustibles fósiles aportando mejores resultados en la ejecución de las tareas mientras de una manera sostenible con el medio ambiente.

Información adicional-

Novedad-

[Nº 34.0](#)

Empresa / Novedad- [VIVEROS VILLANUEVA VIDES S.L](#) / BIPLANT

Cat 3

Não admitida

DESCRIPCIÓN

Planta injerto de vid tratada con el Agente de Biocontrol Trichoderma

CARACTERÍSTICAS

Planta mayor garantía sanitaria, menor carga patógena, mayor longevidad viñas, menor muerte prematura de planta joven

VENTAJAS

Ofrece una planta con una mayor calidad sanitaria, reduciendo los daños y los tratamientos ocasionados por las Enfermedades Fúngicas de la Madera de la Vid

Nº 35.0

Empresa / Novedad- [MAQUINARIA AGRICOLA SEGUÉS, SL](#) / Secadero con Tecnologia 4.0

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Secar el trigo, maíz, cebada.... con los secaderos con la incorporación de las nuevas tecnologías para una mayor eficiencia y productividad.

CARACTERÍSTICAS

Las secadoras 4.0 de Mecmar funcionan a sistemas informatizados gestionados mediante sensores y accionamientos automatizados. Al monitorizar las temperaturas de secado, es posible optimizar el ciclo de secado y estimar la duración de los ciclos posteriores. Todos los datos de secado se pueden registrar y poner a disposición del operador para análisis de costos y producción. Gracias a la aplicación te permite controlar la secadora desde cualquier smartphone o tableta conectada a Internet

VENTAJAS

Con los sistemas informatizados en todo momento obtenemos datos para una gestión óptima, eficaz y productiva.

Nº 36.0

Empresa / Novedad- [Agrocontrol Technologies S.L](#) / [DAT ECOPATCH](#)

Cat 3



DESCRIPCIÓN

El sistema DAT Ecopatch consiste en una cámara patentada instalada en la barra de pulverización que toma imágenes. Estas imágenes se envían a una Unidad de Control Electrónico (unidad DAT DeepWeed) para ser procesadas mediante inteligencia artificial, lo que permite distinguir cultivos de malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS

Utiliza la inteligencia artificial comparando con un banco de imágenes de malas hierbas de más de 1 millón para decidir por color, forma y patrón que tipo de planta es. Asimismo toma la decisión de pulverizar o no dependiendo del beneficio potencial obtenido mediante un algoritmo. El sistema va aprendiendo ya que permite la toma de imágenes adicionales de plantas que son guardadas en el banco de información de inteligencia artificial para su posterior detección. Frente a otros productos aporta el reconocimiento mediante inteligencia artificial basado en tres patrones y la toma de la decisión basada en la mejor solución. Asimismo aprende "sobre la marcha"

VENTAJAS

Reducción del uso de herbicidas de hasta un 50% con el consecuente beneficio económico para el agricultor y el medio ambiente. Asimismo, debido a esa menor cantidad de herbicida aplicado, puede incrementar los rendimientos hasta un 7%. Supone un ahorro de tiempo para el agricultor. DAT Ecopatch utiliza una red neuronal de Deep Learning para identificar malas hierbas. Los algoritmos de Deep Learning de vanguardia garantizan un análisis de imágenes instantáneo.

- El sistema se puede montar en pulverizadores arrastrados y autopropulsados, tanto nuevos como más antiguos.
- Es compatible tanto con sistemas de control de boquilla única como con secciones más grandes.
- Se comunica con el tractor / pulverizador a través de ISOBUS
- La unidad DAT DeepWeed procesa todas las imágenes y envía la decisión de pulverización a la unidad ISOBUS, que la traduce en comandos al pulverizador / tractor.
- El Wifi en la unidad DeepWeed se utiliza para una interfaz gráfica de usuario (GUI) detallada con imágenes en tiempo real.
- La conectividad 3G / 4G se utiliza para actualizaciones "inalámbricas" y para cargar registros e imágenes de los campos en la nube. Esto sirve para generar informes y visualizar los datos para el agricultor.
- El sistema tiene un banco de datos de imágenes de más de 1 millón de registros de numerosas geografías europeas.

Novedad- NTS

[Nº 36.0](#)

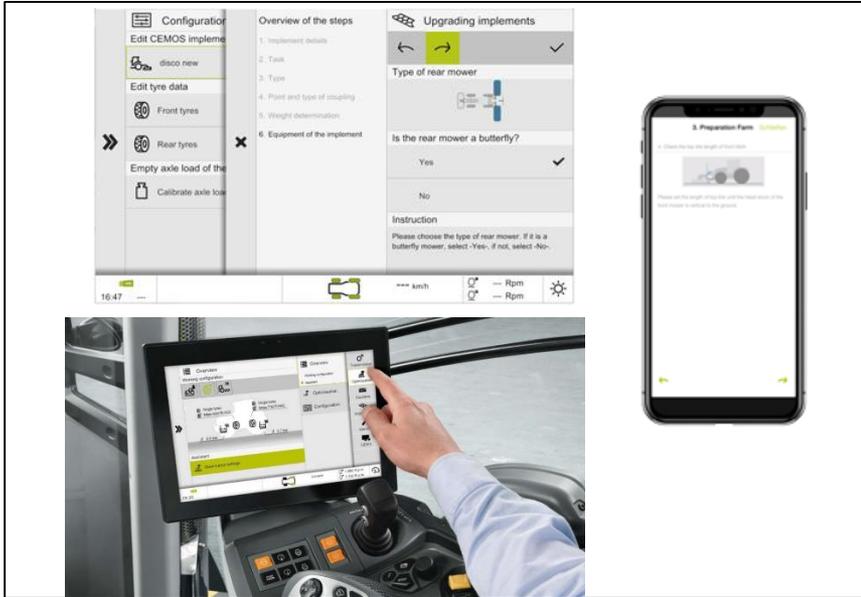
Empresa / Novedad- [Agrocontrol Technologies S.L](#) / DAT ECOPATCH

Cat 3

Nº 37.1

Empresa / Novedad- [Claas Ibérica, S.A.](#) / Asistente de ajuste para CEMOS como sistema experto para tractores y maquinaria agrícola

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Diálogos de configuración de los tractores y la maquinaria agrícola se pueden consultar no sólo a través de los terminales de los tractores, sino también desde ordenadores y dispositivos móviles conectados a Internet

CARACTERÍSTICAS

Ajustes simultáneamente a través del terminal del tractor y a través de un smartphone

VENTAJAS

Permitir la compatibilidad de CEMOS para tractores no sólo con los terminales de los tractores, sino también con dispositivos inteligentes (por ejemplo, smartphones)

Nº 37.2

Empresa / Novedad- [Claas Ibérica, S.A.](#) / **Plegado vectorial tridimensional para segadoras traseras de más de 4,0 m de anchura de trabajo**

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Gracias al plegado vectorial tridimensional, la segadora montada en la parte trasera con una anchura de trabajo de 4,2 m puede transportarse en posición vertical detrás del tractor sin superar las dimensiones de transporte de 3,0 m de anchura o 4,0 m de altura.

CARACTERÍSTICAS

Lo más destacado del nuevo sistema de plegado vertical es que la segadora se pliega primero 120 grados en posición vertical y luego se gira ligeramente hacia atrás. El giro se acciona mediante un cilindro hidráulico de doble efecto, que gira la segadora plegada 17 grados hacia atrás a través del punto de giro del dispositivo de seguridad contra colisiones y la deposita en un retén de transporte.

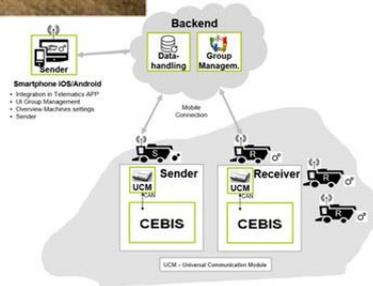
VENTAJAS

Trasportar el equipo en posición de plegado vertical sin superar los valores máximos de altura y anchura de transporte.

Nº 37.3

Empresa / Novedad- [Claas Ibérica, S.A.](#) / **CEMOS CONNECT**

Cat 3



DESCRIPCIÓN

CEMOS CONNECT cosechadoras que trabajan en una flota entre sí a través de Internet de tal manera que los datos de configuración de las unidades de la cosechadora se transfieren de una máquina a otra

CARACTERÍSTICAS

Con el resto de productos no es posible el diseño de una flota ni la transmisión de parámetros de las unidades de la máquina entre si.

VENTAJAS

Todas las maquinas funcionan con los parametros de la emisora. El problema de encontrar conductores de cosechadoras altamente calificados se reduce significativamente.

Nº 38.1

Empresa / Novedad- [FLIEGL IBERICA S.L.](#) / [Grada de discos encadenada KSE 680 Fliegl](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Fliegl Ibérica presenta por primera vez en una de las principales ferias europeas de maquinaria la [grada de discos encadenada KSE 680](#). La grada de discos convencional es una máquina conocida por todos a lo largo de los años para el laboreo del suelo. El concepto revolucionario Fliegl de [“grade de discos encadenada”](#) permite una mayor superficie de trabajo, con menos demanda de potencia al tractor, así como, más velocidad de trabajo, lo que se resume en un mejor rendimiento por hora.

Al contrario del laboreo convencional, el mínimo laboreo es una práctica en auge en los últimos años buscando una mejor gestión del agua en zonas secas en épocas de verano. La única grada encadenada con ancho de trabajo de 6.8 m es la grada KSE 680 de Fliegl, destinada explícitamente a los clientes europeos. Es máquina presenta no solo una, si no, dos novedades: [en ángulo de acción de dichos discos en el terreno es ajustable mediante un tensor hidráulico](#). ¿Por qué es esto interesante? Hablamos pues de que la agresividad con la que la grada trabaja el terreno es ajustable dependiendo de las necesidades del mismo.

CARACTERÍSTICAS

Explicación técnica: -La grada consta de cuatro cadenas estriadas las cuales forman un rombo, cuyos extremos están unidos a un mismo marco resistente siendo este la columna vertebral e la máquina. Ambas cadenas delanteras constan cada una de 40 discos y miden 5.15 m de largo, mientras que las cadenas traseras miden 4.35 m de largo y constan de 31 discos. -5 cm de profundidad de labor -Rendimiento 12 has/h * Datos técnicos - Plegado hidráulico - Eganche inferior CAT II/III - Acho de trabajo aproximadamente 6.80 metros - Peso aproximado de la maquina 5.7 T - Longitud total de la maquina 9.60 metros - Tiene 3 conexiones hidráulicas de doble efecto necesarias o mando opcional que solo se requeriría 1 conexión - Distancia entre discos 13cm - Diámetro de cada disco 35cm - Incluye eje de frenado y sistema de aire comprimido - Tensor hidráulico para regular el ángulo de agresividad de los discos - Altura de trabajo ajustable mecánicamente mediante ruedas. • Características - Desgaste reducido - Rendimiento superficial extremo 12ha/hora - Velocidad de trabajo necesaria 10-18 km/hora - Consumo reducido de combustible - Bastidor ajustable en altura de forma hidráulica - Las cadenas son ajustables, hidráulicamente

Nº 38.1

Empresa / Novedad- [FLIEGL IBERICA S.L.](#) / Grada de discos encadenada KSE 680 Fliegl

Cat 2

VENTAJAS

Esta máquina está destinada al poco movimiento de tierra, aún así, es capaz de arrancar todas las malas hiervas nacidas, con eso mejoramos y economizamos la próxima sementera. Fabricada para varias labores. Entierra el purín, muy recomendada para los agricultores de siembra directa, para destruir el rastrojo maíz/grano. En la siembra directa ayuda a igualar el terreno y al destruir el rastrojo del maíz el tallo destruimos a una plaga llamada taladro, que cuando llega la primavera hace grandiosos daños en la nascencia del maíz. La grada de discos encadenada consigue excelentes resultados en todas las áreas de cultivo del suelo. La construcción de esta máquina es en forma de cruz en los cuatro lados abiertos del cual se unen cadenas con arandelas de acero endurecido y los bordes afilados. La grada de discos tiene como gran característica que las cadenas son ajustables a la hora de la labranza. Debido a su propio peso, asegura una adaptación óptima en el terreno a la vez que tritura los residuos de cosecha más duros, de manera más agresiva que las clásicas gradas de discos. La ventaja decisiva de la grada de discos encadenados radica en el procesamiento de los restos de la plata, donde las peligrosas plagas hibernan. En lugar de utilizar trituradoras de hoz o martillos, que son mucho más caras de usar y no recogen muchos restos de plantas en los terrenos irregulares, la grada de discos de cadena puntúa con bajos costos de operación y resultados impresionantes cuando se trata de deshilar el maíz. La gran novedad en España: gracias a el ajuste hidráulico de la agresividad de los discos y el diámetro de los mismo, permite un mínimo laboreo, con altas velocidades y poco requerimiento de caballaje del tractor, ideal para las zonas de secano de España.

Nº 38.2

Empresa / Novedad- [FLIEGL IBERICA S.L.](#) / **APLICADOR AUTOPROPULSADO PLOEGER AT5105**

Cat 1



DESCRIPCIÓN

APLICADOR AUTOPROPULSADO PLOEGER AT5105, en ella destaca su gran capacidad de tracción y el desplazamiento en pendientes. Además la **transmisión hidráulica propia en la rueda delantera facilita los giros y mejora la tracción en determinadas situaciones**. Gracias a dicha rueda a pesar del gran volumen de la máquina es viable el acceso a todo tipo de terrenos. **Destacar de esta máquina que el número total de ruedas asciende a cinco, lo que permite un mayor reparto del peso o como consecuencia una menor compactación del suelo**. Tiene un nivel máximo de confort, ya que la cabina es amplia y con gran visibilidad, el acceso a las regulaciones de la máquina se encuentra en una pantalla principal, pero para facilitar dichas regulaciones a la hora del trabajo en marcha consta de un joystick para el movimiento hacia adelante o hacia atrás y dos botones para la aplicación del purín.

Depósito de poliéster de 25 m³. Diseño ligero pero robusto, integra deflectores y tuberías laminadas. Colocado para reparto óptimo del peso e integración del brazo de succión. Distribuidor con inyectoros de la marca Vogelsang de 10,2 m de ancho de trabajo. El depósito se puede cargar o descargar con solo pulsar un botón. La máquina se ajusta por sí sola, según el purín previamente cargado. Mientras trabaja en campo, el operador puede operar todas las funciones usando los interruptores y botones en el panel.

Nº 38.2

Empresa / Novedad- [FLIEGL IBERICA S.L.](#) / APLICADOR AUTOPROPULSADO PLOEGER AT5105

Cat 2

CARACTERÍSTICAS

4 ruedas traseras direccionales y con transmisión mecánica desde ejes. • Rueda delantera. De accionamiento hidráulico y ajustable potencia de tracción con frenos. Las luces de trabajo giran junto con la máquina. • Neumáticos. Modelo con 5 iguales Michelin de grandes dimensiones (1050/50 R32). Radio de giro corto. • Motor. Scania DC13 de 405 kW (550 CV). Ajuste óptimo entre la transmisión CVT y el diésel. El motor minimiza el consumo de combustible. Cuatro paquetes de enfriamiento colocados uno al lado del otro para enfriar el motor diésel, intercooler, caja de cambios y el sistema hidráulico con ventilador reversible. • Gran superficie de intercoolers (al lado de cada uno) caja de cambios y sistema hidráulico con ventilador reversible para una refrigeración muy efectiva, ideal para el fuerte calor en los meses de verano. • Transmisión. (ZF Eccom 5.0), de variación continua de la velocidad (CVT). Rango de velocidad 0 a 42 km/h, ajustable mediante un botón. El conductor puede controlar la velocidad de conducción utilizando el pedal o el joystick. • Combustible. 650 litros de capacidad de diésel, 60 litros de AdBlue y 200 litros de aceite al sistema hidráulico • Mantenimiento. Se han dispuesto todas las funciones de control y las aberturas de llenado juntas en un lugar próximo al acceso a la cabina. • Chasis. Consta de un solo bloque. Todos los orificios se graban con láser y no requiere más soldadura, porque las piezas adicionales para las distintas superestructuras se pueden atornillar sobre el mismo chasis. • Cabina. CLAAS Vista 2. Incluye suspensión hidráulica y neumática para un confort máximo del operador. Gran visibilidad. • Monitor. Proporciona una descripción general de la información esencial de un solo vistazo. Se puede seleccionar una serie de valores preestablecidos y tiene una rueda manual selectora para ajustar hasta diez funciones durante el trabajo. • Eje trasero. Accionado mecánicamente, fijado a la superestructura, adecuado para soportar grandes pesos. Frenos de disco o de tambor. Anchura exterior de 3 - 3,35 m (según modelo). • Depósito de poliéster. Diseño ligero pero robusto, integra deflectores y tuberías laminadas. Colocado para reparto óptimo del peso e integración del brazo de succión. • Brazo de aspiración. Brazo de succión de 8", con un alcance de 160 grados. Control mediante joystick y puede cargar entre 2,75 metros de profundidad y 4,5 metros de altura. El modelo AT5105 cuenta con una bomba extra centrífuga (Super load) para acelerar la carga vía 'bye pass'. • Enganche. Al tripuntal, marca Walterscheid, y función estabilizadora. • Bomba. Borger, instalada en un ángulo de 45 grados para reducir el número de pliegues en el tubo, de 10". Capacidad de 9 m³ por minuto. La carga y descarga se realizan con solo presionar un botón. La velocidad de la bomba se puede ajustar manualmente durante la carga. • Para proteger la bomba, el cortador Vogelsang RotaCut cuenta con un gran colector para piedras. Tiene una puerta grande para mantenimiento e inspección. Por defecto, la tubería está provista de una serie de válvulas de corte accionadas hidráulicamente. • Los tubos están diseñados con curvas suaves para no frenar el flujo del producto y tener la máxima eficiencia. • Distribuidor. Es de la marca Vogelsang también para distribuir a cada diente del inyector. • Carga / descarga. El depósito se puede cargar o descargar con solo pulsar un botón. La máquina se ajusta por sí sola, según el purín previamente cargado. Mientras trabaja en campo, el operador puede operar todas las funciones usando los interruptores y botones en el panel.

VENTAJAS

Un mismo chasis con carrocerías intercambiables. Esta formado por cinco ruedas, esto permite mayor angulo de giro de 70º y menos compactación del suelo. Una de las mayores ventajas de este tipo de maquinaria es su diseño exclusivo para Optimizar el uso de nutrientes reduciendo así el costo de los mismos. Se puede utilizar en todo tipo de terrenos cultivados o terrenos con pradera o cereal. En los últimos años se están desarrollando tecnologías para evitar la pérdida de amonio y Reducir la compactacion del suelo, precisamente en estos dos aspectos esta aventajado la Maquinaria Ploeger, reduciendo el uso de combustibles para ayudar al medio ambiente Aumentando el numero de ruedas para evitar la compactacion.

Nº 38.3

Empresa / Novedad- [FLIEGL IBERICA S.L.](#) / LEVANTADORA ATADORA EASY FIX CLEMENS SHOOT-BINDER
EASYFIX CLEMENS

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Implemento para empalzar la vegetación de la vid, con un sistema de levantamiento consistente en dos correas de goma con engranaje hidráulico. La velocidad se ajusta proporcionalmente a la velocidad de conducción. La flexibilidad de los cinturones permite un desarrollo de vid, que para nada dañe la vegetación. La máquina trabaja con cordón de polipropileno. El recorte se activa mediante un botón en la cabina del conductor. Se hace a través de una grapadora de dos brazos. El brazo izquierdo se usa como cargador. Contiene 300 clips que pueden coser alrededor de 10 brazos. Un cilindro doble permite que la grapadora se abra mientras se conduce alrededor de las estacas. Para el sistema de tensión del hilo se ha instalado un sistema de frenos con viraje de cordón acoplado a un electroimán. Se activa al final de la fila, tensando así el cordón. Para sujetar el cordón en el último poste, el hilo se puede separar y anudar fácilmente. Para el sistema hidráulico la máquina necesita al menos 12 L/min. Eso se montará en un mástil Hubmast. Para el funcionamiento de la levantadora-sujetadora de vegetación hay 1 dispositivo de control de acción simple y un dispositivo sin presión, y se necesita manguera retorno. Dependiendo de la construcción, hay 1 mecanismos necesario para el mástil, 1 para la inclinación lateral y 1 para el ajuste angular.

CARACTERÍSTICAS

La descomposición de los clips biodegradables bajo el impacto del sol durante el otoño permite la eliminación mecánica del hilo. con una rebobinadora, lo que ahorra mucho tiempo. (Este trabajo se optimiza a través del hilo biodegradable que es más suave que el hilo habitual.)

DATOS TÉCNICOS - Peso aproximado. 160 kilogramos - velocidad de trabajo: +/- 5 km / h - capacidad del cargador para clips: 300 piezas - rotura del hilo para la tensión inicial - clips biodegradables - bloque incorporado para controlar la función de movimiento - sistema hidráulico: 1 efecto simple con al menos 12 litros y manguera de retorno sin presión + 1 efecto doble para el mástil de elevación

[Nº 38.3](#)

Empresa / Novedad- [FLIEGL IBERICA S.L.](#) / LEVANTADORA ATADORA EASY FIX CLEMENS SHOOT-BINDER
EASYFIX CLEMENS

Cat 2

VENTAJAS

LEVANTAMIENTO: Dos correas de goma con engranaje hidráulico elevan la vegetación. La velocidad se ajusta proporcionalmente a la velocidad de conducción. La flexibilidad de los cinturones permite una crianza moderada, para que nada dañe la vegetación. RECORTE: El recorte se activa mediante un botón en la cabina del conductor. Se hace a través de una grapadora de dos brazos. El brazo izquierdo se usa como cargador. Contiene 300 clips que pueden coser alrededor de 10 brazos. Un cilindro doble permite que la grapadora se abra mientras se conduce alrededor de las estacas. SISTEMA DE ROTURA DE HILO: La característica especial es que se ha instalado un sistema de frenos con cordón de virada acoplado a un electroimán. Se activa al final de la fila, tensando así el cordón. Para al sujetar el cordón en el último poste, el hilo se puede separar y anudar fácilmente. La máquina trabaja con Cordón tachuela de polipropileno.. HIDRÁULICA: La máquina necesita al menos 12 L / Min. (3 galones). Eso se montará en un mástil Hubmast. Para el funcionamiento de la encuadernadora, hay 1 dispositivo de control de acción simple y un dispositivo sin presión. se necesita manguera retorno. Dependiendo de la construcción, hay 1 dE necesario para el mástil, 1 dw para la inclinación lateral y 1 para el ajuste angular

Nº 38.4

Empresa / Novedad- [FLIEGL IBERICA S.L.](#) / Eje desplazable hidráulico para maximizar tracción tractor con remolques / cisternas acoplados

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Sistema de unión tractor/cisterna o remolque, consistente en un eje desplazable de accionamiento hidráulico, que permite mover el tren de rodaje del remolque o la cisterna adelante y atrás, variando la transferencia de peso al tractor. De esta forma es posible conseguir en éste un reparto de pesos adecuado para aumentar la eficacia de tracción.

CARACTERÍSTICAS

En la realidad y en el uso diario de trabajo del tractorista, éste se encuentra puntualmente con la necesidad de aumentar la tracción del tractor. Un ejemplo importante de su uso es a la hora de la entrada y salida del campo. Es en ese momento cuando el sistema hidráulico del eje desplazable puede enviar mucho más peso a la lanza del remolque para que luego lo absorba el tractor mejorando de esta manera la tracción de forma impresionante. Además, por otro lado, cuando se encuentra en una situación de transporte como por ejemplo, en una carretera convencional, el eje vuelve a su posición inicial o incluso ideal para una alta velocidad. Es por tanto que el tractorista, busca para cada momento, su posición ideal para los modos de: a) Transporte b) Campo c) Máxima tracción

VENTAJAS

Con este eje conseguimos optimizar la potencia del tractor. Porque a la hora de la verdad en un tractor, la potencia sin tracción, no sirve de nada.

Nº 39.0

Empresa / Novedad- [BENAVIDES MAQUINARIA SLU](#) / Terminal IOTBOX

Cat 2



DESCRIPCIÓN

BENAVIDES MAQUINARIA incorpora por primera vez en sus pulverizadores el terminal IOTBOX, desarrollado por YNNOVA (grupo ARAG). Este terminal permitirá a cualquier usuario del pulverizador, con conexión a internet desde cualquier parte del mundo, visualizar, almacenar e incluso modificar ciertos parámetros de funcionamiento del pulverizador.

CARACTERÍSTICAS

[Gestion remota de flotas de pulverizadores](#) / No conocemos otros productos iguales para pulverización / Equipos similares, gestión de flotas de tractores.

VENTAJAS

- Mayor control sobre los tratamientos aplicados y por lo tanto de los insumos utilizados y dosis recomendadas (beneficio económico y medioambiental).
- Posibilidad de almacenar fácilmente los trabajos.
- Agilización en el envío al operador de la máquina de los requisitos de las aplicaciones planificadas para esa jornada.

Nº 40.1

Empresa / Novedad- [NEW HOLLAND](#) / Cabina Horizon™ Ultra en tractores T7

Cat 1



DESCRIPCIÓN

Cabina diseñada con el fin de que el operador disfrute de un interior más amplio, espacio de almacenamiento con áreas integradas y abiertas, visibilidad alrededor del tractor con una amplia superficie acristalada y superficies despejadas.

Cabina con nivel de ruido interior de 66 dBA y aislada el tractor respecto al tren de transmisión con suspensión de la cabina. El parabrisas delantero presenta un diseño curvado en su parte superior para facilitar la visibilidad. En la parte trasera, la luna se ha alargado para una visión incluso mejor del implemento. Toda la información clave del tractor aparece siempre mostrada delante del operador con dos pantallas: una situada en la columna de dirección, atrás del volante (Infoview™), la segunda ubicada en el propio volante (CentreView™).

CARACTERÍSTICAS

- La mayor insonorización de cabina (66 dBA)
- Aumento de la superficie acristalada.
- Acceso a cabina más amplio.
- Aumento del volumen de cabina.
- Equipado con PLM Intelligence™.

VENTAJAS

- Trabajar con un aislamiento total.
 - Mayor visibilidad.
 - Mayor accesibilidad.
 - Mayor comodidad.
 - Trabaja más eficientemente
- Todas estas ventajas se describen en la memoria adjunta a la inscripción.

Nº 40.2

Empresa / Novedad- [NEW HOLLAND](#) / New Holland SRC Smartsteer

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Es una solución eficiente y alternativa para el agricultor, que proporciona una mayor capacidad de precisión y facilidad de uso, en la eliminación o destrucción de las malas hierbas de forma mecánica, al arrancar o cortar las raíces de estas. Se trata de una versión guiada por cámara del implemento SRC Row Crop.

Gracias a la cámara incorporada es capaz de diferenciar mediante contrastes de colores y mapeado 3D, el cultivo en las hileras, la maleza y el suelo. Esto permite un ajuste automático del bastidor mediante desplazamiento lateral.

CARACTERÍSTICAS

Las características diferenciadoras son: • Cámara detecta en tiempo real las hileras de cultivo diferenciando de la maleza. • Desplazamiento lateral corrige la posición del implemento adaptándose a la hilera del cultivo. • Estabilizador adicional ideal para suelos con mucha pendiente. • Modo proporcional garantiza un movimiento más fluido del implemento. • Kit luces LED permite continuar trabajando en condiciones de oscuridad.

VENTAJAS

Mejora la rentabilidad y la eficiencia de la escarda mecánica entre las hileras del cultivo. Debido a la resistencia cada vez mayor de las malas hierbas frente a herbicidas y, al mismo tiempo, una legislación cada vez más restrictiva en cuanto a productos fitosanitarios, así como la creciente conciencia ambiental, crea nuevas oportunidades para el control mecánico de la maleza. Siendo sus ventajas más destacables: aumento de la agricultura ecológica, menos contaminación, deshierbe eficiente entre hileras y reducción del uso de productos químicos.

Nº 40.3

Empresa / Novedad- [NEW HOLLAND](#) / New Holland Nutrisense

Cat 3



DESCRIPCIÓN

La tecnología de análisis de nutrientes Nutrisense de NEW HOLLAND ayuda a los agricultores a tomar mejores decisiones agronómicas, optimizando la aplicación de insumos, cuidado del suelo y conociendo la calidad del grano para un mayor aprovechamiento comercial.

La tecnología Nutrisense™ está disponible en todos los modelos de máquinas de recolección CX, CH, CR y picadoras de forraje

CARACTERÍSTICAS

Esta innovación proporciona a los agricultores una gran cantidad de parámetros de humedad y nutrientes en tiempo real y con una precisión del 2%. Los parámetros recogidos incluyen la humedad, proteína y grasa, contenido en cenizas, fibra detergente neutra (FDN) y fibra detergente ácida (FDA).

VENTAJAS

Las mayores ventajas que ofrece este sistema son: • Conocer la calidad del cultivo • Reducir impacto medioambiental • Rentabilidad del cultivo • Manejo de los piensos • Disminución de costes • Viabilidad de biocombustibles

Nº 40.4

Empresa / Novedad- CASE IH Y NEW HOLLAND / HERRAMIENTAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SERVICIO POSTVENTA BASADAS EN TECNOLOGÍAS DE CONECTIVIDAD

Cat 3



DESCRIPCIÓN

Case IH y New Holland han desarrollado un conjunto de **herramientas para la optimización del servicio postventa** basadas en tecnologías de conectividad

CARACTERÍSTICAS

Estas herramientas en concreto son: Servicio remoto (RST). Actualización de software a distancia (RSU). Visualización a distancia de la pantalla (RDV). Sala de control (“Control Room”).

VENTAJAS

Las principales ventajas, las cuales se explican y detallan en la memoria adjunta, son principalmente: ? Se maximiza el tiempo útil de trabajo y se minimizan los tiempos muertos debidos al mantenimiento o a incidencias técnicas inesperadas. ? En caso de que se produzcan incidencias técnicas, se minimizan los tiempos de espera por parte del agricultor. ? Se disminuyen los costes aparejados al mantenimiento del vehículo, y será posible estar actualizado en términos de actualizaciones de software a tiempo real. ? Es posible la tutorización a distancia de operadores poco cualificados.

Nº 40.5

Empresa / Novedad- [NEW HOLLAND](#) / New Holland Braud 11.90X Multi - Recolectora cultivos leñosos

Cat 1



DESCRIPCIÓN

La nueva recolectora New Holland Braud 11.90X Multi permite aumentar la cantidad de cultivos en seto cuya recolección se hace de manera mecanizada.

CARACTERÍSTICAS

NEW HOLLAND ha diseñado la recolectora 11.90X, modificando de comienzo a fin las máquinas existentes: • Guía de entrada al cabezal recolector • Túnel de entrada • Sistema de sacudida • Zona de descompresión • Sistema de transporte • Recepción y limpieza • Rendimiento • Chasis y descarga

VENTAJAS

Las ventajas mas destacadas son: • Recolección de diferentes cultivos en seto • Menor tiempo empleado en recolectar • Permite recolectar en diferentes épocas del año • El 97% del fruto llega a las tolvas • Tiempo de utilización anual más prolongado

Nº 40.6

Empresa / Novedad- [NEW HOLLAND](#) / XPower XPS para viñedos y frutales

Cat 2



DESCRIPCIÓN

El XPS es un modelo de la familia XPower, proporciona soluciones de desbroce eléctrico para combatir las malas hierbas sin necesidad de productos fitosanitarios.

Es un generador local que suministra corriente eléctrica de alta tensión, esta corriente a través del aplicador y llega a las plantas y, finalmente, a sus raíces con el fin de eliminar las malas hierbas.

El primer equipo de desbroce no químico de alta tensión para el control no selectivo de las malas hierbas entre los tallos a una velocidad de trabajo competitiva en viñedos y frutales

CARACTERÍSTICAS

El primer equipo de desbroce no químico de alta tensión para el control no selectivo de las malas hierbas entre los tallos a una velocidad de trabajo competitiva en viñedos y frutales

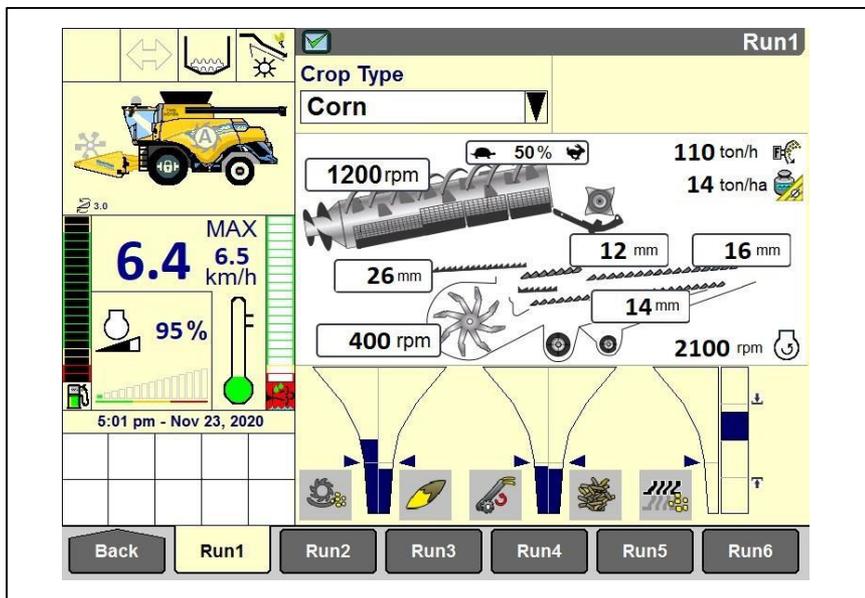
VENTAJAS

Son múltiples las ventajas y beneficios, destacando: • 100% ecológico • Eficacia independientemente del clima • Seguridad • No altera el medio • Acción rápida y duradera • Aplicación total • Acción total • Conservación del suelo • Integridad del suelo • Cinemática optimizada • 100% sin químicos

Nº 40.7

Empresa / Novedad- [NEW HOLLAND](#) / Cosechadoras New Holland Sensor de presión de las cribas

Cat 1



DESCRIPCIÓN

Esta tecnología está enfocada en avisar al operario del estado del cajón de la criba de la cosechadora. Los sensores de presión del cajón de criba muestran la carga (diferencia de presión) en la pantalla de la cabina. Con este novedoso sistema de sensores de presión, la cosechadora de forma automática es capaz de regular la velocidad de los ventiladores para que el cajón de cribas trabaje siempre en condiciones óptimas.

Este nuevo parámetro de rendimiento se visualiza ahora en la pantalla de la cabina. Ahora el operador puede supervisar aún mejor la situación de la cosechadora y tomar decisiones anticipadas y medidas proactivas (tanto manuales como automáticas) para evitar la pérdida de grano y aumentar la productividad diaria.

CARACTERÍSTICAS

Este novedoso sensor y patentada solución, le da una información muy valiosa a la cosechadora que regulará automáticamente ciertos parámetros (ventilación, apertura de cribas, etc...) para que la máquina funcione siempre en óptimas condiciones.

VENTAJAS

Las ventajas que ofrece este sensor son: • Prevenir pérdidas de grano del cajón de cribas • Evitar derrame de grano • Evitar bloqueos de la criba • Mayor productividad

Nº 40.8

Empresa / Novedad- [NEW HOLLAND](#) / **New Holland Generador eléctrico e-Source**

Cat 2



DESCRIPCIÓN

New Holland ha desarrollado un generador de energía eléctrica capaz de proporcionar 40kW de potencia continua a 700 V de tensión nominal para accionar implementos también eléctricos.

Se ha desarrollado en colaboración con NOBILI para su utilización en el atomizador E-SPRAYER y la picadora E-MULCHER

CARACTERÍSTICAS

El nuevo generador e-Source ha sido completamente rediseñado en cuanto a componentes manteniendo la misma arquitectura de la unidad de desarrollo, pero con unas dimensiones extremadamente reducidas (se ha conseguido una reducción de volumen del 65%) y más acordes con el tractor en uso. Este redimensionamiento, aparentemente sencillo, ha supuesto un gran reto porque el objetivo principal era mejorar la densidad de potencia del primer sistema, introduciendo nuevos componentes y redimensionando el sistema de refrigeración asociado aprovechando la experiencia adquirida gracias a la unidad de desarrollo.

VENTAJAS

Es una nueva tecnología para gestionar y transmitir la potencia al implemento que garantiza más eficiencia, nuevas prestaciones y un control total de los parámetros del trabajo, todo ello reduciendo las emisiones. Las ventajas son muchas: • Mayor control y precisión del apero • Ahorro de costes • Mayor radio de giro en las cabeceras • Reducción de costes de mantenimiento • Reducción de consumo de combustible • Sostenible

Nº 41.0

Empresa / Novedad- [VITICHAUFFE SL](#) / [Viti-Chauffe SL](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Estufa de pellets de madera para prevención de los efectos dañinos de las heladas

CARACTERÍSTICAS

Estufa sin humo ecológica, eficiente y económica. Funciona con biocombustible (pellets) y su residuo puede usarse como abono, con sólo 15 kg de pellets protege 50 m2. Sin gran impacto visual, sin ruido y sin humo

VENTAJAS

Entre las ventajas hay que destacar que el combustible que se utiliza es ecológico y económico, no genera humo ni olores indeseados

Nº 42.0

Empresa / Novedad- [PIONEER - CORTEVA AGRISCIENCE](#) / Granular Link

Cat 3

DESCRIPCIÓN

Plataforma digital de servicios técnicos al agricultor y App vinculada a esta.



CARACTERÍSTICAS

Se trata de un servicio gratuito orientado a una **gestión segura y eficaz de la explotación agraria**, gracias a la disposición de información personalizada y precisa de cada explotación registrada .

Además incorpora un servicio técnico profesional de asesoramiento personalizado y la conexión con una comunidad de usuarios con la que compartir y beneficiarse de la experiencia de otros agricultores.

VENTAJAS

Aporta sencillez y claridad a la hora de la toma de decisiones claves en la explotación, por lo que es una herramienta de gran ayuda en la gestión. Es tener toda la gestión en la palma de la mano.

Nº 43.0

Empresa / Novedad- [BEDNAR FMT S.R.O.](#) / BEDNAR OMEGA OO 9000 FL

Cat 2

OMEGA OO 9000 FL



DESCRIPCIÓN

The OMEGA OO_FL model product line introduces seed drills with a double-chamber hopper. It enables seeding crop together with supplementary fertilisation, or seeding several crops at the same time, such as the main and intermediate crop, all in one pass.

The OMEGA OO_FL seed drills thus offer a highly versatile application and allow to flexibly respond to the latest agronomic trends.

The OMEGA seed drills are very popular thanks to the high equipment variability that lets the customer adjust the seed drill to their conditions. Moreover, several technical solutions are available, such as the pressurized hopper, PSP drill coulter system, combination of the front leveller with rubber-tyred packer, or the option to choose between the inter-row spacing of 12.5 and 16.7 cm.

CARACTERÍSTICAS

HYDRAULIC DRAWBAR The hydraulic piston-rod of the drawbar provides excellent terrain tracing. It removes tension affecting the machine drawbar and absorbs shocks, even at high working speed. **X-PRECISE SYSTEM OF THE DISC SECTION** The unique technical design ensures precise machine guidance in the track. Thanks to that, the entire width of the seed drill is used because there is no drifting of the machine. **OPTIONAL EQUIPMENT PROFI coulters** The specially shaped PROFI coulters offer an excellent crumbling effect and finalize the work of the disc section. Especially suitable for heavy soils. **TURBO coulters** TURBO coulters are discs with a sharp cutting edge. The coulters work in the same line as the rear drill coulters. They cut the plant mulch and soil, where the drill coulter places the seeds. **Crushbar leveller** The hydraulically controlled leveller is suitable for levelling unevenness and surface after the disc section. **FERTI coulters** FERTI coulters are used for applying fertilizer in the inter-rows. The FERTI coulter creates a groove where the application end piece applies the fertilizer. **SEED DRILL COULTER PSP SYSTEM** The double-disc drill coulters are attached to the seeding bar frame with a parallelogram. The design provides perfect terrain tracing and even seed placement at the same depth along the entire width of the machine. **PRESSURIZED HOPPER OMEGA OO 9000 FL** is equipped with pressurized hoppers for seeding precision and crop establishment, even with higher seeding amounts. The pressurized hoppers for OMEGA OO_FL seed drills are available with a capacity of 5,000 litres. **DOUBBLE EDGE SEED DRILL COULTER** The machine moves away from the ideal line and wobbles when seeding. That creates increased gaps, or so-called “eyes” between the individual rides in the field (with standard arrangement of the drill coulters). All those deficiencies are eliminated with our innovative design – the double edge drill coulters. When there is a deviation from the ideal line, the growth is only thinned locally without any significant gaps, or eyes“. **INTER-ROW DISTANCE** Drill coulters with an inter-row distance of 12.5 cm The inter-row distance of 12.5 cm offers plants better competitiveness against weeds and improves the engagement of the crop. Drill coulters with an inter-row distance of 16.7 cm The inter-row distance of 16.7 cm provides better material throughput. It is suitable for technologies with larger quantities of crop residue on the surface.

Novedad-

Nº 43

Empresa / Novedad- [BEDNAR FMT S.R.O.](#) / BEDNAR OMEGA OO 9000 FL

Cat 2

VENTAJAS

The OMEGA OO 9000 FL seed drill has a working width of 9 meters, which offers high daily output. *The double-chamber hopper design enables seeding crop together with supplementary fertilisation, or seeding several crops at the same time, such as the main and intermediate crop, all in one pass.* The OMEGA OO_FL seed drill has an outstanding light design, a disc working section, and a wide range of optional equipment, including two inter-row spacing options of 12.5 or 16.7 cm. The advantage of the OMEGA seed drills lies in their high versatility that makes it *possible to use these compact machines in zero tillage technologies with larger quantities of crop residue*, or in traditional convention technology with the option to seed into rough furrow thanks to the efficient combination of the working parts or to establish catch crop, grasses or crops directly in a stubble field.

Nº 44.0

Empresa / Novedad- [VIGNETINOX](#) / **RAPID** herramienta semi-automatica para la instalacion de ganchos Vignetinox para tutores.

Cat 2



DESCRIPCIÓN

RAPID es una herramienta semi-automática innovadora y práctica para instalación de un elemento elástico de sujeción (gancho Vignetinox) entre el alambre metálico o de plástico y un tutor para plantas.

De manera más amplia RAPID también permite de construir fácilmente una red para el soporte de plantas frutales.

CARACTERÍSTICAS

RAPID garantiza una acción rápida y calibrada para una excelente y uniforme sujeción entre gancho, tutor y alambre.

VENTAJAS

La acción mecánica de RAPID: favorece una instalación rápida y segura incluso con personal no especializado porque facilita el trabajo de instalación del reconocido gancho art. 65 Livio de Vignetinox, reduce considerablemente el tiempo de instalación, garantiza la facilidad y la uniformización en la instalación de los ganchos, elimina totalmente el error humano en la instalación del gancho para tutor, brinda un mejor agarre entre el tutor y el gancho, suprime solicitaciones excesivas que dañan el gancho para tutor gracias a la homogeneización de la operación de instalación con RAPID.

Nº 45.0

Empresa / Novedad- [AGROMAVERICK](#) / [Máquina recolectora almendras y pistachos](#)

Cat 2



DESCRIPCIÓN

Agromak 20/01 es una maquina [recalentadora de frutos como almendra, oliva y pistacho](#).

Agromak 20/01 esta disponible en dos versión: [automática](#) y [manual](#), más [pequeña](#). Las dos estan controlada por un unico operario.

La [versión automática](#) (Agromak 20/01+) es [vehículo con motor gasolina por la propulsión y para movimientos hidráulicos](#), controlado desde un pupitre con mandos, con apertura y cierre automática de lonas, escosadora incorporada y tolva de almacenaje.

La [versión manual](#) (Agromak 20/01m) es un vehículo conducido con un manillar con rueda eléctrica (por un generador gasolina) para desplazamiento, apertura manual y cierre automático de lonas perforadas, golpeador manual para tirar producto del árbol, escosadora incorporada y ppequeña tolva de almacenaje de producto escocado.

CARACTERÍSTICAS

Igual que un paraguas recolector sin necesidad pero con ruedas y motorizado

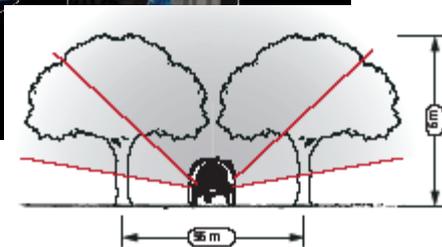
VENTAJAS

Coger el fruto cuando está Maduro sin esperar a q se caiga al suelo, reducir costes recolección e incrementar productividad por coger antes y con la fiebre del almendro y pistacho de los últimos años tenemos un gran mercado en todo el mundo que haya almendros o pistachos

Nº 46.0

Empresa / Novedade - [MAÑEZ Y LOZANO SL](#) / O3 OZONE SPRAYING INTELLIGENT SYSTEM

Cat 2



DESCRIPCIÓN

EQUIPO DE GENERACIÓN E INYECCIÓN DE OZONO EN CIRCUITO BOQUILLAS CON MANDO ELECTRONICO TÁCTIL

CARACTERÍSTICAS

MEDICIÓN EN TIEMPO REAL DEL NIVEL DE OZONO, NIVELES DE OZONO (PPM, PARTES POR MILLON) CONSEGUIDAS

VENTAJAS

Ver "EN MEMORIA"



CONCURSO DE NOVEDADES TÉCNICAS TECHNICAL NOVELTIES COMPETITION



Galería de la Innovación – FIMA 2022

| | | |
|-------|--------------------|-------|
| Nº ?? | Empresa / Novedad- | Cat ? |
|-------|--------------------|-------|

DESCRIPCIÓN

CARACTERÍSTICAS

VENTAJAS

Información adicional- ?

Novedad-



CONCURSO DE NOVEDADES TÉCNICAS TECHNICAL NOVELTIES COMPETITION



Galería de la Innovación – FIMA 2022

| Nº | Empresa / Novedad- | Cat ? |
|----|--------------------|-------|
|----|--------------------|-------|

DESCRIPCIÓN

?

CARACTERÍSTICAS

?

VENTAJAS

?

Información adicional-

JURADO / JURY

PRESIDENTE

Emilio Gil Moya

Dr. Ing. Agrónomo.
Catedrático (acreditado) del Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología y
Director de la Unidad de Mecanización Agraria de la Universitat Politècnica de Catalunya
(UPC).

SECRETARIO

Pedro Arnal Atarés

Dr. Ing. Agrónomo y empresario agrario.
Especializado en maquinaria agrícola y seguridad.
Colaborador docente de la Universidad Pública de Navarra.

VOCALES

Javier Bueno Lema

Dr. Ing. Agrónomo.
Profesor Titular
Universidad de Santiago de Compostela (USC)

Juan Sagarna García

Ing. Agrónomo.
Director del Departamento de Sostenibilidad, Calidad e Innovación de Cooperativas Agro-
alimentarias de España

Carmen Jarén Ceballos

Dr. Ing. Agrónomo.
Catedrática de Mecanización Agraria del Departamento de Ingeniería Rural de la ETSIA de la
Universidad Pública de Navarra (UPNA).

Carmen González Ciria

Ing. Agrónomo
Directora de la Estación de Mecánica Agrícola.
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Juan Mora-Figueroa Gayán

Ing. Agrónomo y empresario agrario.
Antiguo Presidente de AIMCRA y representante en el Comité de Dirección del Instituto
Internacional de Investigaciones Remolacheras (IIRB).
Miembro de la Asociación Andaluza de Laboreo de Conservación y Presidente de la
Comunidad de Regantes del Bajo Guadalquivir.

Mariano Suárez de Cepeda Martínez

Dr. Ing. Agrónomo.
Profesor y Subdirector de Economía, Infraestructuras y Relaciones Institucionales en la
ETSIAM de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM).

Jesús Vázquez Minguela

Dr. Ingeniero Agrónomo.
Profesor Titular de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
Miembro del Comité de Dirección del itdUPM.

Luis Sanz Tejedor

Jefe de Área de Patente Mecánica Aplicada
Departamento de Patentes e Información Tecnológica
Oficina Española de Patentes y Marcas
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

Francisco Javier López Díez

Dr. Ing. Agrónomo.
Profesor Titular de Mecanización Agraria de la Universidad de León (ULE).

Fernando Augusto dos Santos

Profesor de Mecanización en la Universidad de Vila Real (Portugal).
Especializado en viticultura, mecanización forestal y agricultura de precisión.

Eugenio Cavallo

Dr. Ing. Agrónomo.
Científico del Instituto para la Maquinaria Agrícola y Movimiento de Tierra (IMAMOTER) del
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) de Italia. Titular del centro de ensayo OECD
de tractores y maquinaria agrícola en Turin.