AGRI TECHNICA
The World's No.1

Las novedades premiadas en Agritechnica

5 OROS Y 28 PLATAS

Como viene siendo tradicional, un mes antes de que se celebre Agritechnica (Hannover, Alemania, 10-14 de noviembre), la DLG ofrece la información sobre las máquinas y equipos a los que se les han otorgado las 'Medallas'. Entre las 300 novedades presentadas, el Jurado ha seleccionado 5 a las que se le asignan 'Medallas de Oro' y 28 galardonadas con 'Medalla de Plata'.

LUIS MÁRQUEZ

En una primera visión de los equipos y máquinas premiadas se puede decir que el sistema de comunicación según protocolo ISO-BUS ha sido el vencedor absoluto, acompañando a la electrónica, cada vez más presente, en detrimento de los sistemas mecánicos, que con una tecnología madura como la que ahora se utiliza en las máquinas agrícolas, pasan a un segundo plano.

Así, el sistema de análisis digital en tres dimensiones, que incorpora el sistema de descarga de las picadoras de forraje de Claas y de New Holland han recibido las dos primeras 'Medallas de Oro', ya que permiten que el remolque se llena completamente sin que el conductor tenga que modificar la posición de la descarga.

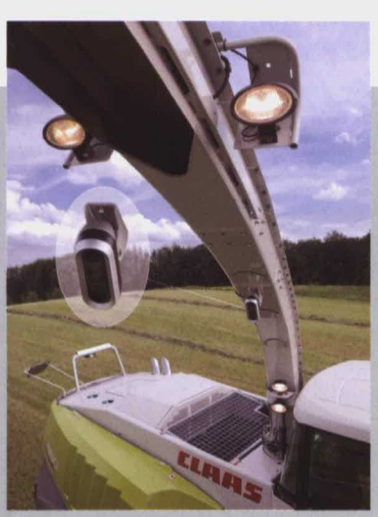
La tercera de las 'Medallas de Oro' también ha sido para Claas por su Servicio de Optimización de Equipamiento (CEMOS) que permite el ajuste automático de todos los componentes de la cosechadora de granos a la vez que informa al operador de cualquier desviación en los resultados que se vana obtener frente a la modificación de alguna de las regulaciones, lo que permite aprovechar al máximo las prestaciones de la cosechadora.

La cuarta Medalla de Oro ha sido para el conjunto de fabricantes (Amazone, Grimme, Krone, Kuhn y Rauch) que se han unido para desarrollar e incorporar en todas sus máquinas un monitor único compatible con el sistema ISO-BUS. Se puede decir que este es uno de los objetivos que pretende el desarrollo del conjunto de las normas ISO de la serie 11783.

Por último, la quinta 'Medalla de Oro' ha sido para John Deere por su sistema de dirección *stter-by-wire* para los tractores agrícolas, que en línea con lo que ofrecen algunos modelos de automóviles de gama alta, modulan la resistencia de la dirección en el volante en función de la velocidad de avance, lo que facilita el arrastre de pesados remolques cuando los desplazamientos se hacen a gran velocidad y mejora la seguridad del tractor en marcha.



Sistema de comunicación según protocolo ISO-BUS.





Sistema de descarga de las picadoras de forraje de Claas y New Holland con análisis digital en 3D.

MEDALLAS DE PLATA

Los equipos que han sido galardonados en esta categoría se pueden agrupar en varios bloques: En el primero, los que introducen sistemas 'mecánicos' innovadores, como:

- El sistema de afilado de las cuchillas del remolque autocargador, presentado por Pöttinger, que hace posible realizarlo varias veces al día durante el recorrido de transporte.



- El canal de flujo con dimensión variable en función del caudal de alimentación, 'VariStream' presentado por Krone en sus picadoras de forraje autopropulsadas, que garantiza el flujo uniforme del forraje picado.



- El dispositivo 'SmartControl', presentado por Amazone, que permite el ajuste automático del rascador en la sembradora monograno EDX, adecuado para la siembra de maíz a altas velocidades.

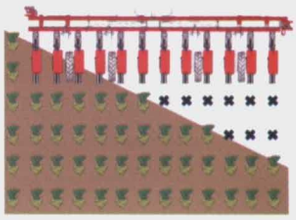


- La barra de pulverización Lemken VariExtend, en la que se puede modificar la anchura de trabajo mediante la extracción e introducción de tramos.



- La segadora frontal 'Easy-Cut 32 CV Float' de Krone, por su cabezal de montaje deslizante con muelles de descarga integrados, que trabaja con carga uniforme sobre el suelo.





- El sistema GEOseed, presentado por el Grupo Kverneland, para la distribución de semillas sembradas que permite una bina cruzada.

- La unidad de extracción HR para arranque de remolacha Holmer 'Terra Dos T3 6 – Terra Dos T3 Plus' con suspensión individual en los arrancadores de cada una de las líneas, que ajusta la profundidad de trabajo a la posición de cada línea.



- El sistema QuickConnect de Lemken que facilita el enganche de aperos en el tripuntal del tractor de manera semiautomática, sin que el tractorista tenga que descender del puesto de conducción.



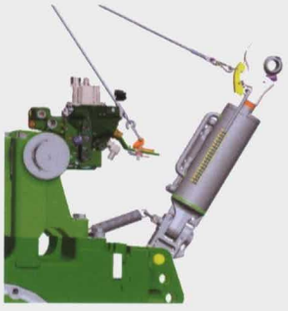


Servicio de Optimización de Equipamiento (CEMOS) de Claas.



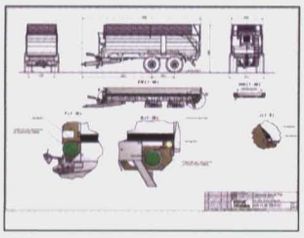
Sistema de dirección 'stter-by-wire' de John Deere.

• El sistema EasyGuide Center Link de John Deere, para facilitar el acoplamiento del brazo superior del enganche en tres puntos, utilizando un muelle de descarga para este brazo.



• El sistema de techo telescópico 'Toplift' de Fliegl, que permite cubrir de manera rápida y segura la caja del remolque, eliminando la necesidad de la cobertura manual con el riesgo que conlleva esta operación.





• El remolque con cinta transportadora de Krampe Fahzeugbau, que permite la carga y la descarga por su enrollamiento mediante hidromotores, que reduce la demanda de potencia y aumenta la capacidad de carga.



• El cabezal para cosechadoras 'Ultralight 800' de Biso Schrattenecker, con una anchura de trabajo de 12 m, fabricado con con estructura portante modular en perfil de aluminio.

Un segundo bloque de 'Medallas de Plata' está formado por equipos en los que las innovaciones se deben principalmente a la 'electrónica', casi siempre relacionadas con el sistema ISO-BUS. Estas son:



• El sistema Cleanfix Pulstronic, de Hägele, que permite la modificación de las palas del ventilador del motor en función de las necesidades de refrigeración, controlada por el bus CAN del motor.



• El sistema para el guiado automático de tractores 'Ultra Guidance PSR ISO', de Reichhardt GMBH Steuerungstechnik, sobre GPS, desarrollado para integrase en cualquier tractor o máquina con ISO-BUS.

• El 'remolque autocargador inteligente', de Pöttinger, que controla la velocidad y la posición del tractor a partir de la información que suministran dos sensores de ultrasonidos, los cuales detectan la posición y tamaño de la hilera sobre la que actúa el recogedor.

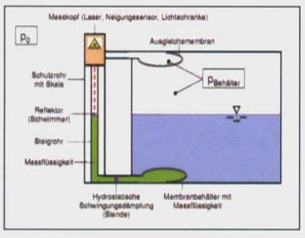


• El sistema de John Deere 'Tractor-Implement Automation' que permite que los aperos y máquinas 'certificados' puedan actuar sobre los parámetros que afectan el funcionamiento del tractor, automatizando la operación que realizan en conjunto.





• El sistema de ajuste automático en pendientes longitudinales de la velocidad del ventilador de limpia en las cosechadoras de grano Neew Holland, lo que mejora la calidad del trabajo sin la intervención del conductor.



• El sistema de medición del nivel y el volumen de líquido en circulación iTank, de Josef Kotte Landtechnik, para cisternas, que permite optimizar los procesos de carga y descarga en campo.



• La motosierra Stihl 'MS 441 C-M', que es la primera motosierra profesional equipada con el sistema de gestión T-Tronic totalmente electrónico, para mejorar su comportamiento, tanto en arranque como en las más variadas condiciones de trabajo.



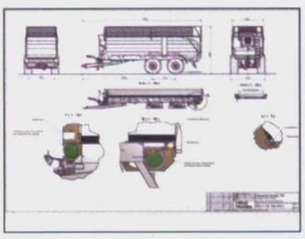
- El conjunto de 'Soluciones-i ampliadas' para pulverizadores hidráulicos series 700i y 800i, de John Deere, para controlar de manera precisa las concentraciones de materia activa en el caldo, así como mejorar del sistema de limpieza y manejo del volumen residual.



- El sistema de ABS 'Smart-Braking-System' para tractores agrícolas de New Holand, que mantiene las ventajas de seguridad conocidas, aunque adaptadas a las particularidades de la agricultura, como el frenado independiente de las ruedas para reducir el radio de giro.



- El remolque con cinta transportadora de Krampe Fahzeugbau, que permite la carga y la descarga por su enrollamiento mediante hidromotores, que reduce la demanda de potencia y aumenta la capacidad de carga.



- El sistema para la regulación de la presión de inflado de los neumáticos en el Fendt 900 Vario, del Grupo AGCO, integrado en el propio tractor y con garantía de fábrica, y controlado por ISO-BUS.



- El dispositivo 'Soil Load Monitor – SLM', de Grasdorf Wennekamp GMBH, que utiliza un sensor de ultrasonidos en la llanta para determinar su deflexión y ajustar de manera precisa la presión de inflado más adecuada para las condiciones de trabajo (carga y velocidad).

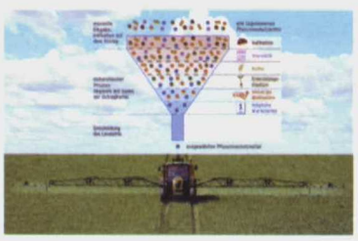


- El 'Condition Monitoring System' de las cosechadoras de forraje autopropulsadas de John Deere, que utiliza acelerómetros situados en los puntos críticos de la máquina para detectar anticipadamente posibles averías, integrado en el sistema telemático JD Link.



En un tercer bloque estaría otro equipo premiado, en el que predomina la 'informática de gestión':

- El 'Banco de datos inteligente para productos fitosanitarios' integrado ene l sistema 'Agro-Net', presentado por Claas, que suministra la información de todos los productos fitosanitarios autorizados, haciendo recomendaciones para la elección del más apropiado para cada circunstancia.



Por último, también han sido premiados con 'Medalla de Plata' dos equipos que no se pueden encuadrar en ninguno de los grupos anteriores:

- El sistema de iluminación individual con LED, presentado de manera conjunto por Amazone y por Herbert Dammann (HD-Nightlux', que permite observar con buena visibilidad los chorros de pulverización de las boquillas cuando se trabaja por la noche.



- El tractor Belarus 3023, de 220 kW de potencia que dispone de tracción diésel-eléctrica con control electrónico, con toma de fuerza también accionada eléctricamente y con la posibilidad de suministro externo de 172 kW de potencia eléctrica en corriente continua. ■

