

# RECOLECCIÓN Y FORRAJE

Las marcas más punteras de la actualidad en recolección y forraje confluyeron en el certamen con una oferta más sofisticada en tecnología, pero sin olvidar soluciones para clientes con necesidades básicas. La presencia de este segmento es siempre uno de los principales atractivos del certamen.



Laverda M Special Power.



Rotoempacadora John Deere 623.



Case IH Axial Flow.

Nuevas especificaciones en las cosechadoras Serie M Special Power fueron la principal novedad de la marca **Laverda**, que a su vez anunció avances en otras gamas (Serie LCS, Serie REV y Serie AL) durante esta edición de FIMA.

**Case IH**, por su parte, expuso su cosechadora Axial Flow, lanzada con éxito en la pasada campaña. Esta gama abarca tres modelos con tecnología de rotor único en línea.

**John Deere** ofrece ahora los nuevos modelos 1470, de 204 CV y 5 sacudidores y 1570, de 262 CV y 6 sacudidores con un alimentador de mies rediseñado de gran longitud, un nuevo sistema hidráulico y mayor capacidad de elevación de la plataforma y de velocidad de rotación del moinete. Asimismo, expuso la nueva cosechadora S560, con cabina silenciosa, pantalla *CommandCenter*, plataforma de corte Serie 600 y sistema de limpieza *Dual-Flow*

// El alimentador de mies tiene un nuevo diseño de gran resistencia.

También dispone para esta temporada de nuevos modelos de rotoempacadoras de cámara variable que ofrecen ahorros im-



Deutz-Fahr Serie 60.

hileras) que salen de fábrica adaptados a la marca y modelo de cosechadora solicitados. La medida de anchura entre hileras oscila entre 50 y 80 cm. Disponibles tanto en versión fija como plegable, para circular por carretera sin necesidad de desacoplarlo de la cosechadora.

La estrella del stand de **Cotecma** fue un nuevo cabezal para maíz grano con plegado hidráulico y automático.

Las novedades en empacadoras, rotoempacadoras y encintadoras, fueron varias:



Segadora Fella.



Segadora Krone EasyCut.



Rastrillo Fella.

portantes por paca, y nuevos modelos de cámara fija en los que destacan las cuchillas afiladas, que reducen el consumo de combustible en hasta un 10%. Además, presentó al Concurso de Novedades Técnicas un picador de 25 cuchillas para rotoempacadoras, que ofrece gran versatilidad para configurar el número de cuchillas de picado.

Otra de las novedades en cosechadoras estuvo en el stand de **Deutz-Fahr**. La nueva Serie 60 está equipada con los más modernos motores Deutz y con la



Rotoempacadora Krone Comprima

nueva cabina *Commander Cab IV*. Las puertas, instaladas verticalmente en ambos lados de la cosechadora, simplifican el acceso al sistema de refrigeración. También se ha revisado el sistema de iluminación de trabajo y mantenimiento.

**Moresil** ofrece los cabezales de girasol Moresil G-4570 (4 a 12

**New Holland** presentó un cabezal para biomasa en sus picadoras de forraje FR9000 y la nueva rotoempacadora-envolvedora BR 6090 Combi.

**Fendt** presentó la nueva cosechadora de rotor 9350R, con tres modelos de 330, 400 y 460 CV equipados con el sistema de trilla ATR que consiste en un rotor único que realiza las funciones de trilla y separación asegurando un correcto tratamiento de los residuos. La marca alemana también cuenta con la serie de cosechadoras 8000P, que abarca dos modelos de 370 y 400 CV, equipadas con el cabezal Power Flow de Fendt.

La empacadora 2140 constituyó la gran novedad de **Massey Ferguson**. Destaca por su alto rendimiento con precámara y ofrece un tamaño de paca de 80 x 70 cm con cuatro atadores.



Las cosechadoras CSX 7000 de New Holland recibieron premio por el sistema de limpieza Opti-Fan.

En el stand de Ausama destacó la rotoempacadora **Gallignani** de cámara fija CH 52 (a rodillos).

Deltacinco expuso el modelo **Krone** Comprima, premiado en FIMA, por su sistema de correas y barras Comprima. Equipa *pick-up* sin excéntrica *Easy Flow* y nuevo sistema de rotación *NovoGrip*, con dos correas de goma en combinación con barras horizontales.

Una de las principales novedades de Durán Maquinaria Agrícola, fue la rotoempacadora **McHale** V660 de cámara variable, con tres correas. Además expuso el modelo combinado Fusion 2, (empacadora y encintadora a la vez), dotado de cámara fija y anillo de encintado vertical.

**Kuhn** Ibérica cuenta en su gama de producto con la nueva empacadora de pacas gigantes LSB 890, equipada con el sistema **Power Density**, que permite conseguir pacas de un tamaño y forma perfecta; la rotoempacadora

VB21600C de cámara variable, especial para ensilado, que permite hacer pacas con densidad deseada y diámetros entre 80 y 160 cm; la rotoempacadora-encintadora combinada BIO (modelo de rotoempacadora de cámara fija que incorpora sistema de encintado en el interior de la cámara); y la encintadora arrastrada RW1400 para pacas redondas, con mesa de encintado situada en una posición baja, lo que permite una descarga suave de las pacas encintadas.

El stand de Mowers exhibió las nuevas gamas de rotoempacadoras **Feraboli** de cámara fija Entry (con *pick up* ancho y estrecho) y de cámara variable Extreme (con varios modelos para distintas exigencias).

**Caeb**, a través de Vogel Noot España, mostró su rotoempacadora de sarmientos Quick Power 1230, con posibilidad de empacar ramas y restos de poda de hasta 3.5 cm de diámetro.



Rastrillo Kuhn GF.



Rastrillo Kuhn.

En el apartado de segadoras, destacó el nuevo modelo arrastrado Disco 3100/3500 TRC de **Claas**. Dispone de lanza central y aligeramiento hidroneumático, de 3 ó 3.40 m de anchura de trabajo, según modelo, barra de corte de Claas Pcut con cambio rápido de cuchillas a través de una palanca.

Ausama también ofreció en su stand una nueva generación de segadoras. Se trata del modelo **Fella** SM 3570 TL, de discos grandes 'modulares' con suspensión central del grupo segador con sistema de suspensión hidroneumática – sistema Turbolift (TL – System). Este sistema permite una perfecta adaptación al terreno y reduce la carga en los brazos de elevación del tractor.

La exposición de Comeca incluyó como novedad las segado-



Fendt mostró su gama de cosechadoras.



Empacadora gigante de Massey Ferguson.



Empacadoras McHalle V660 y McHalle Fusion 2.



Segadora Pöttinger Novacat.



Segadora Kuhn.



Rotoempacadora Kuhn.

ras rotativas de discos y acondicionadoras **Lely** Splendimo. En total son 22 modelos distribuidos en cinco gamas: Splendimo Classic, Splendimo M, Splendimo MC, Splendimo F/FC y Splendimo PC.

La segadora frontal **Krone** Easycut Float, llevada como novedad a la feria por Deltacinc, incluye sistema de suspensión con muelles de amortiguación en el propio cabezal de la máquina.

En este stand, los visitantes también pudieron conocer el nuevo sistema *Safecut* de las segadoras Easycut. Este sistema de protección hace que, cuando un

disco golpee un objeto extraño, se rompa el pasador elástico y se eleve el disco por la rosca de su eje, quedando fuera del alcance de los discos vecinos, que seguirá girando sin sufrir ningún daño.

Entre las 22 novedades técnicas presentadas por **Kuhn** Ibérica se encuentra la segadora de discos GMD 3510 Lift-Control®, equipada con la nueva barra de corte *Optidisc*®, sin mantenimiento y con un innovador sistema de cambio rápido de cuchillas *Fast-Fit*. También incorpora el sistema de suspensión oleoneumática *Lift-Control*®.



Rapid Rex.

**JF-Stoll**, a través de su importador Mowers, expuso la nueva segadora frontal GD-FM, con TdF, embrague de fricción, rueda libre, enganche rápido, acondicionador de mayales de polietileno,



Rastrillo Pöttinger Top 972.



Segadora Pöttinger.



Rastrillo JF.



Al fondo, rotoempacadora de Feraboli.



Segadora Lely Splendimo.

bajo consumo de potencia, sistema de suspensión *Top Contour* y cadena soporte para el enganche.

Además, llevó la nueva segadora arrastrada GMS 3200 Flex, de 3.15 m de anchura de trabajo.

Asimismo, Vogel & Noot incluyó en exposición la motosegadora Rapid Rex, segadora de montaña para pendientes extremas, con centro de gravedad bajo y gran ángulo de inclinación.

**Pöttinger** también ofrece mejoras en su segadora Novacat X8, con una adaptación óptica a

la Novacat V10, dos variantes de manejo y nuevo soporte de iluminación, sin cambio de transporte a trabajo.

Además sustituye el nombre de CRW por RC en sus acondicionadores de rodillo (*RC-Roller Conditioner*) e incluye transmisión mediante correa trapezoidal en el rodillo inferior y mediante cadena en el rodillo superior.

Los rastrillos también han evolucionado tecnológicamente según pudimos ver en FIMA. Ausama presentó el nuevo modelo hilerador **Fella TS 880 PRO**, con chasis de transporte reforzado, 2 rotores de 12 brazos y preselección automática de anchura de recolección, de 7.20 a 8.10 m, para la formación de hilera central.

Comeca expuso los nuevos rastrillos henificadores **Lely Lotus** (gama que consta de 17 modelos en versiones suspendidas, arrastradas y combinadas) y rastrillos hileradores Lely Hibiscus, de uno y dos rotores (12 modelos equi-

pados con dientes *Ro-tine*, que se caracterizan por ser más largos y flexibles y por tener la punta del diente desplazada hacia atrás con respecto al brazo porta dientes).

Durán Maquinaria Agrícola también incluyó novedades en éste área. Por un lado presentó la nueva generación de la línea *S-line* de rastrillos hileradores con el modelo Top 972 C, dotado de un eje multibrazo para la elevación de los dos rotores, y por otro, destacó la reaparición del rastrillo Eurotop 620 de dos rotores, ahora en versión suspendida.

**Kuhn** también ha ampliado su gama de rastrillos con los modelos GF422 (henificador con rotores de menor diámetro que permiten un mejor tratamiento del



Rotoempacadora para sarmientos Quick Power 1230 de Caeb.



Rastrillo Claas.



Cosechadora-Picadora Claas.



Segadora JF-Stoll.

forraje) y GA8121 (hilerador de doble rotor para una anchura de hilerado de hasta 8 mm, equipado con el sistema de carter estanco Masterdrive®).

En el stand de Kverneland, bajo la marca **Vicon**, destacó el nuevo rastrillo Andex 1103, el modelo más grande de doble rotor que comercializa. Alcanza una anchura de trabajo de 11 m, que se ajusta, al igual que la altura de los rotores, hidráulicamente.

**JF-Stoll**, a través de Mowers Ibérica, mostró como novedad el rastrillo R 760, con anchura de trabajo entre 6.85 y 7.60 m, TdF homocinética, disposición tangencial de los brazos, brazos desmontables, excéntrica cerrada, pantalla



Rastrillo Lely Lotus.



Rastrillo Vicon Andex.

hileradora lateral y 4 neumáticos estándar en los rotores traseros.

En el stand que ETS **Joskin** destacó el nuevo toldo oscilo-en-

rollante teledirigido. Este dispositivo permite el entoldado de la caja de los remolques para transporte de forraje desde el puesto de conducción del tractor.

## Nuevas orientaciones en el Concurso de 'Novedades Técnicas'

Cualquier visitante habitual de FIMA conoce que un jurado de especialistas, con miembros españoles y de otros países del área 'mediterránea' la Unión Europea, nombrado por el Comité Organizador de FIMA, realiza una selección de máquinas, a partir de la documentación técnica que reciben de las empresas expositoras, para otorgar a las seleccionadas las calificaciones de 'Novedad Técnica' y 'Novedad Técnica Sobresaliente', en función del grado de innovación que ofrecen.

En la edición de FIMA 2010 se han introducido innovaciones, como la de establecer tres grupos o categorías de máquinas: tractores, máquinas autopropulsadas y energía; máquinas accionadas e instalaciones fijas y móviles; y soluciones de gestión agronómica. Esta clasificación permite destacar las máquinas premiadas en grupos más homogéneos, evitando que la electrónica, o los grandes tractores y cosechadoras, oscurezcan lo innovador de máquinas de 'pequeña dimensión' que en su categoría significan avances importantes en la tecnología disponible.

Como orientación para seleccionar entre los productos presentados, en las Bases del Concurso se considera reconocer aquellos productos que ofrecen nuevas funciones, o mejoran los procedimientos establecidos en relación a su importancia práctica, avances relativos a la economía en el trabajo, mejora de la situación energética o ambiental, o mejora de las condiciones de trabajo o sobre la seguridad del mismo.

Con estos criterios se han seleccionado 11 equipos en la categoría de 'tractores', 15 en la de 'maquinaria' y 12 en la de 'gestión agronómica', que las podrán encontrar expuestos en los stands de las firmas expositoras que los han presentado al concurso con un cartel que las identifica.

Una información detallada con las características técnicas de este grupo la pueden encontrar en la revista agrotecnica.

**LUIS MÁRQUEZ**

Presidente del Jurado del

Concurso de Novedades Técnicas de FIMA '10