

## Novedades en neumáticos agrícolas

Características de los nuevos modelos de algunas de las empresas fabricantes del mercado Español

*Los neumáticos son los elementos que ponen en contacto el tractor con el terreno. Por ello, la elección de unas buenas gomas para las ruedas es un factor importante para el buen aprovechamiento de la potencia de las máquinas agrarias, sometidas siempre a unas duras condiciones de trabajo. A continuación, publicamos las novedades enviadas por algunas de las empresas que operan en España.*

Vida Rural. Redacción

### Michelin

La firma Michelin ha presentado dos novedades significativas en la línea de producto agrícola y forestal: la nueva generación del neumático XM 108 y el "Forexbib".

El XM 108 radial serie 65 se encuentra presente en el mercado agrícola desde hace 10 años y goza de un reconocido prestigio en el sector, fundamentado básicamente en ámbitos como, el respeto al suelo, el confort, la duración, la adherencia, etc.

El nuevo XM 108 es ahora capaz de soportar más carga a una baja presión de inflado, lo que provoca un aumento de la capacidad de carga. Además proporciona otro tipo de beneficios para el agricultor, puesto que la disminución de la presión de inflado permite un aumento de la superficie de contacto al suelo, lo que significa:

- Mayor adherencia y, por tanto, una reducción del tiempo de trabajo y del consumo de carburante.
- Gran flexibilidad del neumático, lo que provoca una garantía de confort para el conductor y protección de la mecánica.
- Disminución de la presión al suelo, que supone una menor compactación y, consecuentemente, una mejora del rendimiento económico.

Además, Michelin ha desarrollado la gama "Forexbib", Neumático Radial Forestal, el cual pone al servicio de la productividad de los empresarios forestales su capacidad para arrastrar el doble de volumen, sin compactar el suelo. Esto se logra con una mayor resistencia a las perforaciones, con un menor patinaje y una mayor seguridad.

Este neumático está destinado para "Skidders" o tractores agrícolas y máquinas transformadas para realizar trabajos de limpieza y mantenimiento del bosque. Estas máquinas producen menor compactación: así, el impacto sobre el medio ambiente, aspecto muy importante en zonas arbóreas, será siempre menor.

Su arquitectura radial y perfil recortado de la banda de rozamiento proporcionan mayor adherencia, lo que se traduce sobre el terreno en un menor patinaje, es decir, en un mayor rendimiento.

A través de numerosos ensayos, "Forexbib" ha demostrado que posee todas las cualidades que se exigen a un buen neumático forestal: capacidad para franquear obstáculos, conducción confortable, protección de la mecánica y del equipo, etc. Debido a todo esto, la velocidad de arrastre puede aumentar en un 25 % y el volumen de arrastrado del 5 al 15 %. Con sus 9 dimensiones, es capaz de responder a las necesidades de la mayoría de las máquinas que se utilizan para limpiar y mantener el bosque. ■



### Firestone



La empresa Bridgestone/Firestone cuenta con una gran variedad de neumáticos para el segmento de las máquinas agrícolas. Destaca como novedad para este año el lanzamiento de la gama de neumáticos estrechos Firestone Radial 9000.

Estos modelos llevan un diseño de barras tipo R9000, con un mayor ángulo en el frente de la barra, que permite un menor deterioro del terreno en el avance del neumático sobre el mismo.

Estos tipos conjuntan una sección estrecha con una altura suficiente de tal manera que, con la planta crecida, el tractor la dañe lo menos posible cuando se realizan las aplicaciones, por ejemplo, de herbicida por encima de las líneas de cultivo. Su máxima velocidad de avance puede llegar a 50 km/h.

La gama Radial 9000 está formada por tres series: /85, /90, /95. En la primera podemos encontrar dos modelos diferentes, el 320/85 R34 y 320/85 R38. La segunda incluye seis variantes desde el 320/90 R42 al 320/90 R54. La tercera está compuesta por el modelo 290/95 R34 y el modelo 230/95 R48. Esto puede dar una idea de la amplia gama de neumáticos de este tipo que ha presentado Firestone como novedad para este año.

Dispone además del neumático estrecho de mayor altura, según el fabricante, del mercado: el modelo 320/90 R54. ■



# Trelleborg Wheel Systems

La multinacional Trelleborg Wheel Systems ha puesto en el mercado el nuevo neumático agrícola Pirelli TM600, fruto del amplio plan de inversiones de la empresa y de los programas de desarrollo de nuevos productos.

Es un neumático tubeless de última generación, serie /85, con marcado milimétrico y, según sus fabricantes, muy apropiado para el equipamiento de tractores de potencia media.

Gracias a los sofisticados instrumentos tecnológicos utilizados en la fase de diseño y en las pruebas, el neumático alcanza unos niveles de prestación excelentes en cuanto a dotes de tracción, capacidad de autolimpieza y reducción de compactación, además de una excelente duración y consumo homogéneo en carretera.

El Pirelli TM600 se caracteriza por un diseño de la banda de rodaje innovador y cuenta con un índice de carga de 5 puntos, con un aumento medio de la capacidad de carga del 11%, con respecto a la serie estándar.



Otro elemento que le distingue es el número y la altura de los tacos, redefinidos para obtener un nivel más alto de tracción y mejores prestaciones en carretera. La geometría del fondo de los huecos, de niveles diferenciados entre los tacos, se ha estudiado con el objetivo de confirmar de nuevo las dotes de autolimpieza de todos los neumáticos agrícolas Pirelli.

Igualmente, las aristas redondeadas de contrafuerte del taco han sido diseñadas para reducir al mínimo el daño a

la hierba y a los cultivos, manteniendo al mismo tiempo una buena estabilidad entre el centro y el flanco de la banda de rodaje del sector.

El Pirelli TM600 cuenta hasta la fecha con 23 medidas diferentes. Además, se ha diseñado teniendo en cuenta el uso en carretera de vehículos agrícolas, ya que los tractores agrícolas se utilizan cada vez más en los desplazamientos de una explotación a otra, transportando aperos o arrastrando remolques.

Las pruebas realizadas por este fabricante confirman que este neumático es capaz de garantizar un alto rendimiento kilométrico, manteniendo durante más tiempo una excelente capacidad de tracción y un alto nivel de confort durante todo el uso del neumático.

Además Trelleborg Wheel Systems cuenta con toda la gama de neumáticos radiales de Pirelli y de neumáticos especiales Trelleborg. (Para más información ver *Vida Rural* nº113, de 1 de Septiembre). ■



## Continental



Continental ofrece su nuevo modelo AC85, un neumático estándar de nueva generación que provoca menor compactación y mejora el rendimiento económico. Es, además, sensible con el medio ambiente debido a esta menor compactación.

El dibujo del perfil es profundo y de gran canal central, lo que ayuda a una menor adherencia de la tierra en el neumático, es decir, menor patinaje y mejor utilización de la potencia total del motor.

Además, permite alcanzar en carretera una velocidad de hasta 50 Km/h para aquellos vehículos que tienen que desplazarse de una finca a otra por pistas de asfalto, lo que permite reducir el tiempo de desplazamiento. Esto puede proporcionar un aumento del rendimiento global de las máquinas agrarias.

El AC85 lleva la carcasa reforzada para soportar bajas presiones sin penalizar la capacidad de carga. De este modo los usuarios pueden utilizar más fácilmente el tractor, pudiendo aumentar también la carga que soporta sobre cada eje, trabajar con igual carga a presiones de inflado inferiores y soportar un 10% más de carga que su antecesor a igual presión.

Por otro lado, cuenta con el modelo AC70, neumático de tracción de la serie 70, con dos alturas de taco, adaptable a las diversas condiciones de utilización. Sus flancos protegidos ofrecen una mayor resistencia a perforaciones y agresiones.

El modelo AC65 es un neumático de tracción de la serie 65, que permite una velocidad máxima de 65 km/h en carretera, en unas condiciones confortables y silenciosas. Su mayor número de tacos con sistema de autolimpieza le proporciona un buen agarre en condiciones de suelos pesados y húmedos. Este modelo provoca menor compactación y lleva los flancos protegidos contra cortes. ■

## Good Year



En Good Year el equipo de I + D trabaja en estrecha colaboración con el personal de ventas y marketing, proporcionando una constante información sobre las necesidades de los clientes, que intentan satisfacer con sus nuevas gamas de neumáticos.

Esta empresa cuenta con los modelos DT820/DT822 radiales de la serie extra-ancha y extra-ancha de gran volumen, de sobra conocido por los usuarios de cosechadoras de cereales y los de equipos de empacado. El DT820 más ancho les ofrece la alternativa definitiva para obtener una mayor fuerza de tracción, además de una mayor conservación de la estructura del terreno, por su menor compactación.

El neumático extra-ancho DT/820 aumenta la transmisión del par motor en cosechadoras y tractores. A pesar de su imponente medida, la serie puede, gracias a su suavidad, trabajar en surcos sin estropear las orillas del terreno.

El neumático DT812, radial de bajo perfil sin cámara de segunda generación, consigue nuevos niveles de comodidad de conducción, con el sistema de Tecnología de Conducción Mejorada (ETR). La banda de rodadura extra-ancha, con mayor número y nuevo diseño de tacos, está preparada especialmente para proporcionar una mayor tracción, así como una extraordinaria movilidad tanto en terreno seco como mojado. Eso significa que puede trabajar la tierra a principios de primavera y a finales de otoño, logrando así un aumento del rendimiento en servicio, cualquiera que sea el clima.

Cuenta también con el DT810 de serie ancha radial, que responde a todas las necesidades de los modernos tractores y a los problemas de la agricultura actual. Además, reduce sensiblemente la huella sobre el suelo, gracias a su mayor volumen de aire y al aumento de la superficie en contacto con el suelo. Esto proporciona una mejora apreciable del agarre, permitiendo así un alto grado de tracción.

Good Year dispone del STR, sistema de supertracción radial de tecnología Good Year, para obtener el máximo agarre. Debido a su construcción radial, puede trabajar eficazmente a bajas presiones, con las ventajas que esto supone para el menor apelmazamiento del terreno.

Por último, añadir que esta marca cuenta además con una amplia gama de neumáticos especiales para maquinaria industrial. ■

## Vredestein

El departamento agrícola de Vredestein trabaja en estrecha relación con los fabricantes de maquinaria agrícola a fin de mejorar año a año sus neumáticos para este sector.

La consecuencia de esta colaboración ha sido la aparición del Flotation Pro, un neumático de ejecución radial adelantada que cumple exactamente con las necesidades de los profesionales del sector agrícola y ganadero.

Flotation Pro permite su utilización tanto en el campo, donde actúa como guardián de la estructura del suelo, como en carretera, donde aguanta bien transportando cargas pesadas a velocidades relativamente altas. A su vez, debido a su constitución radial, ofrece todo un abanico de beneficios significativos, como son la resistencia más baja al rodamiento, que conduce a reducciones en el consumo de combustible, lo que todavía le hace más atractivo.

Además, Vredestein se encuentra en expansión de la gama de neumáticos orientada al mercado agrícola, como son los Implement AS, resultado también de la colaboración con los fabricantes de maquinaria. Es un nuevo neumático agrícola multi-funcional y multi-capa que es adecuado para máquinas y vehículos agrícolas con o sin tracción propia, aunque en principio su desarrollo iba dirigido a los fabricantes de segadoras de arraste.

En vehículos sin tracción propia, las pruebas realizadas demostraron su rápida adaptación a las distintas situaciones además de su rodamiento sobre vegetación sin causar ningún daño.

Es ideal en vehículos con tracción propia, sobre todo en vehículos de rueda compacta, que se suelen utilizar en las granjas como vehículos para todo y para los tractores compactos utilizados en agricultura. Por sus especiales características multifuncionales, los Implement AS suponen una valiosa contribución al apoyo que Vredestein presta al sector agrícola. ■

