

VIP

VARIABLE INFLATION PRESSURE

Trelleborg VIP. Preparados para una



La agricultura de precisión representa una gran oportunidad para una utilización más eficaz y eficiente de los recursos que la tierra nos ofrece para afrontar futuros retos como el aumento de la población mundial y la creación de alternativas sostenibles a los combustibles fósiles.

Los principales fabricantes de maquinaria agrícola están desarrollando una amplia gama de soluciones integrales para la agricultura de precisión, habilitadas para el uso de la tecnología GPS, con navegación asistida por drones, conectados a la nube y con interconexión a distintas aplicaciones.

Los tractores autónomos, los equipos sin conductor y los robots están convirtiéndose rápidamente en una realidad en el ámbito de la agricultura moderna. El Internet de las cosas (IoT)

junto con el entorno Big Data posibilitarán una interconexión plena entre las herramientas, los agricultores y las máquinas.

Esto asegurará los mejores procedimientos agrícolas, usando los recursos adecuados, en el lugar y en el momento correcto.

Esta es la esencia de la agricultura de precisión. Un "puzzle" de tecnologías de vanguardia que hace a los agricultores producir más, con menos.

Estudios recientes plantean que en la actualidad la tecnología de la agricultura de precisión se está



Impreso en
papel reciclado

*Europa y Norteamérica

La agricultura de precisión

utilizando en un 5 % de los terrenos cultivados* y se estima que pueda alcanzar el 20 % en la próxima década. En Trelleborg, creemos que una pieza de este "puzzle" está aún por descubrir. Una pieza capaz de impulsar el potencial de esta excepcional tecnología.

Pero, ¿qué papel desempeñan los neumáticos agrícolas en el ámbito de la agricultura de precisión? El sistema VIP™ de Trelleborg entra en escena con la firme intención de dar respuesta a esta pregunta. Un sistema inteligente de

presión de inflado variable y autoajutable capaz de garantizar la presión correcta en cualquier situación. Todo esto sin la intervención del operador permitiendo la conectividad total con la red de la granja, el ordenador central, herramientas y flota de maquinaria.

Elija Trelleborg VIP para sus equipos y dé un paso adelante hacia la agricultura de precisión. Trelleborg. Innovación para una agricultura sostenible.

BLUE TIRE
TECHNOLOGY

Ver el vídeo en TrelleborgAgri para descubrir más sobre el sistema VIP™.
Youtube.com/TrelleborgAgri

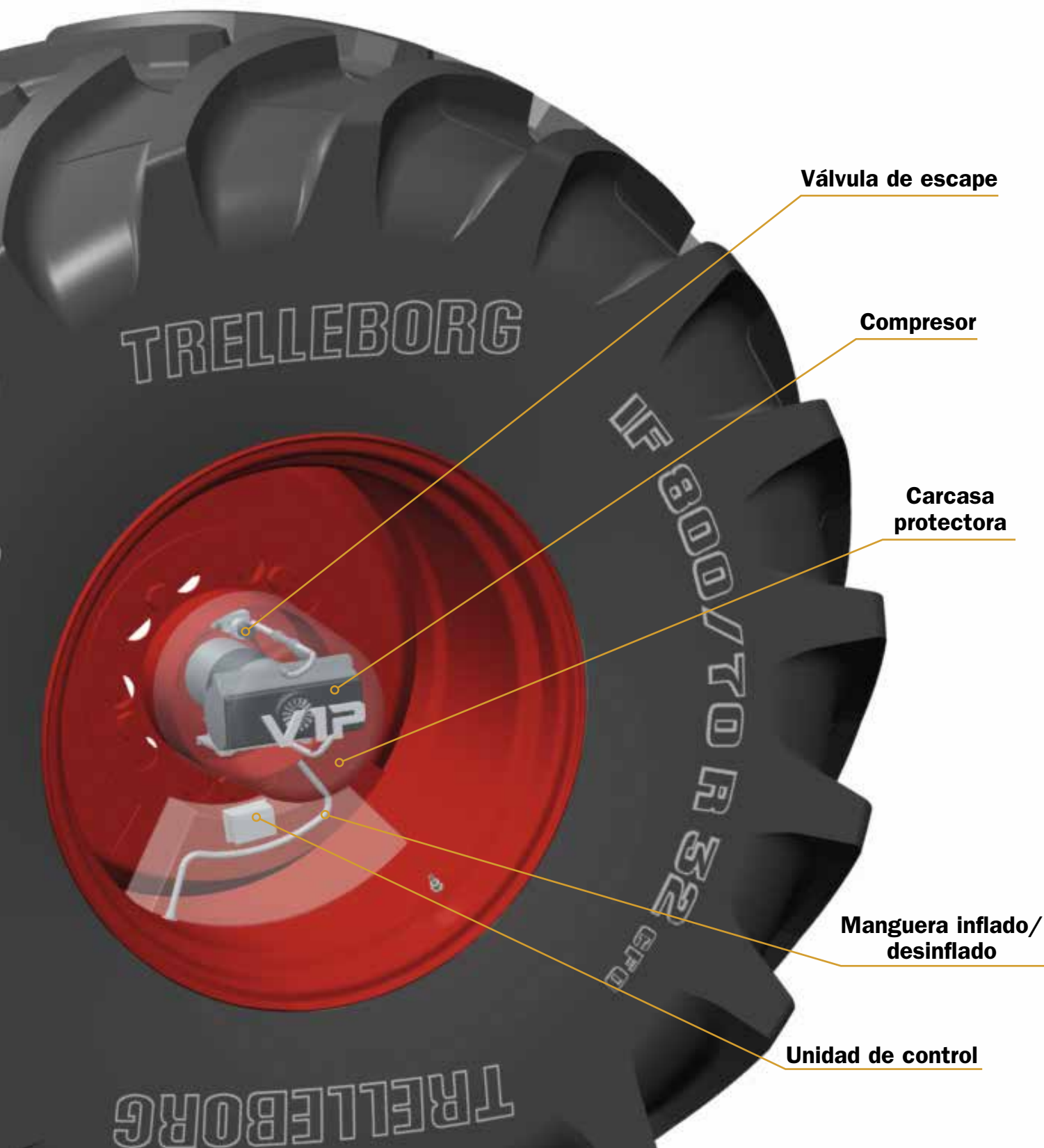


Componentes clave del sistema VIP

El sistema VIP™ consiste en una serie de sensores que miden distintos parámetros como la carga, la presión y la temperatura, junto con un procesador central electrónico que controla un compresor y una válvula para el ajuste de la presión. El sistema VIP™ se encuentra integrado

directamente en la llanta del neumático.

El sistema VIP™ supone enormes ventajas como una huella constante y una baja compactación del terreno. En pocas palabras, el sistema VIP™ representa una mayor eficiencia y productividad sin necesidad de intervención manual.



Huella constante

Con una rueda estándar la presión del neumático es constante, por lo que la huella varía dependiendo de la carga, limitando el aprovechamiento del potencial del neumático. Con el sistema VIP™ de Trelleborg, la presión cambia de acuerdo con la carga, lo que hace que

la huella permanezca constante en su máxima dimensión, durante el funcionamiento del equipo. Esto supone una mejor flotación, una menor compactación del suelo hasta 10,5 % y un aumento hasta el 5 % en el rendimiento del cultivo.

SUPERFICIE DE HUELLA

VIP

Presión variable
1,2 bar



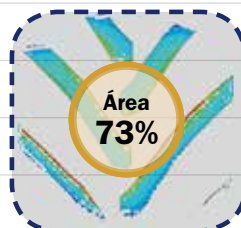
Área
100%



Tanque vacío

STANDARD

Presión constante
2,2 bar



Área
73%

Presión variable
2,2 bar

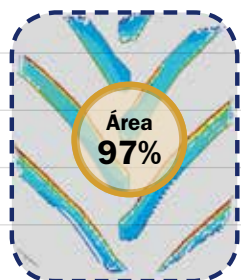


Área
100%



Tanque lleno

Presión constante
2,2 bar



Área
97%

Condiciones de prueba:
Modelo de la cosechadora: Fendt 9490X
Tanque vacío: 22 toneladas
Tanque lleno: 31 toneladas
Tamaño del neumático:
IF 800/70R32 CFO TM3000

-10.5% compactación del suelo

Hasta +5% rendimiento del cultivo

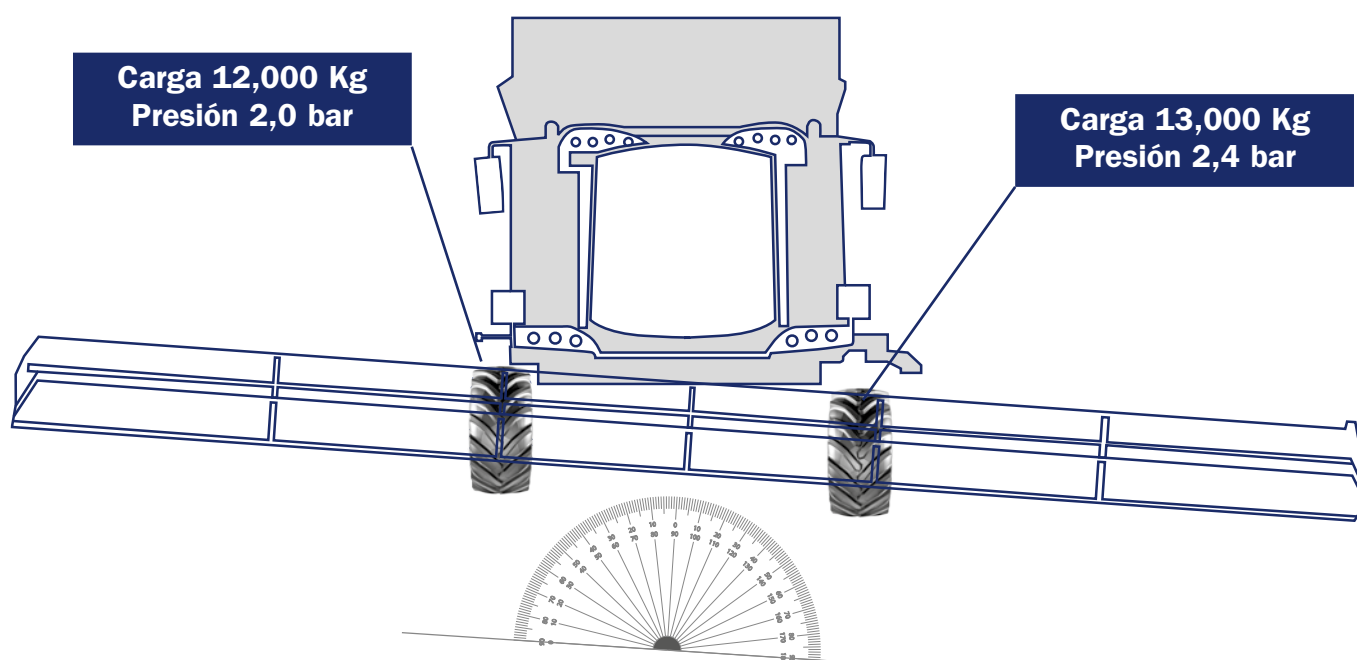
Sin importar la pendiente



El sistema VIP™ puede determinar el momento en el que la carga del neumático derecho resulta diferente de la del izquierdo, en el mismo eje. Esto supone una gran ventaja en las pendientes, donde el sistema VIP™ establece dos presiones

distintas según los datos detectados, para garantizar la máxima seguridad, una alta flotación, una excelente maniobrabilidad y una baja compactación del terreno.

Ver el vídeo en el canal TrelleborgAgri en YouTube para saber qué dicen nuestros héroes sobre el sistema VIP.
youtube.com/TrelleborgAgri



Inteligente y autoajustable

El sistema VIP™ no requiere ningún esfuerzo ni ninguna acción por parte del operador.

Tratándose de un sistema inteligente, es capaz de determinar y adoptar la presión correcta en el lugar y momento preciso.

Exactamente como sugiere la filosofía de la

agricultura de precisión.

Además, el sistema VIP™ es capaz de entender por sí mismo, si la máquina está en el campo o en la carretera y modifica la presión según se requiera; aumentándola en carrera o reduciéndola en el campo.

Cosechadora con carga (uso en carretera)
Más presión



Cosechadora sin carga (uso en campo)
Menos presión



El sistema está preparado para dispositivos digitales y actualmente se está desarrollando una App específica.

La aplicación VIP™ permite al operador el control total de la configuración de la máquina, la

superficie de huella, la presión de los neumáticos y la eficiencia total obtenida gracias al sistema VIP™.



VIP system. Trelleborg. Premios a la Innovación.

Gracias al nuevo sistema VIP™, Trelleborg ha sido galardonado con la medalla de oro en los premios a la Innovación en SIMA 2017.



Este prestigioso premio de la industria agrícola, reconoce el compromiso de Trelleborg a largo plazo para desarrollar soluciones innovadoras que aumenten la productividad y la eficiencia, al tiempo que mejoran los resultados agrícolas, reduciendo los costes de operación y el impacto medioambiental.

El sistema VIP™ pone de relieve el incansable compromiso de Trelleborg con la reducción de la huella medioambiental en la agricultura. El sistema VIP™ reduce el consumo de combustible y las emisiones, no solo durante las operaciones de cosecha, sino también en la

arada posterior a la cosecha. Esto es posible ya que una menor compactación del terreno hace que el arado avance más fácilmente, lo que lleva a una reducción de los costes operativos y tiempos de trabajo. Sistema VIP™ Trelleborg: eficiencia y productividad bajo control.



Trelleborg es líder mundial en soluciones de avanzada ingeniería de polímeros que sellan, amortiguan y protegen de críticas aplicaciones en entornos exigentes. Nuestras innovadoras soluciones mejoran sustancialmente el rendimiento a nuestros clientes de una manera sostenible. El Grupo Trelleborg tiene presencia local en más de 40 países en todo el mundo.

WWW.TRELLEBORG.COM/WHEELS



facebook.com/TrelleborgAgri
twitter.com/TrelleborgAgri
youtube.com/TrelleborgAgri
flickr.com/TrelleborgAgri
linkedin.com
instagram.com/TrelleborgAgri



Trelleborg Wheel Systems España S.A.
Valencia, 333, 2º 1º - 08009 Barcelona
Teléfono: 902 44 88 22 - Fax 93 458 84 74
www.trelleborg.com/wheels/es
twse@trelleborg.com