

# OptiTire™

MONITORIZACIÓN AVANZADA DE LA PRESIÓN  
DE LOS NEUMÁTICOS



**WABCO**

# MONITORIZACIÓN DE LA PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

## BIENVENIDO A LA TRANQUILIDAD

WABCO OptiTire™ es la solución de última generación para monitorizar la presión de los neumáticos en camiones, remolques y autobuses, y está diseñada específicamente para reducir los costes operativos de las flotas y mejorar su seguridad.

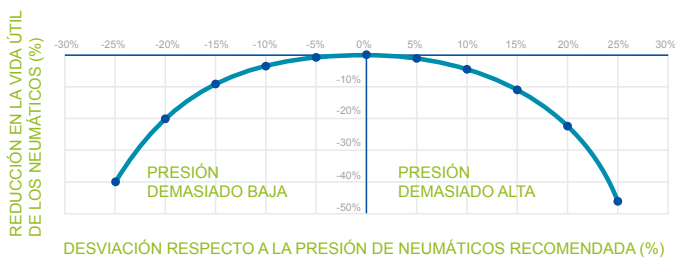
## REDUCE EL TIEMPO DE INACTIVIDAD Y AMPLÍA LA VIDA ÚTIL DE LOS NEUMÁTICOS

Garantizar que unos elementos tan importantes y costosos como los neumáticos tengan la presión correcta es un factor imprescindible. En un estudio oficial\* se estimaba que más del 30% de las averías en camiones se debieron a un fallo en los neumáticos. Otras investigaciones\*\* revelan que solo un 15% por encima o por debajo del inflado idóneo puede reducir en más de un 10% la vida útil de un neumático.

Debido a que es más probable que un neumático desinflado sufra una acumulación continua de calor y provoque un daño irreparable a la carcasa, WABCO OptiTire contribuye a mantener la presión de los neumáticos al nivel recomendado y a detectar con rapidez pequeños pinchazos. Esto ayuda a maximizar la vida útil del neumático y permite repararlo en lugar de sustituirlo.

## VIDA ÚTIL DE LOS NEUMÁTICOS

Una desviación del 15% respecto a la presión de neumáticos recomendada conlleva una reducción de la vida útil de los neumáticos superior al 10%\*\*



Aproximadamente un 85% de las pérdidas de presión de los neumáticos comienzan con una pequeña fuga que se podría detectar con OptiTire

## RECORTE EN LOS COSTES DE COMBUSTIBLE, MINIMIZACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

Como es de sobra conocido, el combustible es el mayor coste variable para los operadores de flotas y, habida cuenta de que los precios del diésel suben con mayor frecuencia de la que bajan, economizar combustible es un aspecto de vital importancia.

De hecho, cuanto mayor es la resistencia a la rodadura de los neumáticos desinflados, tanto mayores son las pérdidas económicas en combustible, por no mencionar el correspondiente incremento de las emisiones de CO<sub>2</sub>. Al garantizar la presión de neumáticos adecuada, WABCO OptiTire aporta tanto un ahorro de combustible de hasta el 2% como una significativa reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

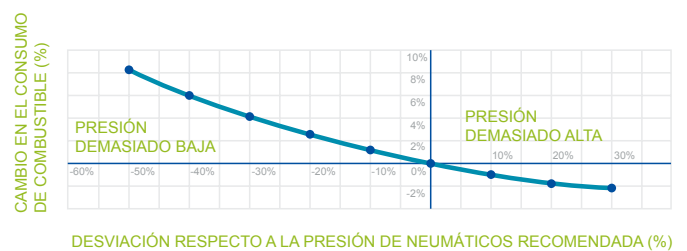
## MENOS RIESGO, MÁS SEGURIDAD PARA LA FLOTA

Una presión incorrecta de los neumáticos resulta peligrosa. Más allá del deterioro en el manejo del vehículo y la ampliación de las distancias de frenado, el riesgo de una avería repentina del neumático es considerablemente mayor en un vehículo cuyos neumáticos están inflados incorrectamente.

OptiTire de WABCO contribuye a mantener la presión de los neumáticos al nivel recomendado, lo que mejora considerablemente la seguridad de la flota.

## EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE

Un neumático habitualmente a un 17% por debajo del inflado recomendado provoca un incremento de hasta 1400 litros en el consumo de combustible para aplicaciones de larga distancia (200 000 km de kilometraje anual)



AHORRO DE COMBUSTIBLE DE HASTA EL 2%\*\*

\*Fuente: Allgemeiner Deutscher Automobil Club, 2011 \*\*Fuente: Michelin

# UNA SOLUCIÓN DE REEQUIPAMIENTO INTELIGENTE

## SOLUCIONES PARA LA PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS EN UNA AMPLIA GAMA DE VEHÍCULOS

WABCO OptiTire está diseñado para funcionar en un amplio espectro de vehículos industriales.

Montados en las válvulas, los sensores internos de WABCO OptiTire proporcionan una correlación continua entre la temperatura del neumático y su presión, a fin de aumentar la fiabilidad. Los sensores externos ofrecen una información precisa sobre la presión y permiten un reequipamiento especialmente sencillo, ya que no se retiran los neumáticos de la llanta durante la instalación.

WABCO OptiTire les ofrece a los conductores actualizaciones continuas sobre la presión y la temperatura de los neumáticos (sensores internos) a partir de cada rueda monitorizada. La información facilitada a través del panel de control o de una pantalla exclusiva de WABCO transmite la seguridad constante de que cada neumático está funcionando exactamente como debe.

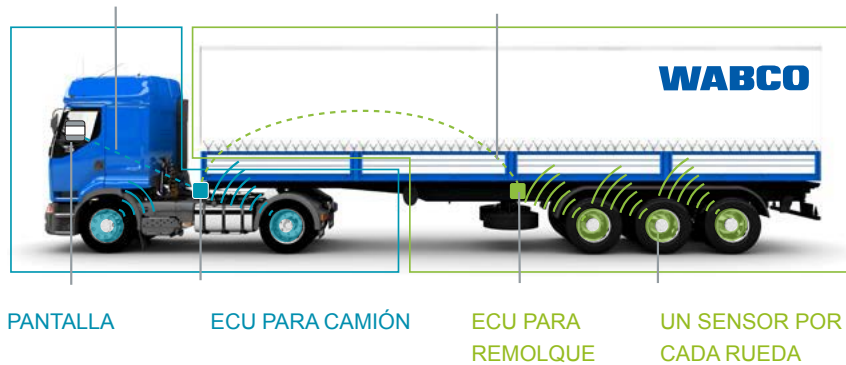
Gracias a la telemática Transics TX-TRAILERGUARD, WABCO OptiTire puede incluso suministrar la información sobre el rendimiento de los neumáticos directamente a las centrales de las flotas, lo que les permite programar el mantenimiento en la forma y el momento necesarios, así como prestar apoyo a los conductores en carretera.

### SISTEMA OPTITIRE PARA CAMIÓN

Conexión CAN

### SISTEMA OPTITIRE PARA REMOLQUE

Conexión CAN o transmisión por radiofrecuencia desde el remolque a la ECU del camión



Módulo de rueda externo OptiTire



Sensor interno OptiTire



ECU OptiTire

## OPCIONES FLEXIBLES: UN REEQUIPAMIENTO RÁPIDO Y SENCILLO

Apto para sensores tanto internos como externos, WABCO OptiTire es lo suficientemente inteligente y flexible como para monitorizar un vehículo motor equipado con sensores internos y un vehículo remolcado con sensores externos (y viceversa).

La tecnología inalámbrica de WABCO OptiTire y su integración sencilla con los sistemas ya existentes implican que se puede realizar un reequipamiento como parte del mantenimiento estándar del vehículo.

## VENTAJAS DE OPTITIRE

- Menores costes operativos para las flotas
- Ayuda a maximizar la vida útil del neumático
- Reduce las averías y el tiempo de inactividad
- Hasta un 2% de ahorro de combustible
- Reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>
- Mejora la seguridad de las flotas
- Menor riesgo de reventones
- Reequipamiento rápido y sencillo
- Mejora la capacidad para predecir el mantenimiento necesario
- Cuenta con la confianza y la aprobación de los fabricantes de equipos originales más importantes



## CARACTERÍSTICAS DE OPTITIRE

- Solución completa camión-remolque
- Rápida advertencia sobre desviaciones de presión y temperatura
- Funcionamiento inalámbrico del módulo de rueda
- Pilas de larga duración (hasta 9 años)
- Transferencia sencilla a otras ruedas o vehículos
- Retrocompatibilidad con IVTM™
- Compatibilidad con el SmartBoard de WABCO y el sistema electrónico de frenos de remolque de WABCO
- Compatibilidad con los paneles de control para camión de los principales fabricantes de equipos originales
- Se integra con la telemática TX-TRAILERGUARD



CONTRIBUYENDO A QUE LAS FLOTAS FUNCIONEN DE FORMA SEGURA Y EFICIENTE



a **WORLD** of  
**DIFFERENCE**

**WABCO** (NYSE: WBC) es un líder en innovación y proveedor global de tecnologías que mejoran la seguridad y la eficiencia de los vehículos industriales. Fundada hace casi 150 años, WABCO sigue siendo pionera en productos y sistemas innovadores para el frenado, estabilidad, suspensión, automatización de la transmisión y aerodinámica. Hoy en día, todos los principales fabricantes de camiones, autobuses y remolques del mundo tienen las tecnologías de WABCO a bordo. Además, WABCO ofrece a la industria soluciones de gestión de flotas y servicios de postventa. WABCO ha reportado ventas por 2,9 mil millones de \$ en 2014. La compañía tiene su sede en Bruselas, Bélgica, y cuenta con 11.000 empleados en todo el mundo. Para obtener más información, visite

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)