

# OptiTire™

MONITORIZAÇÃO AVANÇADA DE PRESSÃO DOS PNEUS



**WABCO**

# MONITORIZAÇÃO DA PRESSÃO DOS PNEUS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

## BEM-VINDO À PAZ DE ESPÍRITO

O WABCO OptiTire™ é a última geração de solução de monitorização de pressão dos pneus para camiões, reboques e autocarros, especificamente concebida para reduzir os custos de funcionamento e melhorar a segurança da frota.

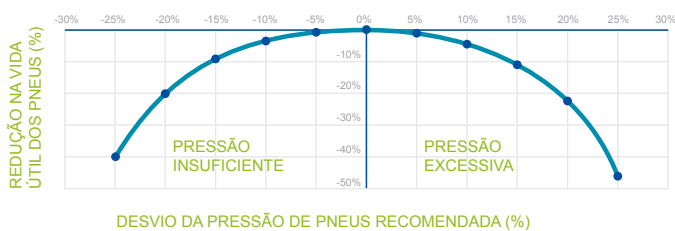
## REDUZIR O TEMPO DE PARAGEM, AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS PNEUS

Garantir que uns elementos tão importantes e caros como os pneus funcionem com a pressão correta é imprescindível. Um estudo oficial\* estimou que mais de 30% das avarias de camiões são provocadas por falha dos pneus. Mais estudos de investigação\*\* revelaram que apenas 15% a mais ou a menos de pressão pode reduzir em mais de 10% a vida útil de um pneu.

Uma vez que um pneu com falta de pressão tem maior probabilidade de sofrer de acumulação de calor constante e provocar danos fatais à carcaça, o WABCO OptiTire ajuda a manter a pressão dos pneus no nível recomendado e a detetar previamente furos lentos. Isto ajuda a maximizar a vida útil dos pneus e permite que estes sejam reparados em vez de substituídos.

## VIDA ÚTIL DOS PNEUS

Um desvio de 15% da pressão dos pneus recomendada provoca uma redução da vida útil dos pneus superior a 10%\*\*



Cerca de 85% de perdas de pressão dos pneus começa com uma pequena fuga que pode ser detetada com o OptiTire

## REDUZ OS CUSTOS DE COMBUSTÍVEL, MINIMIZA AS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub>

Como é sobejamente conhecido o combustível é o maior custo variável para os operadores de frotas e com os preços do gasóleo a oscilarem com maior frequência, a economia de combustível é extremamente importante.

De facto, quando maior a resistência de rolamento de pneus mal cheios, maior a redução na economia de combustível - para não falar que maior é o aumento das emissões de CO<sub>2</sub>. Ao garantir a pressão correta dos pneus, o WABCO OptiTire oferece tanto poupanças de combustível de até 2% como uma redução significativa de emissões de CO<sub>2</sub>.

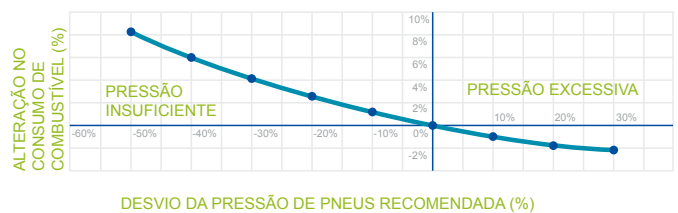
## REDUZ O RISCO, MELHORA A SEGURANÇA DA FROTA

A pressão incorreta dos pneus é perigosa. Para além da redução na manobrabilidade do veículo e do aumento das distâncias de travagem, o risco de falha repentina dos pneus é consideravelmente superior num veículo com pneus com pressão incorrecta.

O OptiTire da WABCO ajuda a manter a pressão dos pneus no nível recomendado, melhorando significativamente a segurança da frota.

## EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL

Um pneu continuamente com uma pressão 17% menos do que recomendada provoca um aumento de 1.400 litros no consumo de combustível numa utilização de longo curso (200.000 km anuais)



**POUPANÇAS DE COMBUSTÍVEL ATÉ 2%\*\***

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

# UMA SOLUÇÃO DE MODERNIZAÇÃO INTELIGENTE

## SOLUÇÕES DE PRESSÃO DOS PNEUS PARA UMA VASTA GAMA DE VEÍCULOS

O WABCO OptiTire está concebido para funcionar numa vasta gama de veículos utilitários.

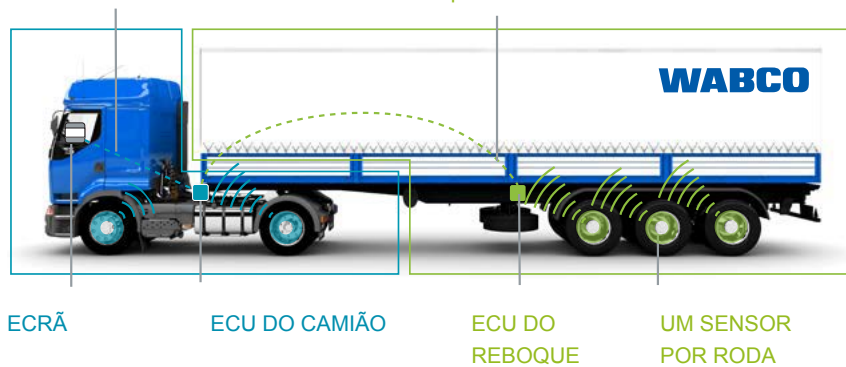
Os sensores internos do WABCO OptiTire montados na válvula, oferecem uma correlação contínua entre a temperatura e a pressão dos pneus para melhorar a fiabilidade. Os sensores externos facultam informação precisa sobre a pressão dos pneus e permitem uma montagem particularmente fácil, uma vez que os pneus não são removidos da jante durante a instalação.

O WABCO OptiTire oferece aos condutores atualizações contínuas sobre a pressão e temperatura dos pneus (sensores internos) para cada roda monitorizada. A informação facultada através do tablier ou visor dedicado WABCO, apresenta uma garantia constante de que cada pneu está a ter o desempenho exatamente como devia.

Graças à telemática Transics TX-TRAILERGUARD, o WABCO OptiTire até pode oferecer informação de desempenho dos pneus diretamente para os armazéns da frota, permitindo agendar os trabalhos de manutenção como e quando necessário e auxiliar os condutores na estrada.

### SISTEMA DE CAMIÃO OPTITIRE

Ligação CAN



### SISTEMA DE REBOQUE OPTITIRE

Ligação CAN ou por frequência de rádio  
Transmissão através da ECU do reboque para o camião



Módulo de roda externo OptiTire



Sensor interno OptiTire



ECU OptiTire

## OPÇÕES FLEXÍVEIS, UMA MONTAGEM RÁPIDA E FÁCIL

Adequado para os sensores internos e externos o WABCO OptiTire é suficientemente inteligente e flexível para monitorizar um veículo motorizado equipado com sensores internos e um veículo rebocado com sensores externos (e vice-versa).

A tecnologia sem fios do WABCO OptiTire - juntamente com a sua integração fácil com os sistemas existentes - significa que se pode realizar um reequipamento como parte da manutenção normal do veículo.

## BENEFÍCIOS DO OPTITIRE

- Redução dos custos de operação da frota
- Ajuda a maximizar a vida útil dos pneus
- Avarias e paragens reduzidas
- Até 2% de poupança de combustível
- Emissões de CO<sub>2</sub> reduzidas
- Segurança de frota melhorada
- Menos riscos de rebentamentos
- Montagem rápida e fácil
- Previsão de manutenção melhorada
- Conta com a confiança e a aprovação dos maiores fabricantes de equipamento de origem



## CARACTERÍSTICAS DO OPTITIRE

- Solução camião-reboque completa
- Avisos antecipados de desvio de pressão e de temperatura
- Operação do módulo de roda sem fios
- Baterias com longa durabilidade (até 9 anos)
- Fácil de transferir para outras rodas ou veículos
- Compatibilidade inversa com IVTM™
- Compatibilidade com o WABCO SmartBoard e com o sistema de travões eletrónico de reboques WABCO
- Compatibilidade com os principais tabliers OEM originais de camiões
- Integra-se com a telemática TX-TRAILERGUARD



## AUXILIAR AS FROTAS PARA UM FUNCIONAMENTO SEGURO E EFICIENTE



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

**A WABCO** (NYSE: WBC) é um fornecedor líder mundial de inovadoras tecnologias que melhoram a segurança e eficiência de veículos utilitários. Fundada há quase 150 anos, a WABCO continua ser a pioneira com os seus produtos e sistemas inovadores para travagem, estabilidade, suspensão, caixa de velocidades, automatização e aerodinâmica. Hoje, todos os principais fabricantes de camiões, autocarros e reboques do mundo têm tecnologias WABCO a bordo. Além disso, a WABCO fornece a indústria com avançadas soluções de gestão de frota e serviços pós-venda. Em 2014, a WABCO apresentou vendas de \$2,9 mil milhões. A empresa está sediada em Bruxelas, Bélgica, e tem 11.000 colaboradores em todo o mundo. Para mais informação, visite

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