

OptiTire™

MODERNE REIFENDRUCKÜBERWACHUNG



WABCO

REIFENDRUCKÜBERWACHUNG DER NÄCHSTEN GENERATION

DER WEG ZU MEHR RUHE UND GELASSENHEIT

WABCO OptiTire™ ist die Reifendrucküberwachungslösung der nächsten Generation für LKW, Anhänger und Busse, die gezielt für die Reduzierung der laufenden Flottenkosten und die Erhöhung der Sicherheit entwickelt wurde.

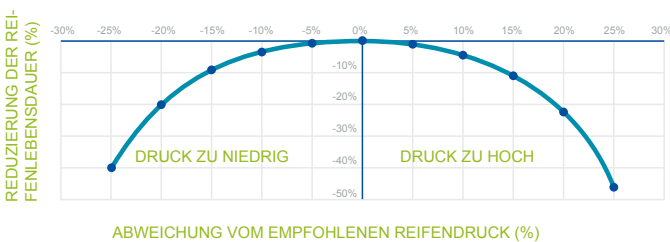
AUSFALLZEITEN REDUZIEREN, REIFENLEBENSDAUER VERLÄNGERN

Den richtigen Reifendruck sicherzustellen ist absolut notwendig, nicht zuletzt, weil es sich bei Reifen um hochwertige Güter handelt. Eine offizielle Studie* hat ergeben, dass mehr als 30% aller LKW-Ausfälle durch Reifendefekte verursacht wurden. Weitere Forschungsstudien** zeigen, dass bereits 15% zu hoher oder zu niedriger Druck die Lebensdauer eines Reifens um mehr als 10% verringern kann.

Bei Reifen mit zu geringem Luftdruck besteht eine erhöhte Gefahr von ständiger Überhitzung und in deren Folge von dauerhaften Schäden an der Karkasse. WABCO OptiTire hilft, den empfohlenen Reifendruck aufrechtzuerhalten und schleichende Undichtigkeiten frühzeitig zu erkennen. Dies trägt zur Maximierung der Lebensdauer bei und ermöglicht eine Reparatur des Reifens, anstatt ihn ersetzen zu müssen.

REIFENLEBENSDAUER

Eine Abweichung von 15% vom empfohlenen Reifendruck führt zu einer Reduzierung der Lebensdauer von über 10%**



Rund 85% aller Reifendruckverluste fangen mit einer kleinen Undichtigkeit an, die von OptiTire erkannt werden könnte

KRAFTSTOFFKOSTEN SENKEN, CO₂-EMISSIONEN MINIMIEREN

Erfahrungsgemäß ist Kraftstoff der größte variable Kostenfaktor im Betrieb einer Flotte. Angesichts steigender Kraftstoffpreise ist ein geringer Kraftstoffverbrauch deshalb wichtiger denn je.

Der erhöhte Rollwiderstand von Reifen mit zu niedrigem Luftdruck wirkt sich negativ auf den Kraftstoffverbrauch und die CO₂-Emissionen aus. Indem es dabei hilft, den richtigen Reifendruck sicherzustellen, führt WABCO OptiTire sowohl zu Kraftstoffeinsparungen von bis zu 2% als auch zu einer deutlichen Reduzierung der CO₂-Emissionen.

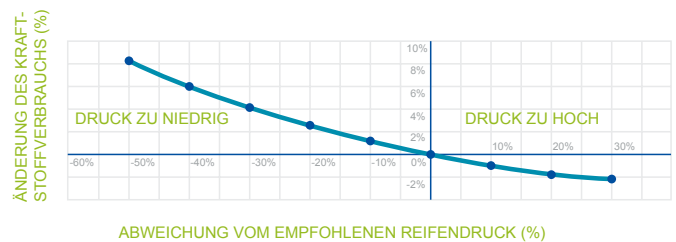
RISIKEN REDUZIEREN, FLOTTENSICHERHEIT STEIGERN

Ein falscher Reifendruck ist gefährlich. Neben einer Verschlechterung der Fahrzeugkontrolle und längeren Bremswegen, besteht in einem Fahrzeug mit nicht korrekt befüllten Reifen ein deutlich höheres Risiko einer plötzlich auftretenden Reifenpanne.

WABCOs OptiTire hilft dabei, den empfohlenen Reifendruck aufrechtzuerhalten und macht die Fahrzeugflotte so wesentlich sicherer.

KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

Ein Reifen mit konstant 17% zu geringem Druck verursacht einen bis zu 1.400 Liter höheren Kraftstoffverbrauch bei Langstrecken Anwendung (200.000 km Fahrleistung im Jahr)



KRAFTSTOFFEINSPARUNG VON BIS ZU 2%**

*Quelle: Allgemeiner Deutscher Automobil Club, 2011 **Quelle: Michelin

REIFENDRUCKLÖSUNGEN FÜR EIN BREITES SPEKTRUM VON FAHRZEUGEN

WABCO OptiTire ist für ein breites Spektrum von Nutzfahrzeugen ausgelegt.

Direkt am Ventil angebaut, stellen die internen Sensoren einen ständigen Zusammenhang zwischen Reifentemperatur und -druck her. Dies erhöht die Zuverlässigkeit des Systems.

Die externen Sensoren liefern genaue Reifendruckinformationen und ermöglichen eine sehr einfache Nachrüstung, da die Reifen bei der Installation nicht von der Felge genommen werden müssen.

WABCO OptiTire stellt dem Fahrer kontinuierlich für jedes überwachte Rad aktuelle Daten über Reifendruck und -temperatur (interne Sensoren) zur Verfügung. Die über das Armaturenbrett oder ein eigenes WABCO-Display angezeigten Informationen versichern dem Fahrer fortwährend, dass jeder Reifen genau wie vorgesehen funktioniert.

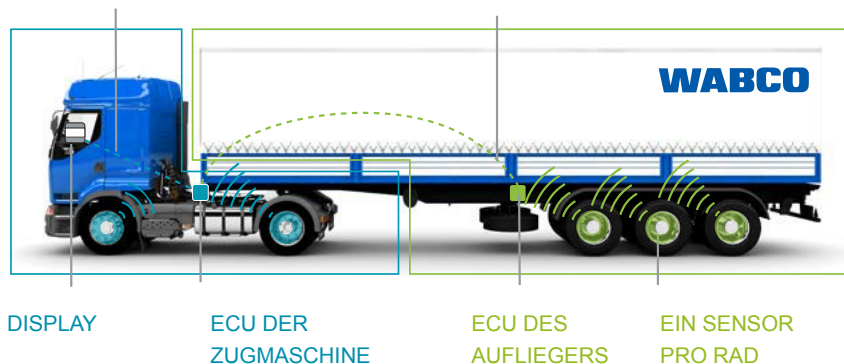
Dank der Transics TX-TRAILERGUARD Telematik kann WABCO OptiTire sogar Informationen zur Reifenleistung direkt an das Büro der Flotte senden, wo Wartungsarbeiten dann genau nach Bedarf geplant werden und die Fahrer auf der Straße unterstützt werden können.

OPTITIRE SYSTEM ZUGMASCHINE

CAN-Anbindung

OPTITIRE SYSTEM AUFLIEGER

CAN-Anbindung oder Funkübertragung von der Trailer- an die Truck-ECU



FLEXIBLE OPTIONEN, SCHNELLE UND EINFACHE NACHRÜSTUNG

Sowohl für interne als auch für externe Sensoren geeignet, ist WABCO OptiTire so intelligent und flexibel, dass ein mit internen Sensoren ausgestatteter Motorwagen und ein gezogenes Fahrzeug mit externen Sensoren (und umgekehrt) überwacht werden können.

Mittels der drahtlosen WABCO OptiTire Technologie - zusammen mit der einfachen Integration in bestehende Systeme - kann die Nachrüstung als Bestandteil einer normalen Fahrzeugwartung erfolgen.

VORTEILE VON OPTITIRE

- Geringere Betriebskosten der Flotte
- Hilft, die Lebensdauer der Reifen zu maximieren
- Reduzierte Reparatur- und Stillstandzeiten
- Bis zu 2% Kraftstoffeinsparung
- Reduzierte CO₂-Emissionen
- Erhöhte Flottensicherheit
- Geringeres Risiko von Reifenpannen
- Schnell und einfach nachzurüsten
- Bessere Berechenbarkeit von Wartungsarbeiten
- Von führenden Erstausrüstern freigegeben



FUNKTIONEN VON OPTITIRE

- Komplette Lösung für Motorwagen und Anhänger
- Frühe Warnung über Druck- und Temperaturabweichungen
- Drahtloser Radsensorbetrieb
- Langlebige Batterien (bis zu 9 Jahre)
- Lässt sich leicht auf andere Räder oder Fahrzeuge übertragen
- Rückwärtskompatibel mit IVTM™
- Kompatibel mit dem WABCO SmartBoard und dem elektronischen Anhängerbremssystem von WABCO
- Kompatibel mit Armaturenbrettern der großen Nutzfahrzeughersteller
- Kann mit TX-TRAILERGUARD Telematik kombiniert werden



UNTERSTÜTZT DEN SICHEREN UND EFFIZIENTEN FLOTTENBETRIEB



a **WORLD** of
DIFFERENCE

WABCO (NYSE: WBC) ist ein Innovationsführer und weltweiter Lieferant von Technologien zur Verbesserung der Sicherheit und Effizienz von Nutzfahrzeugen. Vor rund 150 Jahren gegründet, ist WABCO federführend in der Entwicklung von Produkten und Systemen für Bremse, Stabilitätsregelung, Federung, Getriebeautomatisierung und Aerodynamik. Alle führenden Lkw-, Bus- und Anhängerhersteller der Welt setzen heute WABCO-Technologien ein. Überdies bietet WABCO hochentwickelte Lösungen für das Flottenmanagement und den Service. Im Jahr 2014 erzielte WABCO einen Umsatz von 2,9 Milliarden Dollar. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Brüssel, Belgien, beschäftigt weltweit 11.000 Mitarbeiter. Weitere Informationen finden Sie unter

www.wabco-auto.com