

OptiTire™

MONITORAGGIO AVANZATO DELLA PRESSIONE DEI PNEUMATICI



WABCO

MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE DEI PNEUMATICI DI ULTIMA GENERAZIONE

BENVENUTI NELLA TRANQUILLITÀ

WABCO OptiTire™ è la soluzione di monitoraggio della pressione dei pneumatici di ultima generazione, ideale per i veicoli industriali e commerciali, rimorchiati, trattori, motrici ed autobus; appositamente progettato per ridurre i costi operativi e aumentare la sicurezza delle flotte.

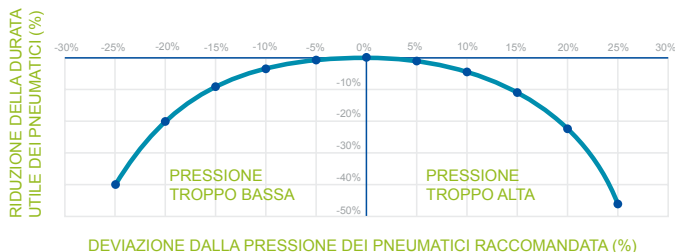
RIDUZIONE DEI TEMPI DI FERMO MACCHINA, AUMENTO DELLA DURATA DEI PNEUMATICI

Dal momento che i pneumatici sono un bene di primaria importanza, assicurarne la corretta pressione non è qualcosa a cui è possibile rinunciare. Da uno studio ufficiale* risulta che oltre il 30% dei guasti degli autoveicoli è costituito da rotture dei pneumatici. Altri studi** rivelano che con la pressione di gonfiaggio superiore o inferiore del 15%, si può ridurre la vita dei pneumatici di oltre il 10%.

Dal momento che un pneumatico poco gonfio ha più probabilità di essere soggetto ad un accumulo termico e provocare danni irreversibili alla carcassa del pneumatico, WABCO OptiTire aiuta a mantenere la pressione al valore raccomandato e a riconoscere precocemente piccole perdite. Questo aiuta a massimizzare la vita del pneumatico, poiché con la riparazione, quando questa è possibile, si evita la sostituzione.

DURATA UTILE DEI PNEUMATICI

Uno scostamento del 15% del valore di pressione dei pneumatici, rispetto al valore raccomandato, ne determina una riduzione della vita utile superiore al 10%**



Circa l'85% delle perdite di pressione nei pneumatici comincia con una piccola perdita che può essere rilevata con OptiTire

TAGLIARE I COSTI DEL CARBURANTE E RIDURRE LE EMISSIONI DI CO₂

È risaputo che il carburante è la voce con la più alta variabilità di costo per i gestori di flotte di veicoli, e dal momento che i costi del gasolio tendono sempre più ad aumentare piuttosto che a diminuire, il risparmio di carburante è di importanza strategica.

In effetti, più è alta la resistenza al rotolamento dei pneumatici poco gonfi, più si riduce il risparmio di carburante, per non parlare dell'aumento delle emissioni di CO₂. WABCO OptiTire assicura la corretta pressione dei pneumatici, risparmi di carburante fino al 2% e una riduzione significativa delle emissioni di CO₂.

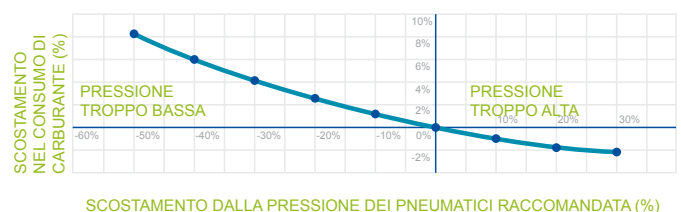
RIDURRE I RISCHI, AUMENTARE LA SICUREZZA DELLE FLOTTE

Una pressione scorretta dei pneumatici è pericolosa. Oltre a costituire un maggior deterioramento del pneumatico e ad aumentare gli spazi di frenatura, in un veicolo con pneumatici non correttamente gonfiati diventa molto più alto il rischio di rotture improvvise dei pneumatici.

WABCO OptiTire aiuta a mantenere la pressione dei pneumatici al livello raccomandato, aumentando significativamente la sicurezza delle flotte.

RISPARMIO SUL CARBURANTE

Un tasso di perdita costante dei pneumatici del 17% provoca un aumento del consumo di carburante fino a 1.400 litri, con percorrenze a lungo raggio (chilometraggio annuale di 200.000 km)



RISPARMI DI CARBURANTE FINO AL 2%**

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

SOLUZIONI PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE DEI PNEUMATICI PER UN'AMPIA GAMMA DI VEICOLI

WABCO OptiTire è progettato per funzionare con diversi tipi di veicoli commerciali.

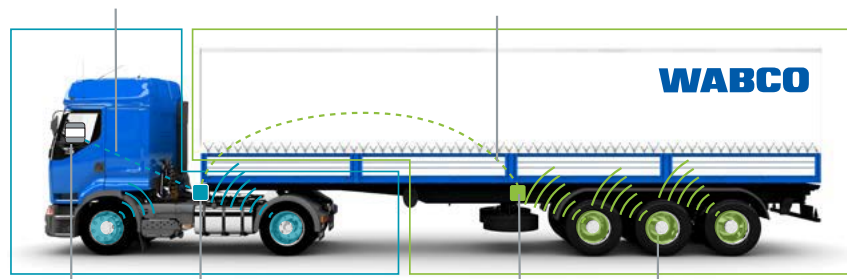
Con il montaggio su valvole, i sensori interni di WABCO OptiTire mantengono una correlazione continua tra la temperatura e la pressione dei pneumatici, in modo da aumentarne l'affidabilità. I sensori esterni forniscono informazioni precise sulla temperatura dei pneumatici e possono essere facilmente sostituiti come ricambio, dal momento che non è necessario rimuovere i pneumatici dal cerchio durante la loro installazione.

WABCO OptiTire offre ai conducenti continui aggiornamenti riguardo la pressione e la temperatura dei pneumatici (tramite sensori interni) da ogni ruota monitorata. Le informazioni, leggibili attraverso il pannello di controllo del veicolo o dal display WABCO, confermano lo stato e le prestazioni di ogni pneumatico costantemente.

Grazie alla telematica Transics TX-TRAILERGUARD, WABCO OptiTire può addirittura fornire informazioni sulle prestazioni dei pneumatici direttamente ai depositi delle flotte, in modo da programmare le manutenzioni quando richiesto e assistere i conducenti in viaggio.

SISTEMA OPTITIRE PER AUTOCARRI

Connessione CAN



DISPLAY

ECU MOTRICE

ECU RIMORCHIO

UN SENSORE PER RUOTA

SISTEMA OPTITIRE PER RIMORCHI

Connessione CAN o frequenza radio
Trasmissione dal rimorchio alla ECU motrice



Modulo ruote esterno OptiTire



Sensore interno OptiTire



ECU OptiTire

OPZIONI FLESSIBILI, UN RETROFIT FACILE E VELOCE

Idoneo sia per i sensori interni che per quelli esterni, WABCO OptiTire è abbastanza intelligente e flessibile da monitorare un veicolo a motore equipaggiato con sensori interni e un veicolo rimorchiato con sensori esterni (e viceversa).

La tecnologia wireless di WABCO OptiTire, oltre alla sua facile integrazione ai sistemi esistenti, permette di effettuare installazioni di retrofit nell'ambito della manutenzione ordinaria del veicolo.

VANTAGGI DI OPTITIRE

- Ridotti costi operativi delle flotte
- Aiuta a massimizzare la durata degli pneumatici
- Ridotti guasti e tempi di fermo macchina
- Fino al 2% di risparmio di carburante
- Ridotte emissioni di CO₂
- Sicurezza delle flotte migliorata
- Meno rischi di esplosione dei pneumatici
- Retrofit facile e veloce
- Semplice programmazione delle manutenzioni
- Certificato e approvato dai principali costruttori OEM



CARATTERISTICHE DI OPTITIRE

- Soluzione completa autocarro-rimorchio
- Segnalazioni rapide degli scostamenti della pressione e della temperatura
- Gestione wireless dei moduli ruote
- Batterie di lunga durata (fino a 9 anni)
- Facile trasferimento ad altre ruote o veicoli
- Compatibilità con il precedente sistema IVTM™
- Compatibilità con WABCO SmartBoard e il sistema elettronico di frenata rimorchio (TEBS) WABCO
- Compatibilità con le interfacce dei principali costruttori di autocarri
- Si integra con la telematica TX-TRAILERGUARD



ASSISTENZA ALLE FLOTTE PER OPERARE IN SICUREZZA ED EFFICIENZA



a **WORLD** of
DIFFERENCE

WABCO (NYSE: WBC) è un innovatore e leader mondiale nella fornitura di tecnologie atte ad aumentare la sicurezza e l'efficienza dei veicoli industriali e commerciali. Fondata quasi 150 anni fa, WABCO continua ad essere pioniere nella fornitura di prodotti e sistemi innovativi per la frenatura, la stabilità, la sospensione, la trasmissione, l'automazione e l'aerodinamica. Attualmente, tutti i principali costruttori mondiali di autocarri, autobus e veicoli rimorchiati montano a bordo dei propri veicoli la tecnologia WABCO. Inoltre, WABCO propone soluzioni avanzate per la gestione delle flotte e servizi aftermarket. Nel 2014 WABCO ha realizzato un fatturato di 2,9 miliardi di dollari. L'azienda ha sede a Bruxelles in Belgio e conta 11.000 dipendenti in tutto il mondo. Per maggiori informazioni, visitare:

www.wabco-auto.com