

OptiTire™

POKROČILÉ MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH



WABCO

DALŠÍ GENERACE MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH

CESTA K VĚTŠÍMU KLIDU A BEZSTAROSTNÉ JÍZDĚ

WABCO OptiTire™ představuje další generaci řešení pro monitorování tlaku v pneumatikách tažných a přípojných vozidel i autobusů, které je navrženo se zaměřením na snížení provozních nákladů a zvýšení bezpečnosti vozových parků.

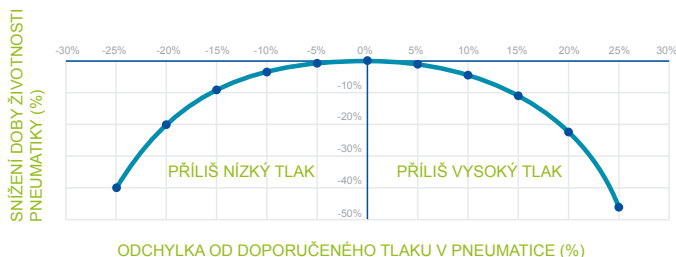
SNÍŽENÍ PROSTOJŮ, PRODLOUŽENÍ ŽIVOTNOSTI PNEUMATIK

O zajištění správného tlaku pro pneumatiky, které považujeme za prémiovou komoditu, není možné diskutovat. Oficiální studie* odhadují, že více než 30 % poruch u tažných vozidel bylo způsobeno selháním pneumatiky. Další výzkumné studie** ukazují, že pouhé 15% přehuštní nebo podhuštění může snížit životnost pneumatiky o více než 10 %.

Podhuštěná pneumatika je více namáhána vytvářeným teplem, které způsobuje nevratné poškození kostry pláště pneumatiky. Systém WABCO OptiTire pomáhá udržovat doporučený tlak v pneumatice a pomáhá také včas odhalit pomalý únik tlaku zaviněný defektem. Životnost pneumatik se tak prodlužuje na maximum a umožní se případně oprava pneumatiky místo její výměny.

ŽIVOTNOST PNEUMATIKY

Odchylka o 15 % od doporučeného tlaku v pneumatice vede k snížení životnosti o více než 10 %**



Téměř 85 % ztrát tlaku v pneumatice začíná malou netěsností, kterou by mohl detekovat systém OptiTire

SNÍŽENÍ NÁKLADŮ NA POHONNÉ HMOTY, MINIMALIZACE EMISÍ CO₂

Je dobře známo, že pohonné hmoty tvoří u provozovatelů vozových parků největší proměnnou složku nákladů, a že ceny nafty častěji stoupají, než klesají. Hospodaření s pohonnými hmotami má proto zásadní význam.

Je jasné, že čím je valivý odpor podhuštěné pneumatiky větší, tím větší jsou ztráty při hospodaření s pohonnými hmotami, nemluvě o zvýšeném nárůstu emisí CO₂. Zajištěním správného tlaku v pneumatikách, uspoří systém WABCO OptiTire až 2 % pohonných hmot, a zároveň přispěje k významnému snížení emisí CO₂.

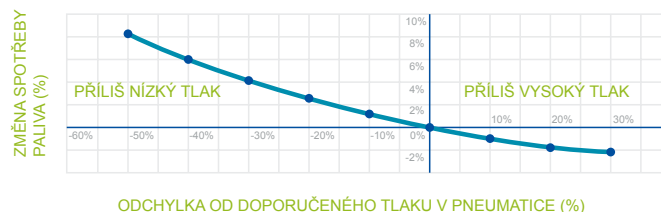
SNÍŽENÍ RIZIKA, ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI VOZOVÉHO PARKU

Nesprávný tlak v pneumatikách představuje nebezpečí. Přehuštní i podhuštění pneumatik se projeví zhoršeným ovládním vozidla a delší brzdou drahou. U vozidla s nesprávně nahuštěnými pneumatikami je riziko náhlého prasknutí pneumatik podstatně vyšší.

Systém WABCO OptiTire pomáhá udržovat tlak v pneumatikách na doporučené úrovni, a tím výrazně zvyšuje bezpečnost vozového parku.

HOSPODÁRNÁ SPOTŘEBA PALIVA

O 17 % podhuštěná pneumatika zvýší spotřebu paliva při dlouhodobém používání (roční proběh 200 000 km) až o 1400 litrů



ÚSPORA PALIVA AŽ 2 %**

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

CHYTRÉ ŘEŠENÍ POMOCÍ DODATEČNÉ INSTALACE

ŘEŠENÍ PRO MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH URČENÉ PRO ŠIROKÝ ROZSAH VOZIDEL

Systém WABCO OptiTire je navržen pro použití v celém spektru užitkových vozidel.

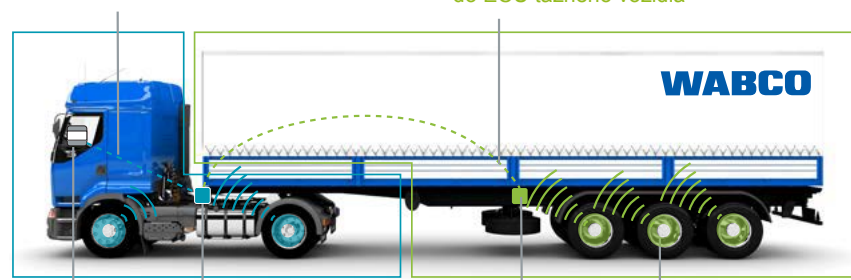
Interní snímače systému WABCO OptiTire instalované na ventilcích zachycují souvislost mezi teplotou a tlakem v pneumatikách a přispívají tak ke zvýšení spolehlivosti. Externí snímače poskytují přesnou informaci o tlaku v pneumatikách a umožňují mimořádně snadnou dodatečnou instalaci, protože se pneumatiky nemusí při jejich montáži snímat z ráfků.

Systém WABCO OptiTire poskytuje řidičům nepřetržité údaje o stavu tlaku a teploty (interní snímače) na každé monitorované pneumatice. Tyto informace zobrazované na přístrojové desce nebo vlastním displeji WABCO neustále řidiči potvrzují, že je každá pneumatika plně funkční.

Díky telematické TX-TRAILERGUARD od firmy Transics může systém WABCO OptiTire přenášet informace o stavu pneumatik přímo do kanceláře správy vozového parku, což umožňuje efektivně plánovat údržbu podle aktuální potřeby a poskytovat podporu řidičům na cestě.

TAŽNÉ VOZIDLO SE SYSTÉMEM OPTITIRE

Spojení přes CAN



DISPLEJ

ECU TAŽNÉHO VOZIDLA

ECU PŘÍPOJNÉHO VOZIDLA

JEDEN SNÍMAČ NA KAŽDÉ KOLO

PŘÍPOJNÉ VOZIDLO SE SYSTÉMEM OPTITIRE

Spojení přes CAN nebo radiofrekvenční přenos z ECU přípojného vozidla do ECU tažného vozidla



Externí kolový modul OptiTire



Interní snímač OptiTire



OptiTire ECU

FLEXIBILNÍ MOŽNOSTI, RYCHLÁ A JEDNODUCHÁ DODATEČNÁ INSTALACE

Systém WABCO OptiTire, vhodný jak pro interní, tak pro externí snímače, je dostatečně inteligentní a flexibilní, aby mohl monitorovat motorová vozidla vybavená interními snímači i přípojná vozidla s externími snímači (nebo obráceně).

Bezdrátová technologie systému WABCO OptiTire spolu s jednoduchou možností jeho integrace do stávajících systémů znamená, že instalaci tohoto dodatečného vybavení lze provést jako součást standardní údržby vozidla.

VÝHODY SYSTÉMU OPTITIRE

- Snižuje provozní náklady na vozový park
- Pomáhá prodloužit životnost pneumatik na maximum
- Omezí počet poruch a prostojů
- Uspoří až 2 % pohonných hmot
- Redukuje emise CO₂
- Zlepší úroveň bezpečnosti vozového parku
- Omezí počet defektů pneumatik
- Rychlá a jednoduchá dodatečná instalace systému
- Zlepšené plánování údržby
- Schválen a považován za důvěryhodný předními výrobci vozidel



VLASTNOSTI SYSTÉMU OPTITIRE

- Plnohodnotné řešení pro tažné/připojné vozidlo
- Včasné varování při odchylce tlaku a teploty
- Bezdrátový provoz kolového modulu
- Baterie s dlouhou životností (až 9 let)
- Snadná přenositelnost na jiná kola nebo vozidla
- Zpětně kompatibilní se systémem IVTM™
- Kompatibilita s WABCO SmartBoard a s elektronickým brzdovým systémem pro přívěsy WABCO (T-EBS)
- Kompatibilita s přístrojovými deskami od předních výrobců užitkových vozidel
- Možná kombinace s telematikou TX-TRAILERGUARD



PODPORA BEZPEČNÉHO A EFEKTIVNÍHO PROVOZU VOZOVÝCH PARKŮ



WABCO (NYSE: WBC) je globální dodavatel a přední světový lídr v oblasti inovačních technologií, které zvyšují bezpečnost a efektivitu užitkových vozidel. Společnost WABCO, založená před téměř 150 roky, neustále vyvíjí a zavádí průkopnické produkty a systémy pro brzdy, řízení stability, pérování, automatizaci převodů a aerodynamiku. V současné době všichni přední světoví výrobci nákladních automobilů, autobusů a přípojných vozidel používají technologie WABCO. Navíc společnost WABCO nabízí pokročilá řešení pro management flotil nákladních vozidel a poprodejní služby. V roce 2014 dosáhlo WABCO obratu ve výši 2,9 miliard USD. Hlavní sídlo společnosti je v Bruselu v Belgii a celosvětově má 11 000 zaměstnanců. Další informace najdete na

www.wabco-auto.com