

OptiFlōw™

SideWings

OSVĚDČENÁ AERODYNAMICKÁ TECHNOLOGIE PRO PŘÍPOJNÁ VOZIDLA



WABCO

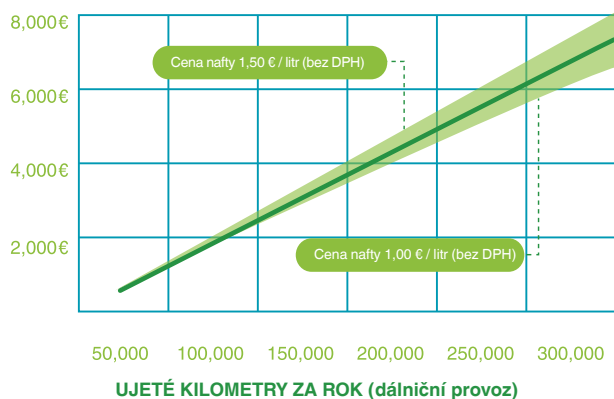
AERODYNAMICKÉ ŘEŠENÍ PRO BOJ S ROSTOUCÍMI NÁKLADY NA POHONNÉ HMOTY

BOČNÍ KRYTY WABCO OPTIFLOW SIDEWINGS

Instalace bočních krytů OptiFlow™ SideWings na přípojně vozidlo výrazně sníží spotřebu paliva. Vyvinutý v aerodynamickém prostředí a ověřený na silnici je tento unikátní deflektor proudění, patentovaný firmou WABCO, speciálně vytvarován tak, aby minimalizoval aerodynamický odpor díky lepšímu vedení proudu vzduchu kolem a za nákladním vozidlem. Při rychlostech běžných pro dálnice snižují boční kryty OptiFlow SideWings spotřebu paliva o asi 1,5 l/100 km. Tím redukují emise CO₂ a za celou dobu provozování vozidla přinášejí velké úspory nákladů. OptiFlow SideWings pomáhají snižovat riziko silničních nehod, omezují odstříkávání vody způsobené vozidlem a také zakrývají celou spodní část přípojněho vozidla. Tyto trvanlivé boční kryty jsou lehčí a mají podstatně vyšší odolnost proti nárazu než běžně užívané a méně efektivní konvenční laminátové kryty vyztužené skelnými vlákny.

Při rychlostech běžných pro dálnice snižují boční kryty OptiFlow SideWings spotřebu paliva o asi 1,5 l/100 km

ÚSPORA NÁKLADŮ ZA ROK

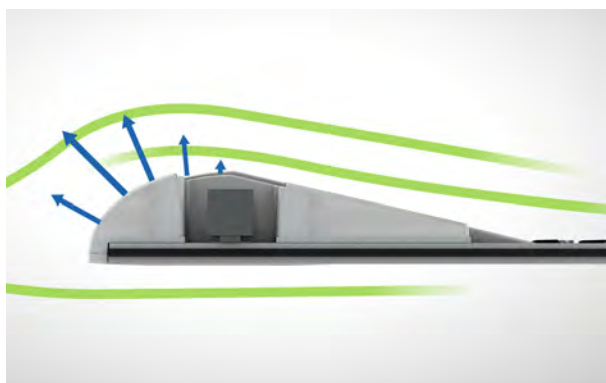


ÚSPORY PALIVA & SNÍŽENÍ CO₂

Rozsáhlé testování v řízených podmínkách i během jízdních cyklů v reálném provozu přineslo snížení spotřeby paliva o téměř 1,5 l na 100 km. To znamená podstatně vyšší hospodárnost, než poskytují konvenční bočnice přípojně vozidel. Úspory paliva jsou přitom nezávislé na typu přípojněho vozidla, nosnosti nebo nákladu. Nejsou také ovlivněny způsobem jízdy. Při současných cenách motorové nafty se investice do OptiFlow SideWings může vrátit do jednoho až dvou roků od instalace. Leasing bočních krytů OptiFlow SideWings pak znamená okamžitou výraznou úsporu nákladů. Snižená spotřeba paliva má zároveň pozitivní vliv na emise, s OptiFlow SideWings se odhaduje snížení emisí CO₂ v rámci vozového parku okolo čtyř procent. To odpovídá přibližně 3,8 tunám CO₂ na jedno nákladní vozidlo za rok.

UNIKÁTNÍ DESIGN

U nákladní soupravy se aerodynamický odpor rovnoměrně rozděluje mezi tažným a přípojným vozidlem. Tvarované boční kryty WABCO OptiFlow SideWings dodají jakémukoliv přípojněmu vozidlu efektivnější aerodynamický tvar. Aerodynamické boční kryty OptiFlow SideWings, původně vzniklé na Fakultě leteckého inženýrství Technické univerzity v Delftu (Aerospace Engineering faculty at Delft University of Engineering), byly navrženy k zachycení a usměrnění proudu vzduchu tak, aby se snížil odpor vzduchu. Deflektor proudění instalovaný na spodní část přípojněho vozidla zajišťuje opětovné připojení a usměrnění proudu vzduchu za vozidlem, čímž vzniká dopředná tlačná síla. Použitím bočních krytů OptiFlow SideWings se snižuje odpor vzduchu, což vede k snížení spotřeby paliva.



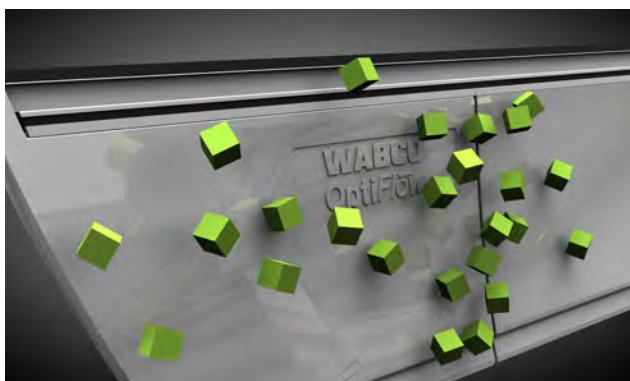
Patentovaný deflektor proudění vytváří aerodynamický tvar, který snižuje odpor vzduchu a snižuje spotřebu paliva.

SNADNÁ MANIPULACE, JEDNODUCHÁ INSTALACE



JEDNODUCHÁ MANIPULACE

OptiFlow SideWings jsou navrženy pro jednoduché používání a kompatibilitu se všemi typy přípojných vozidel. Deflektor proudění vzduchu na jedné straně přípojného vozidla lze otevřít a získat tak přístup ke spouštěcí klice nebo nádrži. Všechny boční kryty OptiFlow SideWing jsou zavěšeny individuálně tak, aby umožnily přístup k chladicímu systému, držákům palet, náhradním pneumatikám a ostatnímu náčiní pod přívěsem. Jednotlivé boční kryty jsou vybaveny západkovým mechanismem tak, že je lze aretovat nebo otevřít jedním pohybem. K dispozici jsou jak dlouhé, tak také krátké verze.



ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI NA SILNICI

OptiFlow SideWings nahrazují stávající systém bočních deflektorů při zachování zvýšené bezpečnosti na silnici. Boční kryty OptiFlow SideWings snižují rozsah odšťikování vody a jejího víření způsobeného přípojným vozidlem na mokřích silnicích a zlepšují tak viditelnost pro ostatní účastníky silničního provozu. Díky kompletnímu zakrytí boků přípojného vozidla snižují kryty SideWings nebezpečí vniknutí pod vozidlo při dopravní nehodě, které je zvláště nebezpečné pro cyklisty a motocyklisty.



LEHKÝ & ROBUSTNÍ MATERIÁL

OptiFlow SideWings se vyrábějí z polydicyclopentadienu (PDCPD), a mají tu výhodu, že jsou jak lehčí, tak také odolnější proti nárazu než materiály používané k výrobě bočnic pro většinu přípojných vozidel. Materiál PDCPD umožňuje energeticky nenáročnou výrobu jednotlivých elementů, takže emise CO₂ jsou redukovány během celé životnosti bočních krytů OptiFlow SideWings. Tyto boční kryty jsou velmi odolné proti vibracím a pohybům podvozku/nástavby při plně naloženém přípojném vozidle. Kryty byly testovány za extrémních podmínek a byly navrženy s důrazem na jejich dlouhou trvanlivost.

OptiFlow SideWings jsou vhodné pro všechny délky a typy přípojných vozidel: pro každou konfiguraci vozidla nabízejí vždy stejnou hodnotu úspory paliva.

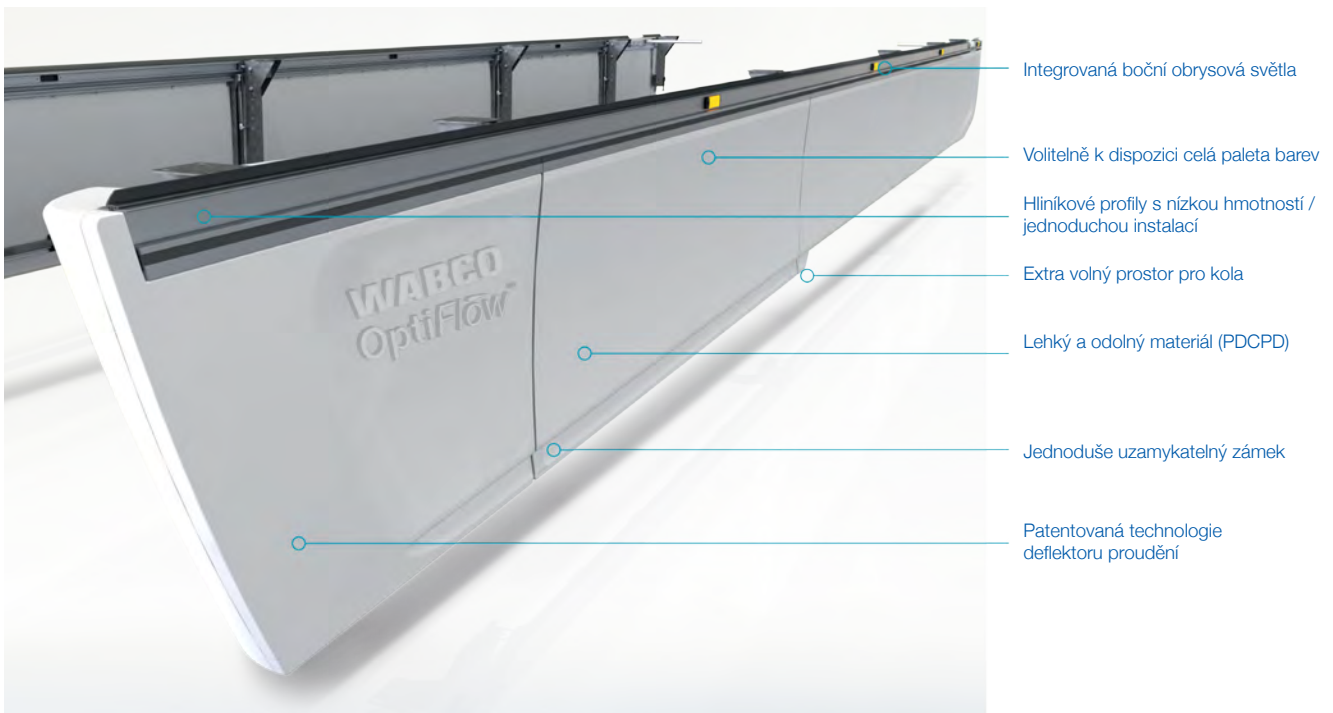


Standardní SideWing



Dlouhý SideWing

MODULÁRNÍ ŘEŠENÍ



Integrovaná boční obrysová světla

Volitelně k dispozici celá paleta barev

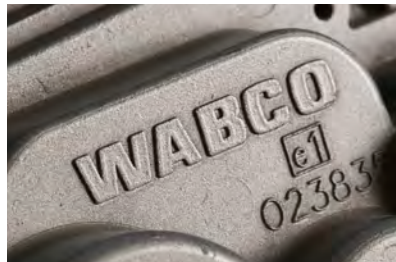
Hliníkové profily s nízkou hmotností / jednoduchou instalací

Extra volný prostor pro kola

Lehký a odolný materiál (PDCPD)

Jednoduše uzamykatelný zámek

Patentovaná technologie deflektoru proudění



OPTIFLOW PRO VŠECHNY

Díky úzké spolupráci s výrobcí přípojných vozidel se mohou boční kryty OptiFlow SideWings pro nová vozidla vyrábět na míru a ekonomicky. Stávající přípojná vozidla lze tímto systémem jednoduše dodatečně vybavit v servisní dílně nebo u lokálních partnerů. Modulární díly umožňují řešení na míru pro jakoukoliv velikost, tvar nebo značku přípojného vozidla.

Volitelné možnosti jsou k dispozici pro:

- přídržovače dveří
- přístupové otvory
- řešení pro říditelné nápravy
- barevné provedení
- dlouhé verze

Globální přítomnost a působení firmy WABCO zajišťuje, že vám bude pro konzultace k dispozici lokální poradce.

ORIGINÁLNÍ DÍLY

Každá součástka WABCO je vyrobena z prvotřídního materiálu a podléhá přísné průběžné i výstupní kontrole. Vše je výsledkem 140 leté historie inovací a excelentních konstrukčních návrhů firmy WABCO. Záruka za kvalitu každého dílu WABCO je posílena výkonnou sítí zákaznického servisu.

WABCO

WABCO (kód NYSE: WBC) je předním světovým dodavatelem technologií a řídicích systémů pro bezpečnost a hospodárnost užitkových vozidel. Společnost WABCO, která byla založena téměř před 150 lety, je po dobu své existence průkopníkem v oblasti elektronických, mechanických a mechatronických technologií pro brzdové, stabilizační a automatizované převodové systémy, dodávané předním světovým výrobcům užitkových vozidel, autobusů a přípojných technik. Společnost WABCO se sídlem v belgickém Bruselu dosáhla v roce 2012 obratu 2,5 miliardy USD. Více informací na internetové adrese:

www.wabco-auto.com

WABCO