

OptiFl^ow™

SideWings

BEWÄHRTE AERODYNAMISCHE TECHNOLOGIE
FÜR ANHÄNGEFAHRZEUGE



WABCO

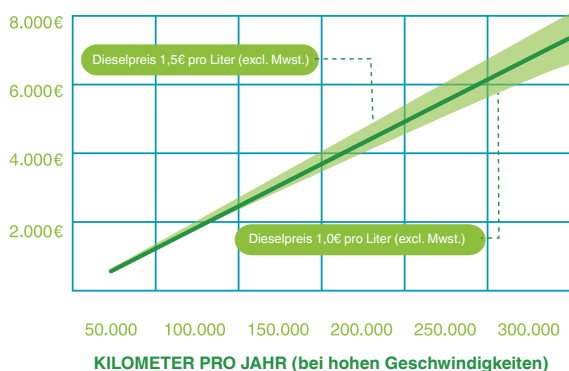
AERODYNAMISCHE LÖSUNG FÜR DEN KAMPF GEGEN STEIGENDE TREIBSTOFFKOSTEN

WABCO OPTIFLOW SIDEWINGS

Die Installation von OptiFlow™ SideWings an ein Anhängerfahrzeug bewirkt eine maßgebliche Treibstoffeinsparung. Das einzigartige von WABCO patentierte Stirnelement wurde unter aerodynamischen Testbedingungen entwickelt und auf der Straße getestet. Durch die spezielle Form wird der Luftwiderstand reduziert, indem der Luftstrom um und hinter das Fahrzeug geleitet wird. Bei hoher Autobahngeschwindigkeit reduzieren OptiFlow SideWings den Treibstoffverbrauch um ca. 1,5 l / 100 km, verbessern die CO₂-Bilanz und tragen zu erheblichen Kosteneinsparungen über die Gesamtlebensdauer des Fahrzeugs bei. OptiFlow SideWings helfen die Auswirkungen im Falle eines Unfalls zu reduzieren, verringern das vom Fahrzeug aufgewirbelte Spritzwasser und decken den gesamten seitlichen Bereich des Anhängerfahrzeugs ab. Die robusten Elemente sind leichter und wesentlich schlagzähfähiger als der übliche glasverstärkte Kunststoff, der häufig für weniger wirksame Produkte verwendet wird.

OptiFlow SideWings reduzieren den Treibstoffverbrauch um ca. 1,5 l / 100 km bei hoher Autobahngeschwindigkeit.

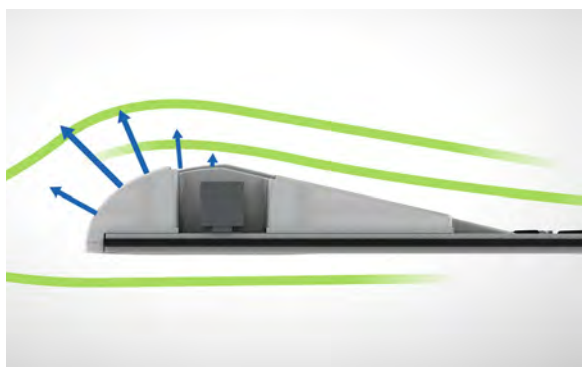
KOSTENEINSPARUNGEN PRO JAHR



TREIBSTOFF- & CO₂-EINSPARUNGEN

Umfangreiche Tests sowohl unter kontrollierten als auch realen Bedingungen haben eine Treibstoffeinsparung von ca. 1,5/100 km nachgewiesen. Die Leistung ist demnach wesentlich effektiver als die herkömmlicher Seitenverkleidungen, unabhängig von Fahrzeugtyp, Lastkapazität oder Beladungszustand. Der Fahrstil hat keinen Einfluss auf das Ergebnis. Bei den aktuellen Dieselpreisen zahlt sich die Investition in OptiFlow SideWings voraussichtlich innerhalb von ein bis zwei Jahren nach dem Einbau aus. Ein Leasing der OptiFlow SideWings bewirkt sofort maßgebliche Kosteneinsparungen.

Ein reduzierter Treibstoffverbrauch wirkt sich auf den Schadstoffausstoß aus, wobei für OptiFlow SideWings davon ausgegangen wird, dass eine Flotte ca. 4 Prozent CO₂-Einsparungen erzielt. Das entspricht etwa 3,8 Tonnen CO₂ pro Lastwagen pro Jahr.



Das patentierte Stirnelement erzeugt eine aerodynamische Kontur, die den Windwiderstand reduziert und somit die Treibstoffeffizienz erhöht.

EINZIGARTIGES DESIGN

Lastwagen teilen den aerodynamischen Widerstand gleichmäßig zwischen Zugmaschine und Anhängerfahrzeug auf. Anhängerfahrzeuge erhalten mit WABCO OptiFlow SideWings eine effizientere aerodynamische Form. Ursprünglich am Lehrstuhl für Luftfahrttechnik an der Technischen Universität Delft konzipiert, wurden OptiFlow SideWings entwickelt, um den Luftstrom einzufangen und umzuleiten und den Luftwiderstand zu reduzieren. Ein am vorderen Teil des Anhängerfahrzeugs montiertes Stirnelement stellt sicher, dass der Luftstrom hinter der Zugmaschine neu ausgerichtet und in Schub umgewandelt wird, der die Vorwärtsbewegung unterstützt. Der Einsatz der OptiFlow SideWings reduziert den Windwiderstand und erhöht damit die Treibstoffeinsparungen.

EINFACHE BEDIENUNG, UNKOMPLIZIERTE MONTAGE



EINFACHE BEDIENUNG

OptiFlow SideWings sind auf einfache Bedienung und Kompatibilität mit allen Fahrzeugtypen ausgelegt. Das Stirnelement ist an einer Seite des Anhängers aufklappbar, um Zugang zu den Stützwinden und Bedienelementen zu gewährleisten. Alle OptiFlow SideWings-Elemente können aufgeklappt werden, um Zugang zu Palettenstaukästen, Ersatzrädern und anderer unter dem Anhängers befestigter Ausrüstung zu ermöglichen. Die einzelnen Elemente sind so gebaut, dass sie durch Einrasten verriegeln und mit einer einzigen Bewegung geöffnet werden können. Es sind lange und kurze Konfigurationen erhältlich.



ERHÖHTE SICHERHEIT AUF DER STRASSE

OptiFlow SideWings ersetzen vorhandene Seitenanfahrtschutzsysteme und bieten eine erhöhte Sicherheit auf der Straße. Die OptiFlow SideWings reduzieren das vom Anhängers bei Nässe aufgewirbelte Spritzwasser und verbessern damit die Sicht für andere Verkehrsteilnehmer. Dank der vollständigen Abdeckung der Anhängersseiten verringern die SideWings das Risiko, bei einem Unfall unter das Fahrzeug zu geraten, was vor allem für Rad- und Motorradfahrer gefährlich ist.



LEICHTES & ROBUSTES MATERIAL

OptiFlow SideWings werden aus Polydicyclopentadien (PDCPD) hergestellt und haben den Vorteil, dass sie sowohl leichter sind, als auch eine höhere Schlagzähfähigkeit bieten, als das für die meisten Seitenverkleidungen verwendete Material. PDCPD erlaubt eine energiearme Produktion der Elemente, sodass die CO₂-Bilanz von OptiFlow SideWings über die gesamte Lebensdauer reduziert ist. Die Elemente sind extrem widerstandsfähig gegenüber Vibrationen und Bewegungen des Aufbaus, die bei einem vollbeladenen Anhängers auftreten. Sie wurden unter Extrembedingungen getestet und sind für Langlebigkeit ausgelegt.

OptiFlow SideWings eignen sich für Anhänger beliebiger Länge und beliebigen Typs: sie bieten für jede Konfiguration dasselbe Maß an Treibstoffersparnis.

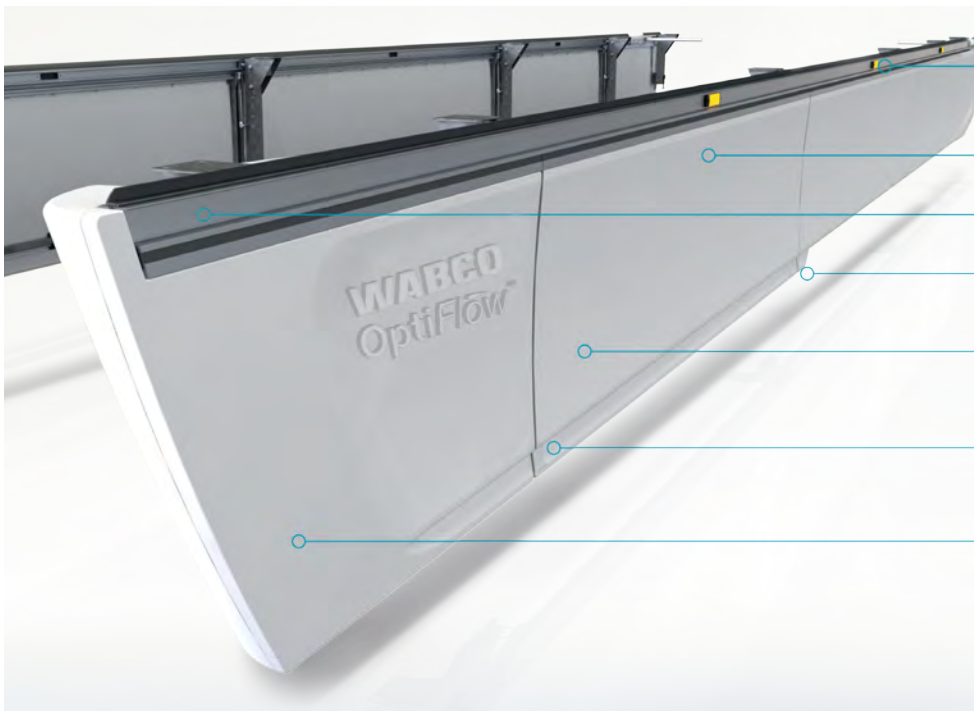


Standard-SideWing



Langer SideWing

MODULARE LÖSUNGEN



- Integrierte Seitenmarkierungsleuchten
- Zahlreiche Farboptionen erhältlich
- Leichte Aluminiumprofile/ einfach zu installieren
- Zusätzliche Radfreiheit
- Leichtes, widerstandsfähiges Material (PDCPD)
- Einfach zu schließender Verriegelungsmechanismus
- Patenterte Technologie des Stirnelements



OPTIFLOW FÜR ALLE

Eine enge Zusammenarbeit mit Anhängerherstellern bedeutet, dass OptiFlow SideWings sowohl wirtschaftlich und passend für Neufahrzeuge produziert als auch in vorhandene Anhänger in der Werkstatt oder von lokalen Partnern nachgerüstet werden können. Das modulare Konzept gewährleistet, dass maßgeschneiderte Lösungen für Anhänger beliebiger Größe, Form und Bauart zur Verfügung stehen.

Es gibt Optionen für:

- Türhalter
- Klappen
- Lenkachslösungen
- Farben
- Lange Konfiguration

Durch die globale Präsenz von WABCO ist die Betreuung durch einen lokalen Betreuer sichergestellt.

ORIGINALTEILE

Jedes WABCO-Teil besteht aus erstklassigen Materialien und wird von WABCO strengstens getestet, bevor es unser Haus verlässt. Jedes Produkt ist Ergebnis der 140-jährigen Innovationsgeschichte und Designkompetenz von WABCO. Ein leistungsfähiges Kundenservicenetzwerk stellt sicher, dass die Qualität jedes WABCO-Teils weiter verstärkt wird.

WABCO

WABCO (NYSE: WBC) ist einer der weltweit führenden Anbieter von Technologien und Regelsystemen für Sicherheit und Effizienz von Nutzfahrzeugen. Vor über 140 Jahren gegründet, ist WABCO federführend in der Entwicklung von elektronischen, mechanischen und mechatronischen Technologien für Brems-, Stabilitäts-, und automatische Antriebssysteme für die führenden Lkw-, Anhänger- und Bushersteller weltweit. WABCO hat seinen Hauptsitz in Brüssel, Belgien. Im Jahr 2012 wurde ein Umsatz von 2,5 Mrd. USD erzielt. Weitere Information finden Sie unter:

www.wabco-auto.com

WABCO