

OptiFlow™

SideWings

TECNOLOGIA AERODINAMICA PER RIMORCHI



WABCO

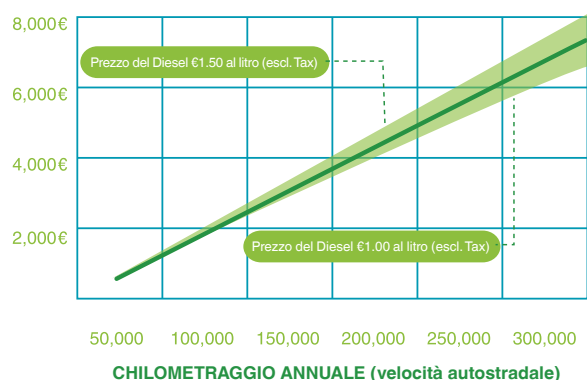
SOLUZIONE AERODINAMICA PER RIDURRE IL COSTO DEL CARBURANTE

WABCO OPTIFLOW SIDEWINGS

L'installazione di OptiFlow™ SideWings su un rimorchio riduce significativamente il consumo di carburante. Sviluppato per il mercato aeronautico e collaudato su strada, questo convogliatore di flusso brevettato da WABCO è appositamente profilato in modo da minimizzare il rallentamento ottimizzando il flusso d'aria attorno e dietro al veicolo. A velocità autostradali, OptiFlow SideWings riduce il consumo del carburante di circa 1,5l/100km, diminuendo l'emissione del carbonio e permettendo enormi risparmi di carburante per la durata del veicolo. OptiFlow SideWings permette di ridurre il rischio di incidenti stradali, diminuisce gli spruzzi a livello stradale e copre inoltre la parte inferiore del rimorchio. Questi pannelli resistenti sono più leggeri e hanno una resistenza all'impatto sostanzialmente maggiore rispetto alla fibra di vetro convenzionale comunemente utilizzata per i pannelli di valore inferiore.

A velocità autostradali, OptiFlow SideWings riduce il consumo di carburante di circa 1,5l/100km

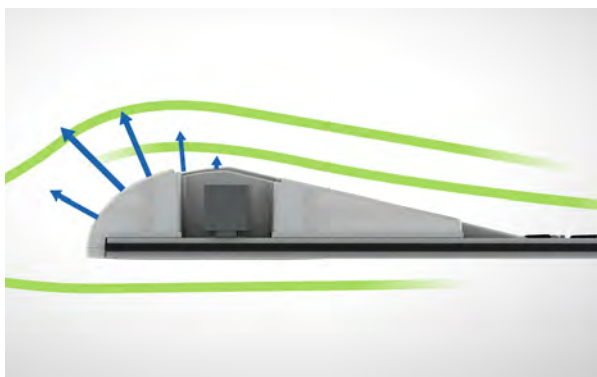
RISPARMIO ANNUALE



RISPARMIO DI CARBURANTE E CO₂

Estesi collaudi in condizioni controllate e in circuiti di prova in condizioni reali hanno provato un miglioramento del consumo di carburante di circa 1,5 l per 100km. Questo è notevolmente più efficace rispetto alle prestazioni dei rivestimenti per rimorchi convenzionali. Questo risparmio si ha indipendentemente dal tipo di rimorchio, dalla capacità di carico o dal tonnellaggio. Inoltre, non influisce nel calcolo neanche lo stile di guida. Nell'ambito dei prezzi correnti per il gasolio, l'investimento nei pannelli OptiFlow SideWings si ripagherà nell'arco di due anni dall'installazione, mentre l'acquisto in leasing dei pannelli OptiFlow SideWings permette fin da subito notevoli risparmi.

La riduzione del consumo di carburante ha un effetto sulle emissioni, in genere garantendo per OptiFlow SideWings un risparmio di CO₂ del quattro per cento circa per una flotta di veicoli. Questo equivale a circa 3,8 tonnellate di CO₂ per autocarro all'anno.



Il convogliatore di flusso brevettato crea una forma aerodinamica che riduce la resistenza del vento e migliora il consumo del carburante.

PROGETTO UNICO

Gli autocarri ripartiscono la resistenza aerodinamica uniformemente tra motrice e rimorchio. I pannelli profilati OptiFlow SideWings di WABCO conferiscono a qualsiasi rimorchio una forma aerodinamica più efficiente. Originariamente ideati dal reparto aerospaziale alla Delft University of Engineering, i pannelli OptiFlow SideWings sono stati progettati per catturare e indirizzare il flusso d'aria, in modo da ridurre la resistenza dell'aria. Un convogliatore di flusso montato sulla parte inferiore del rimorchio assicura che il flusso d'aria generato dietro il rimorchio venga gestito e convertito in spinta in avanti. L'utilizzo di OptiFlow SideWings riduce la resistenza del vento e ottimizza quindi il consumo di carburante.

DI FACILE UTILIZZO E MONTAGGIO



MAGGIORE SICUREZZA STRADALE

I pannelli OptiFlow SideWings sostituiscono i sistemi di protezione laterale esistenti mantenendo la stessa sicurezza stradale. I pannelli OptiFlow SideWings riducono la quantità di spruzzi rilasciati dal rimorchio in caso di pioggia, migliorando così la visibilità per gli altri utenti della strada; ricoprendo interamente i lati del rimorchio, i pannelli SideWings diminuiscono la probabilità di incidenti sotto il veicolo, particolarmente pericolosi per ciclisti e motociclisti.

DI FACILE UTILIZZO

I pannelli OptiFlow SideWings sono progettati per garantire la massima facilità d'uso e sono compatibili con tutti i tipi di rimorchi. Il convogliatore di flusso su un lato del rimorchio si apre per accedere a manovre o serbatoi. Tutti i pannelli OptiFlow SideWing sono incernierati individualmente per consentire l'accesso ai sistemi di raffreddamento, ai supporti per pallet, a pneumatici di riserva e altro equipaggiamento nella parte inferiore del rimorchio. I singoli pannelli sono costruiti in modo da essere chiusi o aperti con un solo movimento. Sono disponibili in versione lunga o corta.



MATERIALE LEGGERO E ROBUSTO

I pannelli OptiFlow SideWings sono in polidiciclopentadiene (PDCPD) e sono allo stesso tempo più leggeri e resistenti all'impatto rispetto al materiale utilizzato nella maggior parte dei rivestimenti per rimorchi. Questo materiale ha il vantaggio di richiedere una bassa energia per la sua produzione, riducendo ulteriormente l'emissione del carbonio di OptiFlow SideWings. I pannelli sono altamente resistenti alle vibrazioni e alle torsioni del telaio che si hanno con un rimorchio a pieno carico. Collaudati in condizioni estreme, i pannelli sono progettati per assicurare la massima durata.



OptiFlow SideWings funziona con rimorchi di qualsiasi lunghezza e tipo: offre lo stesso livello di risparmio di carburante per qualsiasi configurazione.

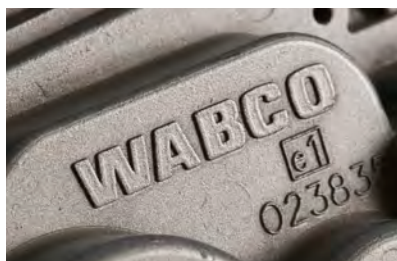
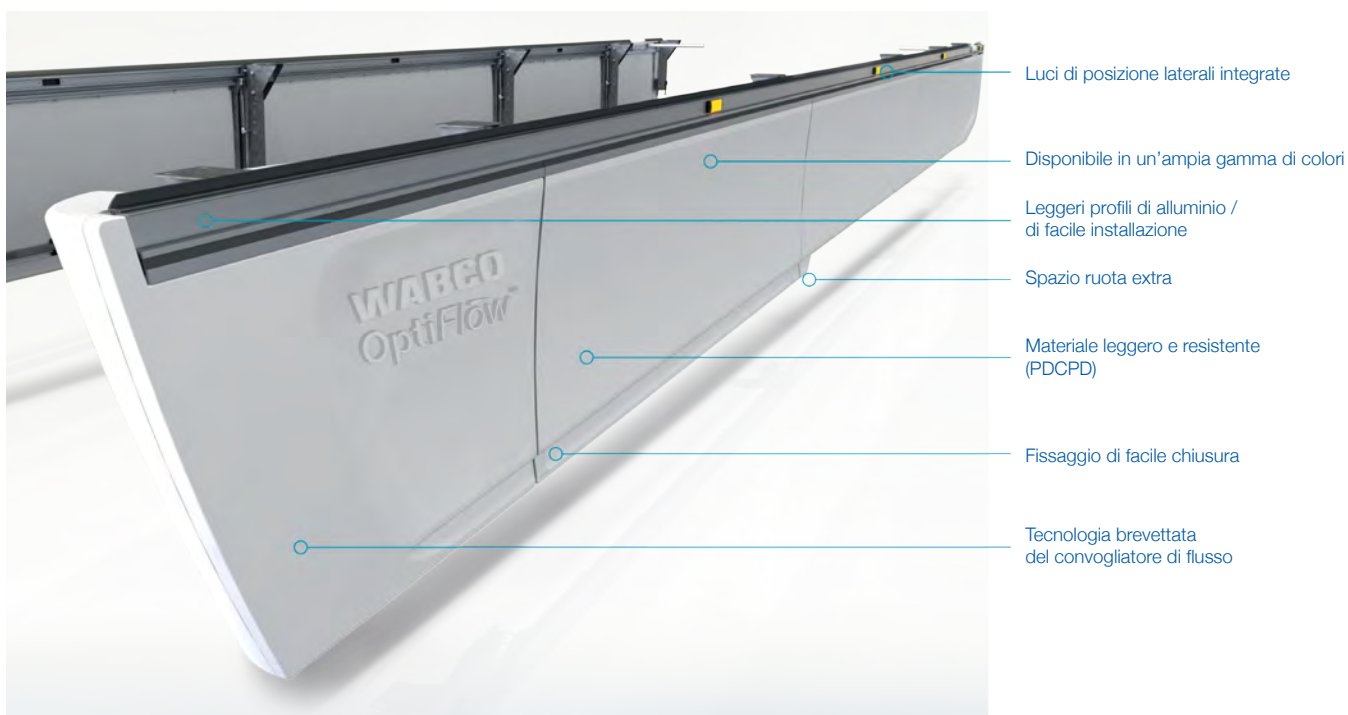


SideWing standard



SideWing lungo

SOLUZIONI MODULARI



OPTIFLOW PER TUTTI

Grazie a una stretta cooperazione con i costruttori di rimorchi OptiFlow SideWings può essere prodotto economicamente e in modo conveniente per i nuovi veicoli, mentre i rimorchi esistenti possono essere attrezzati con questo sistema in officina o da parte dei concessionari locali. Le sezioni modulari permettono soluzioni su misura e sono disponibili per qualsiasi dimensione, forma o tipo di rimorchio.

Sono disponibili componenti opzionali per:

- ferma porta
- portelli
- soluzioni per asse sterzante
- colori
- versione lunga

Grazie alla sua presenza globale, WABCO può fornire l'assistenza di un tecnico in qualsiasi luogo..

PARTI ORIGINALI

Ogni parte WABCO è realizzata con materiali di alta qualità e rigorosamente collaudata da WABCO prima di essere fornita. Ogni pezzo è il risultato dell'esperienza di 140 anni nell'innovazione e nell'eccellenza di progettazione di WABCO. Vi è inoltre la garanzia che la qualità di ogni pezzo WABCO è sostenuta da una solida rete di assistenza ai clienti.

WABCO

WABCO (NYSE: WBC) è un leader mondiale nella fornitura di tecnologie e sistemi di controllo per la sicurezza e l'efficienza dei veicoli commerciali. Fondata oltre 140 anni fa, WABCO continua ad essere all'avanguardia nei settori delle tecnologie elettroniche, meccaniche e meccatroniche per l'automazione dei sistemi di freni, stabilità e trasmissione, con prodotti distribuiti ai maggiori produttori mondiali di autocarri, rimorchi e autobus. Con un fatturato di 2,5 miliardi di dollari nel 2012, WABCO ha sede a Bruxelles, Belgio. Per maggiori informazioni, visitare:

www.wabco-auto.com

WABCO