

OptiFlōw™

SideWings (Abas Laterais)

TECNOLOGIA AERODINÂMICA COMPROVADA EM REBOQUES



WABCO

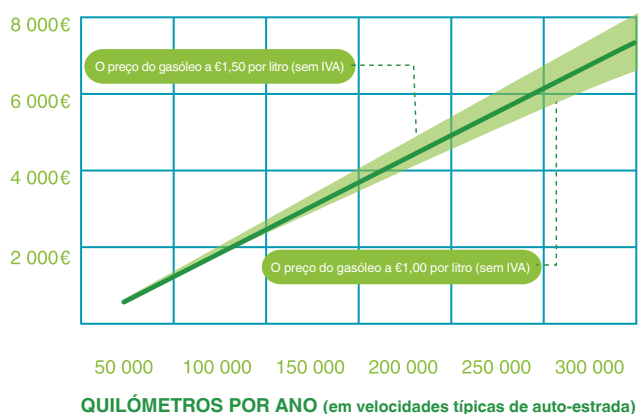
SOLUÇÃO AERODINÂMICA PARA ENFRENTAR O CRESCENTE CUSTO DOS COMBUSTÍVEIS

WABCO OPTIFLOW SIDEWINGS

Instalando as OptiFlow™ SideWings num reboque reduzirá significativamente o consumo de combustível. Desenvolvido com base em ciência aeronáutica e com provas dadas em utilização real na estrada, este condutor de fluxo, único e patenteado pela WABCO tem uma forma especificamente criada para minimizar a resistência aerodinâmica ao conduzir melhor o fluxo de ar lateral e debaixo do camião. A velocidades típicas de auto-estrada, as Optiflow SideWings reduzem o consumo de combustível em cerca de 1,5l/100km. Reduzindo assim a pegada de carbono e gerando consideráveis poupanças ao longo da vida útil do veículo. As OptiFlow SideWings ajudam a reduzir o risco de acidentes rodoviários, a reduzir o spray dos pneus do veículo além de cobrir toda a extensão inferior do reboque. O painéis de longa duração são mais leves e têm uma resistência ao impacto substancialmente maior comparativamente à típica fibra de vidro, usada em painéis menos eficazes.

A velocidades típicas de auto-estrada, as OptiFlow SideWings reduzem o consumo de combustível em cerca de 1,5l/100km

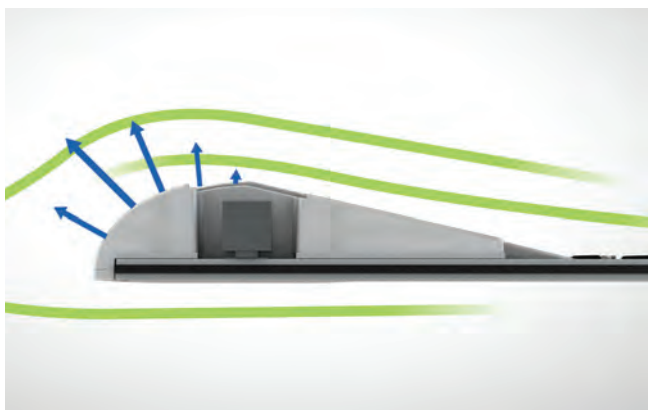
POUPANÇAS ANUAIS



POUPANÇA EM COMBUSTÍVEL & CO₂

Extensos testes em condições controladas e com veículos em utilização real estabeleceram uma poupança de combustível de cerca de 1,5l/100km. Este resultado é consideravelmente mais eficaz que a performance das abas laterais convencionais. Estas poupanças são independentes do tipo de reboque, capacidade de carga ou tonelagem. Também não variam com o estilo de condução. Dentro da gama atual de preços do gasóleo, o investimento nas OptiFlow SideWings deverá pagar-se a si mesmo entre um a dois anos após a instalação, enquanto que fazendo um leasing das Optiflow Sidewing se podem obter imediatamente significativas reduções de custos.

A redução do consumo de combustível tem um efeito associado ao desempenho nas emissões. Assim é de esperar que as OptiFlow Sidewings forneçam uma redução no CO₂ em toda a frota de cerca de quatro por cento. Isto equivale a cerca de 3,8 toneladas de CO₂ por camião e por ano.



O condutor de fluxo patenteado cria uma forma aerodinâmica que diminui a resistência ao vento e reduz o consumo de combustível.

DESIGN EXCLUSIVO

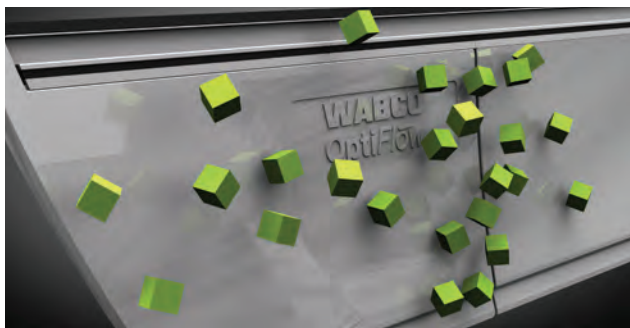
A resistência ao ar de um conjunto articulado é dividida de forma igual entre o trator e o reboque. As OptiFlow SideWings da WABCO irão proporcionar ao reboque uma forma ainda mais aerodinâmica. Concebidas originalmente na Faculdade de Engenharia Aeroespacial da Universidade de Engenharia Delft, as Optiflow Sidewings foram desenhadas para capturar e fazer circular o fluxo de ar de forma a diminuir a resistência do ar. Um condutor de fluxo montado na parte inferior do reboque assegura que o fluxo de ar imediatamente atrás do trator é reconduzido e convertido num impulso para a frente. Usar as Optiflow SideWings irá reduzir a resistência ao vento e consequentemente poupar combustível.

FÁCIL DE USAR, SIMPLES DE MONTAR



FÁCEIS DE UTILIZAR

As OptiFlow SideWings foram desenhadas para serem de utilização fácil, além de compatíveis com todo o tipo de reboques. O condutor de fluxo de um dos lados do reboque irá abrir para permitir acesso a manivelas e depósitos. Todos os painéis OptiFlow SideWing têm dobradiças individuais para dar acesso às caixas, geleiras portáteis, porta-paletes e todos os equipamentos situados por debaixo do reboque. Estes painéis individuais são construídos para serem desbloqueados e abertos com um simples movimento. Adicionalmente, estão disponíveis uma versão longa e outra curta.



MAIOR SEGURANÇA RODOVIÁRIA

As OptiFlow SideWings substituem os sistemas de proteção lateral atuais além de oferecer mais segurança na estrada. As OptiFlow SideWings reduzem a quantidade de água projetada pelo reboque em estradas molhadas, melhorando assim a visibilidade para os outros condutores. Ao cobrir totalmente os lados do reboque, as SideWing diminuem a probabilidade de ocorrência de acidentes debaixo do veículo, particularmente perigosos para ciclistas e motociclistas.



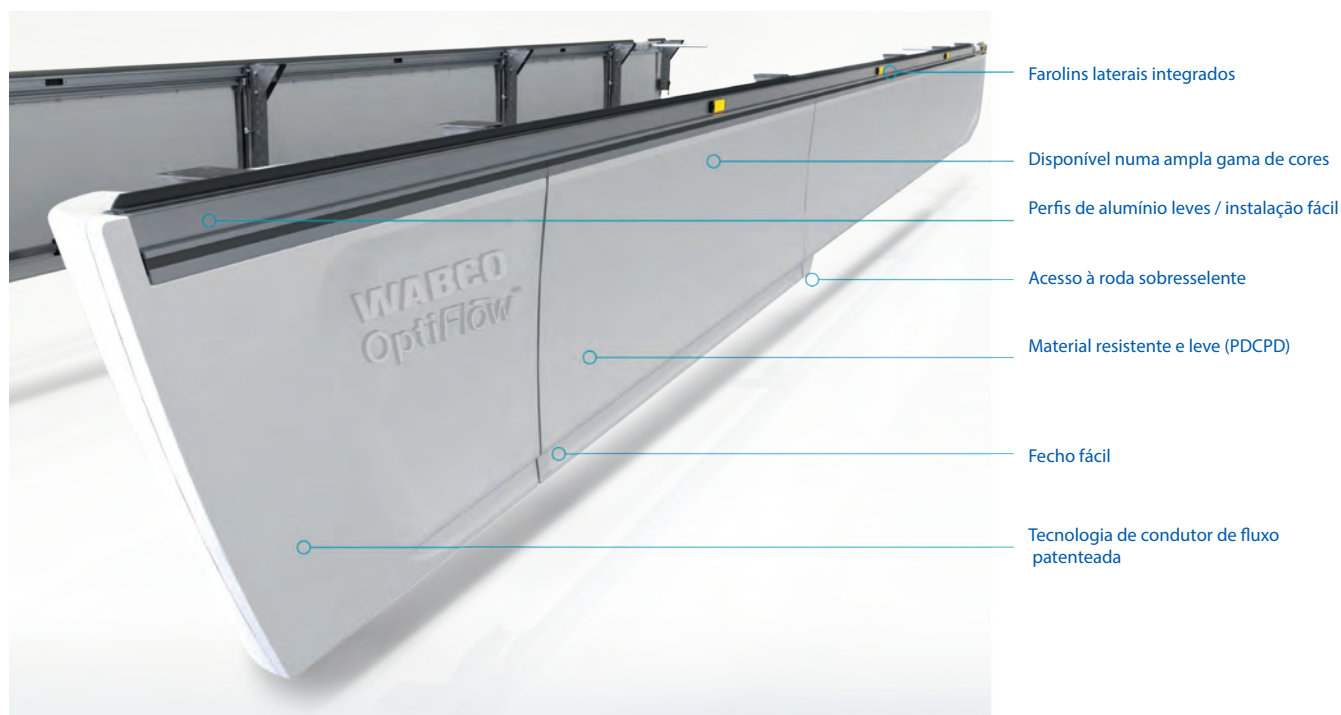
MATERIAL LEVE E ROBUSTO

As OptiFlow SideWings são produzidas com polidiclopentadieno (PDCPD), tendo a vantagem de serem leves e com maior resistência a impactos do que o material usado na maioria das abas laterais para reboques. Tem também a vantagem de ser um material de baixo uso de energia na sua produção, reduzindo ainda mais a nossa pegada de carbono. Os painéis são altamente resistentes à vibração e à flexão do chassis típico de um reboque com carga máxima. Tendo sido testados em condições extremas, os painéis foram feitos para durar.

As OptiFlow SideWings são compatíveis com qualquer comprimento ou tipo de reboque: oferecendo o mesmo nível de poupança em combustível, independentemente da configuração.



SOLUÇÕES MODULARES



OPTIFLOW PARA TODOS

Uma próxima colaboração com os fabricantes de reboques resulta que as OptiFlow SideWings podem ser produzidas de forma económica e fácil para novos veículos, ao passo que os reboques existentes podem ser equipados com este sistema na oficina ou através de parceiros locais. As secções modulares asseguram a disponibilidade de soluções feitas à medida para qualquer tamanho, forma ou marca do reboque.

Existem opções disponíveis para:

- suportes de portas
- portas
- soluções para eixos direccionais
- cores
- versão longa

A presença global da WABCO assegura que um consultor local estará disponível para o ajudar..

PEÇAS ORIGINAIS

Cada peça da WABCO é produzida a partir de materiais de alta qualidade e é rigorosamente testada pela WABCO, antes de sair para o mercado. Cada uma é um produto da História de 150 anos da WABCO em excelência em inovação e design. Existe a garantia que a qualidade de cada peça WABCO é reforçada por uma poderosa rede de apoio ao cliente.

WABCO

WABCO (NYSE: WBC) é um fornecedor, líder global, de tecnologias e sistemas de controlo para a segurança e eficiência de veículos pesados. Fundada há quase 150 anos, a WABCO continua a ser pioneira no lançamento de sistemas de eletrónica, mecânica, e tecnologias mecatrónicas para travões, estabilidade e sistemas de automatização de transmissões fornecidos aos maiores construtores mundiais de camiões, autocarros e reboques. Com vendas da ordem dos \$2,5 mil milhões em 2012, a sede da WABCO situa-se em Bruxelas, na Bélgica.

www.wabco-auto.com

WABCO