

OptiFlōw™

SideWings

UNE TECHNOLOGIE AÉRODYNAMIQUE POUR
LES REMORQUES QUI A FAIT SES PREUVES



WABCO

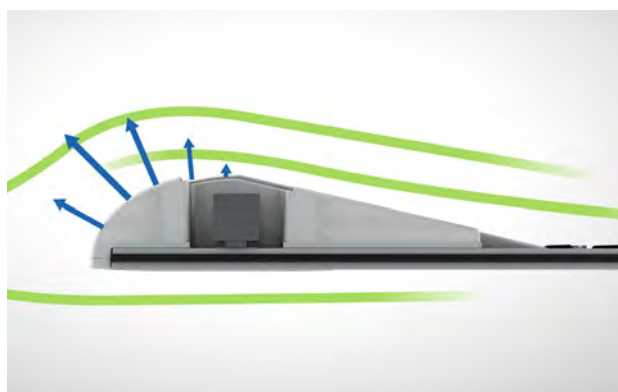
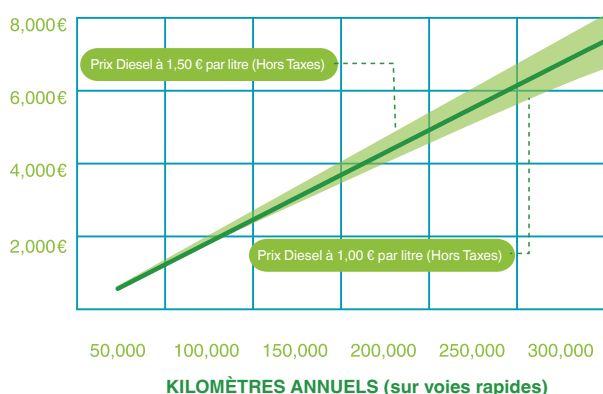
UNE SOLUTION AÉRODYNAMIQUE POUR PALLIER LA HAUSSE DES COÛTS DU CARBURANT

WABCO OPTIFLOW SIDEWINGS

En installant les OptiFlow™ SideWings sur une semi-remorque, vous pourrez considérablement réduire votre consommation de carburant. Développé dans un environnement aéronautique et testé pour fonctionner sur la route, ce déflecteur d'air unique breveté par WABCO est spécialement dessiné pour réduire la traînée en dirigeant plus efficacement le flux d'air autour et derrière le camion. Sur autoroute, les OptiFlow SideWings réduisent la consommation de carburant d'environ 1,5 l/100km, ce qui permet également de diminuer l'empreinte carbone et de réaliser des économies importantes au cours de toute la durée de vie du véhicule. Les OptiFlow SideWings permettent également de réduire les projections d'eau générées par le véhicule, de caréner le bas de caisse de la remorque et d'assurer la fonction pare-cycliste. Les panneaux sont plus légers et présentent une résistance aux chocs supérieure aux panneaux classiques, conçus en plastique ou en fibre de verre.

Sur autoroute, les OptiFlow SideWings permettent de réduire la consommation de carburant d'environ 1,5 l/100 km

ECONOMIE ANNUELLE



Les carénages latéraux brevetés présentent une forme aérodynamique qui permet de réduire la résistance au vent et optimise la consommation de carburant.

ÉCONOMIES DE CARBURANT ET RÉDUCTION DE CO₂

Des tests rigoureux réalisés dans des conditions contrôlées sur autoroute ont révélé une amélioration de la consommation de carburant d'environ 1,5 l/100 km. Ces performances sont clairement supérieures à celles des carénages de remorque traditionnels. Ces économies sont indépendantes du type de remorque, de la capacité de chargement ou du tonnage. Le style de conduite n'a également aucune incidence. Compte tenu des prix actuels du gazole, les OptiFlow SideWings sont généralement amortis en une à deux années après leur achat, alors que l'option leasing permet de bénéficier immédiatement d'économies considérables.

La réduction de la consommation de carburant a un impact sur les émissions. Les OptiFlow SideWings sont capables de réduire les émissions de CO₂ d'environ 4 % sur toute une flotte de véhicules. Cela équivaut à environ 3,8 tonnes de CO₂ par camion et par an.

UNE CONCEPTION UNIQUE

L'ensemble routier a une traînée aérodynamique répartie à parts égales entre le tracteur et la remorque. Les WABCO OptiFlow SideWings donneront une signature plus aérodynamique à n'importe quelle remorque. Conçus à l'origine au sein de la faculté d'ingénierie aérospatiale de l'Université technique de Delft, les OptiFlow ont été pensés pour capter et diriger le flux d'air afin de réduire la résistance à l'air. Un déflecteur d'air monté sur la partie inférieure de la remorque assure une gestion de la continuité du flux d'air derrière le camion et le convertit en une poussée vers l'avant. Les OptiFlow SideWings réduiront la résistance au vent et amélioreront ainsi les économies de carburant.

FACILE À FAIRE FONCTIONNER, SIMPLE À POSER



FACILES À UTILISER

Les OptiFlow SideWings ont été conçus pour être faciles à utiliser et compatibles avec tous types de remorque. Le carénage placé sur un côté de la remorque s'ouvre pour permettre l'accès aux béquilles ou aux réservoirs. Tous les panneaux OptiFlow SideWing sont articulés individuellement afin de permettre l'accès aux systèmes de climatisation, au porte-palettes, à la roue de secours et autres accessoires placés sous la remorque. Les panneaux sont conçus pour être verrouillés en un clic ou ouverts d'un simple mouvement. Ils se déclinent en deux versions : une courte et une longue.



UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE SUR LA ROUTE

Les OptiFlow SideWings remplacent les systèmes de protection existants et renforcent votre sécurité sur la route. Les OptiFlow SideWings réduisent la quantité de projections générées par la remorque par temps de pluie, ce qui améliore la visibilité des autres automobilistes. En recouvrant les parties latérales de la remorque, les carénages réduisent les probabilités de chocs sous le véhicule qui sont particulièrement dangereux pour les cyclistes et les motards en assurant la fonction pare-cycliste.



UN MATÉRIAU LÉGER ET RÉSISTANT

Les OptiFlow SideWings sont fabriqués en polydicyclopentadiène (PDCPD) et présentent l'avantage d'être plus légers et plus résistants aux chocs que ceux conçus dans un matériau utilisé dans la plupart des carénages de remorque. Ce matériau présente également l'avantage d'être peu gourmand en énergie dans la phase de production, ce qui contribue à réduire l'empreinte carbone des OptiFlow SideWings. Les panneaux sont très résistants aux vibrations et à la flexion du châssis propre à une remorque entièrement chargée. Testés dans des conditions extrêmes, les panneaux sont conçus pour durer.

Les OptiFlow SideWings sont compatibles avec toutes les remorques, quels que soient la longueur et le modèle : offrant les mêmes économies de carburant, quelle que soit la configuration.

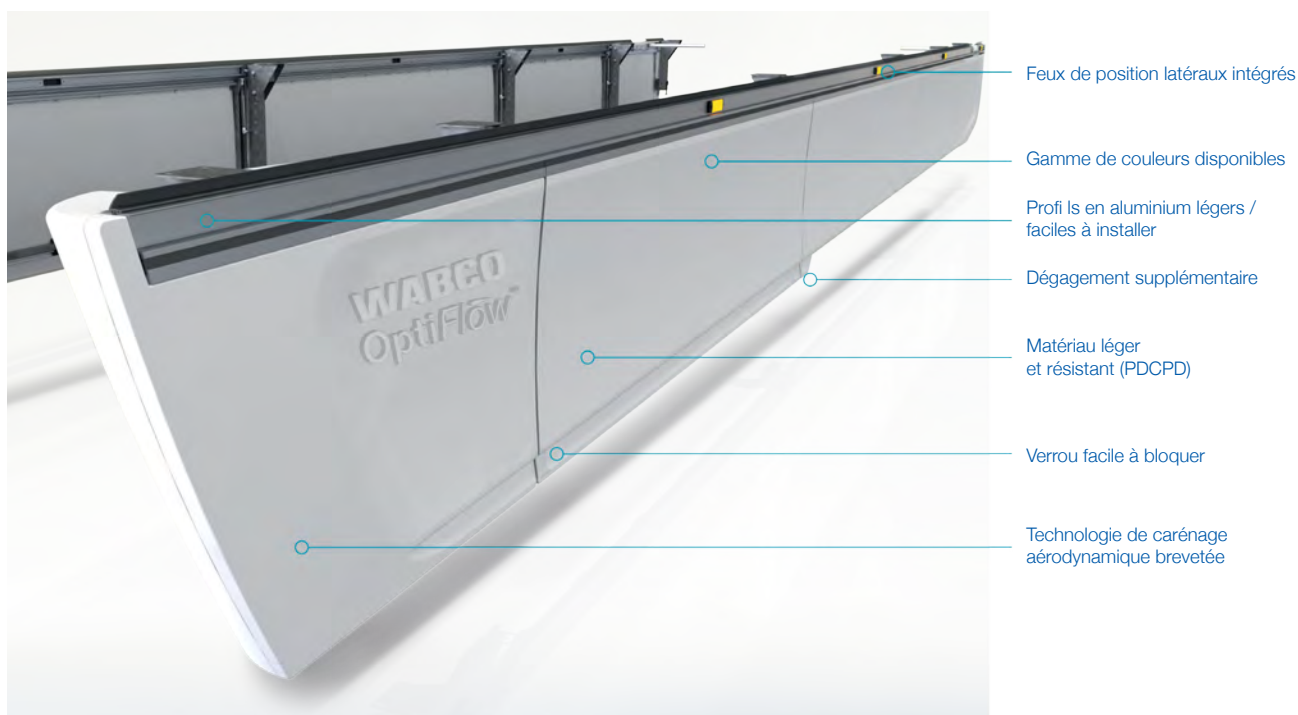


Carénage latéral standard



Carénage latéral long

SOLUTIONS MODULAIRES



OPTIFLOW POUR TOUS

La collaboration étroite avec les fabricants de remorques permet d'intégrer les OptiFlow SideWings de façon pratique et abordable pour les véhicules neufs, tandis que le parc actuel peut être équipé en retrofit dans un atelier. Les sections modulaires permettent également de concevoir des solutions sur mesure pour toutes les formes, toutes les dimensions et tous les modèles de remorque.

Des options sont disponibles pour :

- blocage de porte
- capots
- solutions pour essieu suiveur
- couleurs
- version longue

La présence internationale de WABCO vous donne l'assurance de pouvoir compter sur un expert local pour vous conseiller.

PIÈCES D'ORIGINE

Chaque pièce WABCO est fabriquée dans des matériaux de haute qualité et soumise à des tests rigoureux par WABCO avant de quitter notre usine. Chaque pièce porte en elle l'histoire longue de 140 ans de WABCO en matière d'innovation et d'excellence dans la conception. C'est la garantie que la qualité de chaque pièce WABCO est renforcée par un vaste réseau de partenaires.

WABCO

WABCO (NYSE: WBC) est l'un des plus gros fournisseurs au monde de technologies et de systèmes de commande pour la sécurité et l'efficacité des véhicules industriels. WABCO montre, depuis plus de 140 ans, la voie à suivre en matière de technologies électroniques, mécaniques et mécatroniques appliquées aux systèmes de freinage, de stabilité et d'automatisation de transmission. Ces systèmes sont fournis aux plus gros constructeurs mondiaux de camions, de remorques et d'autobus. La société a réalisé un chiffre d'affaires de 2,5 milliards de dollars en 2012. Son siège social est basé à Bruxelles. Pour de plus d'informations, consulter :

www.wabco-auto.com

WABCO