

OptiFlōw™

SideWings

TECNOLOGÍA AERODINÁMICA COMPROBADA PARA REMOLQUES



WABCO

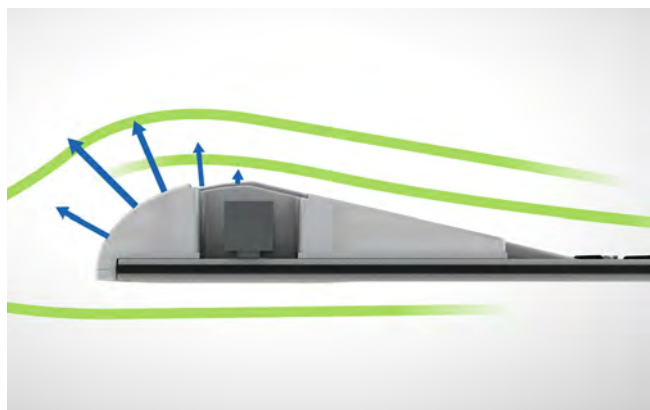
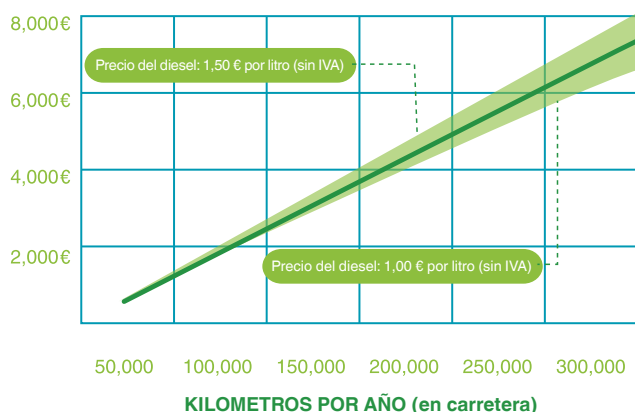
SOLUCIÓN AERODINÁMICA PARA AHORRAR EN COMBUSTIBLE

PANELES OPTIFLOW SIDEWINGS DE WABCO

Al instalar los paneles OptiFlow™ SideWings en un remolque se reduce significativamente el consumo de combustible. Desarrollado en un entorno aeronáutico y probado en carretera, este exclusivo conductor de flujo de aire patentado por WABCO está diseñado especialmente para minimizar la resistencia mediante el guiado óptimo del flujo de aire alrededor y detrás del camión. A velocidad de autopista, los paneles OptiFlow SideWings reducen el consumo de combustible en torno a 1,5 l/100 km, reduciendo el impacto ambiental y generando un elevado ahorro de combustible a lo largo de toda la vida útil del vehículo. Los paneles OptiFlow SideWings ayudan a reducir el riesgo de accidentes en carretera, reducen las salpicaduras del vehículo y también cubren el remolque a lo largo de toda su parte inferior. Estos paneles de larga duración son más ligeros y tienen una resistencia notablemente mayor que los paneles habitualmente utilizados de plástico reforzado con fibra de vidrio, que son menos efectivos.

A velocidad de autopista, los paneles OptiFlow SideWings reducen el consumo de combustible en torno a 1,5 l/100 km

AHORRO POR AÑO



El conductor patentado de flujo de aire genera una forma aerodinámica que reduce la resistencia al viento y el consumo de combustible.

AHORRO DE COMBUSTIBLE Y CO2

Los ensayos exhaustivos tanto en condiciones controladas como en situaciones de conducción reales han determinado una mejora en el consumo de combustible en torno a 1,5 l cada 100 km. Es notablemente más eficaz que el rendimiento de los faldones convencionales de los remolques. Este ahorro es independiente del tipo de remolque, de su capacidad de carga o de su tonelaje. Tampoco se ve afectado por el estilo de conducción. Teniendo en cuenta el margen actual de precios del gasóleo, la inversión en los paneles OptiFlow SideWings se estima que se recupera en uno o dos años desde la instalación, mientras que el leasing de los paneles OptiFlow SideWings permite obtener de forma inmediata un notable ahorro en gastos. La reducción de consumo de combustible tiene un efecto asociado en las emisiones. Se estima que los paneles OptiFlow SideWings permiten un ahorro típico de un 4% de CO₂ en toda la flota. Esto equivale a unas 3,8 toneladas de CO₂ por camión y año.

DISEÑO EXCLUSIVO

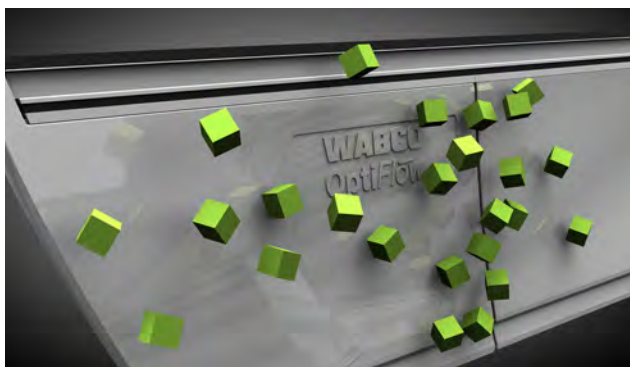
Los camiones reparten la resistencia aerodinámica a partes iguales entre la cabeza tractora y el remolque. El perfil de los paneles OptiFlow SideWings de WABCO proporcionan una forma aerodinámica más eficiente para cualquier remolque. Originalmente concebidos en la facultad de Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Técnica de Delft, los paneles OptiFlow SideWings han sido diseñados para capturar y laminar el flujo de aire para reducir la resistencia al aire. Un conductor de flujo montado en la parte inferior del remolque asegura que el flujo de aire que se genera detrás del camión se convierte en empuje que favorece el movimiento hacia delante. El uso de los paneles OptiFlow SideWings reduce la resistencia al aire y por tanto mejora el consumo de combustible.

FÁCIL DE USAR, SENCILLO DE INSTALAR



FÁCIL DE USAR

Los paneles OptiFlow SideWings han sido diseñados para un manejo sencillo y para ser compatibles con todos los tipos de remolque. El conductor de flujo de aire lateral del remolque se abre para permitir el acceso a manivelas y depósitos. Todos los paneles OptiFlow SideWings están unidos individualmente mediante bisagras para permitir el acceso a sistemas de refrigeración, portapalés, neumáticos de repuesto y otros elementos situados en la parte inferior del remolque. Cada panel individual está diseñado para cerrarse o abrirse con un solo movimiento de clic. Están disponibles en versión larga y en versión corta.



MAYOR SEGURIDAD EN CARRETERA

Los paneles OptiFlow SideWings sustituyen a los sistemas de protección laterales existentes y ofrecen una mayor seguridad en carretera. Los paneles OptiFlow SideWings reducen las salpicaduras del remolque cuando la carretera está mojada, mejorando así la visibilidad de los demás usuarios de la carretera. Al cubrir por completo los laterales del remolque, los paneles SideWings reducen la probabilidad de accidentes debajo del vehículo, especialmente peligrosos para ciclistas y motoristas.



MATERIAL LIGERO Y RESISTENTE

Los paneles OptiFlow SideWings están hechos de polidiciclopentadieno (PDCPD) y presentan la ventaja de ser ligeros al tiempo que ofrecen una resistencia a los impactos mayor que el material utilizado en la mayor parte de faldones de remolques. Una ventaja de este material es que consume poca energía durante la producción, con lo que reduce aún más el impacto ambiental de los paneles OptiFlow SideWings. Estos paneles son altamente resistentes a las vibraciones y a la flexión del chasis inherente a un remolque totalmente cargado. Comprobado en condiciones extremas, los paneles están diseñados para una larga duración.

Los paneles OptiFlow SideWings pueden emplearse en remolques de cualquier tipo y longitud. Ofrecen el mismo nivel de ahorro de combustible independientemente de la configuración.

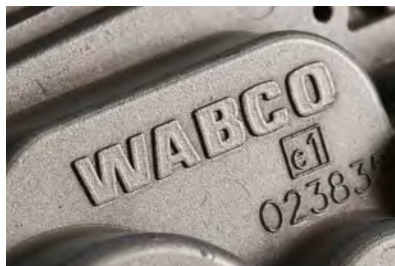
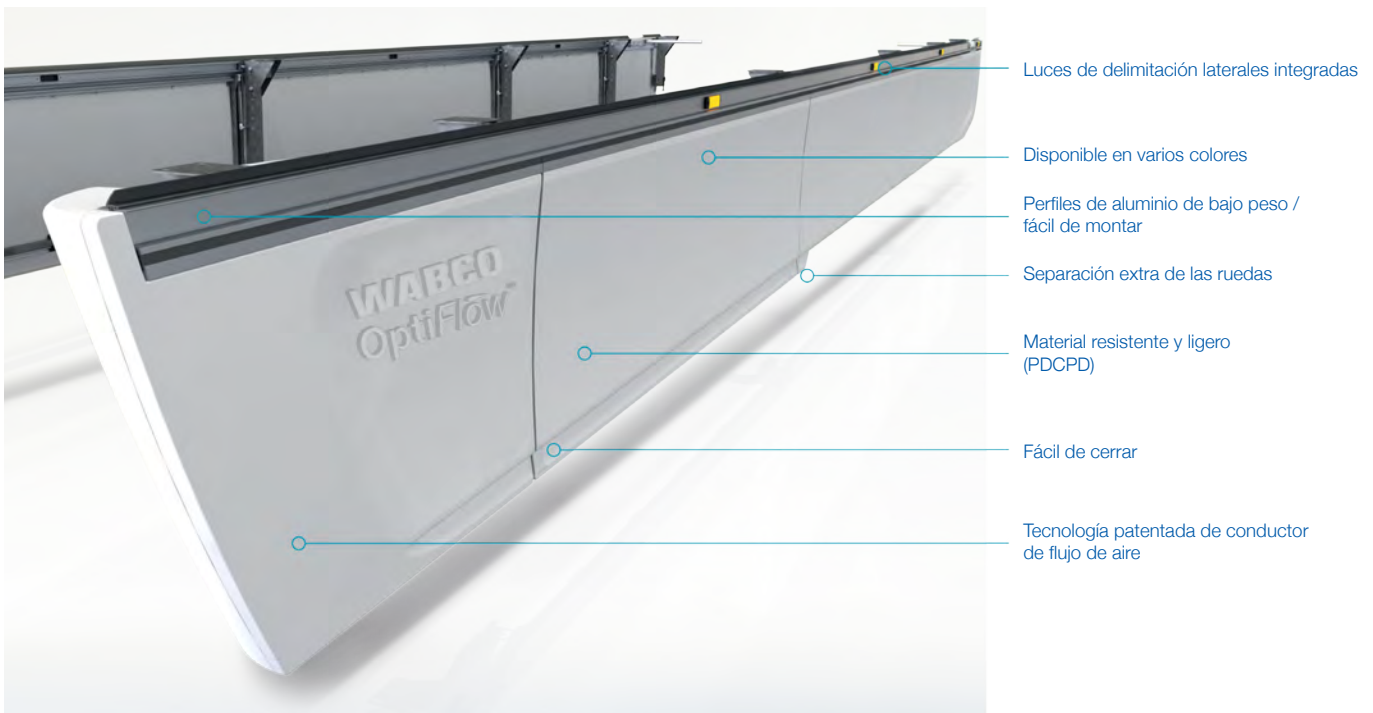


SideWing estándar



SideWing largo

SOLUCIONES MODULARES



OPTIFLOW PARA TODOS

La estrecha colaboración con los fabricantes de remolques supone que los paneles OptiFlow SideWings pueden fabricarse de forma rentable e idónea para vehículos nuevos, mientras que los remolques existentes pueden ser equipados con este sistema en talleres o en centros colaboradores locales. Las secciones modulares aseguran soluciones a medida para cualquier tamaño, forma o marca de remolque.

Existen opciones disponibles para:

- Soportes de puerta
- Escotillas
- Soluciones de eje direccional
- Colores
- Versión larga

La presencia de WABCO en todo el mundo garantiza la asistencia por parte de asesores locales.

PIEZAS ORIGINALES

Todas las piezas de WABCO están fabricadas con materiales de elevada calidad y son comprobadas rigurosamente por WABCO antes de salir de nuestras instalaciones. Todas ellas son el resultado de 140 años de historia de WABCO caracterizadas por la innovación y la excelencia en el diseño. La garantía de calidad de todas las piezas de WABCO se ve reforzada por una sólida red de atención al cliente.

WABCO

WABCO (NYSE: WBC) es uno de los proveedores líderes de tecnologías y sistemas de control para la seguridad y eficiencia de los vehículos industriales. Fundada hace más de 140 años, WABCO continúa siendo pionera en el gran desarrollo de la tecnología electrónica, mecánica y mecatrónica para sistemas de frenado, estabilidad y transmisión automatizada comercializados a los mayores fabricantes del mundo de camiones, autobuses y remolques. WABCO, que obtuvo un volumen de ventas de 2,5 mil millones de dólares en 2012, tiene su sede central en Bruselas (Bélgica). Si desea más información, visite:.

www.wabco-auto.com

WABCO