

# Trailer EBS-E1

Líderes en la revolución de la inteligencia y la seguridad

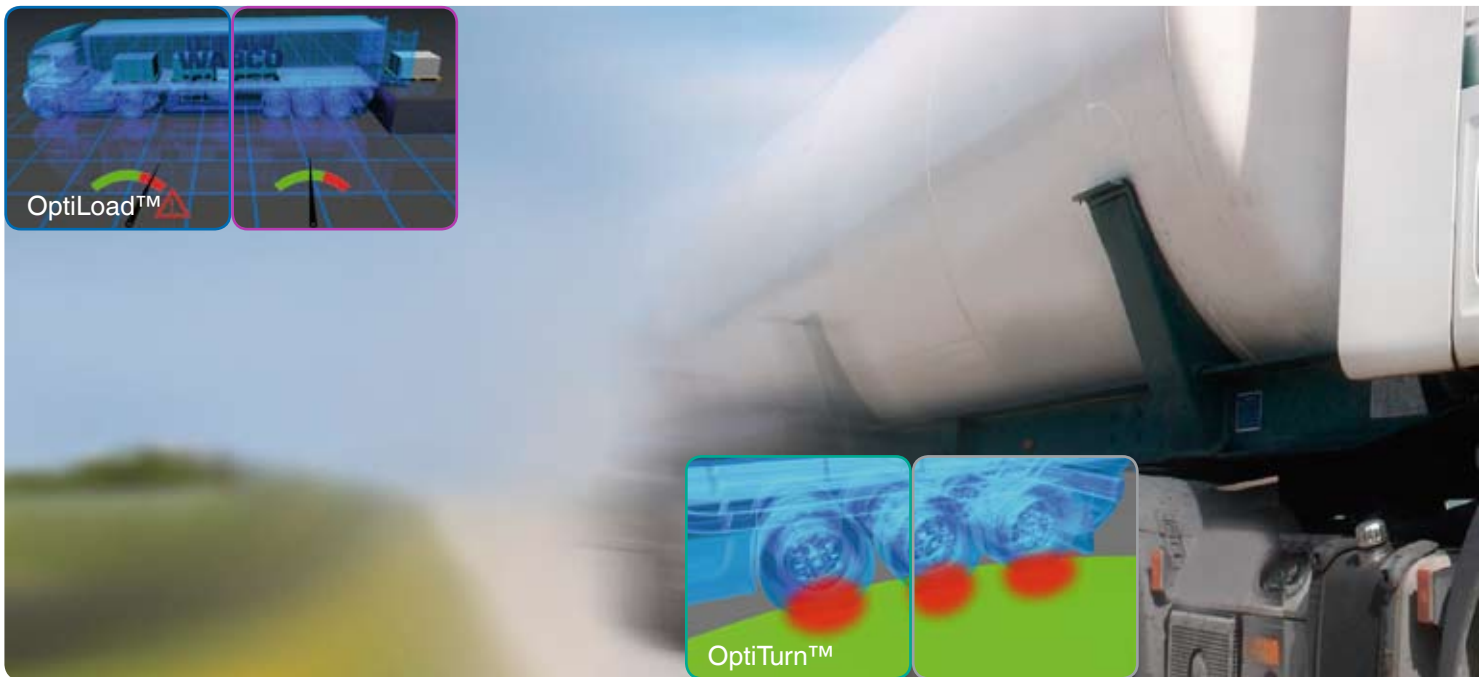


**REDUCCIÓN** significativa del desgaste de los neumáticos del semirremolque y del consumo de combustible

- **REDUCCIÓN** de **MULTAS** por sobrecarga en los ejes de la tractora
- **MEJORA DE LA CAPACIDAD DE MANIOBRA** en curvas, rotondas y muelles de carga
- **MEJORA** de la **EFICACIA** de fabricación, funcionamiento y mantenimiento a lo largo de la vida útil del remolque
- **REDUCCIÓN DE LA TASA DE ACCIDENTES** durante la conducción, al realizar maniobras o durante las operaciones de carga y descarga.

**WABCO**

# Trailer EBS-E1 de WABCO - Programas "Trailer



Gracias a la estrecha colaboración de WABCO con fabricantes de remolques, responsables de flotas, conductores de camiones y responsables de talleres de todo el mundo, se ha logrado mejorar el excepcionalmente elevado rendimiento de frenado ofrecido por el Trailer EBS-E1 de WABCO por medio de dos programas destinados a optimizar la eficacia y la seguridad.

## PROGRAMA DE REMOLQUES INTELIGENTES

El programa de remolques inteligentes de WABCO viene a mejorar la fabricación, funcionamiento, y mantenimiento de los remolques a lo largo de su ciclo de vida útil.



El sistema **OptiLoad™** garantiza una distribución inteligente del peso de la mercancía entre los ejes de la tractora y del remolque.

Cuando la descarga de un remolque se realiza parcialmente durante su recorrido, la carga restante puede ocasionar una carga excesiva en el eje trasero de la tractora, superior al límite de peso máximo legal. El sistema **OptiLoad™** redistribuye la carga en la combinación tractora-remolque sin desplazarla físicamente, simplemente controlando el sistema de suspensión del remolque. Esta función optimiza las cargas con un peso de hasta 24 toneladas y contribuye a mantener el cumplimiento de la normativa vigente.

### Ventajas:

- Reducción del desgaste de los neumáticos
- Evita que se produzcan daños en los neumáticos traseros de la tractora
- Evita que se produzca sobrecarga en el eje trasero de la tractora
- Reducción de las multas en los controles de carga de los ejes



El sistema **OptiTurn™** ofrece un soporte inteligente para maniobrar y dirigir el vehículo en las curvas.

Calles y cruces estrechos en ciudad, pequeñas rotondas y espacios con libertad de movimiento limitada en muelles de carga, son algunos de los retos a los que nos enfrentamos al conducir una combinación de tractora-remolque. **OptiTurn™** ayuda a los conductores a lidiar con estas situaciones y a reducir al mismo tiempo los costes de explotación, ahorrándoles incluso el coste derivado de un eje direccional adicional. A velocidades inferiores a 30 km/h, **OptiTurn™** detecta automáticamente las esquinas y las curvas y, o bien libera presión en los colchones del eje trasero o bien eleva este eje para un mejor manejo de la dirección durante la maniobra. Después de la maniobra, la posición del eje vuelve a normalizarse.

# Inteligente" y "Cero Accidentes"



## Ventajas:

- Reducción del desgaste de los neumáticos
- Reducción de los daños ocasionados en los neumáticos por bordillazos
- Reducción de costes al no resultar necesario un eje direccional
- Facilita los giros en cruces y rotondas
- Menor distorsión en el eje
- El remolque puede circular por carreteras más estrechas

## PROGRAMA "CERO ACCIDENTES"

El programa "Cero Accidentes" de WABCO pretende reducir la frecuencia y gravedad de los accidentes de tráfico en los que se ven implicados tractores y remolques, ya sea durante la conducción, al realizar maniobras o durante las operaciones de carga y descarga.



## El Control del Salto

evita que los remolques salten físicamente al soltar los frenos una vez descargada la mercancía.

Por lo general, los conductores aplican los frenos de estacionamiento del remolque durante las operaciones de carga y descarga. Debido a los cambios que se producen en el peso de la carga mientras están aplicados los frenos, se originan fuerzas ocultas entre el chasis y los neumáticos. A través del SmartBoard, puede activarse el Control del Salto para liberar de forma suave dichas fuerzas tras las operaciones de carga o descarga y evitar que se produzcan daños o lesiones ocasionadas por el salto del remolque una vez se suelten los frenos.

## Ventajas:

- Protege la carga
- Evita que el vehículo resulte dañado
- Protege el muelle de carga



## La Alerta de Inclinación

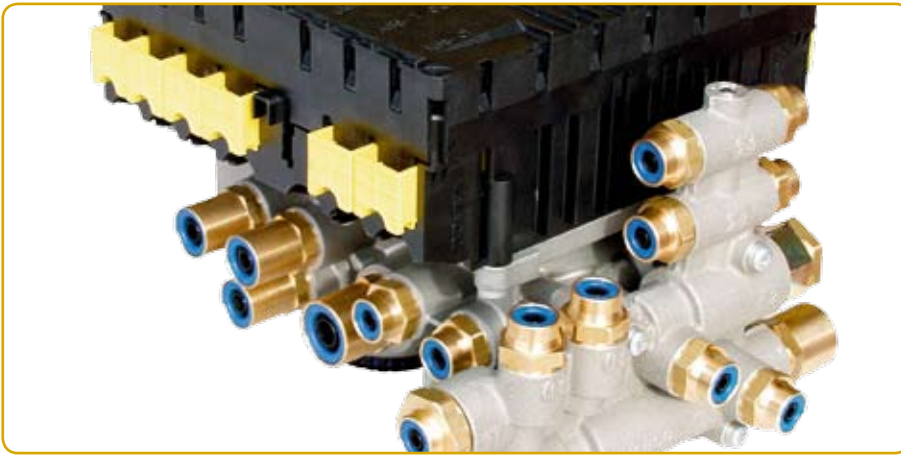
ayuda a los conductores a descargar remolques basculantes de forma segura en terrenos inclinados.

Al descargar cargas a granel en una superficie no horizontal, es posible que el vehículo vuelque si el centro de gravedad del remolque sobrepasa el límite de estabilidad.

La Alerta de Inclinación advierte al conductor con una alarma sonora y/o un indicador luminoso cuando un remolque inclinado se aproxima al límite físico de estabilidad, de modo que puede bajar el volquete para evitar el vuelco y que el vehículo o las personas que se encuentren en las inmediaciones del remolque resulten dañados. El SmartBoard muestra el ángulo exacto de inclinación.

## Ventajas:

- Reducción del riesgo vuelco lateral en terrenos desiguales
- Soporte inteligente para conductores tanto con experiencia como sin ella
- Evita que el vehículo y sus ocupantes resulten dañados
- Reduce el número de accidentes laborales en obras de construcción
- Límites de advertencia ajustables



	Modulador premium EBS 480 102 06. 0	Modulador estándar EBS 480 102 03. 0
<b>Programa "Cero accidentes"</b>		
Sistema ABS	4S/2M 4S/3M	2S/2M
Ayuda Contra el Vuelco	X	X
Funcionalidad EBS ampliada a remolques con barra de tracción	X	
Control del Salto	X	X
Alerta de Inclinación	X	X
Enlace al sistema de supervisión de los neumáticos integrado IVTM (opcional)	X	X
Ayuda a la Tracción	X	X
<b>Programa de remolques inteligentes</b>		
OptiLoad™	X	
OptiTurn™	X	
Control Electrónico de la Suspensión Neumática (ECAS) integrado	X	
Enlace a SmartBoard (opcional)	X	X
Indicador de carga del eje a través de SmartBoard	X	X
Registrador de Datos de Operación (ODR)	X	X
Diseño para un montaje rápido	X	X
Diseño para telemática	X	X
Freno de Asfaltadora	X	X

WABCO Vehicle Control Systems (NYSE: WBC) es un proveedor líder de sistemas de seguridad y control para vehículos comerciales. A lo largo de 140 años, WABCO ha sido una empresa pionera en desarrollar tecnologías electrónicas, mecánicas y mecatrónicas de vanguardia para sistemas de frenado, estabilidad y automatización de la transmisión destinados a los fabricantes líderes de camiones, remolques y autobuses a escala internacional. Con una cifra de ventas de 2,6 billones de dólares en 2008, WABCO tiene su sede central en Bruselas, Bélgica. Si desea obtener información adicional, visite [www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

Al adquirir un producto WABCO, compruebe que contenga todas las marcas habituales (en particular en el paquete, las etiquetas y la placa de identificación) como evidencia de que se trata de una pieza original de WABCO. En caso de duda, póngase en contacto con WABCO o un socio autorizado.

**WABCO**