

# SUSPENSÃO OPTILEVEL™

A SOLUÇÃO INTELIGENTE PARA O CONTROLO DA  
ALTURA DOS REBOQUES



**WABCO**

# OPTILEVEL - SUSPENSÃO PNEUMÁTICA DE REBOQUES NO SEU MELHOR

## NIVELAMENTO DO REBOQUE SEM COMPLICAÇÕES

O WABCO OptiLevel™ agrega seis valiosas funções de suspensão de reboque num único pacote económico. Equipado com o eTASC, o novo dispositivo de controlo da WABCO, o OptiLevel irá poupar combustível, diminuir os tempos de carga/descarga, reduzir o número de acidentes e permitir aos reboques atracados que alterem o nível da altura sem o tractor acoplado. O OptiLevel evita os ajustes manuais repetitivos que dificultam as operações de carga e descarga: os reboques mantêm automaticamente a altura desejável na plataforma de carga e voltam ao nível para condução quando estiverem de volta à estrada.

### As Seis Funções do OptiLevel



#### Levantar e Baixar

A função de levantar e baixar poderá ser controlada manualmente através do manipulador eTASC ou através de dispositivos de controlo eletrónicos. Ao usar o manipulador eTASC para levantar e baixar, não é necessária corrente eléctrica. Isso permite que o tractor seja desacoplado e fique disponível.



#### Nível Return-to-Ride

Ao sair da plataforma de carga, o Return-to-Ride ajustará automaticamente o reboque para uma altura de condução segura e pré-configurada, assim que o reboque exceda uma velocidade predefinida.



#### Controlo de 2 Pontos

Disponível para reboques de lança e transportadores de vidro, esta função mantém a plataforma do reboque na horizontal quando a carga não está distribuída uniformemente. Permite o controlo otimizado de dois lados diferentes do reboque: frente e traseira ou esquerda e direita.



#### Nível de Memória

O OptiLevel oferece o armazenamento de seis alturas programáveis – perfeito para reboques que regressem às mesmas plataformas de carga regularmente. A função de memória pode ser activada a partir do tractor, através de um SmartBoard WABCO colocada no reboque. Também pode ser activada automaticamente com base na velocidade do veículo.



#### Nível Return-to-Load

Quando programado para uma certa altura, o OptiLevel manterá o reboque a essa altura. Quando activado, o OptiLevel irá compensar instantaneamente a mudança de carga e os movimentos contínuos dos empilhadores durante a carga ou a descarga.



#### A Suspensão que poupa combustível

Lá fora, na estrada, o OptiLevel mede a altura do reboque através de um sensor de alta precisão. Este controlo inteligente evita a constante inflação e deflação dos folios pneumáticos, um fenómeno comum em válvulas de nivelamento dos controlos convencionais de suspensões pneumáticas, permitindo uma redução de custos em combustível mensurável.

## AS VANTAGENS DO OPTILEVEL WABCO

- Os sensores de altura OptiLevel oferecem um meio mais económico no controlo da altura do reboque, em comparação com os métodos de suspensão pneumática convencionais.
- Em testes efectuados, a função de Suspensão Economizadora do OptiLevel reduz o consumo em cerca de 100 litros por reboque e por ano. Também baixa as emissões de CO<sub>2</sub> até 275kg, em comparação com sistemas convencionais.
- O OptiLevel assegura um procedimento de carga e descarga mais rápido e suave. Depois de atracados, sensores e o controlo inteligente eTASC irão manter o reboque na altura devida independentemente das operações de carga e descarga. Isso elimina a necessidade de ajustes complicados.
- Se não existir nenhuma fonte de alimentação eléctrica, o reboque pode ser levantado ou baixado manualmente com o manípulo eTASC. Os tractores podem ser utilizados individualmente, maximizando assim os recursos da frota.
- Os reboques equipados com o eTASC podem ser levantados e baixados até quatro vezes mais rápido do que através das válvulas convencionais de levantar-e-baixar.
- O OptiLevel contém uma função de memória que irá armazenar a altura de atracagem para vários locais, permitindo que os condutores poupem tempo na aproximação.
- Quando estiver de volta à estrada, o Nível Return-to-Ride irá automaticamente restaurar o reboque para uma altura segura e económica.

**A WABCO oferece um vasto espectro de soluções em suspensões pneumáticas para reboques. O eTASC, um dispositivo de controlo electrónico da suspensão pneumática do reboque, oferece todas as funções do OptiLevel.**

DISPOSITIVO OptiLevel		Válvula de rotação	TASC™	eTASC (Trailer EBS E Premium)	ECAS 1-Point (Trailer EBS E Premium)	ECAS 2-Point (Trailer EBS E Premium)
FUNÇÃO OptiLevel						
Activação Manual (através dos modos de controlo disponíveis)	Levantar e Baixar sem alimentação eléctrica do tractor					
	Levantar e Baixar com alimentação eléctrica do tractor					
	Nível de Memória (Requer alimentação)					
	Controlo de 2 Pontos					
Ativação Automática (Requer alimentação)	Nível Return-to-Ride		✓	✓	✓	✓
	Nível Return-to-Load			✓	✓	✓
	A Suspensão que poupa combustível			✓	✓	✓

✦ ECAS 2 pontos de controlo com a eTASC só funciona com o TEBS E a partir da versão 4.

Trailer EBS E: Sistema Electrónico de Travagem Geração E para reboques  
ECAS: Controlo Electrónico da Suspensão Pneumática



Activação via manípulo



Activação via dispositivo electrónico de controlo



Activação automática

## DISPOSITIVOS DE CONTROLO OPTILEVEL



### CONTROLO REMOTO DO REBOQUE MONTADO NA CABINA

As funções do OptiLevel podem ser operadas através de um Controlo Remoto do Reboque a partir do interior da cabina do tractor. Isto reduz o volume de tempo gasto na plataforma.



### UNIDADE DE CONTROLO REMOTO DO REBOQUE

As funções do OptiLevel estão acessíveis através de uma unidade de controlo remoto, montada na parte posterior do reboque.



### SMARTBOARD

Um opção simples de controlo do OptiLevel é a utilização de um SmartBoard WABCO montado no reboque. Projetado para controlar e monitorizar uma vasta gama de funcionalidades no reboque, o SmartBoard tem acesso a todas as funções OptiLevel.



### CAIXA DE CONTROLO

Adicionalmente, na traseira do reboque, poderá ser montada uma caixa de controlo a uma altura apropriada para a operação por parte do pessoal das cargas e descargas. Esta activa funções básicas da suspensão.



### MANÍPULO eTASC

O OptiLevel poderá ser operado manualmente através do manípulo eTASC. O eTASC, sendo mais avançado do que outros sistemas manuais, não requer que o reboque esteja ligado a uma fonte de alimentação, como por exemplo a bateria do tractor, para levantar ou baixar o reboque.



## QUALIDADE GARANTIDA

Cada peça da WABCO é produzida a partir de materiais de 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 de excelência em inovação e design. Existe a garantia que a qualidade de cada peça WABCO é reforçada por uma poderosa rede global de apoio ao cliente.

## SOBRE A WABCO

**WABCO** (NYSE: WBC) é um fornecedor líder de sistemas de segurança e controlo para veículos pesados. Fundada há mais de 150 anos, a WABCO continua a ser pioneira na introdução de inovadoras tecnologias electrónicas, mecânicas e mecatrónicas para sistemas de travagem, de estabilidade e de automatização da transmissão fornecidos para os maiores fabricantes mundiais de camiões, reboques e autocarros. Com vendas de \$2.5 mil milhões em 2012, a WABCO tem a sua sede em Bruxelas, Bélgica. Para mais informação visite:

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

**WABCO**