

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 manípulo eTASC ou através de dispositivos de controlo eletrónicos. Ao usar o manípulo 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 CO₂ 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						
Ativação 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

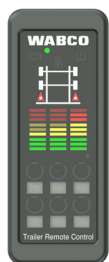


Activação via dispositivo electrónico de controlo



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

WABCO