

OPTILEVEL™

LUFTFEDERSYSTEM

DIE INTELLIGENTE LÖSUNG ZUR STEUERUNG DER ANHÄNGEFAHRZEUGHÖHE



WABCO

OPTILEVEL - OPTIMALE LUFTFEDERSYSTEME FÜR ANHÄNGEFAHRZEUGE

SCHNELLE ANPASSUNG DER ANHÄNGEFAHRZEUGHÖHE OHNE STRESS

WABCO OptiLevel™ integriert sechs nützliche Luftfederfunktionen in einer wirtschaftlichen Gesamtlösung. Das neue Luftfedersystem OptiLevel von WABCO bedient sich der eTASC-Technologie, spart Kraftstoffkosten, reduziert die Be- und Entladezeiten, verringert das Unfallrisiko und ermöglicht es, das Anhängerfahrzeug unabhängig von der Zugmaschine anzuheben und abzusenken. OptiLevel macht ein manuelles Anpassen überflüssig und vermeidet Verzögerungen beim Be- und Entladen. Es passt die Anhängerfahrzeughöhe automatisch an die Laderampe an und kehrt zur Weiterfahrt zur richtigen Fahrhöhe zurück.

Die sechs OptiLevel Funktionen



Heben und Senken

Die Funktion kann manuell über den eTASC Hebel oder durch elektronische Bedienelemente gesteuert werden. Über den eTASC Hebel lässt sich der Trailer unabhängig von der Stromversorgung, bei abgekoppelter Zugmaschine, heben und senken.



Kraftstoff sparende Luftfederung

Während der Fahrt misst OptiLevel die Höhe über sensible Sensoren. Mit Hilfe dieser intelligenten Steuerung wird ein ständiges Belüften und Entlüften der Federung vermieden, sodass, im Vergleich zu konventionellen Luftfedersystemen, nachweislich Kraftstoff eingespart wird.



Return-to-Load Level

OptiLevel hält das Anhängerfahrzeug auf der programmierten Höhe. Sobald es eingeschaltet wird, gleicht OptiLevel zu- oder abnehmende Lasten und Schwankungen, z. B. beim Beladen mit Gabelstaplern aus.



Memory Level

Mit sechs programmierbaren Höhen ist OptiLevel optimal für Anhängerfahrzeuge geeignet, die regelmäßig dieselben Laderampen beliefern. Die Memory Funktion lässt sich vom Führerhaus, über das WABCO SmartBoard, das am Anhängerfahrzeug befestigt ist, oder automatisch durch eine Geschwindigkeitsgrenze aktivieren.



Return-to-Ride Level

Nach dem Verlassen der Laderampe passt die Return-to-Ride Funktion die Anhängerfahrzeughöhe automatisch an das sichere, vorher eingestellte Fahrniveau an, sobald das Fahrzeug eine vorher festgelegte Geschwindigkeit überschreitet.



2-Punkt-Regelung

Diese Funktion für Deichselanhängerfahrzeuge und Glas-Innenlader richtet die Ladefläche bei ungleichmäßiger Ladungsverteilung stets horizontal aus. Es ermöglicht eine optimale Steuerung von zwei Seiten des Anhängerfahrzeugs: vorne und hinten oder rechts und links.

DIE VORTEILE VON WABCO OPTILEVEL

- Die Wegsensoren von OptiLevel bieten eine wirtschaftlichere Steuerung der Anhängfahrzeughöhe als konventionelle Luftfedersysteme.
- Tests haben ergeben, dass die OptiLevel Luftfederung den Kraftstoffverbrauch um etwa 100 Liter pro Anhängfahrzeug und Jahr verringert und dadurch die "CO₂ Emissionen" bis zu 275 kg im Vergleich zu konventionellen Systemen senkt.
- Mit OptiLevel sind die Be- und Entladevorgänge schneller und sicherer. An der Laderampe passen Sensoren und eine intelligente eTASC Steuerung die Anhängfahrzeughöhe beim Be- und Entladen an und ersparen ein aufwändiges manuelles Einstellen.
- Wenn keine Stromversorgung verfügbar ist, kann das Anhängfahrzeug manuell über den eTASC Hebel gehoben und abgesenkt, die Zugmaschine anderweitig eingesetzt und somit die Ressourcen des Fuhrparks optimal genutzt werden.
- Anhängfahrzeuge mit einem eTASC-Ventil lassen sich bis zu vier Mal schneller heben und senken als mit den konventionellen Hebe- und Senkventilen.
- OptiLevel hat eine eingebaute Memory Funktion, mit der die Höhe verschiedener Laderampen gespeichert wird, sodass die Fahrer schneller Be- und Entladen können.
- Bei Fahrtantritt passt Return-to-Ride Level das Niveau des Anhängfahrzeugs automatisch an eine sichere und wirtschaftliche Fahrzeughöhe an.

WABCO bietet ein breites Sortiment an Luftfedersystemen für Anhängfahrzeuge. Das elektronische Luftfedersystem eTASC für Anhängfahrzeuge bietet alle OptiLevel Funktionen.

OptiLevel GERÄT		Drehschieber-ventil	TASC™	eTASC (Trailer EBS E Premium)	ECAS 1-Punkt (Trailer EBS E Premium)	ECAS 2-Punkt (Trailer EBS E Premium)
OptiLevel FUNKTION						
Manuelle Aktivierung (über vorhandene Steuerungen)	Heben und Senken unabhängig von der Stromversorgung der Zugmaschine					
	Heben und Senken mit Stromversorgung von der Zugmaschine					
	Memory Level (Stromversorgung erforderlich)					
	2-Punkt-Regelung					
Automatische Aktivierung (Spannungsversorgung erforderlich)	Return-to-Ride Level		✓	✓	✓	✓
	Return-to-Load Level			✓	✓	✓
	Kraftstoff sparendes Federungssystem			✓	✓	✓

✦ ECAS 2-Punkt Regelung mit eTASC ist ab EBS E Version 4 oder höher verfügbar

Trailer EBS E: Trailer Electronic Braking System Generation E
ECAS: Elektronische Luftfederung



Bedienung über Hebel



Bedienung über elektronische Bedienelemente



Automatische Aktivierung

OPTILEVEL STEUERUNG



TRAILER REMOTE CONTROL IM FAHRERHAUS

Die OptiLevel Funktionen können über die Trailer Remote Control direkt vom Fahrerhaus bedient werden. Dies verkürzt die Be- und Entladezeiten an der Rampe.



BEDIENEINHEIT

OptiLevel Funktionen lassen sich über eine Bedieneinheit am Anhängfahrzeug schalten.



SMARTBOARD

Eine einfache Bedienung für OptiLevel bietet sich über die Nutzung des am Anhängfahrzeug montierten WABCO SmartBoards. Das SmartBoard ist für die Steuerung und Überwachung einer Vielzahl von Anhängfahrzeugfunktionen konstruiert und kann auch zum Schalten aller OptiLevel Funktionen verwendet werden.



BEDIENBOX

Am hinteren Ende des Anhängfahrzeugs kann eine Bediendbox in einer für das Be- und Entladepersonal geeigneten Höhe angebracht werden. Damit können Basisfunktionen des Luftfedersystems gesteuert werden.



eTASC HEBEL

OptiLevel lässt sich manuell über den eTASC Hebel steuern. Diese fortschrittliche eTASC-Steuerung kann im Gegensatz zu anderen manuellen Systemen das Anhängfahrzeug unabhängig von einer Stromquelle, wie Zugmaschine oder Batterie, heben und senken.



ORIGINALTEILE

Jedes WABCO-Teil besteht aus erstklassigen Materialien und wird von WABCO strengstens getestet, bevor es unser Haus verlässt. Jedes Produkt ist Ergebnis der 150-jährigen Innovationsgeschichte und Designkompetenz von WABCO. Ein leistungsfähiges Kundenservicenetzwirk stellt sicher, dass die Qualität jedes WABCO-Teils weiter verstärkt wird.

WABCO

WABCO (NYSE: WBC) ist einer der weltweit führenden Anbieter von Technologien und Regelsystemen für Sicherheit und Effizienz von Nutzfahrzeugen. Vor über 150 Jahren gegründet, ist WABCO federführend in der Entwicklung von elektronischen, mechanischen und mechatronischen Technologien für Brems-, Stabilitäts-, und automatische Antriebssysteme für die führenden Lkw-, Anhänger- und Bushersteller weltweit. WABCO hat seinen Hauptsitz in Brüssel, Belgien. Im Jahr 2012 wurde ein Umsatz von 2,5 Mrd. USD erzielt. Weitere Information finden Sie unter:

www.wabco-auto.com