

SOSPENSIONI OPTILEVEL™

LA SOLUZIONE INTELLIGENTE PER REGOLARE
L'ALTEZZA DEL RIMORCHIO



WABCO

OPTILEVEL - IL MEGLIO DELLE SOSPENSIONI PNEUMATICHE PER RIMORCHIO

LIVELLAMENTO DEL RIMORCHIO SENZA SOLLECITAZIONI

WABCO OptiLevel™ combina sei funzioni di sospensione per rimorchio molto utili in un pacchetto unico e conveniente. Abilitato da eTASC, il nuovo dispositivo di controllo delle sospensioni WABCO, OptiLevel permetterà di ridurre il consumo di carburante, i tempi di carico/scarico e il rischio di incidenti e consentirà ai rimorchi alla banchina di carico di cambiare altezza senza che il trattore sia attaccato. OptiLevel sostituisce le regolazioni manuali ripetitive che ostacolano le operazioni di carico e scarico: i rimorchi mantengono automaticamente l'altezza desiderata alla banchina di carico e ritornano al livello di guida quando sono di nuovo in strada.

Le sei funzioni di OptiLevel



Sollevamento e abbassamento

La funzione di sollevamento e abbassamento può essere attivata manualmente tramite la maniglia eTASC oppure tramite dei dispositivi di controllo elettronici. Quando si utilizza la maniglia eTASC per sollevare e abbassare, non è necessaria alimentazione elettrica, perciò è possibile sganciare la cabina e allontanarsi.



Livello 'Ritorno alla marcia'

Quando l'autocarro si allontana dalla banchina, non appena il rimorchio supera una velocità predefinita la funzione "Ritorno alla marcia" lo regola automaticamente a un'altezza di guida sicura configurata in precedenza.



Controllo a 2 punti

Disponibile per i rimorchi con barra di traino e per gli autocarri per il trasporto di vetro, questa funzione mantiene la piattaforma del rimorchio orizzontale quando il carico non è stato caricato in modo uniforme. Permette un controllo ottimale di due lati diversi del rimorchio: anteriore e posteriore o sinistro e destro.



Livello di memoria

OptiLevel permette di memorizzare sei impostazioni di altezza programmabili – una funzione ideale per i rimorchi che tornano alle stesse banchine con regolarità. La funzione di memoria può essere attivata dalla cabina, tramite una SmartBoard WABCO montata sul rimorchio, oppure può essere attivata automaticamente in base alla velocità del veicolo.



Livello 'Ritorno al carico'

Quando impostato su un'altezza programmata, OptiLevel manterrà il rimorchio a quell'altezza. Se alimentato, OptiLevel compenserà immediatamente il cambio di carico e i continui movimenti dei carrelli elevatori a forcelle durante le operazioni di carico e scarico.



Sospensioni a risparmio di carburante

Su strada, OptiLevel misura l'altezza di marcia del rimorchio usando un sensore estremamente accurato. Questo comando intelligente impedisce il continuo gonfiaggio e sgonfiaggio dei soffietti delle sospensioni pneumatiche tipico delle valvole di livellamento presenti nelle sospensioni pneumatiche convenzionali, permettendo così di risparmiare sul carburante.

I BENEFICI DI OPTILEVEL WABCO

- I sensori di altezza OptiLevel offrono un modo più economico per controllare l'altezza del rimorchio rispetto alle sospensioni pneumatiche convenzionali.
- Nel corso di varie prove, la funzione delle sospensioni a risparmio di carburante OptiLevel riduce il consumo di carburante di circa 100 litri all'anno per rimorchio e riduce le emissioni di CO₂ di 275 kg rispetto ai sistemi convenzionali.
- OptiLevel garantisce una procedura di carico e scarico più rapida e lineare. Una volta che un rimorchio è affiancato alla banchina, i sensori e il comando eTASC intelligente mantengono il rimorchio all'altezza desiderata a prescindere dalle operazioni di carico e scarico, eliminando la necessità di effettuare regolazioni difficili.
- Se non è disponibile una fonte di alimentazione elettrica, il rimorchio può essere sollevato e abbassato manualmente con la maniglia eTASC, i trattori stradali possono essere utilizzati individualmente massimizzando così le risorse del parco autocarri.
- I rimorchi dotati di eTASC possono essere sollevati e abbassati fino a quattro volte più velocemente che con le valvole di sollevamento e abbassamento convenzionali.
- OptiLevel incorpora una funzione di memoria che memorizza l'altezza di avvicinamento alla banchina per diverse località, permettendo ai guidatori di risparmiare tempo in fase di avvicinamento.
- Una volta ripresa la marcia, la funzione "Ritorno alla marcia" riporta automaticamente il rimorchio a un'altezza di marcia sicura ed economica.

WABCO offre una vasta gamma di soluzioni per le sospensioni pneumatiche del rimorchio. Il dispositivo di controllo delle sospensioni pneumatiche del rimorchio eTASC offre tutte le funzioni OptiLevel.

DISPOSITIVO OptiLevel		Valvola scorrevole rotativa	TASC™	eTASC (Trailer EBS E Premium)	ECAS 1-Point (Trailer EBS E Premium)	ECAS 2-Point (Trailer EBS E Premium)
FUNZIONE OptiLevel						
Attivazione manuale (tramite modalità di comando disponibili)	Sollevamento e abbassamento senza alimentazione dall'autocarro					
	Sollevamento e abbassamento con alimentazione dall'autocarro					
	Livello di memoria (alimentazione necessaria)					
	Controllo a 2 punti					
Attivazione automatica (alimentazione necessaria)	Livello 'Ritorno alla marcia'		✓	✓	✓	✓
	Livello 'Ritorno al carico'			✓	✓	✓
	Sospensioni a risparmio di carburante			✓	✓	✓

✱ ECAS 2-point Control with eTASC works with EBS E version 4 onwards only.

Trailer EBS E: Trailer Electronic Braking System Generation E
ECAS: Electronically Controlled Air Suspension



Activation via handle



Activation via electronic control device



Automatic activation

DISPOSITIVI DI CONTROLLO OPTILEVEL



COMANDO A DISTANZA RIMORCHIO MONTATO IN CABINA

Le funzioni OptiLevel possono essere attivate tramite un comando a distanza del rimorchio dall'interno della cabina dell'autocarro. Ciò riduce il tempo che viene trascorso alla banchina.



UNITÀ DI COMANDO RIMORCHIO A DISTANZA

È possibile accedere alle funzioni OptiLevel tramite un'unità di comando a distanza sul lato posteriore del rimorchio.



SMARTBOARD

Un'opzione semplice per il comando OptiLevel è l'uso di una SmartBoard WABCO montata sul rimorchio. Progettata per comandare e controllare una vasta gamma di funzioni del rimorchio, la SmartBoard può accedere a tutte le funzioni OptiLevel.



SCATOLA DI COMANDO

Installata anch'essa sul retro del rimorchio, una scatola di comando può essere montata a un'altezza adatta per essere azionata dal personale addetto alle operazioni di carico/scarico. Ciò permette le funzioni di base delle sospensioni.



MANIGLIA eTASC

OptiLevel può essere azionato manualmente tramite la maniglia eTASC. Più avanzato di altri sistemi manuali, eTASC non richiede il collegamento del rimorchio a una fonte di alimentazione elettrica, ad esempio il trattore stradale o la batteria, per permettere il sollevamento e l'abbassamento del rimorchio.



QUALITÀ GARANTITA

Ogni parte WABCO è realizzata con materiali di alta qualità ed è rigorosamente testata dalla WABCO prima di lasciare lo stabilimento. Ogni parte è il risultato di 150 anni di eccellenza nel campo del design e dell'innovazione da parte della WABCO. Vi è la garanzia che la qualità di ogni parte WABCO è supportata da una forte rete di assistenza ai clienti a livello globale.

MAGGIORI INFORMAZIONI SU WABCO

WABCO (Borsa di New York: WBC) è un leader mondiale nella fornitura di tecnologie e sistemi di comando per la sicurezza e l'efficienza dei veicoli commerciali. Fondata oltre 150 anni fa, WABCO continua a promuovere tecnologie elettroniche, meccaniche e mecatroniche all'avanguardia per sistemi frenanti, sistemi di controllo della stabilità e sistemi di automazione del cambio forniti ai principali produttori mondiali di autocarri, autobus e rimorchi. WABCO, la cui sede centrale è a Brussel, in Belgio, nel 2012 ha registrato vendite per 2,5 miliardi di dollari.

www.wabco-auto.com

WABCO