

OPTILEVEL™ LUCHTVERING

DE INTELLIGENTE OPLOSSING VOOR HOOGTEREGELING
VAN OPLEGGERS



WABCO

OPTILEVEL - OPLEGGER LUCHTVERING OP ZIJN BEST

MOEITELOOS NIVELLEREN VAN OPLEGGERS

WABCO OptiLevel™ combineert zes waardevolle functies van de opleggervering in één economisch pakket. OptiLevel maakt gebruik van eTASC, het nieuwe systeem van WABCO voor regeling van de vering. Het systeem bespaart brandstof, versnelt het laden/lossen, vermindert de kans op ongelukken en laat opleggers aan het laadperron van hoogte veranderen zonder dat de truck aangekoppeld hoeft te zijn. OptiLevel maakt herhaaldelijke handmatige hoogteaanpassingen die het laden/lossen bemoeilijken overbodig: opleggers behouden automatisch de gewenste hoogte ten opzichte van het laadperron en keren bij het wegrijden terug naar de vereiste rijhoogte.

De zes functies van OptiLevel



Heffen en zakken

De functie voor heffen en zakken kan handmatig worden bediend via de eTASC -hendel, of via de elektronische regelapparatuur. De eTASC-hendel voor heffen en zakken heeft geen elektrische voeding nodig, zodat de truck kan loskoppelen en wegrijden.



Return-to-Ride niveau

Bij wegrijden van het laadperron stelt het Return-to-Ride (terug naar rijniveau) systeem de oplegger automatisch in op een veilige, vooraf ingestelde rijhoogte zodra de oplegger een voorgedefinieerde snelheid bereikt.



2-puntsregeling

Deze functie is leverbaar voor autonome aanhangwagens en glas binnenladers. Ze houden het platform horizontaal terwijl de wagen ongelijkmatig wordt geladen. Dit zorgt voor optimale beheersing van twee verschillende zijden van de wagen: voor en achter of links en rechts.



Niveaugeheugen

Zes hoogte-instellingen kunnen in OptiLevel geprogrammeerd en opgeslagen worden - deze optie is ideaal voor opleggers die regelmatig dezelfde laadperrons bezoeken. De geheugenfunctie kan vanuit de cabine worden geactiveerd via een WABCO SmartBoard dat op de oplegger is gemonteerd, of automatisch worden geactiveerd op basis van de snelheid van het voertuig.



Return-to-Load niveau

Wanneer OptiLevel is ingesteld op een geprogrammeerde hoogte, houdt het systeem de oplegger op de gewenste hoogte. Bij inschakeling compenseert OptiLevel onmiddellijk veranderingen in de lading als gevolg van het voortdurend in- en uitrijden van vorkheftrucks tijdens het laden of lossen.



Brandstofbesparende vering

OptiLevel meet tijdens het rijden de rijhoogte van de oplegger met een uiterst nauwkeurige sensor. Deze intelligente regeling voorkomt het voortdurend opblazen en laten leeglopen van de luchtbalgen, zoals gewoon is bij nivelleringskleppen in conventionele regeling van de luchtvering, wat meetbare brandstofbesparing oplevert.

VOORDELEN VAN WABCO OPTILEVEL

- Dankzij de hoogtesensoren van OptiLevel is het regelen van de opleggerhoogte economischer dan bij het gebruik van conventionele luchtveringsmethoden.
- Proeven hebben aangetoond dat het OptiLevel-systeem per oplegger ongeveer 100 liter brandstof per jaar bespaart en de CO₂-emissies met ongeveer 275 kg vermindert, vergeleken met conventionele systemen.
- OptiLevel verzekert sneller, soepeler laden en lossen. Eenmaal aan het laadperron houdt de intelligente eTASC-regeling de oplegger op de gewenste hoogte terwijl het laden/lossen plaatsvindt, zodat geen lastige tussentijdse aanpassingen nodig zijn.
- Als geen stroomvoorziening beschikbaar is kan de oplegger met de eTASC-hendel handmatig omhoog en omlaag worden bewogen. Trucks kunnen individueel worden ingezet, waardoor het wagenpark optimaal kan worden benut.
- Opleggers met eTASC kunnen vier keer zo snel stijgen of dalen vergeleken met het gebruik van conventionele nivelleringskleppen.
- OptiLevel bevat een geheugenfunctie voor de perronhoogte van diverse locaties. Hierdoor heeft de bestuurder minder tijd nodig bij het naderen van het laadperron.
- Na het wegrijden herstelt de Return-to-Ride functie de oplegger naar een veilige en economische rijhoogte.

WABCO biedt een brede waaier van oplossingen voor de luchtvering van opleggers. De elektronische regelaar van de luchtvering, eTASC, biedt alle OptiLevel-functies.

OptiLevel APPARAAT		Roterende schuifklep	TASC™	eTASC (Trailer EBS E Premium)	ECAS 1-Point (Trailer EBS E Premium)	ECAS 2-Point (Trailer EBS E Premium)
OptiLevel FUNCTIE						
Handbediening (via beschikbare regelmodi)	Heffen/zakken zonder voeding van truck					
	Heffen/zakken met voeding van truck					
	Geheugenniveau (voeding vereist)					
	2-puntsregeling					
Automatische bediening (voeding vereist)	Return-to-Ride niveau		✓	✓	✓	✓
	Return-to-Load niveau			✓	✓	✓
	Brandstofbesparende vering			✓	✓	✓

✱ ECAS 2-punts regeling met eTASC werkt met EBS E vanaf versie 4.

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



Werkt met hendel

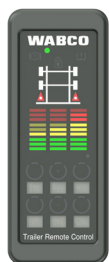


Werkt met elektronische besturing



Automatische werking

OPTILEVEL REGELAPPARATUUR



AFSTANDSBEDIENING VOOR OPLEGGER IN CABINE

De OptiLevel-functies voor de oplegger kunnen via afstandsbediening vanuit de cabine van de truck worden bediend. Dit bespaart tijd aan het laadperron.



AFSTANDSBEDIENING VOOR OPLEGGER

De OptiLevel-functies zijn toegankelijk via een afstandsbediening die aan de achterzijde van de oplegger is gemonteerd.



SMARTBOARD

De OptiLevel-functies kunnen als optie gemakkelijk worden bediend via het op de oplegger aanwezige WABCO SmartBoard. Het SmartBoard is ontworpen voor een groot aantal opleggerfuncties en heeft toegang tot alle OptiLevel-functies.



REGELKAST

Een eveneens aan de achterzijde van de oplegger te monteren regelkast kan op een voor het laad- en lospersoneel geschikte hoogte worden aangebracht. Hiermee kunnen de basisfuncties van de vering worden ingeschakeld.



eTASC-hendel

OptiLevel kan via de eTASC-hendel handmatig worden bediend. Voor gebruik van eTASC voor heffen en laten zakken van de oplegger hoeft de oplegger niet te zijn aangesloten op een stroomvoorziening, zoals de truck of een accu.



KWALITEITSGARANTIE

Alle WABCO-onderdelen bestaan uit hoogwaardige materialen en worden door WABCO rigoureus getest voordat ze de fabriek verlaten. Elk onderdeel is het product van 150 jaar innovatie en excellentie in design bij WABCO. WABCO garandeert dat elk onderdeel wordt gesteund door een effectief en wereldwijd netwerk voor klantenservice.

OVER WABCO

WABCO (NYSE: WBC) is wereldwijd één van de toonaangevende leveranciers van elektronische rem- en bedieningssysteem voor de veiligheid en het rendement van bedrijfsvoertuigen. WABCO verricht al bijna 150 jaar baanbrekend werk op het gebied van elektronische, mechanische en mechatronische technologieën voor elektronische rem-, stabiliteits-, luchtveer- en transmissieregelsystemen voor de belangrijkste fabrikanten van trucks, trailers en bussen wereldwijd. In 2012 bedroeg de totale omzet US\$ 2,5 miljard, WABCO heeft het hoofdkantoor in Brussel, België. Voor meer informatie, bezoek onze website:

www.wabco-auto.com

WABCO