

OPTILEVEL™ FJÄDRING

DEN SMARTA LÖSNINGEN FÖR NIVÅREGLERING
AV SLÄPFORDON



WABCO

OPTILEVEL - LUFTFJÄDRING FÖR SLÄP NÄR DEN ÄR SOM ALLRA BÄST

OPTIMAL NIVÅREGLERING

WABCO OptiLevel™ har sex värdefulla släp fjädringsfunktioner i ett enkelt och ekonomiskt paket. OptiLevel, som aktiveras av WABCO:s nya fjädringsregulator eTASC, minskar på bränslekostnader, pålastnings/avlastningstider, olycksrisken och gör det möjligt för dockade släp att ändra nivå utan ett tillkopplat dragfordon. OptiLevel ersätter de repetitiva manuella justeringarna som hindrar pålastning och avlastning: släp bibehåller automatiskt den inställda höjden vid lastkajen och återgår till körnivån när de åter är ute på vägen.

OptiLevels sex funktioner



Lift & Lower (höj och sänk)

Lift & Lower kan drivas manuellt med eTASC-handtaget eller via elektroniska regulatorer. När man höjer och sänker med eTASC-handtaget krävs ingen elkraft, vilket gör att lastbilen kan kopplas ifrån och köras iväg.



Return-to-Ride Level (återgå till körnivå)

När fordonet lämnar lastkajen justerar Return-to-Ride automatiskt släpfordonet till en säker, förkonfigurerad körnivå så fort som släpfordonet överskrider en fördefinierad hastighet.



2-Point Control (2-punktsreglering)

Den här funktionen, håller släpetfordonets plattform horisontell när lasten är ojämnt pålastad. Det möjliggör optimal reglering av två olika släpsidor: fram och bak eller vänster och höger.



Memory Level (minnesnivå)

OptiLevel har utrymme för sex programmerbara nivåinställningar – perfekt för släp som regelbundet återkommer till samma lastkaj. Minnesfunktionen kan aktiveras från förarplatsen, via ett WABCO SmartBoard som monterats på släpet, eller kan aktiveras automatiskt baserat på fordonets hastighet.



Return-to-Load Level (återgå till lastnivå)

När OptiLevel är inställd till en programmerad nivå kommer den att hålla kvar släpet på den här nivån. När OptiLevel är strömsatt kan den omedelbart kompensera för laständringen och gaffeltruckars kontinuerliga rörelser vid på- och avlastning.



Fuel Saving Suspension (bränslebesparande fjädring)

Under körning mäter OptiLevel släpets körnivå med hjälp av en mycket noggrann sensor. Den här intelligenta regulatorn undviker en situation där luftbälgarna konstant blåses upp eller töms på luft, vilket gärna sker med utjämningsventiler för konventionell luftfjädringsreglering. Den här funktionen resulterar i verifierbar bränslebesparing.

FÖRDELARNA MED WABCO OPTILEVEL

- OptiLevels nivåsensorer reglerar släpnivån på ett mycket mer ekonomiskt sätt än genom användning av konventionella luftfjädringsmetoder.
- OptiLevels bränslebesparande fjädringsfunktion har vid tester minskat bränsleförbrukningen med cirka 100 liter per släp per år och sänker CO₂ utsläpp med upp till 275 kg, vid jämförelse med konventionella system.
- OptiLevel säkerställer en snabb, mjuk på- och avlastningsprocedur. Efter dockning håller sensorer och intelligenta eTASC-regulatorer släpet på den föreskrivna nivån oberoende av på- och avlastningsfunktioner, vilket eliminerar behovet av besvärliga justeringar.
- Om ingen elkraft är tillgänglig kan släpet lyftas och sänkas manuellt med eTASC-handtaget och dragfordon kan användas individuellt för att maximera flottresurser.
- Släp som utrustats med eTASC kan lyftas och sänkas upp till fyra gånger snabbare än med konventionella lyft- och sänkventiler.
- OptiLevel innefattar en minnesfunktion som lagrar dockningsnivån för ett antal olika platser, vilket gör det möjligt för förare att spara tid vid ankomst.
- När föraren är tillbaka på vägen återställer Return-to-Ride Level automatiskt ett släp till en säker och ekonomisk körnivå.

WABCO erbjuder ett brett utbud av luftfjädringslösningar för släpfordon. Den elektroniska luftfjädringsregulatorn, eTASC, har samtliga OptiLevel-funktioner.

OptiLevel ENHET		Vridventil	TASC™	eTASC (Trailer EBS E Premium)	ECAS 1-Point (Trailer EBS E Premium)	ECAS 2-Point (Trailer EBS E Premium)
OptiLevel FUNKTION						
Manuell aktivering (via tillgängliga reglerlägen)	Höj och sänk utan ström från lastbilen					
	Höj och sänk med ström från lastbilen					
	Minnesnivå (ström krävs)					
	2-Point Control (2-punktsreglering)					
Automatisk aktivering (ström krävs)	Return-to-Ride Level (återgå till körnivå)		✓	✓	✓	✓
	Return-to-Load Level (återgå till lastnivå)			✓	✓	✓
	Fuel Saving Suspension (bränslesparande fjädring)			✓	✓	✓

✳ ECAS 2-punktsreglering med eTASC, fungerar från och med EBS E version 4.

Trailer EBS E: Elektroniskt bromssystem för tunga släpfordon.
ECAS: Elektronisk kontrollerad luftfjädring.



Manuell aktivering



Aktivering via elektronisk manöverenhet



Automatisk aktivering

OPTILEVEL-ENHETER



KABINMONTERAD FJÄRRKONTROLL FÖR SLÄP - TRC

OptiLevel-funktioner kan aktiveras via en fjärrkontroll för släp från lastbilens kabin. Det här minskar på den tid som spenderas på lastplatsen.



FJÄRRKONTROLL- RCU

OptiLevel-funktioner kan nås åt via en fjärrkontroll som är monterad på släpfordonets bakre del.



SMARTBOARD

Ett enkelt alternativ till OptiLevel-reglering är användning av WABCO SmartBoard. SmartBoard är utformat att reglera och övervaka ett brett utbud av släpfunktioner och kan komma åt alla OptiLevel-funktioner.



KONTROLLBOX

En enklare variant på SMARTBOARD, som enbart innehåller höj och sänk-funktionsknappar. Normalt är den monterad på släpfordonets bakre del.



eTASC-HANDTAG

OptiLevel kan aktiveras manuellt via ett eTASC-handtag. eTASC, som är mer avancerat än andra manuella system, kräver inte att släpet är kopplat till en strömkälla, som ett dragfordon eller batteri, för att kunna lyfta och sänka släpet.



KVALITETSGARANTI

Alla WABCO-delar är tillverkade av högklassiga material och testas rigoröst av WABCO innan de levereras. Alla produkter är resultat från WABCO:s 150 år långa historia av utmärkt innovation och utformning. Kvaliteten för alla WABCO-delar backas upp av ett starkt globalt kundservicenätverk.

OM WABCO

WABCO (NYSE: WBC) är en ledande global leverantör av teknologi och reglersystem för säkerhet och effektivitet av kommersiella fordon. WABCO etablerades för över 150 år sedan och fortsätter att vara ledande inom elektroniska, mekaniska och mekatroniska teknologier för broms, stabilitet och växellådsautomationssystem för världens ledande kommersiella lastbils-, bil- och släpfordonstillverkare. Försäljningen under 2012 var 2,5 miljarder USD. WABCO:s huvudkontor ligger i Bryssel, Belgien.

www.wabco-auto.com

WABCO