

OPTILEVEL™ SÜSPANSİYON

TREYLER YÜKSEKLİK KONTROLÜNE YÖNELİK
AKILLI ÇÖZÜM



WABCO

OPTILEVEL - PERFORMANSININ ZİRVESİNDEKİ TREYLER HAVA SÜSPANSİYONU

ZORLAMADAN TREYLER SEVİYELENDİRME

WABCO OptiLevel™ altı değerli treyler süspansiyon fonksiyonunu tek bir ekonomik pakette bir araya getiriyor. WABCO'nun eTASC destekli yeni süspansiyon kontrol cihazı OptiLevel, yakıt maliyetini düşürür, yükleme-boşaltma süresini azaltır, kaza riskini düşürür ve takılı treylerin yükseklik seviyelerini çekici takılmadan değiştirmeye olanak tanır. OptiLevel yükleme ve boşaltmayı engelleyen tekrarlı manuel ayarlamaları iptal eder: Treyler yükleme bölümünde istenen yüksekliği otomatik olarak muhafaza eder ve yola çıktıklarında sürüş seviyesine geri döner.

Altı OptiLevel Fonksiyonu



İndirme ve Kaldırma

İndirme ve kaldırma fonksiyonu eTASC kolu veya elektronik kontrol cihazları ile manuel olarak çalıştırılabilir. İndirme ve kaldırma işlemi için eTASC kolu kullanılırken, elektrik gücü gerekmez; kancadan çıkarıp, bırakmak için kamyon kabini serbest bırakılması yeterlidir.



Sürüş Seviyesine Geri Dönme

Sürüş Seviyesine Dönme fonksiyonu, istasyondan çıkarken, treyler önceden belirlenen hızı aşar aşmaz treyleri otomatik olarak güvenli, önceden yapılandırılmış sürüş yüksekliğine göre ayarlar.



2 Noktalı Kontrol

Çekme çubuklu treyler ve cam yükleyicilerde bulunan bu fonksiyon, yük eşit şekilde yüklenmediğinde treyler platformunu yatay konumda tutar. Bu fonksiyon treylerin iki farklı tarafının optimum kontrolünü sağlar: ön, arka veya sağ ve sol.



Hafıza Seviyesi

Programlanabilir altı yükseklik ayarı için depolama imkanı sunan OptiLevel – düzenli olarak aynı istasyona dönen treylerler için mükemmeldir. Hafıza fonksiyonu treylere monte WABCO SmartBoard aracılığıyla kabinden veya aracın hızına göre otomatik olarak etkinleştirilebilir.



Yük Seviyesine Geri Dönme

OptiLevel, programlanmış bir yüksekliğe ayarlandığında treyleri bu yükseklikte tutar. OptiLevel çalıştırıldığında yük değişimini ve yükleme ve boşaltma sırasında forkliftlerin sürekli hareketini anında dengeler.



Yakıt Tasarruf Süspansiyonu

Yol dışındayken, OptiLevel oldukça hassas bir sensör kullanarak treylerin sürüş yüksekliğini ölçer. Bu akıllı kontrol, doğrulanabilir yakıt tasarrufu sağlayarak seviyelendirme valfleriyle ortak olan hava körüklerinin sürekli şişmesini ve sönmesini önler.

WABCO OPTILEVEL AVANTAJLARI

- OptiLevel yükseklik sensörleri konvansiyonel hava süspansiyon yöntemlerinin kullanımına kıyasla treyler yükseklik kontrolünde daha ekonomik bir yol sunar.
- Yapılan testlerde, konvansiyonel sistemlere kıyasla, OptiLevel Yakıt Tasarrufu Süspansiyon fonksiyonu yakıt sarfiyatını treyler başına yılda yaklaşık 100 litre düşürmekte ve CO₂ emisyonlarını 275kg'a kadar azaltmaktadır.
- OptiLevel daha hızlı ve daha sorunsuz yükleme-boşaltma işlemi sağlamaktadır. Treyler istasyona girdiğinde, sensörler ve akıllı eTASC kumandası, karmaşık ayarlama gereksinimini ortadan kaldırarak yükleme ve boşaltma işlemlerinden bağımsız olarak treyleri gerekli yükseklikte tutar.
- Elektrikli bir güç kaynağı yoksa, treyler eTASC koluyla manuel olarak indirilip, kaldırılabilir, filo kaynaklarını en üst seviyeye çıkaran çekiciler kullanılabilir.
- eTASC'ye sahip treylerler konvansiyonel indirme-kaldırma valflerine kıyasla dört kat daha hızlı indirilip, kaldırılabilir.
- OptiLevel farklı konumlardaki yanaşma yüksekliğini depolayan bir hafıza fonksiyonuna sahiptir; bu fonksiyon sürücülerin yanaşma esnasında zaman kazanmasını sağlar.
- Yola geri döndüğünde Sürüş Seviyesine Geri Dönme fonksiyonu, treyleri otomatik olarak güvenli ve ekonomik bir sürüş yüksekliğine geri getirir.

WABCO treyler için çeşitli hava süspansiyon çözümleri sunar.
Elektronik treyler hava süspansiyon kontrol cihazı eTASC tüm OptiLevel fonksiyonlarını sunar.

OptiLevel CİHAZI		Döner Sürgülü Valf	TASC™	eTASC (Trailer EBS E Premium)	ECAS 1-Point (Trailer EBS E Premium)	ECAS 2-Point (Trailer EBS E Premium)
OptiLevel FONKSİYONU						
Manuel Aktivasyon (mevcut kontrol modları aracılığıyla)	Kamyon Güç Kaynağı olmaksızın İndirme ve Kaldırma					
	Kamyon Güç Kaynağı ile İndirme ve Kaldırma					
	Hafıza Seviyesi (Güç gerekli)					
	2 Noktalı Kontrol					
Otomatik Aktivasyon (Güç gerekli)	Sürüş Seviyesine Geri Dönme		✓	✓	✓	✓
	Yük Seviyesine Geri Dönme			✓	✓	✓
	Yakıt Tasarruf Süspansiyonu			✓	✓	✓

✦ ECAS 2 noktalı kontrole sahip eTASC, sadece EBS E'nin 4. versiyon ve üzeri ile çalışır.

EBS E Treyler: Elektronik Treyler Frenleme Sistemi E Serisi
ECAS: Elektronik Kontrollü Hava Süspansiyonu



Manuel aktivasyon



Elektronik kumanda cihazı ile aktivasyon



Otomatik aktivasyon

OPTILEVEL KONTROL CİHAZLARI



KABİNE MONTE TREYLER UZAKTAN KUMANDASI

OptiLevel fonksiyonları kamyon kabinindeki Treyler Uzaktan Kumandası ile çalıştırılabilir. Bu özellik, istasyonda harcanan zamanı azaltır.



TREYLER UZAKTAN KUMANDA ÜNİTESİ

OptiLevel fonksiyonlarına treylerin arkasına takılan bir uzaktan kumanda ünitesiyle erişilebilir.



SMARTBOARD

OptiLevel kumandası için basit bir seçenek treylere monte edilmiş mevcut WABCO SmartBoard'un kullanımıdır. Çok geniş bir aralıktaki treyler fonksiyonelliğini kontrol etmek ve izlemek üzere tasarlanmış SmartBoard tüm OptiLevel fonksiyonlarına erişebilmektedir.



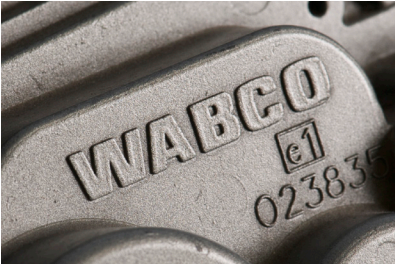
KUMANDA KUTUSU

Treylerin arkasında bulunan kumanda kutusu yükleme-boşaltma işlemini yapacak personelin çalışabileceği yüksekliğe takılabilir. Bu özellik, temel süspansiyon fonksiyonlarını etkinleştirir.



eTASC KOLU

OptiLevel TASC koluyla manuel olarak çalıştırılabilir. Diğer manuel sistemlerden daha gelişmiş olan eTASC, treylerin indirilip, kaldırılmasını sağlamak için treylerin çekici birimi veya batarya gibi bir elektrikli güç kaynağına takılması zorunluluğunu ortadan kaldırır.



KALİTE GÜVENCESİ

Her WABCO parçası kaliteli malzemeden imal edilir ve size teslim edilmeden önce WABCO tarafından zorlu testlerden geçirilir. Her bir WABCO ürünü 150 yıllık inovasyon geçmişine ve mükemmel tasarıma sahiptir. Her WABCO parçasının kalitesi, güçlü bir küresel müşteri hizmet ağıyla desteklenmiştir.

WABCO

WABCO (NYSE: WBC) ticari taşıtların güvenlik ve verimliliği için önde gelen global teknoloji ve kontrol sistemleri tedarikçisidir. 150 yılı aşkın süredir faaliyet gösteren WABCO, dünyanın önde gelen ticari kamyon, otobüs, tır ve treyler üreticilerine tedarik edilen frenleme, stabilize ve aktarma otomasyon sistemlerine yönelik olarak elektronik, mekanik ve mekatronik teknolojilerinde yeniliklerin öncüsü olmayı sürdürmektedir. 2012 yılında 2.5 milyar dolarlık satışa sahip WABCO'nun merkezi Belçika Brüksel'dedir. Daha fazla bilgi için adresimizi ziyaret edebilirsiniz:

www.wabco-auto.com

WABCO