

WABCO

WABCO Mesafe Kontrollü Hız Sabitleme ile Güvenlik ve Konfor

WABCO Mesafe Kontrollü Hız Sabitleme Sistemi, otomotiv literatüründe Adaptive Cruise Control olarak adlandırılıyor. WABCO tarafından sunulan, ileri sürüş fren destek sistemidir.

Uzun süren yolculuklar ve yoğun trafikte araç kullanmak sürücüyü yoruyor ve dikkatini dağıtıyor. Bu da kaza riskini artırıyor. Sürücü trafik içerisinde, araç hızını ve sürüş tarzını trafik akışına uygun olarak, önünde seyreden araçlara göre ayarlamak zorundadır. WABCO Mesafe Kontrollü Hız Sabitleme Sistemi, önünde giden araçla doğru mesafeyi otomatik olarak ayarlıyor. Sistem konforu ve güvenliğini birlikte sunuyor. Önceki araçla güvenli mesafeyi otomatik olarak muhafaza etmek, sürücüye rahatlık getiriyor ve böylece stres ve yorgunluk etkilerini azaltıyor. Bu; sistemin sağlamış olduğu konfor özelliğidir. Önce seyreden aracın ani fren yapması durumunda, ya da diğer şeritten bir başka aracın ani durma mesafesini zorlayacak şekilde şeride geçmesi durumunda, sistem sesli ve görsel olarak sürücüyü uyarıyor ve otomatik olarak sınırlı bir yavaşlama ile fren uygulamasını başlatıyor. Kritik durumlarda, sistem çoğunlukla durma mesafesini sürücü tepkisinden çok daha önce ayarlayabiliyor. Bu sistemin sağlamış olduğu güvenlik özelliğidir.

Sistemin Özellikleri

- Akıllı mesafe kontrolü
- Araç uygulamaları için ek fonksiyonlar
- Radar sensörün ve kontrol ünitesinin bir arada olduğu kompakt tasarım
- Önceki araç mesafesini otomatik olarak kontrol etme
- Araç mesafesi kritik seviyeye ulaştığı zaman görsel ve işitsel uyarı
- Bütün standart fren sistemleriyle uyumlu çalışma

Sistemin Faydaları

- Frenleme tepkisini geliştiren otomatik frenleme algoritması
- Yüksek sürüş konforu ve güvenliği
- Düşük yakıt tüketimi ve balata aşınması
- Araç servis ömrünün artması

WABCO Mesafe Kontrollü Hız Sabitleme Sisteminin Çalışması

Geleneksel hız sabitleme sistemleri gibi WABCO Mesafe kontrollü hız sabitleme sistemi de hız bilgisine girdi olarak ihtiyaç duyar. Temel olarak

3 fonksiyonu vardır:

1. **Hız Sabitleme Fonksiyonu:** Şerit üzerinde bir başka araç tespit edilmediği sürece araç sabit hızda hareket ediyor.

2. **Uyarlanabilir Mesafe Kontrolü:** Aynı şerit içerisinde, arzu edilen hız değerinden, daha düşük hızda bir araçla karşılaşılması durumunda, sistem takip edilen aracın hız değerine göre güvenli mesafeyi ayarlayarak koruyor.

3. **Uyarma Fonksiyonu:** Önceki araçla mesafe birdenbire çok azaldığında, ani frenleme durumunda sistem sürücüyü uyarıyor.

WABCO Mesafe Kontrollü Hız Sabitleme Sisteminin Şerit Tanıma Özelliği

WABCO Mesafe Kontrollü Hız Sabitleme Sistemi, sadece önceki aracın ani durma hareketine göre frenleme sağlayan bir sistem değil. Sistemin sahip olduğu özel radar sensor, yol üzerindeki eğimleri sabit olarak algılar ve hangi araçların aynı şeritte, hangi araçların diğer şeritte ilerlediğini belirliyor.

İnter mobil Otomotiv Mümessillik ve Ticaret A.Ş.'nin 1982 yılından bu yana Türkiye temsilciliğini ve distribütörlüğünü yapmakta olduğu WABCO, ticari araçlar için emniyet ve kontrol sistemleri üreten eden öncü bir kuruluş. 140 yılı aşkın süredir en yeni elektronik, mekanik ve mekatronik fren, stabilize ve otomasyon sistemi teknolojilerini dünyanın önde gelen ticari kamyon, treyler ve otobüs üreticilerine sunuyor.



WABCO'dan Akıllı Treyler Programı

Günümüzün rekabete dayalı iş dünyasında, dünyanın dört bir yanındaki nakliye uzmanları farklı sorunlar yaşıyor. Yükselen yakıt fiyatları, artan treyler ve yük hırsızlıkları ve değişen mevzuat gibi durumların hesaba katılması bir şart haline geliyor. Bu da, taşımacılık sektöründe çalışanların toplam taşıma maliyetini düşürürken sürücü konforunu arttırmak, lojistik çevresinin emniyetini arttırmak ve daha az karbon salınımı için çözümler araması anlamına geliyor.

İşte bu noktada, WABCO'nun Akıllı Treyler Programı ile müşterilerine sunduğu avantajlar hakkında İnter mobil Otomotiv Mümessillik ve Ticaret A.Ş. Genel Müdürü Sn. Rifat Perahya şunları söylüyor: "Tüm dünyaya ticari araç emniyeti ve verimliliği için teknoloji ve kontrol sistemleri sağlayan öncü kuruluş WABCO'nun Akıllı Treyler Programı ile her tür treyler için gereken gelişmiş emniyet ve verimlilik fonksiyonlarını tek bir program altında bulmak mümkün. Akıllı Treyler Programı, ayrı ayrı veya birlikte kullanılacak modül ve fonksiyonlardan oluşmaktadır ve bu sayede, WABCO treyler üreticilerine ve filo operatörlerine kendi ihtiyaçları olan fonksiyonları en uygun maliyetle seçme imkanını sunmaktadır.

Son on yıldaki treyler gelişimine bakacak olursak, fren sisteminin küçük bir bilgisayara dönüştüğünü söyleyebiliriz. Bu mini bilgisayarların en gelişmiş versiyonu Elektronik Frenleme Sistemidir (EBS). Piyasaya çıktığı 1998 yılından beri öncü ürün Treyler EBS, WABCO tarafından 1 milyon adetinde satılmıştır.

WABCO Akıllı Treyler Programı'nın diğer özellikleri arasında en yeni telematik çözümü olan TrailerGUARD™, treyler hırsızlığına karşı koruma sağlayan İmmobilizer ve treyler aksında aşırı yüklemeyi önlemek için yük ağırlığını otomatik dağıtan OptiLoad™ bulunuyor. Tüm bu özellikler Türkiye'deki kullanıcılara da aynı anda sunuluyor."

Sıfır Kaza

WABCO Akıllı Treyler Programı, 2020 yılına kadar trafik kazalarını %50 oranında azaltıp, 25000 hayatı kurtarmayı amaçlayan 2011 yılında kurulmuş Avrupa Yol Güvenliği Şartı ve 10 Yıl Trafikte Emniyet girişimini destekliyor ve 2011 Treyler Teknolojileri Ödülünü kazanarak değerini kanıtıyor.

EMNİYETTE BİR ÜST SEVİYE

- TailGUARD™** Farklı konfigürasyonlarda otomatik frenle kör nokta tespiti.
- Acil durum Fren Uyarısı** Acil durum freni kullanıldığında gelen araçları otomatik olarak uyarayan fren lambaları.
- Devrilme Stabilite Desteği** Devrilme Stabilite Desteği (RSS), treyler devrileceğinde kendiliğinden fren yapar.
- Yönlendirici** Çok treylerli araçlarda WABCO T-EBS sisteminin fonksiyonlarından maksimum fayda sağlar.
- Forklift Kontrolü** Sürüş sırasında stabiliteyi arttıracak şekilde forklift ağırlığını dengeler.
- Devrilme uyarısı** Dampere maksimum devrilme açısına geldiğinde sürücüyü ikaz ederek devrilme durumlarını önler.
- ABS** ABS, tekerleklerin kilitlenmesini ve yolda kaymayı önleyerek acil durum freni kullanıldığında treylerin kontrolünü kolaylaştırır.

ARAC VERİMLİLİĞİ VE ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKTE ARTIŞ

- TrailerGUARD™ Telematik** Bu treyler telematik çözümü, tüm kritik treyler verilerini izleyerek, raporlayarak ve analiz ederek emniyeti, güvenliği ve verimi yükseltir.
- IVTM Lastik Basınç Kontrolü** Entegre lastik kontrol sistemi az ve çok hava uyarılarını verip verimi ve emniyeti artırır.
- ECAS OptiLevel** Treyler sürüklenmesini ve basınçlı hava tüketimini azaltarak yılda treyler başına 100 Euro'ya kadar tasarruf sağlar.
- İmmobilizer** Özel PIN kodlu kilit sistemiyle treyleriniz güvende.
- Dingil Kaldırma Kontrolü** Treyler boşken sürücü müdahalesine gerek olmadan dingil otomatik olarak kalkar ve bu da optimum çalışma verimini almanızı sağlar.
- Hafıza** Treyler yükseklik seviyelerini kaydeden programlanabilir hafıza optimum yol verimi ve emniyeti sağlar.
- OptiLoad™** Kamyonun çekiş akslarında aşırı yüklenmeyi önleyerek otomatik şekilde çalışma verimini yükseltir.
- Aşırı Yük Uyarısı** Akslar üzerindeki yükü ölçerek çalışma verimini ve emniyetini yükseltir.
- MultiVolt** Konvertör olmadan treylerinize 12V ve 24V kamyonları bağlanmasını sağlayarak kamyon/treyler kullanımını kolaylaştırır.
- Körük Koruyucu** Treyler körüklerini ve lastikleri sallanmaya karşı korur, aşınmayı azaltır ve parça ömrünü uzatır.

SÜRÜCÜ PERFORMANSINDA ARTIŞ

- Treyler Uzaktan Kumandası** Araç kabinindeki dokunmatik ekran çoğu akıllı treyler fonksiyonlarını kolaylıkla kontrol etmenizi sağlar.
- OptiTurn™** Treylerin kavşaklarda ve keskin virajlarda manevra kabiliyetini yükseltir.
- Sürüş Hazırlık** Yükleme/boşaltma sonrasında programlı hızla treyleri otomatik olarak sürüş seviyesine getirerek aracı korur.
- Çekiş Yardımı** Kaygan yüzeylerde çekme yaparken kamyonun arka aksının çekişini yükselttikçe emniyeti ve çalışma verimini artırır.
- Veri Kaydedici** Sürücünün davranış analizi ve performansı dahil tüm sürüş verilerini kaydeden "kara kutu".
- Asfaltlama Freni** Treylerin asfaltlama aracına boşaltma yapmasını senkronize şekilde yürütür.