

**Genel onarım
ve test ipuçları**

**WABCO cihazlarının emniyetli bir
şekilde onarımı ve test edilmesi**



WABCO

Genel onarım ve test ipuçları

WABCO cihazlarının emniyetli bir şekilde onarımı
ve test edilmesi

2. Basım

Bu yayın, herhangi bir güncelleme servisine tabi değildir. En son sürümü www.wabco-auto.com adresinde INFORM kısmında bulabilirsiniz

© 2009 WABCO

WABCO

Tüm Hakları Saklıdır.
Versiyon 1/05.2009(tr)
815 140 109 3

Kullanılan semboller

UYARI



Emniyet talimatı incelenmediği takdirde, kişisel ciddi yaralanmalara ya da ölüme neden olabilecek muhtemel tehlike durumu.

DİKKAT



Emniyet talimatı incelenmediği takdirde, kişisel ciddi yaralanmalara ya da ölüme neden olabilecek potansiyel tehlike durumu.

— WABCO ekipmanının doğru temizlenmesi, onarımı ya da test edilmesi için talimat/bilgi

1 Genel emniyet talimatları

Sadece özelleşmiş bir atölyenin sadece yetkin personeli araç üzerinde onarım gerçekleştirmeye yetkilidir.

Araç üreticisinin belirttiği özellikleri ve talimatları kesinlikle takip ediniz. Firmanın ve ayrıca ulusal kaza önleme düzenlemelerine uyun.

Gerektiğinde koruyucu giysiler (koruyucu gözlükler, solunum koruması, kulak koruyucular, vs.) kullanın.

2 Araçtan sökmek

UYARI



Ekipmanı sökmeden önce aracı kaymaya karşı güvenceye almalısınız. Araç üzerinde onarım işlerinin gerçekleştirilmekte olduğunu açıkça belirten bir notu direksiyon üzerine tutturun.

DİKKAT



Ekipmanı sadece soğuduktan sonra ve sıfır basınçtayken sökün.

— Ekipmanın monte edildiği konumu (borularla bağlandıkları delikleri) işaretle. Kablo bağlantılarını numaralandırın

— Onarım, temizlik ve test işlemlerini sadece temiz ve düzenli bir yerde yapın.

3 Sökmeden önce

— Ekipmanda bulunması muhtemel sıvıları boşaltın ve profesyonelce atın.

Ekipman teşhisi

— Ekipman ürün numarasını tip plakasından belirleyin (şekle bakın).

— Onarılacak ekipmanın üretim tarihine dikkat edin (şekle bakın).

Ekipman için uygun onarım kitini kullandığınızdan emin olun.

— Ekipmanın üretim tarihi ve ürün numarasının (şekle bakın) onarım

kiti dokümanlarındaki verilerle uyuşup uyuşmadığını kontrol edin.



- Ekipmanın bütünlüğünü www.wabco-auto.com adresindeki INFORM ürün kataloğuna ürün numarasını girerek bulabileceğiniz parça resmine bakarak kontrol edin.
- Ekipmanı onarırken, www.wabco-auto.com adresindeki INFORM ürün kataloğuna ürün numarasını girerek bulabileceğiniz uygun yedek parça belgesine başvurun.

4 Demontaj

DİKKAT



Onarım işleri için sadece uygun takımları ve araçları kullanın. Parçaları asla men-genede sabitlemeyin.

- Parçaların karışmasını önlemek için, ekipmanın birçok parçasını aynı anda demonte etmeyin.

DİKKAT



Herhangi bir demontaj işleminden önce, ekipmanın yay gerilmesi altında olup olmadığını kontrol edin (onarım kiti dokümanlarına ya da yedek parça belgesine bakın).

- Demonte edilen parçaları çalışma alanında, patlatılmış montaj çiziminde belirtildiği biçimde yerleştirin. Gerekirse parçaların resmini çekin.

5 Temizlik

DİKKAT



Ekipmanları ya da elektrik/elektronik bileşenlerle aparatları bütün olarak temizle-meyi.

Temizleme ajanı olarak yakıtları kullanmayın. Yakıtlar alev alabilir ve sağlığa zararlıdır.

- Atölyelerde normal olarak kullanılan temizleme ajanlarının kullanılması sadece pnömatik ürünlerin bileşenleri için genellikle uygundur.
- Tüm plastik ve lastik parçaları onarım kitindeki yeni parçalarla değiştirin. Eğer bu olanaksızsa ya da istenmiyorsa, parçaları su bazlı temizleme ajanlarıyla sabun bazlı olarak temizleyin
- Metal parçalara gres giderici uygulayın ve ardından su bazlı ajanlarla sabun bazlı olarak temizleyin.
- Muhafaza bileşenlerini gerekiyorsa ultrasonik bir banyoda temizleyin.

- Havalandırma deliklerini ve hava boşaltma deliklerini kirleticilerden temizleyin.
- Eski parçaları gresten arındırın ve çevreye duyarlı bir biçimde atın.

6 Değerlendirme

- Hasarlı ekipman bileşenlerini değiştirin (yedek parça belgesine bakın). Hasarlar korozyon, yüzey aşınması, hasar görmüş dişler, vs. zararlardan ibarettir
- Ekipman yüzeylerinde tırnağınızı sürterek yüzeylerdeki ezilmeleri kontrol edin (tırnak testi). Belirgin ezilme olması durumunda ekipmanın değiştirilmesi gerekir.

7 Montaj

DİKKAT



Onarım çalışmasına ancak onarım için gerekli olan tüm bilgileri okuyup anladıktan sonra başlayın.
Onarılacak ekipmanların düşmesini önleyin.

- Sadece WABCO ya da araç üreticisi tarafından piyasaya sürülmüş yedek parçaları kullanın.
- Değiştirdiğiniz parçaları patlatılmış montaj çiziminde (onarım kiti doküman- larında) teker teker işaretleyin.
- Ekipman için her zaman onarım kitinin tüm parçalarını kullanın.
- Onarım çalışması sırasında eski parçaları yeni parçalarla karıştırmamaya dikkat edin.
- Onarım kitinin gresleme talimatlarına uyun. Lastik membranları greslemeyin.
- Montajı demontajın ters sırasında gerçekleştirin.
- Onarım kiti dokümanlarındaki tork değerlerine uyun.

8 Test

- Ekipmanı onarıırken, www.wabco-auto.com adresindeki INFORM ürün kataloğuna ürün numarasını girerek bulabileceğiniz uygun test talimatlarına başvurun.
- Universal ekipmanları mutlaka araç üreticisinin verilerine uygun olarak ayarlayın.

UYARI



Ekipmanı araca yeniden monte etmeden önce, onarılan her ekipmanı bir test tezgahında ya da uygun bir tesiste işlevsel verimlilik ve sızdırmazlık bakımından kontrol edin.

Sızdırmazlık kontrolü

- Sızdırmazlığı kontrol etmek için ekipmanı köpükle sabunlayın.
- Sabunlama sırasında köpüğün ekipmanın içine girmesine izin vermeyin. çeri giren su korozyona neden olabilir.

- Kabarcıklanma, ekipmanın kaçak yaptığını ve onarımın başarısız olduğunu gösterir.
- Onarım işlemini tekrarlayın.
- Kontrol edilen ekipmanın test edilmemiş ekipmandan ayırt etmek için işaretleyin.

DİKKAT



Kilit civatalarını, hortumları ve ekipman parçalarını ancak test tezgahının ilgili hatları havalandırıldığında gevşetin.

9 Araca montaj

- Gerekirse korozyon korumasını yeniden sağlayın.

UYARI



Herhangi bir değişiklik ya da onarımdan sonra sistemin tamamının doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

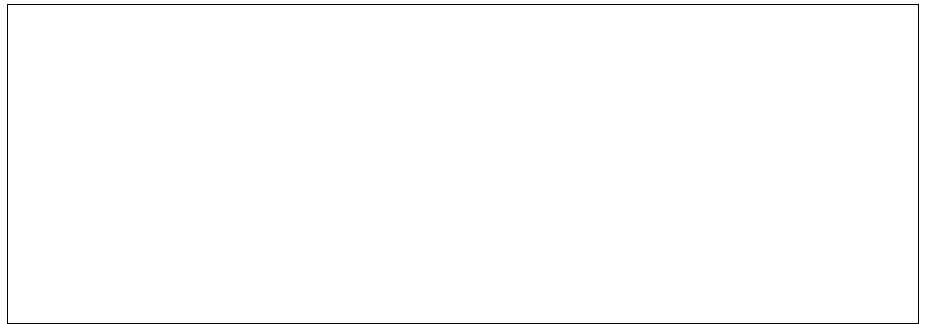
- Testi, örneğin bir test güncesinde belgeleyin.



WABCO Araç Kontrol Sistemleri (NYSE: WBC), ticari araçlar için güvenlik ve kontrol sistemleri üretimin- de lider bir kuruluştur. 140 yıldan uzun bir süredir WABCO, dünyanın önde gelen ticari kamyon, çekici ve otobüs üreticilerine fren, denge ve transmisyon

otomasyonu sistemleri için çığır açan elektronik, mekanik ve mekatronik teknolojiler geliştirmede öncülük etmiştir. WABCO'nun genel merkezi Belçika, Brüksel'dedir. Daha fazla bilgi için

www.wabco-auto.com



WABCO