



# Teknik Bilgi

## Fren balataları için yasal düzenlemeler

### ECE R90 Yönetmeliği

ECE yönetmeliği, motorlu araçlar için ve motorlu araçların yedek parçaları ve donanımı için uluslararası olarak üzerinde anlaşılmış, standart teknik düzenlemeler içerir.

Fren balataları araç bileşenleri için güvenle ilişkili yedek parçalardır ve bu nedenle ulusal yetkili mercilerin iznine ihtiyaç duyarlar.

ECE R90 için değiştirilebilir fren balatalarına ilişkin standart testlere ve onaylara ilişkin yeni bir Avrupa düzenlemesi mevcuttur.

Bu AB Düzenlemesi 71 / 320 / AB Eki 98 / 12 çerçevesinde AB yasalarına dahil edilmiştir.

Almanya'da bu değiştirilebilir fren balataları alanına ilişkin "Genel İşletme İzni" (ABE) STVZO Madde 22'yi tamamlar ve yeni araçlar için bu maddenin yerine geçer.

### Geçerlilik alanı

Almanya, Fransa ve İspanya'da 31.03.2001 tarihinden sonra ilk defa izin verilen binek araçlar ve römorklar için azami 3,5 ton toplam ağırlığa kadar olan ECE R 90 onayı gereklidir.

İngiltere'de bu düzenleme 01.01.1999'dan sonra ilk defa izin verilen azami 3,5 tonluk araçlar için gereklidir. Daha eski araçlarda kullanılacak balatlar için, Federal Almanya'da ABE yeterlidir.

ECE R 90 gerektiren fren balataları 01.04.2001'den itibaren AB üyesi ülkelerde ancak uygun bir izne sahipse satılabilir veya monte edilebilir.

ECE R 90'a göre onayın bir bileşeni de araç testleri ve fren balatalarının fiziksel testleridir.

Ayrıca onay sahibi sürekli olarak üretim sırasında standartlara uyup uymadığını kontrol etmeli ve DIN ISO 9000 ff uyarınca belgelemelidir.



# Teknik Bilgi

## ECE testi ölçütleri

Test sırasında aşağıdaki ölçütler değerlendirilir.

### Güvenlik testleri

- Sıcak sürtünme değeri
- Orta sürtünme değeri
- Statik sürtünme değeri (el freni)
- Hız sürtünme değeri

### Fiziksel testler

- Sıkıştırılabilirlik
- Kesme mukavemeti
- Isı geçişi

## İşaret

Onaylanan fren balataları, taşıyıcı plakanın (A) arka tarafındaki bir yazıyla işaretlenir.

Sembol açıklaması:

1. Onayın verildiği ülkeye ilişkin açıklama.
2. Onay tipi.
3. Yetkili merci tarafından verilen numara

