



PI 1575

Sadece uzman personel için!  
1/1

# PRODUCT INFORMATION

## POLİMER KAPLAMALI KAYMALI YATAKLAR

Avrupa otomobil üreticilerinin hedefi, binek otomobil filolarındaki ortalama CO<sub>2</sub> emisyonunu 2020 yılına kadar 95 g/km seviyesine düşürmektir. Motor teknolojileri alanında örneğin Start-Stop modu veya ataletinde seyretme modu gibi çeşitli çözüm yaklaşımları hayata geçirilmektedir.

Yeni nesil Kolbenschmidt kaymalı yataklar, CO<sub>2</sub> hedef değerlerine ulaşılması konusunda bu çözüm yaklaşımlarını destekler. İlk kaymalı yatak setleri artık Motorservice'ten de yedek parça olarak temin edilebilir.

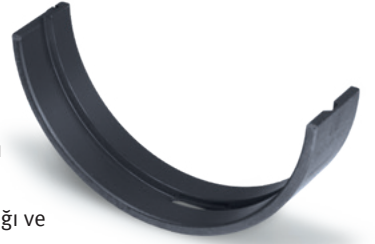
### ÖZELLİKLER

Alüminyum alaşımları şimdiye kadar genellikle sadece çift katmanlı yataklarda yatak metali olarak kullanılmaktaydı. Burada çelik sırt sadece gövdeye sabit oturma fonksiyonunu üstlenir. Alüminyum alaşımı yatak metali olarak görev yapar ve bu nedenle kaymalı yatağın diğer tüm görevlerini yerine getirmesi gereken bir karşı parça niteliğindedir.

Yeni kaymalı yataklarda ilave bir polimer üst katman mevcuttur, böylece yatak metali ve polimer katman farklı görevleri üstlenebilir. Adapte edilebilirlik, aşınma dayanıklılığı ve yüklenebilirlik birbirleriyle çelişkili gereksinimlerdir.

Yatak metali olarak, özel geliştirilen ve yüklenebilirliği yüksek olmasına rağmen aşınmaya karşı da son derece dayanıklı olan silisyum içerikli alüminyum alaşımları kullanılır. Bu alüminyum alaşımı üzerine karmaşık bir boyama işlemi uygulanarak bir polimer katman püskürtülür. Bu katman, yüksek oranda sürtünme ve aşınma azaltıcı dolgu maddelerine sahip olan ısıya ve kire dayanıklı bir poliamid reçineden oluşur.

Yeni metal ve polimer kombinasyonunun sonucu olarak klasik çift katmanlı yataklara kıyasla %20 daha fazla yüklenilebilirlik, daha yüksek aşınma dayanıklılığı ve daha az sürtünme elde edilmektedir.



- 01 Çelik sırt
- 02 AlSnSi yatak metali
- 03 Polimer üst katman

Değişiklik yapma ve farklı resim kullanma hakkı saklıdır. Parça seçimi ve yedek parçalar için ilgili geçerli kataloğa veya TecAlliance tabanlı sistemlere bakınız.

\* Burada bildirilmiş olan referans numaraları sadece kıyaslama amaçlıdır ve tüketici faturalarında kullanılmamalıdır.