

# Speedol®

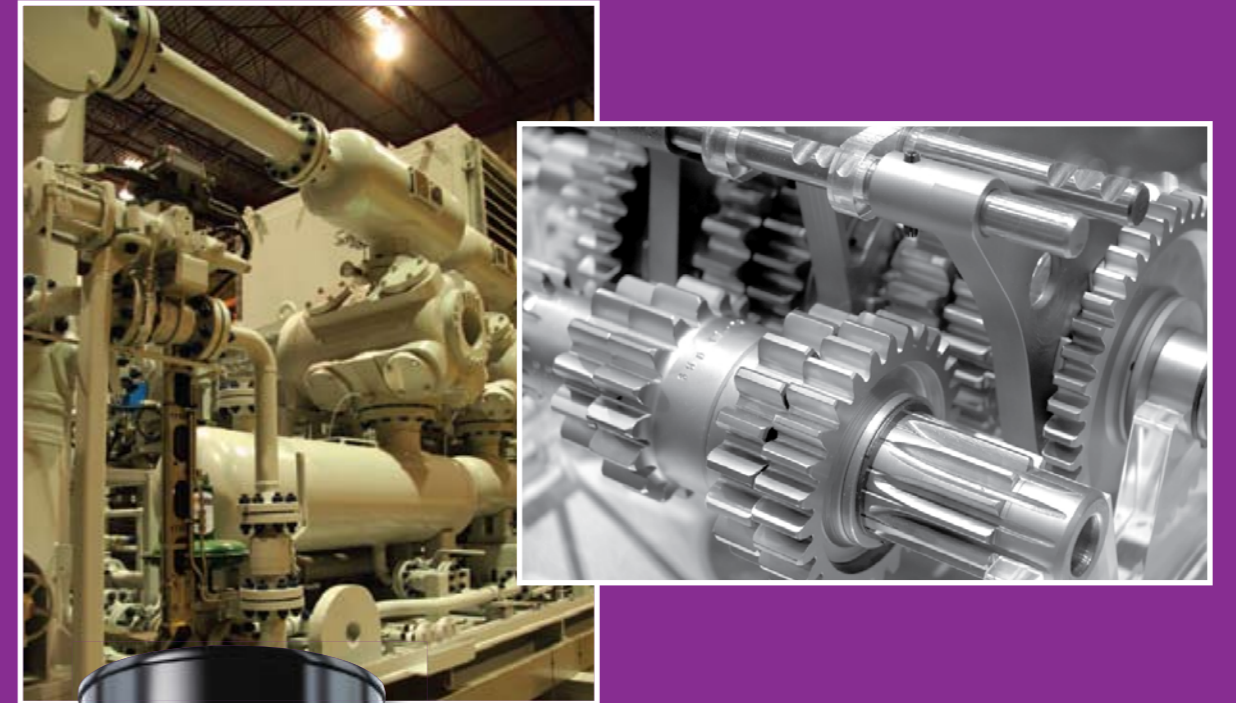
PERFORMANCE OIL



ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 KALİTE STANDARTLARINDA AR-GE, ÜRETİM ve PAZARLAMA



## Sentetik Endüstriyel Yağlar Synthetic Industrial Oils



**KOÇAK** 

Koçak Petrol Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

[www.speedol.com.tr](http://www.speedol.com.tr)



[www.burakanitim.com](http://www.burakanitim.com)



Oronite

Lubrizol





## SENTETİK YAĞLAR

Mineral esaslı bazyajların özellikleri, ham petrolün özellikleri ile sınırlıdır. Ayrıca; son yıllarda dünyadaki ham petrol üretiminin azalması ile petrol fiyatlarında görülen hızlı artışlar, günümüzün gelişen teknolojisi sonucu daha zor şartlarda çalışabilecek yağlara gereksinim duyulması nedeniyle sentetik yağlayıcıların kullanılması ile ilgili çalışmalar gün geçtikçe artmaktadır.

Sentetik yağlar petrol esaslı olmayan kimyasal sentez yöntemleriyle elde edilir. Kimyasal proseste sentetik yapıyı meydana getirecek hidrokarbon moleküller boyut ve şekil bakımından birbirinin aynı olacak biçimde tasarlanır.

Sentetik yağlar düzgün yapıları nedeni ile mineral yağlara oranla avantajlıdır.

Bu avantajlar;

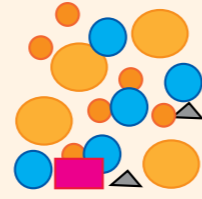
- Düşük sıcaklıkta kolay akış özelliği
- Yüksek sıcaklıklarda incelmeden çalışabilme özelliği
- Yüksek aşınma önleyicilik kabiliyeti

- Oksidasyona karşı yüksek dayanım
- Daha uzun ömürlü olması
- Yüksek basınca karşı dayanıklılık
- Enerji tasarrufu
- Maliyetlerde düşüş

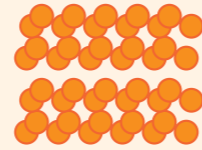
### Başlıca Sentetik Baz Yağlar

- Polialfaolefin (PAO)
- Alkali aromatik
- Polybutenler
- Alifatik Diester
- Polyester
- Polialken glikol
- Fosfat ester

Sentetik yağların hammaddesi olan sentetik bazyajları ileri teknoloji ile yoğun işlemlerden geçerek üretildiği için maliyeti yüksektir. Bu nedenle sentetik yağlar mineral yağlara göre daha pahalıdır.



Mineral Yağlar



Sentetik Yağlar



## Sentetik Sanayi Dişli Yağları 100 / 150 / 220 / 320 / 460 / 680 Synthetic Industrial Gear Oils

Yüksek kaliteli PAO (PoliAlfaOlefin) sentetik baz yağlarından üretilmiştir. Özel seçilmiş katkılarla desteklenen formülasyonu sayesinde mineral yağlara kıyasla çok üstün performans sağlar. Özel yapısı nedeni ile sürtünmeyi azaltarak parça ömrünü uzatır, müşteri verimliliği ve uzun yağ ömrü sağlar.

These oils are formulated from high quality synthetic base oils (PAO) and special additive system which enables these products to provide outstanding performance in extreme service applications at high and low temperatures, well beyond the capabilities of mineral oils. Speedol Synthetic Industrial Gear Oils are supreme performance gear and bearing oils designed to provide outstanding service in terms of equipment protection, oil life and problem-free operation enabling increased customer productivity.

## Sentetik Dişli Yağları 75W80 / 75W90 / 80W90 / 85W90 / 85W140 Synthetic Gear Oils

Tam sentetik üstün performanslı otomotiv dişli yağdır. Üstün özellikli sentetik yağ ile özenle seçilmiş paket katığın harmanlanması ile üretilmiştir. Özellikle modern binek otomobillerinin ticari ve arazi araçlarının iş makinelerinin ağır şartlarda çalışan transmisyon akslarında ve diferansiyel dişlilerinde yüksek performans gösterir. Düşük sıcaklıklardaki performansı ve yüksek sıcaklıklardaki ısı ve termal dayanıklılığı mükemmeldir. Su ile temasında ve nemli ortamlarda pası karşı korur.

Extra high performance commercial gear lubricants formulated from select base oils and an advanced additive system. These lubricants are engineered for performance in heavy-duty commercial transmissions, axles, and final drives where extreme pressures and shock loading are expected. They provide excellent chemical and thermal stability at elevated bulk oil temperatures, good performance at low temperatures, and have demonstrated good rust protection resulting from water contamination and wet conditions.

## Sentetik Hidrolik Yağlar 32 / 46 / 68 Synthetic Hydraulic Oils

Sentetik baz yağlarla üstün performanslı katıkların harmanlanması ile üretilmiş hidrolik sistem yağlarıdır. Sentetik yapısı nedeni ile viskoziteleri sıcaklık değişimlerinden mineral yağlara oranla daha az etkilendir.

It is hydraulic system oil, produced by blending high performance additives and synthetic base oils. It has less viscosity change than mineral oils when the temperature change because of its synthetic structure.

## Rottweiler Yüksek Termal Stabiliteli Dişli Yağları Rottweiler Gear Oil

Rottweiler dişli yağları dişlilerin azami düzeyde korunmasını sağlayacak ve uzun ömürlü bir yağlayıcı elde edecek şekilde dikkatle dengelenmiş bir katkı paketi içeren çok amaçlı bir yağlama yağdır. Tüm spiral ve hipoid diferansiyeller, güç bölücüler ve yağ yağlamalı direksiyon dingilli tekerlek yatakları için tavsiye edilir.

Rottweiler High Thermal Stability Gear Oil contains a strong additive to protect the gears and for high life of gears. It is used in spiral and hypoid differentials and wheel bearing.

PERFORMANCE : Bu performans seviyelerini karşılayacak şekilde harmanlanmıştır. It is produced to meet these specifications: API MT-1 VE GL-5 classification • Mack GO-J, GO-H • MIL-PRF-210E

## Sentetik Kompresör Yağları 32 / 46 / 68 / 100 / 150 Synthetic Compressor Oils

Pistonlu ve vidalı tip kompresörler için geliştirilmiştir. Viskozite indeksi yüksek sentetik baz yağlar ile kaliteli katıkların harmanlanması ile üretilmiştir. Geleneksel mineral yağlara kıyasla daha temiz kompresöre ve daha düşük tortu oluşumuna neden olmakta, böylelikle iki bakım arası çalışma süreleri daha uzun olmaktadır. Oksidasyon dayanımı ve termal kararlılıkları mükemmeldir. Aşınma ve korozyona karşı koruma sağladığı için ekipman ömrünü ve performansını artırır.

It is recommended for reciprocating and rotary type air compressor, is formulated from base oils with an inherently high viscosity index and high quality additives. The use of the Speedol Synthetic Compressor oils can result in cleaner compressors and lower deposits compared to conventional mineral oils, resulting in longer running periods between maintenance intervals. It has excellent oxidation durability and thermal stability. They possess outstanding anti-wear and corrosion protection, which enhances equipment life and performance.