

**MOTUL****MOTUL 8100 POWER 5W-30****Yüksek Performanslı motor yağı - Benzinli & Dizel  
%100 Sentetik - ESTER****KULLANIM ŞEKLİ**

Yüksek Performanslı %100 Sentetik - ESTER motor yağı, yarışlardan ilham alınarak, Benzinli veya Dizel motorlar için özel olarak tasarlanmıştır. Hem normal hem de yüksek performanslı, doğal emişli veya turboşarjlı, dolaylı veya doğrudan enjeksiyonlu motorlar için uygundur ve motor devirleri ile sıcaklıkları geniş bir aralıkta, en zorlu yol ve yarış koşullarında çalışabilir.

API SP viskozite sınıfı 5W-30 gerektiren Benzinli ve Dizel motorlar için uygundur.

MOTUL 8100 POWER 5W-30'un özel formülü, biyoyakıtlarla (özellikle E85 Etanol) ve egzoz sonrası sistemlerle uyumludur. Ayrıca, küçültülmüş motorları LSPI (Düşük Hızda Ön Ateşleme) riski karşısında korur ve düşük viskozitesi, motor yanıtını ve maksimum gücü optimize eder.

Katalitik konvertörlerle çok iyi uyumludur.

Tüm Benzinli yakıt türleri, kurşunlu veya kurşunsuz, Etanol, LPG, Dizel ve biyoyakıtlar için uygundur.

Bu tür yağ, bazı motorlar için uygun olmayabilir. Kullanımdan önce her zaman aracın kullanıcı kılavuzuna başvurulmalıdır.

**PERFORMANSLAR****STANDARTLAR****API PERFORMANCE SP**

ESTER Teknolojisi: Yarışlardan ilham alınarak ve Ester bazlı formüle edilen %100 Sentetik yağ, çok yüksek sıcaklıklarda olağanüstü yağ filmi direnci sağlar, maksimum motor gücü ve torku ile maksimum aşınma koruması sunar. Kullanım koşullarına, yol veya yarış koşullarına bakılmaksızın stabil yağ basıncı sağlar.

Doğrudan enjeksiyonlu turboşarjlı benzinli motorlar, yanma odalarında aralıklı ön ateşleme fenomenleri riski taşır. Bu tür aralıklı anormal yanma, yanma odalarından gelen metalik gürültüye benzer ve bazen kısa süreli güç kaybı ile ilişkilendirilir. Bu fenomene LSPI (Düşük Hızda Ön Ateşleme) ya da diğer adıyla Rumble denir, yanma odasında çok yüksek basınç zirveleri yaratır ve bu da piston hasarlarına ve nihayetinde motorun yok olmasına yol açabilir.

API, son teknoloji küçültülmüş benzinli motorları için, doğrudan enjeksiyon sistemleri ve turboşarjlarla donatılmış motorlarda bu tür anormal yanma riskini engellemek amacıyla API SP standardını geliştirmiştir.

**MOTUL****MOTUL 8100 POWER 5W-30****Yüksek Performanslı motor yağı - Benzinli & Dizel  
%100 Sentetik - ESTER**

API SP standardı, API SN gereksinimleri ve tüm eski API standartlarıyla tamamen geriye uyumludur. API SP yağları, olağanüstü oksidasyon direnci, daha iyi tortu koruması, daha iyi motor temizliği, aşınma koruması ve soğuk sıcaklıklarda yakıt ekonomisi sağlamak için geliştirilmiş performans sunar.

Geriye uyumlu olmanın yanı sıra, API SN ve API SN Plus'a kıyasla, API SP standardı daha yüksek performans sağlar ve özellikle küçültülmüş doğrudan enjeksiyon turboşarjlı benzinli motorlar için LSPI fenomenine karşı daha fazla koruma ekler.

MOTUL 8100 POWER 5W-30, performans ve dayanıklılık açısından çok yüksek talepleri karşılar, özellikle API SP standardına uygun olarak, LPG (Sıvılaştırılmış Petrol Gazı), CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) ve Bioetanol (istasyonda mevcutsa) gibi biyoyakıtlarla tam uyumludur. Bioetanol biyoyakıtı kullanıldığında karışım oranı %85'e kadar çıkabilir (Bioetanol – E85).

MOTUL 8100 POWER 5W-30, yüksek sıcaklıklara karşı özellikle dirençlidir, böylece yağ tüketimi üzerinde daha iyi kontrol sağlar ve mükemmel yağlama özellikleri sayesinde daha yüksek aşınma koruması sunar, aynı zamanda artan motor yanıtı ve yakıt ekonomisi sağlar.

Optimizasyon yapılmış SAE 5W-30 viskozite sınıfı, başlatmada daha hızlı yağ akışı, daha hızlı yağ basıncı oluşumu, daha keskin motor devri ve daha hızlı motor ısınması sağlar.

Çevre dostu olan bu tür yağ, yakıt tüketimini azaltır ve dolayısıyla sera gazları (CO2) emisyonlarını minimize eder.

**ÖNERİLER**

Yağ bakım aralığı: Üreticilerin tavsiyelerine göre ve kendi kullanımınıza göre ayarlanmalıdır.

MOTUL 8100 POWER 5W-30, sentetik veya mineral yağlarla karıştırılabilir.

Kullanımdan önce her zaman aracın kullanıcı kılavuzuna başvurulmalıdır.

**ÖZELLİKLER**

Vizkozite seviyesi	SAE J 300	5W-30
20°C (68°F) derecede yoğunluk		0.844
40°C (104°F) derecede vizkozite	ASTM D445	64.2
		mm <sup>2</sup> /s

Müşterilerimize en son teknik gelişmeleri sunmak için ürünlerimizin genel özelliklerini değiştirme hakkımızı saklı tutuyoruz. Ürün özellikleri, genel satış ve garanti koşullarımıza tabi olan siparişten itibaren kesindir.

04/25

**MOTUL****MOTUL 8100 POWER 5W-30****Yüksek Performanslı motor yağı - Benzinli & Dizel  
%100 Sentetik - *ESTER***

100°C (212°F) derecede viskozite	ASTM D445	10.8 mm <sup>2</sup> /s
150 ° C'de (302 ° F) HTHS viskozitesi	ASTM D4741	3.2 mPa.s
Viskozite indeksi	ASTM D2270	160.0
Akma noktası	ASTM D97	-45.0 °C / -49.0 °F
Kükürt külü	ASTM D874	% ağırlık 0.84
TBN	ASTM D2896	7.9 mg KOH/g
Alevlenme sıcaklığı	ASTM D92	248.0 °C / 478.0 °F