



# Havoline® Energy

## SAE 5W-30

Synthetisches, kraftstoffsparendes Motoröl mit bewährter Leistung

### Produktbeschreibung

Havoline Energy MS SAE 5W-30 ist ein synthetisches, kraftstoffsparendes Motoröl mit bewährter Leistung, das speziell mit einem modernen Additivpaket entwickelt wurde, um die Motorschmierstoff-Anforderungen von Ford (WSS-M2C913-D) und Renault (RN 0700) zu erfüllen.

Havoline Energy SAE 5W-30 eignet sich zur Verwendung in Benzin- und Dieselmotoren von PKW und leichten Nutzfahrzeugen.

### Vorteile für den Kunden

- Unterstützt die Senkung des Kraftstoffverbrauchs und den Schutz von Hochleistungsmotoren gegen Verschleiß und trägt dazu bei, die Nutzungsdauer des Motors zu erhöhen
- Fortschrittliche Reinigungsadditive entwickelt zur Reduzierung schädlicher Ablagerungen und Schlamm und zur Verbesserung der Leistung
- Entwickelt im Hinblick auf Verschleiß- und Korrosionsschutz bei hohen Temperaturen sowie Hochgeschwindigkeits- und innerstädtischem Stop-and-Go-Verkehr
- Die Formulierung sorgt für eine schnelle Schmiermittelzirkulation bei Kaltstarts und niedrigen Temperaturen und bietet einen erhöhten Motorverschleißschutz

### Produkt-Highlights

- **Unterstützt die Senkung des Kraftstoffverbrauchs**
- **Formuliert um schädlichen Ablagerungen und Schlamm zu widerstehen**
- **Im Hinblick auf Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit entwickelt**
- **Bietet Schutz bei niedrigen Temperaturen und Kaltstarts**

**Erfüllt werden unter anderem folgende Leistungsstandards:**

ACEA	API
Ford	Jaguar Land Rover
Renault	

## Anwendungen

- Havoline Energy SAE 5W-30 eignet sich zur Verwendung in Benzin- und Dieselmotoren von PKW und Kleintransportern. Dieses speziell entwickelte, reibungsreduzierende Öl mit niedriger Viskosität bietet verlängerte Ölwechselintervalle in Europa und erfüllt die ACEA-Standards A1/B1 und A5/B5.
- Havoline Energy SAE 5W-30 wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen die Ford Spezifikationen WSS-M2C-913D oder WSS-M2C-913C vorgeschrieben sind, das Produkt ist jedoch auch entsprechend Ford WSS-M2C-913B und WSS-M2C-913A abwärtskompatibel.
- Havoline Energy SAE 5W-30 kann in Jaguar Land Rover und Renault Fahrzeugen eingesetzt werden, deren Motoren einen Schmierstoff gemäß den Spezifikationen STJLR 03.5003 und Renault RN 0700 erfordern.

Havoline Energy SAE 5W-30 ist für bestimmte Motoren nicht geeignet. Schlagen Sie im Zweifelsfall im Betriebshandbuch nach.

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Zulassungen

- Ford WSS-M2C913-C  
WSS-M2C913-D
- Jaguar Land Rover STJLR 03.5003-16

### Leistung

- ACEA A5/B5, A1/B1
- API SL, CF
- Ford WSS-M2C913-B  
WSS-M2C913-A
- Renault RN 0700

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
SAE Viskositätsklasse		5W-30
<b>Lagerfähigkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebene Datum der Befüllung</b>		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.85
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	51.0
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	9.5
Viskositätsindex	ISO 2909	174
Pourpoint, °C	ISO 3016	-45
Flammpunkt COC, °C	ISO 2592	224

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

**A Chevron company product**