

# MOTUL TEKMA OPTIMA

SAE 5W-30, VOLLSYNTHETISCH

## KURZBESCHREIBUNG

MOTUL TEKMA OPTIMA ist ein vollsynthetisches Langzeit-Mehrbereichsöl, auf Esterbasis verwendbar für Lkw-Turbodieselmotoren, welches speziell für die Euro II- und Euro III-Motoren empfohlen wird, die Dieselkraftstoff mit reduziertem Schwefelgehalt (< 0,05 %) fahren. Dieses Öl erfüllt die sehr hohen Anforderungen der Euro-I-, II- und III- Motoren. Gemäß den Wartungsvorschriften des Herstellers sind Ölwechselintervalle von bis zu 150.000 Km möglich.

**Bemerkung:** Bei Nachfüllungen mit Ölen anderer Spezifikation sind die Wechselintervalle zu reduzieren.

## SPEZIFIKATIONEN/STANDARDS

NORMEN: ACEA E4/ E7 (ersetzt E5)

FREIGABEN/ MB-Freigabe 228.5, MAN M 3277, RVI RXD,  
SPEZIFIKATIONEN: IVECO 18-1804 FE, DAF HP-1, DAF HP-2,  
MACK, EOM Plus, VOLVO VDS-3,  
CUMMINS 20071/72/76/77,  
MTU Type III (Level), Deutz DQC-IV

## VORTEILE FÜR MOTOR UND UMWELT

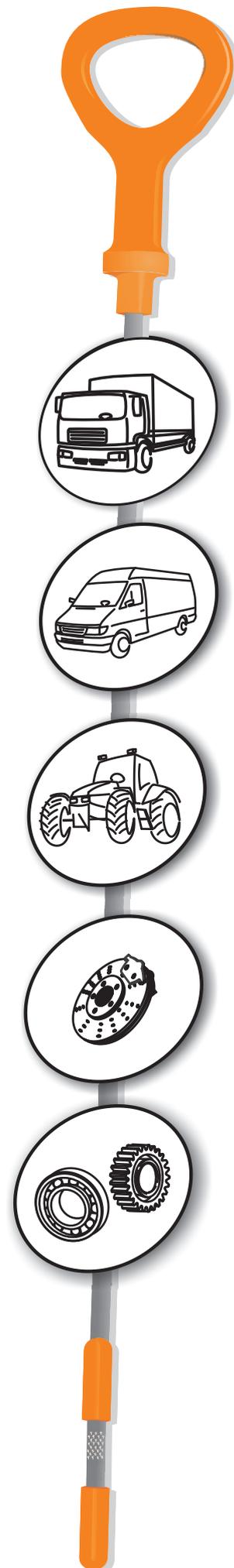
- Hervorragender Verschleißschutz bereits in der Kaltstartphase durch schnelle Durchölung auch bei extrem niedrigen Temperaturen.
- Hochwertige synthetische Rohstoffe garantieren eine lange Gebrauchsdauer des Motoröls und Schutz auch bei langen Ölwechselintervallen von bis zu 150.000 Km.
- Sehr hohes Druckaufnahmevermögen garantiert höchste Schmiersicherheit auch in extremen Temperaturbereichen.
- Hervorragender Korrosionsschutz, ganzjährig zu verwenden.
- Eine spezielle Formulierung ermöglicht in der Kaltstartphase und im Kurzstreckenverkehr Kraftstoffeinsparungen von bis zu 10% im Vergleich zu einem mineralischen Motorenöl in der Viskosität SAE 15W-40.
- Hohe Reinigungskraft hält Kolben und die gesamten Motorenteile sauber.

## EIGENSCHAFTEN

Viskosität	SAE J300	5W-30
Dichte bei 20°C	ASTM D 1298	0,854
Viskosität bei 100°C	ASTM D 445	11,9 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 40°C	ASTM D 445	73,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	ASTM D 2270	158
Stockpunkt	ASTM D 97	-54°C
Flammpunkt	ASTM D 97	216°C
Sulfataschegehalt	ASTM D 874	1.95 Gewichts-%
TBN	ASTM D 2896	16,0 mg KOH/g

## LIEFERBARE VERPACKUNGSEINHEITEN

208 l-Fass



12/08

**MOTUL**

fluid force