

**4-Takt High Performance Motorradmotorenöl
Synthese-Technologie - Ester****ANWENDUNGSHINWEISE**

4-Takt-Hochleistungsmotorenöl mit Ester-Technologie. Übertrifft die Anforderungen der Motorradhersteller, z.B. BMW, KTM und DUCATI, welche für bestimmte Modelle ein Motorenöl in der Viskosität SAE 15W-50 vorschreiben. Exzellente Scherstabilität schützt den Motor und das Getriebe und erlaubt weiches Schalten. Perfekte Nasskupplungsverträglichkeit.

PERFORMANCE

STANDARDS API SN/SM/SL/SJ/SH/SG
 JASO MA2 - M033MOT164

JASO (Japanese Automobile Standards Organization) hat mit der JASO T 903 einen eigenen Standard für 4-Takt-Motorradmotorenöle entwickelt. Die Abstufungen MA, MA1 und MA2 erleichtern die Auswahl von Motorradmotorenölen, welche speziell für Nass-kupplungen entwickelt wurden. JASO MA2 steht hierbei für die höchsten Reibwerte und somit für eine optimale Kupplungsverträglichkeit beim Gangwechsel, während der Beschleunigungsphase und auch bei gleichmäßig hoher Geschwindigkeit.

VORTEILE

Niedriger Traktionskoeffizient der Ester-Komponenten reduziert Reibungsverluste und verbessert die Gesamtperformance. Ester-Komponenten verbessern in Verbindung mit dem Additivpaket die Scherfestigkeit, den Verschleißschutz und die Lebensdauer von Motor und Getriebe. Dies wird mit dem herausragenden FZG (Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau) Testergebnis der Schadenslaststufe >14 FLS (Failure Load Stage) dokumentiert. Je kleiner der Wert z.B. 1 FLS desto geringer der Verschleißschutz, je höher der Wert z.B. >14 FLS, desto besser ist der Verschleißschutz des Getriebes. Mit diesem Test lässt sich feststellen, ob eine angemessene Schmierfilmdicke zwischen den Zahnrädern eine zuverlässige Funktion des Getriebes gewährleistet.

Optimierter Gehalt an Schwefel und Phosphor stellen langfristig die Funktion von Katalysatoren sicher.

Verhindert Korrosion und Verschmutzungen im Motor.

Für moderne Motorentechnik mit Naßkupplung und Getriebeschmierung im gleichen Ölbad. Kein Kupplungskleben und -rutschen.

Hohe Viskosität 15W-50 kompensiert den Eintrag an unverbranntem Kraftstoff und erlaubt weicheren Schalten bei hohen Betriebstemperaturen.



MOTUL 7100 15W-50 4T

**4-Takt High Performance Motorradmotorenöl
Synthese-Technologie - Ester**

EMPFEHLUNGEN UND HINWEISE

Wechselintervall nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers bzw. angepasst je nach Betriebsbedingungen. Vor Verwendung unbedingt Serviceunterlagen und Empfehlungen des Herstellers beachten!

EIGENSCHAFTEN

Farbe	Visuell	Rot
Viskosität		15W-50
Dichte bei 20°C		0.864
Viskosität bei 40°C	ASTM D445	126.5 mm ² /s
Viskosität bei 100°C	ASTM D445	18.0 mm ² /s
Viskositätsindex	ASTM D2270	158.0
Pourpoint	ASTM D97	-30.0 °C / -22.0 °F
TBN	ASTM D2896	8.4 mg KOH/g
Flammpunkt	ASTM D92	236.0 °C / 457.0 °F