



extra-Motorschutz-Formel XMF®
für eine längere Motorenlebensdauer



Das beste Turboral aller Zeiten!



55 Jahre Turboral!

Seit Generationen entwickeln wir Produkte mit dem bestmöglichen Schutz für Ihre Maschinen- und Anlagenteile. Mit der neuen eXtra-Motorschutz-Formel XMF® wurden die Turboral-Produkte erheblich verbessert. Die hochbelastbaren Öle reduzieren Ablagerungen und minimieren Verschleiß. Die Motoren bleiben noch sauberer und laufen länger.



Die Aral Motorenschutz-Technologie

» erhöht Motorlebensdauer » vermindert Ölalterung » steigert Motorsauberkeit

Durch die permanente Nutzung sind Motoren intensiven Verschmutzungen ausgesetzt. Werden diese nicht neutralisiert, können sich die Verschmutzungen zu Ablagerungen aufbauen. Ablagerungen sind eine der Hauptursachen für abnehmende Effizienz und den Ausfall von Motoren.

Die Turboral Öle mit der eXtra-Motorschutz-Formel XMF® enthalten Komponenten, die der Bildung und dem Anhaften der schädlichen Ablagerungen in den empfindlichen Motorteilen entgegenwirken und einer längeren Motorlebensdauer beitragen.

Aral Motorschutz der neuesten Generation

Ohne eXtra-Motorschutz-Formel XMF®

Ruß- und Schmutzpartikel verkleben, blockieren den Filter und behindern den Ölfluss.



Mit eXtra-Motorschutz-Formel XMF®

Reduzierte Schmutz- und Schlammablagerungen, so dass das Öl ungehindert zu den wichtigen Motorteilen fließen kann.



Aral SuperTurboral 5W-30

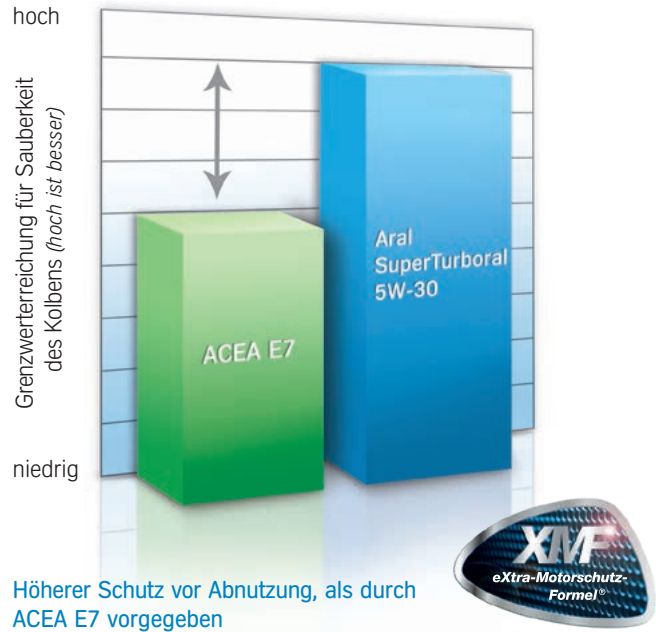
Leichtlauf-Motorenöl in Aral Synthese-Technologie für den Einsatz in nahezu allen Nutzfahrzeugen europäischer Hersteller. Erfüllt alle XMF-Leistungsanforderungen.

Vorteile:

- Kraftstoffeinsparungen von bis zu 4% gegenüber einem Öl der Viskosität 15W-40
- für Langzeit-Ölwechselintervalle bis 150.000 km
- optimale Kaltstarteigenschaften

Spezifikationen:

ACEA E4, E7 • MB-Freigabe 228.5 • MAN M 3277 • Volvo VDS-3 • Scania LDF-3 • Renault RVI RLD-2 • MTU Ölkategorie 3 • Cummins CES 20077 • Deutz DQC III-10 • Mack EO-N



Aral SuperTurboral LA 5W-30

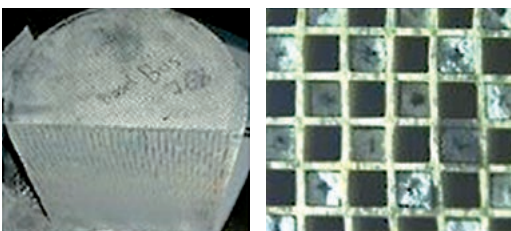
Aral SuperTurboral LA 5W-30 ist ein Motorenöl in Aral Synthese-Technologie für den Einsatz in nahezu allen Nutzfahrzeugen europäischer Hersteller, die ein Low SAPS Motorenöl benötigen. Die einzigartige Aral Synthese-Technologie sorgt für höchste Sauberkeit im Motorenölkreislauf. Es ist für Euro 3, Euro 4, Euro 5 und Euro 6-Motoren, auch bei Temperaturen unter -30°C, für längste Ölwechselintervalle einsetzbar (Herstellerangaben beachten). Erfüllt alle XMF-Leistungsanforderungen.

Vorteile:

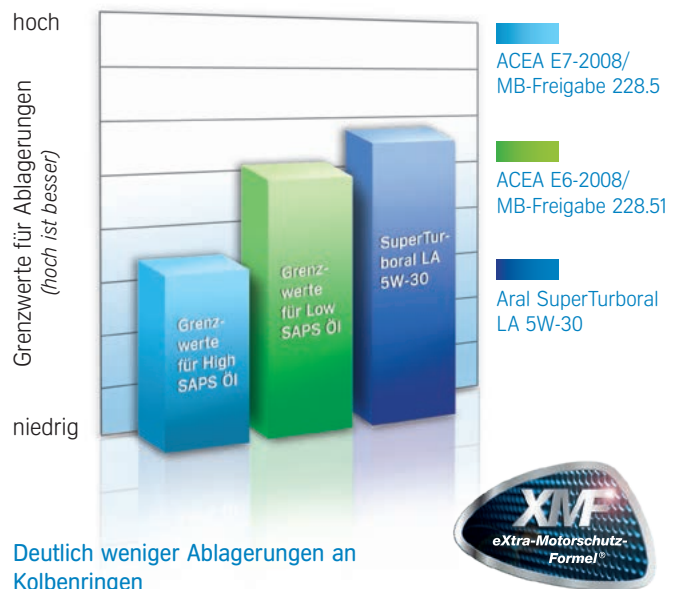
- minimierter Anteil von Sulfatasche, Phosphor und Schwefel (Low SAPS Motorenöl)
- getestet nach neuesten Anforderungen der ACEA E6-2008
- exzellente Tieftemperatureigenschaften für schnelle Durchölung des Motors auch unter -30 Grad C
- Kraftstoffeinsparpotential durch Reduzierung der inneren Reibung

Spezifikationen:

ACEA E6/E7/E9 • API CJ-4 • MB-Freigabe 228.51 • MAN M 3677 • Volvo VDS 3, VDS 4 • Scania Low Ash, LDF-4 • RVI RLD-2, RLD-3, RXD • Meets DAF requirements • Deutz DQC IV-10LA • CAT ECF-3 • JASO DH-2 • Mack EO-M Plus, EO-N, EO-O Premium Plus • Cummins CES 20081 • MTU Ölkategorie 3.1 • Meets requirements of MAN M 3477, M 3271-1



Aral SuperTurboral LA 5W-30 erhält die Effizienz der Abgasnachbehandlungssysteme und stellt sicher, dass die gesetzlichen Emissionsbestimmungen langfristig eingehalten werden



Aral MegaTurboral LA 10W-40

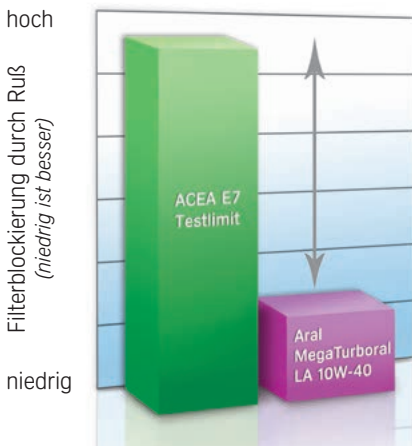
Dieses Low SAPS Höchstleistungs-Dieselmotorenöl in Aral Synthese-Technologie verhindert in erheblichem Maße Ablagerungen an Kolben, Kolbenringen, Nocken, Kipphebeln und allen stark beanspruchten Teilen im Motor. Erfüllt alle XMF-Leistungsanforderungen.

Vorteile:

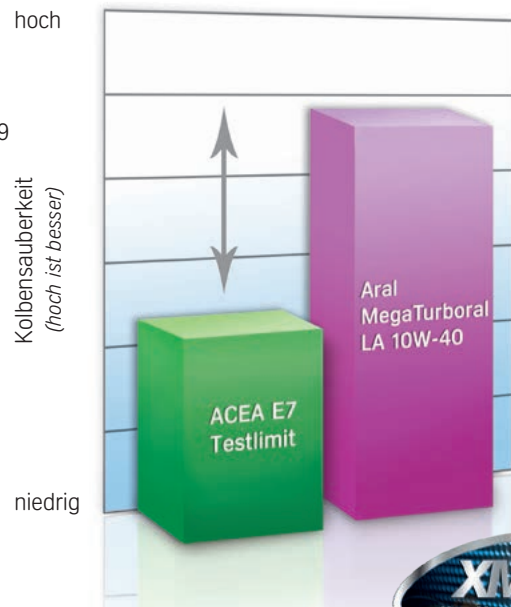
- minimierter Anteil von Sulfatasche, Phosphor und Schwefel (Low SAPS Motorenöl)
- optimierter Wirkungsgrad der Abgasnachbehandlung zur Einhaltung der Euro 5-Grenzwerte
- reduziert die Gefahr von Öleindickung

Spezifikationen:

ACEA E6/E7/E9 • API CJ-4 • JASO DH-2 • CAT ECF-3 • Cummins CES 20081 • Deutz DQC IV-10LA • Mack EO-O Premium Plus, EOS-4.5 • MB-Freigabe 228.51 • MTU Ölkategorie 3.1 • RVI RLD-3 • Volvo CNG, VDS 4, VDS 4.5 • Meets requirements of MAN M 3271-1, M 3477 • Meets DAF requirements • For Iveco trucks requiring ACEA E6, E7, E9



Stark reduzierte Rußbildung und damit geringer Verschleiß der Einspritzdüse



Wesentlich verbesserte Sauberkeit des Kolbens



Aral MegaTurboral 10W-40

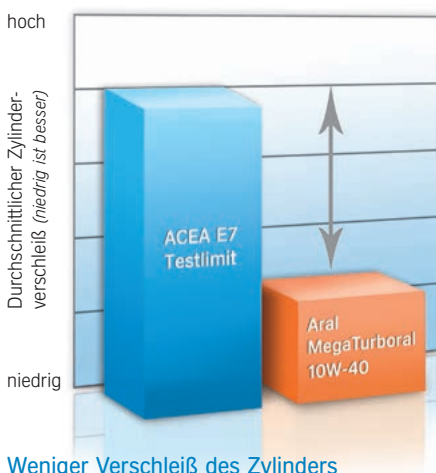
Leichtlauf-Motorenöl in Aral Synthese-Technologie für Dieselmotoren mit der Eignung für lange Ölwechselintervalle. Nicht für Fahrzeuge geeignet, die ein Low SAPS Motorenöl benötigen. Erfüllt alle XMF-Leistungsanforderungen.

Vorteile:

- minimaler Verschleiß durch tragfähigen Ölfilm auch bei extremer thermischer Beanspruchung und mechanischer Belastung
- sehr gutes Kaltstartverhalten

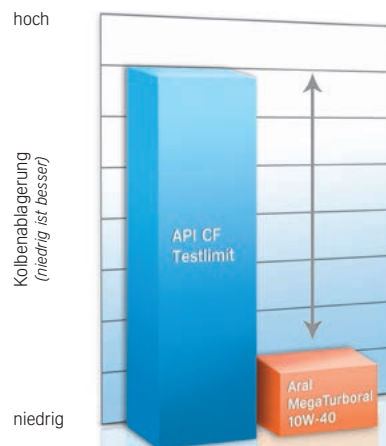
Spezifikationen:

ACEA E4/E7 • API CI-4 • JASO DH-1 • MB-Freigabe 228.5 • MAN M 3277 • Volvo VDS 3 • RVI RLD-2 • Cummins CES 20077, CES 20078 • MTU Ölkategorie 3 • Mack EO-N • DDC Power Guard 93K215 • Deutz DQC III-10



Weniger Verschleiß des Zylinders

Besonderer Schutz der Kolbensauberkeit



Stark reduzierte Ablagerungen am Kolben im Vergleich zu den Grenzwerten nach API CF



Aral Turboral 10W-40

Leichtlauf-Motorenöl in Aral Synthese-Technologie für gemischte Fuhrparks mit Diesel- und Ottomotoren. Mit einer sehr leistungsfähigen Additivierung und Kraftstoffeinsparpotenzial sowie einem sehr breiten Anwendungsbereich. Erfüllt alle XMF-Leistungsanforderungen.

Vorteile:

- gutes Kaltstartverhalten und schnelle Ölversorgung des Motors
- wirkungsvolle Vorbeugung gegen Kalt- und Schwarzschlamm

Spezifikationen:

ACEA E7 • API CI-4/SL • MB-Freigabe 228.3 • MAN M 3275-1 • Volvo VDS 3 • RVI RLD-2 • Deutz DQC III-10 • MTU Ölkategorie Typ 2 • CAT ECF-2 • Cummins CES 20077, CES 20078 • Mack EO-M Plus, EO-N • DDC Power Guard 93K215



Aral Turboral 15W-40

Mineralölbasisches Motorenöl mit hervorragendem Leistungsvermögen und einem speziell auf den Nutzfahrzeugeinsatz abgestimmten Additivpaket. Erfüllt alle XMF-Leistungsanforderungen.

Vorteile:

- hervorragende Motorsauberkeit auch bei schwersten Betriebszuständen
- verhindert Kaltschlamm- und Schwarzschlamm Bildung
- große Reserven bei langen Ölwechselintervallen und schwierigen Betriebsbedingungen, z. B. Stop-and-go-Betrieb

Spezifikationen:

ACEA E7 • API CI-4/SL 7 • MB-Freigabe 228.3 • Volvo VDS 3 • RVI RLD-2 • CAT ECF-2 • Cummins CES 20077, CES 20078 • MTU Ölkategorie 2 • Deutz DQC III-10 • MACK EO-M Plus, EO-N • DDC Power Guard 93K215



Aral Turboral 20W-50

Mineralölbasisches Motorenöl mit hervorragendem Leistungsvermögen und einem speziell auf den Nutzfahrzeugeinsatz abgestimmten Additivpaket. Erfüllt alle XMF-Leistungsanforderungen.

Vorteile:

- hervorragende Motorsauberkeit auch bei schwersten Betriebszuständen
- verhindert Kaltschlamm- und Schwarzschlamm Bildung
- große Reserven bei langen Ölwechselintervallen und schwierigen Betriebsbedingungen, z. B. Stop-and-go-Betrieb

Spezifikationen:

API CH-4



Das beste Turboral aller Zeiten – für eine längere Motorenlebensdauer.

	Spart Kraftstoff	Reduziert Verschleiß	Tief-temperatur-eigenschaft	Reduziert Ablagerungen	Verlängert Ölwechselintervalle	Rußtragevermögen
Aral SuperTurboral 5W-30	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Aral SuperTurboral LA 5W-30	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Aral MegaTurboral LA 10W-40	++	+++	++	+++	+++	+++
Aral MegaTurboral 10W-40	++	+++	++	+++	+++	+++
Aral Turboral 10W-40	++	+++	++	+++	++	+++
Aral Turboral 15W-40		++	+	++	++	++
Aral Turboral 20W-50		++	+	++	++	++

Mit der eXtra-Motorschutz-Formel XMF®
erhalten Sie das beste Turboral
aller Zeiten – für eine längere
Motorenlebensdauer.



Sicher eine
saubere Lösung!



Unsere Dicken fahren auf Diät.

Damit es bei uns richtig rund läuft, setzen wir auf Aral Produkte. Die moderne Turboral eXtra-Motorschutz-Formel XMF® hält die Motoren sauber. Wir verlassen uns auch weiterhin auf bewährte Qualität aus Deutschland.



Die eXtra-Motorschutz-Formel XMF® wirkt der Bildung und dem Anhaften schädlicher Ablagerungen entgegen. Mit dieser Anti-Ablagerungs-Technik erhalten Sie überlegenden Schutz für einen sauberen Motor und damit eine verlängerte Motorenlebensdauer.



Alles da: aral-lubricants.de

Responsive für alle mobilen Endgeräte

- schneller und intuitiver Zugriff auf tagesaktuelle Produkt- und Sicherheitsdatenblätter
- Produktkataloge mit Freigaben und Spezifikationen auf aktuellem Stand
- Ölwegweiser mit Suchfunktion
- und vielem mehr auf www.aral-lubricants.de



Ihr Aral Außendienstmitarbeiter gibt Ihnen selbstverständlich gerne Auskunft zu Sortiment, Bestellmengen, Preisen usw.

Castrol Germany GmbH
Überseeallee 1
D-20457 Hamburg

Tel. 0800 / 723 71 14*
inboundaral@bp.com
www.aral-lubricants.de
www.aral.de

*Kostenfrei innerhalb Deutschlands für alle Anrufe aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz