



Multigear[®] MTF HD

Ultrahochleistungsfähiges, vollsynthetisches Nutzfahrzeug-Getriebeöl

Produktbeschreibung

Multigear MTF HD ist ein vollsynthetisches Getriebefluid für manuelle Nutzfahrzeug-Schaltgetriebe. Es ermöglicht bei gleichzeitiger Verwendung des ebenfalls synthetischen Achsgetriebefluids Syn-Star GL 75W-90 Kraftstoffeinsparungen bis 3% und Wechselintervalle bis 400.000 km.

Multigear MTF HD ermöglicht durch Verwendung stabiler Wirkstoffe optimalen Laufzeitschutz gegen Verschleiß, Oxidation und Korrosion und gewährleistet durch gleichbleibendes Reib- und Synchronisationsverhalten höchstmöglichen Schaltkomfort über die gesamte Ölverweilzeit.

Vorteile für den Kunden

Multigear MTF HD ermöglicht verlängerte Ölwechselintervalle und bietet Schutz in allen wichtigen Bereichen

- Bis zu 3% verminderter Kraftstoffverbrauch während der 400.000 km Nutzungsdauer und hohe Wirtschaftlichkeit bei gleichzeitiger Verwendung des synthetischen Achsgetriebefluids Syn-Star GL 75W-90.
- Nachweisliche Erfolge bei Praxistests führender OEMs
- Zuverlässiges Kältefließvermögen gewährleistet besten Anlaufschutz
- Ausgezeichnetes EP-Verhalten mindert Verschleiß
- Hochleistungs-Korrosionsschutz verlängert Getriebe- und Lagerlebensdauer
- Gleichbleibende Viskosität durch hohe Scherstabilität
- Robuste Oxidationsstabilität hält Getriebe sauber
- Reibbeständigkeit sichert stabiles Synchronisationsverhalten
- Elastomerverträglichkeit reduziert die Gefahr von Dichtungslecks

Produkt-Highlights

- Bis zu 3% Kraftstoffeinsparung während der 400 000 km Nutzungsdauer
- Freigegeben von Eaton und Volvo
- Erfüllt API GL 4 und einsetzbar für Daimler, MAN, Volvo und ZF

Multigear MTF HD ist zugelassen für:

- Volvo 97305
- Eaton Europe 500 000 km/3 Jahre

Multigear MTF HD wird empfohlen für:

- API GL-4
- MAN 341 Z-4
- MB 235.11
- Volvo 97307
- ZF TE-ML-02L

Anwendungsempfehlungen

- Multigear MTF HD wurde entwickelt für Nutzfahrzeug-Schaltgetriebe bei verlängerten Ölwechselintervallen. Zusätzlich zu den namentlichen Freigaben haben Feldteste gezeigt, dass es sich auch für viele andere Anwendungen mit verlängerten Ölwechselintervallen eignet.
- Eingeschlossen in den Feldtesten waren Fahrzeughersteller wie MAN, Mercedes, Scania und Volvo sowie ZF, inklusive AS Tronic Modelle und solche mit Intarder
- Multigear MTF HD darf nach Ablauf der Garantiezeit in ZF Getrieben verwendet werden.

Freigaben und Leistungsstandards

• API	GL-4	geeignet für den Einsatz
• Daimler	MB BV. Bl. 235.4	geeignet für den Einsatz
• Daimler	MB BV. Bl. 235.11	geeignet für den Einsatz
• MAN	341 E4	geeignet für den Einsatz
• MAN	341 Z4	geeignet für den Einsatz
• Volvo	97307	geeignet für den Einsatz
• ZF	TE-ML-02L (400 000 km/3 Jahre)	geeignet für den Einsatz

Herstellerezulassungen

• Eaton	Synthetic (500 000 km/3 Jahre)	Freigegeben
• Volvo	97305	Freigegeben

Typische Kennwerte		
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse
Visk., kinematisch, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	54,1
Visk., kinematisch, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	9,17
Visk., Brookfield, -26 °C, mPa.s	ASTM D2983	3670
Visk., Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	19300
Viskositätsindex	ASTM D2270	151
Dichte, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,847
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	244
Pourpoint, °C	ASTM D97	-54
Kupfer Korrosion, 3 Std., 150°C	ASTM D130	1b
FZG-Getriebeverschleißtest A/8.3/90		
- Schadenskraftstufe	CEC L7A95	12+
Phosphor, % Masse	X-Ray / ICP	0,0716
Schwefel, % Masse	X-Ray / ICP	0,38
Zink, % Masse	X-Ray / ICP / AA	<0,0001

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