



TRAXON* 80W-90 GETRIEBEÖL

Einführung

TRAXON 80W-90 von Petro-Canada ist ein Mehrbereichs-Getriebeöl, das für besonders lang anhaltenden Verschleißschutz entwickelt wurde und damit die Lebensdauer der Geräte verlängert und Ausfallzeiten und Wartungskosten reduziert.

TRAXON basiert auf dem mit dem patentierten HT-Raffinationsverfahren hergestellten 99,9 % reinen, kristallklaren Grundöl. Anschließend werden die Verunreinigungen entfernt, die bei herkömmlichen Ölen die Leistung vermindern können. Im Ergebnis bietet TRAXON Getriebeöl eine einfach überragende Leistung.

Eigenschaften und Vorteile

Hervorragender Verschleißschutz

- Als Ergebnis seiner EP-Additive für den Verschleißschutz bietet TRAXON hervorragende Verschleißschutzzeigenschaften, die in dem anspruchsvollen L-37-Verschleißtest nachgewiesen wurden. Zudem besitzt es eine hervorragende Scherstabilität, die in einem harten Schertest nachgewiesen wurde. Dadurch können Geräte unter härteren Bedingungen stärker beansprucht und schneller betrieben werden, was zu einer längeren Gerätelebensdauer und geringeren Wartungskosten führt.
- Die Scherstabilität gewährleistet den Erhalt der Viskosität, sodass der Schutz von Ausrüstungsteilen vor Reibung und Verschleiß auch bei hohen Temperaturen erhalten bleibt.
- Es bietet nachweislich herausragenden Schutz in Bezug auf die fünf Verschleißparameter des L-37-Tests.

L-37-Verschleißparameter (ritzseitig)	Erfüllt die Spezif.	Übertrifft die Spezif.
Verschleiß		✓
Riefenbildung	✓	
Wellenbildung		✓
Furchenbildung		✓
Lochfraß/Abplatzungen	✓	

Der L-37-Test (ASTM D6121) wird von einzelnen Herstellern, dem Militär und der US-Bundesregierung verwendet, um fünf Parameter der Getriebebeanspruchung zu messen. TRAXON 80W-90 erfüllt oder übertrifft die Spezifikationen aller Verschleißparameter und besteht damit diesen harten Verschleißtest.

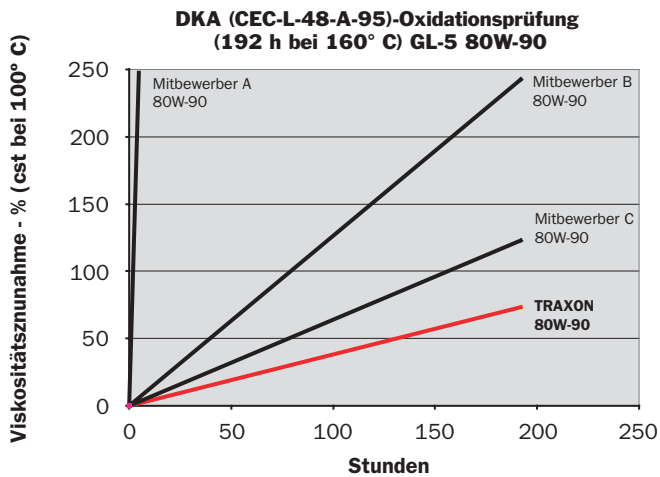
Längere Standzeit

- Ist nach den Messungen des DKA-Oxidationstests leistungsfähiger als andere 80W-90 Getriebeöle. Umso besser ein Öl seine Viskosität behält und umso beständiger es gegen Abbau und Schlammabildung ist, desto haltbarer ist es, und desto höher ist seine Schutzwirkung. Daraus resultieren geringere Wartungskosten und längere Betriebszeiten.
- Maximiert die Ölstandzeit und verlängert die Intervalle zwischen den Ölwechseln auf bis zu 400 000 km (250.000 Meilen).
- Besserer Verschleißschutz durch geringste Anhaftungen, Ölschlamm und Kohlenstoffablagerungen

Worin liegt der HT-Unterschied?

Petro-Canada produziert auf der Grundlage des patentierten HT (Hydro-Treating)-Raffinationsverfahrens kristallklare Grundöle mit einer Reinheit von 99,9 Prozent. Das Ergebnis sind Schmierstoffe, Spezialflüssigkeiten und Schmierfette, die unseren Kunden maximale Leistung bieten.





In dem DKA-Oxidationstest wird die Produktleistung ermittelt, indem gemessen wird, in welchem Maße die Viskosität im Laufe der Zeit zunimmt (umso flacher die Linie, desto besser). Im Vergleich mit diesen Mitbewerbern schneidet TRAXON von Petro-Canada mit seiner fortschrittlichen Formel deutlich besser ab.

Industrie- und Herstellerzulassungen

TRAXON wurde entwickelt, um den weltweiten SAE J2360-Standard zu übertreffen, das bedeutet, dass Kunden auf der ganzen Welt sicher sein können, einen Schmierstoff mit messbarer und erkennbarer Qualität und Leistungsfähigkeit zu erhalten.

TRAXON 80W-90 wurde entwickelt, die harten GL-5/ MIL-PRF-2105E-Getriebeölspezifikationen von Dana, Meritor, ZF, Navistar und Eaton zu erfüllen (weitere Informationen über spezifische Anforderungen erhalten Sie von den jeweiligen Herstellern). TRAXON 80W-90 ist zugelassen für Mack LKW-Differenziale, wenn ein Mack GO-J-Öl oder MIL-PRF-2105E-Getriebeöl erforderlich ist.

Anwendungen

TRAXON von Petro-Canada wird für die Verwendung in manuellen Getrieben, Differentialen, Nebengetrieben und Achsantrieben in PKWs, LKWs sowie Geländefahrzeugen in der Bauindustrie, der Landwirtschaft, der Forstwirtschaft und im Bergbau empfohlen. Weitere Informationen über den erforderlichen Typ und Grad finden Sie in der Bedienungsanleitung.

TRAXON übertrifft die Spezifikation API-GL5 für Getriebeschmierstoffe und erfüllt den Standard API MT-1 für Getriebeschmierstoffe für manuelle Hochleistungsgetriebe. TRAXON wird empfohlen für die meisten ölgeschmierten Kardangelenke, Radlager, Planetengetriebe, Lenkwellen und einige industrielle Umsetzungsgetriebe, für die GL-3-, GL-4- oder GL-5-Öle erforderlich sind.

Aufgrund spezifischer Schmierstoffanforderungen darf TRAXON für folgende Getriebe nicht verwendet werden:

- Automatikgetriebe
- Lastschaltgetriebe
- Hydrostatische Getriebe und Systeme, in denen Ölbadkupplungen und Bremsen geschmiert werden müssen
- Manuelle Differenziale von vorderradgetriebenen Fahrzeugen, für die ein Automatikgetriebeöl erforderlich ist
- Manuelle Spicer-Getriebe, für die ein Einbereichsmotoröl erforderlich ist

Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	TEST- VERFAHREN	TRAXON 80W - 90
Dichte, kg/l, 15° C (60° F)	ASTM D4052	0.8834
Flammpunkt, °C (°F)	ASTM D92	215 (419)
Kinematische Viskosität, cSt bei 40° C (SUS bei 100° F) cSt bei 100° C (SUS bei 210° F)	ASTM D445	140,3 (732,5) 15,05 (79,3)
Brookfield-Viskosität, cP bei -26° C (-14,8° F)	ASTM D2983	132 000
*Temperatur für 150 000 cP, °C (°F)	ASTM D2983	-27 (-16.6)
Viskositätsindex	ASTM D2270	109
Pourpoint, °C (°F)	ASTM D5950	-33 (-27,4)
Kanalpunkt, °C (°F)	3GP-029.1b	-45 (-49)
Schaumbildung Folge 1	ASTM D892	0/0
Folge 2		0/0
Folge 3		0/0
Phosphor, Gew.-%	PCM 438	0,10
Schwefel, Gew.-%	PCM 438	1,94

Die oben aufgeführten Werte sind typisch für eine normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

* Die Zahl 150 000 cP maximale Brookfield-Viskosität wird von MIL-PRF-2105E und SAE J2360 angegeben, um die Eigenschaften bei niedrigen Temperaturen zu definieren. Dieser Wert wurde als Ergebnis einer Testreihe in bestimmten Hinterachsentypen gewählt, in dem festgestellt wurde, dass es bei Viskositäten von über 150 000 cP zu Zahnradversagen kommen kann. Dieses Verfahren definiert die niedrigste Temperatur, bei der jeder Viskositätsgrad sicher verwendet werden kann.

Gesundheit und Unfallverhütung

TRAXON von Petro-Canada besitzt bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gesundheitsschädigende Wirkung. Wenn Sie ein Sicherheitsdatenblatt wünschen, setzen Sie sich mit einer unserer Technik-Informationsstellen in Verbindung.

Technik-Informationsstellen

Wenn Sie mehr über TRAXON oder andere Produkte aus unserem umfassenden Angebot von Qualitätsschmierstoffen erfahren möchten, nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

Petro-Canada
Lubricants Head Office
2310 Lakeshore Road West
Mississauga, Ontario
L5J 1K2



Kanada - West Tel.: 1-800-661-1199
- Ost (Englisch) Tel.: 1-800-268-5850
(Französisch) Tel.: 1-800-576-1686
Andere Gebiete Tel.: (416) 730-2408
E-Mail: lubecsr@petro-canada.ca
Internet: www.petro-canada.com

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS
Großbritannien

Tel.: +44 (0) 2476-247294
Fax: +44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611

Tel.: 1-888-284-4572
Fax: (708) 246-8994
E-Mail: email@petro-canadaamerica.com