

# GEAR OILS PENTA LS

## SAE 75W/90, 75W/140

Vollsynthetische Getriebeöle mit LS-Zusatz für Achsen mit Selbstsperr-Differential. API GL-5.

### Beschreibung

MOTOREX GEAR OILS PENTA LS SAE 75W/90 und SAE 75W/140 sind vollsynthetische Spezial-Getriebeöle mit LS-Zusätzen (Limited-Slip). Die vollsynthetischen Basisflüssigkeiten kombiniert mit darauf optimal abgestimmten Additiven garantieren ein extrem flaches Temperatur-Viskositäts-Verhalten und höchste Scherstabilität. Die temperaturmindernden Eigenschaften erlauben den Einsatz auch in höchst belasteten Achsen mit und ohne Selbstsperrung.

### Einsatzbereich

MOTOREX GEAR OILS PENTA LS SAE 75W/90 und SAE 75W/140 eignen sich optimal für den Einsatz in höchst belasteten Achsgetrieben mit und ohne Selbstsperrung. Spezielle LS-Additives (LS = Limited Slip) werden in Selbst-Sperrdifferentialen von verschiedenen Herstellern verlangt.

Die Herstellervorschriften sind zu beachten.

### Vorteile

- sehr hohes Lasttragevermögen
- hohe Oxidations- und Scherstabilität
- optimales Temperatur-Viskositäts-Verhalten
- hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit
- ausgezeichnetes Anti-Schaumverhalten

### Spezifikationen

API GL-5 LS  
Safety + Performance:  
ZF TE-ML 05D, 12D

### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte1	Werte2
Viskositätsklasse		SAE J306	<b>75W/90</b>	<b>75W/140</b>
Farbe		DIN ISO 2049	gelb	braun
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.869	0.882
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	87.3	186
Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	14.5	26,7
Brookfield -40 °C	mPa s	ASTM D 2983	47 200	145 000
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	173	180
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-42	-42
Flammpunkt	°C	DIN EN ISO 2592	>200	>200

Wassergefährdungsklasse: WGK 2  
Entsorgungscodes: VeVA/EWC 130 206

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt über das beschriebene Produkt ist erhältlich.



### BUCHER AG LANGENTHAL

MOTOREX-Schmiertechnik  
Postfach, CH-4901 Langenthal, Schweiz  
Tel. +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95  
[www.motorex.com](http://www.motorex.com)

# GEAR OILS PENTA LS

## SAE 75W/90, 75W/140

Huiles de boîtes à vitesses entièrement synthétiques avec additif LS pour essieux avec différentiels autobloquants. API GL-5.

### Description

MOTOREX GEAR OILS PENTA LS SAE 75W/90 et SAE 75W/140 sont des huiles entièrement synthétiques spéciales pour boîtes à vitesses avec des additifs LS (Limited-Slip). Les huiles de base entièrement synthétiques combinés avec des additifs savamment choisis nous garantissent une courbe du comportement température-viscosité extrêmement plate et une stabilité inégalée au cisaillement. Les propriétés réductrices de températures permettent une utilisation également dans les essieux les plus fortement sollicités avec ou sans dispositif autobloquant.

### Domaine d'utilisation

MOTOREX GEAR OILS PENTA LS SAE 75W/90 et SAE 75W/140 sont conçues pour une utilisation dans les différentiels extrêmement sollicités avec ou sans dispositif autobloquant. Divers constructeurs de différentiels autobloquants exigent les additifs LS spéciaux (LS = Limited Slip).

Veuillez prendre en considération les prescriptions du constructeur.

### Avantages

- résistance extrêmement élevée à la charge
- grande stabilité à l'oxydation et au cisaillement
- comportement température-viscosité optimal
- excellente stabilité aux températures et au vieillissement
- excellente protection contre le moussage

### Spécifications

API GL-5 LS  
Safety + Performance:  
ZF TE-ML 05D, 12D

### Données techniques

Propriétés	Unité	Testé selon	Valeurs <sup>1</sup>	Valeurs <sup>2</sup>
Classe de viscosité		SAE J306	<b>75W/90</b>	<b>75W/140</b>
Couleur		DIN ISO 2049	jaune	brun
Densité à 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.869	0.882
Viscosité à 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	87.3	186
Viscosité à 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	14.5	26,7
Brookfield -40 °C	mPa s	ASTM D 2983	47 200	145 000
Indice de viscosité		DIN ISO 2909	173	180
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-42	-42
Point éclair	°C	DIN EN ISO 2592	>200	>200

Danger de pollution de l'eau: WGK 2

Code déchets: OMoD/EWC 130 206

Les données ci-dessus correspondent au dernier stade des connaissances actuelles. Toutes modifications restent réservées. Les données techniques communiquées ci-dessus sont fonction des tolérances de mesure et de fabrication en usage dans la profession. Une fiche de sécurité est disponible.



**BUCHER AG LANGENTHAL**

MOTOREX-Schmiertechnik

Postfach, CH-4901 Langenthal, Schweiz

Tel. +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95

[www.motorex.com](http://www.motorex.com)

# GEAR OILS PENTA LS

## SAE 75W/90, 75W/140

Fully synthetic gear oils with LS additives for axles with self-locking differentials. API GL-5.

### Description

MOTOREX PENTA LS SAE 75W/90 and SAE 75W/140 GEAR OILS are fully synthetic special gear oils with LS additives (Limited Slip). The fully synthetic base fluids combined with additives especially selected for this application ensure an extremely flat viscosity-temperature curve and maximum shear stability. Its temperature reducing properties allow its application in axles subjected to very high loads, both with and without self-locking differentials.

### Field of application

MOTOREX PENTA LS SAE 75W/90 and SAE 75W/140 GEAR OILS are excellent for use in axle drives subjected to very high loads, both with and without self-locking differentials. Various manufacturers of self-locking differentials stipulate special LS additives (LS = Limited Slip).

Please check with manufacturers specifications.

### Advantages

- Very high load bearing capability
- Good oxidation and shear stability
- Excellent temperature viscosity characteristics
- Good resistance to temperature and ageing
- Excellent anti-foaming behaviour

### Specifications

API GL-5 LS  
Safety + Performance:  
ZF TE-ML 05D, 12D

### Technical data

Properties	Unit	Test according to	Values <sup>1</sup>	Values <sup>2</sup>
Viscosity class		SAE J306	<b>75W/90</b>	<b>75W/140</b>
Colour		DIN ISO 2049	yellow	brown
Density at 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.869	0.882
Viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	87.3	186
Viscosity at 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	14.5	26.7
Brookfield -40 °C	mPa s	ASTM D 2983	47,200	145,000
Viscosity index		DIN ISO 2909	173	180
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-42	-42
Flash point	°C	DIN EN ISO 2592	>200	>200

Water hazard class: WGK 2

Disposal code: EWC 130 206

The above information is subject to change without prior notice, although it is in accordance with current standards. Performance characteristics indicated are based on usual tolerances which occur during measuring and production using the latest technology. A safety data sheet is available.



**BUCHER AG LANGENTHAL**

MOTOREX-Schmiertechnik

Postfach, CH-4901 Langenthal, Switzerland

Tel. +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95

[www.motorex.com](http://www.motorex.com)

# GEAR OILS PENTA LS

## SAE 75W/90, 75W/140

Oli per trasmissione completamente sintetici con additivo LS per assali con differenziale autobloccante. API GL-5.

### Descrizione

MOTOREX GEAR OILS PENTA LS SAE 75W/90 e SAE 75W/140 sono oli speciali per trasmissioni completamente sintetici con additivi LS (Limited-Slip). I liquidi base completamente sintetici combinati con additivi ottimali, appositamente studiati, garantiscono un rapporto temperatura-viscosità estremamente piatto e la massima stabilità di taglio. Le caratteristiche di riduzione della temperatura ne consentono l'impiego anche per assali con grandi carichi con e senza autobloccaggio.

### Campo d'applicazione

MOTOREX GEAR OILS PENTA LS SAE 75W/90 e SAE 75W/140 si adattano perfettamente all'impiego in differenziali sottoposti ad alte sollecitazioni con e senza autobloccaggio. Speciali additivi LS (LS = Limited Slip) nei differenziali autobloccanti sono richiesti da diverse case produttrici.

Rispettare le prescrizioni della casa produttrice.

### Vantaggi

- altissima capacità di resistenza alle sollecitazioni
- elevata stabilità all'ossidazione e al taglio
- ottimale rapporto viscosità-temperatura
- elevata resistenza alla temperatura e all'invecchiamento
- eccellenti caratteristiche anti-schiuma

### Specifiche

API GL-5 LS  
Safety + Performance:  
ZF TE-ML 05D, 12D

### Dati tecnici caratteristici

Caratteristiche	Unità	Collaudo sec.	Valore1	Valore2
Classe di viscosità		SAE J306	<b>75W/90</b>	<b>75W/140</b>
Colore		DIN ISO 2049	giallo	bruno
Densità a 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.869	0.882
Viscosità a 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	87.3	186
Viscosità a 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	14.5	26,7
Brookfield -40 °C	mPa s	ASTM D 2983	47'200	145'000
Indice di viscosità		DIN ISO 2909	173	180
Punto di scorrimento	°C	ASTM D 5950	-42	-42
Punto di infiammabilità	°C	DIN EN ISO 2592	>200	>200

Classe di pericolosità in acqua: WGK 2

Codice per lo smaltimento: OTRif/EWC 130 206

Le indicazioni di cui sopra corrispondono all'attuale livello di conoscenze tecniche. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche. Per i dati tecnici caratteristici riportati si applicano le tolleranze di misurazione e produzione abitualmente valide nel settore. È disponibile una scheda dati per la sicurezza.



**BUCHER AG LANGENTHAL**

MOTOREX-Schmiertechnik

Postfach, CH-4901 Langenthal, Schweiz

Tel. +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95

[www.motorex.com](http://www.motorex.com)