



www.cosmomotoroil.com

Binek ve Hafif Ticari Araç Yağları

Passenger and Light Commercial Vehicle Oils

Ağır Ticari Araç Yağları

Heavy Commercial Vehicle Oils

Dişli, Transmisyon ve Otomatik Şanzıman Yağları

Gear, Transmission and Automatic Transmission Oils

Endüstriyel Yağlar

Industrial Oils

Gres Yağları

Grease

Kalsiyum Gresler

Calcium Greases

Lityum Gresler

Lithium Greases

Lityum Kompleks Gresler

Lithium Complex Greases

Motorsiklet Yağları

Motorcycle Oils

Traktör Yağları

Tractor Oils



Binek ve Hafif Ticari Araç Yağları

Passenger and Light Commercial Vehicle Oils

Liman Oil **0W16 SN PLUS**

Liman Oil **0W20 SN PLUS**

Liman Oil **0W30 SN/CF**

Liman Oil **0W40 SN/CF**

Liman Oil **5W20 SN/CF**

Liman Oil **5W30 SN/CF**

Liman Oil **5W40 SN/CF**

Liman Oil **10W30 SN/CF**

Liman Oil **10W40 SN/CF**

Liman Oil **15W40 SN/CF**

Liman Oil **20W50 SL/CF**

Liman Oil SN PLUS

OW16**Ürün Özellikleri**

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı tam sentetik bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

It is a fully synthetic mineral oil based on carefully selected very high quality base oils that provide exceptional wear and mud protection even under the most severe driving conditions. Thanks to its advanced friction properties, it provides an increase in fuel economy.

Performance in keeping the engine clean.

Superior fuel economy.

Excellent fluidity at low temperature.

Physical and Chemical Properties

TEST	OW-16
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,848
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	42.5
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	7.4
Viscosity Index	176
Pour Point, °C, max	-33
Flash Point, °C, min	224
Ash, Sulphated, mass% ASTM D874	0,4
Total Base Number mg KOH/g ASTM D2896	8.6

Liman Oil SN PLUS

0W20



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı tam sentetik bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

It is a fully synthetic mineral oil based on carefully selected very high quality base oils that provide exceptional wear and mud protection even under the most severe driving conditions. Thanks to its advanced friction properties, it provides an increase in fuel economy.

Performance in keeping the engine clean.

Superior fuel economy.

Excellent fluidity at low temperature.

Physical and Chemical Properties

TEST	0W-20
Density, g/cm ³ , at 15°C	0.855
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	44.5
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	8.7
Viscosity Index	171
Pour Point, °C, max	-33
Flash Point, °C, min	231
Ash, Sulphated, mass% ASTM D874	0,7
Total Base Number mg KOH/g ASTM D2896	8.2

Liman Oil SN/CF

OW30



20L

16L

5L

4L

3L

1L

Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı tam sentetik bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

It is a fully synthetic mineral oil based on carefully selected very high quality base oils that provide exceptional wear and mud protection even under the most severe driving conditions. Thanks to its advanced friction properties, it provides an increase in fuel economy.

Performance in keeping the engine clean.

Superior fuel economy.

Excellent fluidity at low temperature.

Physical and Chemical Properties

TEST	OW-30
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,848
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	65,7
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	11,8
Viscosity Index	163
Pour Point, °C, max	-34
Flash Point, °C, min	224
Ash, Sulphated, mass% ASTM D874	0,7
Total Base Number mg KOH/g ASTM D2896	8.2

Liman Oil SN/CF

OW40



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı tam sentetik bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

It is a fully synthetic mineral oil based on carefully selected very high quality base oils that provide exceptional wear and mud protection even under the most severe driving conditions. Thanks to its advanced friction properties, it provides an increase in fuel economy.

Performance in keeping the engine clean.

Superior fuel economy.

Excellent fluidity at low temperature.

Physical and Chemical Properties

TEST	OW-40
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,845
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	70.8
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	12,9
Viscosity Index	186
Pour Point, °C, max	-33
Flash Point, °C, min	232
Ash, Sulphated, mass% ASTM D874	0,8
Total Base Number mg KOH/g ASTM D2896	8.6

Liman Oil SN/CF

5W20



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı tam sentetik bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Multigrade engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars with natural aspiration or turbocharging. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersion properties, together with a low ash content.

Performance in keeping the engine clean.

Superior fuel economy.

Excellent fluidity at low temperature.

Physical and Chemical Properties

TEST	5W-20
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,871
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	65,9
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	8,92
Viscosity Index	142
Pour Point, °C, max	-31
Flash Point, °C, min	230
Sulphated Ash, °C, %mass	0.8

Liman Oil SN/CF

5W30



Ürün Özellikleri

Tüm sürüş koşullarında motor parçaları için en yüksek korumayı sağlamak üzere özenle seçilmiş yüksek kaliteli baz yağlardan oluşan sentetik bir yağdır. Ayrıca korozyona ve tortulaşmaya karşı koruma sağlar ve modifiye sürtünme önleme özelliği sayesinde yakıt tüketim oranlarında maksimum ekonomi sağlar.

*Motor temizliğinde yüksek performans.
Üstün yakıt ekonomisi.*

Product Features

A synthetic oil composed of high quality base oils that are carefully selected to provide the highest protection for engine parts in all driving conditions. It also provides protection against corrosion and sedimentations and ensures the maximum economy in the fuel consumption rates thanks to its modified anti-friction feature.

*Performance in keeping the engine clean.
Superior fuel economy.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D4052	0,869
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D445	11,8
Viscosity Index	ASTM D2270	165
Pour Point, °C, max	ASTM D97	-30
Flash Point, °C, min	ASTM D92	236
Sulphated Ash % wt.	ASTM D874	0,6

Liman Oil SN/CF

5W40**Ürün Özellikleri**

Tüm sürüş koşullarında motor parçaları için en yüksek korumayı sağlamak üzere özenle seçilmiş yüksek kaliteli baz yağlardan oluşan sentetik bir yağdır. Ayrıca korozyona ve tortulaşmaya karşı koruma sağlar ve modifiye sürtünme önleme özelliği sayesinde yakıt tüketim oranlarında maksimum ekonomi sağlar.

*Motor temizliğinde yüksek performans.
Üstün yakıt ekonomisi.*

Product Features

A synthetic oil composed of high quality base oils that are carefully selected to provide the highest protection for engine parts in all driving conditions. It also provides protection against corrosion and sedimentations and ensures the maximum economy in the fuel consumption rates thanks to its modified anti-friction feature.

*Performance in keeping the engine clean.
Superior fuel economy.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,870
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	83,9
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	14
Viscosity Index	ASTM D 2270	162
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-30
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	223
Sulphated Ash, % mass	ASTM D 874	1,1

Liman Oil SN/CF

10W30



Ürün Özellikleri

Tüm sürüş koşullarında motor parçaları için en yüksek korumayı sağlamak üzere özenle seçilmiş yüksek kaliteli baz yağlardan oluşan yarı sentetik bir yağdır. Aynı zamanda korozyona ve tortulaşmaya karşı koruma sağlar ve modifiye edilmiş anti-sürtünme özelliği sayesinde yakıt tüketim oranlarında maksimum ekonomi sağlar.

*Motor temizliğinde yüksek performans.
Üstün yakıt ekonomisi.*

Product Features

A semi synthetic oil composed of high quality base oils that are carefully selected to provide the highest protection for engine parts in all driving conditions. It also provides protection against corrosion and sedimentations and ensures the maximum economy in the fuel consumptions rates thanks to its modified anti-friction feature.

*Performance in keeping the engine clean.
Superior fuel economy.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	AVERAGE RESULTS
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D4052	g/ml	80
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	11,7
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	141
Viscosity Index	ASTM D2270	-	-30
Pour Point	ASTM D6892	°C	225
Flash Point	ASTM D92	°C	0.872
Sulphated Ash	ASTM D874	Mass%	0.4

Liman Oil SN/CF

10W40



20L
16L
5L
4L
3L
1L

Ürün Özellikleri

Bu yağ, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlarla üretilmiş yarı sentetik bir madeni yağdır. En zorlu sürüş koşullarında bile yıpranmaya ve çamura karşı olağanüstü koruma sağlar. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

*Motor temizliğinde yüksek performans.
Üstün yakıt ekonomisi.*

Product Features

A semi synthetic oil composed of high quality base oils that are carefully selected to provide the highest protection for engine parts in all driving conditions. It also provides protection against corrosion and sedimentations and ensures the maximum economy in the fuel consumption rates thanks to its modified anti-friction feature.

*Outstanding engine cleanliness and durability.
Longer oil drain interval.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	Min. 0,866
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	13.8
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	88.4
Viscosity Index	ASTM D 2270	160
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	228
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-32
Sulphated Ash % Mass	ASTM D 874	1.49

Liman Oil SN/CF

15W40



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı mineral bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Multigrade engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars with natural aspiration or turbocharging. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersion properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Excellent fluidity at low temperature.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,873
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	14,75
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	110
Viscosity Index	ASTM D 2270	138
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	232
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-29
Sulphated Ash, % mass	ASTM D874	1.5
Total Base Number (TBN)	ASTM D2896	13.20

Liman Oil SL/CF

20W50



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı mineral yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Multigrade engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars with natural aspiration or turbocharging. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersion properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,888
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	19,5
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	155
Viscosity Index	ASTM D 2270	128
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	240
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-21

Ağır Ticari Araç Yağları

Heavy Commercial Vehicle Oils

Liman Oil **10W30 CI-4**

Liman Oil **10W40 CI-4**

Liman Oil **15W40 CI-4**

Liman Oil **20W50 CF-4**

Liman Oil **HD10 (SAE10) CF/SF**

Liman Oil **HD30 (SAE30) CF/SF**

Liman Oil **HD40 (SAE40) CF/SF**

Liman Oil **HD50 (SAE50) CF/SF**

Liman Oil **HD60 (SAE60) CF/SF**

Liman Oil **HD70 (SAE70) CF/SF**

Liman Oil CI-4

10W30



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı tam sentetik bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils. Providing outstanding wear and sludge protection, even under the most severe driving conditions. Due to its enhanced frictional properties, improved fuel economy is obtained.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Excellent fluidity at low temperature.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	AVERAGE RESULTS
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,859
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	65.0
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	10.6
Viscosity Index	ASTM D2270	-	153
B.N. (HClO ₄ method)	ASTM D2896	mg KOH/g	9.2
Pour Point	ASTM D6892	°C	-42
Sulphate Ash	ASTM D874	Mass%	0.97
Flash Point COC	ASTM D92	°C	218

Liman Oil CI-4

10W40



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı yarı sentetik bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils. Providing outstanding wear and sludge protection, even under the most severe driving conditions. Due to its enhanced frictional properties, improved fuel economy is obtained.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Excellent fluidity at low temperature.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,866
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	14,9
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	99,2
Dynamic Viscosity, cSt, at -25	ASTM D 5293	6083
Sulphated Ash	ASTM D 864	0,89
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	235
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-31
Total Base Number (TBN)	ASTM D 2896	12,9

Liman Oil CI-4

15W40



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Multigrade engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars with natural aspiration or turbocharging. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersion properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Excellent fluidity at low temperature.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,873
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	14,75
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	110
Viscosity Index	ASTM D 2270	138
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	232
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-29
Sulphated Ash % Mass	ASTM D 874	1.5
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D 2896	13.20

Liman Oil CF-4/SG

20W50



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Multigrade engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars with natural aspiration or turbocharging. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersion properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,888
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	19,5
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	155
Viscosity Index	ASTM D 2270	128
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	240
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-21
Total Base, Number, mg KOH/g	ASTM D 2896	12,10
Sulphated Ash % Mass	ASTM D 874	1,8

Liman Oil CF/SF (SAE 10)

HD10



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Monograde engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars, with or without turbo. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersant properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	AVERAGE RESULTS
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,880
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	32,6
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	5,7
Viscosity Index	ASTM D2270	-	115
Pour Point	ASTM D6892	°C	-24
Flash Point COC	ASTM D92	°C	212

Liman Oil CF/SF (SAE 30)

HD30



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı madeni bir yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Monograde engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars, with or without turbo. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersant properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,890
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	11.3
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	103
Viscosity Index	ASTM D 2270	100
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	235
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-21

Liman Oil CF/SF (SAE 40)

HD40



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı madeni bir yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Monograde engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars, with or without turbo. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersant properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,895
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	15
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	136
Viscosity Index	ASTM D 2270	100
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	240
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-21

Liman Oil CF/SF (SAE 50)

HD50



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Monograde engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars, with or without turbo. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersant properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,899
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	19.3
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	136
Viscosity Index	ASTM D 2270	100
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	235
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-22

Liman Oil CF/SF (SAE 60)

HD60



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı madeni bir yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Monograde engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars, with or without turbo. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersant properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

PHYSICAL PROPERTIES	HD60
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,889
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	233
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	24
Viscosity Index min.	98
Pour Point, °C, max	-19
Flash Point, °C, min	242

Liman Oil CF/SF (SAE 70)

HD70



Ürün Özellikleri

En ağır sürüş koşullarında bile olağanüstü aşınma ve çamur koruması sağlayan titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlara dayalı mineral bir madeni yağdır. Gelişmiş sürtünme özellikleri sayesinde yakıt ekonomisinde artış sağlar.

Motor temizliğinde yüksek performans.

Üstün yakıt ekonomisi.

Düşük sıcaklıkta mükemmel akışkanlık.

Product Features

Monograde engine oil for the lubrication of gasoline and diesel engines of passenger cars, with or without turbo. This oil is characterized by a combination of good detergent and dispersant properties, together with a low ash content.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Longer oil drain interval.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	AVERAGE RESULTS
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,885
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	325,9
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	33,5
Viscosity Index	ASTM D2270	-	145
Pour Point	ASTM D6892	°C	-28
Flash Point COC	ASTM D92	°C	240



Dişli, Transmisyon ve Otomatik Şanzıman Yağları

Gear, Transmission and Automatic Transmission Oils

Liman Oil **75W80 GL-4**

Liman Oil **75W85 GL-5**

Liman Oil **75W90 GL-5**

Liman Oil **75W140 GL-5**

Liman Oil **80W90 GL-5**

Liman Oil **85W140 GL-4**

Liman Oil **SAE 90 GL-1**

Liman Oil **SAE 140 GL-1**

Liman Oil **ATF**

Liman Oil **ATF DEXRON II**

Liman Oil **ATF DEXRON III**

Liman Oil **ATF DEXRON VI**

Liman Oil **MULTI ATF**

Liman Oil **ATF CVT**

Liman Oil **ATF DSG**

Liman Oil GL-4

75W80



Ürün Özellikleri

Bu, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlarla üretilmiş yarı sentetik bir madeni yağdır. Bu yağ, düşük viskoziteli madeni yağ gerektiren sınırlı kayma veya kilitleme mekanizmasıyla donatılmış diferansiyellerde aşırı yüksek basınçta kullanıma yöneliktir.

Akıcı vites değiştirme.

Uzun şanzıman ömrü.

Optimum termal ve oksitlenme stabilitesi.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils. This is a transmission oil with an exceptionally high viscosity index. It exhibits excellent fluidity at low temperatures and ensures a long life of the oil and gears.

Smooth shift performance.

Long transmission life.

Proven resistance to oil degradation.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0.881
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C min.	ASTM D 445	54.5
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	10.6
Brookfield Viscosity, @ -40°C, mPa•s	ASTM D 2983	80000
Viscosity Index min.	ASTM D 2270	194
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-33
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	227

Liman Oil GL-5

75W85**Ürün Özellikleri**

Gelişmiş baz yağlar ve en son teknoloji katık sistemi kullanılarak formüle edilmiş yüksek performanslı ticari dişli yağıdır. Bu yağlayıcı, operasyonların geniş çalışma sıcaklıklarında mükemmel yük taşıma kapasitesine sahip dişli yağları gerektirdiği ve aşırı basınçların ve şok yüklemenin beklendiği ağır hizmet tipi arka akslar için tasarlanmıştır.

Akıcı vites değiştirme.

Uzun şanzıman ömrü.

Optimum termal ve oksitlenme stabilitesi.

Product Features

It is a high performance commercial gear oil formulated using advanced base oils and the latest technology additive system. This lubricant is designed for heavy-duty rear axles where operations require gear oils with excellent load carrying capacity over wide operating temperatures and extreme pressures and shock loading are expected.

Smooth shift performance.

Long transmission life.

Proven resistance to oil degradation.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	TYPICAL PROPERTIES
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.880
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	68.8
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	11.5
Viscosity Index	ASTM D2270	-	171
Flash Point	ASTM D92	°C	215
Pour Point	ASTM D6892	°C	-31

Liman Oil GL-5

75W90



Ürün Özellikleri

Bu, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlarla üretilmiş yarı sentetik bir madeni yağdır. Bu yağ, düşük viskoziteli madeni yağ gerektiren sınırlı kayma veya kilitleme mekanizmasıyla donatılmış diferansiyellerde aşırı yüksek basınçta kullanıma yöneliktir.

Akıcı vites değiştirme.

Uzun şanzıman ömrü.

Optimum termal ve oksitlenme stabilitesi.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils. This is a transmission oil with an exceptionally high viscosity index. It exhibits excellent fluidity at low temperatures and ensures a long life of the oil and gears.

Very smooth gear shifting, no vibration.

Superior protection of critical parts.

Excellent thermal and oxidation stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	AVERAGE RESULTS
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.868
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	76.3
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	15.2
Viscosity Index	ASTM D2270	-	203
Pour Point	ASTM D6892	°C	-36
Flash Point COC	ASTM D92	°C	236

Liman Oil GL-5

75W140



Ürün Özellikleri

Bu, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlarla üretilmiş yarı sentetik bir madeni yağdır. Bu yağ, düşük viskoziteli madeni yağ gerektiren sınırlı kayma veya kilitleme mekanizmasıyla donatılmış diferansiyellerde aşırı yüksek basınçta kullanıma yöneliktir.

Akıcı vites değiştirme.

Uzun şanzıman ömrü.

Optimum termal ve oksitlenme stabilitesi.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils. This is a transmission oil with an exceptionally high viscosity index. It exhibits excellent fluidity at low temperatures and ensures a long life of the oil and gears.

Very smooth gear shifting, no vibration.

Superior protection of critical parts.

Excellent thermal and oxidation stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	AVERAGE RESULTS
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.905
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	170
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	26.5
Viscosity Index	ASTM D2270	-	195
Pour Point	ASTM D6892	°C	-36
Flash Point COC	ASTM D92	°C	190

Liman Oil GL-5

80W90



Ürün Özellikleri

Bu, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlarla üretilmiş mineral yağdır. Bu yağ, düşük viskoziteli madeni yağ gerektiren sınırlı kayma veya kilitleme mekanizmasıyla donatılmış diferansiyellerde aşırı yüksek basınçta kullanıma yöneliktir.

Akıcı vites değiştirme.

Uzun şanzıman ömrü.

Optimum termal ve oksitlenme stabilitesi.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils. This is a transmission oil with an exceptionally high viscosity index. It exhibits excellent fluidity at low temperatures and ensures a long life of the oil and gears.

Very smooth gear shifting, no vibration.

Superior protection of critical parts.

Excellent thermal and oxidation stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	AVERAGE RESULTS
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,897
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	145
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	14,4
Viscosity Index	ASTM D2270	-	97
Pour Point	ASTM D6892	°C	-28
Flash Point	ASTM D92	°C	210

Liman Oil GL-4

85W140



Ürün Özellikleri

Bu, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlarla üretilmiş mineral yağdır. Bu yağ, düşük viskoziteli madeni yağ gerektiren sınırlı kayma veya kilitleme mekanizmasıyla donatılmış diferansiyellerde aşırı yüksek basınçta kullanıma yöneliktir.

Akıcı vites değiştirme.

Uzun şanzıman ömrü.

Optimum termal ve oksitlenme stabilitesi.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils. This is a transmission oil with an exceptionally high viscosity index. It exhibits excellent fluidity at low temperatures and ensures a long life of the oil and gears.

Very smooth gear shifting, no vibration.

Superior protection of critical parts.

Excellent thermal and oxidation stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0.900
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C min.	ASTM D 445	26.8
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	345
Viscosity Index	ASTM D 2270	94
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	245
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-19

Liman Oil GL-1 90

SAE90**Ürün Özellikleri**

Konik diş ve vida türüne sahip şanzımanlar ve arka dingillere yönelik yağdır. Yıpranma karşıtı katkı maddeleri ve akma noktasını düşüren katkı maddesi içeren üst düzeyde rafine baz yağlarla üretilmiştir.

*Yağ bozulmasına karşı kanıtlanmış direnç.
Uzun şanzıman ömrü.*

Product Features

This is a lubricant for gearboxes and rear axles with conical teeth or screw type. This oil is made with highly refined base oils containing anti-wear additives and an additive to lower the pour point.

*Proven resistance to oil degradation.
Long transmission life.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0.897
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C min.	ASTM D 445	17
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	153
Viscosity Index	ASTM D 2270	97
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	230
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-18

Liman Oil GL-1 140

SAE140



Ürün Özellikleri

Konik diş ve vida türüne sahip şanzımanlar ve arka dingillere yönelik yağdır. Yıpranma karşıtı katkı maddeleri ve akma noktasını düşüren katkı maddesi içeren üst düzeyde rafine baz yağlarla üretilmiştir.

*Yağ bozulmasına karşı kanıtlanmış direnç.
Uzun şanzıman ömrü.*

Product Features

This is a lubricant for gearboxes and rear axles with conical teeth or screw type. This oil is made with highly refined base oils containing anti-wear additives and an additive to lower the pour point.

*Proven resistance to oil degradation.
Long transmission life.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0.905
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	33
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	210
Viscosity Index	ASTM D 2270	94
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	230
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-18

Liman Oil

ATF



Ürün Özellikleri

Yüksek viskozite indeksine sahip olan bu yağ, birinci nesil otomatik şanzımanlarda kullanım için General Motors gerekliliklerini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Çok iyi yıpranma önleyici ve temizleyici özelliklere sahiptir, köpük oluşumuna ve korozyona karşı koruma sağlar.

*Şanzıman ömrünü uzatır.
Optimum termal ve oksitlenme stabilitesi.*

Product Features

This is an oil with a high viscosity index for automatic transmissions. It is characterized by a high chemical stability, increased anti-wear properties and an excellent resistance against ageing.

*Long transmission life.
Optimized thermal and oxidation stability.*

Physical and Chemical Properties

PHYSICAL PROPERTIES	ATF
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,875
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	38
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	7,40
Viscosity Index	165
Brookfield Viscosity, @ -40°C, mPa•s	33000
Pour Point, °C, max	-29
Flash Point, °C, min	210

Liman Oil

ATF DEXRON II



Ürün Özellikleri

Yüksek viskozite indeksine sahip olan bu yağ, birinci nesil otomatik şanzımanlarda kullanım için General Motors gerekliliklerini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Çok iyi yıpranma önleyici ve temizleyici özelliklere sahiptir, köpük oluşumuna ve korozyona karşı koruma sağlar.

*Şanzıman ömrünü uzatır.
Mükemmel termal stabilite ve oksitlenme stabilitesi.*

Product Features

This is an oil with a high viscosity index for automatic transmissions. It is characterized by a high chemical stability, increased anti-wear properties and an excellent resistance against ageing.

*Long transmission life.
Optimized thermal and oxidation stability.*

Physical and Chemical Properties

TEST	ATF II
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,875
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	38
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	7,40
Viscosity Index	165
Brookfield Viscosity, @ -40°C, mPa•s	33000
Pour Point, °C, max	-29
Flash Point, °C, min	210

Liman Oil

ATF DEXRON III



Ürün Özellikleri

Yüksek viskozite indeksine sahip olan bu yağ, birinci nesil otomatik şanzımanlarda kullanım için General Motors gerekliliklerini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Çok iyi yıpranma önleyici ve temizleyici özelliklere sahiptir, köpük oluşumuna ve korozyona karşı koruma sağlar.

Şanzıman ömrünü uzatır.

Mükemmel termal stabilite ve oksitlenme stabilitesi.

Product Features

This is an oil with a high viscosity index for automatic transmissions. It is characterized by a high chemical stability, increased anti-wear properties and an excellent resistance against ageing.

Long transmission life.

Optimized thermal and oxidation stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	ATF III
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,865
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	31,3
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	7,0
Viscosity Index	196
Pour Point, °C, max	-32
Flash Point, °C, min	215

Liman Oil

ATF DEXRON VI



Ürün Özellikleri

Yüksek viskozite indeksine sahip olan bu yağ, birinci nesil otomatik şanzımanlarda kullanım için General Motors gerekliliklerini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Çok iyi yıpranma önleyici ve temizleyici özelliklere sahiptir, köpük oluşumuna ve korozyona karşı koruma sağlar.

*Şanzıman ömrünü uzatır.
Mükemmel termal stabilite ve oksitlenme stabilitesi.*

Product Features

This is an oil with a high viscosity index for automatic transmissions. It is characterized by a high chemical stability, increased anti-wear properties and an excellent resistance against ageing.

*Long transmission life.
Optimized thermal and oxidation stability.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	TYPICAL PROPERTIES
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,858
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	37,1
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	7,6
Viscosity Index	ASTM D2270	-	179
Pour Point, °C, max	ASTM D6892	°C	-28
Flash Point, °C, min	ASTM D92	°C	206

Liman Oil

MULTI ATF



Ürün Özellikleri

Bu yağ; yüksek viskozite indeksi, mükemmel oksitlenme stabilitesi, mükemmel sürtünme ve aşınma önleyici özelliklere sahip, çoğu Amerikan, Japon ve Avrupalı üreticinin gerekliliklerini karşılayarak mükemmel yakıt ekonomisi sağlayan, otomatik şanzımanlar için titizlikle seçilen oldukça üst düzeyde rafine baz yağlardan üretilmiş sentetik madeni yağdır.

*Çok akıcı vites değiştirme; titreşimsiz.
Şanzıman ömrünü önemli ölçüde artırır.
Mükemmel termal ve oksitlenme stabilitesi.*

Product Features

This is a full synthetic lubricant based on carefully selected very highly refined base oils for automatic transmissions with a high viscosity index, excellent oxidation stability, excellent friction and anti-wear properties providing excellent fuel economy and meeting the requirements of most American, Japanese and European manufacturers.

*Very smooth gear shifting, no vibration.
Significantly extended transmission life.
Excellent thermal and oxidation stability.*

Physical and Chemical Properties

PHYSICAL PROPERTIES	MULTI ATF
Density, g/cm ³ , at 15°C	0,845
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	36,2
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	7,6
Viscosity Index	185
Pour Point, °C, max	-26
Flash Point, °C, min	218

Liman Oil

ATF CVT



Ürün Özellikleri

Bu yağ, birçok CVT şanzımanında kullanılmak üzere tasarlanan, titizlikle seçilmiş oldukça yüksek kaliteli baz yağlarla üretilmiş sentetik madeni yağdır. Çelik itme kayışları veya zincirleri kullanılan sürekli değişken şanzımanlarda kullanıma uygundur. Yıpranmaya karşı mükemmel koruma sağlar ve kararlı sürtünme özelliklerine sahiptir.

*Önemli ölçüde artan şanzıman ömrü.
Çok yumuşak ve titreşimsiz vites değiştirme.
Mükemmel termal stabilite ve oksitlenme stabilitesi.*

Product Features

This is a full synthetic lubricant based on carefully selected very high quality base oils, that has been designed to be used in most CVT gearboxes. It is suitable for continuously variable transmissions, using steel push-belts or chains. It offers outstanding anti-wear protection and stable friction characteristics.

*Very smooth gear shifting, no vibration.
Significantly extended transmission life.
Excellent thermal and oxidation stability.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0.858
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C min.	ASTM D 445	7.1
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	33.10
Viscosity Index	ASTM D 2270	177
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	216
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-33

Liman Oil

ATF DSG



Ürün Özellikleri

Yeni nesil çift debriyajlı şanzımanlar için geliştirilmiş yüksek performanslı otomatik şanzıman yağıdır.

*Önemli ölçüde artan şanzıman ömrü.
Çok yumuşak ve titreşimsiz vites değiştirme.
Mükemmel termal stabilite ve oksitlenme stabilitesi.*

Product Features

High performance automatic transmission fluid, which was developed for the latest generation of Dual Clutch Transmissions.

*Very smooth gear shifting, no vibration.
Significantly extended transmission life.
Excellent thermal and oxidation stability.*

Physical and Chemical Properties

TEST	UNIT	ATF DSG
Kinematic Viscosity 40°C	cSt	36
Kinematic Viscosity 100°C	cSt	6,9
Viscosity Index	-	154
Density, 15°C kg/m ³	g/cm ³	0,85
Flash Point, °C, min	°C	240
Pour Point, °C	°C	-30



Endüstriyel Yağlar

Industrial Oils

Liman Oil **HYDRAULIC 32**

Liman Oil **HYDRAULIC 37**

Liman Oil **HYDRAULIC 46**

Liman Oil **HYDRAULIC 68**

Liman Oil

HYDRAULIC 32



Ürün Özellikleri

En önemli hidrolik ekipman üreticilerinin gereksinimlerini karşılamak için özel olarak tasarlanmış mineral yağ. Yıpranma, oksitlenme, korozyon ve köpük önleyici katkı maddeleri içerir.

Yıpranma önleme ve oksitlenme stabilitesinde üstün koruma.

Köpüklenmeye karşı mükemmel koruma.

Uygun viskozite stabilitesi.

Product Features

A mineral oil, specifically designed to meet the requirements of most important manufacturers of hydraulic equipment. It contains anti-wear, anti-oxidant, anti-corrosion and anti-foam additives.

Superior protection in anti-wear and oxidation stability.

Excellent anti-foam properties.

Adequate viscosity stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	TYPICAL PROPERTIES
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,876
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	31.4
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	5.4
Viscosity Index	ASTM D2270	-	106
Pour Point	ASTM D6892	°C	-30
Flash Point COC	ASTM D92	°C	207

Liman Oil

HYDRAULIC 37



Ürün Özellikleri

En önemli hidrolik ekipman üreticilerinin gereksinimlerini karşılamak için özel olarak tasarlanmış mineral yağ. Yıpranma, oksitlenme, korozyon ve köpük önleyici katkı maddeleri içerir.

Yıpranma önleme ve oksitlenme stabilitesinde üstün koruma.

Köpüklenmeye karşı mükemmel koruma.

Uygun viskozite stabilitesi.

Product Features

A mineral oil, specifically designed to meet the requirements of most important manufacturers of hydraulic equipment. It contains anti-wear, anti-oxidant, anti-corrosion and anti-foam additives.

Superior protection in anti-wear and oxidation stability.

Excellent anti-foam properties.

Adequate viscosity stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	TYPICAL PROPERTIES
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,868
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	38
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	7,4
Viscosity Index	ASTM D2270	-	165
Pour Point	ASTM D6892	°C	-38
Flash Point COC	ASTM D92	°C	220

Liman Oil

HYDRAULIC 46



Ürün Özellikleri

En önemli hidrolik ekipman üreticilerinin gereksinimlerini karşılamak için özel olarak tasarlanmış mineral yağ. Yıpranma, oksitlenme, korozyon ve köpük önleyici katkı maddeleri içerir.

Yıpranma önleme ve oksitlenme stabilitesinde üstün koruma.

Köpüklenmeye karşı mükemmel koruma.

Uygun viskozite stabilitesi.

Product Features

A mineral oil, specifically designed to meet the requirements of most important manufacturers of hydraulic equipment. It contains anti-wear, anti-oxidant, anti-corrosion and anti-foam additives.

Superior protection in anti-wear and oxidation stability.

Excellent anti-foam properties.

Adequate viscosity stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,868
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C min.	ASTM D 445	8,2
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	46,2
Viscosity Index	ASTM D 2270	135
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	220
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-29

Liman Oil

HYDRAULIC 68



Ürün Özellikleri

En önemli hidrolik ekipman üreticilerinin gereksinimlerini karşılamak için özel olarak tasarlanmış mineral yağ. Yıpranma, oksitlenme, korozyon ve köpük önleyici katkı maddeleri içerir.

Yıpranma önleme ve oksitlenme stabilitesinde üstün koruma.

Köpüklenmeye karşı mükemmel koruma.

Uygun viskozite stabilitesi.

Product Features

A mineral oil, specifically designed to meet the requirements of most important manufacturers of hydraulic equipment. It contains anti-wear, anti-oxidant, anti-corrosion and anti-foam additives.

Superior protection in anti-wear and oxidation stability.

Excellent anti-foam properties.

Adequate viscosity stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,886
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C min.	ASTM D 445	8,8
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	68
Viscosity Index	ASTM D 2270	98
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	235
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-21



Gres Yağları

Grease

Liman Oil **RED CALCIUM GREASE**

Liman Oil **YELLOW CALCIUM GREASE**

Liman Oil **GREEN RUBBER GREASE**

Liman Oil **LITHIUM EP GREASE**

Liman Oil **LITHIUM COMPLEX GREASE**

Liman Oil **MOLYBDENUM GREASE**

Liman Oil

RED CALCIUM



Ürün Özellikleri

Bu ürün, özel gereksinimlerin söz konusu olmadığı genel uygulamalara yönelik bir yağlama gresidir. Kalsiyum bazlı bu gres, iyi oksitlenme stabilitesiyle yağlamanın uzun ömürlü olmasını sağlayabilir. Su geçirmezdir ve iyi sıcaklık özelliklerine sahiptir. Dolayısıyla yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir ve düşük sıcaklıklarda pompalanabilir kalmaya devam eder. Bu özelliğiyle yatak yağlaması için de uygundur.

Endüstriyel uygulamalar ve otomotiv uygulamaları için.

İyi mekanik stabilite.

Korozyona karşı iyi koruma.

Product Features

This is a lubricating grease for general applications, where no specific requirements are made. This grease has a good oxidation stability, so that it can ensure long-lasting lubrication. It is water-resistant and has good temperature characteristics. Therefore it can be used at high temperatures and it stays pumpable at low temperatures making it suitable for bearing lubrication.

For industrial and automotive applications.

Good mechanical stability.

Good corrosion protection.

Physical and Chemical Properties

NLGI NO:	1	2	3
Color	Red	Red	Red
Soap Type	Ca	Ca	Ca
Penetration (25°C/60Storke)	310/340	265/295	220/250
Dropping Point, °C, min	105	105	105
Working Temperature, °C, max	80	80	80

Liman Oil

YELLOW CALCIUM



Ürün Özellikleri

Bu ürün, özel gereksinimlerin söz konusu olmadığı genel uygulamalara yönelik bir yağlama gresidir. Kalsiyum bazlı bu gres, iyi oksitlenme stabilitesiyle yağlamanın uzun ömürlü olmasını sağlayabilir. Su geçirmezdir ve iyi sıcaklık özelliklerine sahiptir. Dolayısıyla yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir ve düşük sıcaklıklarda pompalanabilir kalmaya devam eder. Bu özelliğiyle yatak yağlaması için de uygundur.

Endüstriyel uygulamalar ve otomotiv uygulamaları için.

İyi mekanik stabilite.

Korozyona karşı iyi koruma.

Product Features

This is a lubricating grease for general applications, where no specific requirements are made. This grease has a good oxidation stability, so that it can ensure long-lasting lubrication. It is water-resistant and has good temperature characteristics. Therefore it can be used at high temperatures and it stays pumpable at low temperatures making it suitable for bearing lubrication.

For industrial and automotive applications.

Good mechanical stability.

Good corrosion protection.

Physical and Chemical Properties

NLGI NO:	1	2	3
Color	Yellow	Yellow	Yellow
Soap Type	Ca	Ca	Ca
Penetration (25°C/60Storke)	310/340	265/295	220/250
Dropping Point, °C, min	105	105	105
Working Temperature, °C, max	80	80	80

Liman Oil

GREEN RUBBER



Ürün Özellikleri

Bu ürün, özel gereksinimlerin söz konusu olmadığı genel uygulamalara yönelik bir yağlama gresidir. Kalsiyum bazlı bu gres, iyi oksitlenme stabilitesiyle yağlamanın uzun ömürlü olmasını sağlayabilir. Su geçirmezdir ve iyi sıcaklık özelliklerine sahiptir. Dolayısıyla yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir ve düşük sıcaklıklarda pompalanabilir kalmaya devam eder. Bu özelliğiyle yatak yağlaması için de uygundur.

Endüstriyel uygulamalar ve otomotiv uygulamaları için.

İyi mekanik stabilite.

Korozyona karşı iyi koruma.

Product Features

This is a lubricating grease for general applications, where no specific requirements are made. This grease has a good oxidation stability, so that it can ensure long-lasting lubrication. It is water-resistant and has good temperature characteristics. Therefore it can be used at high temperatures and it stays pumpable at low temperatures making it suitable for bearing lubrication.

For industrial and automotive applications.

Good mechanical stability.

Good corrosion protection.

Physical and Chemical Properties

NLGI NO:	1	2	3
Color	Green	Green	Green
Soap Type	Ca	Ca	Ca
Penetration (25°C/60Storke)	310/340	265/295	220/250
Dropping Point, °C, min	105	105	105
Working Temperature, °C, max	80	80	80

Liman Oil

LITHIUM EP



Ürün Özellikleri

Bu, genel olarak ağır yük gerektiren uygulamalarda kullanılan yüksek basınç özelliklerine sahip bir grestir. Bu gres, iyi oksitlenme stabilitesine ve yıpranma önleyici özelliklere sahiptir. Yağlamanın uzun ömürlü olmasını sağlayabilir. Suya dayanıklıdır ve iyi sıcaklık özellikleri sunar. Yüksek sıcaklıkta kullanılabilir ve düşük sıcaklıklarda pompalanabilme özelliğini korur. Bu da onu ıslak ortamların yanı sıra ağır yüklü yataklar için uygun hale getirir.

*Yüksek yük taşıma kapasitesi.
Korozyona karşı iyi koruma.*

Product Features

This is a grease with high-pressure properties, for heavily loaded applications in general. This grease has a good oxidation stability and anti-wear properties. It can ensure long-lasting lubrication. It is water-resistant and shows good temperature characteristics. It can be used at high temperature and stays pumpable at low temperatures making it suitable for heavily loaded bearings as well as wet environments.

*High load carrying capacity.
Good corrosion protection.*

Physical and Chemical Properties

NLGI NO:	1	2	3
Color	Yellow	Yellow	Yellow
Soap Type	Li	Li	Li
Penetration (25°C/60Storke)	310/340	265/295	220/250
Dropping Point, °C, min	195	195	195
Working Temperature, °C, max	130	130	130

Liman Oil

LITHIUM COMPLEX



Ürün Özellikleri

Araçların makaralı yataklarının yağlanması için özel olarak geliştirilen, kurşunsuz "Aşırı Yüksek Basınç" katkı maddelerine sahip Lityum Kompleks gres. Oksitlenme önleyici, "Aşırı Yüksek Basınç" ve korozyon önleyici özellikler içerdiği için birçok uygulamada kolaylıkla bentonit greslerinin yerine geçebilir. "Aşırı Yüksek Basınç" özellikleri şiddetli darbelere ve ağır yüklere çok iyi direnç göstermesini sağlar. Düşük sıcaklıklarda bile iyi olan pompalanma kabiliyeti, dağıtım cihazlarında kullanıma olanak tanır. Ayrıca otomatik yağlama sistemlerinin en iyi tüplerinde düzenli akışı garanti eder. Paslanma önleyici katkı maddeleri, metal yüzeyleri korozyona karşı çok etkili şekilde korur.

*Aşırı yüksek basınçlarda üstün EP hareketi.
Olağanüstü sistem koruması.
Mükemmel yüksek sıcaklık özellikleri.*

Product Features

Lithium-Complex grease with "Extreme Pressure" additives without lead, especially developed for the lubrication of roller bearings of vehicles. As it contains anti-oxydation, "Extreme Pressure" and anti-corrosion properties, this grease can easily replace the bentone greases in most applications. The "Extreme Pressure" properties of this grease allows it to resist very well violent shocks and heavy loads. Its good pumpability, even at low temperatures, allows the use in distribution devices. This grease also assures a regular flow in the finest tubes of automatic lubrication systems. The anti-rust additives very efficiently protect the metal surfaces against corrosion.

*Superior EP action at extremely high pressures.
Outstanding protection of systems.
Excellent high temperature properties.*

Physical and Chemical Properties

NLGI NO:	1	2	3
Color	Blue	Blue	Blue
Soap Type	Li	Li	Li
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	8.7
Penetration (25°C/60Storke)	310/340	265/295	220/250
Dropping Point, °C, min	270	270	270
Working Temperature, °C, max	180	180	180

Liman Oil

MOLYBDENUM



Ürün Özellikleri

Bu, Lityum 12 hidrokstearat sabun bazlı bir grestir. En ağır yükler ve en şiddetli darbelerde bile aşırı yüksek basınç ve aşınma önleyici özelliklerine katkıda bulunan molibden disülfür (MoS2) ve grafit içerikli çok amaçlı bir grestir. Molibden disülfür, bazı durumlarda aşırı sıcaklık artışı sebebiyle gres yok olduktan sonra bile yeterli yağlamayı sağlar. Yağlama tabakası kaybolduktan sonra bile hareketli parçaların tutulması engellenir. Bu gres, mükemmel oksitlenme özelliklerine ve çok iyi mekanik stabiliteye sahiptir. Metal yüzeylere yeterli oranda yapışabilmesi sayesinde suya dayanıklıdır. Ayrıca bu gres, iyi korozyon önleyici özelliklere sahiptir ve pompalanabilme oranı oldukça iyidir.

Yüksek yük taşıma kapasitesi.

İyi korozyon koruması.

Yavaş hareket eden veya salınımlı yatakların bulunduğu uygulamalarda ilave koruma.

Product Features

This is a Lithium 12 hydroxystearate soap based grease. It is a multipurpose grease, containing molybdenum disulphide (MoS2) and graphite, which contributes to its extreme pressure and anti-wear characteristics, even at the heaviest loads and the most violent shocks. In certain cases the molybdenum disulphide assures a sufficient lubrication, even after the disappearance of the grease due to an excessive temperature increase. Seizure of the moving parts is prevented, even after the disappearance of the lubricating film. This grease has excellent oxidation characteristics and very good mechanical stability. Due to its sufficient tackiness on the metal surfaces, it is water resistant. This grease also has good anti-corrosive properties and is also very pumpable.

High load carrying capacity.

Good corrosion protection.

Extra protection in applications with slow moving or oscillating bearings.

Physical and Chemical Properties

NLGI NO:	1	2	3
Color	Dark Grey	Dark Grey	Dark Grey
Soap Type	Li	Li	Li
Penetration (25°C/60Storke)	310/340	265/295	220/250
Dropping Point, °C, min	195	195	195
Working Temperature, °C, max	130	130	130



Motorsiklet Yağları

Motorcycle Oils

Liman Oil 2T

Liman Oil 4T 10W40

Liman Oil 4T 15W40

Liman Oil 4T 20W40

Liman Oil 4T 20W50

Liman Oil

2T**Ürün Özellikleri**

Hava soğutmalı 2 zamanlı benzinli motorlar için yağ. Benzin ve yağ karışımıyla dolu olan depolara ve ayrı depolara sahip makineler için uygundur. Benzinle kolaylıkla karışabilir ve piston ve segmentlerin aşırı ısınmadan iyi şekilde korunmasını sağlar.

*Mükemmel motor performansı.
Korozyona karşı uygun koruma.*

Product Features

Oil for air-cooled 2-stroke gasoline engines. Suitable for machines where the reservoir is filled with a mixture of gasoline and oil, and for those with separate reservoirs. This oil is easily miscible with gasoline and ensures a good protection of the pistons and segments from overheating.

*Excellent engine performance.
Adequate corrosion protection.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,859
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	43.2
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	7.2
Viscosity Index	ASTM D 2270	149
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	195
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-29

Liman Oil

4T 10W40



Ürün Özellikleri

Hava soğutmalı 4 zamanlı benzinli motorlar için yağ. Benzin ve yağ karışımıyla dolu olan depolara ve ayrı depolara sahip makineler için uygundur. Benzinle kolaylıkla karışabilir ve piston ve segmentlerin aşırı ısınmadan iyi şekilde korunmasını sağlar.

*Mükemmel motor performansı.
Korozyona karşı uygun koruma.*

Product Features

High quality multigrade engine oil for daily use in small 4-stroke engines. Its formulation is adapted for integrated gear boxes and is very suitable for smaller 4-stroke engines for normal use. Also applicable for engines with somewhat older technology.

*Outstanding engine cleanliness and durability.
Superior protection.
Superior viscosity stability.*

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,866
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	99.2
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	14.9
Sulphated Ash	ASTM D 864	0,89
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	235
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-31

Liman Oil

4T 15W40



Ürün Özellikleri

Bu yağ, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlara dayalı madeni bir yağdır. Normal ve yoğun şekilde kullanılan 4 zamanlı motorlar için geliştirilmiş bir yağdır. Şanzimanlar için aşırı basınç katkı maddelerine sahip zorunlu bir formüle dayalıdır. Özel formülü ıslak debriyajların kaymasını engeller ve mükemmel dağıtma ve temizleme hareketine sahiptir. Optimum koruma ve daha uzun motor ömrü sağlar.

Mükemmel motor temizliği ve dayanıklılığı.

Üstün koruma.

Üstün viskozite stabilitesi.

Product Features

High quality multigrade engine oil for daily use in small 4-stroke engines. Its formulation is adapted for integrated gear boxes and is very suitable for smaller 4-stroke engines for normal use. Also applicable for engines with somewhat older technology.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Superior protection.

Superior viscosity stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,873
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	14,75
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	110
Viscosity Index	ASTM D 2270	138
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	232
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-29
Sulphated Ash, % mass	ASTM D 874	1.5

Liman Oil

4T 20W40



Ürün Özellikleri

Bu yağ, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlara dayalı mineral yağdır. Normal ve yoğun şekilde kullanılan 4 zamanlı motorlar için geliştirilmiş bir yağdır. Şanzımanlar için aşırı basınç katkı maddelerine sahip zorunlu bir formüle dayalıdır. Özel formülü ıslak debriyajların kaymasını engeller ve mükemmel dağıtma ve temizleme hareketine sahiptir. Optimum koruma ve daha uzun motor ömrü sağlar.

Mükemmel motor temizliği ve dayanıklılığı.

Üstün koruma.

Üstün viskozite stabilitesi.

Product Features

High quality multigrade engine oil for daily use in small 4-stroke engines. Its formulation is adapted for integrated gear boxes and is very suitable for smaller 4-stroke engines for normal use. Also applicable for engines with somewhat older technology.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Superior protection.

Superior viscosity stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	UNIT	TYPICAL PROPERTIES
Density at 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,890
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm ² /s	116
Kinematic Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm ² /s	13.8
Viscosity Index	ASTM D2270	-	117
Pour Point	ASTM D6892	°C	-39
Flash Point COC	ASTM D92	°C	232

Liman Oil

4T 20W50



Ürün Özellikleri

Bu yağ, titizlikle seçilmiş üst düzeyde rafine baz yağlara dayalı madeni yağdır. Normal ve yoğun şekilde kullanılan 4 zamanlı motorlar için geliştirilmiş bir yağdır. Şanzımanlar için aşırı basınç katkı maddelerine sahip zorunlu bir formüle dayalıdır. Özel formülü ıslak debriyajların kaymasını engeller ve mükemmel dağıtma ve temizleme hareketine sahiptir. Optimum koruma ve daha uzun motor ömrü sağlar.

Mükemmel motor temizliği ve dayanıklılığı.

Üstün koruma.

Üstün viskozite stabilitesi.

Product Features

High quality multigrade engine oil for daily use in small 4-stroke engines. Its formulation is adapted for integrated gear boxes and is very suitable for smaller 4-stroke engines for normal use. Also applicable for engines with somewhat older technology.

Outstanding engine cleanliness and durability.

Superior protection.

Superior viscosity stability.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,888
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	19,7
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	167
Viscosity Index	ASTM D 2270	128
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	240
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-24



Traktör Yağları

Tractor Oils

Liman Oil **15W40 STOU**

Liman Oil **422**

Liman Oil STOU

15W40



Ürün Özellikleri

Tarım traktörlerinin motorları, şanzımanları, ıslak frenleri ve hidrolik sistemleri için genel amaçlı çok mevsimlik yağ.

Yıpranma önleyici özellikler ve oksitlenme stabilitesinde kritik parçalarda kanıtlanmış koruma.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils for engines, transmissions, wet brakes and hydraulic systems of agricultural tractors.

Anti-wear properties and oxidation stability proven protection on critical parts.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0.873
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	14,75
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	110
Viscosity Index	ASTM D 2270	138
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	232
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-29
Sulphated Ash, % mass	ASTM D 874	1.5
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D 2896	13.20

Liman Oil STOU

422**Ürün Özellikleri**

Tarım traktörlerinin motorları, şanzımanları, ıslak frenleri ve hidrolik sistemleri için genel amaçlı çok mevsimlik yağ.

Yıpranma önleyici özellikler ve oksitlenme stabilitesinde kritik parçalarda kanıtlanmış koruma.

Product Features

This is a semi synthetic lubricant based on carefully selected highly refined base oils for engines, transmissions, wet brakes and hydraulic systems of agricultural tractors.

Anti-wear properties and oxidation stability proven protection on critical parts.

Physical and Chemical Properties

TEST	METHOD	TYPICAL PROPERTIES
Density, g/cm ³ , at 15°C	ASTM D 4052	0,859
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	ASTM D 445	43.2
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	ASTM D 445	7.2
Viscosity Index	ASTM D 2270	149
Flash Point, °C, min	ASTM D 92	195
Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-29



Liman
OIL

High Quality Lubricants
+90 552 222 67 66
info@cosmomotoroil.com
www.cosmomotoroil.com