



**LUB RHINO**

**PRODUCTS**

کاتالوگ محصولات **BOOKLET**

محصول مشترک ایران و ایتالیا



لورینو ...

چون کیفیت اهمیت دارد.



Put a RHINO in Your Motor  
Feel the Real Power

**LUB RHINO**

شرکت آسیا ژوله شریک تجاری و نماینده رسمی شرکت لوبریتالیا در ایران



www.lubrhino.com | info@lubrhino.com • +۹۸ ۲۱-۲۶۲۹۵۸۱۰-۲۰-۳۰



## روغن موتور بنزینی ✓



### SEMI SYNTHETIC SG/CD | 20W50

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی و دیزلی سبک (طراحی شده تا سال ۱۹۹۳ میلادی)
- تولید شده از روغن پایه مرغوب معدنی، روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی ها: پایداری اکسیداسیون و حرارتی بالا، فراریت بسیار کم، قدرت پاک کنندگی بالا، خنثی سازی ترکیبات اسیدی و تعلیق ذرات حاصل از احتراق، خاصیت ضد سایش و کنترل فرسایش مکانیکی قطعات موتور بسته بندی موجود: **گالن ۴ لیتری**



### SEMI SYNTHETIC SJ/CF4 | 20W50

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی و دیزلی سبک (طراحی شده تا سال ۲۰۰۱ میلادی)
- تولید شده از روغن پایه مرغوب معدنی، روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی ها: پایداری اکسیداسیون و حرارتی بالا، فراریت بسیار کم، قدرت پاک کنندگی بالا، خنثی سازی ترکیبات اسیدی و تعلیق ذرات حاصل از احتراق، خاصیت ضد سایش و کنترل فرسایش مکانیکی قطعات موتور بسته بندی موجود: **گالن ۴ لیتری و ۳.۵ لیتری**



### FULLY SYNTHETIC SJ/CF4 | 10W40

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی و دیزلی سبک (طراحی شده تا سال ۲۰۰۱ میلادی)
- تولید شده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی ها: پایداری اکسیداسیون و حرارتی بالا، فراریت کم، قدرت پاک کنندگی بالا، خنثی سازی ترکیبات اسیدی و تعلیق ذرات حاصل از احتراق، سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین، خاصیت ضد سایش و کنترل فرسایش مکانیکی قطعات موتور بسته بندی موجود: **گالن ۳.۵ لیتری**



شریک تجاری و نماینده رسمی شرکت لوبریتالیا در ایران

شرکت آسیاژوله در سال ۱۳۷۲ شمسی با درک نیاز فوری و رو به رشد صنایع کشور به روانکارهای صنعتی و خصوصاً با تمرکز بر معادلسازی و تولید انواع گریس های خاص با حضور جمعی از متخصصین با سابقه صنایع کشور تاسیس شد. این شرکت از همان بدو تاسیس و آغاز فعالیت با بهره گیری از مدرن ترین تجهیزات و فرایندهای تولید، واحد تحقیق و توسعه فعال و کارآمد و نیز بکارگیری مرغوب ترین مواد اولیه موجود به عنوان یکی از معتبرترین تولیدکنندگان انواع روانکارهای صنعتی (انواع گریس و روغن های پیشرفته صنعتی) در میان صنایع مادر کشور شناخته شد. مرور کامل لیست صنایع و مشتریان عمده این شرکت مجالی بیش از این می طلبد، با این حال به اختصار می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کارخانجات فولاد (مبارکه، ذوب آهن اصفهان، خوزستان، خراسان، کاویان، گروه ملی، گیلان، آلیاژی ایران و ...)
- کارخانجات سیمان و صنایع معدنی (سیمان فارس، آبیگ، درود و شرکت گل گهر، مس باهنر، سرچشمه و ...)
- صنایع چوب و کاغذ (چوکا و مازندران)
- صنایع خودرو و شرکت راه آهن جمهوری اسلامی

شرکت آسیاژوله علاوه بر در اختیار داشتن سهم بزرگی از بازار روانکارهای مصرفی صنایع سنگین کشور، در بازار خرده فروشی و مصارف عمومی روانکارها نیز حضور پررنگی دارد. این شرکت از سال ۱۳۹۷ با برند لوبرینو (LUBRHINO) بخشی از محصولات روانکار خودرویی خود شامل روغن موتور، ضدیخ و گریس های مالتی پورپوز را به بازار مصرف عرضه کرده است.

### مشارکت تجاری - لجستیک با لوبریتالیا

شرکت آسیاژوله در سال ۱۳۹۴ در راستای توسعه کمی و کیفی سبد محصولات خود و نیز ارتقاء دامنه خدمت رسانی به صنایع کشور اقدام به عقد قرارداد مشارکت تجاری - لجستیک با شرکت لوبریتالیا نمود.

شرکت لوبریتالیا (در منطقه پالاجیانو در جنوب ایتالیا) یکی از بهترین و معتبرترین تولیدکنندگان انواع روغنهای صنعتی و موتوری در اروپا بوده و در دو دهه گذشته در بازار روغن های صنعتی ایران حضوری مداوم و چشمگیر داشته است. این شرکت ضمن عقد قرارداد مشارکت با شرکت آسیاژوله در موارد زیر با این شرکت همکاری اختصاصی دارد:

- بازاریابی، واردات و فروش محصولات شرکت لوبریتالیا در ایران
- خدمات پس از فروش و مشاوره در امور روانکاری و نگهداری تجهیزات
- انتقال دانش فنی روز دنیا و تولید محصولات در ایران تحت لیسانس شرکت لوبریتالیا

4

LUBRHINO BOOKLET  
2024-2025

## روغن موتور بنزینی ✓

SEMI  
SYNTHETIC

SM | 10W40

- روغن موتور نیمه سنتتیک و مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی (طراحی شده تا سال ۲۰۱۰ میلادی)
  - تولیدشده از روغن پایه مرغوب معدنی، روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری برشی (مکانیکی) و حرارتی بالا، فراریت کم، سیالیت مناسب در دماهای پایین، قدرت پاک کنندگی بالا، خنثی سازی ترکیبات اسیدی و تعلیق ذرات حاصل از احتراق، جلوگیری از خوردگی و سایش قطعات داخلی موتور و مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت
- بسته بندی موجود: گالن ۵ لیتری و ۴ لیتری

3

LUBRHINO BOOKLET  
2024-2025

## روغن موتور بنزینی ✓



SL/CF4 | 20W50

SEMI  
SYNTHETIC

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی و دیزلی سبک (طراحی شده تا سال ۲۰۰۴ میلادی)
  - تولید شده از روغن پایه مرغوب معدنی، روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری اکسیداسیون و حرارتی بالا، فراریت بسیار کم، قدرت پاک کنندگی بالا، خنثی سازی ترکیبات اسیدی و تعلیق ذرات حاصل از احتراق، خاصیت ضد سایش و کنترل فرسایش مکانیکی قطعات موتور
- بسته بندی موجود: گالن ۴.۵ لیتری و ۴ لیتری

FULLY  
SYNTHETIC

SN | 10W40

- روغن موتور تمام سنتتیک و مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی (طراحی شده تا سال ۲۰۲۰ میلادی)
  - تولیدشده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از بهترین و جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری برشی (مکانیکی) و حرارتی بسیار بالا، شاخص گر انروی بالا و فراریت بسیار کم، سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین، قدرت پاک کنندگی بالا، جلوگیری از خوردگی و سایش قطعات داخلی موتور، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، سازگاری بیشتر با انواع رینگها و الاستومرها و محافظت از سیستم های توربو شارژر بکار رفته در موتورهای جدید
- بسته بندی موجود: گالن ۵ لیتری و ۴ لیتری



SL/CF4 | 10W40

FULLY  
SYNTHETIC

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی و دیزلی سبک (طراحی شده تا سال ۲۰۰۴ میلادی)
  - تولید شده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری اکسیداسیون و حرارتی بالا، فراریت کم، قدرت پاک کنندگی بالا، خنثی سازی ترکیبات اسیدی و تعلیق ذرات حاصل از احتراق، سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین، خاصیت ضد سایش و کنترل فرسایش مکانیکی قطعات موتور
- بسته بندی موجود: گالن ۴ لیتری و ۳.۵ لیتری

FULLY  
SYNTHETIC

SN | 5W30

- روغن موتور تمام سنتتیک و مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی (طراحی شده تا سال ۲۰۲۰ میلادی)
  - تولید شده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از بهترین و جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری برشی (مکانیکی) و حرارتی بسیار بالا، شاخص گر انروی بالا و فراریت کم، سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین، قدرت پاک کنندگی بالا، جلوگیری از خوردگی و سایش قطعات داخلی موتور، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، سازگاری بیشتر با انواع رینگها و الاستومرها و محافظت از سیستم های توربو شارژر بکار رفته در موتورهای جدید
- بسته بندی موجود: گالن ۵ لیتری و ۴ لیتری



SM | 10W40

FULLY  
SYNTHETIC

- روغن موتور تمام سنتتیک و مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی (طراحی شده تا سال ۲۰۱۰ میلادی)
  - تولید شده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از بهترین و جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری برشی (مکانیکی) و حرارتی بسیار بالا، فراریت بسیار کم، سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین، قدرت پاک کنندگی بالا، خنثی سازی ترکیبات اسیدی و تعلیق ذرات حاصل از احتراق، جلوگیری از خوردگی و سایش قطعات داخلی موتور و مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت
- بسته بندی موجود: گالن ۵ لیتری و ۴ لیتری



6

LUBRHINO BOOKLET  
2024-2025

## روغن موتورسیکلت ✓



SEMI SYNTHETIC SL/CF4 | 20W50

- روغن موتورسیکلت مالتی گرید مناسب انواع موتورهای چهارزمانه مطابق با استاندارد JASO-MA2
- با فرمول اختصاصی و تولیدشده از روغن پایه‌های معدنی و سنتتیک وارداتی و منتخبی از جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی‌ها: مقاومت حرارتی و پایداری مکانیکی بسیار خوب، روانکاری کامل موتور در شرایط کارکرد سخت و محافظت بهینه موتور و گیربکس، تعویض دنده نرم و کارکرد عالی سیستمهای کلاچ و انتقال نیروی غوطه ور در روغن در طی دوره مصرف بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری



FULLY SYNTHETIC SL/CF4 | 10W40

- روغن موتورسیکلت مالتی گرید مناسب انواع موتورهای چهارزمانه مطابق با استاندارد JASO-MA2
- با فرمول اختصاصی و تولیدشده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از بهترین و جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی‌ها: مقاومت حرارتی و پایداری مکانیکی بسیار خوب، روانکاری کامل موتور در شرایط کارکرد سخت و محافظت بهینه موتور و گیربکس، تعویض دنده نرم و کارکرد عالی سیستمهای کلاچ و انتقال نیروی غوطه ور در روغن در طی دوره مصرف بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری



FULLY SYNTHETIC SN | 10W50

- روغن موتورسیکلت مالتی گرید مناسب انواع موتورهای چهارزمانه مطابق با استاندارد JASO-MA2
- با فرمول اختصاصی و تولیدشده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از بهترین و جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی‌ها: مقاومت حرارتی و پایداری مکانیکی بسیار خوب، روانکاری کامل موتور در شرایط کارکرد سخت و محافظت بهینه موتور و گیربکس، تعویض دنده نرم و کارکرد عالی سیستمهای کلاچ و انتقال نیروی غوطه ور در روغن در طی دوره مصرف بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری



SUPER SCOOTER FULLY SYNTHETIC SN | 10W30

- روغن موتور اسکووتر مالتی گرید مناسب انواع موتورهای اسکووتر مطابق با استاندارد JASO-MB
- با فرمول اختصاصی و تولیدشده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از بهترین و جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی‌ها: مقاومت حرارتی و پایداری مکانیکی بسیار خوب، روانکاری کامل و محافظت بهینه موتور در شرایط کارکرد سخت بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری

5

LUBRHINO BOOKLET  
2024-2025

## ✓ روغن موتور بنزینی

SN | 5W40

FULLY SYNTHETIC

- روغن موتور تمام سنتتیک و مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی (طراحی شده تا سال ۲۰۲۰ میلادی)
- تولید شده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از بهترین و جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی‌ها: پایداری برشی (مکانیکی) و حرارتی بسیار بالا، شاخص گر انروی بالا و فراریت کم، سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین، قدرت پاک‌کنندگی بالا، جلوگیری از خوردگی و سایش قطعات داخلی موتور، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، سازگاری بیشتر با انواع رینگها و الاستومرها و محافظت از سیستم های توربوشارژر بکار رفته در موتورهای جدید

بسته بندی موجود: گالن ۵ لیتری



SN PLUS | 0W20

FULLY SYNTHETIC

- روغن موتور تمام سنتتیک و مالتی گرید مناسب انواع موتورهای بنزینی (طراحی شده تا سال ۲۰۲۰ میلادی)
- تولید شده از روغن پایه سنتتیک وارداتی و منتخبی از بهترین و جدیدترین مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی‌ها: پایداری برشی (مکانیکی) و حرارتی بالا، شاخص گر انروی بالا و فراریت کم، سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین، قدرت پاک‌کنندگی بالا، جلوگیری از خوردگی و سایش قطعات داخلی موتور، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، سازگاری بیشتر با انواع رینگها و الاستومرها و محافظت از سیستم های توربوشارژر بکار رفته در موتورهای جدید

بسته بندی موجود: گالن ۵ لیتری



## ۴ عملی که موتور ماشین شما را نابود می‌کند!

• غفلت در تعویض به موقع روغن موتور همواره سعی کنید زودتر از تاریخ مقرر روغن موتور را تعویض کنید.

• نادیده گرفتن نشانی روغن موتور در صورت نشانی و کم شدن روغن، ممکن است به قطعات آسیب وارد شود.

• عدم توجه به روشن شدن چراغ روغن روشن شدن چراغ روغن نشانگر کم بودن سطح روغن و یا پایین بودن فشار روغن است.

• استفاده از روغن موتور نامناسب اکتدا توصیه می‌شود از روغن موتور متناسب با خودرو که توسط سازنده مشخص شده استفاده گردد. روغن موتور با سطح کیفی و ویسکوزیته بالاتر یا پایین تر می‌تواند باعث آسیب به موتور خودرو شما گردد.





## روغن موتور دیزلی ✓



### FULLY SYNTHETIC CI4 | 10W40

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای دیزلی نیمه سنگین و سنگین
- تولیدشده از روغن پایه سنتتیک و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی ها: سطح پیستون تمیز و عاری از رسوبات و لجن، پایداری اکسیداسیون، حرارتی و مکانیکی عالی، قابلیت پاک کنندگی و تعلیق عالی ذرات حاصل از احتراق، محافظت کامل موتور در برابر سایش و خوردگی، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، استارت راحت و نرم در دماهای بسیار پایین، فراربت کم و حفظ کیفیت روغن در طی دوره مصرف

بسته بندی موجود: **سطل ۲۰ لیتری**



### EURO 6 FULLY SYNTHETIC CJ4 | 10W40

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای دیزلی نیمه سنگین و سنگین
- تولیدشده از روغن پایه سنتتیک و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی ها: سطح پیستون تمیز و عاری از رسوبات و لجن، پایداری اکسیداسیون، حرارتی و مکانیکی عالی، قابلیت پاک کنندگی و تعلیق عالی ذرات حاصل از احتراق، محافظت کامل موتور در برابر سایش و خوردگی، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، استارت راحت و نرم در دماهای بسیار پایین، فراربت کم و حفظ کیفیت روغن در طی دوره مصرف

بسته بندی موجود: **سطل ۲۰ لیتری**



روغن موتور مناسب برای انواع موتورهای دیزلی سنگین



## ✓ روغن موتور دیزلی



### SEMI SYNTHETIC CH4 | 20W50

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای دیزلی نیمه سنگین و سنگین
- تولیدشده از روغن پایه مرغوب معدنی، روغن پایه سنتتیک و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی ها: سطح پیستون تمیز و عاری از رسوبات و لجن، پایداری اکسیداسیون، حرارتی و مکانیکی عالی، قابلیت پاک کنندگی و تعلیق عالی ذرات حاصل از احتراق، محافظت کامل موتور در برابر سایش و خوردگی، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، فراربت کم و حفظ کیفیت روغن در طی دوره مصرف

بسته بندی موجود: **سطل ۲۰ لیتری**



### SEMI SYNTHETIC CH4 | 15W40

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای دیزلی نیمه سنگین و سنگین
- تولیدشده از روغن پایه مرغوب معدنی، روغن پایه سنتتیک و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی ها: سطح پیستون تمیز و عاری از رسوبات و لجن، پایداری اکسیداسیون، حرارتی و مکانیکی عالی، قابلیت پاک کنندگی و تعلیق عالی ذرات حاصل از احتراق، محافظت کامل موتور در برابر سایش و خوردگی، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، فراربت کم و حفظ کیفیت روغن در طی دوره مصرف

بسته بندی موجود: **سطل ۲۰ لیتری**



### SEMI SYNTHETIC CI4 | 15W40

- روغن موتور مالتی گرید مناسب انواع موتورهای دیزلی نیمه سنگین و سنگین
- تولیدشده از روغن پایه مرغوب معدنی، روغن پایه سنتتیک و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
- ویژگی ها: سطح پیستون تمیز و عاری از رسوبات و لجن، پایداری اکسیداسیون، حرارتی و مکانیکی عالی، قابلیت پاک کنندگی و تعلیق عالی ذرات حاصل از احتراق، محافظت کامل موتور در برابر سایش و خوردگی، مصرف بهینه سوخت در شرایط کارکرد سخت، فراربت کم و حفظ کیفیت روغن در طی دوره مصرف

بسته بندی موجود: **سطل ۲۰ لیتری**



## روغن دنده خودرو ✓



FULLY  
SYNTHETIC

### DEXIII | ATF

- روغن گیربکس اتوماتیک (ATF) تولید شده از روغن پایه سنتتیک و مخلوطی از جدیدترین ادیتوهای اختصاصی
  - مناسب برای انواع خودروهای GENERAL MOTORS تا سال ۲۰۰۵، انواع TOYOTA تا سال ۲۰۰۳ و سایر انواع خودروها مطابق استاندارد III(H), III(G), III یا GM DEXRON یا FORD MERCON یا ALLISON C-4 و
  - ویژگی ها: محافظت از سیستم انتقال نیرو در برابر سایش و خوردگی، عملکرد اصطکاکی بهینه جهت تعویض دنده نرم تر، پایداری حرارتی عالی و تحمل مناسب در برابر فشار و ضربه های شدید، روانکاری و سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین
- بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری



## ✓ روغن دنده خودرو



### GL5 | 85W90

- روغن دنده مالتی گرید مناسب انواع سیستمهای انتقال قدرت و جعبه دنده های دستی (سوپر هیپوییدی)
  - تولیدشده از روغن پایه مرغوب معدنی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری حرارتی عالی و تحمل مناسب در برابر فشار و ضربه های شدید، روانکاری مناسب و سیالیت در دماهای پایین، قابلیت کارکرد در شرایط بسیار سخت عملیاتی و محافظت عالی در برابر سایش
- بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری



FULLY  
SYNTHETIC

### AL4 | ATF

- روغن گیربکس اتوماتیک (ATF) تولید شده از روغن پایه سنتتیک و مخلوطی از جدیدترین ادیتوهای اختصاصی
  - جهت استفاده در در انواع گیربکس های اتوماتیک AL4 ساخت کمپانی PEUGEOT-CITROËN
  - ویژگی ها: محافظت از سیستم انتقال نیرو در برابر سایش و خوردگی، عملکرد اصطکاکی بهینه جهت تعویض دنده نرم تر، پایداری حرارتی عالی و تحمل مناسب در برابر فشار و ضربه های شدید، روانکاری و سیالیت مناسب در دماهای بسیار پایین
- بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری

### GL5 | 75W80

FULLY  
SYNTHETIC

- روغن دنده مالتی گرید مناسب انواع سیستمهای انتقال قدرت و جعبه دنده های دستی (سوپر هیپوییدی)
  - تولیدشده از روغن پایه سینتتیک وارداتی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری حرارتی عالی و تحمل مناسب در برابر فشار و ضربه های شدید، روانکاری مناسب و سیالیت در دماهای بسیار پایین، قابلیت کارکرد در شرایط بسیار سخت عملیاتی و محافظت عالی در برابر سایش
- بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری



### GL5 | 75W90

FULLY  
SYNTHETIC

- روغن دنده مالتی گرید مناسب انواع سیستمهای انتقال قدرت و جعبه دنده های دستی (سوپر هیپوییدی)
  - تولیدشده از روغن پایه سینتتیک وارداتی و منتخبی از مواد افزودنی پیشرفته
  - ویژگی ها: پایداری حرارتی عالی و تحمل مناسب در برابر فشار و ضربه های شدید، روانکاری مناسب و سیالیت در دماهای بسیار پایین، قابلیت کارکرد در شرایط بسیار سخت عملیاتی و محافظت عالی در برابر سایش
- بسته بندی موجود: گالن ۱ لیتری



### زمان تعویض روغن گیربکس

روغن های گیربکس هم مانند سایر روغن های مورد استفاده در خودرو نیاز به تعویض در زمان مناسب دارند. روغن گیربکس از آن جهت مهم است که کار خنک و روان کردن چرخ دنده ها و کلاچ ها را بر عهده دارد و عدم وجود میزان روغن مناسب یا تعویض دیر هنگام آن باعث می شود کلاچ ها روی هم سر بخورند و صدمه ببینند. این صدمات گاهی هزینه های بسیار سنگینی را به افراد تحمیل می کند.

متخصصین خودرو توصیه کرده اند که هر ۵۰ هزار کیلومتر بهتر است روغن گیربکس را تعویض کنید. البته اگر در مدت ۲۴ ماه، مسافت ۵۰ هزار کیلومتر را طی نکردید باز هم بهتر است در این زمان روغن گیربکس را تعویض کنید.



## ✓ ضد یخ / ضد جوش ( غلیظ )

به رانندگان توصیه می شود چنانچه آب رادیاتور خودرو کم می شود، مخلوط ضد یخ و آب سرریز نمایند. استفاده از آب به تنهایی باعث رقیق تر شدن محلول خنک کننده شده و کارایی آن را کاهش می دهد.

### ANTI FREEZE

4-SEASONS

- سیال خنک کننده غلیظ بر پایه مونو اتیلن گلیکول و مواد افزودنی مخصوص (پایه اورگانیک با قابلیت ماندگاری طولانی)
- بعنوان ضد یخ، ضد جوش و ضد خوردگی در انواع سیستمهای خنک کننده صنعتی، خودروهای بنزینی و دیزلی سبک
- حداکثر کارایی در هنگام مصرف (نقطه انجماد  $-37^{\circ}\text{C}$ ) بصورت مخلوط ۵۰ درصد حجمی با آب
- ویژگی ها: افزایش نقطه جوش آب تا  $107^{\circ}\text{C}$  و کاهش نقطه انجماد آب تا  $-37^{\circ}\text{C}$  در مخلوط ۵۰ درصد حجمی با آب، محافظت از کلیه قطعات سیستم خنک کننده در برابر خوردگی و زنگ زدگی، پایداری شیمیایی عالی و ماندگاری طولانی در انبار، خاصیت عالی انتقال حرارت و سازگاری با واشرها، بستها و قطعات لاستیکی
- بسته بندی موجود: گالن ۲۰، ۴ و ۱ کیلویی و بشکه ۲۰۰ کیلویی



### دلایل استفاده از ضد یخ در تابستان

- ضد یخ علاوه بر آنکه می تواند نقطه انجماد آب را به اعدادی زیر صفر برساند، نقطه جوش آب را هم به بالای  $100$  درجه می رساند و به این ترتیب آب می تواند بدون آنکه به جوش بیاید دمای بیشتری را تحمل کند.
- بر اساس بررسی های انجام گرفته، ترکیب  $50_50$  آب و ضد یخ دمای جوشی معادل  $107$  درجه دارد و در نسبت  $70$  درصد ضد یخ و  $30$  درصد آب، دمای جوش به  $113$  درجه سانتی گراد می رسد.
- از سوی دیگر با توجه به آنکه سیستم خنک کننده موتور محیطی بسته با فشار بالا است، دمای جوش بازم افزایش پیدا می کند تا جایی که مخلوط آب و ضد یخ به راحتی می تواند دماهای بیش از  $120$  درجه سانتی گراد را نیز تحمل کند و به این ترتیب این مخلوط در تابستان نیز مانع از جوش آمدن آب می شود.
- به دلیل رنگ خاص ضد یخ، هرگونه نشتی در سیستم خنک کننده به راحتی قابل تشخیص است.
- افزودنی های موجود در ضد یخ مانع از زنگ زدگی اجزای فلزی داخلی موتور توسط آب می شود.

با چنین دلایلی قانع شده اید که ضد یخ را در همه فصول استفاده کنید؟

### با انجام این کارها عمر ماشین خود را افزایش بدهید:

- ماشین را همیشه تمیز نگه دارید: لکه های روی بدنه به ویژه فضولات پرنده ها به کلر رنگ آسیب وارد می کند.
- رانندگی در مسیر های کوتاه: رانندگی در مسیر های خیلی کوتاه و زود خاموش کردن موتور باعث می شود هیچگاه دمای موتور به حد ایده آل نرسد و داخل آن لجن روغن جمع شود. همچنین بیشترین فرسایش موتور زمانی رخ می دهد که دمای آن پایین باشد.
- از هل دادن خودرو اجتناب کنید.
- ترموستات خودرو را در تابستان باز نکنید.
- در زمان شروع حرکت سریعاً سرعت خودرو را بالا نبرید زیرا فشار زیادی به موتور وارد می شود.
- خودرو برای حمل بار زیاد نیست، فشار زیاد به خودرو موجب فرسایش لاستیک و موتور می شود.

14

LUBRHINO BOOKLET  
2024-2025

✓ گریس



## SPECIAL LITHIUM COMPLEX

- گریس خاص صنعتی با خواص فوق العاده و کیفیت عالی
  - تولیدشده از روغن پایه معدنی سنگین و مرغوب، صابون لیتیموم کمپلکس و مخلوطی از پیشرفته ترین ادیتوهای ضد اکسیداسیون، ضد زنگ، ضد سایش و ...
  - مناسب برای شرایط دشوار عملیاتی نظیر دماهای بالا و پایین (از  $20^{\circ}\text{C}$  تا  $180^{\circ}\text{C}$ )، فشار مکانیکی بسیار زیاد و محیط های مرطوب
  - کاربرد: روانکاری مداوم انواع برینگ های موجود در چرخ خودروهای باری سنگین، سیستم های نور و سایر کاربردهای تحت دما، فشار و بار مکانیکی بالا
  - ویژگی ها: دمای کارکرد بسیار بالا، تحمل فشار و ضربه های مکانیکی بالا، بافت کاملا شفاف و همگن، پایداری مکانیکی و حرارتی عالی در برابر رطوبت و آب و محافظت کامل از سطح فلز در برابر خوردگی و سایش
- بسته بندی موجود: قوطی فلزی ۴۵۰ گرمی، ۹۰۰ گرمی و ۱۰ پوندی

■ خودروهای سبک و سنگین  
■ مصارف عمومی و صنعتی



13

LUBRHINO BOOKLET  
2024-2025

✓ گریس

## LITHIUM

MULTI  
PURPOSE

- گریس چند منظوره جهت مصارف عمومی صنعتی با کیفیت بالا و بافتی بسیار نرم
  - مناسب برای شرایط دشوار عملیاتی نظیر دماهای بالا و پایین (از  $20^{\circ}\text{C}$  تا  $130^{\circ}\text{C}$ )، دور چرخش زیاد و محیط های مرطوب
  - کاربرد: روانکاری مداوم انواع برینگ های موجود در چرخ خودروهای سواری و باری سبک، موتور های الکتریکی، آسیابهای رول میل، ردیفهای دستگاه نورد، میل گاردان، اتصالات سر محور
  - ویژگی ها: خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری مکانیکی عالی، محافظت از سطح فلز در برابر خوردگی و سایش، مقاومت مناسب در برابر آب، ماندگاری طولانی در انبار در طی مدت نگهداری، خاصیت چسبندگی مناسب و بافت کاملا شفاف و همگن
- بسته بندی موجود:

- قوطی فلزی ۱۰۰، ۲۰۰، ۴۵۰، ۹۰۰ گرمی
- سطل های فلزی ۱۰ و ۳۵ پوندی
- ساشه ۵۰ گرمی و تیوب ۱۵۰ گرمی



## LITHIUM EP

HEAVY  
DUTY

- گریس چند منظوره صنعتی با کیفیت بالا و بافتی بسیار نرم
  - تولیدشده از روغن پایه معدنی سنگین و مرغوب، صابون لیتیموم و انواع ادیتوهای ضد اکسیداسیون، ضد زنگ، ضد سایش به همراه ادیتو تحمل فشار EP
  - مناسب برای شرایط دشوار عملیاتی نظیر دماهای بالا و پایین (از  $20^{\circ}\text{C}$  تا  $150^{\circ}\text{C}$ ) و فشار مکانیکی بسیار زیاد
  - کاربرد: روانکاری مداوم انواع برینگ های موجود در چرخ خودروهای باری سنگین، سیستم های نور و سایر کاربردهای تحت دما، فشار و بار مکانیکی بالا
  - ویژگی ها: دمای کارکرد بالا، تحمل فشار و ضربه های مکانیکی بالا، بافت کاملا شفاف و همگن، پایداری مکانیکی و حرارتی عالی و محافظت کامل از سطح فلز در برابر خوردگی و سایش
- بسته بندی موجود: قوطی فلزی ۹۰۰ گرمی

