

شرکت آسا روانکار ایرانیان

Lubricant Product
CATALOG

فهرست

فهرست :	۱
پیش گفتار :	۳
محصولات آساروانکار در یک نگاه :	۴
روغن گیربکس صنعتی :	۸
روغن هیدرولیک صنعتی :	۱۳
روغن هیدرولیک ضد آتش :	۱۷
روغن گیربکس توربین بادی :	۲۱
روغن کمپرسور هوا :	۲۴
روغن کمپرسور برودتی :	۲۹
روغن توربین :	۳۱
روغن انتقال حرارت :	۳۴
روغن فلاشینگ :	۳۷

فهرست

روغن موتور بنزینی :	۳۹.....
روغن موتور دیزلی مولتی گرید :	۴۴.....
روغن موتور دیزلی مونو گرید :	۴۸.....
روغن ماشین آلات کشاورزی و برون جاده ای :	۵۲.....
روغن موتور لوکوموتیو :	۵۴.....
روغن موتور گاز سوز :	۵۶.....
روغن دیزل ژنراتور :	۵۸.....
روغن دنده دستی:	۶۰.....
روغن دنده اتوماتیک :	۶۳.....
ضد یخ :	۶۷.....
جدول معادل یابی روغن های آسا روانکار:	۶۹.....

پیش گفتار

شرکت آساروانکار ایرانیان با تکیه بر دانش فنی متخصصین و مهندسین با تجربه خود و همچنین با بهره‌جویی از اطلاعات روز دنیا در حوزه روانکارها، صنایع شیمیایی و شناخت متخصصین خود از تجهیزات مورد بهره‌برداری در صنایع مختلف تاکنون توانسته است اکثر روانکارها و گریس‌های مورد مصرف در صنایع مختلف اعم از نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع آلومینیوم، ذوب آهن، فولاد، سیمان، نورد و سایر صنایع دیگر را تولید و معادل‌سازی نماید. این شرکت از بدو تأسیس تاکنون به عنوان یک واحد تولیدی موفق در زمینه مشاوره‌های تخصصی در زمینه انتخاب و معادل‌سازی روانکار مناسب و همچنین ارائه راهکارها و مشاوره‌های فنی و همچنین برگزاری دوره‌های آموزشی و تربیت نیروهای متخصص در زمینه دانش روانکاری و بکارگیری هرچه بهتر آنالیز روغن در نگهداری و تعمیرات توانسته است سهم بسزایی در خودکفایی صنایع و حذف واردات و همچنین نگهداری هرچه بهتر از تجهیزات و سرمایه‌های ملی داشته باشد.

این شرکت با دارا بودن آزمایشگاه مجهز، پیوسته سعی در ارائه محصولات با بهترین کیفیت و مطابق با استانداردهای روز دنیا دارد.

"امید است حمایت از تولید ملی و تولیدکننده ایرانی به یک استراتژی بلند مدت تبدیل شود تا عواید آن نصیب تولید، اشتغال و سرمایه‌گذاری داخلی شود"

محصولات آساروانکار در یک نگاه

شرکت آساروانکار ایرانیان با تکیه بر دانش فنی متخصصین و مهندسین با تجربه خود و همچنین با بهره‌جویی از اطلاعات روز دنیا در حوزه روانکارها، صنایع شیمیایی و شناخت متخصصین خود از تجهیزات مورد بهره‌برداری در صنایع مختلف تاکنون توانسته است اکثر روانکارها و گریس‌های مورد مصرف در صنایع مختلف اعم از نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع آلومینیوم، ذوب آهن، فولاد، سیمان، نورد و سایر صنایع دیگر را تولید و معادل سازی نماید. این شرکت با دارا بودن آزمایشگاه مجهز، پیوسته سعی در ارائه محصولات با بهترین کیفیت و مطابق با استانداردهای روز دنیا دارد.

روغن های دنده صنعتی

ASA GEAR EP

روغن دنده صنعتی، با پایه معدنی، مناسب جهت روانکاری گیربکس های صنعتی و دنده های تحت بار سنگین، دارای قابلیت فشارپذیری بالا (EP) و محافظت از سطوح دنده در برابر خوردگی و زنگ زدگی. ISIRI 2974 – DIN 51517 PART 3 (CLP)

ASA GEAR EP FL

روغن دنده صنعتی، با پایه معدنی، مناسب جهت روانکاری گیربکس های صنعتی تحت بار سنگین، دارای قابلیت محافظت در برابر پدیده میکروپیتینگ، تحمل فشار بسیار بالا (EP) و جلوگیری از سایش و خوردگی قطعات. DIN 51517 PART 3 (CLP) – ISIRI 2974 – Flender AG

ASA GEAR PG

روغن دنده صنعتی، با پایه تمام سینتتیک پلی آلکیلن گلیکول (PAG)، مناسب جهت روانکاری دنده های صنعتی تحت شرایط فشار و دمای بسیار بالای عملیاتی، دارای شاخص گرانیوی بسیار بالا، تحمل فشار بسیار بالا و پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی. AGMA 9005 – D94 – US Steel 224 – DIN 51517 PART 3 (CLP)

ASA GEAR PO

روغن دنده صنعتی، با پایه تمام سینتتیک پلی آلفا اولفین (PAO)، جهت استفاده در گیربکس های صنعتی تحت دما و فشار بسیار بالای عملیاتی، دارای شاخص گرانیوی و پایداری حرارتی بسیار بالا و نقطه ریزش پایین. US Steel 224 – DIN 51517 PART 3 (CLP)

روغن های هیدرولیک صنعتی

ASA HYDROL H

روغن هیدرولیک چند منظوره با پایه معدنی، دارای خواص ضد سایش و فشارپذیری عالی، دارای خاصیت ضد زنگ زدگی و ضد خوردگی. DIN 51524 PART 2 (HLP)

ASA HYDROL HV

روغن هیدرولیک مرغوب با پایه معدنی، دارای خواص فشارپذیری و ضدسایش عالی، دارای شاخص گرانیوی بالا، مناسب جهت استفاده در سیستم های هیدرولیک تحت شرایط عملیاتی دشوار که در محدوده دمایی متغیر کار می کنند. DIN 51524 PART 3 (HVLP)

ASA HYDROL C

روغن هیدرولیک با پایه معدنی، دارای عدد NAS بسیار پایین و قابلیت فیلتر شدن بسیار عالی، مقاوم در برابر تشکیل کف، مناسب جهت استفاده در سیستم های هیدرولیک و گردش. DIN 51524 PART 1 (HL)

روغن های هیدرولیک ضد آتش

ASA HYDROL HFDU

روغن هیدرولیک ضد آتش با پایه استری (POE) جهت استفاده در سیستم های هیدرولیک با ریسک آتش سوزی در صنایعی که با فلزات مذاب سرو کار دارند. 7TH LUX – REPORT

ASA HYDROL HFC

روغن هیدرولیک ضد آتش با پایه آب-گلیکول جهت استفاده در سیستم های هیدرولیک با ریسک آتش سوزی در صنایعی که با فلزات مذاب سرو کار دارند. 7TH LUX – REPORT

ASA HYDROL HFDR

روغن هیدرولیک ضد آتش با پایه تری آریل فسفات جهت استفاده در سیستم های هیدرولیک با ریسک آتش سوزی بالا. ISO 6743/4 – ISO 12922

روغن های گیربکس توربین بادی

ASA WIND GEAR PO

روغن دنده توربین بادی، با پایه تمام سینتتیک پلی آلفا اولفین (PAO) و مواد افزودنی پیشرفته جهت استفاده در گیربکس های حلزونی توربین های بادی توصیه میگردد. DIN 51517 PART 3 (CLP) – NF-ISO 6743-6 (CKD) – AGMA 9005-E02

ASA WIND GEAR PG

روغن دنده توربین بادی، با پایه تمام سینتتیک پلی آلکیلن گلایکول (PAO) و مواد افزودنی پیشرفته جهت استفاده در گیربکس های حلزونی توربین های بادی توصیه میگردد. DIN 51517 PART 3 (CLP) – Flender – DAVID BROWN

روغن های کمپرسور هوا

ASA COMP VDL

روغن کمپرسور هوا با پایه معدنی، دارای خاصیت پایداری بالا در برابر اکسیداسیون، مقاومت حرارتی بالا و مقاوم در برابر ایجاد کف، مناسب جهت استفاده در انواع کمپرسور هوا. DIN 51506 (VDL)

ASA COMP VDL PO

روغن کمپرسور هوا با پایه تمام سینتتیک پلی آلفا اولفین (PAO)، دارای خاصیت پایداری بالا در برابر اکسیداسیون (LONG LIFE) و تنش های حرارتی و محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ زدگی، مناسب جهت استفاده در انواع کمپرسور هوا. DIN 51506 (VDL)

ASA COMP PG

روغن کمپرسور هوا با پایه تمام سینتتیک پلی آلکیلن گلایکول (PAG)، دارای خاصیت پایداری بالا در برابر اکسیداسیون (LONG LIFE) و تنش های حرارتی و محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ زدگی، مناسب جهت استفاده در کمپرسور های هوا INGERMANTAL DIN 51506 (VDL)

ASA COMP PO-4000

روغن کمپرسور هوا با پایه تمام سینتتیک پلی آلفا اولفین (PAO)، دارای خاصیت پایداری بالا در برابر اکسیداسیون (LONG LIFE) و تنش های حرارتی و محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ زدگی، مناسب جهت استفاده در کمپرسور های هوا

ASA COMP COLD

روغن کمپرسور برودتی با پایه استری و سازگار با گازهای مبرد HFC و HCFC مناسب جهت استفاده در تجهیزات برودتی و یخچال های صنعتی. COMPAIR DIN 51506 (VDL)

روغن های توربین

ASA TURBO

روغن توربین با پایه معدنی جهت استفاده در انواع توربین های بخار و گاز و توربو کمپرسورها که به طور عمده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد. DIN 51515 PART 1&2 – ISO 1447 (PART1) – ASTM D4304

ASA TURBOS

روغن توربین با پایه معدنی جهت استفاده در انواع توربین های بخار و گاز و توربو کمپرسورها، دارای خاصیت مقاومت بسیار بالا در برابر اکسیداسیون و تخریب شیمیایی، جداپذیری عالی روغن از آب و عدم تشکیل فوم. DIN 51515 PART 1&2 – ISO 1447 (PART1) – ASTM D4304

روغن های انتقال حرارت

ASA THERMO 280

روغن انتقال حرارت با پایه معدنی، مناسب جهت استفاده در سیستم های بسته تا حداکثر دمای 280 درجه سانتی گراد، دارای پایداری بسیار بالا در برابر اکسیداسیون و ضریب انتقال حرارت بالا.

ASA THERMO 300

روغن انتقال حرارت با پایه سینتتیک، مناسب جهت استفاده در سیستم های بسته تا حداکثر دمای 320 درجه سانتی گراد، دارای پایداری بسیار بالا در برابر اکسیداسیون و ضریب انتقال حرارت بالا و مقاوم در برابر تشکیل کک و لجن.

روغن های انتقال حرارت

ASA FLUSHING

روغن شستشو دهنده با پایه معدنی، جهت شستشوی سیستم روانکاری و مخزن تجهیزات مکانیکی در حین تعمیرات دوره ای و تعویض روغن.

محصولات آساروانکار در یک نگاه

روغن های موتور بنزینی

ASA MOTOR SN

روغن موتور بنزینی با پایه تمام سینتتیک جهت استفاده در خودروهای سواری مدرن و با تکنولوژی بالا، خاصیت پاک کنندگی عالی، شاخص گرانبوی بالا، پایداری حرارتی بالا، استارت آسان در سرما و افزایش طول عمر موتور خودرو. API SN

ASA MOTOR SM

روغن موتور بنزینی با پایه تمام سینتتیک جهت استفاده در خودروهای سواری با تکنولوژی بالا، خاصیت پاک کنندگی عالی، محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و سایش و افزایش فواصل تعویض روغن. API SM

ASA MOTOR SL

روغن موتور بنزینی با پایه نیمه سینتتیک جهت استفاده در انواع خودروهای سواری، مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون در شرایط دمایی بالا، پایداری برشی عالی، کاهش آلاینده‌های خودرو و افزایش طول عمر موتور. API SL

روغن های موتور دیزلی

ASA MOTOR CJ-4

روغن موتور دیزلی مولتی گرید با پایه نیمه سینتتیک و مولتی گرید با کارایی بسیار بالا با شاخص گرانبوی بالا، افزایش دهنده طول عمر و قدرت موتور، محافظت بسیار عالی از موتور، دارای TBN بالا، خاصیت پاک کنندگی رسوبات ناشی از احتراق و افزایش ساعت کارکرد روغن، مناسب جهت استفاده در بالاترین مدل های خودروهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین. 15W40, 20W50 API CJ4

ASA MOTOR CI-4

روغن موتور دیزلی مولتی گرید با کارایی بسیار بالا با شاخص گرانبوی بالا و محافظت از موتور در هر شرایط آب و هوایی، دارای TBN بالا، افزایش ساعت کارکرد روغن در خودرو مناسب استفاده در انواع خودروهای دیزلی مدل بالا. 15W40, 20W50 API CI4

ASA MOTOR CH-4

روغن موتور دیزلی مولتی گرید با کارایی بالا دارای پایداری برشی بالا و محافظت از موتور خودرو تحت شرایط آب و هوایی مختلف، محافظت از قطعات موتور در برابر سایش و خوردگی، مناسب جهت استفاده در انواع خودروهای دیزلی. 15W40, 20W50 API CH4

ASA MOTOR CF

روغن دیزلی مونیو گرید با کارایی بالا و TBN بالا، محافظت از موتور در شرایط آب و هوایی مختلف، مناسب جهت استفاده در انواع موتورهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین. SAE 40, SAE 50 API CF

ASA MOTOR CF

روغن دیزلی مونیو گرید با کارایی بالا و پایداری مناسب در دمای پایین، محافظت از موتور در شرایط آب و هوایی مختلف، تهیه شده از روغن پایه مرغوب و افزودنی های با کیفیت. SAE 40, SAE 50 API CF

ASA LOCOMO

روغن دیزلی با پایه معدنی و فرمولاسیون ویژه، عاری از فلر روی (ZN) با TBN بالا جهت استفاده در لوکوموتیوهای دیزلی دوزمانه و چهار زمانه، سازگار با پاتاقان های دارای آلیاژ نقره. API CF

روغن های موتور گازسوز

ASA GAS MOTO MA SAE 40

روغن موتور گازسوز با روغن پایه معدنی مرغوب و میزان خاکستر سولفات متوسط مناسب جهت استفاده در انواع ژنراتورهای گازسوز و ژنراتورهای بیوگاز، دارای فراریت کم و طول عمر بالا. API CF

روغن های دیزل ژنراتور

ASA D GENERATOR

روغن موتور دیزلی با پایه معدنی مرغوب جهت استفاده در انواع موتورهای دیزلی ثابت صنعتی، دارای TBN بالا و مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش و دارای شاخص گرانبوی بالا. API CD

روغن های دنده دستی

ASA MANUAL GEAR GL4

روغن دنده دستی مولتی گری دارای خاصیت فشارپذیری (EP) مناسب جهت روانکاری سیستم های گیربکس و دیفرانسیل انواع خودرو های بنزینی و دیزلی، قابلیت عملکرد در محدوده وسیع دمایی و محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ زدگی. 85W90 , 85W140 API GL4.

ASA MANUAL GEAR GL5

روغن دنده دستی مولتی گری دارای خاصیت فشارپذیری (EP) مناسب جهت روانکاری سیستم های گیربکس و دیفرانسیل انواع خودرو های بنزینی و دیزلی، تهیه شده از پایه بسیار مرغوب معدنی و نیمه سینتتیک قابلیت عملکرد در محدوده وسیع دمایی، محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ زدگی و افزایش دهنده طول عمر گیربکس و دیفرانسیل. 85W90 , 85W140 API GL5.

روغن های دنده اتوماتیک

ASA ATF II

روغن گیربکس اتوماتیک خودرو دارای خاصیت مقاومت در برابر اکسیداسیون و پایداری برشی بالا جهت استفاده در سیستم انتقال قدرت اتوماتیک انواع خودرو های دیزلی و بنزینی. DEXTRON II

ASA ATF III

روغن گیربکس اتوماتیک خودرو با سطح کارایی بالا، مناسب روانکاری سیستم انتقال قدرت گیربکس های اتوماتیک انواع خودرو های دیزلی و بنزینی، محافظت بسیار عالی در برابر زنگ زدگی و خوردگی و دارای خاصیت ضد سایش و تحمل فشار (EP) بسیار بالا. DEXTRON III.

ضد یخ

ASA ANTI FREEZE

ضد یخ آلی بسیار مرغوب با پایه مونو اتیلن گلیکول جهت استفاده در رادیاتور انواع خودرو های بنزینی و دیزلی به عنوان ضد یخ و ضد جوش، عمر بسیار طولانی و ممانعت از خوردگی و زنگ زدگی، دارای نقطه جوش بسیار بالا و نقطه انجماد بسیار پایین. ISIRI 338



روغن گیربکس صنعتی

ASA GEAR EP

این محصول، روغن گیربکس صنعتی است که از قابلیت فشار پذیری (EP) بالایی برخوردار بوده و با بهره‌گیری از روغن های پایه معدنی با کیفیت عالی و مواد افزودنی فشارپذیر و ضدسایش منحصر به فرد جهت روانکاری چرخ‌دنده‌های انتقال قدرت و چرخ‌دنده‌های تحت بار سنگین در صنایع مختلف استفاده می‌شود

ویژگی‌ها:

- ✓ خاصیت جدا پذیری عالی روغن از آب
- ✓ خاصیت پایداری حرارتی و اکسیداسیون بالا
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی
- ✓ مقاومت در برابر ایجاد کف
- ✓ خاصیت ضدسایش و تحمل بار بسیار خوب

سطوح کیفیت:

Us steel 224 ✓

ISIRI 2974 ✓

DIN 51517 PART 3 (CLP) ✓

موارد کاربرد:

این محصول در انواع گیربکس دنده‌های مارییج، هیپوئید، حلزونی و یاتاقان‌های ساده در صنایع مختلف از جمله صنایع فولاد، معادن، سیمان، آلومینیوم، ذوب‌آهن و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد.

1000	680	460	320	220	150	100	68	استاندارد آزمون	مشخصات:
865	865	865	855	855	855	855	855	ASTM-D4052	دانسیته:
1000	680	460	320	220	150	100	68	ASTM-D445	گرانروی در 40°C
107	105	100	99	99	96	98	98	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-6	-9	-9	-15	-18	-18	-18	-21	ASTM D-97	نقطه ریزش:
210	200	200	200	190	190	190	190	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:

ASA GEAR PG

این محصول، روانکاری تمام سینتتیک است که با بهره‌گیری پایه سینتتیک پلی آلکلین گلایکول (PAG) و مواد افزودنی پیشرفته برای روانکاری یاتاقان‌ها و چرخ‌دنده‌های صنعتی تحت شرایط فشار و دمای بسیار بالای عملیاتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این روانکار در مقایسه با روغن‌های دنده صنعتی با پایه معدنی، خاصیت فشار پذیری بسیار بیشتر، پایداری حرارتی بالاتر و زمان سرویس طولانی تری دارد.

ویژگی‌ها:

- ✓ دارای قابلیت جلوگیری از تشکیل رسوب و لجن
 - ✓ تغییرات کم گرانروی در برابر دما (شاخص گرانروی بالا)
- این روغن با روغن‌های پایه معدنی و سینتتیک پایه پلی آلفالین (PAO) سازگار نیست.

- ✓ قدرت روانکاری عالی
- ✓ قابلیت ضدسایش عالی
- ✓ پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی

سطوح کیفیت:

Us steel 224 ✓

AGMA 9005 -D94 ✓

DIN 51517 PART 3 (CLP) ✓

موارد کاربرد:

روغن ASAGEAR PG جهت روانکاری دنده‌های مارپیچی و گیربکس‌های صنعتی تحت فشار و بار سنگین در صنایع مختلف از جمله صنایع فولاد، معادن، سیمان، آلومینیوم، ذوب‌آهن و ... در گستره دمایی -30 الی 150 درجه سانتی‌گراد قابل استفاده است.

مشخصات:	استاندارد آزمون	150	220	320	460	680	1000
دانسیته:	ASTM-D4052	995	995	995	995	1000	1000
گرانروی در 40°C:	ASTM-D445	150	220	320	460	680	1000
شاخص گرانروی:	ASTM D2270	195	200	205	210	220	225
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-36	-36	-36	-36	-36	-36
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	240	220	225	230	240	240

ASA GEAR PO

این محصول، روانکاری تمام سینتتیک است که با بهره‌گیری پایه سینتتیک پلی آلفا اولفین (PAO) و مواد افزودنی پیشرفته برای روانکاری یاتاقان‌ها و چرخ‌دنده‌های صنعتی تحت شرایط فشار و دمای بسیار بالای عملیاتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این روانکار در مقایسه با روغن‌های دنده صنعتی با پایه معدنی، خاصیت فشار پذیری بسیار بیشتر، پایداری حرارتی بالاتر و زمان سرویس طولانی‌تری دارد و همچنین به دلیل دارا بودن شاخص گرانروی بالا و نقطه ریزش پایین مناسب استفاده در مناطق سردسیر می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- ✓ افزایش عمر گیربکس
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی
- ✓ خاصیت جدا پذیری عالی روغن از آب و مقاومت در برابر ایجاد
- ✓ محافظت بسیار بالا در برابر Micropitting
- ✓ خاصیت ضدسایش و تحمل بار بسیار عالی
- ✓ خاصیت پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی

سطوح کیفیت:

Us steel 224 ✓

ISIRI 2974 ✓

DIN 51517 PART 3 (CLP) ✓

موارد کاربرد:

روغن ASAGEAR PO جهت روانکاری دنده‌های مارپیچی و گیربکس‌های صنعتی تحت فشار و بار سنگین در صنایع مختلف از جمله صنایع فولاد، معادن، سیمان، آلومینیوم، خوب آهن و ... در گستره دمایی بالا قابل استفاده است.

1000	680	460	320	220	150	استاندارد آزمون	مشخصات:
870	870	865	855	855	855	ASTM-D4052	دانسیته:
1000	680	460	320	220	150	ASTM-D445	گرانروی در 40°C:
138	138	138	135	135	135	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-24	-27	-30	-30	-40	-45	ASTM D-97	نقطه ریزش:
230	230	230	225	225	225	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:

ASA GEAR EP FL

این محصول، روغن گیربکس صنعتی است که از قابلیت فشار پذیری (EP) بسیار بالایی برخوردار بوده و با بهره‌گیری از روغن‌های پایه معدنی با کیفیت عالی و مواد افزودنی فشارپذیر و ضدسایش منحصر به فرد و ظرفیت حمل بار بسیار بالا و محافظت در برابر پدیده Micropitting، جهت روانکاری چرخ‌دنده‌های انتقال قدرت و چرخ‌دنده‌های تحت بار سنگین در صنایع مختلف مطابق با آخرین مشخصات فلندر استفاده می‌شود.

ویژگی‌ها:

- ✓ خاصیت جدا پذیری عالی روغن از آب
- ✓ خاصیت پایداری حرارتی و اکسیداسیون بالا
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی
- ✓ خاصیت ضدسایش و تحمل بار بسیار خوب
- ✓ مقاومت در برابر ایجاد کف
- ✓ ظرفیت حمل بار بسیار بالا

سطوح کیفیت:

Us steel 224 ✓ Flender AG ✓ AGMA 9005-E02 (EP) ✓ DIN 51517 PART 3 (CLP) ✓

موارد کاربرد:

این محصول در انواع گیربکس های فلندر (Flender) در صنایع مختلف از جمله صنایع فولاد، معادن، سیمان، آلومینیوم، ذوب آهن و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

680	460	320	220	150	100	68	استاندارد آزمون	مشخصات:
898	892	889	885	882	887	885	ASTM-D4052	دانسیته:
680	460	320	220	150	100	68	ASTM-D445	گرانروی در 40°C
104	102	103	103	101	102	102	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-15	-18	-18	-21	-24	-24	-27	ASTM D-97	نقطه ریزش:
256	254	252	250	246	240	228	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



روغن هیدرولیک صنعتی



ASA HYDROL H

این محصول یک روغن هیدرولیک چند منظوره با خواص ضدسایشی عالی بوده که با استفاده از روغن‌های پایه انحصاری و مواد افزودنی ویژه، در سیستم‌های هیدرولیکی و گردشی تحت شرایط عملیاتی دشوار انواع سیستم هیدرولیک متعدد عملکرد مطلوبی دارد.

ویژگی‌ها:

- ✓ قابلیت فیلتر شدن بسیار عالی
- ✓ مقاومت عالی در برابر تشکیل کف
- ✓ پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی
- ✓ قابلیت جداپذیری عالی روغن از آب
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
- ✓ قابلیت جداپذیری عالی هوا از روغن (Air Release)

سطوح کیفیت:

DENISON HF-2 ✓

DENISON HF-0 ✓

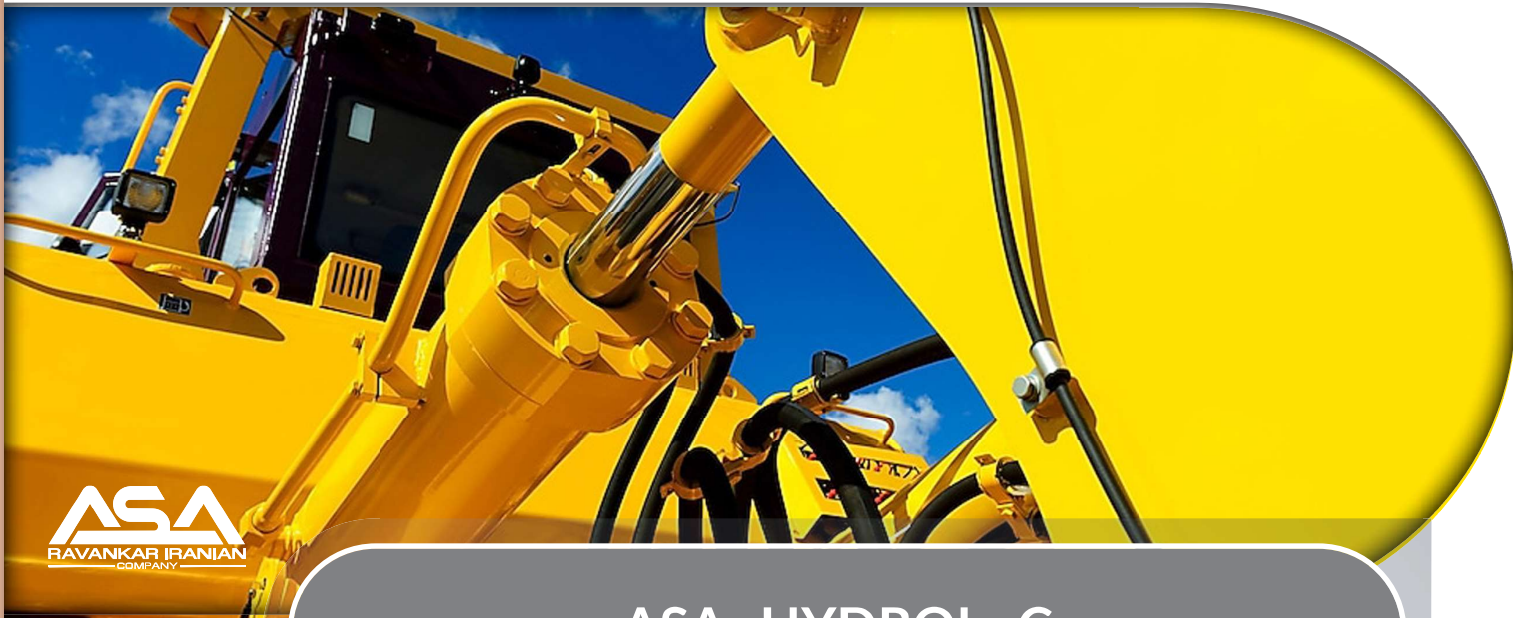
DIN 51524 PART 2 (HLP) ✓

موارد کاربرد:

این محصول در سیستم‌های هیدرولیکی و گردشی تحت شرایط عملیاتی دشوار مانند سیستم هیدرولیکی ماشین آلات معادن و راهسازی، پرس‌های سبک و سنگین عملکرد بسیار مطلوبی دارد.

220	150	100	68	46	32	22	استاندارد آزمون	مشخصات:
879	880	877	878	877	875	875	ASTM-D4052	دانسیته:
220	150	100	68	46	32	22	ASTM-D445	گرانروی در 40°C:
99	98	105	101	102	103	101	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-15	-18	-21	-24	-27	-30	-30	ASTM D-97	نقطه ریزش:
240	240	230	220	210	210	200	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



ASA HYDROL C

این محصول یک روغن هیدرولیک مناسب جهت استفاده در سیستم‌های هیدرولیکی و گردش با عملکرد مطلوب بوده که با بهره‌گیری از روغن‌های پایه مرغوب و مواد افزودنی ویژه، جهت روانکاری سیستم‌های گردش و هیدرولیکی متعدد تولید گردیده است.

ویژگی‌ها:

- ✓ عدد NAS بسیار پایین
- ✓ قابلیت فیلتر شدن بسیار عالی
- ✓ پایداری حرارتی و اکسیداسیون بسیار بالا
- ✓ مقاومت عالی در برابر تشکیل کف
- ✓ قابلیت جداپذیری عالی روغن از آب
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی

سطوح کیفیت:

DIN 51524 PART 1 (HL) ✓

موارد کاربرد:

این محصول در سیستم‌های هیدرولیکی و گردش مانند سیستم‌های دارای چرخ‌دنده‌های بسته، چرخ زنجیرها، یاتاقان‌های ساده و ضد اصطکاک، موتور پمپ‌های الکتریکی، دستگاه‌های نساجی و تجهیزاتی که نیاز به روغن‌های گردش R&O (با ماده افزودنی ضد زنگ و ضد اکسیداسیون) دارند قابل استفاده است.

460	320	220	150	100	68	46	32	22	استاندارد آزمون	مشخصات:
887	886	885	884	889	886	887	885	885	ASTM-D4052	دانسیته:
460	320	220	150	100	68	46	32	22	ASTM-D445	گرانروی در 40°C
96	98	98	96	95	99	98	99	98	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-15	-15	-15	-18	-21	-21	-24	-27	-30	ASTM D-97	نقطه ریزش:
230	230	230	235	225	220	210	205	205	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



ASA HYDROL HV

این محصول یک روغن هیدرولیک مرغوب چند منظوره با خواص ضدسایشی عالی بوده که با استفاده از روغن‌های پایه انحصاری و مواد افزودنی ویژه تولید شده است و با توجه به شاخص گرانروی بالا، در سیستم‌های هیدرولیکی و گردش‌ی تحت شرایط عملیاتی دشوار که در محدوده دمایی متغیر کار می‌کنند عملکرد مطلوبی دارد.

ویژگی‌ها:

- ✓ قابلیت جدایی عالی هوا از روغن (Air Release)
- ✓ شاخص گرانروی بالا
- ✓ مقاومت عالی در برابر تشکیل کف
- ✓ پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی
- ✓ قابلیت جدایی عالی روغن از آب
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی

سطوح کیفیت:

DENISON HF-0 ✓

DIN 51524 PART 3 (HVLP) ✓

موارد کاربرد:

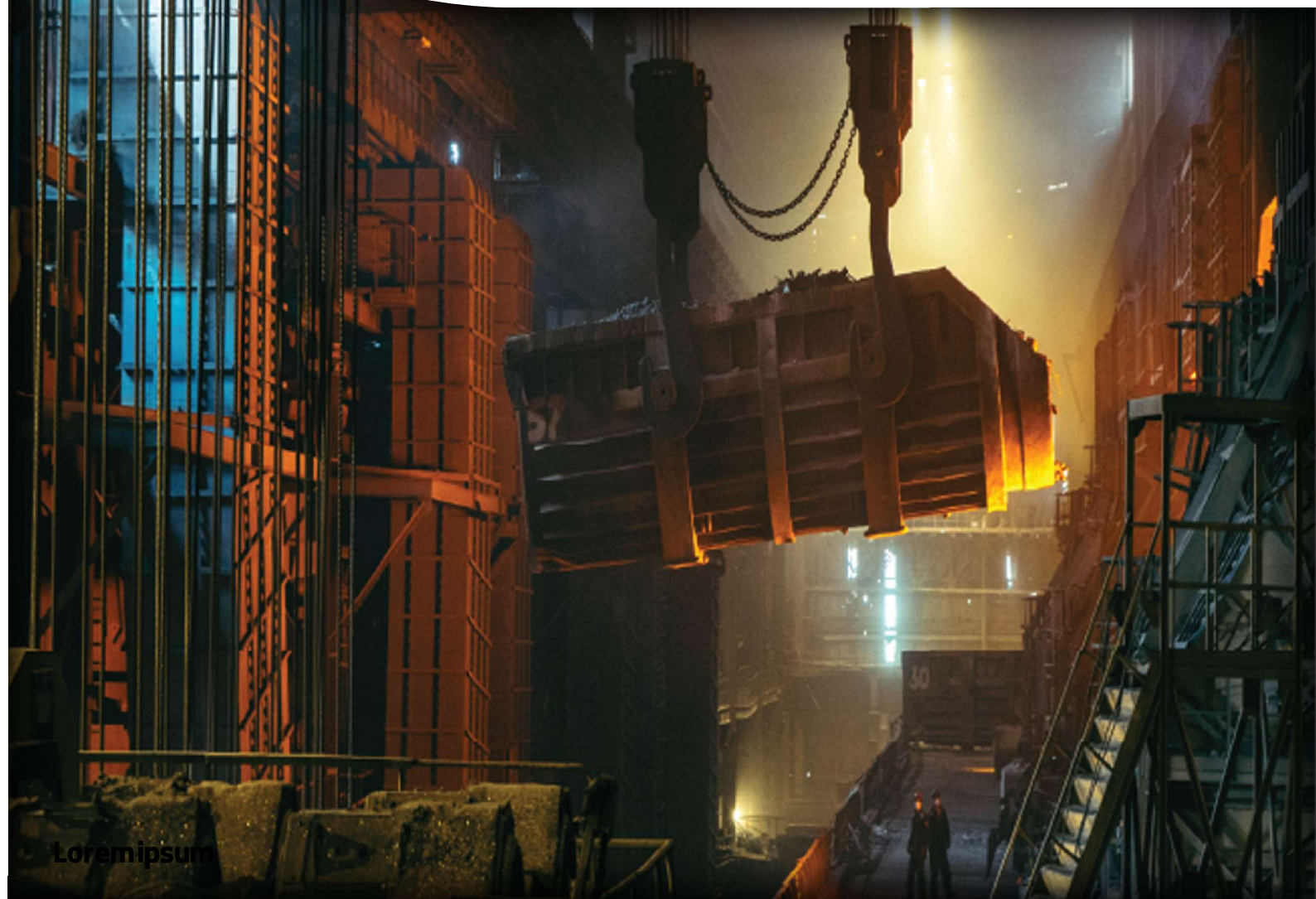
این محصول در سیستم‌های هیدرولیکی و گردش‌ی که تحت شرایط عملیاتی دشوار و محدوده دمایی متغیر کار میکنند، مانند سیستم هیدرولیکی ماشین‌آلات معادن و راهسازی، پرس‌های سبک و سنگین عملکرد بسیار مطلوبی دارد.

100	68	46	32	22	استاندارد آزمون	مشخصات:
877	878	877	875	875	ASTM-D4052	دانسیته:
100	68	46	32	22	ASTM-D445	گرانروی در 40°C
169	168	162	162	165	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-21	-24	-27	-30	-30	ASTM D-97	نقطه ریزش:
230	220	210	210	200	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



روغن هیدرولیک ضد آتش





ASA HYDROL HFDU

این محصول یک روغن هیدرولیک از گروه سیالات هیدرولیک مقاوم در برابر آتش با پایه استری (POE) جهت استفاده در سیستم‌های هیدرولیک با ریسک آتش‌سوزی در صنایع ریخته‌گری یا صنایعی که با فلزات مذاب و مشتعل شونده سروکار دارند توصیه می‌شود.

ویژگی‌ها:

✓ پایداری حرارتی و اکسیداسیون بالا

✓ روانکاری عالی و خاصیت ضدسایش مطلوب

✓ تغییرات بسیار کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بسیار بالا)

✓ محافظت بسیار عالی در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی

سطوح کیفیت:

7TH LUX-REPORT ✓

موارد کاربرد:

این محصول در سیستم‌های هیدرولیک با ریسک آتش‌سوزی در صنایع ریخته‌گری یا صنایعی که با فلزات مذاب و مشتعل شونده سروکار دارند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

68	46	استاندارد آزمون	مشخصات:	مشخصات:
930	920	ASTM-D4052	دانسیته:	
68	46	ASTM-D445	گرانروی در 40°C	
11.5	9.7	ASTM D2270	شاخص گرانروی:	
-36	40	ASTM D-97	نقطه ریزش:	
285	285	ASTM D-92	نقطه اشتعال:	



ASA HYDROL HFC

این محصول یک روغن هیدرولیک از گروه سیالات هیدرولیک مقاوم در برابر آتش با پایه آب - گلیکول جهت استفاده در سیستم‌های هیدرولیک با ریسک آتش‌سوزی در صنایع ریخته‌گری یا صناعی که با فلزات مذاب و مشتعل شونده سروکار دارند توصیه می‌شود.

ویژگی‌ها:

- ✓ پایداری حرارتی و اکسیداسیون بالا
- ✓ روانکاری عالی و خاصیت ضدسایش مطلوب
- ✓ تغییرات بسیار کم گرانیوی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانیوی بسیار بالا)
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی

سطوح کیفیت:

ISO 6743/4 ✓

7TH LUX-REPORT ✓

موارد کاربرد:

این محصول در سیستم‌های هیدرولیک با ریسک آتش‌سوزی در صنایع ریخته‌گری یا صناعی که با فلزات مذاب و مشتعل شونده سروکار دارند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

46	استاندارد آزمون	مشخصات:	مشخصات:
1045	ASTM-D4052	دانسیته:	
46	ASTM-D445	گرانیوی در 40°C:	
180	ASTM D2270	شاخص گرانیوی:	
-36	ASTM D-97	نقطه ریزش:	
290	ASTM D-92	نقطه اشتعال:	



ASA HYDROL HFDR

این محصول یک روغن هیدرولیک تمام سینتتیک از گروه سیالات هیدرولیک مقاوم در برابر آتش با پایه تری آریل فسفات جهت استفاده در سیستم‌های هیدرولیک گردش توربین‌های گاز و بخار توصیه می‌شود.

ویژگی‌ها:

- ✓ پایداری حرارتی و اکسیداسیون بالا
- ✓ روانکاری عالی و خاصیت ضدسایش مطلوب
- ✓ تغییرات بسیار کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بسیار بالا)
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی

سطوح کیفیت:

SIEMENS TLV 9012/02 ✓

ISO 6743/4 ✓

ISO 12922 ✓

موارد کاربرد:

این محصول در سیستم‌های هیدرولیک با ریسک آتش‌سوزی در صنایع ریخته‌گری یا صنایعی که با فلزات مذاب و مشتعل شونده سروکار دارند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

46	استاندارد آزمون	مشخصات:	مشخصات:
LIGHT YELLOW	VISUAL	رنگ:	
46	ASTM-D445	گرانروی در 40°C	
1130	ASTM-D1298	دانسیته:	
0.05	ASTM D-664	عدد اکسیدی کل:	
260	ASTM D-6304	نقطه آتش:	
360	ASTM D-92	نقطه اشتعال:	



روغن گیربکس توربین بادی





ASA WINDGEAR PO

این محصول، روانکاری تمام سینتتیک است که با بهره‌گیری پایه سینتتیک پلی آلفا اولفین (PAO) و مواد افزودنی پیشرفته برای استفاده در گیربکس‌های حلزونی توربین‌های بادی توصیه می‌گردد.

ویژگی‌ها:

- ✓ عملکرد بسیار مطلوب در فشارهای بالا و بارهای بسیار زیاد
- ✓ نقطه ریزش بسیار پایین جهت استفاده در مناطق سردسیر
- ✓ حفاظت بسیار عالی در برابر جوش خوردگی سطحی در دماهای بالا
- ✓ سازگار با آب‌بندها و قطعات حاوی مس
- ✓ مقاومت بسیار عالی در برابر اکسیداسیون در دماهای بالا
- ✓ حفاظت بسیار عالی در برابر سایش‌های کنده شدن در دنده

سطوح کیفیت:

DIN 51517 PART 3 (CLP) ✓

NF-ISO 6743-6 (CKD) ✓

AGMA 9005-E02 ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در گیربکس‌های صنعتی با بار زیاد مشابه گیربکس‌های توربین بادی طراحی و موجب محافظت از یاتاقان‌ها در برابر کندگی در دندانه‌ها و جوش خوردگی ناشی از شکست فیلم روغن بین فلزات در شرایط بسیار سخت مورد استفاده می‌باشد.

1000	680	460	320	220	150	استاندارد آزمون	مشخصات:
845	845	845	845	845	845	ASTM-D4052	دانسیته:
1000	680	460	320	220	150	ASTM-D445	گرانروی در 40°C:
170	164	160	155	155	153	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-18	-21	-30	-42	-45	-45	ASTM D-97	نقطه ریزش:
230	235	230	235	235	230	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



ASA WINDGEAR PG

این محصول، روانکاری تمام سینتتیک است که با بهره‌گیری پایه سینتتیک پلی‌آلکلین گلایکول (PAG) و مواد افزودنی پیشرفته جهت استفاده در گیربکس‌های حلزونی توربین‌های بادی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این روانکار در مقایسه با روغن‌های دنده صنعتی با پایه معدنی، خاصیت فشارپذیری بسیار بیشتر، پایداری حرارتی بالاتر و زمان سرویس طولانی‌تری دارد در نتیجه هزینه‌های پایش و نگهداری و تعمیرات را نیز به شکل قابل توجهی کاهش می‌دهد.

ویژگی‌ها:

- ✓ سازگار با آب‌بندها و قطعات حاوی مس
- ✓ مقاومت بسیار عالی در برابر اکسیداسیون در دماهای بالا
- ✓ حفاظت بسیار عالی در برابر سایش‌های کنده شدن در دنده
- ✓ عملکرد بسیار مطلوب در فشارهای بالا و بارهای بسیار زیاد
- ✓ نقطه ریزش بسیار پایین جهت استفاده در مناطق سردسیر
- ✓ حفاظت بسیار عالی در برابر جوش خوردگی سطحی در دماهای بالا

سطوح کیفیت:

- DIN 51517 PART 3 (CLP) ✓
- FLENDER ✓
- DAVID BROWN ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در گیربکس‌های صنعتی حلزونی توربین‌های بادی طراحی و فرموله شده است و موجب محافظت بهینه از یاتاقان‌ها در برابر سایش می‌شود.

مشخصات:	استاندارد آزمون	320
دانسیته:	ASTM-D4052	1050
گرانروی در 40°C:	ASTM-D445	320
گرانروی در 100°C:	ASTM-D445	58.5
شاخص گرانروی:	ASTM D2270	250
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-30
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	250



روغن کمپرس هوا





ASA COMP VDL

این محصول، روغن کمپرسور با کیفیت عالی می‌باشد که با بهره‌گیری از روغن‌های پایه معدنی با کیفیت عالی و مواد افزودنی خاص و فرمولاسیون ویژه جهت پایداری در برابر اکسیداسیون و تنش‌های حرارتی بالا طراحی و فرموله شده است و جهت استفاده در انواع کمپرسورهای تیغه‌ای، مارپیچی و رفت و برگشتی و اسکرو مناسب می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- ✓ فراربت پایین
- ✓ خاصیت جداپذیری عالی روغن از آب
- ✓ مقاومت در برابر ایجاد کف
- ✓ پایداری بسیار عالی در برابر اکسیداسیون و تنش‌های حرارتی
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ زدگی

سطوح کیفیت:

DIN 51506 (VDL) ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در انواع کمپرسورهای تیغه‌ای، مارپیچی و رفت و برگشتی و اسکرو مناسب می‌باشد.

150	100	68	46	32	استاندارد آزمون	مشخصات:
910	908	910	905	905	ASTM-D4052	دانسیته:
150	100	68	46	32	ASTM-D445	گرانروی در 40°C:
101	102	103	102	101	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-18	-18	-18	-18	-18	ASTM D-97	نقطه ریزش:
230	224	224	212	205	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



ASA COMP VDL PO

این محصول، روغن کمپرسور تمام سینتتیک با کیفیت بسیار عالی می‌باشد که با بهره‌گیری از روغن‌های پایه پلی آلفا اولفین (PAO) با کیفیت عالی و مواد افزودنی خاص و فرمولاسیون ویژه جهت پایداری در برابر اکسیداسیون و تنش‌های حرارتی بالا طراحی و فرموله شده است و جهت استفاده در انواع کمپرسورهای تیغه‌ای، مارپیچی و رفت و برگشتی و اسکرو مناسب می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- ✓ فراربت پایین
- ✓ خاصیت جداپذیری عالی روغن از آب
- ✓ عمر طولانی
- ✓ پایداری بسیار عالی در برابر اکسیداسیون و تنش‌های حرارتی
- ✓ مقاومت در برابر ایجاد کف
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی

سطوح کیفیت:

DIN 51506 (VDL) ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در انواع کمپرسورهای تیغه‌ای، مارپیچی و رفت و برگشتی و اسکرو و همچنین تجهیزاتی که نیاز به روغن با خاصیت مقاومت بالا در برابر اکسیداسیون دارند مناسب می‌باشند

150	100	68	46	32	استاندارد آزمون	مشخصات:
852	845	850	849	840	ASTM-D4052	دانسیته:
150	100	68	46	32	ASTM-D445	گرانروی در 40°C
145	142	140	137	137	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-40	-40	-40	-45	-45	ASTM D-97	نقطه ریزش:
220	220	210	210	205	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



ASA COMP PG

این محصول، روغن کمپرسور تمام سینتتیک با کیفیت بسیار عالی می‌باشد که با بهره‌گیری از روغن‌های پایه پلی آلکیلن گلایکول (PAG) با کیفیت عالی و مواد افزودنی خاص و فرمولاسیون ویژه جهت استفاده در کمپرسورهای خاص مناسب می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- ✓ خنک‌کنندگی عالی
- ✓ افزایش بازدهی تجهیز
- ✓ مقاومت در برابر ایجاد کف
- ✓ عمر طولانی
- ✓ پایداری بسیار عالی در برابر اکسیداسیون و تنش‌های حرارتی
- ✓ مقاومت در برابر ایجاد کف

سطوح کیفیت:

DIN 51506 (VDL) ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در کمپرسورهای INGERSOLL RAND و نیز کمپرسورهای ATLAS و COMPAIR و COPCO مناسب می‌باشد.

46	استاندارد آزمون	مشخصات:	مشخصات:
890	ASTM-D4052	دانسیته:	
46	ASTM-D445	گرانروی در 40°C:	
175	ASTM D2270	شاخص گرانروی:	
-45	ASTM D-97	نقطه ریزش:	
275	ASTM D-92	نقطه اشتعال:	



ASA COMPO 4000

این محصول، روغن کمپرسور تمام سینتتیک با کیفیت بسیار عالی می‌باشد که با بهره‌گیری از روغن‌های پایه پلی‌آلفا اولفین (PAO) با کیفیت عالی و مواد افزودنی خاص و فرمولاسیون ویژه جهت پایداری در برابر اکسیداسیون و تنش‌های حرارتی بالا طراحی و فرموله شده است و جهت استفاده در کمپرسورهای COMPAIR مناسب می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- ✓ فراربت پایین
- ✓ خاصیت جداپذیری عالی روغن از آب
- ✓ عمر طولانی
- ✓ پایداری بسیار عالی در برابر اکسیداسیون و تنش‌های حرارتی
- ✓ مقاومت در برابر ایجاد کف
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی

سطوح کیفیت:

DIN 51506 (VDL) ✓

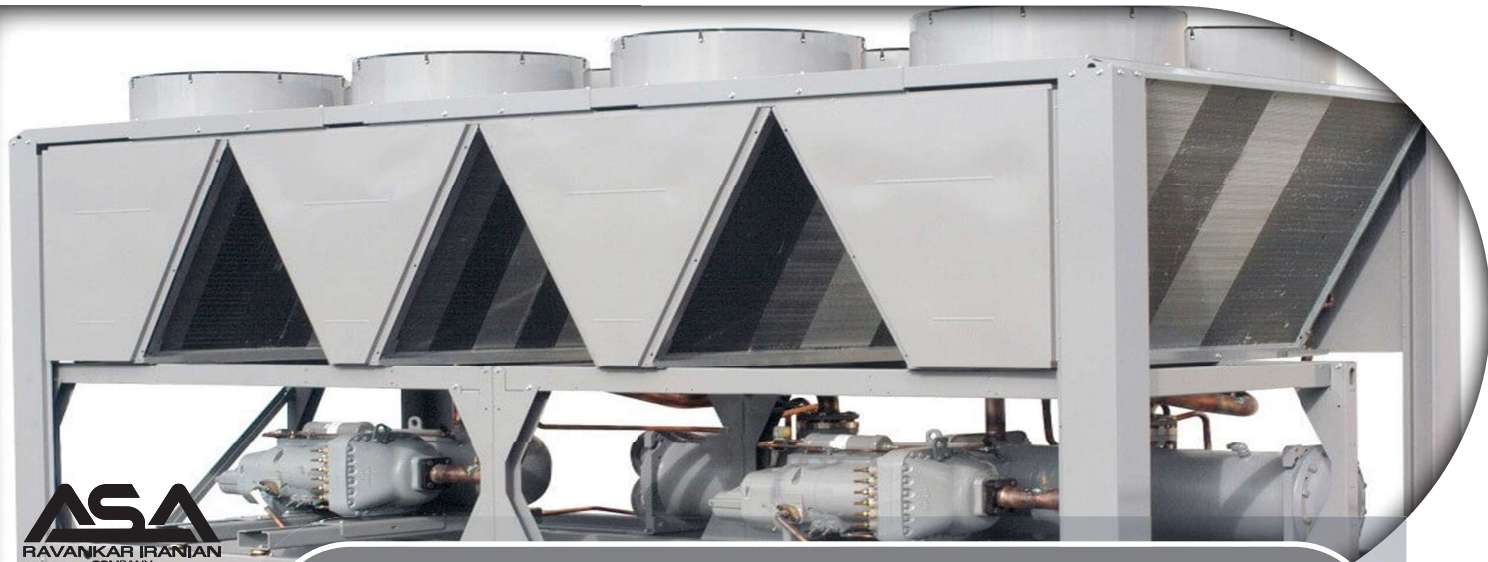
موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در انواع کمپرسورهای رفت و برگشتی و اسکرو و بخصوص کمپرسورهای COMPAIR مناسب می‌باشد.

PO-4000	استاندارد آزمون	مشخصات:	مشخصات:
862	ASTM-D4052	دانسیته:	
48	ASTM-D445	گرانروی در 40°C:	
135	ASTM D2270	شاخص گرانروی:	
-33	ASTM D-97	نقطه ریزش:	
210	ASTM D-92	نقطه اشتعال:	

روغن کمپرسور برودتی





ASA COMP COLD

این محصول، روغن کمپرسور تبریدی با کیفیت عالی است، که با بهره‌گیری از روغن‌های سینتتیک پایه استری و سازگار با گازهای HCFC و HFC می‌باشد که به عنوان روغن کمپرسور تجهیزات برودتی و یخچال‌های صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد و همچنین با توجه به فرمولاسیون ویژه و مواد افزودنی خاص بکار برده شده در این محصول دارای پایداری و ماندگاری بیشتری نسبت به نمونه‌های مشابه می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- ✓ پایداری بسیار بالا
- ✓ نقطه انجماد بسیار پایین
- ✓ سازگاری با گازهای HFC و HCFC
- ✓ فاقد هرگونه برش پارافینی
- ✓ روانکاری بسیار عالی در دماهای پایین
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی قطعات

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در کمپرسورها، تجهیزات برودتی و یخچال‌های صنعتی و به ویژه تجهیزات برودتی با مبرد R-134a مورد استفاده قرار می‌گیرد و همچنین این محصول سازگاری کامل با مبردهای HCFC, HF- دارد. C, R-507, R-410a, R-407c, R404-a, R509a/b

COMP COLD	استاندارد آزمون	مشخصات:
960	ASTM-D4052	دانسیته:
22	ASTM-D445	گرانروی در 40°C
128	ASTM-D2270	شاخص گرانروی:
-50	ASTM D-97	نقطه ریزش:
225	ASTM D-92	نقطه اشتعال:
<0.04	ASTM D-664	عدد اکسیدی کل:
<50	ASTM D-1533	میزان آب:

مشخصات:



روغن توربین





ASA TURBO

این محصول، روانکار مخصوص انواع توربین‌های بخار، گاز و همچنین انواع توربو کمپرسورها است که با استفاده از مرغوب‌ترین انواع روغن‌های پایه معدنی و افزودنی‌های ویژه تولید و به طور عمده در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و نیروگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ویژگی‌ها:

- ✓ مقاومت در برابر تشکیل کف
- ✓ محافظت در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی
- ✓ قابلیت جداسازی هوا از روغن بسیار عالی
- ✓ عمر طولانی
- ✓ پایداری در برابر اکسیداسیون بالا
- ✓ قابلیت جدپذیری آب از روغن بسیار عالی

سطوح کیفیت:

ABB.G12106 ✓

ISO 1447 (PART 1):2000 ✓

DIN 51515 PART 1 & 2 ✓

موارد کاربرد:

روغن ASATURBO در توربین‌های گازی و توربین‌های بخار، دنده‌های با سرعت بالا و یاتاقان‌های خاص و انواع توربو کمپرسورها در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و نیروگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

150	100	68	46	32	استاندارد آزمون	مشخصات:
860	860	860	860	860	ASTM-D4052	دانسیته:
150	100	68	46	32	ASTM-D445	گرانروی در 40°C:
101	99	98	98	96	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-18	-18	-18	-18	-18	ASTM D-97	نقطه ریزش:
228	220	210	210	206	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



ASA TURBO S

این محصول، روانکار مخصوص انواع توربین‌های بخار، گاز و همچنین انواع توربو کمپرسورها است که به صورت تمام سینتتیک تولید شده و به طور عمده در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و نیروگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ویژگی‌ها:

- ✓ دارای خاصیت خنک‌کنندگی
- ✓ محافظت در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی
- ✓ قابلیت جدپذیری آب و هوا بسیار عالی
- ✓ سازگار با محیط زیست
- ✓ مقاومت در برابر تشکیل کف
- ✓ پایداری در برابر اکسیداسیون بسیار بالا

سطوح کیفیت:

ABB.G12106 ✓

ISO 1447 (PART 1):2000 ✓

DIN 51515 PART 1 & 2 ✓

موارد کاربرد:

روغن ASATURBO در توربین‌های گازی و توربین‌های بخار، دنده‌های با سرعت بالا و یاتاقان‌های خاص و انواع توربو کمپرسورها در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و نیروگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

150	100	68	46	32	استاندارد آزمون	مشخصات:
880	878	863	858	852	ASTM-D4052	دانسیته:
150	100	68	46	32	ASTM-D445	گرانروی در 40°C
137	134	129	126	122	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-24	-24	-27	-30	-30	ASTM D-97	نقطه ریزش:
240	240	238	230	225	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:

روغن انتقال حرارت





ASA THERMO 280

این محصول، یک روغن انتقال حرارت است که از پایداری عالی در برابر اکسیداسیون و نیز از ظرفیت و ضریب انتقال حرارت بالایی برخوردار است و با بهره‌گیری از روغن‌های پایه معدنی با کیفیت عالی و مواد افزودنی منحصر به فرد جهت انتقال حرارت در سیستم‌های بسته استفاده می‌شود.

ویژگی‌ها:

- ✓ پایداری حرارتی بالا
- ✓ راندمان بالای انتقال حرارت
- ✓ ممانعت در برابر تشکیل فوم، لجن و کک
- ✓ فراریت کم
- ✓ عمر طولانی
- ✓ پایداری بالا در برابر اکسیداسیون

موارد کاربرد:

این محصول به عنوان روغن انتقال حرارت در سیستم‌های بسته حداکثر تا دمای 280 درجه سانتی گراد مناسب می باشد.

ASA THERMO 280	استاندارد آزمون	مشخصات:
865	ASTM-D4052	دانسیته:
32	ASTM-D445	گرانروی در 40°C
5.6	ASTM-D445	گرانروی در 100°C
101	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-18	ASTM D-97	نقطه ریزش:
204	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



ASA THERMO 300

این محصول، یک روغن انتقال حرارت است که از پایداری عالی در برابر اکسیداسیون و نیز از ظرفیت و ضریب انتقال حرارت بالایی برخوردار است و با بهره‌گیری از روغن‌های پایه تمام سینتتیک با کیفیت عالی و مواد افزودنی منحصر به فرد با گرانیوی پایین تولید و جهت انتقال حرارت در سیستم‌های بسته که بوسیله پمپ سیرکوله می‌شود کاربرد دارد.

ویژگی‌ها:

- ✓ فراریت کم
- ✓ عمر طولانی
- ✓ پایداری بالا در برابر اکسیداسیون

- ✓ پایداری حرارتی بالا
- ✓ راندمان بالای انتقال حرارت
- ✓ ممانعت در برابر تشکیل فوم، لجن و کک

موارد کاربرد:

این محصول به عنوان روغن انتقال حرارت در سیستم‌های بسته حداکثر تا دمای 300 درجه سانتی‌گراد مناسب می‌باشد و حداکثر دمای تحمل روغن 320 درجه سانتی‌گراد می‌باشد.

ASA THERMO 300	استاندارد آزمون	مشخصات:
885	ASTM-D4052	دانسیته:
20	ASTM-D445	گرانیوی در 40°C
3.5	ASTM-D445	گرانیوی در 100°C
101	ASTM D2270	شاخص گرانیوی:
-40	ASTM D-97	نقطه ریزش:
210	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



روغن فلاشینگ





ASA FLUSHING

این محصول، یک روغن شستشو دهنده است که با پایه معدنی و مواد افزودنی خاص با کیفیت بسیار بالا جهت شستشوی انواع سیستم‌های مکانیکی بخصوص در حین تعمیرات دوره‌ای کاربرد ویژه‌ای دارد.

ویژگی‌ها:

- ✓ نفوذ بسیار بالا در جرم‌ها و آلودگی روغن
- ✓ دارای خاصیت ضد خوردگی و ضد زنگ‌زدگی

- ✓ سازگار با آب‌بندها
- ✓ سازگار با آلیاژ فلزات
- ✓ قابلیت پاک‌کنندگی بسیار عالی

موارد کاربرد:

این محصول کاربرد بسیار زیادی در تمیزکنندگی و پاک‌کنندگی تجهیزات مکانیکال که از روغن‌های مختلف در فشار و شرایط سخت استفاده می‌کنند بخصوص در حین تعمیرات دوره‌ای دارد. این محصول با انواع مختلف روغن‌ها و آلیاژها سازگار بوده و پس از تخلیه روانکار اصلی با تزریق این روغن به سیستم و گردش آن در سیستم کلیه رسوبات و آلودگی

ASA FLUSHING	استاندارد آزمون	مشخصات:	مشخصات:
910	ASTM-D4052	دانسیته:	
26	ASTM-D445	گرانروی در 40°C	
4.7	ASTM-D445	گرانروی در 100°C	
190	ASTM D-92	نقطه اشتعال:	



روغن موتور بتزینی

ASA
RAVANKAR IRANIAN
COMPANY



ASA MOTOR SN PLUS

این محصول، یک روغن موتور بنزینی با پایه تمام سینتتیک و کارایی بسیار عالی با استفاده از مواد افزودنی ویژه جهت استفاده در خودروهای سواری بنزینی و انواع موتورهای مدرن و با تکنولوژی بالا با خواص پایداری حرارتی بالا، پایداری اکسیداسیون عالی، شاخص گرانبوی بالا، پاک‌کنندگی عالی و افزایش طول عمر موتور جهت استفاده در موتورهای که برای آنها سطح کیفی روغن API SN توصیه شده، طراحی و تولید شده است.

ویژگی‌ها:

- ✓ مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون در شرایط دمایی بالا
- ✓ خاصیت پاک‌کنندگی رسوبات ناشی از احتراق و اکسیداسیون
- ✓ فشار روغن بهینه در تمام شرایط کارکرد
- ✓ محافظت از قطعات موتور در برابر سایش
- ✓ افزایش فواصل تعویض روغن و کاهش آلایندگی‌ها
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر رسوبات ناشی از حرارت بالا

سطوح کیفیت:

ISIRI 22261 ✓

API SN PLUS ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در موتور خودروهای بنزینی که سازنده خودرو روغنی با سطح کیفی API SN برای آنها پیشنهاد کرده است توصیه می‌گردد.

10W40	5W40	5W30	استاندارد آزمون	مشخصات:
865	860	860	ASTM-D4052	دانسیته:
15.2	15	11.3	ASTM-D445	گرانروی در 100°C
162	160	150	ASTM D2270	شاخص گرانبوی:
-33	-33	-33	ASTM D-97	نقطه ریزش:
255	250	250	ASTM D-92	نقطه اشتعال:
6.4	6.5	6.2	ASTM D-2896	قلیائیت کل:

مشخصات:



ASA MOTOR SN/CF

این محصول، یک روغن موتور بنزینی با پایه تمام سینتتیک و کارایی بسیار عالی با استفاده از مواد افزودنی ویژه جهت استفاده در خودروهای سواری بنزینی و با تکنولوژی بالا با خواص پایداری حرارتی بالا، پایداری اکسیداسیون عالی، شاخص گرانبوی بالا، پاک‌کنندگی عالی و افزایش طول عمر موتور جهت استفاده در موتورهایی که برای آنها سطح کیفی روغن API SN توصیه شده، طراحی و تولید شده است.

ویژگی‌ها:

- ✓ مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون در شرایط دمایی بالا
- ✓ خاصیت پاک‌کنندگی رسوبات ناشی از احتراق و اکسیداسیون
- ✓ فشار روغن بهینه در تمام شرایط کارکرد
- ✓ محافظت بسیار عالی در برابر رسوبات ناشی از حرارت بالا
- ✓ محافظت از قطعات موتور در برابر سایش
- ✓ افزایش فواصل تعویض روغن و کاهش آلاینده‌ها

سطوح کیفیت:

INSO 22261 ✓

API SN/CF ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در موتور خودروهای بنزینی که سازنده خودرو روغنی با سطح کیفی API SN/CF برای آنها پیشنهاد کرده است توصیه می‌گردد.

مشخصات:	استاندارد آزمون	5W40	10W40
دانسیته:	ASTM-D4052	855	862
گرانبوی در 100°C:	ASTM-D445	14.8	15.2
شاخص گرانبوی:	ASTM D2270	160	162
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-30	-33
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	250	255
قلیائیت کل:	ASTM D-2896	6	6.2



ASA
RAVANKAR IRANIAN
COMPANY

ASA MOTOR SM

این محصول، یک روغن موتور بنزینی با پایه تمام سینتتیک و کارایی عالی با استفاده از مواد افزودنی ویژه جهت استفاده در خودروهای سواری بنزینی و با تکنولوژی بالا با خواص پایداری حرارتی بالا، پایداری اکسیداسیون عالی، شاخص گرانبوی بالا، پاک‌کنندگی عالی و افزایش طول عمر موتور جهت استفاده در موتورهایی که برای آنها سطح کیفی روغن API SM توصیه شده، طراحی و تولید شده است.

ویژگی‌ها:

- ✓ مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون در شرایط دمایی بالا
- ✓ محافظت بسیار عالی در مقابل خوردگی، سایش و زنگ زدگی
- ✓ خاصیت پاک‌کنندگی رسوبات ناشی از احتراق و اکسیداسیون
- ✓ عملکرد آسان استارت موتور در هوای سرد
- ✓ پایداری برشی عالی با حفظ ویسکوزیته روغن
- ✓ افزایش فواصل تعویض روغن و کاهش آلاینده‌ها

سطوح کیفیت:

INSO 22261 ✓

API SM/CF ✓

API SM ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در موتور خودروهای بنزینی که سازنده خودرو روغنی با سطح کیفی API SM برای آنها پیشنهاد کرده است توصیه می‌گردد.

مشخصات:	استاندارد آزمون	5W30	5W40	5W50
دانسیته:	ASTM-D4052	850	855	860
گرانبوی در 100°C:	ASTM-D445	11.8	15.2	18
شاخص گرانبوی:	ASTM D2270	162	168	178
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-36	-36	-39
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	230	230	235
قلیائیت کل:	ASTM D-2896	7	7.6	7.4



ASA MOTOR SL

این محصول، یک روغن موتور بنزینی با پایه نیمه سنتتیک و کارایی عالی با استفاده از مواد افزودنی ویژه جهت استفاده در خودروهای سواری بنزینی و با تکنولوژی بالا با خواص پایداری حرارتی بالا، پایداری اکسیداسیون عالی، شاخص گرانبوی بالا، پاک‌کنندگی عالی و افزایش طول عمر موتور جهت استفاده در موتورهایی که برای آنها سطح کیفی روغن API SL توصیه شده، طراحی و تولید شده است.

ویژگی‌ها:

- ✓ مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون در شرایط دمایی بالا
- ✓ محافظت بسیار عالی در مقابل خوردگی، سایش و زنگ زدگی
- ✓ خاصیت پاک‌کنندگی رسوبات ناشی از احتراق و اکسیداسیون
- ✓ عملکرد آسان استارت موتور در هوای سرد
- ✓ پایداری برشی عالی با حفظ ویسکوزیته روغن
- ✓ افزایش فواصل تعویض روغن و کاهش آلاینده‌ها

سطوح کیفیت:

INSO 22261 ✓

API SL ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در موتور خودروهای بنزینی که سازنده خودرو روغنی با سطح کیفی API SL برای آنها پیشنهاد کرده است توصیه می‌گردد.

مشخصات:	استاندارد آزمون	10W40	20W50
دانسیته:	ASTM-D4052	875	888
گرانبوی در 100°C:	ASTM-D445	15.3	19.8
شاخص گرانبوی:	ASTM D2270	149	135
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-30	-24
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	230	220
قلیائیت کل:	ASTM D-2896	8.5	8.5



روغن موتور دیزلی مولتی گرید





ASA MOTOR CJ-4

روغن موتور دیزلی با پایه سینتتیک و مولتی گرید، با کارایی بسیار بالا است که با استفاده از روغن های پایه سینتتیک بسیار مرغوب با شاخص گرانروی بالا و مواد افزودنی ویژه با سطح کیفی API CJ-4 جهت استفاده در بالاترین مدل های خودروهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین مورد مصرف قرار می گیرد.

ویژگی ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت موتور
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ خاصیت پاک کنندگی و رسوبات ناشی از احتراق و اکسیداسیون
- ✓ خاصیت ضد اکسیداسیون بالا
- ✓ حفظ گرانروی روغن در دماهای عملیاتی بالا
- ✓ توانایی عالی کارکرد در دماهای بسیار پایین

سطوح کیفیت:

INSO 22260 ✓

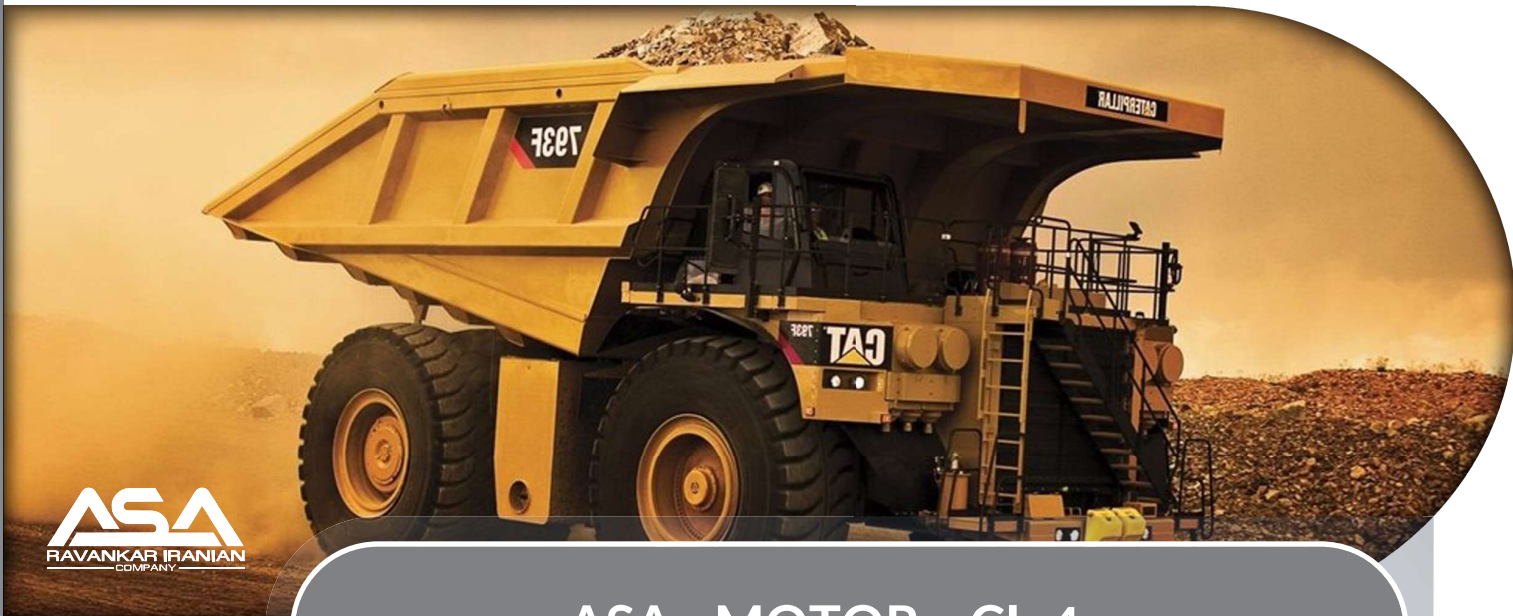
API CJ4 ✓

موارد کاربرد:

این روغن جهت مصرف در بالاترین مدل های خودروهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین که سازنده خودرو استفاده از روغن با سطوح کیفی CJ-4 را توصیه نموده است، مورد استفاده قرار می گیرد.

20W50	15W40	استاندارد آزمون	مشخصات:
870	865	ASTM-D4052	دانسیته:
18.9	15.6	ASTM-D445	گرانروی در 100°C:
130	135	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-30	-30	ASTM D-97	نقطه ریزش:
220	220	ASTM D-92	نقطه اشتعال:
11	11	ASTM D-2896	قلیائیت کل:

مشخصات:



ASA MOTOR CI-4

روغن موتور دیزلی نیمه سینتتیک و مولتی گرید، با کارایی بسیار بالا است که با استفاده از روغن‌های پایه سینتتیک بسیار مرغوب با شاخص گرانروی بالا و مواد افزودنی ویژه با سطح کیفی CI4/CH4/SL جهت استفاده در خودروهای دیزلی مورد مصرف قرار می‌گیرد.

ویژگی‌ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت موتور
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ خاصیت پاک‌کنندگی و رسوبات ناشی از احتراق و اکسیداسیون
- ✓ خاصیت ضد اکسیداسیون بالا

سطوح کیفیت:

API SL ✓

API CH4 ✓

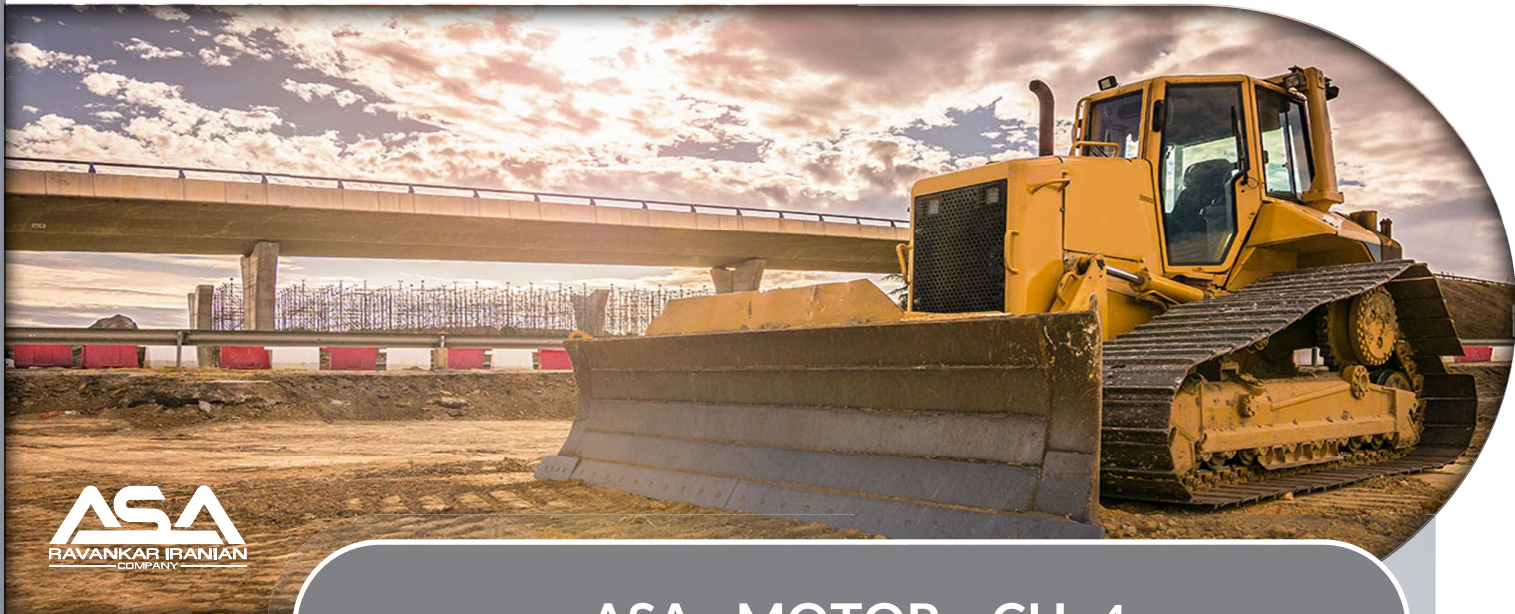
API CI4 ✓

موارد کاربرد:

این روغن جهت مصرف در خودروهای دیزلی که سازنده خودرو استفاده از روغن با سطوح کیفی CI4/CH4/SL را توصیه نموده است، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

20W50	15W40	استاندارد آزمون	مشخصات:
885	880	ASTM-D4052	دانسیته:
18.5	15	ASTM-D445	گرانروی در 100°C:
125	130	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-27	-30	ASTM D-97	نقطه ریزش:
220	220	ASTM D-92	نقطه اشتعال:
11	11	ASTM D-2896	قلیائیت کل:

مشخصات:



ASA MOTOR CH-4

این روغن، یک روغن موتور دیزلی مولتی گرید، با کارایی بسیار بالا است که با استفاده از روغن های پایه بسیار مرغوب با شاخص گرانروی بالا و نیز مواد افزودنی ویژه تولید شده است و جهت استفاده در ماشین آلاتی که در شرایط عملیاتی سخت کار می کنند مناسب می باشد.

ویژگی ها:

- ✓ مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون در شرایط دمایی بالا
- ✓ خاصیت پاک کنندگی رسوبات ناشی از احتراق و اکسیداسیون
- ✓ پایداری برشی بالا
- ✓ محافظت از قطعات موتور در برابر سایش

سطوح کیفیت:

API CH4 ✓

موارد کاربرد:

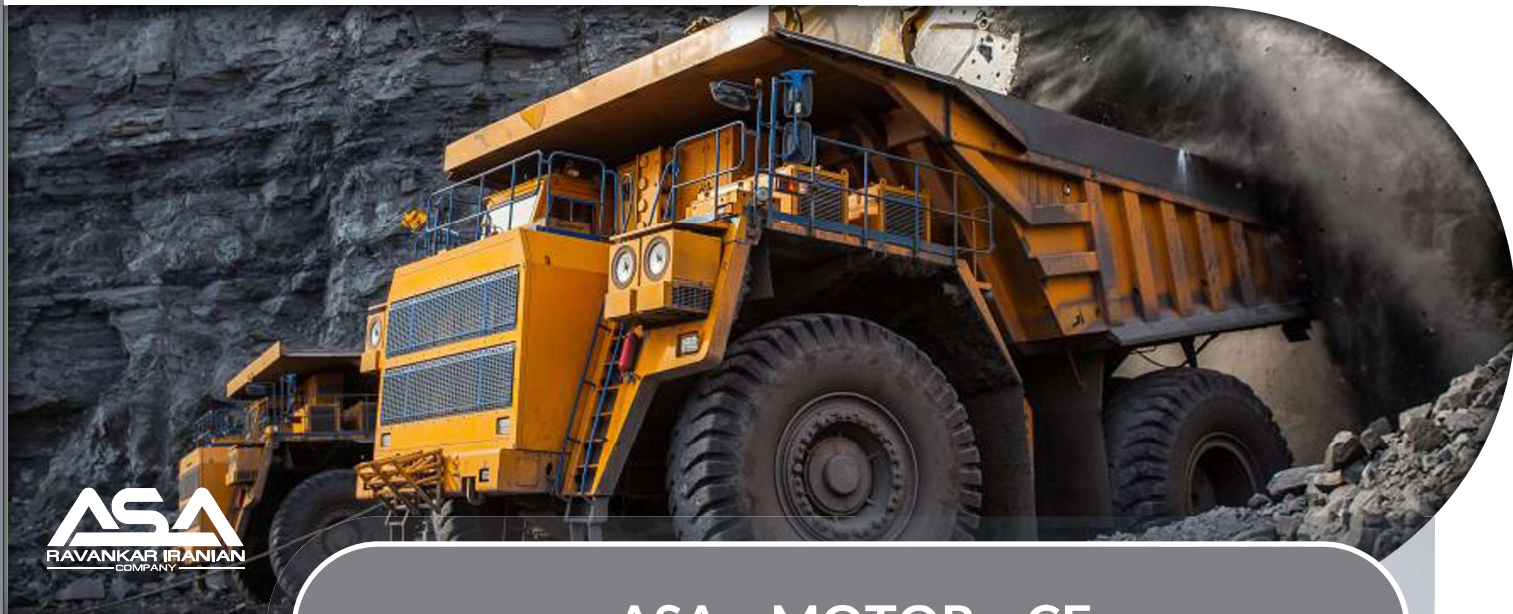
این روغن جهت مصرف در خودروهای دیزلی که سازنده خودرو استفاده از روغن با سطوح کیفی CH4 را توصیه نموده است، مورد استفاده قرار می گیرد.

20W50	15W40	استاندارد آزمون	مشخصات:
872	885	ASTM-D4052	دانسیته:
19	15.4	ASTM-D445	گرانروی در 100°C
115	132	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-24	-27	ASTM D-97	نقطه ریزش:
220	218	ASTM D-92	نقطه اشتعال:
11.2	10.9	ASTM D-2896	قلیائیت کل:



روغن موتور دیزلی مونو گرید

ASA
RAVANKAR IRANIAN
COMPANY



ASA MOTOR CF

روغن موتور دیزلی با پایه معدنی و مونو گرید، با کارایی بسیار بالا است که با استفاده از روغن‌های پایه معدنی بسیار مرغوب با شاخص گرانروی بالا و مواد افزودنی ویژه با سطح کیفی API CF جهت استفاده در انواع موتورهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین که مدل آنها قبل از 1994 میلادی می‌باشد استفاده می‌گردد.

ویژگی‌ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت موتور
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ TBN بالا و محافظت موتور در برابر خوردگی و تشکیل لجن
- ✓ استارت آسان در هوای سرد
- ✓ مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش
- ✓ حفظ گرانروی روغن در دماهای عملیاتی بالا

سطوح کیفیت:

ISIRI 11378 ✓

INSO 22260 ✓

API CF ✓

موارد کاربرد:

این روغن جهت مصرف در انواع مدل‌های خودروهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین و ماشین‌آلات راهسازی و معدنی که مدل آنها قبل از سال 1994 میلادی می‌باشد و سازنده خودرو استفاده از روغن با سطوح کیفی CF را توصیه نموده است، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

50	40	استاندارد آزمون	مشخصات:
905	900	ASTM-D4052	دانسیته:
19.2	15.6	ASTM-D445	گرانروی در 100°C:
90	92	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-15	-15	ASTM D-97	نقطه ریزش:
235	235	ASTM D-92	نقطه اشتعال:
11	11	ASTM D-2896	قلیائیت کل:

مشخصات:



ASA MOTOR CD

روغن موتور دیزلی با پایه معدنی و مونو گرید، با کارایی بالا است که با استفاده از روغن های پایه معدنی بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه با سطح کیفی API CD جهت استفاده در انواع موتورهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین که سازنده دستگاه استفاده از روغنی با سطح کیفی API CD توصیه کرده است مناسب می باشد.

ویژگی ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت موتور
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ TBN بالا و محافظت موتور در برابر خوردگی و تشکیل لجن
- ✓ استارت آسان در هوای سرد
- ✓ مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش
- ✓ حفظ گرانیوی روغن در دماهای عملیاتی بالا

سطوح کیفیت:

ISIRI 1342 ✓

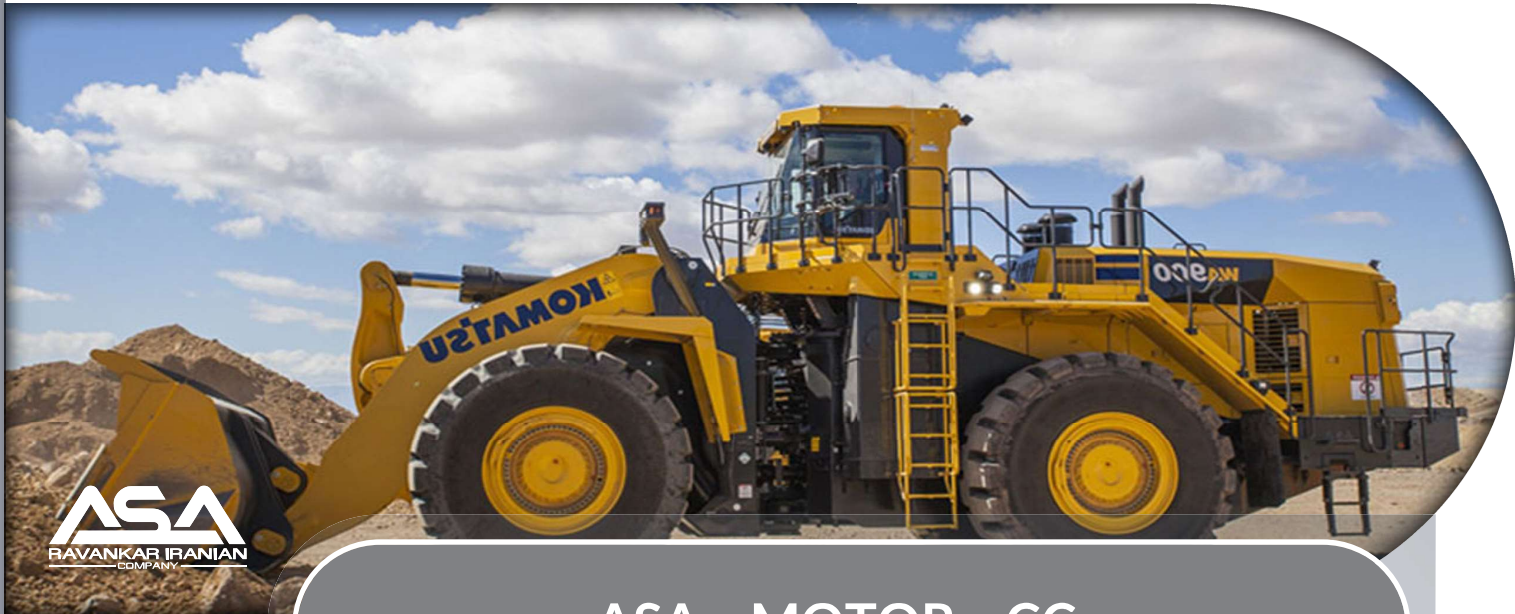
INSO 22260 ✓

API CD ✓

موارد کاربرد:

این روغن جهت مصرف در انواع مدل های خودروهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین و ماشین آلات راهسازی و معدنی که سازنده خودرو استفاده از روغن با سطوح کیفی CD را توصیه نموده است، مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:	استاندارد آزمون	40	50
دانسیته:	ASTM-D4052	890	896
گرانیوی در 100°C:	ASTM-D445	15	19.3
شاخص گرانیوی:	ASTM D2270	98	95
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-15	-12
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	218	220
قلیائیت کل:	ASTM D-2896	10.5	10.2



ASA MOTOR CC

روغن موتور دیزلی با پایه معدنی و مونو گرید، با کارایی مناسب است که با استفاده از روغن های پایه معدنی مرغوب و مواد افزودنی ویژه با سطح کیفی API CC جهت استفاده در انواع موتورهای دیزلی با شرایط متوسط عملیاتی که سازنده دستگاه استفاده از روغنی با سطح کیفی API CC توصیه کرده است مناسب می باشد.

ویژگی ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت موتور
- ✓ استارت آسان در هوای سرد
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش
- ✓ TBN بالا و محافظت موتور در برابر خوردگی و تشکیل لجن
- ✓ حفظ گرانبوی روغن در دماهای عملیاتی بالا

سطوح کیفیت:

ISIRI 585 ✓

INSO 22260 ✓

API CC ✓

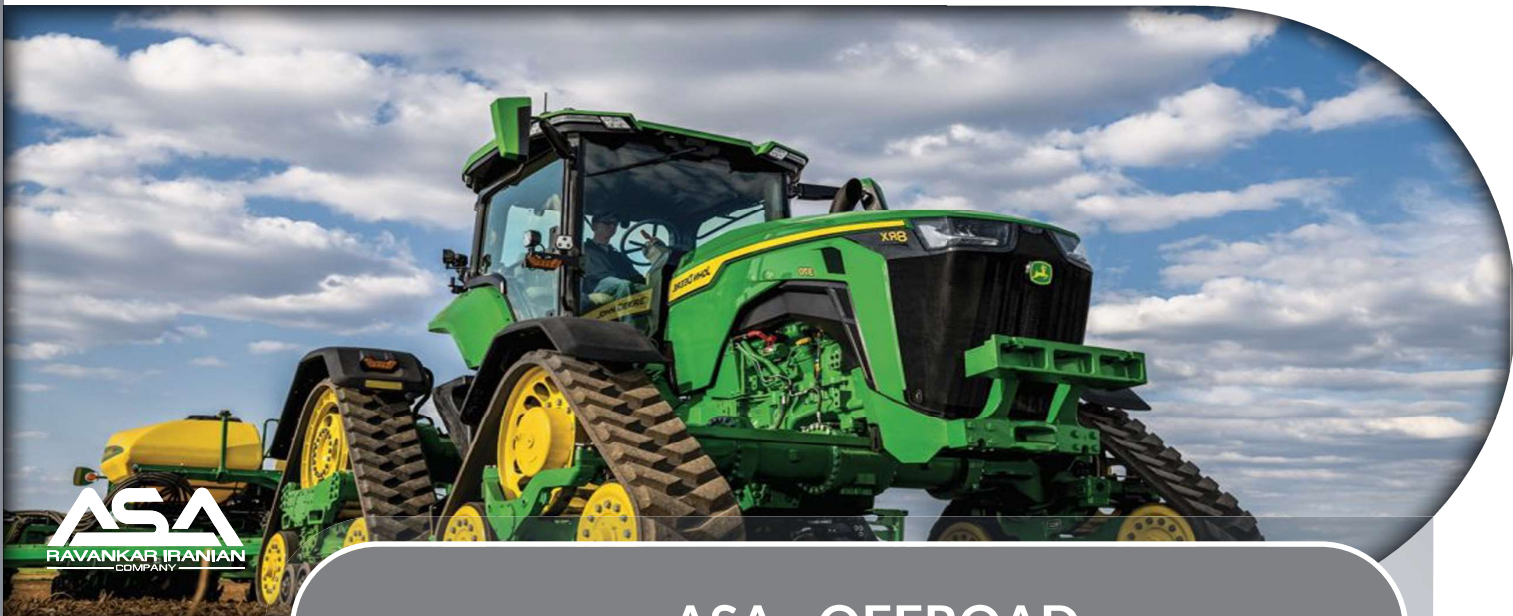
موارد کاربرد:

این روغن جهت مصرف در انواع مدل های خودروهای دیزلی سنگین و نیمه سنگین و ماشین آلات راهسازی و معدنی که سازنده خودرو استفاده از روغن با سطوح کیفی CC را توصیه نموده است، مورد استفاده قرار می گیرد.

50	40	استاندارد آزمون	مشخصات:
910	905	ASTM-D4052	دانسیته:
19.1	14.9	ASTM-D445	گرانروی در 100°C:
86	85	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-9	-12	ASTM D-97	نقطه ریزش:
230	225	ASTM D-92	نقطه اشتعال:
7.2	7	ASTM D-2896	قلیائیت کل:



روغن ماشین آلات کشاورزی و برون جاده‌ای



ASA OFFROAD

این محصول یک روغن چند منظوره با پایه معدنی و مونو گرید، با کارایی مناسب است که از آن جهت روانکاری سیستم انتقال نیرو، موتور، گیربکس و سیستم هیدرولیک ماشین آلات کشاورزی و برون جاده‌ای استفاده می‌شود.

ویژگی‌ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت موتور
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ TBN بالا و محافظت موتور در برابر خوردگی و تشکیل لجن
- ✓ پایداری مناسب در دمای پایین
- ✓ مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش
- ✓ حفظ گرانروی روغن در دماهای عملیاتی بالا

سطوح کیفیت:

API GL-4 ✓

APICF ✓

موارد کاربرد:

جهت استفاده در موتور دیزلی، جعبه دنده، سیستم هیدرولیک و اکسل ماشین آلات سنگین راهسازی و کشاورزی و برون جاده‌ای کاربرد دارد.

مشخصات:	استاندارد آزمون	50
دانسیته:	ASTM-D4052	880
گرانروی در 100°C:	ASTM-D445	19.8
شاخص گرانروی:	ASTM D2270	92
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-27
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	230
قلیائیت کل:	ASTM D-2896	10.5

مشخصات:



روغن موتور لوکوموتیو





ASA LOCOMO

این محصول یک روغن موتور دیزلی با پایه معدنی، فرمولاسیون ویژه و کارایی بسیار مناسب است که با استفاده از روغن های پایه معدنی مرغوب و مواد افزودنی ویژه عاری از فلز روی (Zn) جهت استفاده در لوکوموتیوهای دیزلی دوزمانه و چهارزمانه طراحی شده است. این روغن به دلیل عدم وجود عنصر روی در فرمولاسیون آن با یاتاقان های دارای آلیاژ نقره سازگار است. همچنین عدد قلیائیت بالای این روغن، خنثی کننده ترکیبات اسیدی حاصل از مصرف سوخت های با گوگرد بالا خواهد بود.

ویژگی ها:

- ✓ سازگار با یاتاقان های حاوی نقره
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ TBN بالا و محافظت موتور در برابر خوردگی و تشکیل لجن
- ✓ مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش
- ✓ حفظ گرانیروی روغن در دماهای عملیاتی بالا

سطوح کیفیت:

GE Generation 4 ✓

INSO 22260 ✓

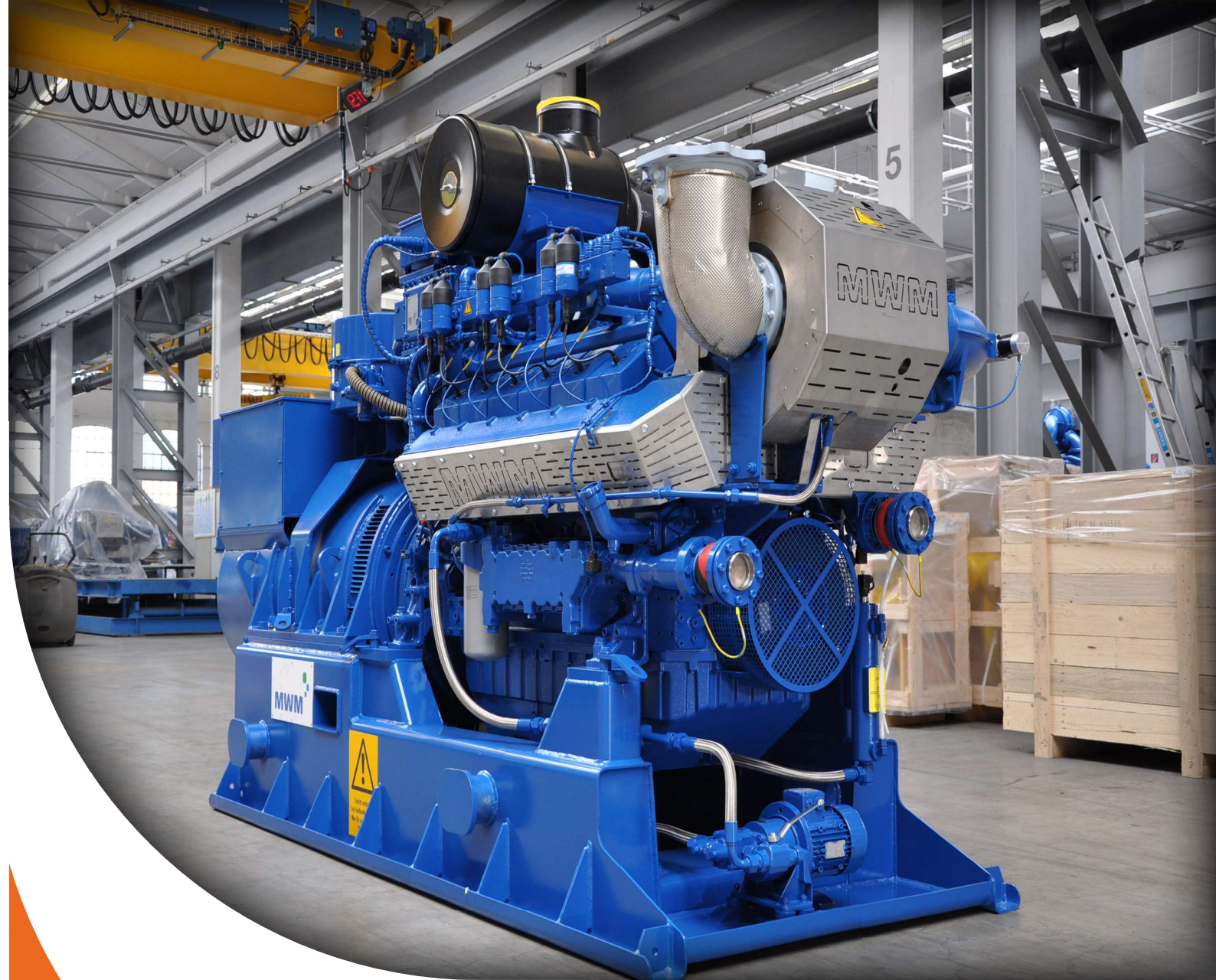
APICF ✓

موارد کاربرد:

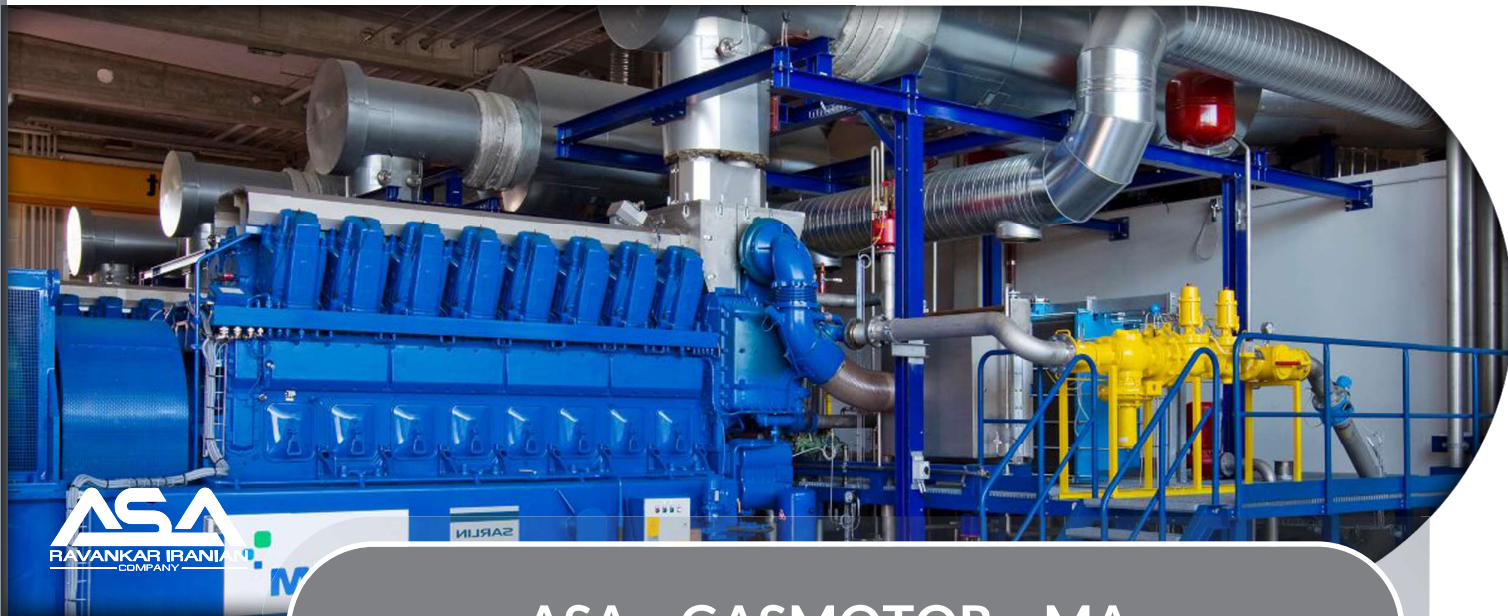
این محصول جهت استفاده در لوکوموتیوهای دیزلی دوزمانه و چهارزمانه، موتورهای دریایی و موتورهای ثابت مورد استفاده برای تولید برق یا حفاری دریایی که نیاز به روغن بدون روی دارند استفاده می شود.

مشخصات:	استاندارد آزمون	40
دانسیته:	ASTM-D4052	890
گرانیروی در 100°C:	ASTM-D445	15.2
شاخص گرانیروی:	ASTM D2270	98
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-15
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	230
قلیائیت کل:	ASTM D-2896	17.1

مشخصات:



روغن موتور گازسوز



ASA GASMOTOR MA

این محصول یک روغن موتور گازسوز، برای انواع موتورهای ثابت و خودرویی که با استفاده از روغن‌های پایه معدنی مرغوب و مواد افزودنی ویژه با سطح کیفی API CF جهت استفاده در ژنراتورهای گازی، موتورهای دوزمانه و چهارزمانه گازسوز که نیاز به روغن با خاکستر سولفات متوسط دارند استفاده می‌شود.

ویژگی‌ها:

- ✓ مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش
- ✓ افزایش‌دهنده طول عمر و قدرت موتور
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ حفظ گرانروی روغن در دماهای عملیاتی بالا
- ✓ محافظت از پیستون و سیلندر در مقابل سائیدگی و خراشیدگی
- ✓ خاکستر سولفات متوسط

سطوح کیفیت:

API CF ✓

موارد کاربرد:

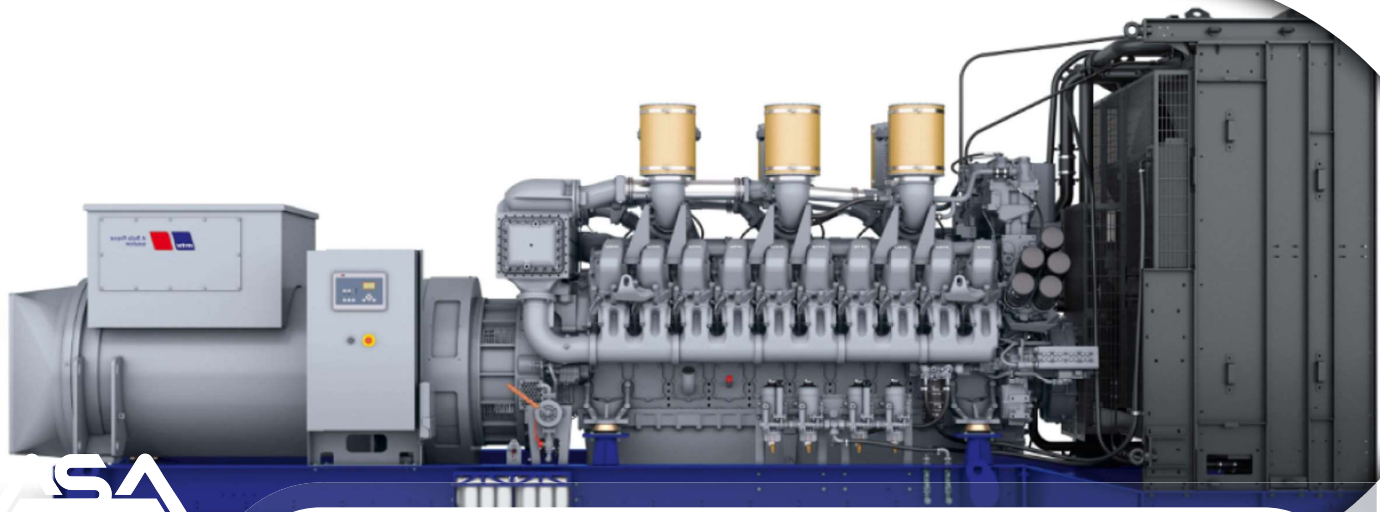
جهت استفاده در انواع ژنراتورهای گازسوز و موتورهای دوزمانه و چهارزمانه گازسوز که نیازمند روغنی با خاکستر سولفات متوسط می‌باشند مناسب است.

مشخصات:	استاندارد آزمون	40
دانسیته:	ASTM-D4052	892
گرانروی در 100°C:	ASTM-D445	15
شاخص گرانروی:	ASTM D2270	94
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-21
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	235
قلیائیت کل:	ASTM D-2896	5.7
خاکستر سولفات:	ASTM-D874	0.6

مشخصات:



روغن دیزل ژنراتور



ASA D GENERATOR

این محصول یک روغن موتور دیزلی، برای انواع موتورهای دیزلی ثابت صنعتی که با استفاده از روغن‌های پایه معدنی مرغوب و مواد افزودنی ویژه با سطح کیفی API CD جهت استفاده در دیزل ژنراتور نیروگاه‌ها که سازنده دستگاه استفاده از روغنی با این سطح کیفی پیشنهاد کرده است مناسب می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- ✓ مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش
- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت موتور
- ✓ محافظت از موتور تحت هر شرایط آب و هوایی
- ✓ حفظ گرانروی روغن در دماهای عملیاتی بالا
- ✓ محافظت از پیستون و سیلندر در مقابل سائیدگی و خراشیدگی
- ✓ خاکستر سولفات متوسط

سطوح کیفیت:

INSO 22260 ✓

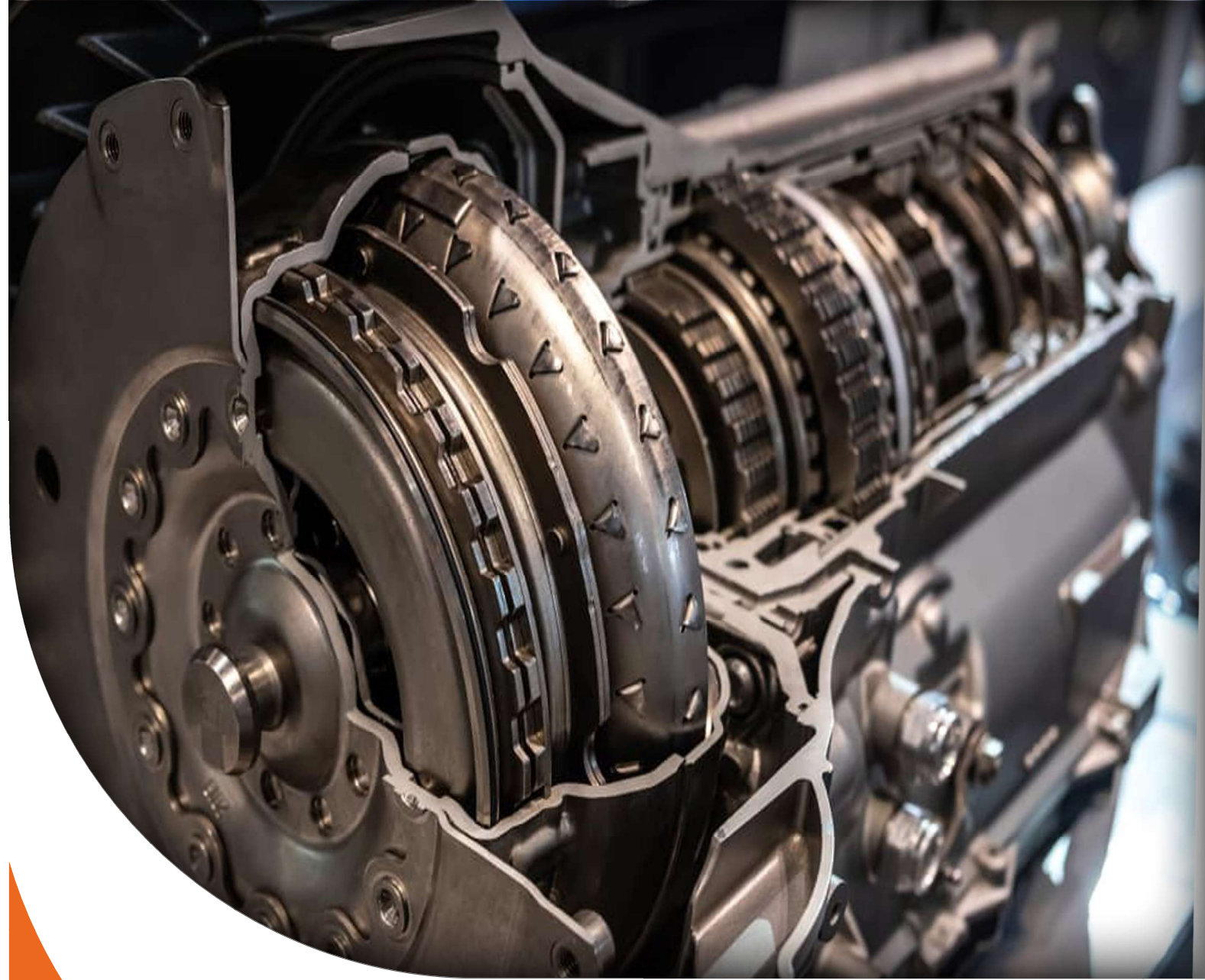
APICD ✓

موارد کاربرد:

جهت استفاده در انواع دیزل ژنراتور که نیازمند روغنی با سطح کیفی API CD می‌باشند مناسب است.

40	30	استاندارد آزمون	مشخصات:
901	898	ASTM-D4052	دانسیته:
15.6	12.2	ASTM-D445	گرانروی در 100°C:
95	92	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-15	-18	ASTM D-97	نقطه ریزش:
235	230	ASTM D-92	نقطه اشتعال:
12	12	ASTM D-2896	قلیائیت کل:

مشخصات:



روغن دنده دستی



ASA MANUALGEAR GL4

روغن گیربکس دستی خودرو که از پایه بسیار مرغوب سینتتیک و استفاده از افزودنی‌های ویژه EP جهت افزایش قابلیت تحمل فشار تولید شده است و جهت استفاده در گیربکس و سیستم انتقال ماشین آلات با شرایط کارکرد سخت و تحت فشار توصیه می‌گردد.

ویژگی‌ها:

- ✓ قابلیت عملکرد در محدوده وسیع دمایی
- ✓ افزایش‌دهنده طول عمر و قدرت گیربکس
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
- ✓ خاصیت ضد اکسیداسیون بالا
- ✓ پایداری عالی در برابر کاهش گرانیوی

سطوح کیفیت:

INSO 2873 ✓

API GL4 ✓

موارد کاربرد:

این روغن جهت مصرف در سیستم‌های انتقال قدرت تحت شرایط سخت و سرعت بالا/گشتاور پایین و سرعت پایین/گشتاور بالا مناسب می‌باشد. همچنین جهت استفاده در مواردی که سطح کیفی GL4 توصیه شده است کاربرد دارد.

85W140	85W90	استاندارد آزمون	مشخصات:
899	890	ASTM-D4052	دانسیته:
24.8	16.8	ASTM-D445	گرانروی در 100°C
98	94	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-15	-18	ASTMD-97	نقطه ریزش:
225	220	ASTMD-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



ASA MANUALGEAR GL5

روغن گیربکس دستی خودرو که از پایه بسیار مرغوب معدنی و استفاده از افزودنی‌های ویژه EP جهت افزایش قابلیت تحمل فشار تولید شده است و جهت استفاده در گیربکس و سیستم انتقال ماشین آلات با شرایط کارکرد سخت و تحت فشار توصیه می‌گردد.

ویژگی‌ها:

- ✓ قابلیت عملکرد در محدوده وسیع دمایی
- ✓ افزایش‌دهنده طول عمر و قدرت گیربکس
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
- ✓ خاصیت ضد اکسیداسیون بالا
- ✓ پایداری عالی در برابر کاهش گرانیوی
- ✓ سازگاری با آب‌بندها

سطوح کیفیت:

ISIRI 2810 ✓

API GL5 ✓

موارد کاربرد:

این روغن جهت مصرف در سیستم‌های انتقال قدرت تحت شرایط سخت و سرعت بالا/گشتاور پایین و سرعت پایین/گشتاور بالا مناسب می‌باشد. همچنین جهت استفاده در مواردی که سطح کیفی GL5 توصیه شده است کاربرد دارد.

85W140	85W90	استاندارد آزمون	مشخصات:
899	895	ASTM-D4052	دانسیته:
25	17.2	ASTM-D445	گرانروی در 100°C
98	94	ASTM D2270	شاخص گرانروی:
-15	-18	ASTM D-97	نقطه ریزش:
225	220	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



روغن دنده اتوماتیک





ASA ATF II

روغن گیربکس اتوماتیک خودرو که به طور خاص با روغن‌های پایه بسیار مرغوب و افزودنی‌های EP فرموله شده است. این محصول به طور خاص مطابق سطح کیفی DEXTRON II تولید شده است. این محصول با دارا بودن قابلیت مقاومت در برابر اکسیداسیون، پایداری در برابر اصطکاک، پایداری برشی و محافظت در برابر فرسایش از سیستم گیربکس خودرو محافظت به عمل می‌آورد.

ویژگی‌ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت گیربکس
- ✓ خواص ضدسایش و تحمل بار بسیار خوب
- ✓ قابلیت بالا در عملکرد یکپارچه انتقال دنده‌ها
- ✓ کاهش مصرف سوخت
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی

سطوح کیفیت:

INSO 5814 ✓

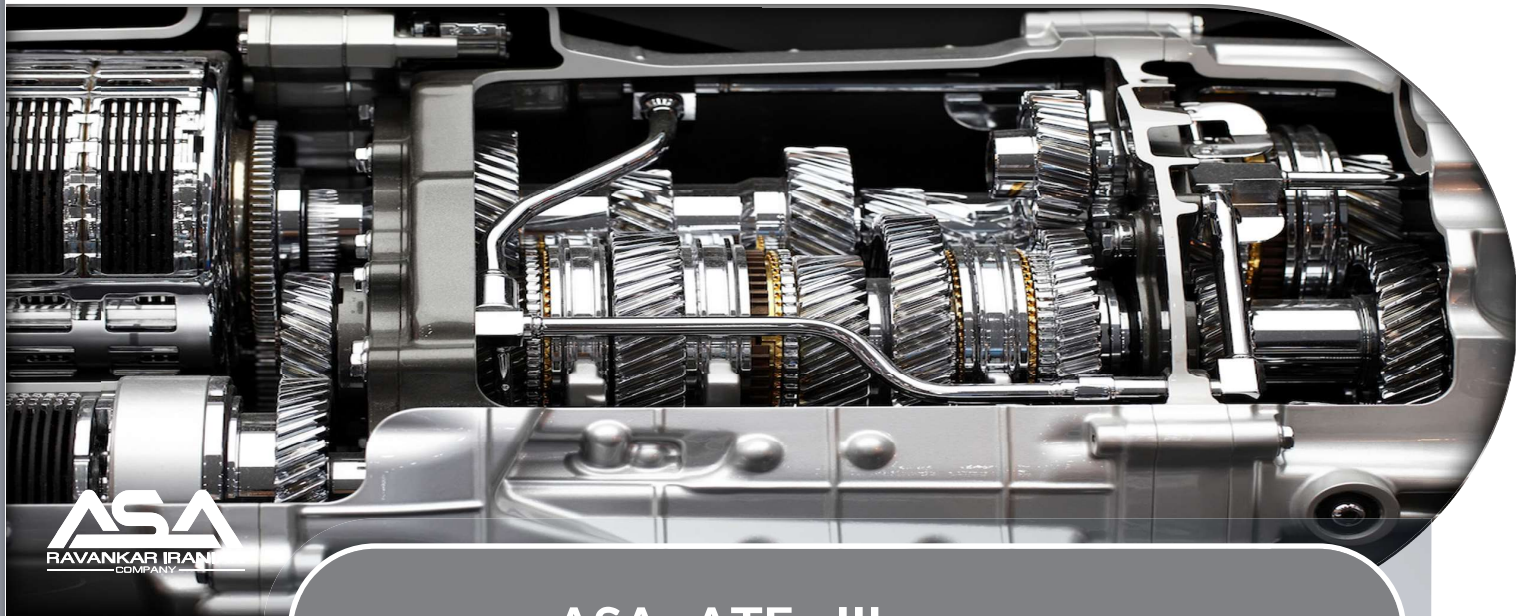
DEXTRON II D ✓

موارد کاربرد:

این روغن برای استفاده در جعبه دنده‌های اتوماتیک و جعبه فرمان هیدرولیک انواع خودروهای بنزینی و دیزلی و همینطور برای سیستم هیدرولیک بسیاری از دستگاه‌های صنعتی توصیه شده است.

مشخصات:	استاندارد آزمون	ATF II
دانسیته:	ASTM-D4052	872
گرانروی در 100°C:	ASTM-D445	7.1
شاخص گرانروی:	ASTM D2270	150
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-40
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	185

مشخصات:



ASA ATF III

روغن گیربکس اتوماتیک خودرو که به طور خاص با روغن‌های پایه بسیار مرغوب و افزودنی‌های EP فرموله شده است. این محصول به طور خاص مطابق سطح کیفی DEXTRON III تولید شده است. این محصول با دارا بودن قابلیت مقاومت در برابر اکسیداسیون، پایداری در برابر اصطکاک، پایداری برشی و محافظت در برابر فرسایش از سیستم گیربکس خودرو محافظت به عمل می‌آورد.

ویژگی‌ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت گیربکس
- ✓ خواص ضدسایش و تحمل بار بسیار خوب
- ✓ قابلیت بالا در عملکرد یکپارچه انتقال دنده‌ها
- ✓ کاهش مصرف سوخت
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
- ✓ پایداری عالی در برابر کاهش گرانیوی

سطوح کیفیت:

INSO 5814 ✓

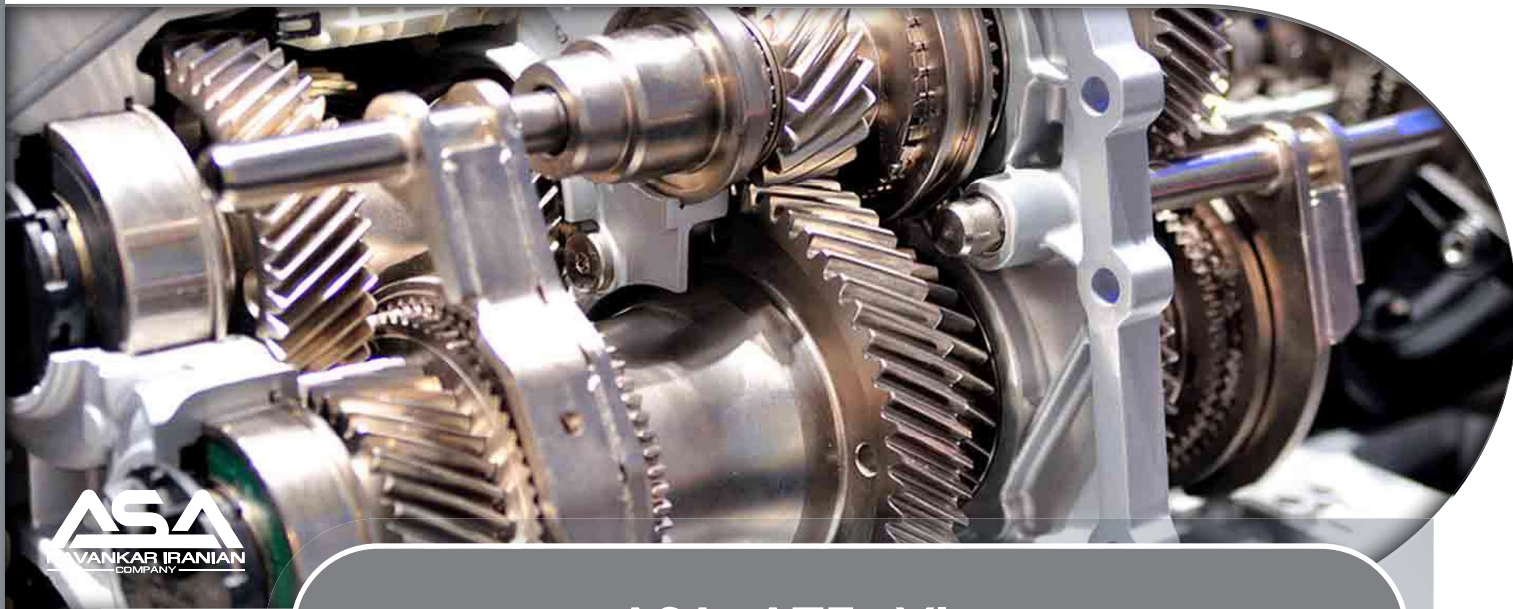
DEXTRON III D ✓

موارد کاربرد:

این روغن برای استفاده در جعبه دنده‌های اتوماتیک و جعبه فرمان هیدرولیک انواع خودروهای بنزینی و دیزلی و همینطور برای سیستم هیدرولیک بسیاری از دستگاه‌های صنعتی توصیه شده است.

مشخصات:	استاندارد آزمون	ATF III
دانسیته:	ASTM-D4052	878
گرانیوی در 100°C:	ASTM-D445	6
شاخص گرانیوی:	ASTM D2270	157
نقطه ریزش:	ASTM D-97	-40
نقطه اشتعال:	ASTM D-92	190

مشخصات:



ASA ATF VI

روغن گیربکس اتوماتیک خودرو که به طور خاص با روغن‌های پایه سینتتیک و افزودنی‌های EP فرموله شده است. این محصول به طور خاص مطابق سطح کیفی DEXTRON VI تولید شده است. این محصول با دارا بودن قابلیت مقاومت در برابر اکسیداسیون، پایداری در برابر اصطکاک، پایداری برشی و محافظت در برابر فرسایش از سیستم گیربکس خودرو محافظت به عمل می‌آورد.

ویژگی‌ها:

- ✓ افزایش دهنده طول عمر و قدرت گیربکس
- ✓ خواص ضدسایش و تحمل بار بسیار خوب
- ✓ قابلیت بالا در عملکرد یکپارچه انتقال دنده‌ها
- ✓ کاهش مصرف سوخت
- ✓ محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
- ✓ پایداری عالی در برابر کاهش گرانیوی

سطوح کیفیت:

INSO 5814 ✓

DEXTRON VI ✓

موارد کاربرد:

این روغن برای استفاده در جعبه دنده‌های اتوماتیک و جعبه فرمان هیدرولیک انواع خودروهای بنزینی و دیزلی و همینطور برای سیستم هیدرولیک بسیاری از دستگاه‌های صنعتی توصیه شده است.

ATF VI	استاندارد آزمون	مشخصات:
840	ASTM-D4052	دانسیته:
6.2	ASTM-D445	گرانیوی در 100°C
160	ASTM D2270	شاخص گرانیوی:
-45	ASTM D-97	نقطه ریزش:
192	ASTM D-92	نقطه اشتعال:

مشخصات:



فد یخ

ASA
RAVANKAR IRANIAN
COMPANY



ASA ANTI FREEZE

این ضدیخ براساس آخرین فناوری روز دنیا فرموله شده است و علاوه بر کاربرد این محصول به عنوان ضدیخ در فصول سرد، کاربردهای ضدجوش، ضدزنگ و نیز ضد خوردگی را می توان نام برد که به بهترین شکل ممکن از تمامی قطعات سیستم خنک کننده موتور حفاظت می نماید.

ویژگی ها:

- ✓ محافظت از افزایش بیش از حد حرارت رادیاتور
- ✓ سازگار با طیف وسیعی از ترکیبات لاستیک و پلاستیک، مورد استفاده در سیستم خنک کننده خودروها
- ✓ ممانعت از خوردگی و زنگ زدگی
- ✓ قابلیت فوق العاده انتقال حرارت و پایداری تحت شرایط کاری خاص
- ✓ محافظت تمامی قطعات خودرو متشکل از فلزاتی مانند آلیاژهای آلومینیوم، آهن، برنز و مس و ...

سطوح کیفیت:

ASTM D3306 ✓

ISIRI 338 ✓

موارد کاربرد:

این محصول جهت استفاده در رادیاتور خودروهای بنزینی و دیزلی به عنوان خنک کننده، ضدیخ و ضدجوش توصیه می گردد.

مشخصات:	استاندارد آزمون	ASA ANTI FREEZE	نقطه انجماد 50%	ISIRI 1448	-34
وضعیت ظاهری:	VISUAL	clear	PH 50%	ISIRI 1212	7.5-11
رنگ:	VISUAL	سبز	نقطه جوش 50%	ISIRI 1213	107
بو:	ASTM ORGANOLEPTIC	عادی	نقطه جوش خالص:	ISIRI 1213	163
دانسیته:	ISIRI 197	1110 - 1145	میزان آب:	ISIRI 6228	5%
نقطه انجماد 25%	ISIRI 1448	-14	قلیائیت ذخیره:	ISIRI 1449	گزارش شود

جدول معادل یابی روغن های تولید شرکت آساروانکار ایرانیان با محصولات مشابه شرکت های داخلی و خارجی


TOTAL	MOBIL	SHELL	نفت سپاهان	نفت پارس	ایرانول	بهران	آساروانکار
روغن موتور بنزینی							
Total QUARTZ 7000 SN	Mobil 1 APL SN	SHELL Helix Ultra SN	سپاهان اسپیدی سوپر پلاتینیوم	_____	ایرانول رونیا پلاس	بهران سوپر رانا (تمام سینتتیک)	ASA MOTOR SN PLUS
_____	_____	_____	_____	_____	_____	بهران سوپر رانا (نیمه سینتتیک)	ASA MOTOR SN /CF
Total QUARTZ 4000 SM	_____	SHELL Advance AX7	سپاهان اسپیدی پلاتینیوم	_____	ایرانول سوپر رویال	بهران رانا (تمام سینتتیک)	ASA MOTOR SM
Total QUARTZ 5000 SL	_____	SHELL Helix HX 5	سپاهان اسپیدی سوپر پاور	پارس سوپر پایا پلاس	ایرانول RACING	بهران سوپر پیشتاز (تمام سینتتیک)	ASA MOTOR SL
روغن موتور دیزلی مولتی گرید							
Total Rubia TIR 7900	Mobil Delvac XHP ESP M	SHELL Rimula R 4L	_____	پارس سوپر پیشران	ایرانول POWER	بهران اولترا توربو دیزل	ASA MOTOR CJ4
Total Rubia TIR 7400	Mobil Delvac TM Mobil Delvac MX PLUS	SHELL Rimula R 4	سپاهان دیزل اسپیدی سوپر توربو تک	پارس سوپر پایدار اولترا	ایرانول TOP ENGINE	بهران اکسترا توربو دیزل	ASA MOTOR CI4
Total Rubia TIR 6600	Mobil Delvac LEGEND	SHELL Helix HX 5 Diesel	سپاهان دیزل اسپیدی توربو پلاس	پارس پایدار	ایرانول D17000 PLUS	بهران توربو دیزل	ASA MOTOR CH4
روغن موتور دیزلی مونو گرید							
Total Rubia S	_____	SHELL Rimula R 2	سپاهان دیزل اسپیدی سوپر شارژ	پارس سوپر ارون دیزل	ایرانول VESTA	بهران بندر ویژه	ASA MOTOR CF
Total Rubia S	Mobil Delvac 1130.1140.1150	_____	سپاهان دیزل اسپیدی	پارس ارون دیزل مزدا باستان	ایرانول D 5000 سوما	بهران بندر شهاب	ASA MOTOR CD
Total Rubia B	Mobil SPECIAL HD	SHELL Rimula R 1	سپاهان دیزل اسپیدی	_____	ایرانول D 4000	بهران بندر کویر	ASA MOTOR CC
روغن ماشین آلات کشاورزی و برون جاده ای							
Total Rubia C	Mobil Agri MP	Shell Spirax S4 TXM	_____	پارس تراکتور	_____	بهران گردان ویژه آدرخش ویژه	ASA OFFROAD
روغن موتور لوکوموتیو							
Total Rubia G	Mobil Diul RD	Shell Caprinus HD	سپاهان اسپیدی لوکوموتیو	پارس لوکوموتیو	ایرانول EMD	بهران لوکوموتیو BM	ASA LOCOMO
روغن موتور گازسوز							
Total Nateria MH	Mobil PEGASUS 705,805,1005	Shell Mysella S3N	مایسا	_____	ایرانول G.I.C.X	بهران ژنراتور NMA 40	ASA GASMOTOR
روغن دیزل ژنراتور							
_____	_____	Shell Rimula R1	اسپیدی ژنراتور CD	پارس ژنراتور ویژه	ایرانول VD-5000	بهران ژنراتور کلاس 1	ASA D GENERATOR
روغن دنده دستی							
Total Transtec 4	Mobil Delvac XHP	Shell Spirax S2G	سپاهان اسپیدی کوپر IV	پارس مدوس EP	ایرانول EP	بهران سمند	ASA MANUALGEAR GL4
Total Transtec 5	Mobil Mubilube HD	Shell Spirax S2A	سپاهان اسپیدی کوپر V	پارس مدوس EPS	ایرانول XP	بهران سمند ویژه	ASA MANUALGEAR GL5
روغن انتقال حرارت							
Total Seriola	Mobiltherm 600 Series	Shell Heat Transfer Oil S2	سپاهان حرارت	پارس انتقال حرارت	ایرانول HT	بهران حرارت	ASA THERMO 280
_____	_____	Shell Heat Transfer Oil S2X	سپاهان حرارت GTB	_____	_____	_____	ASA THERMO 300
روغن فلاشینگ (شستشو)							
Total Flushing Oil	Mobil Flush	Shell Flushing Oil	سپاهان فلاشینگ	پارس فلاشینگ	_____	بهران پاک	ASA FLUSHING


TOTAL	MOBIL	SHELL	نفت سپاهان	نفت پارس	ایرانول	بهران	آساروانکار
روغن دنده اتوماتیک							
Total FLUIDE II D	Mobil ATF 220	Shell Spirax S2 ATF D2	سپاهان اسپیدی ماورن II	پارس انتقال اتوماتیک II	ایرانول II-ATF	بهران اتوماتیک II	ASA ATF II
Total FLUIDE G III	Mobil ATF 320	Shell Spirax S2 ATF D3	سپاهان اسپیدی ماورن III	پارس انتقال اتوماتیک III	ایرانول III-ATF	بهران اتوماتیک III	ASA ATF III
Total Fluidmatic MVLV	Mobil Dextrol VI	Shell Spirax S2 ATF X	_____	_____	_____	بهران اتوماتیک VI	ASA ATF VI
ضدیخ							
Total Cooltech	Mobil Antifreeze Ultra	Shell ZONE	ضدیخ آکسون	پارس سهند	ایرانول AF-G	بهران بهمن	ASA ANTIFREEZE
Total Coolelf	Mobil Antifreeze Advanced	Shell Rutella ELC	ضدیخ و ضدجوش آکسون	پارس سهند ویژه	_____	بهران دی	ASA ANTIFREEZES
روغن گیربکس صنعتی							
Total Carter EP	Mobil Gear EP	Shell Omala S2G	سپاهان فولاد	پارس شکیب	ایرانول IG	بهران بردبار	ASA GEAR EP
Total Carter SY	Mobil Glygoyle	Shell Omala S4W	سپاهان فولاد PG	پارس شکیب PAG	_____	بهران بردبار PG	ASA GEAR PG
Total Carter SH	Mobil SHC	Shell Omala S4GX	سپاهان فولاد SHC	پارس شکیب S	ایرانول IG-S	بهران بردبار PS	ASA GEAR PO
روغن هیدرولیک صنعتی							
Total Azolla ZS	Mobil DTE 20 series	Shell Tellus S2M	سپاهان هیدرومکس	پارس بابک ویژه	ایرانول H	بهران هیدرولیک H	ASA HYDROL H
Total Azolla AF	Mobil Hydraulic M	Shell Tellus S3M	سپاهان هیدرولیک ZF	پارس هیدرولیک ZF	ایرانول HZ	بهران هیدرولیک HP	ASA HYDROL ZF
Total Equivis ZS	Mobil Univis N	Shell Tellus S2V	سپاهان هیدرولیک T	پارس هیدرولیک اتوماتیک	ایرانول HV	بهران هیدرولیک T	ASA HYDROL HV
Total Cirkan RO	Mobil Vacuoline	Shell Tellus S2B	سپاهان گردش	پارس کیوان	ایرانول C	بهران درفش	ASA HYDROL C
روغن هیدرولیک مقاوم در برابر آتش							
Total Hydransafe HFDU	MOBIL PYROTEC HFDU	Shell Fire-Resistant Hydraulic Fluid S2 DU	_____	پارس هیدرولیک HFDU	_____	بهران هیدرولیک HFDU	ASA HYDROL HFDU
Total Hydransafe HFC	Mobil Pyrotec HFC	Shell Irus C	_____	_____	_____	بهران هیدرولیک HFC	ASA HYDROL HFC
Total Hydransafe FREHC	Mobil Pyrotec HFD	Shell Turbo S5 DR 46	_____	_____	_____	_____	ASA HYDROL HFDR
روغن کمپرسور							
Total Dacnis	Mobil Rarus 400 series	Shell Corena S2R Shell Corena S2P	سپاهان کمپرسور VDL	پارس کمپرسور P	ایرانول VDL-X	بهران کمپرسور VDL	ASA COMP VDL
Total Dacnis SH	Mobil Rarus SHC	Shell Corena S4R Shell Corena S4P	سپاهان کمپرسور SHC	پارس کمپرسور S	_____	بهران کمپرسور PS	ASA COMP VDLPO
_____	_____	Shell Corena S5R Shell Corena S5P	_____	_____	_____	_____	ASA COMP VDL PG
معادل روغن COMPARE FLUID FORCE 4000							ASA COMP VDL PO4000
روغن کمپرسور برودتی							
Total Lunaria FR	Mobil EAL Arctic	Shell Refrigeration Oil S4 FR-F	_____	پارس کمپرسور G	ایرانول LPT-G	بهران کمپرسور سرد ویژه	ASA COMP COLD
روغن توربین							
Total Preslia	Mobil DTE 800 series	Shell Turbo T	سپاهان توربو سولار توربو	پارس توربین	ایرانول HB ایرانول HBX	بهران توربین	ASA TURBO
_____	Mobil SHC 800 series	AeroShell Turbine Oil	_____	_____	_____	_____	ASA TURBO S




شرکت آسا روانکار ایرانیان


تولیدکننده، مشاوره و تأمین انواع روانکارها، روغن های عایقی و گریس های تخصصی

 ۰۲۱-۵۲۹۲۱

 www.asaravankar.com

 @asaravankar

 info@asaravankar.com

 تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان میرزائی
زینالی شرقی، پلاک ۵۷، واحد ۲۰۲