RESCO

روانـــــکاران
احـیاء ســپاهـان

CSQ CSQ CSQ
ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

متعلق به شرکت نفت ایرانول

تولید کننده انواع روغن‌های موتوری، صنعتی و گریس

عنوان	صفحه
معرفی شرکت	**۱**
روغن‌های موتوری	**۷**
روغن موتورهای بنزینی / دیزلی	۸
روغن موتورهای بنزینی	۱۱
روغن موتورهای دیزلی	۱۵
روغن دیزل لکوموتیو	۲۰
روغن موتورهای دیزل دریایی	۲۱
روغن های دنده خودرو	**۲٤**
روغن دنده خودرو دستی	۲۵
روغن دنده خودرو اتوماتیک	۲٦
روغن‌های صنعتی	**۲۸**
روغن هیدرولیک	۲۹
روغن هیدرولیک سری T	۳۰
روغن هیدرولیک ساده	۳۱
روغن هیدرولیک ضد آتش	۳۲
روغن دنده صنعتی	۳۳
روغن کمپرسور	۳٤
روغن توربین	۳۵
روغن توربین سری X	۳٦
روغن توربین سری X PLUS	۳۷
روغن گردشی	۳۸
روغن انتقال حرارت	۳۹
روغن عملیات حرارتی (کوئیچینگ)	٤۰
روغن قالب	٤۱
روغن محافظ ورق	٤۲
روغن شستشو (فلاشینگ)	٤۳
روغن سر محور لکوموتیو	٤٤
روغن قطره	٤۵
روغن عملیات فلزکاری	٤٦
روغن عملیات فلزکاری نیمه سنتتیک	٤۷
روغن عملیات فلزکاری تمام سنتتیک	٤۸
روغن ماشین ابزار	٤۹
گریس‌ها	**۵۰**
گریس پایه لیتیم	۵۱
گریس پایه لیتیم فشار پذیر	۵۲
گریس پایه کلسیم	۵۳

RES Co.

گریس پایه لیتیم کمپلکس	٥٤
گریس پایه کلسیم سولفونات	٥٥
محصولات جانبی	٥٦
ضدیخ،ضدجوش و ضدخوردگی	٥٧
اکتان بوستر	٥٨
راه های ارتباطی	٥٩

RES Co.

روانـــکاران احـــیاء ســـپاهـان

شرکت روانکاران احیاء سپاهان با هدف دستیابی به توان فنی تولید انواع روان‌کننده‌های صنعتی با استفاده از روغن های پایه معدنی، سنتتیک و نمیه سنتتیک که برخی از آن‌ها با صرف هزینه‌های گزاف از خارج کشور تامین می‌گردد، همچنین بهینه‌سازی مصارف صنایع داخلی، تحت لیسانس و مشارکت فنی شرکت ایتالیایی LUBRITALIAدر سال ۱۳۸۲ تاسیس شد.

شرکت لوبریتالیا هم اکنون تامین کننده اصلی روان‌کننده‌های مورد نیاز شرکت‌هایKRUP ، ILVA و RIVA در اروپا و مجتمع فولاد مبارکه در ایران است.

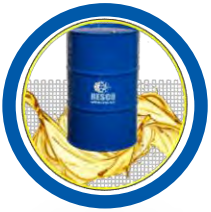
کلیه تجهیزات آزمایشگاهی و ماشین آلات خط تولید از شرکت‌های معتبر و با سابقه اروپایی بر اساس مدرن‌ترین روش‌های تولید، مطابق با آخرین استانداردهای جهانی خریداری و نصب گردیده و مواد اولیه شامل روغن‌های پایه، انواع مواد افزودنی و شیمیایی با بالاترین کیفیت تهیه شده‌اند. از آنجا که بکارگیری روانکار مناسب و پشتیبانی فنی از مشتری به عنوان وظایف اساسی بخش مهندسی فروش شرکت تعریف شده‌اند، مهندسان فروش پس از انجام بازدید از ماشین آلات و محصولات تولیدی، اطلاعات مربوط به روانکار را به بخش تحقیق و توسعه منتقل می‌کنند. در این بخش پس از تعیین فرمولاسیون و طی مراحل آزمایشگاهی وکنترل کیفی، محصول مناسب معرفی خواهد شد. مشتری پس از خرید محصول مورد نیاز نیز همواره از پشتیبانی فنی مهندسان فروش، شامل نظارت فنی بر نحوه بکارگیری صحیح روانکار، خدمات آزمایشگاهی، کنترل کیفی و همچنین ارائه توصیه‌های فنی برخوردار خواهد بود.

واحد شماره یک:
تولید روغن‌های صنعتی

واحد شماره دو:
تولید گریس

واحد شماره سه:
تولید روغن‌های موتوری و بسته بندی

محصولات
روانکاران احیاء سپاهان



روغن‌های صنعتی

هیدرولیک
هیدرولیک با کارایی بالا
هیدرولیک ضد آتش
توربین
توربین با کارایی بالا
کمپرسور
دنده صنعتی
گردشی
محافظ ورق
قالب
قطره
انتقال حرارت
سرمحور لکوموتیو
عملیات فلزکاری
عملیات فلزکاری نیمه سنتتیک
عملیات فلزکاری تمام سنتتیک
شستشو (فلاشینگ)
عملیات حرارتی (کوئیچینگ)

روغن‌های موتوری

بنزینی
دیزلی
دیزل لکوموتیو
دیزل ژنراتور دریایی
دیزل سیستم دریایی
دیزل سیلندر دریایی

گریس

پایه لیتیم
پایه کلسیم
پایه لیتیم فشارپذیر
پایه لیتیم کمپلکس

روغن های دنده خودرو

دنده دستی
دنده اتوماتیک

محصولات‌جانبی

ضدیخ،ضدجوش وضد خوردگی
اکتان بوستر

این محصولات در بسیاری از واحدهای صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرند. از قبیل:

صنعت حمل و نقل (ریلی، دریایی و جاده‌ای)
صنعت فولاد، مس، آهن و آلومینیوم
صنعت ریخته‌گری
کارخانجات تولید قطعات فلزی
کارخانجات تولید لوله و پروفیل
و سایر واحدهای صنایع پایین دستی

صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
صنعت نیروگاهی و پالایشگاهی
صنعت ماشین‌سازی و کارگاه‌های ماشین‌کاری
صنعت سیمانی
صنعت لاستیک‌سازی

جوایز و افتخارات

- سیستم مدیریت کیفیت (ISO 9001 : 2015)
- سیستم مدیریت زیست محیطی (ISO 14001 :2015
- ISO 45001 : 2018,)
- سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای (OHSAS 18001 : 2018)
- دارنده پروانه استاندارد ملی روغن‌های موتور، دنده، هیدرولیک و انواع گریس‌ها
- دارنده گواهینامه تائیدیه کیفی روانکارهای دریایی از رده‌بندی آسیا کیش
- کسب نشان حاتم برای تولید محصول گریس کلسیم سولفونات در سال ۱۴۰۱
- کسب نشان حاتم برای تولید دو محصول، روغن محافظ سطوح ورق‌های فولادی RES PTO25 و گریس کمپلکس لیتیم در سال ۱۴۰۰
- دارنده رتبه اول مراکز تحقیق و توسعه برتر کشوری در سال ۱۳۸۶
- دارنده تندیس و لوح تقدیر محصول برگزیده واحدهای تحقیق و توسعه کشوری برای روغن گردشی ویژه RES MVZ460 در سال ۱۳۸۶
- دارنده رتبه سوم محصولات برگزیده مراکز تحقیق و توسعه کشوری برای روغن‌های هیدرولیک در سال ۱۳۸۵

شرکت روانکارن احیاء سپاهان در راه دستیابی به اهداف عالی خود از دریافت نظرات متخصصان و کارشناسان صنایع کشور استقبال می‌نماید.

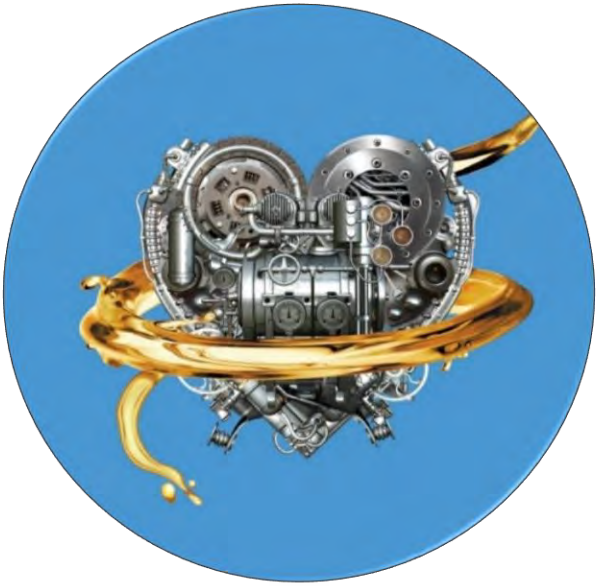
واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه شرکت روانکاران احیاء سپاهان با دارا بودن امکانات و تجهیزات مورد نیاز در زمینه کلیه روانسازها در راستای حفظ و بهبود مشخصات کیفی محصولات و ارائه کلیه خدمات آزمایشگاهی به مشتریان و سایر درخواست کنندگان فعالیت می‌نماید.

عمده آزمون‌های انجام پذیر در این آزمایشگاه عبارتند از:

آزمون‌های کنترل کیفیت روغن		
ردیف	آزمون	استاندارد
۱	اندازه‌گیری رنگ‌سنجی	ASTM D1500
۲	اندازه‌گیری گرانروی سینماتیک	ASTM D445, D7042
۳	اندازه‌گیری شاخص گرانروی	ASTM D2270
۴	اندازه‌گیری دانسیته	ASTM D4052, D7042
۵	اندازه‌گیری نقطه ریزش	ASTM D97
۶	اندازه‌گیری نقطه اشتعال و نقط احتراق به روش باز	ASTM D92
۷	اندازه‌گیری عدد اسیدی کل	ASTM D664
۸	اندازه‌گیری عدد قلیائی کل	ASTM D2896
۹	اندازه‌گیری کف	ASTM D892
۱۰	اندازه‌گیری جداپذیری آب از روغن	ASTM D1401
۱۱	اندازه‌گیری آب به روش کارل فیشر	ASTM D6304
۱۲	اندازه‌گیری pH	ASTM D1287
۱۳	اندازه‌گیری ضریب شکست	ASTM D1218
۱۴	اندازه‌گیری گرانروی در دمای پایین	ASTM D5293
۱۵	اندازه‌گیری میزان ذرات معلق	NAS 1638
۱۶	اندازه‌گیری خوردگی تیغه مس	ADTM D130
۱۷	اندازه‌گیری ذخیره قلیائیت	ASTM D1121
۱۸	اندازه‌گیری میزان خوردگی ورقه‌های فولادی در شرایط مه‌پاش نمکی	ASTM B117
۱۹	تست شستشو روغن محافظ	UNICHIM METHOD 455
۲۰	تست رطوبت روغن محافظ	UNICHIM METHOD 457
۲۱	تست مقدار لکه توسط روغن محافظ	UNICHIM METHOD 458
۲۲	تست مقدار پوشش ورقه با روغن محافظ	Quaker LS 950018

آزمون‌های کنترل کیفیت گریس		
ردیف	آزمون	استاندارد
۱	اندازه‌گیری میزان نفوذ پذیری گریس قبل و بعد از کار	ASTM D217
۲	اندازه‌گیری خوردگی تیغه مس	ASTM D4048
۳	اندازه‌گیری نقطه قطره‌ای شدن	ASTM D566
۴	اندازه‌گیری اسید آزاد گریس	ASTM D128
۵	اندازه‌گیری قلیائیت آزاد گریس	ASTM D128
۶	اندازه‌گیری مقاومت گریس در برابر شستشو با آب	ASTM D1264
۷	اندازه‌گیری تعداد ذرات سخت گریس	ASTM D1404
۸	اندازه‌گیری تمایل به نشت گریس	ASTM D1263
۹	اندازه‌گیری افت وزنی در اثر تبخیر	ASTM D972
۱۰	اندازه‌گیری پایداری غلتک	ASTM D1831

روغن‌های موتوری



روغن‌های موتوری بنزینی/دیزلی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضدسائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در مـوتورهای بنزینی و دیزلی سبک غیر سوپر شارژ توصیه می‌شود.

سطح کارایی:

- INSO 22261/22260

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SC/CC (30)	11	>90	5	>230	<-18	0.890
RES SC/CC (40)	15	>95	5	>235	<-12	0.892
RES SC/CC (50)	19	>100	5	>240	<-9	0.895
RES SC/CC 20W50	19	>120	5	>220	-24	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری بنزینی/دیزلی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در موتور های بزینی و دیزلی سبک غیر سوپر شارژ در مواقعی که سطوح کیفیت ذکر شده توسط سازنده خودرو توصیه شده است. این روغن مخصوص موتورهای بنزینی طراحی شده تا سال ۱۹۸۸ و موتور های دیزلی طراحی شده تا سال ۱۹۶۱ می باشد.

سطح کارایی:

- INSO 22261/22260

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SF/CC 20W50	19	>120	6	>220	-24	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک و بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری بنزینی/دیزلی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودرو های سبک (بنزینی – گازسوز) و دیزلی سوپر شارژ در مواقعی که سطوح کیفیت ذکر شده توسط سازنده خودرو توصیه شده است.

سطح کارایی:

- INSO 22261/22260

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SG/CD 20W50	19	>120	6	>230	-24	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۳.۵ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری بنزینی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد ساییدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودرو های بنزینی طراحی شده تا سال ۲۰۰۱ میلادی و در تمام فصول و شرایط آب و هوایی مناسب می‌باشد.

سطح کارایی:

- INSO 22261
- API SJ

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- کاهش مصرف روغن و سوخت
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SJ 20W50	19	>120	6	>220	-24	0.895
RES SJ 10W40	15	>150	6	>210	<-30	0.875

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۴ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری بنزینی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد ساییدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده تا سال ۲۰۰۴ میلادی توصیه شده و در تمام فصول و شرایط آب و هوایی مناسب می‌باشد.

سطح کارایی:

- INSO 22261
- API SL

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- کاهش مصرف روغن و سوخت
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SL 10W40	15	>150	7	>210	-30	0.875
RES SL 20W50	19	>120	7	>220	-24	0.895

RES Co.
شرکت روانکاران احیاسپاهان
Reliable Engine Support

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۴ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری بنزینی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد ساییدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودروهای بنزینی (طراحی شده از سال ۲۰۱۱ میلادی به بعد) خودرو توصیه شده و در تمام فصول و شرایط آب و هوایی مناسب می‌باشد.

سطح کارایی:

- INSO 22261
- API SM

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- کاهش مصرف روغن و سوخت
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SM 5W30	11	>160	7.5	>210	<-42	0.870
RES SM 5W40	15	>160	7.5	>210	<-39	0.870
RES SM 10W40	15	>150	7.5	>210	-30	0.875

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۴ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری بنزینی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه سنتتیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد ساییدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده از سال ۲۰۱۱ میلادی به بعد توصیه شده و در تمام فصول و شرایط آب و هوایی مناسب می‌باشد.

سطح کارایی:

- INSO 22261
- API SN

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- کاهش مصرف روغن و سوخت
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SN 5W30	11	>160	8	>210	<-42	0.870
RES SN 5W40	15	>160	8	>210	<-39	0.870
RES SN 10W40	15	>150	8	>210	<-33	0.875

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۴ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری دیزلی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه و جهت مصرف در موتورهای دیزلی توربو شارژ و سوپرشارژ، دیزل‌های ثابت ایستگاهی و ماشین آلات راهسازی و تجهیزات مورد استفاده در معادن و کشاورزی توصیه می‌شود.

سطح کارایی:

- INSO 22260
- API CD

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- کاهش مصرف روغن و سوخت
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CD 30	11	>90	10	220	-18	0.890
RES CD 40	15	>95	10	235	-12	0.892
RES CD 50	19	>100	10	240	-9	0.895
RES CD 20W50	19	>120	10	220	-24	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری دیزلی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن‌های پایه معدنی و مواد افزودنی ویژه، تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای گاز سوز توصیه می‌شود. این محصول که دارای خاکستر سولفاته پایین (Low ash) است، بدلیل میزان پایین عناصر فسفر و روی، قابلیت سازگاری با مبدل‌های کاتالیستی را دارد.

سطح کارایی:

- INSO 22260
- API CF

مزایا:

- میزان خاکستر سولفاته (Sulfated Ash) پایین
- خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد سایش
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	خاکستر سولفاته %WT
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D874
RES CF LOW ASH 40	15	>95	5.5	>235	<-12	<0.57

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک و بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری دیزلی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با شاخص گرانروی بالا، حاصل از فرآیند تصفیه با هیدروژن و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای دیزلی توربو شارژ و سوپرشارژ توصیه می‌شود.

سطح کارایی:

- INSO 22260
- API CF4

مزایا:

- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CF4 40	15	>95	10	>220	-12	0.892
RES CF4 50	19	>95	10	>235	-18	0. 895
RES CF4 15W40	15	>140	10	>210	<-27	0.892
RES CF4 20W50	19	>120	10	>220	<-24	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری دیزلی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با شاخص گرانروی بالا، حاصل از فرآیند تصفیه با هیدروژن و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای دیزلی توربو شارژ و سوپرشارژ توصیه می‌شود.

سطح کارایی:

- INSO 22260
- API CH4

مزایا:

- قابل استفاده در تمامی فصول
- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CH4 15W40	15	140	11	>210	<-27	0.892
RES CH4 20W50	19	>120	11	>220	<-24	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های موتوری دیزلی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با شاخص گرانروی بالا، حاصل از فرآیند تصفیه با هیدروژن و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای دیزلی توربو شارژ و سوپرشارژ توصیه می‌شود.

سطح کارایی:

- INSO 22260
- API CI4

مزایا:

- قابل استفاده در تمامی فصول
- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
- خاصیت ضد سائیدگی
- خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CI4 10W40	15	>150	12	>210	<-30	0.880
RES CI4 15W40	15	>140	12	>210	<-27	0.892
RES CI4 20W50	19	>120	12	>220	<-24	0.895

RES Co.
شرکت روانکاران احیاسپاهان
Reliable Engine Support

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۱۹ لیتری موجود می‌باشد.

روغن موتوری دیزل لکوموتیو

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با مواد افزودنی مناسب(افزودنی های عاری از روی)ساخته شده است.برای مصرف در موتورهای دیزل لکوموتیو حساس به فلز روی (به ویژه یاتاق های از جنس نقره) مطلوب می باشد.

سطح کارایی:

- GMC/GE GENERATION V
- API CD

مزایا:

- مقاومت بالا در برابر اکسیداسیون، تشکیل لجن و رسوبخاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
- دارا بودن خاصیت قلیایی عالی و سازگاری بسیار خوب با سوخت با محتوای گوگرد بالا
- دارای خاصیت ضد خوردگی، جلوگیری از سایش و زنگ زدگی
- مناسب برای کلیه موتورهای حساس به فلز روی

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES DL 40	14-16	>90	15	>260	<-15	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن موتوری دیزل سیلندر دریایی

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب با محتوی گوگرد کمتر از ۰/۵ درصد تهیه شده و به‌عنوان روغن سیلندر در موتورهای دو زمانه با دور پایین توصیه می‌گردد.

سطح کارایی:

- تمام نیازهای MAN و SULZER برای روغن دیزل دو زمانه را برآورده می‌کند.

مزایا:

- خاصیت پاک کنندگی عالی
- خاصیت ضد سایش عالی
- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا)
- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی بسیار بالا
- جلوگیری از تشکیل رسوب بر روی پیستون و رینگ

مشخصات فنی:

	درجه گرانروی SAE	گرانروی در 100°C، cSt.	محتوی گوگرد سوخت	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	-	ASTM D7042	ASTM D4294	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES MDCL LS 5017	50	19	< 0.5%	>95	17	>240	<-15	0.940
RES MDCL LS 5025	50	19	< 0.5%	>95	25	>240	<-15	0.940
RES MDCL LS 5040	50	19	< 0.5%	>95	40	>95	<-15	0.940
RES MDCL 5070	50	19	< 4%	>95	70	>240	<-9	0.940
RES MDCL 50100	50	19	< 4%	>95	100	>240	<-9	0.940

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک و بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن موتوری دیزل سیستم دریایی

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب تهیه شده برای استفاده در جعبه میل‌لنگ موتورهای دیزل دریایی (SYSTEM OIL) کراس هد با سرعت پایین که در آن‌ها از سوخت‌های سنگین استفاده می‌شود، توصیه می‌گردد.

مزایا:

- خاصیت پاک کنندگی خوب و قلیائیت مناسب جهت جلوگیری از تشکیل لجن
- خاصیت ضد سایش عالی
- خاصیت جداپذیری عالی آب از روغن
- خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد زنگ عالی
- خاصیت پایداری حرارتی عالی

مشخصات فنی:

	درجه گرانروی SAE	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	-	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES MDCK 3005	30	11	>95	5-8	>230	<-18	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک و بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن موتوری دیزل ژنراتور دریایی

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و به‌عنوان روغن موتور در موتورهای با دور متوسط که به‌عنوان نیروی محرک اصلی کشتی یا دیزل ژنراتورها استفاده می‌کردند، بکار می‌رود.

سطح کارایی:

- تمام نیازهای MAN و SULZER برای روغن دیزل چهار زمانه را برآورده می‌کند.

مزایا:

- خاصیت پاک کنندگی عالی
- خاصیت ضد سایش عالی
- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا)
- خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی بسیار بالا
- جلوگیری از تشکیل رسوب بر روی پیستون و رینگ

مشخصات فنی:

	درجه گرانروی SAE	گرانروی در 100°C، cSt.	محتوی گوگرد سوخت	شاخص گرانروی	حداقل عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	-	ASTM D7042	ASTM D4294	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES MDTP LS 3012	30	11	< 0.5%	>100	12	>220	<-21	0.895
RES MDTP 3030	30	11	-	>100	30	>220	<-18	0.895
RES MDTP LS 4012	40	15	< 0.5%	>100	12	>220	<-18	0.905
RES MDTP LS 4015	40	15	< 0.5%	>100	15	>220	<-18	0.905
RES MDTP LS 4020	40	15	< 0.5%	>100	20	>220	<-18	0.905
RES MDTP 4030	40	15	-	>100	30	>220	<-18	0.905
RES MDTP 4040	40	15	-	>100	40	>220	<-18	0.905

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک و بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های دنده خودرو

روغن‌های دنده خودرو دستی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک مناسب با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب و مقاوم در برابر سایش تهیه شده و جهت مصرف در کلیه جعبه دنده‌های غیراتوماتیک خودروهای سبک و سنگین کاربرد دارد .

☑ استفاده از این محصول در گیربکس‌های با دنده از نوع هیپویید توصیه می‌گردد.

سطح کارایی:

- INSO 2873
- API GL4
- MIL-L-2105

مزایا:

- محافظت عالی در برابر سایش
- محافظت در برابر خوردگی و فرسایش
- پایداری حرارتی و مقاومت در برابر اکسیداسیون
- روانکاری مناسب

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D130
RES GL4 (90)	15	>90	>230	<-9	Class 1b
RES GL4 85W90	15	>90	>230	<-18	Class 1b
RES GL4 85W140	27	>90	>230	<-18	Class 1b

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۱ و ۲۰ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های دنده خودرو دستی

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک مناسب با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب و مقاوم در برابر سایش تهیه شده و جهت مصرف در در دنده‌ها به ویژه دنده‌های سوپر هیپوئید و دیفرانسیل خودروهای سبک و سنگین که تحت شرایط سخت، بار ناگهانی، سرعت بالا/گشتاور پایین و یا سرعت پایین/گشتاور بالا قرار می‌گیرند به کار می‌رود.

سطح کارایی:

- INSO 2810
- API GL5
- MIL-L-2105D

مزایا:

- محافظت عالی در برابر سایش
- محافظت در برابر خوردگی و فرسایش
- پایداری حرارتی و مقاومت در برابر اکسیداسیون
- روانکاری مناسب

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D130
RES GL5 75W80	8.5	>130	>200	<-39	Class 1b
RES GL5 75W90	15	>110	>200	<-39	Class 1b
RES GL5 85W90	15	>90	>230	<-18	Class 1b
RES GL5 85W140	27	>90	>230	<-18	Class 1b

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۱ و ۲۰ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های دنده خودرو اتوماتیک

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه سنتزی با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب و مقاوم در برابر سایش و اکسیداسیون تهیه شده و جهت مصرف در کلیه جعبه دنده‌های اتوماتیک خودرو، جعبه فرمان هیدرولیک انواع خودروها و سیستم هیدرولیک بسیاری از دستگاه‌های صنعتی توصیه می‌شود.

سطح کارایی:

- DEXRON II-D

مزایا:

- محافظت عالی در برابر سایش
- محافظت در برابر خوردگی و فرسایش
- پایداری حرارتی و مقاومت در برابر اکسیداسیون
- روانکاری مناسب در دمای پایین

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D7042
RES DEXRON II	7-8	165-180	>200	<-39	0.850

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن‌های صنعتی

RES Co.

روغن صنعتی هیدرولیک

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک و مواد افزودنی (Ash Less) ساخته شده است، برای مصرف در سیستم‌های هیدرولیک و انتقال قدرت به کار می‌رود.

سطح کارایی:

- DIN 51524 PART1 (HL)
- DIN 51524 PART2 (HLP)

مزایا:

- قدرت روان‌کنندگی و خواص ضدسایش بسیار عالی
- محافظت در برابر خوردگی
- خاصیت ضد کف عالی
- مقاومت در برابر اکسیداسیون
- قابلیت جدایش سریع از آب

مشخصات فنی:

	گرانروی در cSt. ،40°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	جداپذیری آب از روغن	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES H22	22	>95	>200	<-30	Pass	Class 1a
RES H32	32	>95	>200	<-30	Pass	Class 1a
RES H46	46	>95	>210	<-27	Pass	Class 1a
RES H68	68	>95	>220	<-24	Pass	Class 1a
RES H100	100	>95	>240	<-21	Pass	Class 1a
RES H150	150	>95	>260	<-18	Pass	Class 1a
RES H220	220	>95	>260	<-15	Pass	Class 1a

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی هیدرولیک سری T

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده است، برای مصرف در سیستم‌های هیدرولیک و انتقال قدرت که در محدوده دمایی متغیر کار می‌کنند به کار می‌رود.

سطح کارایی:

- DIN 51524 PART3 (HVLP)

مزایا:

- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا)
- قدرت روان‌کنندگی و خواص ضدسایش بسیار عالی
- محافظت در برابر خوردگی
- خاصیت ضد کف عالی
- مقاومت در برابر اکسیداسیون
- قابلیت جدایش سریع از آب
- پایداری بسیار عالی در برابر تنش‌های برشی

مشخصات فنی:

	گرانروی در cSt. ،40°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	جداپذیری آب از روغن	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D7042
RES HT22	22	>150	>200	<-33	Pass	0.86
RES HT32	32	>150	>200	<-30	Pass	0.850
RES HT46	46	>150	>210	<-30	Pass	0.875
RES HT68	68	>150	>210	<-24	Pass	0.885
RES HT100	100	>150	>230	<-24	Pass	0.885
RES HT150	150	>150	>235	<-24	Pass	0.880

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی هیدرولیک ساده

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن های پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و جهت مصرف در سیستم‌های هیدرولیک و انتقال قدرت در ماشین آلات راهسازی، معادن، حفاری و مشابه آن توصیه می‌شود.

سطح کارایی:

- API CD
- INSO 22260

مزایا:

- خاصیت ضد ساییدگی
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون خوب
- خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش روسوبات ناشی از احتراق

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	عدد بازی، mgKOH/g	دانسیته در 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D2896	ASTM D7042
RES CD 10W	7	>95	>200	<-30	10	0.880

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی هیدرولیک ضد آتش

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از استرهای آلی مصنوعی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده است، برای مصرف در سیستم‌های هیدرولیک و انتقال قدرت که در محدوده دمایی متغیر کار می‌کنند به کار می‌رود.

سطح کارایی:

- ISO 6743 PART4 (HFDU)

مزایا:

- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا)
- مقاوم در برابر آتش و عدم گسترش آتش سوزی
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون خوب
- مقاومت بسیار بالا در برابر تنش‌های حرارتی و مکانیکی
- کاملاً زیست تخریب پذیر (Biodegradable)
- طول عمر بیشتر در مقایسه با روغن های پایه معدنی

مشخصات فنی:

	گرانروی در cSt. ،40°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	جداپذیری آب از روغن	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES FRH46	46	>180	>300	<-24	Pass	Class 1a
RES FRH68	68	>180	>300	<-24	Pass	Class 1a

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی دنده

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی (Ash Less) ساخته شده است، جهت مصرف در دنده‌های تحت بارهای سنگین نظیر دنده‌های مارپیچ، حلزونی، جناقی و نیز یاتاقان‌های ساده ماشین آلات صنایع آهن، فولاد، لاستیک، کاغذ سازی، سیمان و معادن به کار می‌رود.

سطح کارایی:

- DIN 51517 PART3 (CLP)
- US STEEL 224
- SEB 181 226
- ANSI/AGMA 9005-D94 (EP grades)

مزایا:

- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا)
- قدرت روان کنندگی و خواص ضد سایش بسیار عالی
- قابلیت تحمل فشارهای بالا
- محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی دنده‌ها و خاصیت ضد زنگ عالی
- خاصیت ضد کف عالی
- مقاومت در برابر اکسیداسیون

مشخصات فنی:

	گرانروی در cSt. ،40°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	جداپذیری آب از روغن	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES EP68	68	>95	>220	<-24	Pass	Class 1b
RES EP100	100	>95	>230	<-21	Pass	Class 1b
RES EP150	150	>95	>235	<-18	Pass	Class 1b
RES EP220	220	>95	>240	<-15	Pass	Class 1b
RES EP320	320	>95	>245	<-12	Pass	Class 1b
RES EP460	460	>95	>250	<-6	Pass	Class 1b
RES EP680	680	>95	>250	<-3	Pass	Class 1b
RES EP1000	1000	>95	>250	<-3	Pass	Class 1b

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی کمپرسور

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک و مواد افزودنی (Ash Less) ساخته شده است و جهت استفاده در انواع کمپرسورهای سانتریفوژ، گردان و رفت و برگشتی مناسب می‌باشد.

سطح کارایی:

- DIN 51506 (VDL)

مزایا:

- دارا بودن خاصیت ضد اکسیداسیون بالا
- دارای خاصیت جداپذیری عالی آب از روغن
- دارای خاصیت ضد زنگ و ضد خوردگی بالا
- عدم تمایل به تشکیل رسوبات هیدروکربنی

مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	جداپذیری آب از روغن	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES COM32	32	>95	>200	<-30	Pass	Class 1a
RES COM46	46	>95	>210	<-27	Pass	Class 1a
RES COM68	68	>95	>220	<-24	Pass	Class 1a
RES COM100	100	>95	>230	<-21	Pass	Class 1a
RES COM150	150	>95	>240	<-15	Pass	Class 1a
RES COM220	220	>95	>250	<-12	Pass	Class 1a

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی توربین

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه با کیفیت بسیارعالی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده و جهت استفاده در انواع توربین‌های آب، بخار و گاز، سیکل‌های ترکیبی نیروگاه‌های برق، خطوط لوله انتقال گاز مناسب می‌باشد.

سطح کارایی:

- DIN 51515 PART1 (L-TD)
- ISO 8068

مزایا:

- دارای خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد خوردگی
- مقاومت عالی در برابر تنش های حرارتی
- دارای خاصیت جداپذیری بسیار سریع آب از روغن
- دارای خاصیت جداپذیری هوا از روغن

مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	عدد اسیدی، mgKOH/g	جداپذیری آب از روغن	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D664	ASTM D1401	ASTM D130
RES TN32	32	>95	>200	<-30	<0.15	Pass	Class 1a
RES TN46	46	>95	>210	<-27	<0.15	Pass	Class 1a
RES TN68	68	>95	>220	<-24	<0.15	Pass	Class 1a
RES TN100	100	>95	>230	<-21	<0.15	Pass	Class 1a

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی توربین سری X

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه نیمه سنتتیک با کیفیت بسیارعالی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده و جهت استفاده در انواع توربین‌های آب، بخار و گاز، سیکل‌های ترکیبی نیروگاه‌های برق، خطوط لوله انتقال گاز مناسب می‌باشد.

سطح کارایی:

- DIN 51515 PART1 (L-TD)
- ISO 8068

مزایا:

- دارای خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد خوردگی
- مقاومت عالی در برابر تنش های حرارتی
- دارای خاصیت جداپذیری بسیار سریع آب از روغن
- دارای خاصیت جداپذیری هوا از روغن

مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	عدد اسیدی، mgKOH/g	جداپذیری آب از روغن	RBOT min.
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D664	ASTM D1401	ASTM D2272
RES TNX32	32	>100	>210	<-36	<0.1	Pass	>1000
RES TNX46	46	>100	>216	<-33	<0.1	Pass	>1000
RES TNX68	68	>100	>230	<-33	<0.1	Pass	>1000
RES TNX100	100	>100	>230	<-30	<0.1	Pass	>1000

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی
توربین سری X PLUS

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه تمام سنتتیک با کیفیت بسیارعالی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده و جهت استفاده در انواع توربین‌های آب، بخار و گاز، سیکل‌های ترکیبی نیروگاه‌های برق، خطوط لوله انتقال گاز مناسب می‌باشد.

سطح کارایی:

- DIN 51515 PART1 (L-TD)
- ISO 8068

مزایا:

- دارای خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد خوردگی
- مقاومت عالی در برابر تنش های حرارتی
- دارای خاصیت جداپذیری بسیار سریع آب از روغن
- دارای خاصیت جداپذیری هوا از روغن

مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	عدد اسیدی، mgKOH/g	جداپذیری آب از روغن	RBOT min.
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D664	ASTM D1401	ASTM D2272
RES TNX PLUS 32	32	>120	>210	<-39	<0.1	Pass	>2000
RES TNX PLUS 46	46	>100	>216	<-33	<0.1	Pass	>2000

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی گردشی

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک و مواد افزودنی (Ash Less) ساخته شده است، برای مصرف در یاتاقان‌ها و گیربکس‌های واحد نورد گرم فولاد توصیه می‌شود.

سطح کارایی:

- DIN 51524 PART1 (HL)
- DIN 51524 PART2 (HLP)
- US STEEL 126
- DENISON HF 2

مزایا:

- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا)
- قدرت روان کنندگی و خواص ضد سایش بسیار عالی
- قابلیت جدایش بسیار سریع از آب
- محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و اکسیداسیون
- خاصیت ضد کف عالی

مشخصات فنی:

خوردگی مس در 100°C	جداپذیری آب از روغن	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	شاخص گرانروی	گرانروی در cSt. ،40°C	RES Co. شرکت رواکاران احیاسیاهان Reliable Engine Support
ASTM D130	ASTM D1401	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2270	ASTM D7042	
Class 1a	Pass	<-30	>200	>95	32	RES MG32
Class 1a	Pass	<-27	>210	>95	46	RES MG46
Class 1a	Pass	<-24	>220	>95	68	RES MG68
Class 1a	Pass	<-21	>230	>90	100	RES MG100
Class 1a	Pass	<-18	>240	>90	150	RES MG150
Class 1a	Pass	<-12	>250	>90	220	RES MG220
Class 1a	Pass	<-12	>250	>90	320	RES MG320
Class 1a	Pass	<-6	>260	>90	460	RES MG460
Class 1a	Pass	<-6	>260	>90	680	RES MG680

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی انتقال حرارت

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن‌های پایه مرغوب و مواد افزودنی (Ash Less) مناسب ساخته شده و جهت استفاده در سیستم‌های بسته انتقال حرارت مناسب می‌باشد.

مزایا:

- ضریب انتقال حرارت بالا
- مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون
- پایداری حرارتی بالا
- دارای خاصیت ضدخوردگی

مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C، g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES TERM100	112	>90	>240	<-3	0.890
RES TERM500	32	>95	>200	<-9	0.88

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی
عملیات حرارتی (کوئیچینگ)

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب بمنظور استفاده در عملیات حرارتی فلزات تولید گردیده است.

سطح کارایی:

- ISO 2664
- INSO 5437

مزایا:

- پایداری حرارتی بالا
- محافظت عالی در برابر اکسیداسیون
- شاخص گرانروی مناسب

مشخصات فنی:

	نوع عملیات حرارتی	گرانروی در cSt. ،40°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	عدد بازی، mgKOH/g
	-	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D2896
RES CQ32 ویژه	سرد	24	>116	>200	<-6	12-20
RES CQ32	سرد	32	100	>200	<-12	12-20
RES CQ115	سرد و گرم	115	>95	>240	<-3	21

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی قالب

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن‌های پایه گیاهی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده و جهت استفاده در روانکاری قالب‌های ریخته‌گری مداوم فولاد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مزایا:

- ضریب انتقال حرارت بالا
- کاهش استهلاک قالب
- پایداری حرارتی بالا وو خاصیت ضد خوردگی
- کاهش چشمگیر میزان دود در حین مصرف (در مقایسه با روغن پایه معدنی)
- افزایش کیفیت سطح شمش‌های خروجی

مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	محتوای آب، ppm	دانسیته در 15°C، g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D6304	ASTM D7042
RES CAST150	35	>200	>300	<-18	<100	0.910

RES Co.
شرکت روانکاران احیاسپاهان
Reliable Engine Support

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی محافظ ورق

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن‌های پایه معدنی و مواد افزودنی فاقد ترکیبات باریم جهت محافظت از سطوح ورقه‌های فولادی در برابر زنگ زدگی تولید شده است. این روغن برای پوشش سطح ورقه‌های فولادی گرم (Hot Rolled) که اسیدشویی می‌شوند، همچنین ورقه‌های فولادی سرد (Cold Rolled) پس از Skin Pass تر یا خشک توصیه می‌گردد.

نحوه اعمال:

این محصول از طریق نازل‌های پاششی، غوطه‌وری، برسهای مخصوص، غلتک و یا الکترواستاتیک بر روی سطح ورق اعمال می‌گردد.

مزایا:

- ایجاد لایه محافظ با ضخامت مناسب، یکنواخت و با دوام
- مقاومت بالا در برابر اکسیداسیون
- پایداری روغن در برابر نور خورشید
- قابلیت شستشوی سریع توسط شوینده‌های قلیایی
- قدرت محافظت بالا از سطح ورق حتی در محیط‌های مرطوب
- حد اقل مصرف روغن در سیستم‌های پاششی از طریق نازل و غوطه‌وری
- امکان پوشش دهی مناسب بواسطه قابلیت ترکنندگی و چسبندگی بالا

مشخصات فنی:

	ظاهر	گرانروی در 40°C، cSt.	نقطه اشتعال، °C	عدد اسیدی، mgKOH/g	دانسیته در 15°C، g/cm³
	چشمی	ASTM D7042	ASTM D92	ASTM D664	ASTM D7042
RES PTO25	قهوه‌ای و شفاف	22-27	>180	<2.5	0.85-0.92

بسته بندی:

این محصول در بشکه های ۱۸۰ کیلوگرمی موجود می‌باشد.

روغن صنعتی شستشو (فلاشینگ)

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و گرانروی مناسب بعنوان روغن تمیزکننده برای استفاده در سیستم‌های گردشی و دیگر کاربردهای صنعتی تولید گردیده است.

مزایا:

- ضریب اصطکاک کم جهت جلوگیری از سایش ابزارآلات تراش و افزایش طول عمر ابزار
- انتقال حرارت و خنک کاری قطعات و ابزار آلات
- جلوگیری از زنگ زدگی قطعات و ابزارآلات

مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C، g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES FL32	32	>95	>200	<-6	0.880

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی
سرمحور لکوموتیو

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی (Ash Less)، صرفاً جهت روانکاری یاتاقان‌های Journal Box لکوموتیو طراحی شده است.

مزایا:

- فاقد ترکیبات روی و سازگار با نوع یاتاقان
- قدرت روان کنندگی مناسب و قابلیت تحمل فشارهای بالا
- شاخص گرانروی بالا و گرانروی مناسب جهت استفاده در شرایط آب و هوائی مختلف
- نقطه ریزش مناسب جهت استفاده در کلیه فصول سال
- خاصیت ضد کف عالی
- مقاومت در برابر اکسیداسیون

مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C، g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES RLB465	100	>95	>210	<-24	0.885

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی قطره

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن‌های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب با خاصیت پایین آوردن نقطه ریزش ساخته شده و جهت مصرف در انواع سیستم‌های روانکاری قطره‌ای، روانکاری شفت، غلاف پمپ‌های چاه عمیق و سایر روانکاری‌های عمومی ساده مناسب است.

مشخصات فنی:

	گرانروی در 100°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C، g/cm³
RES Co. شرکت روانکاران احیاسپاهان Reliable Engine Support	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES DR 10	5	>95	>200	<-18	0.88
RES DR 40	12	>90	>240	<-9	0.89
RES DR 150	>28	>90	>280	<-6	0.902

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد

روغن صنعتی
عملیات فلزکاری

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با کیفیت بالا و مواد افزودنی مناسب تولید شده است و امولسیون حاصل از آن در عملیات تراشکاری و برشکاری قطعات آهنی و غیر آهنی مناسب می‌باشد.

مزایا:

- قدرت روان‌کنندگی عالی
- پایداری امولسیون بسیار خوب
- خنک‌سازی قابل اطمینان ابزار و قطعات
- محافظت عالی در برابر زنگ زدگی
- مقاوم در برابر فساد و رشد باکتری

مشخصات فنی:

	نوع امولسیون	گرانروی در 40°C، cSt.	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	PH محلول ۵٪ با آب مقطر	دانسیته در 15°C، g/cm³
	-	ASTM D7042	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1287	ASTM D4052
RES CUT10	سفید شیری	42	>210	<-6	8.9	0.897

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی
عملیات فلزکاری نیمه سنتتیک

معرفی و کاربرد:

این محصول روغنی نیمه سنتتیک، حاوی مواد افزودنی مناسب جهت عملیات مکانیکی فلزکاری و نیز خطوط تولید لوله و پروفیل است.

مزایا:

- پایداری بالای امولسیون حتی در آب‌های سخت
- خواص ضدخوردگی بسیار بالا
- بدون بو و فاقد گروه‌های نیتریت،کلر و گوگرد
- قدرت روانکاری و مرطوب‌سازی عالی
- تمایل کم به ایجاد کف و زیست پایداری بالا

مشخصات فنی:

	ظاهر	قلیائیت ذخیره (محلول ۳٪)، mlHCl	PH محلول ۳٪ با آب مقطر	دانسیته در 15°C، g/cm³
	-	ASTM D1121	ASTM D1287	ASTM D4052
RES SINT150	شفاف	7.0-11.5	8.8-10	1.05-1.01

انتخاب غلظت بر اساس عملیات	
نوع عملیات	محدوده درصد وزنی قابل استفاده
سنگ‌زنی	1-4%
تراشکاری	2-4%
شکل‌دهی لوله	3-8%
حفاری (مته‌کاری)	5-10%

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی
عملیات فلزکاری تمام سنتتیک

معرفی و کاربرد:

این محصول روغنی تمام سنتتیک محلول در آب، عاری از گروه‌های نیتریت و مخصوص عملیات سنگ‌زنی (Grinding) می‌باشد. محلول حاصل از انحلال آن در آب‌های بسیار سخت نیز از دوام بالایی در برابر فساد توسط باکتری‌ها برخوردار است.

مزایا:

- مقاومت بسیار عالی در برابر تخریب توسط باکتری‌ها
- پایداری بالای محلول حتی در آب‌های سخت
- خواص ضدخوردگی بسیار بالا (حتی در غلظت‌های پایین)
- غیر سمی

مشخصات فنی:

	ظاهر	PH محلول ۳٪ با آب مقطر	دانسیته در 15°C، g/cm³
	-	ASTM D1287	ASTM D4052
RES SINT550	شفاف	9.5-9.9	1.04-1.12

انتخاب غلظت بر اساس عملیات سنگ‌زنی		
PIG IRON CARBON STEEL	STAINLESS STEEL	HIGH HARDNESS STEEL
3.0 %	4.0 %	4.0 %

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

روغن صنعتی ماشین ابزار

معرفی و کاربرد:

این محصول چندمنظوره جهت روانکاری ماشین ابزارها نظیر دستگاه‌های دنده، کشویی و هیدرولیک که نیاز به چسبندگی بیشتر روانکار دارند کاربرد دارد.

سطح کارایی:

- DIN 51517 PART3 (CLP)

مزایا:

- محافظت خوب در برابر سایش
- چسبندگی عالی

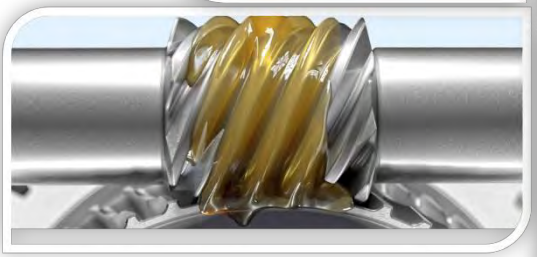
مشخصات فنی:

	گرانروی در 40°C، cSt.	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C، g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES MT 32	32	>95	>200	<-9	0.880
RES MT 68	68	>95	>220	<-6	0.885
RES MT 150	150	>90	>240	<-6	0.89

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه‌های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می‌باشد.

گریس ها



Lubrica
NLGI 3
working temprature
Max. 70°C
SOAP GREASE 10 lb
LubriL
NLGI 3
working temprature
-20 to +120°C
SOAP GREASE 10 lb

گریس پایه لیتیم

معرفی و کاربرد:

این محصول بعنوان گریس چندمنظوره پایه لیتیم با استفاده از روغن پایه معدنی، تغلیظ کننده ۱۲-هیدروکسی استئارات لیتیم و افزودنی‌های مناسب ساخته شده است. کاربردهای این محصول عبارتند از: روانکاری یاتاقان چرخ‌های خودرو و جلوبندی و اتصالات توپی وسایل نقلیه، روانکاری در همه سیستم‌ها و یاتاقان‌هایی که نیاز به ماده ضد اصطکاک دارند مانند آسیاب‌ها، موتورهای الکتریکی، ژنراتورها، کمپرسورها، سیستم‌های چرخ نقاله و روانکاری پمپ‌ها و شیرهای کشویی.

سطح کارایی:

- INSO 142-1

مزایا:

- خاصیت بازدارندگی از خوردگی
- پایداری در برابر شستشو با آب
- مقاومت در برابر اکسیداسیون
- پایداری مکانیکی عالی
- پایداری برشی و ارتعاشی مناسب
- محدوده دمای کارکرد:C ° ۲۰- تا C° ۱۲۰+

مشخصات فنی:

	رنگ	درجه نفوذ پذیری، 0.1 mm	NLGI	نقطه قطره‌ای شدن، °C	ویسکوزیته در 100°C، cSt	پایداری در برابر شستشو، %wt	خوردگی تیغه مس در 100°C
	چشمی	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D7042	ASTM D1264	ASTM D4048
RES LUBRIL1	کرم	310 – 340	1	>180	10-16	<7	1b
RES LUBRIL2		265 – 295	2	>180	10-16	<7	1b
RES LUBRIL3		220-250	3	>180	10-16	<7	1b

بسته بندی:

این محصول در ظروف ۴/۵ ، ۱۵/۸ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود می‌باشد.

گریس پایه لیتیم فشارپذیر

معرفی و کاربرد:

این محصول بعنوان گریس چندمنظوره پایه لیتیم با استفاده از روغن پایه معدنی، تغلیظ کننده ۱۲-هیدروکسی استئارات لیتیم و افزودنی فشارپذیر ساخته شده است. این محصول در صنایع مختلف فولاد، مس، خودروسازی، دریایی، کشاورزی، تجهیزات جاده‌ای و خودرو کاربرد دارد. از دیگر کاربردهای این محصول می‌توان به روانکاری ماشین آلات تحت فشار و دمای بالا، سیستم‌های مرکزی، بلبرینگ‌ها، وسایل نقلیه، موتورهای الکتریکی، کمپرسورها، پمپ‌ها و سیستم‌های چرخ نقاله، یاتاقان‌های ساده و غلتکی اشاره کرد.

سطح کارایی:

- INSO 5611

مزایا:

- مقاومت در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- قابلیت پمپاژ خوب در سیستم‌های روانکاری مرکزی
- پایداری مکانیکی و حرارتی عالی
- پایداری برشی و ارتعاشی
- تحمل عالی بار
- محدوده دمای کارکرد:C ° ۲۰- تا C° ۱۲۰+

مشخصات فنی:

RES Co.
شرکت روانکاران احیاسپاهان
Reliable Engine Support

	رنگ	درجه نفوذ پذیری، 0.1 mm	NLGI	نقطه قطره‌ای شدن، °C	ویسکوزیته در 100°C، cSt	پایداری در برابر شستشو، %wt	خاصیت تحمل بار تیمکن، Kg	خوردگی تیغه مس در 100°C
	چشمی	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D7042	ASTM D1264	ASTM D2509	ASTM D4048
RES LUBRIL EP00		400-430	00	-	15.5-17.5	-	>20	1b
RES LUBRIL EP0		355-385	0	>175	15.5-17.5	-	>20	1b
RES LUBRIL EP1	کرم	310-340	1	>180	15.5-17.5	<15	>20	1b
RES LUBRIL EP2		265-295	2	>180	15.5-17.5	<10	>20	1b
RES LUBRIL EP3		220-250	3	>180	15.5-17.5	<10	>20	1b

بسته بندی:

این محصول در ظروف ۴/۵ ، ۱۵/۸ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود می‌باشد.

گریــس پایه کلسیم

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه معدنی، صابون کلسیم بعنوان ماده تغلیظ کننده و افزودنی‌های مناسب ساخته شده و دارای پایداری بالا در برابر آب و محیطهای مرطوب است و در روانکاری یاتاقان‌ها، اتصالات محوری، جعبه دنده‌های فرمان دستگاه‌های صنعتی و روانکاری عمومی استفاده می‌گردد.

سطح کارایی:

- INSO 142-2

مزایا:

- پایداری در برابر شستشو با آب
- چسبندگی خوب
- محدوده دمای کارکرد: ۲۰- °C تا ۶۰+ °C

مشخصات فنی:

	رنگ	درجه نفوذ پذیری، 0.1 mm	NLGI	نقطه قطره‌ای شدن، °C	اسید آزاد، %wt	پایداری در برابر شستشو، %wt	خوردگی تیغه مس در 75°C
	چشمی	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D128	ASTM D1264	ASTM D4048
RES LUBRICA1	قهوه‌ای	310 – 340	1	>95	<0.5	<5	1b
RES LUBRICA2		265 – 295	2	>95	<0.5	<5	1b
RES LUBRICA3		220 – 250	3	>95	<0.5	<5	1b

بسته بندی:

این محصول در ظروف ۴/۵ ، ۱۵/۸ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود می‌باشد.

گریس پایه لیتیم کمپلکس

معرفی و کاربرد:

این محصول بر پایه روغن‌های معدنی با کیفیت و تغلیظ کننده صابون لیتیم کمپلکس با استفاده از آخرین دستاوردهای صنعت روانکار تولید شده است. همچنین به واسطه دارا بودن فاز قوام دهنده ترکیبی، علاوه بر خواص گریس پایه لیتیم، از پایداری حرارتی بسیار خوب، مقاومت مطلوب در برابر فشار و رطوبت و قابلیت پمپاژ مناسب برخوردار می‌باشد. این محصول منحصر بفرد جهت روانکاری کلیه قطعات و تجهیزات در شرایط کاری سخت از جمله سرعت، فشار و دمای بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مزایا:

- مقاومت تحت فشارهای سنگین و ارتعاشات بالا
- پایداری و مقاومت بالا در برابر آب و رطوبت
- کاهش نشتی روانکار در تجهیزات
- محدوده دمای کارکرد: ۲۰- °C تا ۱۸۰+ °C

مشخصات فنی:

	رنگ	درجه نفوذ پذیری، 0.1 mm	NLGI	نقطه قطره‌ای شدن، °C	جدایش روغن از گریس %wt	پایداری در برابر شستشو، %wt	خوردگی تیغه مس در 100°C
	چشمی	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D1742	ASTM D1264	ASTM D4048
RES LUBRIL C1	کرم / قهوه‌ای روشن	310 – 340	1	>260	<3	<5	1b
RES LUBRIL C2		265 – 295	2	>270	<3	<5	1b
RES LUBRIL C3		220 250	3	>270	<3	<5	1b

بسته بندی:

این محصول در ظروف ۴/۵ ، ۱۵/۸ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود می‌باشد.

گریس پایه کلسیم سولفونات

معرفی و کاربرد:

این محصول بر پایه روغن‌های معدنی مرغوب با گرانروی بالا و غلیظ کننده صابون کلسیم سولفونات تولید شده است. گریس CalSulfex 2 مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که تحت فشار و حرارت بالا و دور گردش آهسته و در محیط مرطوب کار می کنند طراحی شده است.

مزایا:

- مقاومت حرارتی بسیار بالا
- مقاومت عالی در برابر آب و اکسید شدن
- خواص ضد زنگ و ضدخوردگی فوق العاده
- تحمل بار و فشار بسیار زیاد (EPو AW بالا)
- پایداری مکانیکی عالی و عدم نیاز به افزودنی های زیاد

مزایا نسبت به گریس لیتیم کمپلکس:

- مقاومت آب بسیار بالاتر
- تحمل بار بیشتر
- ضدخوردگی قوی تر
- طول عمر طولانی تر و عملکرد بهتر در محیط های سخت

مشخصات فنی:

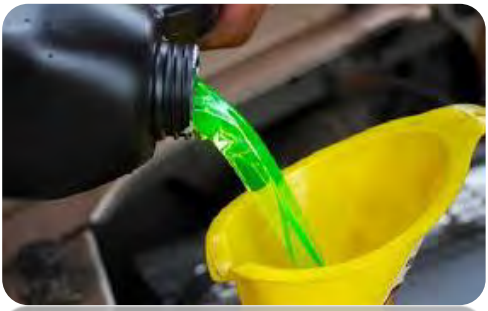
	رنگ	درجه نفوذ پذیری، 0.1 mm	NLGI	نقطه قطره‌ای شدن، °C	چهارگلوله (جوش خوردگی) kgf	پایداری در برابر شستشو، %wt	خوردگی تیغه مس در 100°C
	چشمی	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D2596	ASTM D1264	ASTM D4048
RES CALSULFEX 2	قهوه‌ای	265 – 295	2	>300	>400	<1	Pass

گریدها در صورت نیاز مشتری قابل تامین است.

بسته بندی:

این محصول در ظروف ۴/۵ ، ۱۵/۸ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود می‌باشد.

محصولات جانبی



ضدیخ،ضدجوش و ضدخوردگی

معرفی و کاربرد:

این محصول بر پایه مونو اتیلن گلیکول (MEG) و با استفاده از مواد افزودنی مناسب ساخته شده است که برای استفاده در خودروهای بنزینی و دیزلی سبک در تمام فصول قابل به کارگیری است.

سطح کارایی:

- INSO 338

مزایا:

- طول عمر بالا
- پایداری شیمیایی عالی
- سازگار با فیلترهای سیستم خنک کننده
- بالابردن نقطه جوش سیال خنک کننده
- قابل به کارگیری در تمام فصول و عدم نیاز به تعویض با تغییر فصل
- محافظت کلیه قطعات سیستم خنک کننده در برابر خوردگی و زنگ زدگی

مشخصات فنی:

	دانسیته در ۱۵°C g/cm³	نقطه انجماد، محلول ۵۰٪، °C	نقطه جوش، محلول ۵۰٪، °C	قلیائیت ذخیره ml	PH، محلول ۵۰٪
	ASTM D1122	ASTM D1177	ASTM D1120	ASTM D1121	ASTM D1287
RES COOL	1.137	-37	109	21	7.5

بسته بندی:

این محصول در ظروف ۱ و ۲۰ لیتری موجود می‌باشد.

اکتان بوستر

معرفی و کاربرد:

این محصول با فرمولاسیونی متناسب و بر پایه افزودنی‌های بهبوددهنده احتراق تولید شده است و با افزایش عدد اکتان سوخت، به بهبود عملکرد موتور، کاهش ضربه موتور و احتراق یکنواخت‌تر در خودروهای بنزینی کمک می‌کند. همچنین از سوپاپ‌ها در برابر فرسایش محافظت کرده و با حفظ پاکیزگی سیستم سوخت‌رسانی و نازلهای انژکتور، احتمال بروز تعمیرات پرهزینه را کاهش میدهد.

مزایا:

- افزایش اکتان بنزین تا ۳ عدد
- افزایش قدرت و شتاب خودرو
- کاهش مصرف سوخت
- تنظیم سیستم احتراق خودرو
- جلوگیری از پیش‌سوزی بنزین و ناک(ضربه)که سبب خسارت‌های مکانیکی بلندمدت در موتور می‌گردد.
- سازگار با سیستم سوخت رسانی کاتالیست و سنسورهای اکسیژن

میزان تأثیر وابسته به کیفیت سوخت پایه و شرایط موتور است.

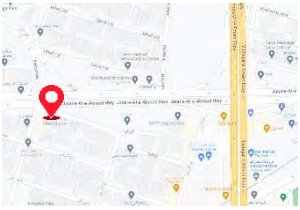
مشخصات فنی:

	رنگ	دانسیته در ۱۵°C g/cm³	گرانروی در 40°C، cSt.	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C
	چشمی	ASTM D7042	ASTM D445	ASTM D93	ASTM D97
RES TOP (OCTANE BOOSTER)	زرد،شفاف	0.806	1.5	64	-30

بسته بندی:

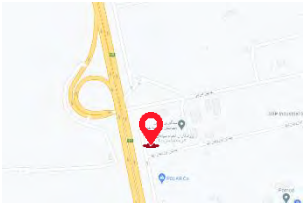
این محصول در ظرف ۲۷۵ میلی لیتری موجود می‌باشد.

راه‌های ارتباطی



- دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، بعد از پل یادگار امام، نبش ارمکان یکم، پلاک ۲۶،

تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۶۱۰۴۶ فکس: ۰۲۱-۴۴۲۶۰۰۵۹



- کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی مورچه خورت، نبش خیابان ابوریحان نهم، پلاک ۳۰۰

تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۲۲۶۰ فکس: ۰۳۱-۴۵۶۴۲۷۸۶

WWW.RESCO.IR

INFO@RESCO.IR