



شرکت
قطران شهاب
Ghatran Shahab

تحوّل نوین در تولید گریس و روغن، با فناوری های دانش بنیان

**An innovative transformation in grease and oil production
using knowledge-based technologies.**



درباره ما

شرکت قطران شهاب در سال ۱۳۸۰ با هدف ایجاد فرصت‌های شغلی و دستیابی به خودکفایی در تولید انواع روانکارها تأسیس شد. محصولات این شرکت شامل روغن‌های پایه، روغن‌های صنعتی، روغن‌های دنده، روغن‌های هیدرولیک و گریس است که با برندهای تجاری «جردن»، «اوجانول»، «اسلیپر» و «بابیت» به بازارهای داخلی و بیش از ۱۰ کشور جهان صادر می‌شوند.

این شرکت با تکیه بر تیمی جوان، متخصص و باتجربه، و بیش از دو دهه فعالیت، جایگاهی برجسته در صنعت روانکار به دست آورده است. استفاده از تجهیزات پیشرفته، تنوع در بسته‌بندی، و آزمایشگاهی مجهز از مزیت‌های اصلی این مجموعه به شمار می‌رود.

در راستای نوآوری و ارتقای کیفیت، شرکت قطران شهاب با تأسیس دفتر تحقیق و توسعه (R&D) در مرکز رشد و نوآوری دانشگاه تبریز، موفق به توسعه محصولات دانش‌بنیان و پیشرفته‌ای نظیر گریس‌های نانو نسل جدید شده است. این گریس‌ها، که با بهره‌گیری از فناوری نانو تولید می‌شوند، توانسته‌اند تحولی چشمگیر در کیفیت و عملکرد روانکارها ایجاد کنند.

شرکت قطران شهاب با وجود تحریم‌ها و چالش‌های صادراتی، توانسته است بازارهای خارجی خود را گسترش دهد و به‌عنوان یکی از اعضای فعال اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های نفتی شناخته شود. همچنین این شرکت به‌عنوان یک مجموعه دانش‌بنیان، با تمرکز بر تولید محصولات خاص و به‌روز، در مسیر تحقق اهداف توسعه پایدار و افزایش رضایت مشتریان داخلی و خارجی گام برمی‌دارد.

قطران شهاب با تلاش برای تحقق مفهوم کارآفرینی، به دنبال تبدیل شدن به سازمانی خلاق، نوآور و پیشرو در صنعت پالایش مشتقات نفتی و تولید روانکارهای دانش‌بنیان است.



روغن پایه

توضیحات:

روغن پایه تولیدی شرکت قطران شهاب با رعایت دقت و حساسیت بالا در فرآیند پالایش و تصفیه، دارای مشخصات فیزیکی و شیمیایی منطبق با استانداردهای بین‌المللی بوده و همچنین از استاندارد ملی ایران برخوردار است.

قابلیت ها و مزایا:

این روغن مناسب برای تولید:

- انواع روغن موتورهای بنزینی، دیزلی و دوگانه‌سوز
- انواع گریس، روغن موتور دیزلی دریایی و روغن گیربکس
- انواع روغن‌های هیدرولیک، توربین، عملیات فرزکاری و سایر روانکارهای صنعتی

مشخصات فنی:

R	TEST	Base Oil					Method
		10	20	30	40	50	
1	Viscosity @ 100 ^{oC}	4-5	5.5-6.5	9-13	13-16	16-21	ASTM D445
2	Flash point	180 ^{oC}	190 ^{oC}	210 ^{oC}	230 ^{oC}	240 ^{oC}	ASTM D92
3	Pour point	-6 ^{oC}	-3 ^{oC}	0 ^{oC}	0 ^{oC}	0 ^{oC}	ASTM D1500
4	Color	0.5	1	1.5	2.5	3	ASTM D445
5	Density	0.870	0.870	0.880	0.880	0.880	ASTM D 1298
6	Viscosity Index	95	95	95	95	95	ASTM D 2270
7	TAN mg KOH	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ASTM D 664

بسته بندی:

۲۰ لیتری - بشکه ی ۲۰۸ لیتری



روغن دنده

توضیحات:

روغن دنده ساده با شماره استاندارد ملی ۲۹۷۵ برای استفاده در دنده‌هایی طراحی شده است که تحت شرایط کاری ملایم، فشار کم، و سرعت‌های لغزشی پایین کار می‌کنند.

کاربرد:

این روغن دنده ساده برای سیستم‌های جعبه دنده غیراتوماتیک (دستی).

قابلیت ها و مزایا:

- مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسیداسیون
- مقاومت بسیار خوب در برابر زنگ‌زدگی
- حفاظت موثر در برابر خوردگی
- خاصیت ضدسایش عالی

مشخصات فنی:

R	TEST	Gear Oil		Method
		GL1-90	GL1-140	
1	Viscosity @ 100 °C	13.5-18.5	24-32	ASTM D445
2	Flash Point	200 °C	210 °C	ASTM D92
3	Pour Point	-9 °C	-6 °C	ASTM D1500
4	Color	2.5-3	2.5-3	ASTM D445
5	Density	0.880	0.880	ASTM D 1298
6	Viscosity Index	95	95	ASTM D 2270
7	TAN mg KOH	<0.05	<0.05	ASTM D 664

بسته بندی:

۱ لیتری - ۴ لیتری - ۲۰ لیتری - ۲۰۸ لیتری



روغن هیدرولیک HL VG 46, HL VG 68

توضیحات:

این روغن از روغن پایه مرغوب و مواد افزودنی مناسب تشکیل شده است که مانع اکسید شدن روغن، ایجاد کف در سیستم، و زنگ زدگی قطعات فلزی و فولادی دستگاه می شود. این روغن با شاخص گرانیروی بالا و نقطه ریزش پایین، دارای ثبات نسبی گرانیروی در دماهای کاری و روانی مطلوب در هوای سرد است و در برابر تشکیل امولسیون با آب مقاومت بالایی دارد.

کاربرد:

این محصول به طور عمده در سیستم های هیدرولیک مورد استفاده قرار می گیرد و با درجات مختلف در ماشین آلات صنعتی مجهز به سیستم های گردش روغن، دستگاه های دارای دنده بسته، چرخ زنجیرها، یاتاقان های ساده بدون اصطکاک، دستگاه های نساجی، و موتور پمپ های الکتریکی کاربرد دارد.

قابلیت ها و مزایا:

- روانکاری بسیار عالی
- عدم ایجاد کف و قابلیت ضدکف قوی
- محافظت بسیار موثر در برابر خوردگی (خاصیت ضدزنگ قوی)
- مقاومت بالا در برابر سایش (خاصیت ضدسایش قوی)

مشخصات فنی:

R	TEST	Hydraulic Oil		Method
		HL Vg68	HL Vg46	
1	Viscosity @ 100 °C	7-8	6-7	ASTM D445
2	Viscosity @ 40 °C	61-74	41-50	.....
3	Flash point	195 °C	185 °C	ASTM D92
4	Pour point	-12 °C	-15 °C	ASTM D1500
5	Color	2.5-3	2.5-3	ASTM D445
6	Density	0.880	0.870	ASTM D 1298
7	Viscosity Index	95	95	ASTM D 2270
8	TAN mg KOH	<0.05	<0.05	ASTM D 664

بسته بندی:

۱ لیتری - ۴ لیتری - ۲۰ لیتری - بشکه ۲۰۸ لیتری



گریس پایه بتونی

توضیحات:

این گریس روانکاری با پایه معدنی بوده و برای روانکاری قطعات متحرک و یاتاقان‌های تخت در شرایط دمایی بالاتر از حد معمول طراحی شده است.

کاربرد:

این گریس با کاربردهای متنوع و چندمنظوره، در محیط‌های مرطوب و دماهای بالا تا ۱۷۵ درجه سانتی‌گراد مناسب است. این محصول از روغن معدنی با ویسکوزیته بالا تشکیل شده و برای روانکاری یاتاقان‌ها تحت فشار و سرعت چرخش متوسط در محدوده دمایی ۱۰۰-۲۰۰ درجه سانتی‌گراد استفاده می‌شود.

قابلیت‌ها و مزایا:

- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون و تبخیر
- قابلیت پمپاژ مناسب
- ترکیب عاری از حلال‌های کلر دار و فلزات سنگین

مشخصات فنی:

	Properties	NLGI Grade		Unit	Test Method
		1	2		
1	Consistency	1	2	NLGI-Class	ASTM D217
2	Cone Penetration worked@25 ^{OC}	310-340	265-295	mm/10	ASTM D217
3	Dropping point	None	None	C	ASTM D566
4	Type of Thickener	Mineral Clay	Mineral Clay	.....	.....
5	Color	Yellow	Yellow	.....	Visual
6	Base Oil Viscosity@40 ^{OC}	480	480	cSt	ASTM D 445
7	Water Wash-Out Resistance	Max.4	Max.4	Mass%	ASTM D 1264

بسته بندی:

۲۵۰ گرم - ۵۰۰ گرم - ۱ کیلوپی - ۱۴ کیلوپی - بشکه های ۱۷۵ کیلوپی



گریس کلسیم ۳

توضیحات:

گریس پایه کلسیم یکی از اولین انواع گریس‌های تولید شده است که به دلیل قیمت مناسب و صرفه اقتصادی به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. این گریس برای قطعات ماشین‌آلات و تجهیزات در دماهای پایین و تا حدود ۱۵۰ درجه فارنهایت (۸۰ درجه سانتی‌گراد) کاربرد دارد. با افزایش دما، ساختار این گریس تغییر می‌کند، اما مقاومت بسیار خوبی در برابر آب دارد. به همین دلیل، این محصول به عنوان "گریس شاسی" یا "گریس ضد آب" نیز شناخته می‌شود.

کاربرد:

گریس پایه کلسیم در صنایع فولاد و روانکاری شاسی خودروها به طور گسترده استفاده می‌شود. این گریس صابونی علاوه بر کاهش زوال قطعات، به دلیل خاصیت ضدآب بودن و مقاومت در برابر فشار و حرارت مورد توجه قرار می‌گیرد.

قابلیت ها و مزایا:

- پایداری مکانیکی متوسط
- مقاومت عالی در برابر آب
- مقاومت در برابر خوردگی
- پایداری در برابر اکسیداسیون

مشخصات فنی:

R	TEST	Result	Method
1	Soap Type	calcium	ASTM D3340
2	DROP POINT	+95 ^{0C}	ASTM D566
3	PENETRATION	220-250	ASTM D217
4	NLGI	3	ASTM D217
5	PH	6.5-7.2	.....
6	Water Wash- Out Resistance	Max.5	ASTM D 1264

بسته بندی:

۱ کیلوپی - ۳ کیلوپی - ۵ کیلوپی - ۱۴ کیلوپی - ۱۷۵ کیلوپی



گریس لیتیوم EP

توضیحات:

این گریس یک روانکار صنعتی چندمنظوره با قابلیت تحمل فشار بالا است. این محصول از صابون لیتیوم، روغن‌های معدنی مرغوب و ادتیوهای ضد فشار EP، عاری از سرب و کلر، و ادتیوهای ضد اکسیداسیون تولید شده است.

کاربرد:

- دستگاه‌های پرس و خطوط عمودی آسیاب‌های فولادی در صنایع فولاد
- روانکاری قطعات و یاتاقان‌های موجود در صنایع کاغذ
- صنایع معدنی و عملیات استخراج
- صنایع ساختمانی

کاربرد در گرید ها:

- ۱- گرید (۰ و ۰۰):
• آسیاب‌های فولادی
• یاتاقان‌های تحت فشار بالا و محیط‌های مرطوب
• جعبه‌دنده‌هایی که نیاز به گریس نیمه‌سیال دارند
- ۲- گرید (۱، ۲، ۳):
• یاتاقان‌های تحت فشار و شرایط کاری دشوار
• دنده‌های تحت فشار بالا در دمای متوسط محیط صنایع ساختمانی

قابلیت ها و مزایا:

- تحمل فشارهای بالا و ضربه‌های ناگهانی
- ثبات و پایداری مکانیکی در طول دوره مصرف
- محافظت از سطح فلز در برابر خوردگی و سایش
- مقاومت مناسب در برابر آب و عملکرد عالی در محیط‌های مرطوب

مشخصات فنی:

	Properties	NLGI Grade					Unit	Test method ASTM
		00	0	1	2	3		
1	Soap Type	Lithium	Lithium	Lithium	Lithium	Lithium	.....	D3340
2	Drop point	Min.180	Min.180	Min.180	Min.185	Min.190	C	D566
3	Consistency	00	0	1	2	3	NLGI	D217
4	Cone Penetration Worked@25 ^{°C}	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250	mm/10	D217
5	Base Oil viscosity@40 ^{°C}	Min.165	Min.165	Min.165	Min.165	Min.165	cSt	D445
6	Base Oil viscosity@100 ^{°C}	Min.16	Min.16	Min.16	Min.16	Min.16	cSt	D445
7	4-Ball Test Welding Load	Min.2600	Min.2600	Min.2800	Min.2800	Min.2800	N	D2596
8	Timeken Ok load	Min.45	Min.45	Min.45	Min.45	Min.45	Lbs	D2509
9	Base Oil Type	Mineral	Mineral	Mineral	Mineral	Mineral	.....	.....

بسته بندی:

۱۵ کیلویی
۲۰ کیلویی
۱۷۵ کیلویی



گریس های لیتیوم (گریس صنعتی چندمنظوره)

توضیحات:

گریس پایه لیتیوم یکی از متداول ترین و محبوب ترین گریس های موجود در جهان است که به دلیل ویژگی های مطلوب روانکاری در شرایط کاری سخت، کاربرد فراوانی دارد. این گریس بیشتر برای روانکاری شاسی خودروها و انواع بلبرینگ ها استفاده می شود. نقطه آتش این گریس تا ۳۶۰ درجه فارنهایت بوده و تا دمای ۳۰۰ درجه فارنهایت عملکرد بسیار خوبی دارد و بازدهی مطلوبی برای تجهیزات صنعتی فراهم می کند. این محصول در برابر آب واکنش نشان نمی دهد و با آن ترکیب نمی شود؛ بنابراین در صنایع دریایی و مناطق مرطوب نیز کاربرد دارد. به دلیل گرانش مناسب، پمپ شوندگی بسیار خوبی دارد و در دماهای پایین یخ نمی زند و خواص خود را حفظ می کند.

کاربرد:

این گریس برای روانکاری طولانی مدت سطوح و یاتاقان های ضد اصطکاک کاربرد دارد. موارد استفاده شامل:

- موتورهای الکتریکی
- دنده ها
- آسیاب های رول میل
- میل گردان
- یاتاقان های آب بندی شده
- یاتاقان های پمپ های آب

مشخصات فنی:

	Properties	NLGI Grade			Unit	Test Method
		1	2	3		
1	Soap Type	Li soap	Li soap	Li soap	.....	ASTM D3340
2	Oil separation	Max%5	Max%5	Max%5	Mass%	ASTM D1742
3	Drop point	Min. 180	Min. 185	Min. 190	C	ASTM D566
4	Cone Penetration Worked	310-340	265-295	220-250	mm/10	ASTM D217
5	Base Oil viscosity @ 40 ^{oC}	73-85	73-85	73-85	cSt	ASTM D 445
6	Base Oil viscosity @ 100 ^{oC}	7-9	7-9	7-9	cSt	ASTM D 445
7	Water Wash- Out Resistance	Max.10	Max.7	Max.5	Mass%	ASTM D 1264
8	Color	Hazel	Hazel	Hazel	.....	Visual
9	Appearancy	homogeny	homogeny	homogeny	.....	.....
10	Consistency	1	2	3	NLGI Grade	ASTM D 217
11	Servise Temperatur	20-to110	20-to120	20-to120	C	Visual

بسته بندی:

۲۵۰ گرم - ۵۰۰ گرم - ۱ کیلوپی - ۱۴ کیلوپی - بشکه ی ۱۷۵ کیلوپی



گریس‌های نانو نسل جدید:

توضیحات:

گریس‌های نانو نسل جدید روان‌کننده‌هایی هستند که با بهره‌گیری از فناوری نانو طراحی شده‌اند. این محصولات با بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی، عملکردی بی‌نظیر در روانکاری و محافظت از قطعات ارائه می‌دهند.

کاربرد:

- صنایع خودروسازی: یاتاقان‌ها، شاسی و اجزای متحرک.
- صنایع نفت و گاز: تجهیزات حفاری و توربین‌ها.
- صنایع فولاد و معدن: بلبرینگ‌ها، چرخ‌دنده‌ها و ماشین‌آلات سنگین.
- تجهیزات حساس: دستگاه‌های دقیق و الکترونیکی.

قابلیت‌ها و مزایا:

- کاهش سایش و اصطکاک: ذرات نانومتری با کاهش تماس مستقیم سطوح، عمر قطعات را افزایش می‌دهند.
- تحمل فشار بالا: مناسب برای تجهیزات صنعتی سنگین و شرایط عملیاتی سخت.
- مقاومت حرارتی: عملکرد پایدار در دماهای بالا و محیط‌های متغیر.
- محافظت در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی: کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری.
- افزایش طول عمر گریس: ساختار نانویی دوام بیشتری به گریس می‌بخشد.
- کاهش مصرف انرژی: بهبود روانکاری منجر به کاهش مصرف انرژی تجهیزات می‌شود.

مشخصات فنی:

گریس‌های نانو علاوه بر مزایای ذکرشده، در مقاومت در برابر شستشوی آب (واتر واشوت) و تست فوربال عملکردی بی‌نظیر ارائه می‌دهند. این ویژگی‌ها نشان‌دهنده کیفیت بالای روانکاری و پایداری آن‌ها در شرایط عملیاتی سخت است.

مزیت رقابتی:

گریس‌های نانو به دلیل بهره‌گیری از فناوری روز دنیا و کیفیت بالا، گزینه‌ای ایده‌آل برای افزایش کارایی و کاهش هزینه‌های عملیاتی در صنایع مختلف هستند.

طراحی سفارشی:

شرکت قطران شهاب با ورود به حوزه تولید صنعتی نانو افزودنی‌های گریس و روانکارهای صنعتی، آمادگی دارد تا گریس‌های نانو را بر اساس نیازها و الزامات خاص مشتریان طراحی و تولید کند تا بهترین کارایی را در کاربردهای مختلف تضمین نماید.



گریس های سیلیکونی

توضیحات:

گریس های سیلیکونی برای روانکاری و عایق کاری الکتریکی قطعات در کاربردهایی که نیاز به مقاومت در برابر دما، فشار، و بارهای سنگین دارند، طراحی شده اند. نوع خاصی از این گریس به عنوان روانکار مخصوص برای انواع شیرهای صنعتی، به ویژه شیرهای بزرگ نفت و گاز، استفاده می شود. این گریس بر پایه روغن کاملاً سنتتیک و با استفاده از ادتیوهای ضد خوردگی و روانکارهای جامد معدنی تهیه می شود.

کاربرد:

این گریس برای روانکاری انواع شیرهای صنعتی و محافظت از سطوح فلزی آن ها در برابر خوردگی و سایش تحت شرایط دشوار عملیاتی، محیط های اسیدی و قلیایی، و فشارهای بالا مناسب است. همچنین این گریس در برابر بخار آب و گازها مقاوم و پایدار بوده و عملکرد مطلوبی را ارائه می دهد.

قابلیت ها و مزایا:

- پایداری عالی در دماهای بالا و مقاومت مناسب در محیط های اسیدی و قلیایی
- چسبندگی بسیار بالا به سطوح فلزی
- مقاوم در برابر آب، خوردگی و اکسیداسیون
- غیر سمی و ایمن برای استفاده

مشخصات فنی:

	Properties	Value	Unit	Test Method
1	Base oil Type	Synthetic	.....	.....
2	Color	White	.....	.....
3	Cone Penetration	265-295	mm/10	ASTM D217
4	Dropping point	None	C	ASTM D566
5	Oil Separation	Max.5	Mass%	ASTM D 1742
6	Thickener	Inorganic (non soap)	.....	.....
7	Service Temp. Range	-30-to180	.....	Visual

بسته بندی:

۲۵۰ گرم - ۵۰۰ گرم - ۱ کیلوپی - ۱۴ کیلوپی



گریس های کمپلکس لیتیوم

توضیحات:

این گریس یک روانکار چندمنظوره برای مصارف صنعتی است که از ترکیب روغن پایه معدنی بسیار باکیفیت، صابون کمپلکس، و انواع ادتیه های پیشرفته تولید شده است. این ترکیب باعث عملکرد عالی گریس در دماهای بالا و مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون، سایش، و خوردگی می شود.

کاربرد:

این گریس برای استفاده در اتصالات توپی، یاتاقان چرخ های خودرو، و برخی کاربردهای الکتریکی و الکترونیکی طراحی شده است. همچنین، این گریس برای حفاظت از اتصالات الکتریکی در برابر رطوبت و خوردگی به کار می رود. در محیط هایی با دمای بسیار بالا یا پایین، مانند ایستگاه های تقویت برق یا تجهیزات ارتباطی، این گریس کاربرد موثری دارد.

قابلیت ها و مزایا:

- تحمل فشار بالا و ضربه های ناگهانی شدید
- محافظت از سطوح فلزی در برابر سایش و خوردگی
- مقاومت عالی در برابر آب
- قابلیت پمپاژ آسان
- ثبات مکانیکی عالی و پایداری شیمیایی و حرارتی مناسب

مشخصات فنی:

	Properties	value	Unit	Test Method
1	color	Brown	.....	Visual
2	Soap Type	Lithium Complex	.....	ASTM D3340
3	Drop point	Min. 240	C	ASTM D5466
4	Worked Penetration	265-295	mm/10	ASTM D217
5	Consistency	2	NLGI-Class	ASTM D217
6	Corrosion Protection Properties	0.0	.....	ASTM D 4048
7	Water Wash- Out Resistance	Max.7	Mass%	ASTM D 1264
8	4 Ball Test Welding Load	2800	N	ASTM D 2596
9	Oil Separation @ 18 h/40 ^o C	Max.1	Mass%	ASTM D 1742
10	Service Temperature Range	-30 to 160	C	Visual
11	Short Term Service Temperature	oC	C	Visual

بسته بندی:

۲۵۰ گرم - ۵۰۰ گرم - ۱ کیلوپی - ۱۴ کیلوپی - بشکه ی ۱۷۵ کیلوپی



دفتر فروش: 04143337518

Web:GhatranShahab.com

تماس با ما:

00989149310282

00989100043558

00989141313208