



ATKOL

افزون تجارت کیمیا

تولیدکننده انواع روغن های صنعتی و موتور
Manufacturer of industrial and motor oils

شرکت افزون تجارت کیمیا در سال ۱۳۹۶ با هدف تولید انواع روغن های صنعتی و موتوری با برند **ATKOL** با بهره گیری از دانش فنی متخصصین داخلی تاسیس شد.

افتخار ما داشتن مهارت کافی و لازم در زمینه تولید انواع روغن موتوری و صنعتی و ضدیخ با تکیه بر دانش فنی متخصصین داخلی میباشد.

همچنین در راستای تبعیت از روند پایدار و ارزش های سازمانی خود، یعنی احترام به مشتری، رعایت اصول شهروندی و حفظ و صیانت از محیط زیست را در دستور کار خود قرار داده است.



atkol.oil

atkoloil.com

۰۲۱-۳۳۸۷۸۳۰۰

۰۲۱-۹۱۰۹۰۷۳۵

۰۲۱-۹۱۰۹۰۷۳۸

اصفهان - خیابان عطاءالملک - بعد از چهارراه دوم

شهرک صنعتی سجزی فاز توسعه

Atkoloil.com

روغن های موتوری ATKOL



شرکت افزون تجارت کیمیا در سال ۱۳۹۶ با هدف تولید انواع روغن های صنعتی و موتوری با برند **ATKOL** با بهره گیری از دانش فنی متخصصین داخلی تاسیس شد.

افتخار ما داشتن مهارت کافی و لازم در زمینه تولید انواع روغن موتوری و صنعتی و ضدیخ با تکیه بر دانش فنی متخصصین داخلی میباشد.

همچنین در راستای تبعیت از روند پایدار و ارزش های سازمانی خود، یعنی احترام به مشتری، رعایت اصول شهروندی و حفظ و صیانت از محیط زیست را در دستور کار خود قرار داده است.

نیروی انسانی در این کارخانه حدود ۲۰ نفر می باشند که در بخش های تولید، ساخت، بسته بندی، کنترل کیفیت، آزمایشگاه و انبار و سایر بخشها مشغول به کار می باشند. لازم به یادآوری است که آزمایشگاه مستقر در کارخانه با کادر تخصصی توانایی انجام کلیه آزمایشات مربوط به محصولات را دارا می باشد.

محصولات این شرکت با برند تجاری Atkol در سطوح کیفی مختلف و متمایز با دانش جدید در فرمولاسیون با پیشرفت سطوح خودرویی طراحی و ساخته شده است و نیاز بازار در این زمینه را تامین می نماید. محصولات این شرکت دارای گواهی استاندارد کالا از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می باشد.

ATKOL



با استفاده از روغن پایه نیمه سنتتیک و افزودنی های مرغوب ، جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده تا سال ۲۰۰۴ و مواردی که سطح کیفیت SL توصیه شده است.

Technical Specification of SL 20W-50

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	17.7	Astm D-445
Kinematic viscosity @40°C	158	Astm D-445
Viscosity Index	125	Astm D-2270
Flash point °C	235	Astm D-92
Pour point °C	-35	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	870	Astm D-1298
CCS@-15 °C	≤7100	Astm D-5453



با استفاده از روغن پایه نیمه سنتتیک و افزودنی های مرغوب ، جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده تا سال ۲۰۰۴ و مواردی که سطح کیفیت SL توصیه شده است.

Technical Specification of SL 10W-40

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	13.9	Astm D-445
Kinematic viscosity @40°C	97	Astm D-445
Viscosity Index	148	Astm D-2270
Flash point °C	235	Astm D-92
Pour point °C	-40	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	865	Astm D-1298
CCS@-25 °C	≤5540	Astm D-5453



این محصول که مطابق با یکی از بالاترین سطوح کارایی API تولید گردیده است، جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده از سال ۲۰۱۱ میلادی به بعد و در مواقعی که استانداردهای ذیل توسط سازنده خودرو توصیه شده است، مناسب میباشد.

Technical Specification of SN 5W-40

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	13.9	Astm D-445
Kinematic viscosity @40°C	97	Astm D-445
Viscosity Index	148	Astm D-2270
Flash point °C	230	Astm D-92
Pour point °C	-40	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	860	Astm D-1298
CCS@-30 °C	≤5700	Astm D-5453



این محصول که مطابق با یکی از بالاترین سطوح کارایی API تولید گردیده است، جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده از سال ۲۰۱۱ میلادی به بعد و در مواقعی که استانداردهای ذیل توسط سازنده خودرو توصیه شده است، مناسب میباشد.

Technical Specification of SN 5W-30

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	12.10	Astm D-445
Kinematic viscosity @40°C	70	Astm D-445
Viscosity Index	175	Astm D-2270
Flash point °C	225	Astm D-92
Pour point °C	-42	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	855	Astm D-1298
CCS@-30 °C	≤5400	Astm D-5453



مناسب جهت کاربرد در خودروهای بنزینی طراحی شده تا سال ۲۰۱۰ و در مواردی که سطح کیفیت SM توسط سازنده خودرو توصیه شده است.

Technical Specification of SM 20W-50

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	19	Astm D-445
Viscosity Index	125	Astm D-2270
Flash point °C	230	Astm D-92
Pour point °C	-27	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	882	Astm D-1298
CCS@-15 °C	≤9000	Astm D-5453



این محصول مناسب جهت کاربرد در خودروهای بنزینی طراحی شده تا سال ۲۰۱۰ و در مواردی که سطح کیفیت SM توسط سازنده خودرو توصیه شده است.

Technical Specification of SM 10W-40

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	15.5	Astm D-445
Viscosity Index	150	Astm D-2270
Flash point °C	225	Astm D-92
Pour point °C	-33	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	865	Astm D-1298
CCS@-25 °C	≤6500	Astm D-5453



روغن موتور با سطح کیفی CD-40 روغنی دیزلی است که فرمولاسیون آن با بهره گیری از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه برای استاندارد در کلیه خودروهای دیزلی مدرن تدوین شده است.

روغن موتور دیزل با کیفیت عالی و آخرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا فرموله شده است.

Technical Specification of CD-40 A7000

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	16.5	Astm D-445
Viscosity Index	101	Astm D-2270
Flash point °C	240	Astm D-92
Pour point °C	-12	Astm D-97
Density @15°C Kg/M3	895	Astm D-1298
TBN	8	Astm D-2896



روغن موتور با سطح کیفی CD-50 روغنی دیزلی است که فرمولاسیون آن با بهره گیری از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه برای استاندارد در کلیه خودروهای دیزلی مدرن تدوین شده است.

روغن موتور دیزل با کیفیت عالی و آخرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا فرموله شده است.

Technical Specification of CD-50 A7000

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	19.8	Astm D-445
Viscosity Index	101	Astm D-2270
Flash point °C	240	Astm D-92
Pour point °C	-12	Astm D-97
Density @15°C Kg/M3	895	Astm D-1298
TBN	8	Astm D-2896



روغن موتور با سطح کیفی CD-60 روغنی دیزلی است که فرمولاسیون آن با بهره گیری از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه برای استاندارد در کلیه خودروهای دیزلی مدرن تدوین شده است.

روغن موتور دیزل با کیفیت عالی و آخرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا فرموله شده است.

Technical Specification of CD-60 A7000		
Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	22	Astm D-445
Viscosity Index	101	Astm D-2270
Flash point °C	240	Astm D-92
Pour point °C	-12	Astm D-97
Density @15°C Kg/M3	895	Astm D-1298
TBN	8	Astm D-2896



این روغن موتور با سطح کیفی CF-4 روغنی دیزلی است که فرمولاسیون آن با بهره گیری از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه برای استاندارد در کلیه خودروهای دیزلی مدرن تدوین شده است.

روغن موتور دیزل با کیفیت عالی و آخرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا فرموله شده است.

Technical Specification of CF-4 20W-50 A9000		
Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	19	Astm D-445
TBN	10	Astm D-2896
Viscosity Index	125	Astm D-2270
Flash point °C	235	Astm D-92
Pour point °C	-24	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	890	Astm D-1298
CCS@-15 °C	≤9500	Astm D-5453



این روغن موتور با سطح کیفی CH-4 روغنی دیزلی است که فرمولاسیون آن با بهره گیری از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه برای استاندارد در کلیه خودروهای دیزلی مدرن تدوین شده است.

روغن موتور دیزل با کیفیت عالی و آخرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا فرموله شده است.

Technical Specification of CH-4 20W-50 A17000

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	19	Astm D-445
Kinematic viscosity @40°C	178	Astm D-445
Viscosity Index	122	Astm D-2270
Flash point °C	230	Astm D-92
Pour point °C	-33	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	870	Astm D-1298
CCS@-15 °C	≤9100	Astm D-5453



این روغن موتور با سطح کیفی CH-4 روغنی دیزلی است که فرمولاسیون آن با بهره گیری از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه برای استاندارد در کلیه خودروهای دیزلی مدرن تدوین شده است.

روغن موتور دیزل با کیفیت عالی و آخرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا فرموله شده است.

Technical Specification of CH-4 15W-40 A17000P

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	14.5	Astm D-445
Kinematic viscosity @40°C	110	Astm D-445
Viscosity Index	138	Astm D-2270
Flash point °C	225	Astm D-92
Pour point °C	-40	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	885	Astm D-1298
CCS@-20 °C	≤6100	Astm D-5453



این روغن موتور با سطح کیفی CI-4 روغنی دیزلی است که فرمولاسیون آن با بهره گیری از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه برای استاندارد در کلیه خودروهای دیزلی مدرن تدوین شده است.
روغن موتور دیزل با کیفیت عالی و آخرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا فرموله شده است.

Technical Specification of CI-4 15W-40 EXTREME		
Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	14.9	Astm D-445
Kinematic viscosity @40°C	111	Astm D-445
Viscosity Index	140	Astm D-2270
Flash point °C	224	Astm D-92
Pour point °C	-42	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	870	Astm D-1298
CCS@-20 °C	≤5300	Astm D-5453



این روغن موتور با سطح کیفی CI-4 روغنی دیزلی است که فرمولاسیون آن با بهره گیری از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی ویژه برای استاندارد در کلیه خودروهای دیزلی مدرن تدوین شده است.
روغن موتور دیزل با کیفیت عالی و آخرین دستاوردهای تکنولوژی روز دنیا فرموله شده است.

Technical Specification of CI-4 10W-40 EXTREME		
Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	14.5	Astm D-445
TBN	12	Astm D-2896
Viscosity Index	145	Astm D-2270
Flash point °C	220	Astm D-92
Pour point °C	-30	Astm D-97
Density @ 15°C Kg/M3	870	Astm D-1298
CCS@-25 °C	≤7000	Astm D-5453



ضد یخ ATKOL (ضد یخ - ضد جوش - ضد ساییدگی) بر پایه اتیلن گلیکول و با استفاده از مواد افزودنی مناسب، عاری از نیترات، فسفات، سیلیکات و سایر نمک های معدنی و از ترکیبات عالی تولید گردیده است.

روغن های صنعتی ATKOL



از روغن پایه پارافینیک مرغوب حاصل از پالایش نفت خام و انجام فرایند پالایش (Hydro Finishing) و همچنین مواد افزودنی مناسب تولید گردیده است. در سیستمهای انتقال حرارت باز تا دمای ۱۸۰ درجه سانتی گراد استفاده میگردد.

Technical Specification of Heat Oil

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	115	D-445
VI	110	D-2270
Flash point °C	235	D-92
Pour point °C	-9	D-97
Density @ 20°C, kg/m³	865	D-1298
Total sulfur	Max 30	D-5453
Color	Max 2	D-1500
Maximum Available Temperature	≤180	D-92



این روغن جهت مصرف در سیستمهای انتقال حرارت بسته که تا حداکثر دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد کار میکنند، کاربرد دارد.

Technical Specification of Heat Transfer Oil

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	90	D-445
VI	115	D-2270
Flash point °C	230	D-92
Pour point °C	-21	D-97
Density @ 20°C, kg/m³	850	D-1298
Total sulfur	Max 30	D-5453
Color	Max 1.5	D-1500
Maximum Available Temperature	≤300	D-92



این روغن ، سیال امولسیون شونده جهت روانکاری و خنک کاری انواع عملیات فلزکاری و ماشین کاری میباشد.



طراحی کمپرسورهای مدرن تهویه مطبوع و سردخانه ای (سرمایشی) بین تولید کنندگان مختلف، متفاوت است. ویژگی مشترکی بین همه آنها وجود دارد. این ویژگی، نیاز به یک روانکار مخصوص است که به مدت طولانی بدون نیاز به نگهداری، به طور مطمئن درون کمپرسور کار کند.

Technical Specification of Cooling Compressors Oil

ISO	32	46	68	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	32	46	46	D-445
Flash point °C	195	210	210	D-92
Pour point °C	-30	-27	-27	D-97
Density @ 15°C	870	875	875	D-1298
Water Content	NIL			Crackle Test



کاربرد این روغن جهت خنک کردن دستگاههای مایزر و مدارات الکترونیکی و روانکاری فنهای الکترونیکی میباشد.

Technical Specification of white Oil

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @100°C	4.8	Astm D-445
Kinematic viscosity @40°C	28	Astm D-445
VI	120	Astm D-2270
Flash point °C	205	Astm D-92
Pour point °C	-30	Astm D-97
Density @ 20°C Kg/M3	840	Astm D-1298
Color	0	Astm D-1500



Technical Specification of Ghatre Oil

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	32	D-445
VI	85	D-2270
Flash point °C	195	D-92
Pour point °C	-9	D-97
Density @ 15°C, kg/m³	880	D-1298



این روغن مناسب برای مصرف در سیستم های هیدرولیک STATIC نظیر بالا برهای ساده است.



این روغن بامواد افزودنی مناسب، با طراحی ویژه برای بهبود خاصیت پایداری در مقابل اکسیداسیون، حرارت و افزایش عمر روغن در شرایط عملیاتی تولید گردیده است.

Technical Specification of Turbine Oil			
Property	32	46	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	32	46	D-445
VI	120	120	D-2270
Flash point °C	220	225	D-92
Pour point °C	-12	-12	D-97
Density @ 20°C	840	845	D-1298
Foam , mg KOH/g	50.0	50.0	D-892
	50.0	50.0	
	50.0	50.0	
	50.0	50.0	
TAN	0.1	0.1	D-664
Water Demulsibility	pass	pass	D-1401
Copper Corrosion @100°C	Class 1a	Class 1a	D-130
Rust Resistance	pass	pass	D-665 Method A



این روغن مناسب جهت استفاده در توربین های گاز، بخار و آب و همچنین در سیکل های ترکیبی نیروگاه های برق، خطوط لوله انتقال گاز و غیره مصرف می شود.

Technical Specification of Turbine Plus Oil			
Property	32	46	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	32	46	D-445
VI	120	120	D-2270
Flash point °C	220	225	D-92
Pour point °C	-12	-12	D-97
Density @ 20°C	840	845	D-1298
Foam , mg KOH/g	50.0	50.0	D-892
	50.0	50.0	
	50.0	50.0	
	50.0	50.0	
TAN	0.1	0.1	D-664
Water Demulsibility	pass	pass	D-1401
Copper Corrosion @100°C	Class 1a	Class 1a	D-130
Rust Resistance	pass	pass	D-665 Method A



این روغن مناسب برای مصرف در سیستم های هیدرولیک ، انتقال قدرت صنعتی، دریایی و ماشین آلات راه سازی و کلیه ی مواردی که سطح کارایی فوق توسط سازنده توصیه گردیده می باشد.

Technical Specification of H68 Hydraulic Oil		
Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	65-68	D-445
Kinematic viscosity @100°C	8.3-8.5	D-445
VI	100-103	D-2270
Flash point °C	205-215	D-92
Pour point °C	-17 - -20	D-97
Appearance	clear	vis
Density @ 15°C, kg/m³	0.875-0.885	D-1298
odor	Merchantable	-
Total sulfur	Max. 0.578	D-4294
TAN	0.02	D-664
Color	1.5-2	D-1500



جعبه دنده های صنعتی باید در شرایط گرمای زیاد و بار سنگین، و در محیط های آلوده به گرد و خاک ، پس ماندهای حاصل از کار و آب، کار کنند. بدون مراقبت های لازم، چرخ دنده ها زودتر از موعد فرسوده می شوند. برای جلوگیری از این شرایط روغن دنده ATKOL توصیه میشود.

Technical Specification of Industrial Gear Oil					
ISO	150	220	320	460	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	150	220	320	460	sD-445
VI	95	95	95	95	D-2270
Flash point °C	235	240	245	245	D-92
Pour point °C	-18	-15	-12	-6	D-97
Density @ 15°C	890	895	900	900	D-1298
Copper Corrosion @ 100°C	Class 1b				D-130

گريد های موجود:

-روغن دنده صنعتی ۱۵۰

-روغن دنده صنعتی ۲۲۰

-روغن دنده صنعتی ۳۲۰

-روغن دنده صنعتی ۴۶۰



روغن ترانس سوپر پلاس ATKOL با استفاده از روغن پایه نفتنیک گزینش شده، بدون مواد بازدارنده و خواص دی الکتریک عالی و نقطه ریزش پایین جهت مصرف در سیستم های الکتریکی که خاصیت اکسیداسیون مهم می باشد، تولید گردیده است.

Technical Specification of Transformers Oil

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	11.2	ISO 3104
Flash point °C	143	ISO 93
Pour point °C	-40	ISO3016
Density @ 20°C	855	ISO 3675
Water Content	MAX 40	IEC 733
Sulfur	0	D-130
Dielectric Resistance	68.8	IEC 60156
Dielectric Dissipation Factor	<0.005	IEC 247
DDF @ 90°C	0.005	IEC 60247



این روغن در کلیه ی ترانسفورماتورهای افزایشده و کاهنده ی برق، کلیدهای قطع و وصل و سایر تجهیزات الکتریکی استفاده میشود.

Technical Specification of Transformers Oil

Property	Range	Test method(ASTM)
Kinematic viscosity @40°C	11.2	ISO 3104
Flash point °C	143	ISO 93
Pour point °C	-40	ISO3016
Density @ 20°C	855	ISO 3675
Water Content	MAX 40	IEC 733
Sulfur	0	D-130
Dielectric Resistance	68.8	IEC 60156
Dielectric Dissipation Factor	<0.005	IEC 247
DDF @ 90°C	0.005	IEC 60247

