AMAD

آسا ماندگار اندیشه دانا

OIL CONDITION MONITORING
OIL ANALYSIS INSTRUMENT

آمـــــاد
پیشرو در ارائه
خـدمات نوین

- تامین و تولید تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی و صنعتی
- تامین مواد استاندارد و مرجع کالیبراسیون
- تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه آنالیز روغن
- برگزاری دوره های آموزشی پیشرفته
- خدمات آزمایشگاهی آنالیز روغن

CERTIFIED ISO 17025 2017 COMPANY

CERTIFIED ISO 9001 2015 COMPANY

CERTIFIED ISO 14001 2015 COMPANY

CERTIFIED ISO 45001 2018 COMPANY

خدمات آزمایشگاهی آنالیز روانکار و پایش وضعیت (OCM)

ساخت و تامین تجهیزات آزمایشگاهی انواع مشتقات نفتی

تامین تجهیزات تخصصی صنعتی و ابزار دقیق

W W W . A M A D C O . C O

تهران، خیابان سهروردی شمالی خیابان خرمشهر، خیابان مرغاب ، نبش کوچه سرمد، پلاک ۳ طبقه ۲، شرکت آسا ماندگار اندیشه دانا

۶ - ۸۸۵۳۴۴۳۴ | ۸۸۵۲۸۲۶۳ - ۰۲۱ info@Amadco.co www.Amadco.co

۳۰ سال تجربه و تخصص در پایش وضعیت ماشین آلات و تجهیزات صنعتی از طریق آنالیز روانکار

شرکت آسا ماندگار اندیشه دانا (آماد) شرکتی فنی مهندسی بوده که با یاری جستن از درگاه ایزد منان و تکیه بر توان فنی مهندسی و بازرگانی و همچنین شناخت کامل از صنایع کلیدی کشور عزیزمان و بهره گیری از تجربه دیرین موسسین، مشاوران و مدیران خود و شرکای خارجی صاحب نام، تاسیس گردیده است.

ما با تنوع بخشی به محصولات و خدمات قابل ارائه خود و با اتکاء به تکنولوژی روز، همسو با چشم انداز های کشور، پیشتاز در ارائه خدمات فنی مهندسی، مشاوره ای، بازرگانی و تولیدی به صنایع مختلف می باشیم. مشتری مداری، رفتار حرفه ای، تصمیم گیری گروهی و کارتیمی، خلاقیت و نوآوری از اهداف اصلی این شرکت می باشد.

این شرکت با توجه به توانایی در همکاری با شرکای خارجی با نام های تجاری قدرتمند در کشورهایی نظیر آمریکا، آلمان، کانادا ، فرانسه، اتریش، چین ، کره جنوبی و ... و همچنین بهره مندی از مشتریان وفادار و اندیشمند، اهم فعالیت خود را در پنج زمینه کاری ذیل متمرکز است. بدون شك ارائه تمامي خدمات فوق در قالب يك شركت و با مسئوليتِ واحد، كاهش هزينه ها و جلوگيری از اتلاف زمان اجرای پروژه را سبب گردیده و کیفیت نهائی را نیز به طور مثبتی تحت تاثیر قرار خواهد داد.

دپارتمان های تخصصی آمـــاد

دپارتمان خدمات آزمایشگاهی آنالیز روانکار و سوخت

۱- معرفی اجمالی دپارتمان
۲- محورهای خدمات
۳- آزمون های قابل انجام

دپارتمان ساخت و تولید تجهیزات آزمایشگاهی

۱- معرفی اجمالی دپارتمان
۲- محورهای خدمات
۳- لیست دستگاه های تولید آماد

دپارتمان مشاوره و آموزش

۱- معرفی اجمالی دپارتمان
۲- رزومه اساتید
۳- عناوین کتب
۴- عناوین دوره های آموزشی

دپارتمان تامین تجهیزات آزمایشگاهی، صنعتی، مواد مصرفی و کالیبراسیون

۱- معرفی اجمالی دپارتمان
۲- محورهای خدمات
۳- عناوین تجهیزات و برندهای قابل تامین
۴- تجهیزات پرتابل آنالیز روغن (OCM)

دپارتمان تخصصی تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه آنالیز روغن

۱- معرفی اجمالی دپارتمان
۲- محورهای خدمات

دانش بنیان

خدمات آزمایشگاهی آنالیز روانکار و سوخت

در دنیای رقابتی امروز، نگهداری مؤثر و پیشگیرانه تجهیزات صنعتی، رمز موفقیت و کاهش هزینه های پیش‌بینی‌نشده است. آزمایشگاه تخصصی آسا ماندگار اندیشه دانا (آماد) با بکارگیری از جدیدترین تجهیزات و استانداردهای جهانی، خدمات دقیق آنالیز روغن تجهیزات مکانیکی و ترانسفورماتورها و مهم تر از همه ارزیابی و تحلیل نتایج مبتنی بر شناخت تجهیز را با بهره گیری بیش از ۳۵ سال تجربه برای طیف وسیعی از صنایع ارائه می‌دهد. هدف ما، افزایش عمر مفید تجهیزات، کاهش توقف‌های ناگهانی و بهبود بهره‌وری شماست.

استقلال آماد و ارائه خدمات با کیفیت و رقابت سالم در بازار، گامی جدی در ممانعت از انحصار OCM در کشور می باشد.

نه به انحصار

پیش به سوی ارائه
خدمات با کیفیت و
رقابت سالم در بازار

AMAD

دپارتمان خدمات آزمایشگاهی آنالیز روانکار و سوخت

مزایای همکاری با آزمایشگاه آماد

- بهره مندی از پیشرفته ترین تجهیزات آزمایشگاهی
- گزارش های تحلیلی دقیق همراه با توصیه های اجرایی و نمودارهای مقایسه ای مطابق با استانداردهای بین المللی
- پاسخگویی سریع و ارائه گزارش به صورت چاپی و نسخه الکترونیک
- بهره مندی از نرم افزار اختصاصی جامع و کارا
- تیم متخصص، با سابقه (بیش از سه دهه) در صنایع نیروگاهی، نفت وگاز، پتروشیمی، سیمان، فولاد و ...

محورهای خدمات

- کنترل کیفیت خواص فیزیکی، شیمیایی و الکتریکی روغن و گریس نو و مطابقت با مشخصات تولید کننده و استانداردهای بین المللی
- آنالیز روغن های کارکرده صنعتی شامل بررسی آلودگی ها، وضعیت سایش قطعات، تعیین زمان بهینه تعویض روغن و فیلتر ، تحلیل خواص فیزیکی و شیمیایی روغن ، تعیین نیاز به تصفیه فیزیکی، وارنیش زدایی، افزودن آنتی فوم، افزودن آنتی اکسیدان و... همچنین تعیین وضعیت سلامت تجهیز (ارزیابی وضعیت فرسایش)
- آنالیز روغن کارکرده ترانسفورماتور شامل تعیین کیفیت خواص فیزیکی، شیمیایی و الکتریکی روغن و بررسی میزان گازهای محلول در روغن از طریق آزمون گازکروماتوگرافی، اظهار نظر در خصوص نیاز به تصفیه فیزیکی و یا شیمیایی، افزودن آنتی اکسیدان ، افزودن پسیواتور ، نیاز به انجام تست های الکتریکال و تعیین وضعیت سلامت ترانسفورماتور و عایق کاغذی
- آنالیز روغن موتور و دیزل ژنراتور : تشخیص آلودگی سوخت، دوده، آب و بررسی وضعیت سایش قطعات (ارزیابی وضعیت فرسایش)
- آنالیز سوخت
- انجام عملیات نمونه برداری تخصصی از روغن نو و کارکرده ، گریس و گازکروماتوگرافی ترانسفورماتورها
- تعیین روغن معادل

لیست آزمایش های روغن موتور بنزینی، گاز سوز ، دیزل و دیزل ژنراتور (نو و کارکرده)

ردیف		شرح تست	استاندارد
۱	آنالیز عنصری روغن ۲۴ عنصر	ELEMENTAL ANALYSIS	ASTM D6595
۲	گرانروی در ۴۰ درجه سانتیگراد	VISCOSITY@40°C	ASTM D445
۳	گرانروی در ۱۰۰ درجه سانتیگراد	VISCOSITY@100°C	ASTM D445
۴	شاخص گرانروی	VISCOSITY INDEX	ASTM D2270
۵	عدد قلیائیت کل	TOTAL BASE NUMBER	ASTM D974
۶	عدد قلیائیت کل	TOTAL BASE NUMBER	ASTM D2896
۷	عدد اسیدی کل	TOTAL ACID NUMBER	ASTM D974
۸	عدد اسیدی کل	TOTAL ACID NUMBER	ASTM D2896
۹	رطوبت (کراکل)	CRACKLE TEST	CRACKLE TEST
۱۰	نقطه ریزش	POUR POINT	ASTM D97
۱۱	نقطه اشتعال باز	FLASH POINT (OPEN CUP)	ASTM D92
۱۲	دانسیته	DENSITY	ASTM D4052
۱۳	نقطه اشتعال بسته	FLASH POINT (CLOSE CUP)	ASTM D3828
۱۴	احتراق ناقص	SOOT DETERMINATION	ASTM D7686
۱۵	محاسبه PH اولیه روغن موتور گاز سوز	I-PH	ASTM D7946
۱۶	فروگرافی مشاهداتی	ANALYTICAL FERROGRAPHY	ASTM D7690
۱۷	اندازه گیري مقدار آلودگي سوخت	FUEL DILUTION	ASTM D8004
۱۸	گرانروی به روش بروکفیلد	BROOKFIELD	ASTM D2983
۱۹	گرانروی در دمای بالا و فشار بالا	HTHS	ASTM D4683
۲۰	گرانروی در زمان استارت موتور	CCS	ASTM D5293
۲۱	گرانروی در زمان پمپ شدن روغن موتور	MRV	ASTM D4684
۲۲	اتلاف (اندازه گیری تبخیر روغن موتور)	NOAK	ASTM D5800
۲۳	پایداری برشی در ۹۰،۳۰ و ۱۲۰ سیکل	SHEAR STABILITY @30 OR 90 OR 120 CYCLE	ASTM D6278
۲۴	ذرات درشت آهنی	PARTICLE QUANTIEFIER	ATSM D8184
۲۵	شاخص فرسایش	TIME DEPENDED PQ	ATSM D8184
۲۶	ذرات آهنی بر حسب PPM	FERRAS DEBRESES	ATSM D8120
۲۷	میزان کف کنندگی روغن	FOAMING CHARACTERSITIC	ATSM D892
۲۸	میزان کف کنندگی روغن در دمای بالا (۱۵۰C)	FOAMING CHARACTERSITIC IN 150 C	ATSM D6082

لیست آزمایش های روغن های صنعتی (نو و کارکرده)

ردیف		شرح تست	استاندارد
۱	آنالیز عنصری روغن ۲۴ عنصر	ELEMENTAL ANALYSIS	ASTM D6595
۲	آنالیز عنصری روغن ۲۱ عنصر	ELEMENTAL ANALYSIS	ASTM D6595
۳	گرانروی در ۴۰ درجه سانتیگراد	VISCOSITY@40°C	ASTM D445
۴	گرانروی در ۱۰۰ درجه سانتیگراد	VISCOSITY@100°C	ASTM D445
۵	شاخص گرانروی	VISCOSITY INDEX	ASTM D2270
۶	عدد قلیائیت کل	TOTAL BASE NUMBER	ASTM D974
۷	عدد قلیائیت کل	TOTAL BASE NUMBER	ASTM D2896
۸	عدد اسیدی کل	TOTAL ACID NUMBER	ASTM D974
۹	عدد اسیدی کل	TOTAL ACID NUMBER	ASTM D2896
۱۰	رطوبت (کراکل)	CRACKLE TEST	CRACKLE TEST
۱۱	نقطه ریزش	POUR POINT	ASTM D97
۱۲	نقطه اشتعال باز	FLASH POINT (OPEN CUP)	ASTM D92
۱۳	دانسیته	DENSITY	ASTM D4052
۱۴	اندازه گیری آب کارل فیشر حجم سنجی	VOLUMETRIC KARL FISCHER TITRATION	ASTM E203
۱۵	اندازه گیری آب کارل فیشر جریان سنجی	COLUMETRIC KARL FISCHER TITRATION	ASTM D6304
۱۶	اندازه گیری آب تقطیر	DISTILLATION	ASTM D95
۱۷	اندازه گیری آب و رسوبات (سانتریفیوژ)	CENTRIFUGE	ASTM D96,D2773
۱۸	ارزیابی ذرات درشت آهنی	PQ	ASTM D8184
۱۹	ضریب شدت فرسایش	TDPQ	ANALEX PQ90
۲۰	فروگرافی مستقیم	DRF	PREDICT DR5
۲۱	آزمایش کف	FOAM	ASTM D892
۲۲	پایداری اکسیداسیون	RBOT	ASTM D2272
۲۳	پتانسیل تشکیل وارنیش در روغن	VARNISH POTENTIAL TEST	ASTM D7843
۲۴	تراکم ذرات	PARTICLE DENSITY	ISO 4407
۲۵	سطح تمیزی ایزو	CLEANLINESS LEVEL ISO CODE	ISO 4406
۲۶	سطح تمیزی ناس	CLEANLINESS LEVEL NAS CLASS	NAS 1638
۲۷	شکل شناسی ذرات و مورفولوژی	PARTICLE ANALYZER	ASTM D7596
۲۸	تفکیک پذیری آب از روغن در ۵۴ درجه سانتیگراد	WATER SEPARABILITY @54°C	ASTM D1401
۲۹	تفکیک پذیری آب از روغن در ۸۲ درجه سانتیگراد	WATER SEPARABILITY @82°C	ASTM D1401
۳۰	قابلیت جدا شدن هوا از روغن	AIR RELEASE VALUE	ASTM D3427
۳۱	خوردگی روغن روی نوار مسی	COPPER STRIP CORROSION	ASTM D130
۳۲	جدا شدن روغن از حالت امولسیون	DEMULSIBILITY	IP 19
۳۳	خاکستر سولفاته	SULFATED ASH	ASTM D874
۳۴	خاکستر	ASH	ASTM D482
۳۵	ممانعت از زنگ زدگی - مفتول فولادی	RUST	ASTM D665
۳۶	رنگ روغن	COLOR	ASTM D1500

لیست آزمایش های روغن های صنعتی نو و کارکرده

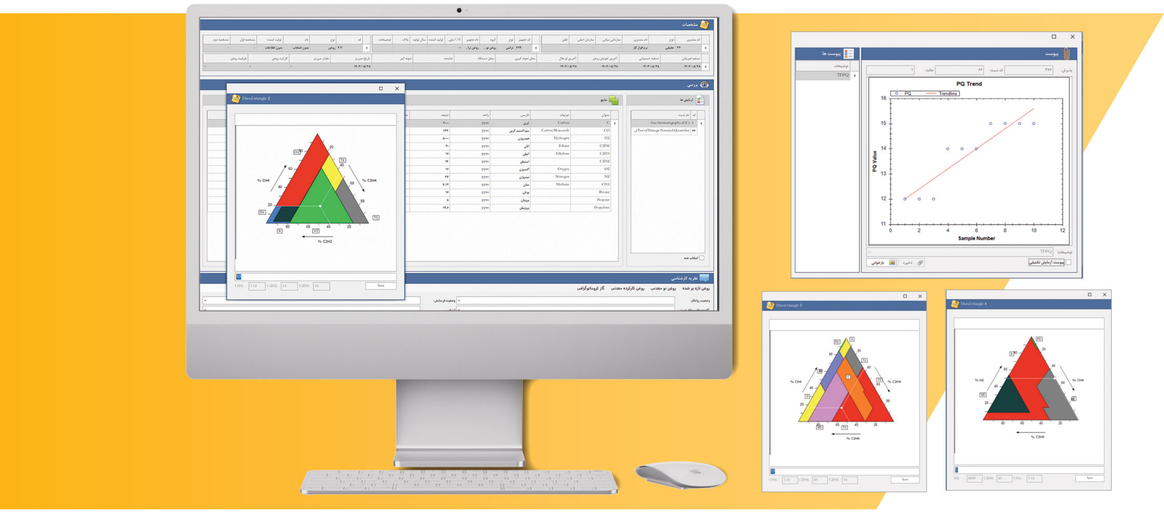
ردیف	شرح تست		استاندارد
۳۷	طیف مادون قرمز	FTIR	ASTM E2412
۳۸	آزمون چهار گلوله	WAER SCARE	ATSM D4172
۳۹	آزمون چهار گلوله	WELD POINT	ATSM D2783
۴۰	آزمون کف در دما بالا		ATSM D6082

لیست آزمایش های گریس نو و کارکرده

ردیف	شرح تست		استاندارد
۱	آزمون آنالیز عنصری گریس ، ۲۴ عنصر	ELEMENTAL ANALYSIS	ASTM D6595
۲	آزمون چهارگلوله	FOUR BALL TEST- WEAR SCARS	ASTM D4172
۳	آزمون چهارگلوله	FOUR BALL TEST- WELDING POINT	ASTM D2783
۴	تخمین ذرات آسیب رسان در گریس		ASTM D1404
۵	مقاومت گریس در برابر شستشو با آب	WATER WASHOUT	ASTM D1264
۶	تعیین پایه غلیظ کننده گریس	GREASE SOAP TYPE	-
۷	تعیین درجه گریس	NLGI	DIN 51818
۸	نفوذپذیری گریس قبل از کار	PENETRATION WORKED	ASTM D217
۹	نفوذپذیری گریس پس از کار	PENETRATION UNWORKED	ASTM D217
۱۰	خوردگی گریس روی نوار مسی	COPPER STRIP CORROSION	ASTM D4048
۱۱	نقطه قطره شدن گریس	DROPPING POINT	ASTM D566
۱۲	استخراج روغن از گریس		ASTM D1742
۱۳	گرانروی روغن گریس در ۴۰ درجه سانتیگراد	VISCOSITY@40°C	ASTM D445
۱۴	گرانروری روغن گریس در ۱۰۰ درجه سانتیگراد	VISCOSITY@100°C	ASTM D445
۱۵	شاخص گرانروی روغن گریس	VISCOSITY INDEX	ASTM D2270
۱۶	مقاومت گریس در برابر آب	WATER RESISTANCE	DIN 51807
۱۷	جداشدن روغن از گریس در دما بالا	OIL SEPARATION AT HIGH TEMPERATURE	ATSM D6184
۱۸	تیمکن	TIMKEN	ATSM D2509
۱۹	جداشدن روغن از گریس (انبارش)	OIL SEPARATION	ATSM D1742

نرم افزار تخصصی آنالیز روانکار آمـاد

نرم‌افزار تخصصی آنالیز روغن، ابزاری پیشرفته برای ارزیابی دقیق وضعیت روانکاری و سلامت تجهیزات مکانیکی نظیر توربین‌ها، کمپرسورها، سیستم‌های هیدرولیک، گیربکس‌ها و موتورهای صنعتی است. این نرم‌افزار با تحلیل پارامترهای حیاتی نمونه‌های روغن، از جمله سایش فلزات، آلودگی‌ها و خواص فیزیکی-شیمیایی، امکان پیش‌بینی خرابی‌ها و بهینه‌سازی برنامه‌های نگهداری را فراهم می‌سازد. همچنین با بهره‌گیری از ماژول آنالیز گاز کروماتوگرافی، تشخیص سریع و دقیق عیوب ترانسفورماتورها از طریق بررسی گازهای محلول در روغن، به‌صورت تخصصی امکان‌پذیر می‌گردد. این نرم‌افزار با تلفیق دانش فنی و الگوریتم‌های تحلیلی، ابزاری کلیدی برای افزایش قابلیت اطمینان و طول عمر تجهیزات صنعتی محسوب می‌شود.



AMAD
OIL ANALAYSIS LABORATORY SOFTWARE

برخی ویژگی های نرم افزار تخصصی آمـاد

- ارزیابی و تحلیل نتایج آنالیز روغن تجهیزات مکانیکی (توربین، کمپرسور هیدرولیک، دنده ، موتور و...)
- ارزیابی و تحلیل نتایج آنالیز روغن و گازکروماتوگرافی ترانسفورماتورها
- قابلیت پیگیری سوابق از طریق امکان ثبت و ردیابی تاریخچه کامل آنالیزها برای هر مشتری به صورت جداگانه
- قابلیت گزارش گیری هوشمند با امکان تولید گزارش های اتوماتیک از نتایج آنالیز و وضعیت تجهیزات در قالب های مختلف
- قابلیت ارائه نتایج از طریق پورتال مشتریان در بستر اینترنت و یا بصورت آفلاین
- امکان انجام تحلیل و ارزیابی نتایج برمبنای آخرین ورژن استانداردهای ISO، ASTM و یا IEC
- ارزیابی وضعیت تجهیز از نظر سلامت و یا نیاز به اقدام پیشگیرانه
- ارزیابی وضعیت روغن تجهیز از نظر نیاز به تصفیه فیزیکی، شیمیایی، تعویض روغن، اضافه نمودن آنتی فوم، آنتی اکسیدان و ...
- قابلیت یکپارچه‌سازی داده‌ها از طریق اتصال و دریافت خودکار نتایج از سایر نرم‌افزارها و دستگاه‌های آنالیز روغن
- قابلیت هشدارهای خودکار از طریق ارسال پیام و اعلان در صورت مشاهده وضعیت بحرانی در نتایج آنالیز

دانش بنیان

ساخت و تولید تجهیزات آزمایشگاهی آنالیز روغن، گریس و سوخت

شرکت آمـــاد بـا بهره‌گیـری از دانـش فـنی و فنـاوری روز، بـه طـراحی و سـاخت تجهیـزات آزمایشـگاهی تخصـصی در حـوزه آنالیـز روغـن، گریـس و سـوخت می‌پـردازد. دسـتگاه‌ها بـا دقـت و کیفیـت بـالا، امـکان پایـش ویژگی‌هـای فیزیـکی و شـیمیایی روانکارهـا را بـرای صنایـع مختلـف فراهـم می‌سـازند و نقـش مهمی در پایش وضعیت و نگهداری پیش‌بینانه ایفا می‌کنند.

۱۲ مـاه
گارانتی آمـاد

مطابق استاندارد
ASTM,ISO,NAS,DIN

۱۰ سال خدمات پس
از فـروش آمـاد

AMAD

دپارتمان ساخت و تولید تجهیزات آزمایشگاهی آنالیز روغن، گریس و سوخت

طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی آنالیز روغن، گریس و سوخت در ایران نشان‌دهنده توانمندی روزافزون صنایع داخلی در حوزه فناوری‌های پیشرفته و مهندسی دقیق است. این تجهیزات با هدف پایش کیفی روانکارها و سوخت‌ها در صنایع حساس مانند نفت و گاز، نیروگاه‌ها، حمل‌ونقل، تولیدی و معادن، تولید می‌شوند و نقش کلیدی در ارتقای قابلیت اطمینان تجهیزات و کاهش هزینه‌های نگهداری ایفا می‌کنند. بهره‌گیری از دانش فنی بومی، استانداردهای بین‌المللی و استفاده از قطعات باکیفیت، موجب شده این محصولات از نظر دقت عملکرد، دوام و قابلیت رقابت، هم‌تراز با نمونه‌های خارجی باشند. تولید داخلی این تجهیزات نه تنها نیاز صنایع کشور را به‌صورت کامل پوشش می‌دهد، بلکه گامی مؤثر در جهت خودکفایی، کاهش وابستگی ارزی و توسعه صادرات فنی و مهندسی محسوب می‌شود.

نگهداری و تعمیر دستگاه های آزمایشگاهی

شرکت آمـــاد بـا در اختیـار داشـتن متخصصیـن بـا تجربـه در رشـته هـای الکترونیک،بـرق ، پنوماتیـک، هیدرولیـک ، تعمیـرات تجهیـزات آزمایشـگاهی حـوزه نفـت،گاز و پتروشـیمی را انجـام می دهـد. ایـن امـر موجـب بازگشـت تجهیـزات بـه چرخـه آزمایشـگاهی و جلوگیـری از خروج ارز برای خرید مجدد دستگاه ها می گردد.

بسـیاری از دسـتگاه هـای آزمایشـگاهی در کشـور وجـود دارنـد کـه بـه دلیـل عـدم دسـترسی صنایـع بـه تعمیـرکاران متخصـص و بـا تجربـه، موجـب خریـد تجهیـزات جایگزیـن و صـرف هزینـه هـای گـزاف می گردنـد ، حـال آنکـه می تـوان بـا تعمیـر و یـا جایگزینـی بخـشی از اجـزاء (بـا استفاده از تکنیک های جدید) آنها را مجدد به خدمت گرفت.

لیست دستگاه های آزمایشگاهی ساخت آمـــاد

ردیف	نام فارسی	نام انگلیسی	استاندارد
	دستگاه ها برای آزمایش بر روی روغن و سوخت		
۱	پایداری اکسیداسیون روغن های توربین بوسیله ظرف گردان	OXIDATION STABILITY TESTER-RBOT	ASTM D227
۲	تعیین میزان ممانعت از زنگ زدگی	RUST-PREVENTING CHARACTERISTICS OF INHIBITED	ASTM D665
۳	قابلیت جدا شدن آب از روغن	DEMULSIBILITY	IP 19
۴	قابلیت جداشدن آب از روغن	WATER SEPARABILITY	ASTM D1401
۵	تعیین خصوصیت کف کنندگی روغن های روان کننده	FOAMING CHARACTERISTICS OF LUBRICATING OIL	ASTM D892
۶	تعیین خصوصیت کف کنندگی در دمای بالا (۱۵۰)	HIGH TEMPERATURE FOAMING CHARATERISTICS	ASTM D6082
۷	اندازه گیری مقدار ناچیز آب و رسوبات در روغن های روان کننده	WATER & SEDIMENT IN LUBRICATING OIL	ASTM D96,D2273
۸	اندازه گیری میزان خوردگی ترکیبات نفتی روی صفحات مسی	COPPER STRIP CORROSION-OIL	ASTM D130
۹	میزان اتلاف تبخیر روغن موتور	EVAPORATION LOSS NOACK	ASTM D5800
۱۰	اندازه گیری گرانروی کینماتیک محصولات نفتی تیره و شفاف در دماهای ۴۰ و ۱۰۰ برای روغن نو	KINEMATIC VISCOMETER	ASTM D445
۱۱	اندازه گیری گرانروی کینماتیک روغن ترانسفورماتور در دماهای ۴۰- و ۳۰- درجه	KINEMATIC VISCOMETER	ASTM D445
۱۲	اندازه گیری گرانروی کینماتیک محصولات نفتی تیره و شفاف در دماهای ۴۰ و ۱۰۰ برای روغن کارکرده با تیوب های مخصوص	KINEMATIC VISCOMETER	ASTM D445
۱۳	اندازه گیری قابلیت فیلتر شدن روغن موتور	FILTER ABILITY OF ENGINE OIL	ASTM D6794,D6795
۱۴	اندازه گیری میزان پایداری در برابر اکسیداسیون روغن توربین	OXIDATION STABILITY CHARACTERISTICS OF TURBINE OIL	ASTM D943,D7873
۱۵	اندازه گیری صمغ در سوخت از طریق تبخیر	GUM CONTENT IN FUELS BY EVAPORATION	ASTM D381
۱۶	اندازه گیری کربن باقیمانده از محصولات نفتی به روش رمز باتوم	RAMSBOTTOM CARBON RESIDUE OF PETROLEUM PRODUCTS	ASTM D524
۱۷	دستگاه تعیین فشار پذیری روغن (چهار گلوله)	FOUR BALL EXTREME PRESSURE TEST MACHINE	ASTM D2783
۱۸	دستگاه ارزیابی خاصیت مقاومت در برابر سایش روغن (چهار گلوله)	FOUR BALL WEAR TEST MACHINE	ASTM D2596
۱۹	ارزیابی پایداری اکسیداسیون روغن های عایقی	OXIDATION STABILITY OF MINERAL INSULATING OILS	IEC 61125-C
۲۰	اندازه گیری درجه نفوذ پارافین جامد	NEEDLE PENETRATION OF PETROLEUM WAXES	ASTM D 1321
۲۱	اندازه گیری نقطه اشتعال به روش باز	OPEN CUP FLASH POINT	ASTM D92
۲۲	ارزیابی سولفور خورنده		
۲۳	ارزیابی پتانسیل سولفور خورنده		
۲۴	اندازه گیری نقطه ریزش	POUR POINT	ASTM D97
	دستگاه ها برای آزمایش بر روی گریس و ضد یخ		
۱	اندازه گیری میزان خوردگی گریس روی صفحات مسی	COPPER STRIP CORROSION -GREASE	ASTM D4048
۲	دستگاه ارزیابی خاصیت مقاومت در برابر سایش گریس چهار گلوله	FOUR BALL WEAR TEST MACHINE	ASTM D2266
۳	دستگاه تعیین فشار پذیری گریس چهار گلوله	FOUR BALL EXTREME PRESSURE TEST MACHINE	ASTM D2596
۴	اندازه گیری نقطه قطره شدن گریس های روانکار	DROPPING POINT OF LUBRICATING GREASES	ASTM D566
۵	اندازه گیری نقطه قطره شدن گریس های روانکار (حمام خشک)	DRY BATH DROPPING POINT OF LUBRICATING GREASES	ASTM D2265
۶	تعیین میزان نفوذ پذیری گریس	WORK & UN WORK CONE PENETRATION LUBRCATING GREASES	ASTM D 217

ردیف	نام فارسی	نام انگلیسی	استاندارد
	دستگاه ها برای آزمایش بر روی گریس و ضد یخ		
۷	تعیین مقاومت گریس در برابر شستشو با آب	WATER WASHOUT TESTER	ASTM D1264
۸	ارزیابی مقاومت گریس در برابر آب	WATER RESISTANCE	DIN 51807
۹	تخمین ذرات آسیب رسان در گریس های روانکار	ESTIMATION DELETERIOUS PARTICLES IN LUBRICATING GREASES	ASTM D1404
۱۰	اندازه گیری قابلیت جدا شدن روغن از گریس در دما بالا	OIL SEPARATION FROM LUBRICATING GREASE	ASTM D6184
۱۱	اندازه گیری جداپذیری روغن از گریس در دمای محیط	OIL SEPARATION FROM LUBRICATING GREASES	ASTM D1742
۱۲	اندازه گیری نقطه انجام ضدیخ	FREEZING POINT OF AQUEOUS ENGINE COOLANTS	ASTM D1177
۱۳	اندازه گیری نقطه جوش ضدیخ	BOILING POINT OF ENGINE COOLANTS	ASTM D1120
۱۴	بررسی خوردگی نیاز های مختلف (GLASSWARE)	CORROSION TEST FOR ENGINE COOLANTS IN GLASSWARE	ASTM D1384
۱۵	اندازه اندازه گیری خوردگی آلومینیم و آلیاژ های مربوطه	CORROSION OF CAST ALUMINUM ALLOY IN	ASTM D4340
۱۶	سیستم اندازه گیری حفره زائی در پمپ آب خودرو	ENGINE COOLANTS UNDER HEAT REJECTING	ASTM D2809
۱۷	سیستم شبیه سازی خوردگی در حال کار	SIMULATED SERVICE CORROSION TESTING OF ENGINE COOLANTS	ASTM D2570

لیست دستگاههای در دست ساخت

جهت امکان سنجی ساخت دستگاه های جدید خارج از لیست فوق با ما تماس بگیرید

ردیف	نام فارسی	نام انگلیسی	استاندارد
۱	پایداری هیدرولیکی روغن های هیدرولیک	HYDROULIC STABILITY OF HYDRAULIC OILS	ASTM D2619
۲	خاصیت فیلتر شدن روغن هیدرولیک	FILTER ABILITY OF HYDRAULIC OILS	AFNOR WET:INF-E48-6918 DRY: INF-E48-ISO 13357-1&2
۳	پایداری حرارتی روغن های هیدرولیک	THERMAL STABILITY OF HYDR0ULIC OILS	ATSM D2070
۴	بررسی خاصیت جداشدن آب از روغن هیدرولیک	DEMULSIBILITY CHARACTERISTICS OF HYDRAULIC OILS	ASTM D2711
۵	ارزیابی خواص ضد سایش روغن هیدرولیک با پمپ پره ای ون	ANTI WEAR PROPERTIES OF HYDRAULIC FLUIDS - VANE PUMP METHOD	BRITISH STANDARD BS EN ISO 20763 – 2004
۶	جدا کردن ذرات آلودگی در سوخت های هوایی توسط فیلتر	PARTICULATE CONTAMINATION BY FILTRATION	ASTM D5452
۷	پایداری اکسیداسیون نفت کوره تقطیر شده	OXIDATION STABILITY OF DISTILLATE FUEL OIL	ASTM D2274
۸	ارزیابی خورندگی روغن موتور دیزل در دما ۱۲۱ درجه سانتیگراد		ASTM D5968
۹	آزمون سازگاری با الاستومرها برای روغن های موتور بنزینی و دیزلی	ENGINE OIL COMPATIBILITY ELASTOMERS	ASTM D7216
۱۰	اندازه گیری نقطه ذوب سرد شدن	MELTING POINT OF PETROLEUM WAX	ASTM D87
۱۱	دستگاه TOST منطبق با روش های استاندارد ذکر شده	TURBIN OIL OXIDATION STABILITY	ASTM D4310,D2893, 943,ISO 4263
۱۲	قابلیت جدا شدن هوا از روغن	AIR RELEASE VALUE	ASTM D3427
۱۳	TOST خشک	DRY TOST	ASTM D7873
۱۴	پایداری برشی	SHEAR STABILITY POLYMER CONTAINING FLUIDS	ATSM D6278

مشاوره و آموزش

ارائه خدمات مشاوره تخصصی و آموزش آنالیز روغن، با هدف ارتقاء دانش فنی و بهینه‌سازی برنامه های نگهداری و پایش وضعیت تجهیزات صنعتی انجام می‌شود. این خدمات شامل تفسیر نتایج، شناسایی علل خرابی و آموزش عملی تکنیک‌های نمونه‌گیری و تحلیل داده‌ها بوده و راهکاری مؤثر برای افزایش عمر و بهره‌وری ماشین‌آلات به شمار می‌رود.

ترکیب آموزش‌های علمی، تجربیات صنعتی و مشاوره‌های تخصصی در آماد، تضمین‌کننده ارتقاء سطح ایمنی، کاهش توقفات ناخواسته و بهینه‌سازی هزینه‌های نگهداری در سازمان‌ها است.

بهره گیری از اساتید برجسته

ارائه مدارک معتبر پس از پایان دوره

مشاوره تخصصی در حوزه CM

دپارتمان مشاوره و آموزش

دپارتمان آموزش و مشاوره آماد ، با محوریت آنالیز روغن به‌عنوان یکی از مؤثرترین روش‌های پایش وضعیت تجهیزات صنعتی، به ویژه ترانسفورماتورها، فعالیت می‌نماید. این دپارتمان با هدف ارتقاء دانش تخصصی و انتقال تجربیات کاربردی، دوره‌های آموزشی جامع و کارگاه‌های تخصصی را در زمینه تفسیر نتایج آنالیز روغن، شناسایی روندهای فرسایش، عیب‌یابی پیشگیرانه و افزایش قابلیت اطمینان تجهیزات برگزار می‌کند. علاوه بر برنامه‌های آموزشی، این دپارتمان با ارائه خدمات مشاوره‌ای تخصصی در حوزه پایش وضعیت، به سازمان‌ها و صنایع کمک می‌کند تا بتوانند با اتکا به تحلیل دقیق داده‌های آنالیز روغن، تصمیم‌گیری‌های هوشمندانه‌تری در زمینه نگهداری و بهره‌برداری از تجهیزات حیاتی خود، به‌ویژه ترانسفورماتورها، اتخاذ نمایند.

محورهای خدمات مشاوره ای

- مشاوره پیاده سازی برنامه OCM تجهیزات مکانیکی و ترانسفورماتورها
- مشاوره انتخاب روغن مناسب و معادل سازی
- مشاوره انتخاب،نصب و کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی
- مشاوره تصفیه فیزیکی / تصفیه شیمیایی و فلاشینگ تجهیزات مکانیکی و ترانسفورماتورها
- مشاوره افزودن پکیج ادتیو به روغن های کارکرده نظیر آنتی اکسیدان ها ، دمولسی فایر ، آنتی فوم و ..
- مشاوره افزودن آنتی اکسیدان و پسیویتور به روغن ترانسفورماتور
- مشاوره سولفور زدایی و وارنیش زدایی از روغن
- مشاوره آزمون های الکتریکی ترانسفورماتورها

ارائه آموزش های کاربردی و تخصصی در زمینه پایش وضعیت سیستم های مکانیکی از طریق آنالیز روانکار

- اصول روانکاری و شناخت انواع روغن های پایه
- شناخت انواع گریس، خواص و کاربردهای آن
- شناخت انواع روغن های صنعتی، خواص و کاربرد آن (توربین، کمپرسور، هیدرولیک، گیربکس و ...)
- برنامه پایش وضعیت تجهیزات صنعتی از طریق آنالیز روغن و ذرات فرسایشی-سطح ۱ / سطح ۲ / پیشرفته
- شناخت انواع روغن های عایقی ترانسفورماتور، خواص و استانداردهای مربوطه (معدنی، سیلیکونی، استر و...)
- برنامه پایش وضعیت ترانسفورماتورها از طریق آنالیز روغن و گازکروماتوگرافی-سطح ۱ / سطح ۲
- اصول و مبانی تصفیه فیزیکی و شیمیایی روغن تجهیزات مکانیکی و ترانسفورماتورها

معرفی مشاورین و مدرسین دوره های آموزشی

کیومرث مسعودی | رئیس هیئت مدیره و مدرس

q.masoudi@amadco.co

- ۳۵ سال سابقه کار در صنعت و آموزش
- بیش از ۲۵ سال تجربه در اجرا برنامه OIL CONDITION MONITORING و برگزاری دوره های تخصصی در صنعت کشور
- فارغ التحصیل ممتاز دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۶۳
- کارشناس ارشد OCM (تجهیزات الکتریکی و مکانیکی)
- ۸ سال مدیرعامل شرکت البرز تدبیرکاران
- تا سال ۱۳۹۵ معاون فنی شرکت البرز تدبیر کاران، ۱۳۹۵ تا تیرماه ۱۴۰۳ معاون فنی شرکت پویش
- مسئول دپارتمان آزمایشگاه آنالیز روغن ترانسفورماتورها در شرکت فنی مهندسی پویش
- مدرس OCM انجمن نت ایران ، مدرس OCM کانون CM ایران
- بیش از بیست سال طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاه آنالیز روغن
- ترجمه وجمع آوری کتاب آنالیز روغن و گازکروماتوگرافی ترانسفورماتورها، ناشر شرکت پویش ، ۱۳۹۷
- معاون فنی شرکت آسا ماندگار اندیشه دانا (آماد) از ابتدای مرداد ماه ۱۴۰۳
- مدیرعامل شرکت آسا ماندگار اندیشه دانا (آماد) از ابتدای مرداد ماه ۱۴۰۴

محمود ترکی | مدیر ارشد آزمایشگاه آمـاد

m.taraki@amadco.co

- بیش از ۳۰ سال سابقه کار در صنعت و آموزش
- مهندس شیفت در شرکت سهامی الیاف از سال ۱۳۶۰ لغایت ۱۳۶۳
- پژوهنده واحد روان کننده های پژوهشگاه صنعت نفت از سال ۱۳۶۳ لغایت ۱۳۶۸
- رئیس واحد روان کننده های پژوهشگاه صنعت نفت از سال ۱۳۶۸ لغایت ۱۳۷۲
- معاون طرح و تولید پژوهشگاه صنعت نفت از سال ۱۳۷۲ لغایت ۱۳۷۶
- معاون پشتیبانی فنی پژوهشگاه صنعت نفت از سال ۱۳۷۶ لغایت ۱۳۸۲
- رئیس مرکز تحقیقات انرژی پژوهشگاه صنعت نفت از سال ۱۳۸۲ لغایت ۱۳۸۶
- رئیس پردیس پژوهش و توسعه پایین دستی صنعت نفت از سال ۱۳۸۶ لغایت ۱۳۸۷
- سرپرست پژوهشکده شیمی و پتروشیمی (با حفظ سمت) از سال ۱۳۸۸ لغایت ۱۳۸۹
- معاون فن آوری و امور بین الملل از سال ۱۳۸۸ لغایت ۱۳۹۱
- رئیس پردیس پژوهش و توسعه در انرژی و محیط زیست از سال ۱۳۸۷ لغایت ۱۳۹۵
- عضو هیات رئیسه پژوهشگاه صنعت نفت از سال ۱۳۸۸ لغایت ۱۳۹۵
- رئیس هیات مدیره شرکت پایش وضعیت یکتا شرق از سال ۱۳۹۵ لغایت ۱۴۰۲
- معاونت آزمایشگاه و R&D شرکت آسا ماندگار اندیشه دانا از سال ۱۴۰۳ ادامه دارد
- فعالیت های علمی- کتاب، مقالات و اختراع :
- کتاب اصول روانکاری ناشر پژوهشگاه صنعت نفت ۱۳۷۲
- کتاب راهنمای علمی روان کاری ماشین آلات صنعتی ناشر پژوهشگاه صنعت نفت ۱۳۸۲
- کتاب راهنمای علمی روان کاری ماشین آلات صنعتی ویراست دوم، ناشر پژوهشگاه صنعت نفت ۱۳۸۲
- کتاب راهنمای علمی روان کاری ماشین آلات صنعتی ناشر شرکت پایش وضعیت یکتا شرق ۱۳۹۷
- عضو هیات علمی پژوهشگاه صنعت نفت تا سال ۱۳۹۵
- عضو کمیته علمی، کمیته انرژی جمهوری اسلامی (شورای جهانی انرژی) از سال ۱۳۸۸ لغایت ۱۳۹۵
- ساخت ماده بالا برنده شاخص گرانروی روغن های روان کننده با شماره ثبت ۲۶۰۱۵ و تاریخ ثبت ۱۳۷۷/۰۹/۰۹

سید احمد حسینی کشکا | قائم مقام مدیرعامل در دپارتمان آنالیز روغن آماد

sm.hosseini@amadco.co

- فوق لیسانس برق قدرت و ۲۲ سال سابقه کار در صنعت و آموزش
- سرپرست دفتر فنی شرکت سازه خاور در پروژه راه اندازی و نصب مکانیکی واحد الفین دهم و پلی پروپیلن پتروشیمی جم ۱۳۸۶ -۱۳۸۲
- مدیر بخش صنعت شرکت فنی و مهندسی نوین نت پارس ۱۳۸۷ لغایت ۱۳۹۶
- عضو هیات مدیره و مدیرعامل شرکت نوآوران پایش صنعت روانکار از ۱۳۹۶ ادامه دارد
- مدیر فنی و اجرایی شرکت دانش بنیان نیرو نماد خراسان از ۱۴۰۰ ادامه دارد
- مشاوره دفتر فنی فولاد البرز ایرانیان از سال ۱۳۹۹ ادامه دارد
- مشاور بازرسی فنی مجتمع فولاد هرمزگان از سال ۱۴۰۱ ادامه دارد
- مشاور بازرسی فنی مجتمع جهان فولاد سیرجان و نورد بردسیر ۱۳۹۹ لغایت ۱۴۰۲
- مدرس شرکت ره آوران فنون پتروشیمی از سال ۱۳۹۵ ادامه دارد
- برگزاری صدها دوره آموزشی در زمینه پایش وضعیت سیستم های مکانیکی و ترانسفورماتورها از طریق پایش وضعیت روغن

کتب منتشر شده توسط مدیران شرکت آماد

مـراقـبت وضعیت تـرانسفورماتـورها
از طریق آنالیز روغن و گازکروماتوگرافی

Dissolved Gas Analysis

تهیه و گردآوری :
کیومرث مسعودی

راهنمای علمی روانکاری ماشین آلات

The Practical Handbook Of
Machinery Lubrication

تهیه و گردآوری :
محمود ترکی

روش های نمونه گیری

Sampling Procedures

تهیه و گردآوری :
محمد جواد مسعودی

عناوین دوره های آموزشی

شرکت آسا ماندگار اندیشه دانا با بهره گیری از دانش فنی و تجربه (بیش از ۳۰ سال) اعضا خود، نسبت به ارائه دوره ها، کارگاه ها و وبینارهای آموزشی با هدف ارتقا دانش فنی کارشناسان محترم نگهداری و تعمیرات صاحبان صنایع اقدام می نماید.

این دوره ها مختص مهندسین و مدیران با گرایش های تحصیلی برق، مکانیک، شیمی و مسئولیت های تعمیرات، بازرسی،برنامه ریزی تعمیرات، کارشناسان CM و گروه روانکاری میباشد.

امید است به یاری خداوند متعال بتوانیم در ارتقا کیفیت نگهداری و تعمیرات در کشور ، نقش موثر ایفا نماییم.

پایش وضعیت سیستم های مکانیکی از طریق آنالیز روغن و ذرات فرسایشی Level 1

کد دوره: AMAD-H-1001

مدت : ۲۴ ساعت
مدرس: سید احمد حسینی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد (آشنایی با روانکارهای صنعتی)
آزمون قبل از دوره : ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. جزوه روانکارهای صنعتی
۲. جزوه پایش وضعیت تجهیزات مکانیکی از طریق آنالیز روغن
۳. جزوه سطح تمیزی
۴. جزوه نمونه برداری روغن تجهیزات صنعتی
۵. سی دی استانداردهای مربوط به روغن و تجهیزات
۶. فیلم آموزشی

تحلیل نتایج روغن و گریس نو و کارکرده

کد دوره: AMAD-H-1002

مدت: ۲۴ ساعت
مدرس: سید احمد حسینی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد (شناخت روانکارها صنعتی، پایش وضعیت ماشین آلات صنعتی از طریقی آنالیز روانکار و ذرات فرسایشی، تحلیل نتایج مقدماتی)
آزمون قبل از دوره : ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. استاندارد های مربوطه

پایش وضعیت ترانسفورماتوره از طریق آنالیز روغن

کد دوره: AMAD-H-1003

مدت: ۱۶ ساعت
مدرس: سید احمد حسینی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. جزوه پایش وضعیت ترانسفورماتورها از طریق آنالیز روغن و استانداردهای مربوطه
۲. کتاب

خطایابی ترانسفورماتورها از طریق آزمایش گازکروماتوگرافی

کد دوره: AMAD-H-1004

مدت: ۱۶ ساعت
مدرس: سید احمد حسینی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: دارد (شناخت روغن های عایقی و آزمون های مربوطه)

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. کتاب و جزوه آموزشی

شناخت روانکارهای خودرویی و نحوه انبارش

کد دوره: AMAD-H-1005

مدت : ۱۲ ساعت
مدرس: سید احمد حسینی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد (شناخت روغن های عایقی و آزمون های مربوطه)

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. جزوه آموزشی

شناخت روانکارهای صنعتی و خودرویی

کد دوره: AMAD-H-1006

مدت: ۲۴ ساعت
مدرس: سید احمد حسینی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. جزوه روانکارهای صنعتی
۲. CD استاندارد های مربوط به روغن و تجهیزات

مدیریت سلامت تجهیزات مکانیکی با استفاده از اقدام اصلاحی متناسب

کد دوره: AMAD-H-1007

مدت: ۸ ساعت
مدرس: سید احمد حسینی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. جزوه آموزشی مربوطه

آموزش Oil Condition Monitoring تجهیزات مکانیکی

کد دوره: AMAD-K-1008

مدت: ۳۲ ساعت
مدرس: کیومرث مسعودی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاور پوینت

کارگاه آموزشی برنامه نوین Oil Condition Monitoring (OCM)

کد دوره: AMAD-K-1009

مدت: ۱۶ ساعت
مدرس: کیومرث مسعودی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاور پوینت

عناوین دوره های آموزشی

دوره آموزشی کنترل کیفی انواع روغن ترانسفورماتور (Used Oil و New Oil)

کد دوره: AMAD-K-1010

مدت: ۱۶ ساعت
مدرس: کیومرث مسعودی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاور پوینت

دوره پیشرفته آنالیز روغن و گاز کروماتو گرافی

کد دوره: AMAD-K-1011

مدت: ۳۲ ساعت
مدرس: کیومرث مسعودی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاور پوینت و کتاب

گازکروماتوگرافی و روش های استاندارد عیب یابی با استفاده از گازهای محلول در نمونه روغن

کد دوره: AMAD-K-1012

مدت: ۱۶ ساعت
مدرس: کیومرث مسعودی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاور پوینت و کتاب

معرفی انواع گریس ها ، خواص و کاربرد آنها

کد دوره: AMAD-T-1043

مدت: ۸ ساعت
مدرس: محمود ترکی جوشقانی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاورپوینت

روان کننده ها و روان کاری موتورهای احتراق داخلی

کد دوره: AMAD-T-1044

مدت: ۸ ساعت
مدرس: محمود ترکی جوشقانی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: دارد (اصول روانکاری روغن های پایه)

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاورپوینت

روغن های هیدرولیک

کد دوره: AMAD-T-1042

مدت : ۸ ساعت
مدرس: محمود ترکی جوشقانی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد (اصول روانکاری روغن های پایه)

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاورپوینت

روغن های دنده (صنعتی ، خودرو)

کد دوره: AMAD-T-1041

مدت: ۳ ساعت
مدرس: محمود ترکی جوشقانی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاورپوینت

روانکاری توربین های و کمپرسورها

کد دوره: AMAD-T-1040

مدت: ۸ ساعت
مدرس: محمود ترکی جوشقانی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاورپوینت

اصول روانکاری و روغن های پایه

کد دوره: AMAD-T-1039

مدت: ۸ ساعت
مدرس: محمود ترکی جوشقانی
آزمون پس از اتمام دوره : دارد
پیش نیاز: ندارد

بسته آموزشی مورد نیاز :
۱. پاورپوینت

وبینار های آموزشی تخصصی

آمـاد بـا بهره‌گیـری از تیـمی مجـرب از متخصصـان صنعـت روانـکاری و تحلیـل شـرایط فـنی تجهیـزات، اقـدام بـه برگـزاری وبینارهـای تخصـصی در حـوزه آنالیـز روغـن و روانکارهـا می‌نمایـد. ایـن وبینارهـا بـا هـدف ارتقـای دانـش فـنی مهندسـان، تکنسین‌هـا و مدیـران نگهـداری و تعمیـرات طـراحی شـده و شـامل آموزش‌هـای کاربـردی بـا اسـتفاده از بسـترهای تعاملـی آنلایـن و جلسـات پرسـش و پاسـخ می باشـد. **بـرای مشـاهده لیسـت کامـل عناویـن وبینـار هـا و ثبـت نـام آنلایـن ، کـد روبـرو را بـا تلفـن همراه خود اسکن کنید.**

تامین تجهیزات آزمایشگاهی، صنعتی، مواد مصرفی و کالیبراسیون

شرکت آماد با بهره‌گیری از تجربه و دانش تخصصی، ارائه‌دهنده مجموعه‌ای کامل از خدمات در حوزه آزمایشگاه است؛ شامل تهیه و تأمین دستگاه های متنوع آزمایشگاهی از برندهای معتبر خارجی، تأمین انواع موارد مصرفی نظیر شیشه‌آلات، مواد شیمیایی، کیت‌ها و ملزومات جانبی، و همچنین عرضه مواد مرجع و محلول‌های کالیبراسیون مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی. پایبندی به کیفیت، تحویل به‌موقع و پشتیبانی فنی تخصصی، ما را به شریک قابل اعتماد مراکز تحقیقاتی، آموزشی، صنعتی و کنترل کیفی تبدیل کرده است.

تیم متخصص بازرگانی خارجی

همکاری با صنایع استراتژیک کشور

نماینده برندهای معتبر در ایران

تامین تجهیزات آزمایشگاهی، صنعتی، مواد مصرفی و کالیبراسیون

تامین تجهیزات آزمایشگاه‌های آنالیز روغن، سوخت، گریس و ضد یخ شامل

شرکت آماد با بهره گیری از متخصصین با تجربه در واحد بازرگانی خارجی، ارتباطات بین المللی، اخذ نمایندگی های خارجی از برندهای معتبر، دستگاه ها و تجهیزات آزمایشگاهی روز دنیا را وارد و با در اختیار داشتن تیم فنی با تجربه و آموزش دیده، نصب و راه اندازی، آموزش های اپراتوری لازم جهت بهره برداری از تجهیزات، گارانتی و خدمات پس از فروش به مشتریان محترم ارائه می نماید.

برخی از برندهای قابل تامین توسط شرکت آماد به شرح زیر می باشد

- SPECTRO SCIENTIFIC (LASERNET 200 SERIES, SPECTROIL 100 SERIES, FLUIDSCAN 1000 SERIES, ...)
- TANNAS (FOAM, NOACK, MRV, ...)
- RIGAKU (SULFUR IN BUNKER FUEL, CRUDE OIL, DIESEL BY ASTM D4294, ...)
- PAC ISL HERZOG (CLOUD & POURPOINT, OPTIFLASH-PENSKY MARTENS, VISCOMETER BATH, VACUUM DISTILLATION, ATMOSPHERIC DISTILLATION ...)
- ECH (KARL FISCHER AQUAMAX, TBN/TAN TITRATOR, ...)
- KRUSS SCIENTIFIC (INTERFACIAL TENSION, ...)
- PERKIN ELMER (FTIR , ICP, ...)
- ANTON PAAR (VISCOSITY, FLASH POINT, ...)
- LINETRONIC (POUR POINT, FREEZING POINT, ...)
- HACH (DR6000. HQ220, ...)
- KOEHLER (FLASH POINT, FILTER ABILITY, ...)
- CANNON (GELATIN INDEX, MRV, HTHS, ...)
- SCAVINI (VISCOSITY, FLASH POINT, POUR POINT, ...)
- TRICO (DRF, ...)
- DALIAN (SHEAR STABILITY, FPY OPEN, ...)
- FLUITEC (RULLER, MPC COLOR, ...)
- OH-TECHNOLOGY
- KILOVOLT
- DITEE (ELEMENTAL ANALYSIS,...)
- ABB

تامین انواع گازسنج از برندهای DRAGER، HONEYWELL، MSA، GASTEC

تامین انواع مواد و کالاهای مصرفی از جمله فیلترها از برند FILTRATEC و CHMLAB، شیشه آلات، ویسکومتر، ترمومتر، قطعات یدکی و ستون ها GC و HPLC از برند PHENOMENEX، AGILENT و ...

قطعات برند CATERPILLAR، SIEMENCE، ABB و ....

تامین مواد استاندارد و کالیبراسیون

تامین مواد استاندارد و مرجع (CRM) مورد نیاز آزمایشگاه های آنالیزروغن، سوخت و گریس از برندهای معتبر و معروف با Certificate معتبر (در اسرع وقت و پایین ترین قیمت)

از جمله برندهای مواد مرجع قابل تامین توسط شرکت آماد

- PARAGON SCIENTIFIC
- ACCUSTANDARD
- ANALYTICHEM (CONOSTAN)
- VHG
- ASTM TMC
- LGC
- TANNAS KING
- HACH
- WEBER OIL
- CANNON

تامین تجهیزات پرتابل آنالیز روغن (OCM)

استفاده از تجهیزات پرتابل آنالیز روغن، انقلابی در فرآیند پایش وضعیت و نگهداری ماشین‌آلات ایجاد کرده است. این تجهیزات با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، امکان انجام آزمایش‌های دقیق، سریع و در محل را برای پایش سلامت و کیفیت روغن فراهم می‌کنند. با قابلیت حمل آسان و استفاده سریع، فرآیند شناسایی آلودگی‌ها، کاهش خواص روانکاری و علائم خرابی در روغن را به صورت بلادرنگ امکان‌پذیر می‌سازند، که این امر به کاهش چشمگیر زمان و هزینه‌های ناشی از ارسال نمونه به آزمایشگاه‌های تخصصی منجر می‌شود. استفاده از این فناوری‌ها باعث می‌شود تیم‌های فنی و مهندسی بتوانند به صورت مستمر و بدون وقفه وضعیت تجهیزات و ماشین‌آلات را کنترل کنند و با تشخیص به موقع مشکلات، از بروز خسارات جدی و توقفات ناخواسته جلوگیری نمایند. این رویکرد هوشمندانه، ضمن افزایش بهره‌وری و طول عمر مفید تجهیزات، به بهبود کیفیت نگهداری و کاهش هزینه‌های عملیاتی کمک شایانی می‌کند. علاوه بر این، تحلیل‌های دقیق و قابل اعتماد تجهیزات پرتابل، امکان برنامه‌ریزی بهتر تعمیر و نگهداری پیشگیرانه را فراهم ساخته و نقش مهمی در بهینه‌سازی فرآیندهای صنعتی ایفا می‌نماید. در نهایت، بهره‌گیری از این فناوری پیشرفته، تضمین کننده عملکرد پایدار، افزایش ایمنی و کاهش اثرات زیست‌محیطی ناشی از خرابی‌های ناگهانی تجهیزات خواهد بود.

آماد تامین کننده محصولات شرکت های OiLense و FilterTechnik در ایران

لیست محصولات شرکت OILENSE

تجهیزات پرتابل برند OILENSE

ردیف	نام فارسی	نام انگلیسی	سریال
۱	اندازه گیری سریع پارامترهای گرانروی، دانسیته، رطوبت، کیفیت و دما روغن	FAST OIL ANALYZER	OLA9119
۲	اندازه گیری جامع آنالیز روغن برای پارامترهای روغن با ویژگی هایی به شرح زیر: - اندازه گیری میزان آلودگی و اندازه ذرات مطابق با استانداردهای NAS1638, ISO4406 AND SAE AS4059F STANDARD اندازه گیری پارامترهای فیزیکی از جمله: دانسیته، گرانروی، درصد اشباع آب، غلظت آب محلول، کیفیت روغن (ثابت دی الکتریک)، - سیستم کنترل برای اندازه گیری گرانروی در دما ۴۰ C - مجهز به پرینتر برای گرفتن ریپورت - دارای باتری قابل شارژ (پک دو عددی) با قابلیت حفظ شارژ تا سه ساعت	COMPREHENSIVE OIL ANALYZER	OLA9009
۳	شمارنده ذرات جهت اندازه گیری درجه آلودگی و مجموع ذرات جامد در روغن براساس NAS1638 و ISO4406	PORTABLE PARTICLE COUNTER	OLA8900
۴	اندازه گیری برای پارامترهای کیفیت روغن به شرح زیر: - درجه آلودگی و اندازه ذرات مطابق با استاندارد NAS1638 و ISO4406 - پارامترهای فیزیکی از جمله آلودگی آب و رنج دمایی	QUICK PARTICLE COUNTER ANALYZER (BUILT IN YFJ-4 SENSOR & MOISTURE SENSOR)	OLA8001
۵	اندازه گیری ذرات فرسایشی در روغن با قابلیت کالیبراسیون خودکار با 750PQ ، 0PQ و 100-120 PQ	FERROUS DEBRIS MONITOR / PQ MONITOR	OLA3001
۶	اندازه گیری غلظت آهن در محدوده رنج 0-5500 PPM با قابلیت کالیبراسیون با 0PPM و 1050PPM	FERROUS DEBRIS TESTER	OLA3900
۷	دستگاه فروگرام جهت اندازه گیری ذرات فرسایشی ته نشین شده	DUAL SLIDE ANALYTICAL FERROGRAPH	OLA6001
۸	میکروسکوپ فروگراف جهت بررسی ویژگی های ذرات فرسایشی از جمله رنگ، اندازه مورفولوژی، ساختار و کیفیت آن	FERROGRAPH MICROSCOPE	OLA5001

سنسورهای پرتابل برند OILENSE

ردیف	نام فارسی	نام انگلیسی	سریال
۱	سنسور آنلاین اندازه گیری شش ویژگی به شرح زیر: دانسیته، گرانروی، دما، درصد آب اشباع، غلظت آب محلول، کیفیت روغن (ثابت دی الکتریک)	IN-1 OIL CONDITION SENSOR-6	OLS6000
۲	سنسور آنلاین اندازه گیری سه ویژگی به شرح زیر: دانسیته، گرانروی، دما	IN-1 OIL CONDITION SENSOR-3	OLS3000
۳	سنسور آنلاین اندازه گیری چهار ویژگی به شرح زیر: دانسیته، گرانروی، دما، کیفیت روغن (ثابت دی الکتریک)	IN-1 OIL CONDITION SENSOR-4	OLS4000
۴	سنسور آنلاین اندازه گیری آب آزاد و آب محلول (PPM) در روغن	MOISTURE CONTENT SENSOR (DISSOLVED WATER IN OIL)	OLSF9
۵	سنسور آنلاین جهت اندازه گیری کیفیت و دمای روغن	OIL QUALITY SENSOR (OIL AGING STATE)	OLSQ1
۶	سنسور آنلاین جهت اندازه گیری میزان و اندازه ذرات آلودگی در روغن	OIL PARTICLE COUNTER SENSOR	OLSP1
۷	سنسور آنلاین جهت اندازه گیری ذرات فرسایشی آهنی و غیر آهنی	OIL WEAR DEBRIS SENSOR	OLSW21
۸	سنسور آنلاین جهت اندازه گیری دانسیته، گرانروی، دما، آب آزاد، آب محلول،کیفیت روغن، اندازه و میزان ذرات فرسایشی آهنی و غیر آهنی	ONLINE OIL SENSOR FOR VEHICLE (ENGINE /GEARBOX /TRANSFER CASE)	OLSW1000

آزمایشگاه های کوچک آنالیز روغن

شرکت آماد آمادگی دارد برای اولین بار در ایران با تامین دستگاه های آزمایشگاهی و پرتابل از برندهای مطرح دنیا، آزمایشگاه های کوچک (Mini Lab) را در محل مشتریان راه اندازی نماید.هم اکنون در دنیا شرکت های بزرگ جهت تسریع در دریافت نتایج و گزارش های به روز و جلوگیری از هدر رفتن زمان از این تجهیزات استفاده می کنند. جهت دریافت اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.

صرفه جویی در زمان | دقت بالا | کاهش هزینه | پشتیبانی آماد

MINLAB SPECTRO SCIENTIFIC

MADE IN USA

دستگاه‌های MiniLab شرکت Spectro Scientific با ترکیب چندین فناوری تحلیلی، امکان پایش سریع و دقیق وضعیت روغن را در محل فراهم می‌کنند. این سیستم‌ها با طراحی یکپارچه، کاربری آسان، پاسخ‌دهی فوری و قابلیت اطمینان بالا، ابزار ایده‌آل برای نگهداری پیش‌بینانه تجهیزات صنعتی هستند.

تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه آنالیز روغن

ما در آمـــاد با بهره‌گیری از بیش از ۳۰ سال تخصص و تجربه، خدمات جامع مورد نیاز برای راه اندازی یک آزمایشگاه آنالیز روغن را ارائه می دهیم . مشاوره ، ساخت و تامین دستگاه‌های پیشرفته ، تامین مواد اولیه ، ارائه آموزش های اپراتوری و تخصصی ارزیابی و تحلیل نتایج برخی از توانایی های ما می باشد علاوه بر آن، نرم‌افزار اختصاصی ما به صورت سفارشی طراحی شده تا فرآیندهای آزمایشگاهی را بهینه کرده و با تحلیل هوشمند، مدیریت داده‌ها را به ساده‌ترین شکل ممکن انجام دهد.

خدمات پشتیبانی و نگهداری ما، تضمین‌کننده عملکرد بی‌وقفه تجهیزات و ارتقای مستمر کیفیت آزمایش‌ها است. تیم فنی ما آماده پاسخگویی سریع و ارائه خدمات دوره‌ای، آموزش کاربران و به روزرسانی نرم‌افزارها برای اطمینان از بهره‌وری حداکثری آزمایشگاه شما می‌باشد.

تامین دستگاه ها و مـــواد اولیـــه

نـرم افـزار اختصاصی آماد

خدمات پشتیبانی آموزش و تحلیل

AMAD

با شما به توسعه می اندیشیم ، همراه ما باشید

#آنالیز_روغن #آنالیز_روغن_ترانسفورماتور
#Oil_Condition_Monitoring

کانال تلگرام : @amadco
اینستاگرام : amadco.co
WWW.AMADCO.CO