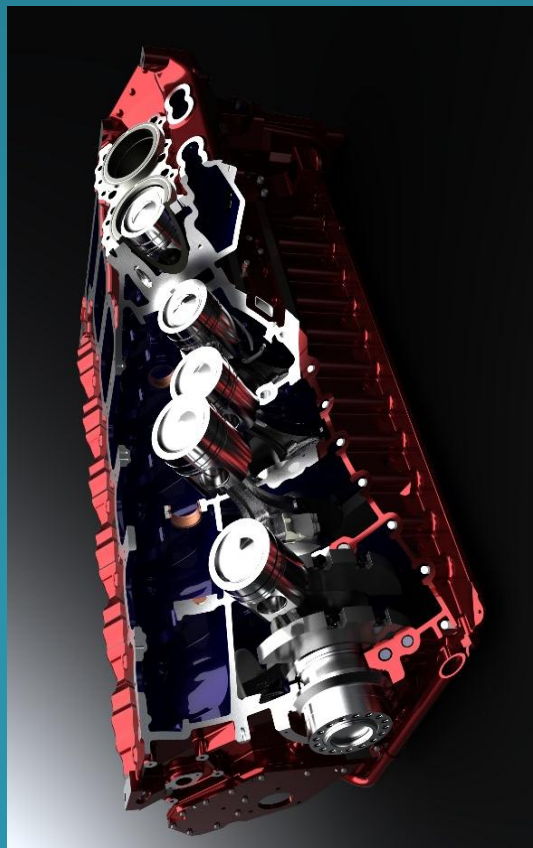


۲۵ سال در حرکت...

- تصویب احداث شرکت دسا بعنوان یکی از ۱۰ طرح عمرانی کشور در سال ۱۳۶۹ در مجلس شورای اسلامی با هدف تولید موتورهای دیزل سنگین دور متوسط با ظرفیت سالانه ۲۷۰ دستگاه موتور
- شروع طرح احداث کارخانه در سال ۱۳۷۰ و اتمام در سال ۱۳۷۶، شروع فعالیت اصلی کارخانه از سال ۱۳۷۷ با موتورهای وارسیلا
- مونتاژ، آزمون و تحویل ۴۰۰ دستگاه از انواع موتورهای ریلی روز دنیا به ناوگان راه آهن جمهوری اسلامی ایران و تعمیرات و خدمات پس از فروش آنها از سال ۱۳۸۰ تاکنون
- احداث بیش از ۱۰ نیروگاه با ظرفیت تولید ۶۰ مگاوات برق در نقاط مختلف کشور
- طراحی و ساخت اولین عضو خانواده موتور ملی دیزل سنگین در سال ۱۳۸۸
- طراحی و تولید موتورهای دریایی از سال ۱۳۹۰



آدرس کارخانه :

ایران - مازندران - آمل - کیلومتر ۵ جاده امامزاده عبدالله

کد پستی: 46161-19993

تلفن: 44203647-44203253 (+98-11)

نمابر: 44203252-98-11

www.desa.ir

DESA

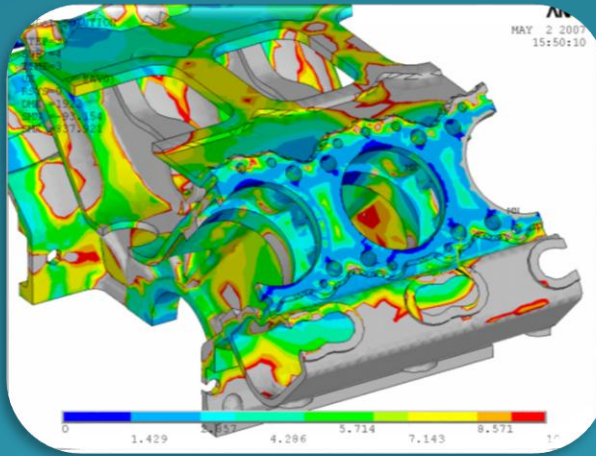
Iran Heavy Diesel Engine company



طراحی

- طراحی مفهومی و تفصیلی انواع مختلف موتورهای دیزلی
- دریایی سازی موتورهای روز دنیا برای استفاده در شناورها
- ارتقاء موتورهای ریلی و اخذ توان حدود ۳۰٪ بالاتر از توان ریلی
- تهیه مدل‌های ساختی، ریخته‌گری و هم‌بندی و نقشه‌های مربوطه آن
- الگوبرداری و مهندسی معکوس موتورهای دیزلی و سامانه‌های آن
- بهینه‌سازی طراحی سامانه‌های موتور بمنظور ارتقاء عملکرد

تحلیل به کمک کامپیوتر

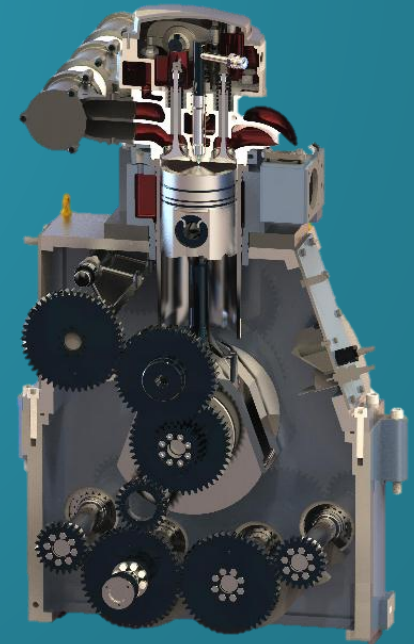


- تحلیل نرم‌افزاری به کمک کامپیوتر برای بخش‌های مهم موتور
- تحلیل‌های استاتیک سازه‌ای، خستگی، حرارتی و مودال برای میل‌لنگ، بستار، پیستون، دسته‌سنبه و سایر بخش‌های مهم موتور
- تحلیل الاستو هیدرو دینامیک (EHD) برای یاتاقان‌ها
- تست و شبیه‌سازی ارتعاشات پیچشی میل‌لنگ
- تعیین کردن ضریب اطمینان میل‌لنگ بر اساس استانداردهای مختلف نظیر UR-M53 و DNV
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی در زمینه‌های نرم‌افزاری

توسعه احتراق

- تحلیل فرایند احتراقی، چگونگی تشکیل آلاینده‌ها و روش‌های بهبود آن در موتورهای دیزلی، دوگانه‌سوز و بنزینی در انواع کارکردهای نیروگاهی، دریایی و ریلی
- تطبیق سامانه‌های جانبی مناسب به منظور ارتقاء توان شامل سامانه هوارسانی، خنک‌کاری سوخت‌رسانی
- تهیه گزارشات متنوع اعم از امکان‌سنجی، روبه‌آزمون، ارائه گزارش آزمون
- شبیه‌سازی کلیه پارامترهای موتور با استفاده از نرم‌افزارهای مرتبط نظیر

GT-POWER, AVL FIRE, ANSYS FLUENT



تولید و همبندی

- فضای سالن تولید و مونتاژ (۷۵۰۰ متر مربع)
- کارگاه ساخت تجهیزات جانبی، انبارها و ساختمانهای نیمه صنعتی (۳۰۰۰ متر مربع)
- وجود کارشناسان آموزش دیده در زمینه تعمیر اساسی موتورهای دیزل در محدوده سبک و سنگین با دو دهه تجربه



- وجود نیروهای متخصص و آموزش دیده جهت مونتاژ و تعمیر موتورهای شرکت های مختلف نظیر DEUTZ, MTU, BENZ, WARTSILA, MAN, YANMAR, PIELSTICK

اتاق آزمون

وجود ۴ اتاق آزمون مجهز جهت تست موتورها در محدوده توانی ۱۰۰ تا ۳۶۰۰ کیلووات



- دارای تجهیزات به روز استانداردهای جهانی به منظور اخذ گواهینامه های بین المللی نظیر DNV, UIC



آزمایشگاه ابزار دقیق



- کالیبراسیون انواع کولیسها، عمق سنجها، میکرومترها، ارتفاع سنج ها و ترکمتر
- اندازه گیری ابعادی و تolerانس های هندسی کلیه قطعات به کمک تجهیزات آزمایشگاهی مجهز
- اندازه گیری زبری سنجی (صافی سطح) روی انواع سطوح ماشینکاری شده
- محاسبه عدم قطعیت اندازه گیری در کالیبراسیون ها و آزمون ها
- تعیین فواصل زمانی کالیبراسیون انواع کمیت ها مطابق با استاندارد دفاعی ایران
- متروولوژی انواع قطعات موتور و سامانه های جانبی



دوره های آموزشی



برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی

توسط دسا

- تشریح کامل فرایند عیب یابی و تعمیرات موتور
- آموزش تعمیرات اساسی کامل موتور
- CHP و کاربردهای آن
- آشنایی با نامگذاری فولادها و چدن ها و انتخاب مواد
- آلاینده ها و راهکارهای کاهش آن
- طراحی بخش های مختلف موتورهای احتراق داخلی
- استاندارد دریایی موتورهای دیزلی (DNV) و استاندارد ریلی موتورهای دیزلی (UIC)
- آزمون موتور و تعیین روبه آزمون
- برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری
- سیستم های انبارداری و برنامه ریزی انبار
- امکانسجی پروژه
- پیاده سازی MRP، مدیریت زنجیره تامین SCM
- اجرای روش های تست غیر مخرب و کاربردهای آن

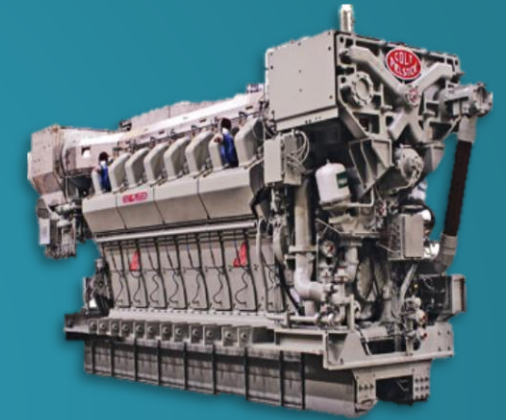
دوره های آموزشی

- تحلیل ارتعاشات پیچشی و تحلیل سازه ای پیستون با استفاده از نرم افزار AVL/EXCITE
- شبکه بندی اساسی با استفاده از نرم افزار ANSYS
- تحلیل های سازه ای، حرارتی و مودال برای بخش های مهم موتور مانند بستار، پیستون، دسته سنبه و ... با استفاده از نرم افزار ANSYS
- شبیه سازی کلیه پارامترهای موتور با استفاده از نرم افزارهای مرتبط نظیر GT-POWER, AVL FIRE, ANSYS FLUENT
- برگزاری دوره نرم افزار PRIMAVERA
- طراحی و تهیه نقشه در نرم افزارهای CATIA, Solidworks, PRO/Engineer و CREO
- تهیه مدل از بخش های اسکن شده و تبدیل ابر نقاط به مدل های نرم افزاری (CAD) با استفاده از نرم افزار Rapidform



دوره های آموزشی

آموزش تعمیرات اساسی
موتورهای پیل استیک



آموزش تعمیرات اساسی موتورهای
MAN d2842



تعمیرات و آزمون

تعمیر اساسی موتورهای روستون RK215



آزمون موتورهای روستون RK215



تعمیرات و آزمون

تعمیر اساسی و آزمون موتورهای MTU4000



تعمیر اساسی و آزمون موتورهای MTU396



تولید و همبندی

۱۱۴ دستگاه موتور MTU4000



۳۵ دستگاه موتور دیزل

