



ماشین سازی اراک
Machine Sazi Arak
صنعت صنعت ساز

طراحی، مهندسی و ساخت تجهیزات انحصاری متانول
برای نخستین بار در کشور در پتروشیمی های دنا و سیراف

ماشین سازی اراک، پیمانکاری عمومی مگا پروژه های EPC
طراحی، تامین، ساخت و نصب تجهیزات:

صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

صنایع معدنی و فولاد

تاسیسات حرارتی و دیگ های بخار

ریخته گری آلیاژی و آهنگری

نیروگاه ها و انرژی های تجدید پذیر

پل، سازه های فلزی و تاسیسات بندری



ساخت تجهیزات انحصاری پروژه‌های متانول پتروشیمی‌های دنا و سیراف برای نخستین بار در کشور به ماشین‌سازی اراک واگذار شد. تا پیش از این، طراحی و ساخت این تجهیزات به‌طور کامل در خارج از کشور انجام می‌شد و وابستگی به فناوری‌های خارجی یکی از چالش‌های اصلی صنعت پتروشیمی ایران در حوزه ساخت تجهیزات متانول بود. اما با پشتوانه دانش فنی متخصصان داخلی و کارکنان خلاق و مجرب در ماشین‌سازی اراک، این تجهیزات به‌طور کامل طراحی، مهندسی، ساخت و با موفقیت نصب شده‌اند.



قرارداد ساخت تجهیزات انحصاری متانول در قالب سه بسته

Waste Heat Boiler، Secondary Reformer، Methanol Reactor

شامل ۲۴ دستگاه تجهیزاتی مانند مخارن تحت فشار، مبدل‌های حرارتی و راکتورها با وزن ۴۵۰۰ تن می‌باشد.

این بسته‌ها با تنوعی ویژه از مواد شامل فولادهای استحکام بالا، فولادهای کروم مولیبدن، آلیاژهای پایه نیکل، استنلس استیل‌های دو فازی، پایپینگ رفراکتوری و مش‌عمل می‌باشد. ساخت این تجهیزات طی دو قرارداد جداگانه فیما بین ماشین‌سازی اراک با پتروشیمی‌های دنا و سیراف منعقد گردیده است. ماشین‌سازی اراک با ورود به این عرصه علاوه بر بی‌نیاز نمودن پروژه‌های جاری کشور از ورود این تجهیزات، موجب ارتقا دانش فنی و افزایش توان سخت‌افزاری خود گردیده است.





فرآیند تولید تجهیزات انحصاری متانول

مهندسی

تامین مواد،

ساخت و خرید ماشین آلات جدید

برنامه ریزی تولید

بازرسی

ساخت





Secondary Reformer R-2004

این راکتور فوق سنگین با وزن ۲۴۰ تن، قطر ۶,۵ متر و طول ۲۲ متر، به منظور تولید گاز سنتز طراحی و ساخته شده است. این تجهیز به عنوان "قلب تپنده" پتروشیمی شناخته می شود و برای نخستین بار در کشور، با رعایت استانداردهای جهانی، در ماشین سازی اراک تولید گردیده است. این راکتور با موفقیت در پتروشیمی دنا، یکی از بزرگ ترین مجتمع های تولید متانول کشور، نصب شده است.

این تجهیز یکی از اجزای کلیدی در فرآیند تولید متانول پتروشیمی دنا محسوب می شود که پیش از این به طور کامل از کشورهای خارجی تأمین می گردید. با توجه به تحریم ها و عدم همکاری شرکت های طرف قرارداد خارجی، و همچنین با اتکا به توانمندی های مهندسی و فنی ماشین سازی اراک، طراحی و ساخت این راکتور به این شرکت واگذار شد.

شایان ذکر است که تاکنون دو دستگاه از این نوع در ماشین سازی اراک ساخته شده است که دیگری مربوط به پتروشیمی سیراف می باشد. این موفقیت ها نشان دهنده توانمندی های داخلی در حوزه ساخت تجهیزات پیچیده صنعتی و همچنین پیشرفت های چشمگیر ایران در راستای خودکفایی و توسعه صنعت پتروشیمی است.



www.msa.ir