



- عنوان طرح : ساخت ماشین‌آلات خط تولید مخازن گاز طبیعی ویژه خودرو
- پژوهشگر: مهندس مجید ایزدی
- همکاران: ابوالفضل مولایی نژاد و محمود درویشی
- موسسه همکار: انرژی صنعت خاورمیانه

چکیده طرح:

شکل‌دهی فلزات یکی از مهم‌ترین زمینه‌های کاری در صنایع مختلف می‌باشد، که در این میان شکل‌دهی با روش "چرخشی" از فناوری بالایی برخوردار بوده که در اختیار چند کشور صنعتی می‌باشد، در این طرح طراحی و ساخت یکی از پیشرفته‌ترین ماشین‌های شکل‌دهی به نام "چرخش گرم" با موفقیت انجام شده است که این ماشین از نظر فناوری با پیشرفته‌ترین ماشین‌های دنیا مطابقت دارد. از ویژگی‌های برجسته این ماشین استفاده از سرو هایدرولیک برای کنترل موقعیت ابزار بوده که می‌تواند در هر لحظه موقعیت ابزار (غلطک شکل‌دهنده) را در یک فضای دو بعدی کنترل کند که نتیجه آن در تولید محصول بسیار مهم خواهد بود. علاوه بر ماشین مذکور تیم طراح موفق به طراحی دو ماشین مخصوص برای عملیات براده‌برداری شده که در یکی از آنها قابلیت تعویض ابزار وجود دارد به طوری که پنج ابزار مختلف به نوبت تعویض شده و عملیات خاصی بر روی محصول انجام می‌دهند. همچنین چند ماشین برای آزمایش شامل هیدرو استاتیک، آلتراسونیک و نشتی طراحی شده است. در تمامی این ماشین‌ها خصوصیت نوآوری بارز می‌باشد و ارزش آنها در این بوده که فناوری طراحی و ساخت ماشین‌آلات خط تولید بدست آمده است.

