

## پروژه های انجام شده قبل از سال ۱۳۹۳

- طراحی سیستم هیدرولیک و تدوین تکنولوژی بازوی رباتیک پای انسان برای حرکت دادن پاهای افراد معلول
- طراحی و ساخت خودروی تست و کالیبراسیون باسکول سنگین (Weight Scale Testing Cart Machine) برای اولین بار در ایران
- طراحی و ساخت سه عدد سیلندر هیدرولیک با قطر داخلی mm160 و طول کورس mm600 نوع با میله مهر خط تولید ورق گالوانیزه گرم
- طراحی و ساخت پاور یونیت با هدف کنترل اتوماتیک هیدروموتور در سه حالت دوران هرزگرد، قفل شدن، دوران در سرعت  $rpm\ 375$  و  $rpm\ 1125$  که همه دورانهها در دو جهت چپگرد و راستگرد می باشد. مکانیزم کنترل در این سیستم براساس سیگنالهای دریافتی از انکودرهای نصب شده در سازه مکانیکی و پردازش توسط میکروپروسور می باشد.
- طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی و پاور یونیت هیدرولیک و سیستم کنترل الکتریکی بالابر واحد بسته بندی پلی استایرن انبساطی (EPS) - شامل پاور یونیت هیدرولیک، سیستم کنترل الکتریکی و کنترل حداکثر کورس با میکروسوئیچ - قطعات الکتریکی این سیستم ضد انفجار با استاندارد EEXDECIT6 بودند. این سیستم برای دو ایستگاه و دو بالابر مختلف طراحی، ساخت و نصب شده است.
- طراحی و ساخت پاور یونیت هیدرولیک و دو عدد سیلندر هیدرولیک به کورس  $1300$  میلیمتر، قطر داخلی  $125$  میلیمتر و قطر خارجی  $140$  میلیمتر برای بالابر خودرو  $5$  تنی -
- طراحی و ساخت پاور یونیت و سیلندر هیدرولیک مخصوص پرس داغی
- طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی و پاور یونیت یونیت هیدرولیک با ظرفیت  $50$  لیتر و پمپ دبی ثابت  $12$  لیتر بر دقیقه با دو خروجی مربوط به بوستر افزایش فشار آب و پرس هیدرولیک
- طراحی و ساخت یازده عدد سیلندر هیدرولیک خط تولید ورق گالوانیزه گرم
- طراحی و ساخت دو عدد سیلندر هیدرولیک خط تولید ورق گالوانیزه گرم

آدرس دفتر مرکزی و فروشگاه: تبریز - خیابان راه آهن - چهار راه قطران - پاساژ عمران - زیرزمین - پلاک ۳۲

تلفکس: ۳۴۳۹۱۴۴۹ - ۰۴۱ تلفن همراه: ۰۹۱۴۴۱۴۲۴۳۲ - ۰۹۱۴۴۱۲۷۵۴۲ - ۰۹۱۴۲۹۹۰۹۰۰

www.rhsahand.com - sale@rhsahand.com

## پروژه های انجام شده قبل از سال ۱۳۹۳

- طراحی و ساخت دو عدد میل راهنمای بطول ۲۸۰۰ میلیمتر خط تولید ورق گالوانیزه گرم
- طراحی و ساخت یازده ۵۴ عدد قطعات مکانیکی خط تولید ورق گالوانیزه گرم
- اصلاح و بهینه سازی مدار سیستم هیدرولیک و تغییر شیرهای هیدرولیکی لیفت تراک ۸ تن مارک OM ایتالیا با هدف تعمیر آن بدون نیاز به قطعات وارداتی گران قیمت
- اصلاح و بهینه سازی مدار سیستم هیدرولیک و تغییر پمپ و شیرهای هیدرولیکی لیفت تراک ۱/۷ تن برقی مارک OM ایتالیا مدل EU17 با هدف تعمیر آن بدون نیاز به قطعات وارداتی گران قیمت
- طراحی و ساخت سیستم کنترل فشار سیار برای تعمیرات سیستمهای هیدرولیک
- طراحی و ساخت ۹ نوع تجهیزات آزمایشگاه
- طراحی و ساخت پرس هیدرولیک با ظرفیت ۴ تن با چهار ستون و ابعاد کارگیر ۵۰۰ \* ۵۰۰ میلیمتر و کورس ۱۵۰ میلیمتر
- طراحی و ساخت سازه مکانیکی و سیستم کنترل الکترو هیدرولیکی ماشین شبیه ساز سازه دفاعی با قابلیت کنترل اتوماتیک الکترونیکی و عملکرد با سیستم هیدرولیک.
- طراحی و ساخت پاور یونیت ۳۰ لیتری و پمپ ۱۲ لیتر بر دقیقه و شیر دستی یک اهرمی برای پرس هیدرولیک ۱۰ تن
- طراحی و تحویل نقشه های ساخت پرس ساخت هیدرولیک ۱۰ تن
- ساخت پارت بوک الکترونیکی سیستم هیدرولیک کامل لیفت تراک
- طراحی سیستم هیدرولیکی کنترل ترتیبی دکل Triplex لیفت تراک برای اولین بار در کشور
- طراحی و ساخت پاور یونیت با مخزن ۳۰ لیتر، پمپ ۹ لیتر بر دقیقه، فشار ۵۰ بار و توان الکتروموتور یک اسب بخار
- طراحی و ساخت پاور یونیت با مخزن ۱۰۰ لیتر، پمپ ۱۸ لیتر بر دقیقه، فشار ۱۵۰ بار و توان الکتروموتور ۷/۵ کیلووات، هیدروموتور پیستونی، شش عدد شیر اطمینان پروپرشنال و آکومولاتور ۱۰ لیتری

آدرس دفتر مرکزی و فروشگاه: تبریز - خیابان راه آهن - چهار راه قطران - پاساژ عمران - زیرزمین - پلاک ۳۲

تلفکس: ۳۴۳۹۱۴۴۹ - ۴۱ - تلفن همراه: ۰۹۱۴۴۱۴۲۴۳۲ - ۰۹۱۴۴۱۲۷۵۴۲ - ۰۹۱۴۲۹۹۰۹۰۰

www.rhsahand.com - sale@rhsahand.com

## پروژه های انجام شده قبل از سال ۱۳۹۳

- طراحی ، محاسبه و تامین قطعات سیستم هیدرولیک استاکر برقی ۲ تن
- طراحی سیلندرهای هیدرولیکی بالابری و تیلت برای لیفت تراک
- مدیریت پروژه سیستم انتقال توان هیدرواستاتیک لیفت تراک
- بهینه سازی طراحی مخزن هیدرولیک لیفت تراک هیدرواستاتیک
- طراحی و محاسبه سیستم هیدرولیک دستگاه تراک دامپر سیلوی گندم دمشق - سوریه
- طراحی سیستم هیدرولیک تانک ریکاوری - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی
- نظارت بر طراحی سیستم هیدرولیک پل سریع النصب ۳۲ متری - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی
- همکاری در راه اندازی و تامین اتصالات پاورپک هیدرولیک کنترل شیرهای دوغاب واحد Pump Station کارخانه تغلیذ معدن مس سونگون
- طراحی و ساخت سیستم شیلنگ کشی برای نصب الحاقی بر روی دکلهای دوبلکس و تریپلکس لیفت تراک
- تهیه Data Sheet انتخاب و خرید قطعات هیدرولیک و کنترل نقشه های ID&P تانک ریکاوری - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی - پروژه صنایع دفاع
- ارائه طرح تفصیلی آزمایشگاه مهندسی سیستمهای هیدرولیک - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی
- طراحی و ساخت الحاقی سایید شیفت ۵ تن و ۸ تن برای لیفت تراک
- طراحی و ساخت الحاقی بوم با ظرفیت ۱۵۰۰ و ۱۸۰۰ کیلوگرم برای لیفت تراک

آدرس دفتر مرکزی و فروشگاه: تبریز - خیابان راه آهن - چهار راه قطران - پاساژ عمران - زیرزمین - پلاک ۳۲

تلفکس: ۳۴۳۹۱۴۴۹ - ۴۱ - تلفن همراه: ۰۹۱۴۴۱۴۲۴۳۲ - ۰۹۱۴۴۱۲۷۵۴۲ - ۰۹۱۴۲۹۹۰۹۰۰

www.rhsahand.com - sale@rhsahand.com