



رایان هیدرولیک سام

خلاصه سوابق کاری

( یونیت و سیستم های هیدرولیک )

ویرایش ۵/۰

آدرس دفتر مرکزی و فروشگاه: تبریز - خیابان ۲۲ بهمن - چهار راه قطران - پاساژ عمران - طبقه زیرهمکف - پلاک ۳۲

تلفن: ۳۴۳۹۱۴۴۹ - تلفن همراه و واتس آپ: ۰۹۱۴۴۱۴۲۴۳۲ - ۰۹۱۴۴۱۲۷۵۴۲ [www.rhsahand.com](http://www.rhsahand.com)

اینستاگرام: @rhsahand

## برخی از بزرگترین گروه مشتریان ما عبارتند از

مجتمع های پتروشیمی - تولیدکنندگان قطعات خودرو - تولید کنندگان لیفت تراک، استاکر و بالابر - شرکتهای مهندسی و تحقیقاتی - کارخانجات تولید کننده ورق فولادی و گالوانیزه - شرکت انتقال گاز ایران - تولید کنندگان تراکتور، ماشین آلات و ادوات کشاورزی - سازندگان ماشین ابزار - مجتمع های کشت و صنعت - صنایع شیمیائی و رنگ سازی - شرکت ملی صنایع مس ایران - شرکت های پایین دستی صنایع مس - صنایع تاسیساتی حرارتی و برودتی و آب رسانی - دانشگاهها و مراکز آموزش عالی - صنایع چوب - شرکتهای اتوماسیون صنعتی - شرکتهای ریخته گری - شرکتهای صنایع تولید شیشه و مواد اولیه شیشه - شرکتهای پیمانکاری نگهداری و تعمیرات کارخانجات - سازندگان تجهیزات و ماشینهای چاپ - تولید کنندگان پمپ آب - کارخانجات سیمان - شرکت های پیمانکاری انتقال نیروی برق - کارخانجات تولید کاشی و سرامیک

## عناوین برخی پروژه های به اتمام رسیده

- 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 پاوربونت با هدف کنترل اتوماتیک هیدروموتور در سه حالت دوران هرزگرد، قفل شدن، دوران در سرعت ۳۷۵ rpm و ۱۱۲۵ rpm که همه دور آنها 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 پاوربونت هیدرولیک و سیستم کنترل الکتریکی بالابر واحد بسته بندی پلی استایرن انبساطی (EPS) - شامل پاوربونت 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 ۱۳۰۰ میلیمتر، قطر داخلی ۱۲۵ میلیمتر و قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر برای بالابر خودرو ۵ تنی
- طراحی و ساخت پاور یونیت و سیلندر هیدرولیک مخصوص پرس داغی
- طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی و پاور یونیت یونیت هیدرولیک با ظرفیت ۵۰ لیتر و پمپ دبی ثابت ۱۲ لیتر بر دقیقه با دو خروجی مربوط به بوستر افزایش فشار آب و پرس هیدرولیک
- 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 آزمایشگاهی
- 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 سهپند
- 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
- 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 پاور یک هیدرولیک کنترل شیرهای دوغاب واحد Pump Station کارخانه تغلیذ معدن مس سونگون

- تدوین طرح تفصیلی آزمایشگاه مهندسی سیستمهای هیدرولیک – مرکز تحقیقات مهندسی جهاد آذربایجان شرقی
- طراحی و ساخت الحاقی ساید شیفت ۵ تن و ۸ تن برای لیفت تراک
- طراحی و ساخت الحاقی بوم با ظرفیت ۱۵۰۰ و ۱۸۰۰ کیلوگرم برای لیفت تراک
- طراحی و ساخت پاور یونیت هیدرولیک دارای مخزن ۱۰۰ لیتر – پمپ ۱۶ لیتر بر دقیقه ZBF – خروجی های استاندارد – موتور ۴ کیلووات موتون
- طراحی و ساخت و نصب دو دستگاه کلمپ پنوماتیک (Pneumatic Operated Clamp) مخصوص بسته بندی گونی ۱۰۰۰ کیلوگرمی (Jumbo Bag) برای واحد بسته بندی پلی استایرن انبساطی (EPS)
- طراحی و ساخت مجموعه موتور پمپ برای روغنکاری گیربکس ۳۰ کیلووات
- طراحی و ساخت پاور یونیت هیدرولیک با پمپ کاپرونی و موتور موتوژن مخصوص بالابر
- طراحی و ساخت پاور یونیت هیدرولیک با پمپ کاپرونی و موتور موتوژن و شیرهای یوکن مخصوص پرس برش ظروف یکبار مصرف
- طراحی و ساخت سیلندر هیدرولیک و پاور یونیت هیدرولیک با پمپ کاپرونی و موتور موتوژن و شیرهای یوکن مخصوص سیستم قفل اتوماتیک ماشین بافت توری سیمی سرنند برای شرکت SIMTOR شهر باکو جمهوری آذربایجان
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک با تکنولوژی پیشرفته برای کنترل کمباین کشاورزی
- طراحی تکمیلی و بهینه سازی سیستم انتقال توان چرخنده ای به چرخهای جلو تراکتور مدل ۹۵۰
- طراحی و ساخت پاور یونیت با کنترل دستی و کلمپ هیدرولیک ۱۵ تن برای مهار قطعات برج یادمان شمس تبریزی در حال نصب در باغ گلستان تبریز
- طراحی و ساخت و نصب سیستم شبیه ساز بار عمودی روی اکسل خودروی کامیونت KADIA شرکت خودروسازان دیزلی آذربایجان
- طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی و سیستم هیدرولیک و سیستم کنترل اتوماتیک میزان اعمال نیروی پرس هیدرولیک به روش دیجیتال و برنامه نویسی میکروکنترل
- تامین و راه اندازی پمپ هیدرولیک پیستونی دبی متغیر ماشین واتر جت شرکت سهندجام از زیر مجموعه گروه شرکتهای صنعتی سهند
- طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی و پاور یونیت هیدرولیک برای پرس ۲۵۰ تن تولید قطعات لاستیکی – فلزی خودرو. این پرس شامل ۶ عدد شیر هیدرولیک کنترل مسیر و یک عدد شیر هیدرولیک کنترل فشار و دبی پروپرشال وده و با PLC کنترل می شود. طراحی سیستم هیدرولیک و بلوکهای فولادی نصب شیرها در این شرکت طراحی شده و نیز اجرا شد. در این سیستم از دو عدد پمپ پیستونی و پره ای استفاده گردیده است.

- طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی و پاور یونیت هیدرولیک برای پرس ۳۰۰ تن تولید قطعات لوازم خانگی. این پرس شامل ۳ عدد شیر هیدرولیک کنترل مسیر و یک عدد شیر هیدرولیک کنترل فشار برقی و برخی قطعات دیگر است. طراحی بدنه فلزی پرس، سیلندرهای هیدرولیک، سیستم هیدرولیک و بلوکهای فولادی نصب شیرها در این شرکت صورت گرفته و اجرا شد. در این سیستم از پمپ پیستونی و مدار بازیاب استفاده گردیده است.
- طراحی و ساخت پاور یونیت هیدرولیک مخصوص ماشین تست کشش سیار
- طراحی و ساخت بلوک و سیستم هیدرولیک جهت نصب شیرهای پرس تولید قطعات سقف منازل ویلایی با تکنولوژی بازیاب
- طراحی و ساخت پاور یونیت هیدرولیک مخصوص ماشین سوراخکاری دو محوره با کنترل CNC با شیرهای فلو کنترل برقی
- طراحی و ساخت پاور یونیت هیدرولیک مخصوص آزمایشگاه تست قطعات مکانیکی خودرو
- طراحی و ساخت مجموعه کامل بالابر هیدرولیک شامل پاور یونیت، سیلندر و سیستم کنترل الکتریکی
- طراحی سیستم جدید و بروزسانی سیستم هیدرولیک پرس برک ۱۶۰ تن و گیوتین ورق بر با برش ورق به ضخامت ۶ میلیمتر و طول ۳۰۰۰ میلیمتر
- طراحی و تولید انبوه قطعات دکل و الحاقی ساید شیفت لیفت تراک برقی EU30 شرکت فیات ایتالیا به سفارش شرکت آذران ماشین
- طراحی تکمیلی و اصلاحی بر روی سیستم هیدرولیک لیفت تراک مدل DI80 شرکت فیات ایتالیا با هدف مهار افت بار استاتیک
- طراحی و ساخت الحاقی ساید شیفت (Forklift Side shifter Attachment) برای لیفت تراک در کلاس A۳ براساس آخرین طرح و تکنولوژی شرکت CASECADE
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک نصب شده روی تراکتور MF285 برای کنترل عملکرد ماشین تسطیح اراضی لیزری
- طراحی و ساخت سیستم کامل هیدرولیک و کنترل با عملکرد کاملا اتوماتیک برای ماشین پرکن قوطی رنگ (ماشین پرکن اتوماتیک رنگ به داخل قوطی) شامل پاور یونیت هیدرولیک، سیلندر هیدرولیک و تابلو کنترل برق
- طراحی، اجرا و نصب سیستم خنک کاری با مدار سیرکولاسیون برای دو دستگاه فرز کپی با بکارگیری خنک کن برقی WINMAN
- طراحی و ساخت پاور یونیت هیدرولیک برای پانچ هیدرولیک
- طراحی و ساخت بوستر هیدرولیک ۱۲۰۰ بار با نسبت افزایش فشار ۱۶ برای ماشین پرس هیدروفرمینگ
- طراحی و ساخت یونیت سوراخکاری با عملکرد اتوماتیک الکترو هیدرولیکی به قطر سوراخکاری ۲۰ میلیمتر
- طراحی و ساخت پرس هیدرولیک به ظرفیت پنج تن
- به روزسانی سیستم هیدرولیک ماشین تزریق پلاستیک شش ایستگاهی تولید کفش با بکارگیری شیرهای پروپرشنال کنترل مسیر و کنترل فشار
- طراحی و ساخت یونیت تست هیدرواستاتیک به سفارش شرکت آفکو

- طراحی و ساخت پاوربونت هیدرولیک مناسب برای تست شیرهای هیدرولیک دستی
- ساخت دستگاه کشش ۱۲ تن خط تولید لوله های مسی مانسمان به سفارش شرکت مس کرمان
- طراحی و ساخت پاوربونت هیدرولیک مخصوص بوستر هیدروپنوماتیک
- طراحی و ساخت پاوربونت هیدرولیک درب اتوماتیک هیدرولیک
- طراحی و ساخت پاوربونت مخصوص پرس جمع کن خط تولید سیبک خودرو
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک دو فشار برای تست گیربکس ZF
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک برای کوره دوار ذوب ضایعات آلومنیوم
- طراحی و ساخت سیستم کنترل اتوماتیک پنوماتیکی خط تولید قطعات چوبی
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک با دو فشار ثابت متفاوت جهت تست تجهیزات هیدرولیکی
- طراحی و ساخت پاوربونت هیدرولیک برای پرس دو ایستگاهی مخصوص صنایع تولید کفش
- طراحی و ساخت پاوربونت هیدرولیک برای راه اندازی بوستر هیدروپنوماتیک دو طرفه
- طراحی و ساخت پاوربونت هیدرولیک مخصوص دستگاه پرس جمع کن سیبک خودرو
- طراحی و ساخت پاوربونت هیدرولیک مخصوص ماشین رولینگ پیچ
- طراحی تکمیلی و ساخت پاوربونت هیدرولیک مخصوص ماشین بسته بندی پالت لس
- طراحی بلوک هیدرولیک کنترل برای گیربکس پاورشفت ZF مخصوص صنایع دریایی با استفاده از شیرهای کارتریجی و لاجیک
- طراحی تکمیلی و ساخت پاوربونت هیدرولیک مخصوص ماشین پرس ضایعات نایلون و نایلکس
- طراحی و ساخت سیستم روغنکاری گردشی (مدار بسته) برای روانکاری یاتاقانهای رآکتور شیمیایی
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک ماشین برش چوب شامل پاوربونت هیدرولیک با پمپ پیستونی، چهار عدد سیلندر هیدرولیک و دو عدد هیدروموتور پیستونی
- طراحی، ساخت و اجرای سیستم هیدرولیک ماشین پرس برک با دهانه ۳ متر و ظرفیت ۳۲۰ تن با هدف بهینه سازی سیستم هیدرولیک شامل طراحی و ساخت پاوربونت و بلوکهای هیدرولیک
- طراحی و اجرای سیستم محرک هیدرواستاتیک برای قایقهای جمع کننده ذباله از پشت سدها
- ارائه مشاوره فنی به شرکت تراکتورسازی ارومیه در زمینه مهندسی و ساخت سیستم هیدرولیک بالابر پشت تراکتوری
- طراحی سیلندر و پاوربونت هیدرولیک برای ماشین تولید شینه های الکتریکی
- طراحی و ساخت تابلو آموزشی پنوماتیک پروپرشنال با استفاده از قطعات فستو
- ارائه مشاوره فنی و طراحی تکمیلی سیستم پنوماتیک اره پروفیل بر اتوماتیک

- طراحی و ساخت میز آموزشی هیدرولیک با قابلیت تست و آموزش مدارات هیدرولیک و هیدرواستاتیک عادی و پروپرشنال
- طراحی و ساخت سیلندر هیدرولیک و پاور یونیت هیدرولیک برای دستگاه تست کشش نمونه های ورق گالوانیزه گرم
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک ماشین تولید چیپس چوب
- طراحی و ساخت سیلندرهای هیدرولیک و سیستم هیدرولیک اتوماتیک ماشین تولید بلوکهای بتنی
- طراحی و ساخت سیلندرهای هیدرولیک و سیستم هیدرولیک اتوماتیک ربات چیدمان و بسته بندی بلوکهای بتنی
- طراحی تکمیلی و اصلاحی و اجرای سیستم هیدرولیک بوستر واتر جت شیشه
- طراحی و ساخت دینامومتر هیدرولیکی برای تست تجهیزات دوار در تحقیقات دانشگاهی
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک ماشین قالبگیری اتوماتیک خط ریخته گری پیستون
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک و سیستم برقی کنترل اتوماتیک مبتنی بر PLC جهت اتوماتیک کردن عملکرد پرس

#### هیدرولیک

- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک برای ماشین بوریگ دوکله با میز حرکت دو سرعت (سوراخکاری محل گژن بین پیستون )
- طراحی سیلندر و سیستم هیدرولیک و تامین کلیه قطعات ماشین مخصوص برش چوب
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک ماشین بوریگ دروازه ای
- طراحی تکمیلی و بهینه سازی سیستم هیدرولیک ماشین واتر جت برش شیشه در شرکت سهنجدام
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک ماشین برش سنگ اتوماتیک
- طراحی و ساخت پاور پک هیدرولیک برای آسانسور سه ایستگاهی
- طراحی و ساخت بلوکهای هیدرولیکی برای نصب شیرهای هیدرولیکی پرس های سنگین هیدرولیک
- طراحی و تامین قطعات سیستم هیدرولیک ماشین پرس کششی نیمه سنگین افقی
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک ماشین پرس برک ۱۶۰ تن با عملکرد اتوماتیک کامل
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک ماشین پانچ برای راه اندازی ۳۲ عدد سیلندر هیدرولیک
- طراحی و ساخت سیستم هیدرولیک مخصوص ماشین تولید ستونهای تزئینی ساختمانی
- طراحی سیستم خنک کاری و تامین خنک کن هوایی (برقی) و قطعات وابسته خنک کاری روغن هیدرولیک کارخانه سیمان باقران
- بازطراحی و ساخت سیستم هیدرولیک برای ماشین رولینگ پیچ
- طراحی و ساخت چهار دستگاه پاور پک هیدرولیک ماشین CNC حکاکی سنگ (تراش سنگ)
- تعمیرات کلی و اساسی دو دستگاه پاور پک هیدرولیک و یونیت هیدرولیک واحد بسته بندی EPS شرکت پتروشیمی تبریز
- اصلاح سیستم کنترل پرس هیدرولیک مونتاژ بوش خودرو

- طراحی و اجرای سیستم خنک کاری روغن هیدرولیک خط تولید فولاد بر اساس مبدل های حرارتی تولیدی RHS
- طراحی و تامین قطعات یونیت هیدرولیک برای ماشین پرس تولید کفش با رفلکس شدید
- معادل سازی پمپ های هیدرولیک نایاب لیفت تراکهای برقی فیات ایتالیا با پمپ های رایج بازار
- طراحی و ساخت یونیت هیدرولیک برای کنترل حرکت روفت و برگشتی پرس ضربه ای ۱۰۰ تن روسی
- طراحی و ساخت یونیت هیدرولیک برای ماشین حکاکی سنگ نیمه اتوماتیک
- طراحی و ساخت یونیت هیدرولیک برای ماشین حکاکی سنگ دو محوره تمام اتوماتیک
- طراحی و ساخت پنج دستگاه یونیت هیدرولیک برای ماشین CNC برش و حکاکی سنگ
- طراحی و ساخت یونیت هیدرولیک برای ماشین فوم سازی