

معرفی گروه مهندسی پویش ماشین

این گروه مهندسی متشکل از متخصصین با تجربه در رشته های مکاترونیک - برق صنعتی - الکترونیک کنترل - برنامه نویسی پلت فرم و برنامه نویسی صنعتی میباشد و افتخار دارد که در مدت زمان بسیار کم حدود نیم دهه توانسته است نیازهای بسیار اساسی صنایع کشور بخصوص صنایع پیچ و مهره سازی کشور را مرتفع سازد.

تخصص ما طراحی و ساخت ماشینهای تولیدی و کنترلی تمام اتوماتیک میباشد.

تخصص ما چیست

- ما سازنده ماشینهای کنترلی با فناوری ویزن و لیزر میباشیم و ماشینهایی تا سطح نظامی نیز با این فناوری تولید نموده ایم
- ما دارنده دانش کنترل سختی به روش NDT از طریق فناوری جریان گردابی در قالب ماشین آلات تمام اتوماتیک ادیکارنت جهت سنجش میزان سختی انواع پیچ و مهره میباشیم ، لازم به ذکر است که تا به امروز تنها ماشینهای ادیکارنت ساخته شده توسط ما توانسته اند تانیدیه های لازم را از شرکت سازه گستر سایپا دریافت نمایند.
- ما سازنده انواع ماشین آلات تولیدی چند محوره جهت ماشینکاری و ساخت هر نوع قطعات خاص در تیراژ بالا میباشیم اینگونه ماشین آلات را ماشین آلات مخصوص میگویند .
- ما میتوانیم یک کپیج کامل تولیدی شامل مراحل ساخت کنترل و بسته بندی را برای محصولات شما مهیا سازیم.

زومه کاری گروه پویش ماشین

این گروه تا کنون توانسته است برای شرکتهای مختلف ماشین آلات خاص کنترلی و تولیدی طراحی نموده و تحویل نماید از جمله این شرکتهای میتوان به موارد زیر اشاره نمود.

- ۱- شرکت آلیاژکار (صنایع قطعات خودرویی)
- ۲- شرکت تحلیگران صنعت هوشمند (طراح و سازنده خطوط تولید)
- ۳- شرکت صنعت سامانه فردا (نظامی)
- ۴- شرکت تکوین - کامکان (سازنده پیچ و مهره)
- ۵- شرکت شایان کاو (مجموعه قفل و سوئیچ خودرویی)
- ۶- شرکت فرافن (صنایع پزشکی و تجهیزات پزشکی)
- ۷- شرکت سپید پیچ
- ۸- شرکت کانون پیچ و مهره
- ۹- شرکت خوارزم پیچ



ماشین سورتر ویزن  
کانون پیچ و مهره  
۱۳۹۷

روشه کاری این گروه

روشهای همکاری ما با شما میتواند به یکی از طرق زیر باشد .

**روش اول:** ما به شما مشاوره میدهیم با شما قرارداد میندیم و ماشین مورد نیاز شما را طراحی میکنیم و میسازیم سپس برای شما نصب و راه اندازی میکنیم و به شما خدمات میدهیم .

**روش دوم:** ما به شما مشاوره میدهیم با شما قرارداد میندیم اگر شما امکانات ساخت ( کارگاه ساخت ) داشته باشید زیر نظر متخصصین ما در کارگاه شما با پرسنل و امکانات شما برایتان ماشین مورد نظر را میسازیم و به شما تحویل میدهیم .

دری تجریبات قبلی که با شرکتهای تولیدی داشته ایم عموماً شرکتهای در ۸۰ درصد مواقع تمایل دارند که روش دوم را انتخاب نمایند تا غیر از کم کردن هزینه های ساخت و قیمت دستگاه ، پرسنل واحد ساخت خود را نیز درگیر یک تجربه ارزشمند نمایند و همچنین بعدها نیز در زمینه تعمیر و نگهداری دستگاه خودکفا عمل نمایند، پس ما هم اگر شما دارای کارگاه ساخت مجهز به ماشین آلات دقیق هستید این روش را به شما پیشنهاد مینماییم . ( متأسفانه این پیشنهاد در حال حاضر فقط برای مراکز صنعتی داخل تهران قابل اجرا میباشد.)



ماشین سورتر ویزن  
خوارزم پیچ  
۱۳۹۷





ماشین ویژن



Vision Sorting Machine (V2)

نما پشت

پویش ماشین سال ۱۳۹۶

## فناوری سورت ویزن

یکی از بروزترین و کاربردی ترین ماشینهای کنترلی در عصر حاضر ماشینهای کنترلی بر مبنای بینایی ماشین میباشد که در کسری از ثانیه با تصویر برداری از نمونه تولیدی و مقایسه آن با نمونه شاهد تمامی عیوب ابعادی و مونتاژی و با ظاهری هر قطعه را با سرعتی بسیار بالا کشف نموده و قطعه مورد نظر را از لحاظ کنترلی تعیین تکلیف مینماید .

این گروه هم زمان با بروز تحریمها و بالا رفتن قیمت ارز که عملا منجر به غیر اقتصادی شدن این سیستمها گردید با مطالعه و بررسی موفق به طراحی این سیستم گردید که با استفاده از آن غیر از اقتصادی کردن استفاده از اینگونه ماشین آلات بسیاری از آپشنهای مورد نیاز در هر صنعت را به آن افزوده و مناسب با هر صنعت این ماشین را از لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری سفارشی سازی نموده است نمونه ای که در زیر از آن سخن میگوییم ماشین ویژن کاستومایز شده برای صنایع پیچ و مهره میباشد و انواع تولیدی آن را بالغ بر ۵ سال در شرکتهای معظم پیچ سازی در ایران مورد تست و استفاده قرار داده ایم .

## خصوصیات تحلیلی و نرم افزاری :

قابلیت کار با یک تا ۴ دوربین هم زمان  
تنها ماشین آنالیز ابرنقاط در میان تمامی برندهای تولید شده  
دارای گراف دنده پیچ و آنالیز مختصاتی نقاط  
دارای قابلیت دستگاه VMM جهت آنالیز پیچها به شکل آزمایشگاهی  
قابلیت کنترل پوشش پیچ و تصویر برداری رنگی ( آپشن)  
قابلیت اندازه برداری دقیق از نقاط مورد نظر اپراتور و مقایسه آن با نمونه شاهد  
دارای پنجره ROI آزاد در اختیار اپراتور  
قابلیت کنترل تا ۱۰ بخش مجزا به طور هم زمان  
قابلیت ترسیم نمودارهای فراوانی بر مبنای علت ردی  
ذخیره نتایج بدست آمده برای هر قطعه قبول یا رد  
قابلیت شمارش خروجی و کنترل ماشین بسته بندی اتوماتیک ( آپشن)

## مشخصات مکانیکی دستگاه :

- تشخیص هوشمند گیر کردن قطعه و جلوگیری از آسیب دیدن قطعه
- تنها ماشین دارنده سیستم دقیق تعیین وضعیت دوربین ۲ عدد
- سیستم تنظیم سرعت متناوب در حین فرایند بررسی
- استراکچر تمام فولادی
- مکانیسم تمام فولادی و ریلهای با سختکاری القایی
- قابلیت نصب تمامی سایزهای دایال به روی دستگاه
- ریل قابل تنظیم برای انواع پیچ
- سیستم توقف لحظه ای در پوزیشن دقیق و بدون اتکا به سرعت فریم ریت دوربین
- دریچه های باز شونده هوشمند
- سیستم تک فاز با بیشینه مصرف ۱ کیلو وات
- جدا بودن سیستم برق - سیستم پردازش سیگنال و پنوماتیک از یکدیگر
- استفاده از دوربینهای آلمانی بر مبنای پروتکل ارتباطی Gig
- دارای سیستم تنظیم گر مکانیکی دوربین

نمونه این ماشین برای بالغ بر ۵ سال در صنعت پیچ و مهره در حال کار میباشد و بهترین فیدبک را به همراه داشته است

