

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 ویژن 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 تائیدیه 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.



ماشین اندازه برداری تصویری (VMM)
پویش ماشین سال ۱۳۹۲
به سفارش شرکت طراحان صنعت پارسپان

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 آلیازکار (صنایع قطعات خودرویی)
 - ۲- شرکت تحلیگران صنعت هوشمند (طراح و سازنده خطوط تولید)
 - ۳- شرکت صنعت سامانه فر دا (نظامی)
 - ۴- شرکت تکوین - کامکان (سازنده پیچ و مهره)
 - ۵- شرکت شایان کاو (مجموعه قفل و سونچ خودرویی)
 - ۶- شرکت فرا فن (صنایع پزشکی و تجهیزات پزشکی)

روشه کاری این گروه

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

روش اول: ما به شما مشاوره میدهم 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 میدهم .

روش دوم: ما به شما مشاوره میدهم 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 میدهم .

در پی تجربیات 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.)





فناوری جریان گردابی Eddy Current

این گروه بعد از مطالعات فراوان توانسته است به تکنولوژی ماشین ادیکارنت بر پایه سختی سنجی به طریق NDT با روش میدان نفوذی و سطحی یا فیلتراسیون عوامل شکست میدان دست بیابد این ماشین تنها دارنده تائیدیه واحد متد سازه گستر میباشد که در صنایع پیچ سازی مورد استفاده قرار گرفته است.

خصوصیات تحلیلی و نرم افزاری :

- ایجاد میدان مغناطیسی با کویل‌های چندگانه و به صورت کراس
- کنترل دوگانه با ۲ ست مجزا با اسکیل متفاوت از کویلها
- انجام فیلتراسیون سخت افزاری در مرحله پیش پردازش PSP
- ۲۲ الگوی فیلتراسیون نرم افزاری با انتخاب هوشمند
- جبران سازه میزان کسری نمونه پس از فرایند فیلتراسیون RLS
- سازنده میدان شوک ملکولی
- قابلیت نمونه برداری تا ۴۸ هزار سمپل روی هر قطعه
- قابلیت کار با مازول CHM برای شکل دهی ملکولی
- قابلیت کار در رنج وسیعی از فرکانسها
- قابلیت تنظیم هوشمند دامنه نوسان
- قابلیت تشخیص و جدا سازی از نظر جنس مقتول
- دارای نرم افزاری بسیار پیشرفته با خروجی ها و گرافهای متفاوت
- دارای نرم افزار فرکانس یاب حرفه ای برای تحلیل فرکانس آستانه
- دارای خروجی قطعات مشکوک و بحرانی برای بررسی بیشتر
- تنظیم جدول سابقه قطعات سالم با ثبت کامل تمامی مشخصه ها
- تنظیم جدول سابقه قطعات بحرانی با ثبت کامل تمامی مشخصه ها
- قابلیت کنترل سیستم میز رادیال بسته بندی با قابلیت پر کردن با تعداد درخواستی (آپشن)
- حذف تاثیرات ناخواسته فلز یا نویز های فرکانس بالا یا حتی قطعات مگنتیک در کنار فرایند تست روی نتایج بدست آمده.

مشخصات مکانیکی دستگاه :

- تشخیص هوشمند گیر کردن قطعه و جلوگیری از آسیب دیدن قطعه
- سیستم تنظیم سرعت متناوب در حین فرایند بررسی
- استراکچر تمام فولادی
- مکانیسم تمام فولادی و ریل‌های با سختکاری القایی
- قابلیت نصب تمامی سایز های دایال به روی دستگاه
- قفل وضعیتی قطعه و مکانیسم متحرک کویل
- ریل قابل تنظیم برای انواع پیچ
- دریچه های باز شونده هوشمند
- یونیت استقرار پنوماتیکی پیچ در پوزیشن تحلیل
- سیستم تک فاز با بیشینه مصرف ۱ کیلو وات
- جدا بودن سیستم برق - سیستم پردازش سیگنال و پنوماتیک از یکدیگر

ادیکارنت ساخت گروه پویش ماشین تنها دستگاه دارنده تائیدیه عملکرد از واحد متد سازه گستر میباشد.

