

شرکت والا ماشین پویا

تخصیص ما

رفع نیازهای مارک زنی شماست

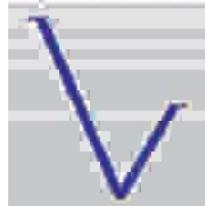


MPB
ARTICLES
CROSS

WIRE

CATURA

شرکت والا ماشین پویا



VMP
Ltd.



دستگاههای الکتروشیمیایی (Etching)



روش حکاکی و مارک زنی الکتروشیمیایی، یک راه حل منحصر بفرد برای حصول بهترین کیفیت و کمترین هزینه برای مارک زنی دائم و مشخصات فنی، بر روی فلزات می باشد. در این روش از هیچگونه جوهر یا رنگ استفاده نمی شود بلکه نحوه عمل بصورتی است که با استفاده از محلولی خاص و یک شابلون (استنسیل) از پیش تهیه شده، مقداری از سطح فلز را برداشته و طرح روی شابلون را به فرم دائم بر روی قطعه فلزی حک می نماید. این عمل در زمان کوتاه یک ثانیه انجام پذیرفته و فقط با تغییر یک کلید روی دستگاه می توان طرح مورد نظر را به رنگ سیاه یا همنک فلز حک نمود. در این روش چون از هیچ کونه استرس مکانیکی از قبیل فشار، ضربه و حرارت استفاده نمی شود بنابراین هیچگونه تغییری نیز در استانداردهای قطعه صورت نمی پذیرد. عمل حکاکی بدون توجه به سختی فلز بر روی کلیه فلزات اعم از خالص، آلیاژی و یا آبکاری شده با اشکال مختلف از قبیل تخت، مدور، محدب و مقعر قابل انجام می باشد با این روش می توان عدد و حروف درجه بندی، بارکد، طرح های گرافیکی، آرم و علامت تجاری را بر روی محصولات فلزی حک نمود.

دستگاهها به سه تipe آنالوگ، نیمه دیجیتال و تمام دیجیتال تقسیم میگردند.

دستگاههای نیمه دیجیتال و تمام دیجیتال، دارای یک کنترل کننده میکرورپروسسوری است که بطور اتوماتیک و با توجه به نوع قطعه و اندازه کلیشه پرسه مارک زنی را جهت حصول بهترین کیفیت مارک کنترل مینماید. این عمل جدای تاثیر بر کیفیت مارک موجب کاهش مصرف محلول و افزایش عمر کلیشه به نحو چشمگیری میگردد.

مشخصات فنی:

- ✓ قابلیت کار بفرم دستی و اتوماتیک
- ✓ تایmer تمام دیجیتال با دقیق دهم ثانیه و سنجش زمان بصورت خودکار
- ✓ خروجی کنترل شده جهت بالا بردن عمر شابلونها
- ✓ کوبیلینگ نوری جهت اطمینان از اینمی صد درصد
- ✓ مصرف انرژی ناچیز
- ✓ عمق حکاکی از ۳ میکرون الی ۲۵۰ میکرون (۰/۰۰ الی ۰/۲۵ میلیمتر)

مواد مصرفی:

- ۱- محلول: محلولهای استاندارد متناسب با نوع فلز و عمق حکاکی با بهترین کیفیت و صد درصد ایمن، برای کاربر دستگاه و قطعات (فارغ از خوردگی بعد از عمل حکاکی)
- ۲- شابلونها:
 - الف- با دوام (سیلک)، جهت حکاکی برای تیراز بالا، ارزان و بسیار با کیفیت.
 - ب- کم دوام (کاغذی)، جهت حکاکی برای تیراز پایین.

V1

دستگاه الکتروشیمیایی مدل V1 (آنالوگ)



V3

دستگاه الکتروشیمیایی مدل V3 (تمام دیجیتال)

دارای حافظه جهت ذخیره پارامترهای تنظیم شده برای قطعات تولیدی مختلف و مجهز به کلمه رمز (password). همچنین دارای قدرت و توانایی دو برابر مدلهای آنالوگ و نیم دیجیتال ولی با حجم و وزن یکسان می باشد.



V2

دستگاه الکتروشیمیایی مدل V2 (نیم دیجیتال)

این دستگاه دارای قدرت و توانایی دو برابر مدلهای آنالوگ می باشد همچنین قادر به شمارش قطعات مارک خورده بوده که آن را به همراه تایmer بر روی صفحه LCD با Back Light نمایش میدهد.



VMP
Ltd.

www.vmpmarking.com

www.vmpltd.com



شرکت واپا ماشین پویا



حکاکی کامپیوتري CNC (Engraving)

دستگاههای حکاکی کامپیوتري به روش براده برداری (Engraving) جهت حکاکی آرم و اشکال پیچیده گرافيكی، شماره و تاريخ، حکاکي تزئيني و درجه بندی های بسيار دقیق روی سطوح نحت و استوانه ای موردن استفاده قرار میگيرد. اين دستگاهها توسيط يك عدد فرز در دو جهت X و Y حرکت كرده و طرح موردنظر را كه در کامپیوتري رسم شده است، در دو يا سه بعد بر روی اجسام فلزی مانند مس، برنج، آلومينيوم، طلا، سنگ، چوب و پلاستيك های دو رنگ و يا پلكسي کلاس حکاکي نموده و يا برش دهد. سرعت حرکت آنها بدليل برش برداري يا برش لزوما باید کم باشد که میتواند مابین ۱ الى ۳۰ سانتيمتر در ثانية تنظيم گردد.

مشخصات فني:

- ✓ دارای محور Z که قادر است عمقهای مختلف نوشته ها را از ۰/۰ ميليمتر تا ۵ ميليمتر يا بيشتر، بر روی سطح ايجاد نماید.
- ✓ دقت محور دستگاه ۰/۰۰ ميليمتر ميباشد.
- ✓ دارای سنسوری جهت سنجش سطح قطعه کار بطور اتوماتيك.
- ✓ انتقال قدرت و حرکت محورها Ball Screw.
- ✓ محرك محورها Servo Motor Setup Motor و يا
- ✓ قابلیت کار با انواع برنامه های گرافيكی از قبيل Art Cam و Corel Draw و
- ✓ قابلیت ماشینكاری بر روی اجسام از قبيل چوب، پلاستيك، آكروليک، پلاستيك های دو رنگ، سنگ، طلا، مس، برنج، آلومينيوم و برنز.
- ✓ قابلیت نصب انواع هد و نوک حکاکي، برای کاربردهای مختلف.
- ✓ قابلیت نصب محور دوار يا محور چهارم.



تواناني ساخت ميز کار به ابعاد:

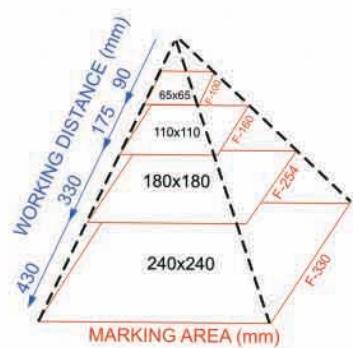
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| ۶۰ در ۸۰ سانتيمتر مربع | ۲۰ در ۳۰ سانتيمتر مربع |
| ۶۰ در ۱۲۰ سانتيمتر مربع | ۳۰ در ۴۰ سانتيمتر مربع |
| ۱۲۰ در ۱۸۰ سانتيمتر مربع | ۴۰ در ۶۰ سانتيمتر مربع |

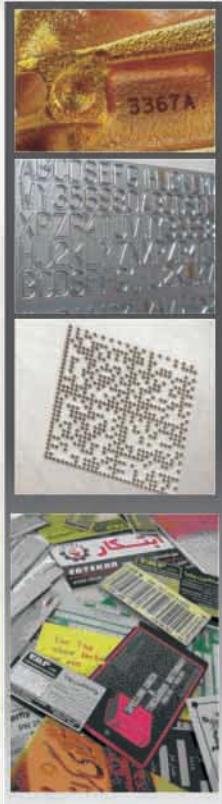
دستگاه ليزر (Laser)

دستگاههای ليزر اين قابلیت را دارند که علاوه بر سرعت فوق العاده، بهترین کیفیت مارک زنی را ايجاد نمایند. اين دستگاهها می توانند با سرعت بالا نوشته، اشكال تزئيني و گرافيكی، شماره سريال، برج، لوگو، بارکد، تاريخ توليد، شيفت کاري و ... را بر روی قطعات مارک زنی نمایند و به دو دسته تقسيم می شوند:

الف- ليزرهای Nd:YAG به دو روش آئينه اي و ميز متحرک که بر روی تمام فلزات و برخی از غير فلزات کاربرد دارند.

ب- ليزرهای CO2 به دو روش آئينه اي و ميز متحرک، که بر روی کلیه غير فلزات مارک زنی می نمایند.





دستگاه حکاکی به روش (Indenting) یک روش هوشمند و کنترل شده جهت حک عمیق و سریع آرم (لوگو)، نوشته، شماره سریال، بج، کد ریدیابی قطعه، تاریخ تولید، شیفت کاری، ماتریکس کد و ... می باشد که با سرعت شش الی ده کاراکتر در ثانیه و بفرم نقطه نقطه ای حکاکی می شود. حرکت نوک با فرکانس ۴۰۰ هرتز علاوه بر سرعت زیاد، کم صدا بوده و حک انجام شده با کیفیت میباشد. این سیستم حکاکی میتواند بر روی اجسام سخت و فشرده (غیر ارجاعی) اعم از فلزات و غیر فلزات حکاکی نماید.

این دستگاهها دارای سه تیپ می باشند:

- دستگاههای قابل نصب بر روی خطوط تولید یا موارد خاص با هر زاویه مورد نظر
- دستگاههای پرتابل و قابل حمل و نقل.

مشخصات فنی:



- ✓ گرفتن اطلاعات مستقیما از طریق کنترل یونیت و بدون نیاز به کامپیوتر.
- ✓ سرعت بالا (۶ الی ۱۰ کاراکتر در ثانیه با دقیق و کیفیت بسیار عالی)
- ✓ توانایی تنظیم ارتفاع و سایز کاراکترها و شکل ها
- ✓ حک بر روی قطعات استوانه ای، دایره ای، سطوح تخت و محدب و مقعر
- ✓ قابلیت کار بر روی سطوح تا سختی زیر ۶۳ راکول
- ✓ توانایی تغییر فضای مابین کاراکترها و عرض کاراکترها
- ✓ حک اعداد و حروف به ارتفاع ۵/۰ میلیمتر الی ۱۵۰ میلیمتر
- ✓ حک پلاک مشخصات فنی محصولات صنعتی
- ✓ حک بر روی انواع فلزات سخت و نرم و غیر فلزات مثل چوب و پلاستیک فشرده و PVC و ...
- ✓ دارای نوک بادی (استفاده رایج در صنعت) و نوک مغناطیسی (موقعی که باد در دسترس نمی باشد)
- ✓ قابلیت حک نوشته و آرم بصورت معمولی (Normal)، آینه ای (Mirror)، معکوس (Invert)
- ✓ برگردان (Revert)، که از این امکان جهت حک نمودن نوشته ها در موقعیت های مختلف بر اساس محدودیت های ایجاد شده توسط قطعه، استفاده میگردد.
- ✓ امکان Download آرم (لوگو) با فرمت HPGL از برنامه های مختلف.
- ✓ قابلیت حک کردن فونتها و نوشته ها بصورت نقاط پیوسته و بطور نقاط جدا از یکدیگر.

دستگاههای قابل نصب (با هر زاویه مورد نظر)



دستگاههای پرتابل و قابل حمل و نقل



دستگاههای با پایه



آدرس: تهران، بلوار میرداماد، میدان مادر، خیابان وزیری پور، خیابان کاووسی، پلاک ۳۳

تلفن: ۰۲۲۲۷۰۹۳۸ - ۰۲۲۲۲۵۰۱

طبقه دوم، شماره ۶

www.vmpmarking.com - www.vmpltd.com

شرکت واپا ماشین پویا