

مشخصات فنی و عمومی دستگاه سی ان سی مدل ZT400



ابعاد کارگیر	X400-Y400-Z120	به میلیمتر (کارگیر واقعی)
سیستم انتقال نیرو و حرکت	بال اسکرو	قطر ۱۶ میلیمتر گام ۵ میلیمتر
سیستم حرکت خطی	لاینر گاید سایز ۲۰	در هر سه محور با واگن بزرگ بدون لقی و لرزش
موتورهای حرکتی	StepperMotor	قدرت ۲۲ کیلوگرم مارک لیدشاین
اسپیندل	۷۱۰ وات - ۲۵۰۰ دور	دیمر دار - مارک توسن - با گارانتی یکساله
کنترلر	USB CNC + License	قابلیت درایو چهار محور
وزن دستگاه	۱۵۰ کیلوگرم	وزن تقریبی
برق مورد نیاز	۲۲۰ ولت تک فاز / کمتر از ۸۰۰ وات	برق خانگی کافی است



# ماشین سازی مجرب

طراح و سازنده ماشین آلات صنعتی قطعات وابسته

## خدمات ویژه مشتریان :

- مشاوره رایگان در خصوص کارآفرینی و مکانیزاسیون فرآیند تولیدی در صنایع مختلف
- خدمات رایگان نرم افزاری بصورت مادام العمر (از طریق مانیتورینگ اینترنتی)
- یک سال ضمانت تعویض کلیه قطعات الکترونیکی ( مطابق با شرایط مندرج در قرارداد گارانتی)
- معرفی خدمات مشتریان از طریق وبسایت رسمی شرکت ( با بازدید بالا در طول روز)
- بسته بندی کلیه محصولات در جعبه های محکم چوبی و ارسال رایگان به کلیه نقاط کشور
- ارائه جعبه ابزار کامل شامل چند قطعه یدکی - چند مدل گیره - یک ست ابزار گیر (فشنگی) و لوازم ایمنی مورد نیاز کار با دستگاه شامل گوشی ، عینک و دستکش - آچار های مورد نیاز برای تعمیرات سریع - روغن دان
- ارائه دفترچه راهنمای راه اندازی و تعمیرات برای کلیه محصولات

## امکانات و قابلیت های ویژه :

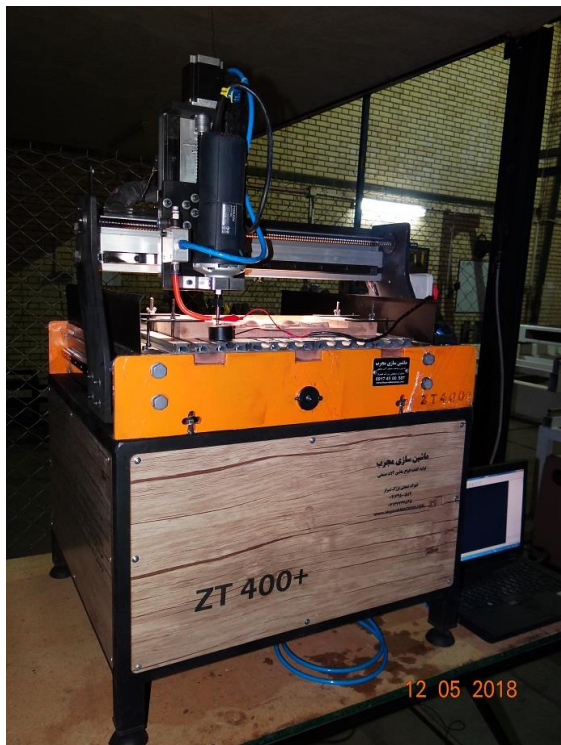
- اسپندل پر قدرت مارک توسن ساخت ایران با توان ۷۱۰ وات و سرعت ۲۵۰۰۰ دور در دقیقه با یکسال گارانتی شرکتی
- تمام محورهای دستگاه مجهز به بال اسکرو و لاینر گاید میباشد که دقت کار را تا حد ۰,۰۲ میلیمتر بالا برده و هر گونه لرزشی را حذف کرده است
- سیستم پمپاژ مایع خنک کننده ابزار بصورت مدار بسته (آب در گردش)
- مجهز به روشنایی خطی با رنگ آفتابی جهت مشاهده کلیه جزئیات
- کنترلر پر سرعت صنعتی و حذف کننده نویز و تاثیرات ارتعاشات مکانیکی
- شاسی بسیار مقاوم ترکیبی از آهن ST52 - آلومینیوم گروه ۶۰۰۰ / پروفیل آلومینیوم صنعتی سنگین
- ساخت کلیه اجزا توسط دستگاه فرز CNC و برش لیزر فلزات CNC
- شاسی نگه دارنده فولادی با رنگ استاتیک ضد خش و عایق در برابر جریان الکتریکی
- پایه های لاستیکی با قابلیت تنظیم ارتفاع تا ۱۰ سانت - تنظیم زاویه و شیب دستگاه - چسبندگی بالا روی سطوح مختلف - قابلیت حذف درصد بالایی از لرزش ناشی از کارهای سنگین دستگاه بدلیل جنس مناسب لاستیک کف پایه
- تمام پیچهای استفاده شده در دستگاه از نوع آلن با استاندارد DIN90 آلمان (رایج ترین استاندارد موجود در ایران و جهان)
- منبع تغذیه سویچینگ ۲۴ ولت ۲۵ آمپر بدون افت توان ناشی از بارگیری مداوم
- استفاده از سیم و کابل جنس ۱۰۰ درصد مس با روکش منعطف و مقاوم که همگی به روشهای مختلف حفاظت شده اند
- امکان نصب محور چهارم (روتاری)

شهرک صنعتی بزرگ شیراز - میدان اول - خیابان ۲۵۰۰ - ۰۷۱۳۷۷۴۲۸۳۵ - ۰۹۱۷۴۵۰۰۵۸۷

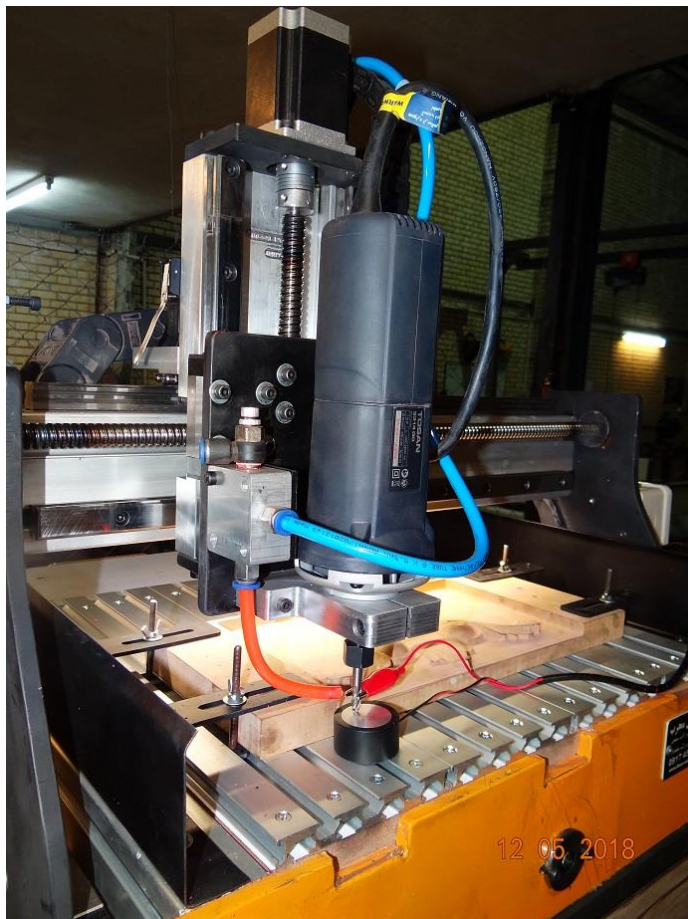
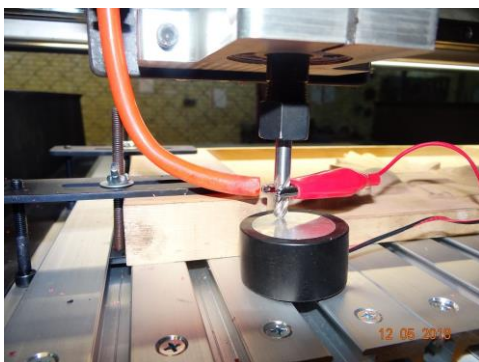
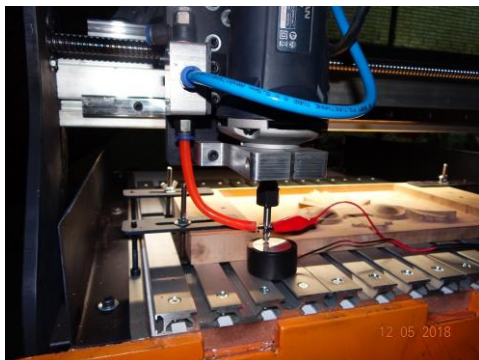
[www.MojarabMachines.com](http://www.MojarabMachines.com)

## فرصتهای شغلی و قابلیت‌های عملیاتی :

- منبت چوب بصورت سه بعدی - سه محور همزمان
- حکاکی و برش ورق MDF و ورق PVC
- حکاکی حروف و شکل‌های متنوع روی شیشه و آینه
- حکاکی حروف و شکل‌های متنوع روی ورق استیل و آهن
- حجاری سنگ بصورت سه بعدی - سه محور همزمان (سنگهایی با سختی حداکثر ۴)
- حکاکی حروف و شکل‌های متنوع روی سنگهای قیمتی (سنگهایی با حداکثر سختی ۶)
- فرز کاری سی ان سی روی جنسهای پلاستیکی فشرده مانند تفلون
- فرز کاری سی ان سی روی فلزات با سختی پایین مانند آلومینیوم
- سوراخ کاری و لایه برداری از فیبرهای مخصوص صنایع الکترونیک و ساخت PCB
- برش ورقه های چوبی نازک ۳ میلیمتری با دقت و ظرافت عالی جهت ساخت مصنوعات هنری و دکوری
- ساخت قالب آلومینیومی جهت صنایع تولیدی مختلف مانند صنعت کفش و صندل - قالب سازی دستگاههای سیل پک و امثال آن
- ساخت بدنه اجزا مختلف روباتهای آموزشی و دانشجویی با سرعت و قدرت و دقت بالا
- ساخت لوازم لوکس و تزئینی مانند ساعت چوبی - گلدان - زیرسیگاری - مجسمه و ...
- ساخت قطعات اصلی بدنه سازهایی مانند گیتار الکتریک و امثال آن
- ده ها مورد دیگری که حاصل خلاقیت شما و نیاز بازار است



## گالری عکس و نمونه کارها



### تجهیزات موجود در دستگاه :

- میز T-slot آلومینیومی صنعتی جهت کارگیر
- ست کلمپ حرفه ای جهت اتصال قطعه روی میز
- مجهز به روشنایی خطی LED با رنگ آفتابی جهت مشاهده کلیه جزئیات در محیطهایی که از نور فضایی کافی بر خوردار نیست
- مجهز به سیستم گردش آب (محلول Z1) و میکسر (آب - هوا) قابل تنظیم که امکان اسپری مایع خنک کننده را فراهم میکند
- مجهز به سنسورهای محدود کننده در هر سه محور (Home - Limit) و سنسور (Z-Probe) برای تنظیم فاصله ابزار تا قطعه
- مجهز به لبه های گرد گیر برای کاهش پراکندگی غبار ناشی از فرایند تراشکاری و محافظت ریلهای دستگاه در برابر گرد و خاک



# ماشین سازی مجرب

طراح و سازنده ماشین آلات صنعتی قطعات وابسته

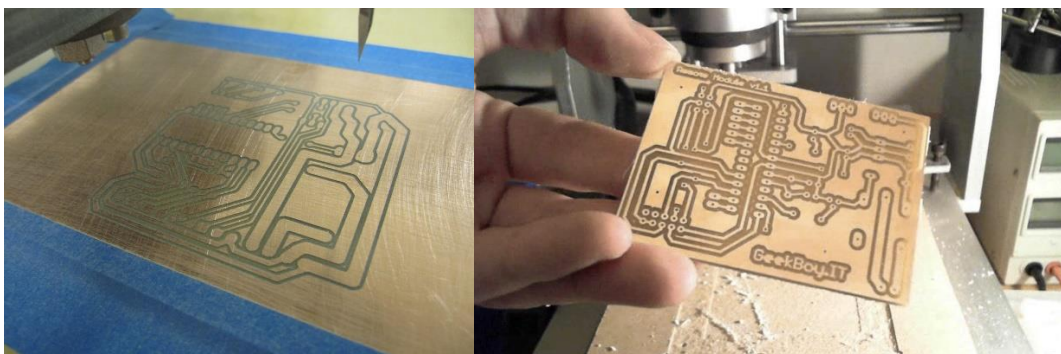
قابلیت حکاکی سه بعدی بر روی سنگ های ساختمانی و تزئینی



شهرک صنعتی بزرگ شیراز - میدان اول - خیابان ۲۵۰۰ - ۰۷۱۳۷۷۴۲۸۳۵ - ۰۵۸۷-۰۹۱۷۴۵۰۰

[www.MojarabMachines.com](http://www.MojarabMachines.com)

قابلیت ساخت برد مدار چاپی (سوراخ کاری دقیق - برش فرم دار فیبر - براده برداری لایه مسی)



قابلیت براده برداری از فلزات نرم ماننده آلومینوم و مس (برای این فریند انتخاب ابزار مناسب ضروری است)



قابلیت برش و حکاکی سه بعدی و ساخت انواع مصنوعات چوبی





# ماشین سازی مجرب

طراح و سازنده ماشین آلات صنعتی قطعات وابسته



شهرک صنعتی بزرگ شیراز - میدان اول - خیابان ۲۵۰۰ - ۰۷۱۳۷۷۴۲۸۳۵ - ۰۵۸۷-۰۹۱۷۴۵۰۰

[www.MojarabMachines.com](http://www.MojarabMachines.com)

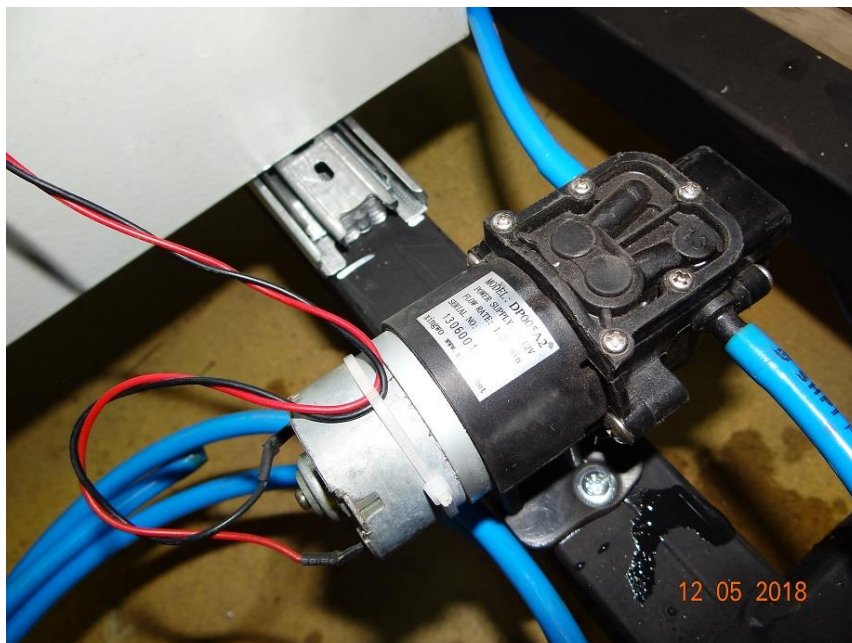


برای اجرای هر مدل یا طرح دلخواه ، انتخاب ابزار مناسب با طراحی و نوع قطعه مورد نظر الزامی است

در نظر داشته باشید که دستگاه سی ان سی به تنهایی قادر به انجام هیچ عملیاتی نیست و در واقع مهارت کاربر باعث عملیاتی شدن حداکثر قابلیت‌های دستگاه می‌باشد

برای درک بهتر از امکانات این دستگاه ، پیش از استفاده از آن به دفترچه ای که همراه دستگاه ارسال شده است مراجعه کنید و برای کسب اطلاعات بیشتر و آموزش نرم افزاری با شرکت سازنده تماس بگیرید







# ماشین سازی مجرب

طراح و سازنده ماشین آلات صنعتی قطعات وابسته



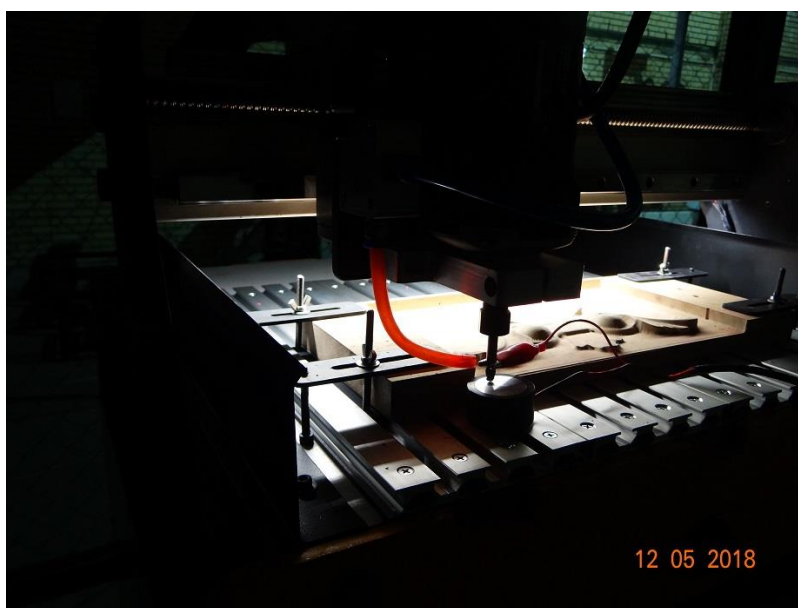
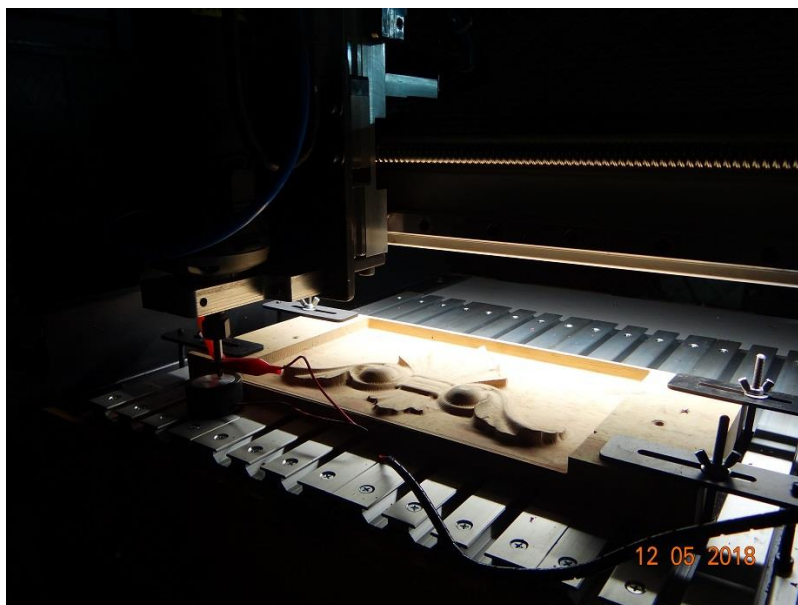
شهرک صنعتی بزرگ شیراز - میدان اول - خیابان ۲۵۰۰ - ۰۷۱۳۷۷۴۲۸۳۵ - ۰۹۱۷۴۵۰۰۵۸۷

[www.MojarabMachines.com](http://www.MojarabMachines.com)



# ماشین سازی مجرب

طراح و سازنده ماشین آلات صنعتی قطعات وابسته



شهرک صنعتی بزرگ شیراز - میدان اول - خیابان ۲۵۰۰ - ۰۷۱۳۷۷۴۲۸۳۵ - ۰۵۸۷-۰۹۱۷۴۵۰۰

[www.MojarabMachines.com](http://www.MojarabMachines.com)