



فرآوری و حجاری سنگ سه هد



اگر یک کارگاه خدماتی در اختیار دارید و قصد دارید با کمترین هزینه ، بیشترین کارایی را داشته باشید ، دستگاه سه کله بهترین انتخاب است . این دستگاه تلفیقی از سه دستگاه فرز سنگ ، ابزار زن و دیسک میباشد

- با کنگی فرز سنگ ، شما می توانید انواع طرحهای حجاری سنگ و تابلوهای سنگی ، با هر پیچیدگی را بر روی قطعات سنگی ایجاد کنید .
- با کنگی ابزار زن ، شما میتوانید لبه های یک سنگ را به شکل دلخواه ابزار زنی کنید . در نتیجه برای ایجاد لبه های ابزار خورده زیبا بر روی صفحات کابینت و میزهای مجل ، مشکلی نخواهید داشت . برای این منظور ، پدهای وکیوم نیز بر روی میز در نظر گرفته شده اند ، که قطعه بزرگ سنگ را بر روی آنها قرار می دهید ، و این پدها ، سنگ را با استفاده از مکانیزم خلا (وکیوم) محکم نگه می دارد ، سپس ابزار زن اطراف آن چرخیده و شکل دلخواه را روی لبه های سنگ ایجاد می کند .
- با کنگی دیسک می توانید ، اسلپهای سنگ را برش بزنید و یا اینکه برای کارهای حجاری ، خشن کاری اولیه را با دیسک انجام دهید که سرعت انجام کار را بالا می برد .



مزایای دستگاه

- 1) وجود سه دستگاه همزمان در یک دستگاه
- 2) هزینه سرمایه گذاری کمتر
- 3) فضای کمتر مورد نیاز برای نصب یک دستگاه به جای سه دستگاه
- 4) ابعاد بزرگ دستگاه ، مناسب برای تمام ابعاد سنگ

ابعاد بزرگ دستگاه برای تولید قطعات مختلف (امکان تغییر ابعاد به درخواست مشتری وجود دارد).

هماهنگی با کلیه نرم افزارهای CAD ,CAM بین المللی

شاسی قوی و یکپارچه که بصورت آنیل حرارتی تنش زدایی شده است.(دقت دستگاه شما در طی سالیان تغییر نخواهد کرد)

نصب ،راه اندازی و آموزش رایگان

امکان نصب و جابجایی سریع و آسان و بدون نیاز به اجرای فنداسیون

استفاده از AC سروو موتور و گیربکسهای خورشیدی بدون لقی (zero backlash) که موجب دقت بالای سیستم میشوند.

سیستم گانتری (کشش دو طرف) برای دروازه متحرک

سیستم پاشش آب اتومات با استفاده از پمپهای صنعتی

سیستم جمع آوری یکپارچه آب جهت استفاده مجدد از آب

طراحی خاص جهت پیشگیری از پاشش آب بر روی ریلها

امکان تولید تابلوهای سنگی ، حجاریهای نمای ساختمان ، اسلب بری ، تولید صفحات کابینتی

امکان استفاده جهت کار تخت و روتار(تولید مجسمه ، سر ستون ، سراهی و)

تابلو برق استاندارد صنعتی IP 43 – تابلو کنترل مجزا با امکان جابجایی در اطراف دستگاه

ابعاد بزرگ دستگاه برای تولید قطعات مختلف (امکان تغییر ابعاد به درخواست مشتری وجود دارد).

امکانات سفارشی

امکان نصب محور روتاری بعنوان محور چهارم(سفارشی)

امکان نصب سیستم دو گانتری دیسک و اسپیندل مجزا(سفارشی)

سیستم هشدار قطعی آب (سفارشی)



مشخصات دستگاه:

مشخصات	توضیحات
Ac 380 v 50 Hz	ولتاژ کاری
13 kw - 7.5 kw	قدرت اسپیندلهای معمولی (بسته به سفارش مشتری)
2000 * 3000 * 400 mm	ابعاد کارگیر
18000 rpm (قابل افزایش به 24000 دور)	حداکثر دور اسپیندل
با توجه به تعداد اسپیندل بین 8 تا 25 کیلووات	حداکثر توان مصرفی دستگاه
Ac servo motor	نوع موتورهای حرکتی
خورشیدی با لقی کمتر از 10 دقیقه	نوع گیربگس ها طولی و عرضی
X-Y-Z	تعداد محور: سه محور
A قطر 50 سانتیمتر و طول 130 سانتیمتر	امکان اضافه کردن روتاری
قطر 60 سانتیمتر و طول 130 سانتیمتر (قابل افزایش)	حداکثر ابعاد کارگیر روتاری (به سفارش)
Rack & Pinion (دنده شانه مورب) بال اسکرو	سیستم رانش
0.01 (mm)	حداکثر خطای سیستم کنترل
0.5 (mm)	حداکثر خطای ماشین
قطر 50 سانتیمتر و طول 130 سانتیمتر (قابل افزایش)	حداکثر قطر کارگیر روتاری

مشخصات دستگاه

امکان ماشین کاری بر روی انواع سنگ
برش منحنی و ایجاد شیار و سوراخکاری ، قابلیت کار بر روی قطعات گرد (پایه ستون ، مجسمه سازی)
قابلیت حرکت در سه محور X-Y-Z و همچنین محور A (روتار) با سرعت بالا
سیستم کنترل سرعت حرکت دروازه ای
تنظیم آسان نقطه شروع کار از هر نقطه میز و تعریف صفر برای کارهای مختلف
هماهنگی با انواع نرم افزارهای CAM استاندارد از جمله پاورمیل، آرتکم
میز T برای نگاه داشتن قطعه کار : کف آهن و رویه فیبر استخوانی
سه نظام و مرغک جهت نگهداری قطعات گرد (مرغک پنوماتیک جهت راحتی کاربر)



امکانات نرم افزاری

- ◊ قابلیت نمایش اولیه طرح به صورت سه بعدی
- ◊ اصلاح طرح و تصحیح دلخواه G-code
- ◊ حفظ وضعیت نقشه و قطعه کار در صورت قطعی ناگهانی برق

مشخصات فنی قطعات :

1) موتورهای حرکتی :

کشور سازنده	مارک تجاری	توان	سرعت چرخش	جریان	ولتاژ کاری	نوع موتور
تایوان	Delta-Estun	750w	3000 R.P.M	4A	220 v Ac	Ac servo motor

2) گیربکس:

نوع کوپل	نسبت گیربکس	کشور سازنده	نام برند	نوع گیربکس	محل مصرف
مستقیم	1: 25	کره جنوبی - فرانسه	Liming or Recon	خورشیدی	ریلهای طولی و عرضی

3) انتقال نیرو:

سایر مشخصات	مارک تجاری	کشور سازنده	نام قطعه
LM Guid30 , 35	Hiwin or BAHER	کره جنوبی	ریلهها
Ball screw	Hiwin or BAHER	کره جنوبی	انتقال نیرو

4) اسپیندل :

سایر مشخصات	مارک تجاری موتور	کشور سازنده	نام قطعه
اب خنک مخصوص سنگ	HQD	تایوان	اسپیندل

5) مشخصات مکانیکی:

جنس مواد اولیه و یا مارک	نام قطعه
ورق کاری	تابلوی برق
ورق کاری	سایر قابها
سازه St37	پایه های نگهدارنده
سازه ST37	میز زیر دستگاه
سازه یکپارچه آنیلینگ شده و ماشین کاری شده	سازه اصلی دستگاه



گالری عکس

بزرگترین سازنده ماشین آلات چوب و برش CNC





دانش بنیان

برنا ابزار



بزرگترین سازنده ماشین آلات چوبش و برش CNC



www.Bornaabzarcnc.ir

021-66509882 0912-834-7068

021-66509873 0912-538-7195

تهران، ستارخان، رو به روی باقرخان، کوچه ستایش پلاک ۱/واحد ۲



دانش بنیان

برنا ابزار



بزرگترین سازنده ماشین آلات جوش و برش CNC

www.Bornaabzarcnc.ir

021-66509882 0912-834-7068

021-66509873 0912-538-7195

تهران، ستارخان، رو به روی باقرخان، کوچه ستایش پلاک ۱/ واحد ۲