



اگر نیاز به تولید قطعات بزرگ و با دقت بالا از قبیل پیکره ،حوض و آبنا ،سر ستون ،سردیس و تندیس دارید بهترین انتخاب برای شما دستگاه سی ان سی پنج محور برنا ابزار می باشد.

- این دستگاه که یکی از پیشرفته ترین ماشین آلات فرآوری مواد در دنیا است ، به شما امکان تولید طیف مختلفی از قطعات را خواهد داد. دستگاه علاوه بر کار بصورت تخت و روتاری و انجام تمام کارهای یک دستگاه سه محور و روتاری ، به شما امکانات فوق العاده ای برای نمایش و اجرای طرحهای خلاقانه و جدید خواهد داد ، بصورتیکه تقریباً هیچ محدودیتی در اجرای ایده های خود نخواهید داشت.
- مهمترین وجه تمایز این دستگاه با سایر محصولات ، امکان زدن زاویه های منفی کار می باشد. فرض کنید قصد تولید یک پیکره انسانی را داشته باشید. دستگاه سی ان سی روتاری چهار محور کلیات کار را برای شما اجرا خواهد کرد اما تنها با وجود محور پنجم میتوانید داخل گوش یا پشت آن را بصورت واقعی آن تولید کنید.

مزایای دستگاه

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 هیدرو پمپهای صنعتی
سیستم جمع آوری یکپارچه آب جهت استفاده مجدد از آب
طراحی خاص جهت پیشگیری از پاشش آب بر روی ریلها
امکان تولید مجسمه، پیکره، سردیس، تندیس، آبنما و حوض سنگی
امکان استفاده جهت کار تخت
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).
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.

امکانات سفارشی

امکان نصب محور روتاری بعنوان محور ششم (سفارشی)
امکان نصب کله دیسک (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 * 1100 mm	ابعاد کارگیر
18000 rpm (قابل افزایش به 24000 دور)	حداکثر دور اسپیندل
بسته به تعداد اسپیندل بین 8 تا 18 کیلووات	حداکثر توان مصرفی دستگاه
Ac servo motor	نوع موتورهای حرکتی
خورشیدی با لقی کمتر از 10 دقیقه	نوع گیربکس ها طولی و عرضی
X-Y-Z -A-B-C	تعداد محور : شش محور
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	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 -B-C 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 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 مرگک جهت نگهداری قطعات گرد (مرگک 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

ج) مشخصات فنی قطعات:

1- موتورهای حرکتی:

توان	سرعت چرخش	جریان	ولتاژ کاری	نوع موتور
1 kw	3000 R.P.M	4A	220 v Ac	Ac servo motor

2- گیربکس:

نوع کوپل	نسبت گیربکس	نوع گیربکس	محل مصرف
مستقیم	1: 25	خورشیدی	ریلهای طولی و عرضی
مستقیم	1:125	رباتی	محورهای چهارم و پنجم

3- انتقال نیرو:

سایر مشخصات	نام قطعه
LM Guid30 , 45	ریلهها
Ball Scrow	انتقال نیرو

4 اسپیندل:

سایر مشخصات	نام قطعه
اب خنک مخصوص سنگ	اسپیندل



مشخصات مکانیکی:

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

گالری عکس





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