

"کسری"

دستگاه CNC فرز و منبت چوب تخت



BornaAbzar.com

دستگاه فرز چوب، یک دستگاه منبت کاری با قابلیت کار در سه بعد و بیشتر می باشد. این دستگاه قابلیت منبت کاری سه بعدی بر روی انواع فرآورده های چوبی، تفلون، ارتالون و مواد نرم را داراست. کار با این دستگاه بسیار آسان است. در ابتدا بایستی نقشه منبت مورد نظر توسط نرم افزار طراحی سه بعدی طراحی شود، سپس این نقشه می بایست توسط نرم افزار های واسط مانند Power Mill یا Master cam تبدیل به G-Code گردد. نقشه قابلیت خوانده شدن توسط نرم افزار را داراست.

مشخصات دستگاه :

ولتاژ کاری	Ac 380 v 50 Hz
قدرت اسپیندل ها	kw 4 و 6 kw
نوع خنک سازی اسپیندل ها	هوا خنک
ابعاد کارگیر	170mm*2300* 1300وmm 170*3660* 1860 و170mm*4200*2100
حداکثر دور اسپیندل	18000 R.P.M
حداکثر توان مصرفی دستگاه	7 kw و 5 kw
سیستم حرکتی محور X	دنده شانه ای مورب / Servo motor
سیستم حرکتی محور Y	دنده شانه ای مورب / Servo motor
سیستم حرکتی محور Z	بال اسکرو / Servo motor
نوع گیربکس	خورشیدی با کمترین لقی
محور	X-Y-Z
سیستم رانش	Rack & Pinion (دنده شانه)
حداکثر خطای سیستم کنترل	0.01 (mm)
حداکثر خطای ماشین	0.1 (mm)
کنترلر	Radonix LAN
کامپیوتر	PC / Monitor 20"
تابلو برق	External and Internal
تعداد کلگی روتاری	به سفارش مشتری

مزایای دستگاه :

قابلیت مثبت کاری روی انواع فرآورده های چوبی و مواد مشابه
قابلیت نصب روتاری جهت مثبت کاری سطوح گرد (برای پایه ستونها ، نرده ها، مجسمه سازی)
تولید دربهای حکاکی شده
قابلیت نصب و کیوم جهت نگهد داشتن آسان قطعه کار
حکاکی و برشکاری روی ورق کامل MDF

امکانات دستگاه :

امکان ماشین کاری بر روی انواع چوب و مواد مشابه
برش منحنی و ایجاد شیار و سوراخکاری ، قابلیت کار بر روی قطعات گرد (پایه ستون ، مجسمه سازی)
(روتار) با سرعت بالا C و همچنین محور X-Y-Z قابلیت حرکت در سه محور
سیستم کنترل سرعت حرکت دروازه ای
تنظیم آسان نقطه شروع کار از هر نقطه میز
هماهنگی با انواع نرم افزارهای طراحی استاندارد
سه نظام و مرگک جهت نگهداری قطعات گرد (به سفارش مشتری)

امکانات نرم افزاری :

قابلیت نمایش اولیه طرح
اصلاح طرح و تصحیح دلخواه G code
تنظیمات مورد نیاز برای انجام راحت تر و سریعتر مثبت کاری

مشخصات فنی قطعات

1. موتورهای حرکتی :

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

2. گیربکس :

محل مصرف	نوع گیربکس	نام برند/ کشور سازنده	نسبت گیربکس	نوع کوپل
ریلهای طولی و عرضی	خورشیدی	طرح هایوین / چین	1: 10	مستقیم

3. انتقال نیرو :

نام قطعه	کشور سازنده	مارک تجاری	سایر مشخصات
ریلهای	چین	HQ motion	LM Guide 20 , 30
انتقال نیرو در محور Z	چین	HQ motion	Ball screw
محور x و y	چین	HQ motion	دنده شانه مورب

4. اسپیندل :

نام قطعه	کشور سازنده	مارک تجاری موتور	سایر مشخصات
اسپیندل تولچنج 7.5 کیلووات	چین	HQD or HQ motion	هوا خنک 24000 دور مخصوص چوب

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

مشخصات کامپیوتر:

نام قطعه	مارک تجاری	مشخصات
Mainboard	Giga	H110
CPU	Intel	6405 Box Original
SSD	3DNAND	120 Gb
RAM	Kingston	4Gb
مانیتور	Lenovo	19"
Keyboard	Beyond	Mini keyboard

گالری تصاویر





نمونه کار دستگاه:

