



BORNAABZAR.com

دنیای مدرن، ابزار مدرن...

برنا ابزار

بزرگ ترین تولید کننده ماشین آلات CNC

ماشین آلات برش با آب (Water Jet)

– مدل آبتین



دستگاه واترجت ، دستگاهی است که برای برش انواع مواد بکار می رود . اساس کار این دستگاه بدین صورت است که ، یک پمپ پر قدرت ، فشار آب را بسیار بالا می برد . آب پر فشار از نازل بسیار باریکی در قسمت برشکاری خارج می شود ، همزمان مقداری ماده ساینده نیز با آب مخلوط شده و از نازل خارج میگردد . آب پر فشار بعنوان حامل ماده ساینده ، آن را با سرعت زیاد به طرف قطعه در حال برش حمل می کند ، و در واقع سرعت زیاد ماده ساینده ، باعث سایش و در نهایت برش قطعه کار می گردد . دستگاه cnc برش ، بعنوان حمل کننده نازل برش عمل می کند و کنترل آن با دقت زیاد از طریق نرم افزار پیشرفته آن امکانپذیر است . این نوع دستگاهها در مدلهای مختلف ساخته می شود که از آنها مدل آبتین می باشد .

این مدل واترجت به جهت بهینه سازی انجام شده در طراحی دستگاه ، بصورت بازویی ساخته شده است و قابلیت های منحصر به فردی دارد.

روش انتقال نیرو و دقت دستگاه با توجه به سفارش ، قابل تغییر به دنده شانه می باشد. در این حالت دقت دستگاه به 3 / 0 میلیمتر کاهش خواهد یافت.



مزایای دستگاه:

- فضای کمتر نصب دستگاه
- امکان بارگذاری و تخلیه آسان
- تعمیر و نگهداری آسان



- تخلیه آسان محتویات میزکار
- قابلیت استفاده از دنده شانه
- طراحی بسیار زیبای بدنه
- استهلاک بسیار پایین دستگاه
- قابلیت تعمیر و نگهداری آسان
- محیط نرم افزاری کاملاً فارسی
- قیمت کمتر نسبت به مدل آبیگو

مشخصات دستگاه

مشخصات دستگاه		
Ac380 v 50hz	ولتاژ کار	◇
AC Servo Motors	موتورهای حرکتی	◇
Incoder 10000 Pulse/r	Feedback	◇
10000 (mm/min)	حداکثر سرعت ماشین	◇
5000 (mm/min)	حداکثر سرعت برشکاری	◇
0.1 (mm)	حداکثر خطای ماشین در هر محور	◇
0.01 (mm)	حداکثر خطای سیستم کنترل	◇
سیمرغ	نرم افزار	◇

الف) مشخصات کلی:

آبتین	نام مدل
150cm*200cm	ابعاد کارگیر
280cm(W)* 300cm(L)*140cm(H)	ابعاد دستگاه



تعداد هد برشکاری	1 عدد
وزن ماشین متحرک	750 kg
وزن کلی ماشین (ریلها و میز کار)	1700 kg
ولتاژکاری	AC 220 V, 50HZ
حداکثر سرعت حرکت ماشین	10000mm/min
حداکثر خطای ماشین در هر محور	0.1mm
حداکثر خطای سیستم کنترل	0.01mm
حداکثر ضخامت برشکاری	بسته به قدرت پمپ و اترجت
تجهیزات برشکاری	سری کامل (cutting head – pipe – valve – nozel)
سیستم قطع و وصل آب	بصورت تمام اتوماتیک
سیستم کنترل ارتفاع هد برشکاری	بصورت الکتریکی توسط اپراتور
سیستم کنترل اتوماتیک ارتفاع هد برشکاری	قابل نصب (به سفارش مشتری)
صفحه پنل اضافی جهت دسترسی آسان اپراتور	امکان برشکاری در 8 جهت اصلی و فرعی بدون کامپیوتر
سیستم افزایش سریع سرعت به سه برابر	از طریق کلید های صفحه پنل

ب (مشخصات نرم افزاری

محیط نرم افزاری کاملاً فارسی تحت ویندوز XP
امکان چیدمانی بهینه قطعه مورد برش در ورق
امکان تعیین نقطه شروع برش ، جهت برشکاری ، تعیین فاصله قبل از برش اصلی
تعیین اولویت برشکاری اشکال نسبت به یکدیگر
امکان اعمال ضریب بزرگ نمایی و کوچک نمایی
امکان طراحی نقشه ، و یا استفاده از الگوهای از پیش تعریف شده
ارائه اطلاعات برشکاری شامل : طول برش کاری ، زمان انجام کار ، زمان انجام برش و ...
سیستم ورود اطلاعات از طریق فایل های تهیه شده توسط اتوکد (انتقال با فلش ، CD یا شبکه)

ج (مشخصات فنی قطعات :

1- موتورهای حرکتی :

نوع موتور	ولتاژ کاری	جریان	سرعت چرخشی	توان	مارک تجاری	کشور سازنده
Ac servo motor	220 v Ac	4A	3000 r.p.m	750W	Delta	تایوان



دنیای مدرن، ابزار مدرن...

برنا ابزار B.A.T.I

بزرگ ترین تولید کننده ماشین آلات CNC

BORNAABZAR.com

ماشین آلات برش با آب (Water Jet)

2-گیربکس:

سازنده	نوع گیربکس	نسبت گیربکس	نوع کوپل
برنا ابزار	تسمه تایمینگ	1: 3	مستقیم

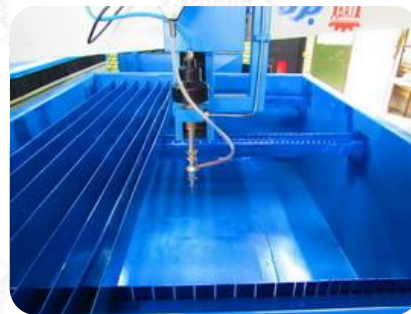
3-انتقال نیرو:

نام قطعه	کشور سازنده	مارک تجاری	جنس مواد اولیه و یا مارک
ریلها	کره جنوبی	HIWIN	LM Guid 20 , 30
انتقال نیرو	کره جنوبی	HIWIN	Ball scrow

مشخصات مکانیکی:

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

گالری عکس دستگاه





دنیای مدرن، ابزار مدرن...

برنا ابزار



بزرگ ترین تولید کننده ماشین آلات CNC

BORNAABZAR.com

ماشین آلات برش با آب (Water Jet)

