

## دانلود مقاله ماشین ابزار

جهت مشاهده [دانلود مقاله ماشین ابزار](#) به پایین همین صفحه مراجعه نمایید

تعداد صفحات : 42 صفحه



ماشین ابزار

ماشین ابزار نامی کلی است برای اشاره به یکی از رشته‌های فنی که در آن کار با دستگاه‌های ویژه صنعتی آموخته می‌شود.

کارگاهها و آزمایشگاههای مربوط به ماشین ابزار

کارگاه فلزکاری - کارگاه تراشکاری - کارگاه فرزکاری - کارگاه سنگ زنی - کارگاه قالبسازی - CNC و

CAD/CAM کارگاه - آزمایشگاه اندازه گیری

• کارگاه قالبسازی

دستگاه تراش , صفحه تراش , فرز , اسپارک , پانتوگراف

• دستگاه ماشینکاری

مجهز به دستگاه تراش , دریل , ماشینهای مخصوص سوراخکاری همزمان چند سوراخ, ماشین تراشهای

مخصوص هیدروکپی vertical, ماشین سری تراش nc

• کارگاه ریخته گری

مجهز به دستگاه ریخته گری (فشاری) , دستگاه ریخته گری , دستگاه ریخته گری فشار بالا با توانهای

(۲۵۰ تن , ۴۰۰ تن , ۱۶۰۰ تن) , کمپرسور oil free , کوره ریخته گری ۲ تن

• کارگاه رنگ کاری

مجهز به کوره رنگ کاری , آبشار رنگ , وان شستشو و کروماته و چربی گیری و...

• کارگاه پرداخت کاری

مجهز به دستگاه پولیش کاری

دستگاههای ماشین ابزار

دستگاه تراش , دستگاه فرز , دستگاه بازار تیزکن , دستگاه فرز هاب , صفحه تراش , فرز پانتوگراف (جریان گیر)

, بورینگ , اسپارک , تزریق پلاستیک , سنگ زنی , دریل , شابلن تراش , CNC فرز , ارونک , اره نواری ,

DENFORD و MTS و MDT تراش و فرز CNC.

این مقاله در مورد CNC می باشد . بنابراین به بحث و بررسی ماشینهای CNC می پردازیم.

ابتدا به عکسهای در رابطه با انواع ماشینهای تراش CNC ، سنگین و ... توجه می کنیم :

CNC TURNING

تصویر دستگاه اطلاعات دیگر سیستم کنترل نام/ کشور سازنده سال ساخت/ مدل

حداکثر قطر: ۹۰۰ میلیمتر

حداکثر طول: ۱۰۰۰۰mm

حداکثر وزن قطعه: ۵۰۰۰ کیلوگرم CNC Control R&D MSH-D2 دستگاه تراش سنگین

ساخت کمپانی Wohlenberg از کشور آلمان

مدل: U900S

سال ساخت: ۱۹۸۳

حداکثر قطر: ۱۵۰۰ میلیمتر

حداکثر طول: ۱۳۰۰۰mm

حداکثر وزن قطعه: ۱۴۰۰۰ کیلوگرم CNC SIEMENS 820 T دستگاه تراش سنگین

ساخت کمپانی Skoda

مدل: Sua 125 PA

سال ساخت: ۱۹۹۲

حداکثر قطر: ۱۸۰ میلیمتر

حداکثر طول: ۴۰۰ میلیمتر

به همراه سه نظام هیدرولیکی و تارت الکتریکی ۱۲ ابزاره Traub system TX-8-D دستگاه تراش CNC

ساخت کمپانی Traub از کشور آلمان

مدل: TNS 60

سال ساخت: ۱۹۸۸

حداکثر قطر: ۱۴۰ میلیمتر

حداکثر طول: ۲۲۰ میلیمتر

به همراه سه نظام هیدرولیکی و تارت الکتریکی ۱۲ ابزاره Traub system TX-8-D دستگاه تراش CNC

ساخت کمپانی Traub از کشور آلمان

مدل: TNS 30

سال ساخت: ۱۹۸۸

حداکثر قطر: ۲۶۰ میلیمتر

حداکثر طول: ۵۵۰ میلیمتر

به همراه دو تارت ۱۲ و ۱۴ ابزاره C 200 TT INDEX

دستگاه تراش CNC

ساخت کمپانی Index از کشور آلمان

مدل: MD7S-4A

سال ساخت: ۱۹۹۰

دستگاه داراي دو تارت و هر تارت ۱۲ ابزاره مي باشد  
دستگاه داراي Barfeeder مي باشد محورها:

X1/X2:300/180mm

Z1/Z2:650/650 mm

Y1: +-40 mm(Vertical) Siemens 840D Powerline

دستگاه تراش CNC

ساخت کمپاني Gildemeister از کشور آلمان

مدل: MF42 TwinY

سال ساخت: ۱۹۹۹

حداکثر قطر: ۱۰۰ میلیمتر

حداکثر طول: ۱۴۰mm

به همراه يك سيستم اتوماسيون

مناسب جهت توليد انبوه شفت CNC Fanuc OT خط توليد تراش CNC با ۳ دستگاه

۲ دستگاه تراش Goodway مدل GZL42

يك دستگاه تراش Goodway مدل: TA 32

سال ساخت: ۱۹۹۷

قطر ماشینکاری: ۱۴۰۰ میلیمتر

توان دستگاه: ۵۵ كيلو وات Conventional دستگاه تراش عمودي

ساخت کمپاني Schiess از کشور آلمان ساخت سال ۱۹۶۶

فاصله بين دو مرغک: ۲ متر

مصرف برق دستگاه:

۴۰۰V/3Ph/50Hz/25A/15KW

دستگاه تنها ۷۶۳۹ ساعت کار کرده Weiler دستگاه تراش دو محوره بستر تخت

ساخت کمپاني Weiler از کشور آلمان

مدل: E50/2

سال ساخت: ۱۹۹۷

حداکثر قطر ماشینکاری: ۳۸۰ mm

حداکثر طول ماشینکاری: ۵۰۰ mm

سرعت اسپیندل: ۵۰-۶۰۰۰ RPM

مجهز به تارت ۱۲ ابزاره CNC FANUC 15 T دستگاه تراش بستر مورب

ساخت کمپاني MONFORTS از کشور آلمان

مدل: RNC 3

سال ساخت: ۱۹۹۱

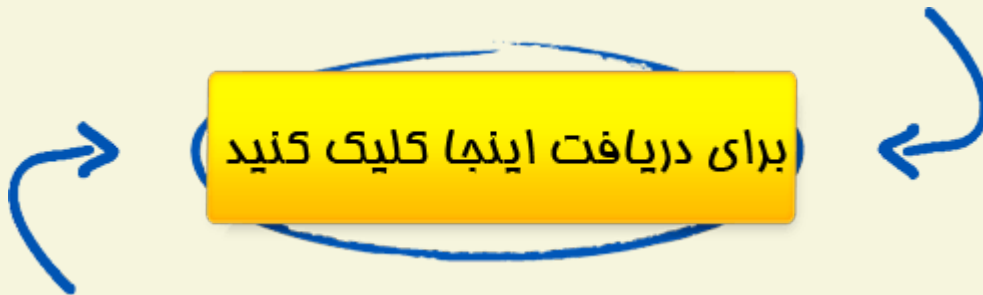
حداکثر قطر ماشینکاری: ۶۵mm

سیستم اتوماتیک باز و بسته کردن سه نظام و دیگر متعلقات

سرعت اسپیندل: ۲۵-۵۰۰۰ RPM

حال به تعریف و بررسی ماشینهای CNC و NC و کاربرد ماشینهای CNC می پردازیم.  
فرز CNC :

دستگاه در این قسمت سه موتوره (سه محوره) است که در راستای محورهای  $x, y, z$  کار میکند. دستگاه تمام اتوماتیک است و بصورت دستی خیلی سخت قابل برنامه ریزی است که بصورت ۱۶ ابزار است و برای قطعه سازی بکار میرود. دقت دستگاه در حد میکرون است.  
\* از دستگاههای CNC برای سوراخ کاری ، قلاویز کاری، قالب سازی و قطعه سازی استفاده میشود که دقت آن در حد میکرون می باشد و با کیفیت مناسبی محصول را ارائه میکند.



#### مقالات مرتبط

- [مقاله در مورد بحران مالی جهانی: تیرگی‌ها و روشنی‌ها](#)
- [تحقیق در مورد ترکیب های آلی](#)
- [دانلود مقاله پروژه بررسی عملکرد STATCOM در بایرداری سیستم](#)

از این سایت ها نیز دیدن نمایید

- [ترینس لاین ، مرجع مقالات تخصصی فارسی ، ایران](#)
- [گت بیبر ، منبع مقالات انگلیسی و فارسی](#)
- [دانش رسان ، بیش از 1.5 میلیون مقاله فارسی](#)