

# Qeshm Voltage

مجموعه آموزشی CNC  
**QV-CNC-STAND-B**



## مجموعه آموزشی CNC

امروزه با پیشرفت تکنولوژی و نیاز به افزایش سرعت و دقت ماشین های CNC بیش از هر زمان دیگری صحنه گردان عملیات های ماشین کاری هستند.

همزمان با پا به عرصه نهادن این نسل از ماشین ها نیاز به تربیت متخصص جهت آشنایی با قسمت های مختلف ماشین اعم از الکتریکی و مکانیکی نظیر برنامه نویسی PLC ها، درایو ها، نصب و راه اندازی و عیب یابی قسمت های مختلف ماشین برای استفاده از حداکثر پتانسیل این دستگاه ها همواره مورد بحث واقع شده است.

از مشکلات آموزش سیستم های CNC با ماشین های عملیاتی می توان به قیمت بسیار بالا و ابعاد بزرگ ماشین اشاره کرد که امکان آموزش این سیستم را محدود به صرف هزینه های گزافی می کرد.

به همین دلیل ما بر آن شدیم تا ماشین فرز CNC کوچک با قابلیت آموزشی ولی با تمام مشخصات CNC های بزرگ صنعتی و قطعات کاملاً صنعتی و استاندارد تولید نماییم تا نیاز مراکز آموزشی اعم از دانشگاه ها و مراکز آموزش فنی و حرفه ای را پوشش دهیم. تمامی قطعات مکانیکی و برقی استفاده شده در ساخت این دستگاه صنعتی بوده و سعی شده تا امکان آموزش تمامی مهارت های فوق الذکر به دانشجویان فراهم گردد.



## قابلیت های محصول

قابلیت استفاده در آزمایشگاه های الکترونیک، کنترل و مکانیک به منظور آموزش تجهیزات دستگاه های CNC که در فرآیندهای صنعتی کاربری زیادی دارند.

قابلیت استفاده در آزمایشگاه های مراکز آموزشی فنی و حرفه ای جهت آشنایی کامل با دستگاه های CNC

استفاده از انواع سرو موتورها جهت کنترل دقیق مجموعه و آشنایی دانشجو با این نوع موتورها

استفاده از بال اسکرو در ایستگاه انتقال

استفاده از میز مستحکم از جنس آهن برای محور Z

استفاده از میز مستحکم از جنس چدن برای محور X , Y

✚ طراحی تمام قطعات مکانیکی با استفاده از تکنولوژی روز دنیا ( در این دستگاه از آلومینیوم آنادایز شده می باشد و ماشین کاری آنها بصورت یکپارچه می باشد تا کمترین ارتعاش و کمترین تنش را داشته باشد. در واقع تمامی قطعات بعد از ماشین کاری، پرداخت کاری و بعد از پرداخت کاری، آنادایز شده اند تا مقاومت مکانیکی خوبی داشته باشند و از لحاظ ظاهری هم زیبا باشند)

✚ طراحی مناسب پایه های میز مجموعه این پایه ها به گونه ای طراحی شده اند که کاربر هم می توان مجموعه را به راحتی جابجا کند و هم می تواند آنرا در محل آزمایشگاه به صورت ثابت نصب کند ..

✚ آشنایی با ربات کارتزین و آموزش نحوه کنترل ربات

✚ قابلیت تعریف پروژه های مختلف در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد

✚ آشنایی با محورهای کنترلر CNC و آموزش نحوه کنترل آن

✚ آشنایی با نحوه کاربرد قطعات مذکور در اتوماسیون صنعتی

✚ آشنایی با برنامه نویسی و کنترل CNC

مشخصات محصول :

جنس بدنه: فولاد گالوانیزه شده
دقت حرکت: 0.05 میلی متر
سیستم انتقال نیرو: برای هر 3 محور سیستم بال اسکرو
ابعاد کاری میز (X,Y,Z): 300*150*150
محرك محور ها: سرو موتور بدون ترمز و با ترمز
اسپیندل موتور: 4KW 6000RPM 380V
اسپیندل درایو: 5HP 3PHASE 380 VAC
قابلیت ماشین کاری انواع پلیمرها، چوب و فلزات رنگین ( برنج ، آلومینیوم ، مس)

