

راهنمای استفاده از میز اپتیکی

مقدمه:

معرفی

میزهای اپتیکی جهت نصب ادوات آزمایشهای اپتیکی و انجام این آزمایش‌ها روی بستری سخت و به دور از انحرافات و جابجاییهای وابسته به تغییر بار بر روی میز استفاده می‌شوند. در بسیاری از موارد این میزها نقش میرا کننده ارتعاشات را نیز بازی می‌کنند. این میزها برای قراردادن انواع میکروسکوپ، ادوات تداخل سنجی و ترازوها ایده آل هستند.

مشخصات فیزیکی:

میزهای اپتیکی از دو قسمت کلی پایه‌ها و بدنه میز تشکیل شده‌اند. بدنه میز نیز به صورت کلی از صفحات زیر و رو، هانی کامب و قاب اتصال دهنده تشکیل شده است. در سیستم‌های با پایه صلب تنها یک ضربه گیر لاستیکی ارتعاشات کف را از بدنه میز دور می‌کند. در میزهای Active و Passive یک بالشتک لاستیکی وظیفه حذف ارتعاشات کف را بر عهده دارد. انواع مختلف میزهای ساخته شده این شرکت عبارتند از:

۱- میز اپتیکی صلب مدل OAVT 2010R

- سوراخهای M6 در فواصل ۲۵ میلیمتری

صفحات زیر و روی استیل، دارای هانی کامب استیل تراسد شده

۲- میز اپتیکی Passive مدل OAVT 2010P

سوراخهای M6 در فواصل ۲۵ میلیمتری صفحات زیر و روی استیل، دارای هانی کامب استیل تراسد شده به همراه کمپرسور

۳- میز اپتیکی Active مدل OAVT 2010A

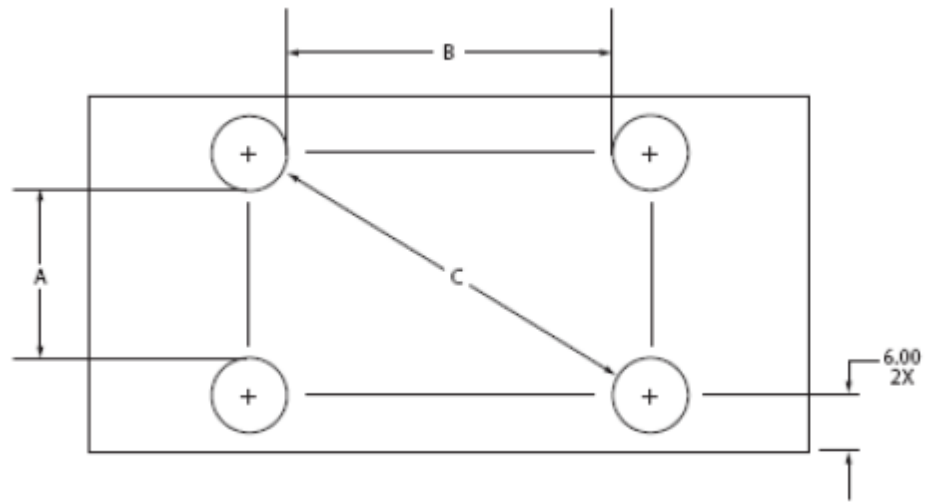
سوراخهای M6 در فواصل ۲۵ میلیمتری صفحات زیر و روی استیل، دارای هانی کامب استیل تراسد شده به همراه کمپرسور ، قابلیت تنظیم ارتفاع خودکار و سیستم خود تراز

مشخصات مکانیکی

وزن اسلب ۱*۲:۲۲۷ کیلوگرم

حداکثر فشار: 40PSI

چگونگی نصب



- مکان مناسب جهت قراردادن پایه ها(پارامترهای مورد نیاز در جدول زیر آمده اند)

Table Width ft (mm)	Table Length ft (mm)	A in (mm)	B in (mm)	C in (mm)
3 (900)	6 (1800)	14 (341)	30 (733)	35.5 (899)
3 (900)	8 (2400)	14 (341)	42 (1028)	47.25 (1159)
3 (900)	10 (3000)	14 (341)	56 (1374)	60.25 (1479)
4 (1200)	6 (1800)	14 (341)	30 (733)	43.75 (1079)
4 (1200)	8 (2400)	26 (641)	42 (1028)	52.25 (1310)
4 (1200)	10 (3000)	26 (641)	56 (1374)	65.25 (1604)
4 (1200)	12 (3600)	26 (641)	70 (1720)	77.75 (1914)
4 (1200)	14 (4200)	26 (641)	84 (2166)	90.75 (2326)
4 (1200)	16 (4800)	26 (641)	94 (2311)	100 (2463)
5 (1500)	6 (1800)	38 (941)	30 (733)	51.75 (1296)
5 (1500)	8 (2400)	38 (941)	42 (1028)	60 (1499)
5 (1500)	10 (3000)	38 (941)	56 (1374)	71 (1766)
5 (1500)	12 (3600)	38 (941)	70 (1720)	82.75 (2054)
5 (1500)	14 (4200)	38 (941)	84 (2166)	95 (2445)
5 (1500)	16 (4800)	38 (941)	94 (2311)	104.25 (2576)

عیب یابی

۱ - میز به حالت تعلیق در نمی آید:

- ابتدا از وجود فشار حداقل ۱۰ پاوند بر اینچ مربع در ایزولاتورها مطمئن شوید.
- شیرهای سوزنی را چک نمایید.
- از عدم بروز نشتی مطمئن شوید.
- از قرار گرفتن صحیح بازوهای مکانیزم خودترازی مطمئن شوید.

شرایط محیطی مورد نیاز برای نصب دستگاه

- ۱- سطح زمین باید کاملاً تراز و در صورت امکان تا عمق یک متر بتن ریزی شده باشد.
- ۲- بهترین نتیجه در صورت نصب میز در طبقه همکف و یا زیر زمین بدست می آید.
- ۳- حتی المقدور میز باید به دور از منابع ارتعاش قرار گیرد.