**اطلاعات فنی / کاربری تجهیزات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وضعیت کاربری** | **کشور سازنده** | **شرکت سازنده** | **مدل تجهیز** | **نام تجهیز** |
| * **فعال**   **غیر فعال □** | ایران | پویان | MK1110 | میکروتوم |

**الزامات ایمنی جهت استفاده از تجهیز :**

اتصال کابل ورودی باید کاملا محکم باشد و هیچ گونه ضربه ای به آن وارد نشود.

جهت حمل و نقل دستگاه روی پایه اصلی دو عدد جای دست تعبیه گردیده است و توسط دو نفر باید حمل ونقل صورت گیرد

میز کار باید از صلابت و استحکام کافی برخوردار باشد

**خلاصه نحوه کاربری تجهیز:**

بوسیله دسته گردان به ازاء هر دور چرخش به مقدار تعیین شده که نمایشگر دیجیتال نشان می دهد گیره بلوک به سمت جلو حرکت می کند. در واقع عددی که روی نمایشگر مشاهده می شود، مقدار پیشروی گیره بر حسب میکرون می باشد. چرخش دسته در جهت موافق یا مخالف عقربه های ساعت دارای یک نتیحه می باشد.

بوسیله دسته گردان به ازاء هر دور چرخش به مقدار تعیین شده که نمایشگر دیجیتال نشان می دهد گیره بلوک به سمت جلو حرکت می کند. در واقع عددی که روی نمایشگر مشاهده می شود، مقدار پیشروی گیره بر حسب میکرون می باشد. چرخش دسته در جهت موافق یا مخالف عقربه های ساعت دارای یک نتیحه می باشد.

**اطلاعات تکمیلی و ویژگی های اختصاصی تجهیز :**

برش های ایده آل با دقت بالا ،طراحی ارگونومیک با قرار گیری مناسب کلید ها برای راحتی هر چه بیشتر کاربر،سیستم موتورایز جهت تنظیم ضخامت برش،ایمنی بالا در هنگام کار و گیره ی تیغ مناسب با داشتن حرکات زاویه ای از جمله خصوصیات این دستگاه می باشد.

* انتخاب ضخامت برش از ۰.۵ الی ۱۰۰ میکرون
* گیره مخصوص بلوک های پارافینی و پلاستیکی
* دارای کلید تریم (TRIM) با قابلیت تنظیم ضخامت برش
* گیره نگهدارنده تیغ با قابلیت انجام حرکات زاویه ای، طولی و عرضی
* نمایشگر دیجیتالی جهت نمایش مقدار تنظیمی برش،تریم و شمارش تعداد برش های زده شده
* دارای سیستم برگشت به عقب (Retraction) جهت طول عمر بیشتر تیغ و تهیه برش های سریالی
* دارای کلید مربوط به حرکت سریع نمونه به جلو و عقب و کلید چرخان حرکت آهسته، جهت سهولت کار کاربر
* حرکت رفت و برگشت گیره بلوک بصورت اتومات و مجهز به آلارم هشدار دهنده در ابتدا و انتهای حرکت
* قرارگیری مناسب کلیدها جهت راحتی اپراتور و باز بودن محدوده ی کار
* امکان تهیه سریال از برش های با ضخامت یکسان
* مستحکم و ارگونومیک بودن دستگاه
* قفل دسته و حفاظ تیغ جهت ایمنی کاربر

**حوزه فعالیت / کاربرد :**

**میکروتوم نیمه اتومات در علم بسیار مهم هستند زیرا برش‌های آن‌ها تحت تجزیه‌وتحلیل‌های مختلف، مانند بیوشیمی، هیستولوژی، پاتولوژی و دیگر زمینه‌های پزشکی، استفاده می‌شوند.**