

این دستگاه برای تهیه ی برش های بافتی بسیار نازک از بلوک های پارافینی کاربرد دارد. به طور کلی این دستگاه از دو قسمت تشکیل شده است: بخشی که بلوک بافتی به صورت ثابت قرار می گیرد و دیگری تیغ برش.

طریقه ی کار با دستگاه:

- بلوک های پارافینی باید به گونه ای ثابت شوند که محور طولی بلوک ها به موازات تیغ قرار گیرند.
- تیغ را در محل مورد نظر ثابت کنید و درجه انحراف آن به دقت تعیین شده و مناسب باشد.
- در هنگام برش تیغ کاملاً تیز باشد تا از ترک خوردگی و شکستن بلوک ها جلوگیری شود.
- دقت کنید تمام پیچ و مهره های تیغ محکم باشد.
- آنقدر از سطح بلوک برش داده شود تا تمام سطح بافت در برابر تیغ برش قرار گیرد و سپس برش های نهایی داده شود.
- معمولاً برای بافت های معمولی برش های بافتی بین سه الی پنج میکرون تنظیم می شود.
- بافت های بریده شده را در هنگام برش با دست چپ و توسط پنس نگه می داریم.
- برش ها باید صاف و نواری بدون چین و چروک باشد.
- سپس در حمام آب گرم قرار داده شده تا چروکیدگی بافت باز شود.
- برش های بافتی نباید دارای خراش های طولی و عدم یکنواختی عرضی باشند.
- از مهم ترین نکات حفظ زاویه ی برش است که بین پنج الی ده درجه است.

نکات نگه داری از دستگاه:

- بدنه، پایه و تیغه میکروتوم بعد از هر بار استفاده تمیز شود.
- دستگاه در زمانی که استفاده نمی شود بدون تیغ و در حالت قفل باشد.

- روغن کاری مربوط به دستگاه توسط مسئول آزمایشگاه به صورت دوره ای صورت گیرد.
- تیغ ها باید همیشه در جعبه های مخصوص خود نگه داری شوند تا از آسیب به لبه های تیغ جلوگیری گردد.
- تیغ ها در صورتی که یک بار مصرف نیستند به صورت دوره ای و در صورت لزوم تیز شوند.

ایمنی کار با دستگاه:

- تیغ بدون محافظ رها نگردد
- تیغ یک بار مصرف در محفظه ی مقاوم مخصوص وسائل برنده قرار گیرد.
- باید از قفل بودن ضامن مربوطه در هنگامی که از دستگاه استفاده نمی شود مطمئن گردید.
- اگر بدون برداشتن تیغ نمونه ها تعویض می گردند، باید تیغ را با محافظ انگشتان پوشاند و در این هنگام باید دسته آن باید قفل باشد.

معرفی میکروتوم روتاری دید سبز (میکروتوم موجود در گروه آناتومی بندرعباس):

میکروتوم روتاری

برش با میکروتوم مدل **DS8402** به صورت کاملاً دستی و بدون هیچگونه نیاز به اتصالات برقی انجام می شود و به عبارتی میکروتومی است با مکانیزم کاملاً مکانیکی. میکروتوم روتاری دستی مدل **DS8402** در آزمایشگاههای [هیستولوژی](#) و هیستوپاتولوژی هم چنین در مراکز تحقیقاتی برای بررسی دفرماسیون در ساختار نمونه تحت برش مورد استفاده قرار می گیرد.

این دستگاه مجهز به دو هندول می باشد. با استفاده از هندول میکرو (بزرگ) برش [نمونه بافت](#) انجام می شود و با استفاده از هندول کوچک (ماکرو) قالب نمونه بافت که در لقمه گیر قرار داده شده است به لبه ی تیغ نزدیک و یا از آن دور می شود. قابلیت برش بلوکهای قالب گیری شده به روش سنتی (با قالب های ال شکل یا مکعبی) و یا بلوک های [قالب گیری](#) شده با [تیشوتک های پلاستیکی](#) حسب نیاز خریدار بر روی این دستگاه اجرا شده است.

امکان ریتراکشن میکروتوم مدل **DS8402** به کاربر این امکان را می دهد. که [برش های سریالی](#) با

کیفیت از نمونه بافت خود تهیه نماید. قابلیت غیر فعال کردن این امکان نشانه ای از طراحی انعطاف پذیر این دستگاه می باشد.

هم چنین قابلیت **Trimming** برای کوتاه کردن زمان رسیدن به سطح بافت و تعداد برش برای هر بلوک بطوری که کاربر با فشردن یک اهرم دو حالت نصب شده در پانل جلویی دستگاه بر راحتی قابلیت برش های ضخیم را در اختیار گرفته و در کوتاه ترین زمان به سطح بافت می رسد. هلدر تیغ یکبار مصرف اهرمی که بر روی این دستگاه نصب شده است. به کاربر کمک می کند به راحتی اقدام به تعویض تیغ نماید. هم چنین امکان استفاده از تمامی نواحی تیغ و کاهش چشمگیر مصرف تیغ از ویژگی های بارز این نوع هلدر تیغ یکبار مصرف می باشد. علاوه بر این محافظ انگشتان باعث افزایش ایمنی و به حداقل رسیدن جراحات ناشی از تماس دست با لبه تیغ شده است.