

1 ADET YARI MOTORİZE ROTARY MİKROTOM TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz, histoloji patoloji ve endüstri laboratuvarlarında rutin ve araştırma uygulamaları için kullanılabilmek özelliğine sahip olmalıdır.
- 2- Cihaz, ithal malı ve orijinal Üretim olmalıdır. Cihazın mikrometre mekanizması ve kaba besleme sistemi kapalı bir sistem içerisinde olmalıdır.
- 3- Cihaz, parafin dokulardan, ince ve hassas kesitler alabilmelidir. Bunu sert ve büyük numunelerde daha iyi kesitler şeklinde yapabilmelidir.
- 4- Cihazın numune ilerletme mekanizması motorize, kesit alma işlemi manuel olarak yapılabilirdir.
- 5- Cihazın kesit alma kalınlığı 0,5-100 mikrometre olup, bu aralık,
0,5-5 mikron arası en çok 1 mikron
5-20 mikron en çok 2 mikron
20-200 mikron arası en çok 20 mikron artırımlarla ayarlanabilmelidir.
- 6- Cihazda geri çekme (retraksiyon) sistemi bulunmakta ve on/off olarak seçilebilmelidir.
- 7- Cihaz, microprocessor kontrolünde olmalıdır.
- 8- Kesme stroke aralığı, ortalama 64-70 mm olmalıdır.
- 9- Cihazda, rocking (salıncak) kesim modü bulunmalıdır. Rock modunun etkin olduğu, kumanda panelinde ışıklı bir görsel ile belirtilmelidir.
- 10- Trimming kalınlığı 5-500 mikron arasında ayarlanabilmelidir.
- 11- Cihaz üzerinde LCD gösterge bulunmalıdır.
- 12- Cihaz üzerine entegre atık toplama kabı bulunmalıdır.
- 13- Toplam numune ilerletme mesafesi en fazla 28 mm olmalıdır.
- 14- Cihaz , ergonomik özelliktedir ve uzun süreli kullanımda dahi rahatsızlık vermemelidir.
- 15- Cihazın kontrolü, cihaza kablo ile bağlı kumanda modülünden yapılabilirdi, bu modül istenirse çıkarılıp cihazın yanına alınabilmekte veya hem cihaz üzerinde sabit, hem de cihaza kablo ile bağlı ayrı bir kumanda modülü bulunmalıdır. Bu kumanda modülünde işlemleri gösteren bir ekran olmalıdır.

Emine KILINÇ GÜNAY

Dr. Öğretim Üyesi

Rabia HURŞİTOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi

Abdulkadir Yasir BAHAR
Tıbbi Patoloji AD Başkanı

- 16- Bıçak tutucu alt tabla, öne arkaya bıçak tutucu sağa-sola hareket edebilmelidir, açılı ayarı bozulmadan bıçak kullanımını sağlamalıdır. Bıçak tutucuda 0-10 derecelik, ergonomik olarak açılı ayar mekanizması bulunmalıdır. Bıçak tutucu alt tabla kilitleme mandalı, ergonomik olarak atık tepsisinin dış kısmın bulunmalıdır.
- 17- Numune tutucunun 8 derecelik oryantasyon ayarı yapılabilirdir.
- 18- Cihazın , kesit kolu haricinde kilitleme mekanizması bulunmalıdır.
- 19- Cihaz herhangi bir arıza durumunda LCD ekrandan yazılı uyarı vermemelidir.
- 20- Cihazın tüm bilgileri LCD ekrandan okunabilmelidir. Bunlar ;
- a) Tıraşlama kalınlığı
 - b) Mikron kesim kalınlığı
 - c) Yapılan kesim adedi
 - d) Yapılan toplam kesim kalınlığı
- 21- Cihaz , 220 V-50 Hz de çalışmalıdır.
- 22- Cihazın bıçak tutucusu bıçağa el değmeden çıkartmak için bıçak tutucuya entegre bir sisteme veya harici bir sisteme sahiptir olmalıdır.
- 23- Cihazın bıçak tutucu kilitleme mandalı kullanıcı kolaylığı açısından atık tepsisinin dışından kilitlenmelidir veya bıçak tutucunun dışında kilitlenebilmelidir.
- 24- Cihaza ait tüm özellikler, ihale sonrası, kullanıcı istediği taktirde cihazın kurulu olduğu herhangi bir kurum laboratuvarında cihaz başında demo şeklinde gösterilecektir. Uygunluk alamayan cihazlar yerine, uygun olan cihaz tercih edilecektir.
- 25- Firma fabrikasyon ve imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz , 10 yıl ücret dahilinde yedek parça ve teknik servis hizmeti vermeyi garanti ve taahhüt etmelidir.
- 27- Firmaya ait, üretici firmadan alınmış ilgili ilde yetkili satış ve teknik servis temsilcisi olduğunu gösterir belgenin , T.C. Noterliği tarafından onaylı örneği teklif ile birlikte verilmelidir.
- 28- Firmaya ait TSE de alınmış , TSE Hizmet Yeterlik belgesini teklif ile beraber vermemelidir.
- 29- Cihaz alımında anlaşma sağlandığı taktirde belirlenecek yerde, istenen kişilere yeterli eğitim verilmelidir.
- 30- Firma cihazın bakımı, kullanımı ve arızaların giderilmesi ve kalibrasyona ait eğitimin firma personeli tarafından, belirlenen yer ve zamanda verecektir.
- 31- Cihaza ait Türkçe veya İngilizce kullanım kılavuzu verilmelidir.

Emine KILINÇ GÜNEY

Dr. Öğretim Üyesi

Rabia HURŞİTOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi

Abdulkadir Yasir BAĞAR
Tıbbi Patoloji AD Başkanı