

ROTARY MİKROTOM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, histoloji, patoloji ve endüstriyel laboratuvarlarında rutin ve araştırma uygulamaları için kullanılabilirliğine sahip olmalıdır.
2. Cihaz ithal malı ve orijinal üretim olmalıdır. Cihazın mikrometre mekanizması ve kaba besleme sistemi kapalı bir sistem içinde olmalıdır.
3. Cihaz resinde ve parafinde depolanmış dokuların ince ve hassas kesitleri almada kullanılabilir nitelikte olmalı, sert ve büyük numunelerde dahi iyi kesitler alabilmelidir.
4. Cihaz yarı motorize olup, numune ilerletme motorize, kesit alma işlemi manuel olarak yapılabilir olmalıdır.
5. Cihazın numune alma kesit aralığı 0.5-100 µm arasında ayarlanabilir ve kesim aralıkları aşağıdaki gibi olmalıdır.
 - 0,5 - 5 mikron arası ; en fazla 1 mikron artırımlarla
 - 5 - 20 mikron arası ; en fazla 2 mikron artırımlarla
 - 20 - 60 mikron arası ; en fazla 20 mikron artırımlarla
 - 60 -100 mikron arası ; en fazla 50 mikron artırımlarla kesimişlemine yapabilmelidir.
6. Cihazın toplam numune ilerletme mesafesi yaklaşık 28 mm. (+/-1mm) olmalıdır.
7. Cihazın kesme stroke uzunluğu 70 mm. olmalıdır.
8. Cihaz kesit alma işlemi bittikten sonra, numune tutucusu yukarı doğru dönerken geri çekme retraction sistemine sahip olmalı, cihazın geri çekme (retraksiyon) mekanizması on/off olarak seçilebilmelidir.
9. Cihazın trimming (tırıslama) kalınlığı 5-500 µm arasında ayarlanabilmeli ve tırıslama 5,10,50 µm'luk adımlarla yapılabilir olmalıdır.
10. Cihazın her iki yanına yerleştirilebilen bir dijital göstergeli ergonomik kontrol paneli bulunmalıdır.
11. Cihaz büyük ve sert numunelerde dahi yüksek kesit kalitesine sahip olmalıdır.
12. Cihaz numunelerin kesim işlemi iki kesim modu (manuel modunda ve salıncak/rocking modunda) içinde gerçekleştirme özelliğine sahip olmalıdır.
13. Cihaz standart aksesuarları ile birlikte teslim edilmeli. Bıçak tutucu disposable düşük profil bıçaklara uyumlu olup açma ayarı bulunmalı ve temizleme işleminden sonra daha önceden belirlenen açığa gelebilmelidir.
14. Bıçak tutucu özel bir kilitleme sistemine sahip direkt yerleştirme yapabilmeli, cihazın bıçak tutucusu alt tablası öne arkaya ve sağa,sola hareket ederek bıçağın bütün boyutlarını cihazın açma ayarını bozmadan kullanma imkanı vermelidir.
15. Cihaz microprocessor kontrolü altında olmalıdır.
16. Cihaz uzun süreli kullanımda fiziksel rahatsızlık vermemelidir.

Yrd. Doç Dr. Abdulkadir Yasir BAHAR
Öğretim Üyesi

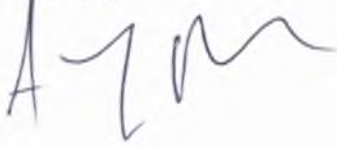


Doç. Dr. Sezen KOÇARSLAN
T. Patoloji ABD Başkanı



17. Cihazda kesit atık maddelerinin toplandığı geniş kapasiteli rahat kullanımlı ve özel dizayn edilmiş bir kap bulunmalıdır.
18. Cihazın kullanıcı güvenliğini artırıcı en az bir çevirme kolu kilit sistemi bulunmalıdır.
19. Cihazın blok tutucu mekanizması ileri ve geri hareketi yavaş veya hızlı olarak kumanda ünitesinden ilerletmek mümkün olup bu işlemler sembol işaretleriyle belirtilmelidir.
20. Cihazın operasyonu ile ilgili tüm bilgiler cihaz üzerinde ve kumanda ünitesinde bulunmalı ve 4-dijitli LED ekrandan okunabilen bu bilgiler, dokunmatik tuşlarla kontrol edilebilmelidir:
 - a) Çevirme kolu kilidi/numune başı kilitleme fonksiyonu(Lock)
 - b) Tıraşlama kalınlığı (Trim)
 - c) Mikron kesim kalınlığı
 - d) Yapılan toplam kesim adedi
 - e) Yapılan toplam kesim kalınlığı sayısı
21. Kontrol panelinin yükseltilmiş özellikte kaba besleme düğmeleri kullanıcıya cihaza bakmadan, parmakları ile hissederek kullanma becerisi sağlayabilecek yapıda olmalıdır.
22. Cihazın bıçak tutucusu lowe profil disposable mikrotom bıçaklarına uyumlu olmalıdır. Opsiyonel olarak sağlanacak bıçak tutucusu ile birlikte high profil mikrotom bıçaklarına uyumlu hale getirilebilmelidir.
23. Gerekli malzemeleri tutturmak için cihazın arka panelinde miknatis bulunmalıdır.
24. Cihazın doku tutucusunun hareket sahası 8 derece olmalı ve numune oriyantasyonu hassas olarak yapılabilmelidir.
25. Cihaz 220 V/ 50-60 Hz elektrik ile çalışabilmelidir.

Yrd. Doç Dr. Abdulkadir Yasir BAHAR
Öğretim Üyesi



Doç. Dr. Sezen KOÇARSLAN
T. Patoloji/ABD Başkan v

