

## ROTARY MİKROTOM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz ithal malı ve orijinal üretim olmalıdır.
2. Cihazın mikrometre mekanizması ve kaba besleme sistemi kapalı bir sistem içerisinde olmalıdır.
3. Cihaz parafine gömülmüş dokuların kesilmesinde kullanılabilmesi, yarı otomatik tipte olmalı.
4. Cihaz sert ve büyük dokularda dahi yüksek kalitede kesit alınabilmelidir.
5. Cihazın ince kesit aralığı 0,5-100 mikron arasında olmalıdır.  
0,5-5 mikron arasını; 0,5 mikron artırımla 5-20 mikron arasını; 1 mikron artırımla 20-60 mikron arasını; 5 mikron artırımla 60-100 mikron arasını; 10 mikron artırımla kesitler vermelidir.
6. Cihaz yarı otomatik olmalı, manuel olarak da kullanımı uygun olmalıdır.
7. Cihazın bıçak tutucu kilitleme mandalı ergonomik olmalı ve kullanıcı kolaylığı için atık tepsisinin dışında kilitlenmelidir.
8. Cihazın bıçak tutucusu öne-arkaya bıçak yatağı sağ-sola hareket edebilmeli, bıçak tutucu kilitleme sistemine sahip olmalıdır. Bıçak açısı ayarı temizleme ve bıçak değiştirme işleminden sonra tekrar ayarlamayı gerektirmemelidir.
9. Cihazın üzerinde tehlike anında cihazı işlem dışı bırakan acil durdurma butonu bulunmalıdır.
10. Cihazın kesit alma işlemi bittikten sonra numune tutucusu yukarı dönerken geri çekme sistemine sahip olmalı ve bunu otomatik olarak kendisi yapabilmelidir.
11. Cihaz manuel çalışmada cihazın retraksiyonu en az 5-100 mikron arasında 5'er mikronluk adımlarla ve ayrıca motorize çalışmada kesim hızına bağlı olarak retraksiyon yapabilmelidir. İstendiğinde bu özellik "off" yapılabilir.
12. Cihazın koruma aleti ile birlikte ayak pedalı, bağlantı soketi opsiyon olarak verilebilmelidir.
13. Cihazın "CE belgesi" bulunmalıdır.
14. İthalatçı firma Türkiye Tek Yetkili Satıcısı olduğunu gösteren belgeye sahip olmalıdır.
15. Cihazın motor sistemini idare eden kumanda modülündeki çalışma ve ayar tuşları dokunmatik ve sembol işaretli olmalıdır.
16. Cihazın kullanımıyla ilgili tüm bilgiler cihaz üzerinde ve kumanda ünitesinde bulunmalı ve 4-dijitli led ekrandan okunabilen bu bilgiler dokunmatik tuşlarla kontrol edilebilmelidir.
17. Cihaz 220 V/50-60 Hz. Elektrik ile çalışabilmelidir.
18. Cihaz imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz yedek parça ve servis, 10 yıl ücret mukabilinde üretici ve satıcı garantisi olmalıdır.
19. Cihazın eğitim sertifikaları firma tarafından çalışan tüm teknik personele eğitimi verildikten sonra personeller adına çıkartabilmelidir.
20. Cihaz alımında patoloji kliniği tarafından uygunluk alınmalıdır.

Prof. Dr. Ömer Hacıoğlu

İsmail Koca

Prof. Dr. Abbas TANER  
Yüksek İhtisas Üniversitesi  
Tıp Fakültesi Koru Ankara Hastanesi  
Klinik Laboratuvar Direktörü