YARI MOTORİZE ROTARY MİKROTOM CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz patoloji laboratuvarında rutin ve araştırma uygulamaları için kullanılabilme özelliğine sahip olmalıdır.
2. Cihaz ithal malı ve orijinal üretim olmalıdır. Cihazın mikrometre mekanizması ve kaba besleme sistemi kapalı bir sistem içinde olmalıdır.
3. Cihaz yarı motorize olup, numune ilerletme işlemi motorize olarak, kesit alma işlemi manuel olarak ayarlanabilmelidir.
4. Cihaz parafinde depolanmış dokulardan ince ve hassas kesit alınmasında kullanılabilmeli ve sert, büyük numunelerde dahi yüksek kesit kalitesi sağlayabilmelidir.
5. Cihazın numune kesme aralığı 0,5-100 mikron arasında ayarlanabilir olup 1-5-10 gibi artırımlarla yapabilmelidir.
6. Cihazın numune traşlama özelliği 5 - 500 mikron arasında ayarlanabilir özellikte olup 5-10-20-50 gibi artırımlarla ayarlanabilmelidir.
7. Cihazın toplam numune ilerletme mesafesi en az 24 mm olmalıdır. Bu sayede bıçak tutucu mekanizmasını kullanıcının istediği uzaklıkta ayarlanabilir ortam hazırlanmalıdır.
8. Cihazın vertikal stroke (dikey hareket) mesafesi en az 70 mm. olmalıdır. Bu sayede cihaza ilerde takılacak megakaset kesimi başlığı, cool clamp veya cool cut gibi haraketi engelleyecek aparatlarda kusursuz çalışmasını sağlamalıdır.
9. Cihaz, kesit alma işlemi bittikten sonra numune tutucusu yukarı doğru dönerken geri çeken"Retraction" sistemine sahip olmalıdır.
10. Cihazda kesim-traşlama kalınlığını, object feed, vertical stroke, otomatik kesim, otomatik oryantasyon, herhangi bir arıza durumunda arızayı gösteren LED veya LCD ekran bulunmalıdır.
11. Cihazın kontrolü cihaza kablo ile bağlı bir el kumanda modülü ile yapılabilmeli ve bu modül cihazın sağına – soluna kolayca konabilmelidir.
12. Cihazın blok tutucu mekanizması ileri geri hareketi yavaş ve hızlı olarak kumanda ünitesinden ilerletmek mümkün olup bu işlemler sembol işaretleriyle belirtilmelidir.
13. Bıçak tutucu özel bir kilitleme sistemine sahip direk yerleştirme yapabilmeli, cihazın bıçak tutucusu sağa sola hareket ederek bıçağın bütün boyutlarını cihazın açı ayarını bozmadan kullanma imkânı verebilmelidir.
14. Cihazda bıçağın tüm yüzeyini orantılı bir şekilde kullanılabilmesi için Click-stop (3 kademeli) özelliği bulunmalıdır. Bu sayede uzun kullanımlarda bıçak tasarrufu sağlanmalıdır.
15. Cihazın kullanıcı güvenliğini artırıcı en az bir kilit sistemi bulunmalıdır.
16. Cihazın kullanımı ile ilgili tüm bilgiler cihaz üzerinde ve kumanda ünitesinde bulunmalı ve dokunmatik tuşlarla kontrol edilebilmelidir.
17. Cihaz ile beraber cihazın içinden çıkanın dışında ikinci bir bıçak tutucu verilmelidir.
18. Cihazla birlikte standart kaset tutucu verilmelidir.
19. İthalatçı firma, Türkiye'de satışa yetkili olduğunu gösteren noter onaylı tek yetkili temsilcilik belgesini teklifle birlikte vermelidir.
20. Cihazın ithalatçı firması T.C. Sanayi Bakanlığı ve TSE hizmet yeterlik belgesine sahip olmalı ve teknik altyapısını belgelemelidir.
21. Firmalar, teklif edilen cihaz için ithalatçı firmanın üretici firmadan aldığı teknik eğitim belgesini teklif ile birlikte vermelidir.
22. Gerekli görüldüğü taktirde DEMO istenebilir.
23. Uhdesinde cihaz kalan firma cihaz eğitimi vermelidir.
24. Firmalar cihaz için bakım- kontrol, fabrikasyon ve imalat hatalarına karşı en az 5 yıl ücretsiz, yedek parça ve servis için en az 10 yıl ücret karşılığında hizmet vermeyi garanti ve taahhüt etmelidir.

Dr. Uğur İzol
Dip Tes No: 152356

Uzm. Dr. Yüksel ULU
KİLİS DEVLET HASTANESİ
Tıbbi Patoloji Uzmanı
Dip. Tes. No : 91740