

# Ameliyat Masası Teknik Şartnamesi

1. Masa çeşitli aksesuarların kullanılması suretiyle genel cerrahi, nefroloji, üroloji, kadın doğum, ortopedi ve nöroşirurji gibi genel operasyonlara imkan sağlayacak yapıda olmalıdır.
2. Ameliyat masası kolay taşınabilir, kolay hareket ettirilebilir ve istenilen yerde güvenli bir şekilde sabitlenebilir olmalıdır. Döner tekerlekleri sayesinde gerek olduğunda her yere taşınabilir olmalıdır.
3. Masanın yere sabitlenmesi masa tabanında bulunan tekerlerin kilitlenmesi ile yapılmalıdır.
4. Ameliyat masası hasta güvenliğini sağlamak amacı ile statik elektriğe karşı korumalı olmalıdır. Oluşabilecek elektriksel kaçaklara karşı gerekli yalıtım ve topraklama koruması olmalıdır.
5. Masanın tüm dış ve iç mekanik aksam ve parçaları, alt şase, kolon ve platform şasesi paslanmaz ve paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
6. Ameliyat masasının pozisyonlandırılması elektro-mekanik sistemle gerçekleştirilmelidir. Masanın elektro-mekanik sistemi tamamen kapalı yapıda olmalıdır.
7. Tüm elektro-mekanik hareketler kablolu el kumandası ile yapılabilir.
8. Masa üst tablasının genişliği 60 cm, boyu ise 215 cm olmalıdır. Gerektiğinde baş bölümü dışa doğru çekilerek tabla boyu uzatılabilir.
9. Masa tablası baş, sırt, oturma, sağ ve sol ayak bölümlerinden oluşmalıdır. Bu bölümlerin her biri birbirinden bağımsız hareket edebilmelidir. Masanın baş ve ayak bölümü hariç diğer tüm bölümleri uzaktan el ile kumanda ünitesi sayesinde elektrikle hareket ettirilebilir. El kumandası bozulması durumunda masanın şase kapağı üzerinde bulunan ikinci bir yedek kumanda sistemi ile el kumandasının tüm hareketleri yapılabilir.
10. Masa tabla minderinin kalınlığı 5 cm olmalıdır.
11. Masanın tüm kısımları radyolojik tetkikler yapılmasına uygun olmalıdır.
12. Masa C-kollu röntgen sistemi kullanımına uygun olmalıdır.
13. Masanın elektrik kumandası bakıma ihtiyaç olmayan kuru akü yardımıyla sağlanmalı, elektrik akü şarj devresini beslemeli, elektrik kesildiğinde dahi masa 45 dakika hareket ettirilebilir.
14. Uzaktan el ile kumanda ünitesinin panosunda masanın hareketini belirten göstergeler bulunmalıdır. Operasyon sahası dışında, masaya kumanda edebilme mesafesinde olmalıdır. El ile kumanda ünitesinin spiral kablosunun uzunluğu, açıldığında en az 150 cm olmalıdır.
15. Uzaktan el ile kumanda ünitesi su, kan gibi sıvılardan etkilenmeyecek şekilde izole edilmiş olmalı, çarpma ve düşmelere karşı dayanıklı plastik malzemedan yapılmış olmalı ve kenarları sağlam malzeme ile desteklenmiş olmalıdır.
16. Masanın tablası kendi eksenini etrafında tekerlekler sayesinde 360° dönebilir. Tredelenburg pozisyonundaki eğimi 30°, ters tredelenburg pozisyonundaki eğimi 25° olmalıdır. Lateral ve ters lateral pozisyonlarındaki eğimi 25° olmalıdır.
17. Masa tablası 106 cm ye kadar yükseltilebilmekte ve 76 cm ye kadar alçaltılabilir olmalıdır. (minderli)
18. Masanın baş bölümü yataydan 90° aşağı ve 55° yukarı doğru hareket edebilmelidir. Gerek C kollu röntgen sistemini daha verimli kullanabilmek, gerekse değişik operasyonlara imkan sağlamak üzere baş bölümü yerinden çıkartılabilir olmalıdır.
19. Masa üst tablası baş yönünde 300 mm ileri-geri kayma hareketi yapabilir.

20. Masanın ayak bölümü 90° aşağı ve 30° yukarı bükülebilmelidir. Ayak bölümü 90° yana açılabilir ve çıkarılabilir.
21. Masanın sırt bölümü yataydan 60° yukarı ve 40°(±15°) aşağı hareket edebilmelidir.
22. Aksesuarların masaya bağlantısı, masa tablasının yan tarafında bulunan paslanmaz çelik kenar rayları vasıtasıyla kolay ve çabuk yapılabilir. Herhangi bir aksesuarı takmak ya da çıkarmak için diğerlerini çıkarma zorunluluğu olmamalıdır. Kenar rayları tüm masa uzunluğu boyunca sabit olmalıdır.
23. Masanın hasta taşıma kapasitesi 300 kg olmalıdır. Bu ağırlığa kadar titreme, sallama ve dengesizlik dahi olmadan tüm pozisyonlar verilebilir.
24. Masa 230 V, 50 Hz tek fazlı şehir şebeke elektriği ile çalışabilir.
25. Masa montaj tarihinden itibaren 2 yıl süreyle garantili olmalıdır.
26. 10 yıl süre ile ücretli yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.
27. Masa kullanılacağı yere ücretsiz monte edilmeli ve tüm fonksiyonları ile tamamen çalışır durumda teslim edilmelidir.
28. Masanın kullanma, bakım, onarım ve teknik servis eğitimleri, idarenin belirleyeceği personele ücretsiz sağlanmalıdır.
29. Masa ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilemelidir:
  - Anestezi çerçevesi: 1 adet
  - Omuz destek: 1 çift
  - Kol destekleri ve tespiti kemeri: 1 çift
  - Vücut destek: 1 çift
  - Jinekolojik ayak destekleri 1 çift
  - Ayak destek: 1 çift
  - Vücut kemeri: 1 adet
  - Poliüretan minder: 1 set
  - Mengene 5 adet
30. Masa, uluslararası elektro-mekanik cihaz emniyet standartlarına uygun olmalıdır.
31. Ürünlerin Barkod numarası olmalı ve kesinlikle teslimi sırasında ürün üzerinde barkodlu ve CE standartlarında sağlık bakanlığının belirlediği etiketiyle teslim edilmelidir.
32. İhaleye iştirak edecek firmaların ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı olmalıdır. Tekliflerinde bunu belirtmelidir.
33. Teklif verecek firmaların mutlaka TSE 12426 ve Satış sonrası hizmetleri yeterlilik belgesi olmalıdır.
34. Teklif verecek firmaların mutlaka ISO 13485, ISO 9001 belgeleri bulunmalıdır.