

## TAM OTOMATİK KESME VE KAPATMA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz tam otomatik kesme ve kapatma işlemini yapabilir özellikte olmalıdır. Kesme işlemi devre dışı bırakıldığında ikinci kapatmayı da otomatik sürekli form şeklinde yapabilmelidir.
2. Cihaz optik sensörler sayesinde rulo beslemeyi ve ikinci kapatmayı otomatik olarak yapabilmelidir. Cihaz manuel olarak kullanılabilir.
3. Cihaz tamamen hijyenik paslanmaz çelik gövdeden oluşmalıdır.
4. Açma payı istenilen ölçüde ayarlanabilir olmalıdır.
5. Cihaz 8-12 metre/dakika hızında çalışabilmelidir.
6. Cihaz istenildiği gibi ısı ayarı yapabilmelidir. Sıcaklık PID kontrol ünitesi kontrolünde +/- 1 derecede setlenen sıcaklıkta sabit kalmalıdır. Aşırı ısı korumalı termostat roleye sahip olmalıdır.
7. 5 cm ile 40 cm arası ruloları kesip kapatabilmelidir. Toplamda maksimum 40 cm ene denk gelecek şekilde birden çok ruloyu aynı anda kesip kapatabilmelidir.
8. Kapatılan yerde açılma olmaması için en az 14mm eninde dört kanallı bariyerli kapatabilmelidir.
9. Tekrar ayarlanabilen kesme uzunluğu, kesme miktarı, kapatma derecesi ve kapatma zamanı özelliğine sahip olmalıdır.
10. Üretici firma ISO 9001 ve ISO 13485 belgelerine sahip olmalıdır.
11. 230VAC, 50/60hz standart şebeke geriliminde çalışmalıdır.
12. Tüm operasyonlar mikroprocessor tarafından otomatik olarak kontrol edilmeli ve grafik dijital ekranda görüntülenmelidir.
13. Rulolar herhangi bir aparat ve ayrı bir bağlantıya ihtiyaç duymadan kolaylıkla cihaza yerleştirilebilmelidir.
14. Cihazın kesim yapan bıçağı dairesel sistem olmalı kısa periyotlarda bıçak değişim gereksinimi olmamalı ve cihazla beraber beş adet kesim yapan yedek bıçak ücretsiz verilmelidir.
15. Cihaza yerleştirilen rulolar bittiğinde optik sensör sayesinde cihaz otomatik olarak durmalı, rulonun sonunu ve masura bandını ünite içine almamalıdır.
16. Isıtıcı en az 500W olmalıdır.
17. Körüklü rulolar ve ağır paketlerin kapama güvenliği açısından cihazın kapatma basıncı kullanıcı tarafından ayarlanabilir olmalıdır. Cihaz Rotary Sealer sistem sayesinde teflon değişimi, teflon deformasyonu gibi defektler oluşturmamalıdır.
18. Kesim işlemi yapılan poşet adedini ve son kapatma sonrası paket haline gelen paketleri ayrı ayrı sayma özelliğine sahip olmalıdır. Kullanıcı tarafından belirlenen poşet-paket adedine ulaşıldığında uyarı vermelidir.
19. Cihazdaki kesme ve besleme ünitesi katlanabilir olmalı, cihaz bu özellik sayesinde kesme-besleme ünitesi katlandığında otomatik kapatma makinesi olarak da kullanılabilir.
20. Cihazda data saklama fonksiyonu olmalı, kullanıcı tarafından belirlenen parametreler cihaz kapanıp açıldıktan sonra son haliyle hafızasında kalabilmelidir.
21. Cihazı veren firma distribütör ve bayi yetki belgelerini sunmalıdır.
22. Cihaz TSE'den alınan hizmet yeterlilik belgesine sahip ve SBA üyesi olmalıdır.
23. Cihaz her türlü imalat, montaj hatalarına ve oluşabilecek arızalara karşı 3 (üç) yıl ücretsiz garantiye, 10 (on) yıl süre ile ücreti mukabilinde yedek parça ve teknik servis hizmet

garantisine sahip olmalıdır. Servis süresi boyunca arıza durumu meydana gelmesi halinde en geç 48 saat içerisinde problem giderilmeli, daha uzun sürebilecek servis süresi olduğu takdirde kuruma aynı evsafa bir cihaz servis süresi boyunca bırakılmalıdır. Cihaz 3 yıllık garanti süresi boyunca her 6 ayda bir bakımı yetki belgesine sahip servisi tarafından yapılmalı ve varsa parça değişimi vs. ücretsiz yapılmalıdır.

24. İhaleyi alan firma hastanemiz sterilizasyon ünitesinde cihazı kurduktan sonra cihaz üzerinde en az bir saat ilgili sağlık personeline eğitim verecektir.

GIYASETTİN GÜZELKUŞ



OSMAN BAŞBUĞAN



OSMAN ÖZYOLCU



## YENİDOĞAN TOTAL VÜCUT SOĞUTMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz asfiksi geçirmiş HIE (Hipoksik İskemik Ensefalopati) bulgusuna sahip, yenidoğan acil tedavisine uygun dizayn edilmiş yüksek teknoloji ürünü olmalıdır.
2. Yetişkin hipotermi tedavisi için tasarlanmış cihazlar kabul edilmeyecektir.
3. Cihaz elde taşınabilir yapıda - portatif olmalıdır. Ağırlığı transporta imkan vermeli ve 7 kg ı aşmamalıdır. Bebek kotu ve/veya transport kuvöz üzerinde taşınabilmelidir.
4. Cihaz mikroprosesör kontrollü olup, hem ısıtma hem de soğutma amaçlı kullanılabilirdir.
5. Cihaz full-servo lu olmalıdır.
6. Cihaz üç ayrı moda (manuel, servo ve advanced servo) çalışabilecek şekilde programlanabilmelidir.
7. Built-in "yenidoğan hipotermi protokolü" bulunmalı, istenildiğinde tek tuşa basarak tedavi başlamalı, 72 saatlik soğutmanın ardından 7 saatlik (saatte 0.5°C artarak) ısıtma sürecini de servo kontrol vasıtasıyla tamamlamalıdır.
8. Arayüz ve menüde Türkçe dil seçeneği bulunmalıdır.
9. Büyük LCD ekranı bulunmalıdır.
10. Cihaz, soğutma / ısıtma ünitesi, bağlantı elemanları ve özel olarak dizayn edilmiş su yatağından oluşmalıdır.
11. Cihaz ısı kontrolünü 12°C - 39°C arasında yapabilmelidir.
12. Cihaz düşük akışkanlık, su debisindeki azalma, şebeke güç balans oynamaları, yüksek/düşük ısı ve sistem arızalarına karşı dahill alarm/uyarı sistemine sahip olmalıdır.
13. USB bağlantı ile veri imkanı yapılabilmelidir. Hasta bilgileri arşivlenebilmelidir.
14. Cihazın re-warming işleminin hızı ve süresi ayarlanabilmelidir.
15. Cihaz sürekli rektal ısı monitorizasyonu yapmalı ve anlık olarak ekranda görüntüleyebilmelidir.
16. Cihazla birlikte,
  - a. Termal kalkanlı, silikon bağlantı hortumu (en az 2 m)
  - b. Sıvı doldurma aparatı
  - c. Termal sıvı
  - d. Yenidoğan boyutlarında özel tasarlanmış su yatağı
  - e. Rektal ısı probu
  - f. Cilt ısı probuVerilmelidir.
17. Cihaz CE belgeli olmalıdır
18. Cihaz imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili, ücreti karşılığı 10 yıl yedek parça ve teknik servis garantili olmalıdır.
19. TITUBB kaydı bulunmalıdır.

### GENEL ŞARTLAR

- Cihaz 2 (iki) yıl her hataya karşı garantili olmalıdır.
- Cihaz CE (93/42 EEC Medical Device Directive) belgeli olmalıdır.
- Kalibrasyon süresi belirtilmeli, garanti süresince bu işlem ücretsiz yapılmalıdır.
- Garanti sonrası 10 yıl boyunca ücreti karşılığı yedek parça temini ve servis garantisi verilmelidir.
- Garanti süresi içindeki arızalarda, tamir/bakım süresi boyunca kullanmak üzere yedek cihaz verilmelidir.
- İthalatçı ve distribütör firmanın T.C. Sanayi Bakanlığı "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik" Belgesi veya TSE "Servis Yeri Yeterlilik Belgesi" bulunmalıdır.
- Teklifte birlikte "Yetkili Satıcı" belgesi verilmelidir.

Murat GÜVEN  
UGA

Ağrı Suçatçı Devlet Hastanesi  
Uzm. Dr. Nural YILDIZ KORKUT  
Anestezi Uzmanı  
Diy. No: 11562 Tes. No: 136953