

Bataryalı Sternum Testere Sistemi Teknik Şartnamesi

1. Teklif edilecek sistem batarya (akü) ile çalışabilir özellikte olmalı, gerektiğinde elektrik bağlantılı da çalışabilmelidir.
2. Teklif edilecek sisteme ait motor el parçaları ve aksesuarları (ataçmanları) iletken olmayan ve kolay deforme olmayan özellikte alüminyum veya titanyum veya krom kobaltdan imal edilmiş materyalinden imal edilmiş olmalıdır. Her türlü yıkama ve temizleme amaçlı makinelerde temizlenebilmelidir. Teklif veren firmalar bu konuda ayrıntılı bilgi vermelidir. Orijinal ürün katalogunda gösterilmelidir.
3. Teklif edilecek sisteme , 1 adet tabanca tipinde reciprocating (ileri-geri) kesici motor elceği , 1 adet düz tipte revizyon elceği, 1 adet sternum koruyucu, şarj cihazı, 2 adet batarya dahil olmalıdır.
4. **Sternum - Reciprocating testere motor elceği(1 adet)** : Teklif edilecek motor elceği ile hem sternotomi hemde reciprocating saw uygulamaları yapılabilirdir. Son derece ergonomik bir dizayna sahip olmalı ve ele tam oturmalıdır. Cerrahi operasyon esnasında güç durumda bırakmayacak şekilde güçlü , güvenilir ve basit anlaşılabilir bir şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Motor elceğinin Watt cinsinden değeri 220(+/- 20) W Olmalıdır. Testere motor elceğinin çalışma devri 0 - 15.000 rpm. olmalıdır. Bıçak salınım değeri ise yaklaşık olarak 2-4 mm. olmalıdır. Testere bıçağının takıldığı mekanizma düz ve ters olarak 2 türlü motora analıtsız takılmalıdır. Cerrahi istediği şekilde öne veya arkaya doğru sternotomi yapabilmelidir. Dura koruyucu ayak anahtarsız takılabilmelidir. Dura koruyucu ayak doğru sternotomi yapabilmelidir. Dura koruyucu ayak uygun olmalıdır. Cerrah gerektiğinde motor elceğini reciprocating saw olarak ta kullanabilmelidir. Batarya girişi bakteri üremelerini engelleyecek şekilde olmalıdır. Elcek hafif olmalı ve sessiz çalışmalıdır. Elcek flash ötoklav (132-134°C) , ETO (49-57°C) ve otoklavda steril edilebilmelidir. Motor elceği kolay temizlenebilir özellikte olmalı , kesinlikle sıvı geçirmemelidir. Reciprocating testere üniti ile birlikte 10 adet testere ucu verilmelidir.
5. **Sternum koruyucu**: Güçlendirilmiş çelik veya sertleştirilmiş alüminyum veya krom kobaltdan imal edilmiş olmalıdır. Flash ötoklav (132-134°C) , ETO (49-57°C) ve otoklavda steril edilebilmelidir. Kullanımı kolay ve pratik olup, takılma esnasında herhangi bir alete ihtiyaç duyulmamalıdır.
6. **Batarya Şarj Cihazı**: Teklif edilecek batarya şarj cihazı üzerinde en az 2 adet bataryayı aynı anda şarj etmeye yarayan bölme bulunmalıdır. Batarya cihazı üzerine takılan bataryaların doluluk oranları ile güç ve performans kapasitelerini otomatik olarak sürekli ölçebilmelidir ve ekranda aynı anda gösterebilmelidir. Arızalı bataryayı tespit ettiğinde şarj esnasında uymalıdır. Konsol 220 VOLT şehir elektriği çalışabilmelidir. Basit ve kullanışlı olmalıdır Cihaz , bataryanın takıldığı anda doluluk oranını ölçmeli bunu kullanıcıya elektronik olarak gösterebilmeli ve bu orana göre eksik kalan şarj süresini tamamlayabilmelidir. Bataryanın kullanım ömrü açısından bataryayı boşaltıp tekrar doldurmamalıdır.
7. Teklif edilen cihaz ve aksesuarlar (**BATARYA HARIÇ**) flash ötoklav (132-134°C) , ETO (49-57°C) ve otoklavda steril edilebilmelidir.
8. **Garanti Şartları**: Cerrahi motorun garanti süresi en az 2 yıl olmalıdır. Bu garanti hastane adına, üretici/ithalatçı ve ihaleye iştirak eden firma tarafından taahhüt edilecektir. Garanti süresi bitiminde 10 yıl ücreti mukabil yedek parça ve teknik servis verileceği hastane adına, üretici/ithalatçı ve ihaleye iştirak eden firmalar tarafından taahhüt edilmelidir. Garanti süresi bitiminde yapılacak bakım onarımlar için döviz bazında yedek parça fiyat listesi teklif dosyasında sunulmalıdır. Marka ve model belirtilerek teknik şartnameye madde madde cevap verilecektir.
9. Bölüm numune gördükten sonra karar verilecektir.

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Anestezi ve Reanimasyon
Dip. No: 925 - Dip. Tes. No: 69781

Doç. Dr. Mustafa ARSLAN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Dip. No: 7716 - Dip. Tes. No: 80005