

Bataryalı Sternum Motor Sistemi Teknik Şartnamesi

1. Teklif edilecek sistem batarya (akü) ile çalışabilir özellikte olmalı , gerekli parçalar alınması halinde elektrikli olarak da kullanılabilir.
2. Teklif edilecek motor elceği iletken olmayan ve kolay deforme olmayan özellikte titanyum materyalinden imal edilmiş olmalıdır. Ultrasonik olmayan yıkama makinalarında temizlenebilir. Orijinal ürün kataloğunda gösterilmelidir.
3. Sterilizasyondan doğabilecek arızaların önlenmesi açısından cihaz kontrol devreleri batarya üzerinde bulunmalıdır.
4. Teklif edilecek sisteme , 1 adet tabanca tipinde reciprocating (ileri-geri) kesici motor elceği, 1 adet koruyucu başlık ve şarj cihazı dahil olmalıdır.
5. **Sternum - Reciprocating testere motor elceği** Teklif edilecek motor elceği ile hem sternotomi hemde reciprocating saw uygulamaları yapılabilir. 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 240 W. tan düşük olmamalıdır. Testere motor elceğinin çalışma devri 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 anahtarsız takılmalıdır. Cerrah istediği şekilde öne veya arkaya doğru sternotomy yapabilir. koruyucu başlık anahtarsız takılabilir. Koruyucu başlık tıpkı testere ucu gibi çift yönlü takılarak , iki yöne de kullanıma uygun olmalıdır. Cerrah gerektiğinde motor elceğini reciprocating saw olarak ta kullanabilir. Motor elceği kolay temizlenebilir özellikte olmalıdır. Reciprocating testere ünitesi ile birlikte 10 adet testere ucu verilmelidir.
6. **Batarya** : Motor elceklerine takılacak bataryalar NiMH özellikte olmalıdır. Bataryanın Volt ve Miliamper cinsinden gücü 9,6 V. – 1.900 mAh. ten düşük olmamalıdır. Bataryalar kolaylıkla elceğin kabza kısmına yerleştirilebilir. Bataryalar kesinlikle sterilizasyona girmeyen tipte olmalıdır. Steril ortamında bataryaların cihaza takılabilmeleri için gerekli steril olabilen tüm aksesuarlar cihazlarla birlikte verilmelidir. **Teklif her cihaz için 1 adet yedek batarya dahil olmalıdır.**
7. **Batarya Şarj Cihazı**: Şarj cihazı , aynı anda 4 bataryayı şarj edebilecek haznesi bulunmalıdır. Şarj ünitesi, batarya şarj işlemi için takıldığı anda otomatik batarya kontrolü yapmalı ve batarya tam olarak şarj olduğunda akımı otomatik olarak kesmelidir. Şarj olan pilin dolu olup olmadığı, arıza durumları veya pilin ısısının yükselmesi , üzerindeki göstergelerden görülebilmelidir..
8. Teklif edilen cihaz ve aksesuarlar (**BATARYA HARIÇ**) 134 derece otoklavda steril edilmeye uygun olmalıdır.
9. Sistemin bakımı için gerekli yağ ve ekipmanlar cihazla birlikte 1(bir) adet ücretsiz verilmelidir.
10. İştirakçi firmalar teklif ettikleri sistemin yukarıda yazılı teknik koşulların hepsine tam uygunluğunu "Şartnameye Uygunluk Belgesi" adı altında ibraz edeceklerdir.
11. Aşağıda belirtilen belgeler noter tasdikli olarak ihale evrakları arasında verilecektir:
 - A. İmalatçı, ithalatçı ve iştirakçi firmaların kurum adına hazırladığı garanti belgesi
 - Cihazlar ve aksesuarlar için : 2 yıl
 - Yedek parça ve servis için : 10 yıl (ücreti karşılığında)
12. Cihaz kullanımı bölüm tarafından görülüp uygunluğu değerlendirilmelidir.

Teklif edilecek sistem içeriği,

1	Adet	Sternum - Reciprocating testere motor elceği
1	Adet	Sternum koruyucu başlık
1	Adet	Şarj Ünitesi
2	Adet	Batarya
10	Adet	Sternum Ucu
1	Adet	Bakım Yağı

Prof. Dr. Yusuf Ünal

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Anestezi ve Reanimasyon
Dip.No: 825 - Dip.Tes.No: 69781

Doc. Dr. Mustafa Hakan ZOR

Doc. Dr. Mustafa Hakan ZOR
T.C. G.U.T.F. Gazi Hastanesi
Kalp Damar Cerrahisi
Dip.No: 2512 Dip.Tes. No: 109027