

BATARYALI CERRAHİ DELİCİ MOTOR SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Sistem Li-Ion batarya ile çalışmalıdır.
- 2- Bütün malzemelerin üzerinde firma adı, seri numarası bulunmalıdır.
- 3- Bataryalı sistem; uluslararası standartlara uygun olmalıdır.(CE, FDA, CFG Belgelerine gibi.)
- 4- Sistem gövdesi (housing) dayanıklı, hafif ve PEEK olmalıdır.
- 5- Sistem Reamer ve Drill işlemlerini ve ataçmanlarını çalıştırabilen bir sisteme sahip olmalıdır.
- 6- Teklif edilen sistemin parçaları ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

TEK TETİKLİ MODULAR HANDPIECE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Delici, sagittal kesi yapabilen ve pin/tel sürücü ataçmanlar takılabilmelidir.
2. Operasyon esnasında görüşü engellemeyecek bir tasarıma sahip olmalıdır.
3. Küçük, hafif ve PEEK olmalıdır. Modüler elcek ataçmansız ve bataryasız maksimum 950gram olmalıdır.
4. Elcekte ileri, geri ve güvenlik modu olmalı.
5. İşlem sonrasında lubrikasyon yani yağlamaya ihtiyaç olmamalı.
6. Tek elle mod ayarı yapılabilmelidir.
7. **1 Pin Driver tüm ölçüler için kullanılabilmelidir. (0.8mm'den 4mm'ye kadar).**
8. Drill (delme), pin-driving ve wire-driving modunda en az 0 – 950 rpm hız, 10Nm tork gücüne sahip olmalıdır.
9. Drill modunda; ayarlanabilir 0 - 250 rpm hızda, ileri doğru uygulamada 4.5 Nm tork ve geri doğru uygulamada 4.5Nm tork gücü ile çalışmalıdır.
10. Ream ve I.M. reaming modunda 3:1 ataçmanlarda en az 0 – 250 rpm hız, 17Nm tork; 5:1 ataçmanlarda en az 0 – 200 rpm hız, 17Nm tork gücüne sahip olmalıdır.
11. **Oyucu/drill ataçmanlarının detaylı özellikleri aşağıdaki gibidir. Aşağıdaki oyucu ve delici ataçmanlar verilmelidir.**

ATACMANLAR ve OZELLİKLERİ;

Oyucu ataçmanlar:

- **Zimmer / Hudson Reamer:** Zimmer/Hall Series3 to 4/Hudson aksesuarları ile uyumlu ağız yapısı ve 4mm kanüle uyumlu olmalıdır.

Drill ataçmanlar:

- **Zimmer / Hudson aksesuarları ile uyumlu olmalıdır.**

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Muhammet KARAAĞSLAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Dip. Tescil No 151377

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Op.Dr. Mehmet AKSAY
Lp. Tescil No 153525

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Op.Dr. Saadettin AKIN
Lp. Tescil No 151655

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Saadettin AKIN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Dip. Tescil No 151655

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Saadettin AKIN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Dip. Tescil No 151655

Tel ve Pin sürücü ataçmanlar:

- **Wire Driver (tel sürücü):** 0.6mm den 1.6mm ye kadar tüm tellere uyumlu olmalıdır.
- **Pin Driver (pin sürücü):** 0.8mm den 4mm ye kadar tüm tellere uyumlu olmalıdır.
- Ayrıca teklif edilecek olan sistem ile birlikte teklif edilen cihazla aynı marka orjinal instrument case de sistem ile birlikte verilmelidir. ,
- Ürünlerin uts kodları bulunmalıdır

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Muharrem KARAAŞLAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Dip. No: 151377

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Op.Dr. Mehmet Ali AYDIN
Dip. No: 151377

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Op.Dr. Mustafa ERGÜN
Dip. No: 151377

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op. Dr. Salih ÇAGRIEROL
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Dip. T. No: 151851

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Op.Dr. Mustafa AYLAĞAN
Dip. No: 151851

BATARYALI CERRAHİ KESİCİ MOTOR SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Sistem Li-Ion batarya ile çalışmalıdır.
- 2- Bütün malzemelerin üzerinde firma adı, seri numarası bulunmalıdır.
- 3- Bataryalı sistem; uluslararası standartlara uygun olmalıdır.(CE, FDA, CFG Belgelerine gibi.)
- 4- Sistem gövdesi (housing) dayanıklı, hafif ve PEEK olmalıdır.
- 5- Sistem Reamer ve Drill işlemlerini ve ataçmanlarını çalıştırabilen bir sisteme sahip olmalıdır.
- 6- Teklif edilen sistemin parçaları ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

TEK TETİKLİ MODULAR HANDPIECE TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. Delici, sagittal kesi yapabilen ve pin/tel sürücü ataçmanlar takılabilmelidir.
2. Operasyon esnasında görüşü engellemeyecek bir tasarıma sahip olmalıdır.
3. Küçük, hafif ve PEEK olmalıdır. Modüler elcek ataçmansız ve bataryasız maksimum 950gram olmalıdır.
4. Elcekte ileri, geri ve güvenlik modu olmalı.
5. İşlem sonrasında lubrikasyon yani yağlamaya ihtiyaç olmamalı.
6. Drill (delme), pin-driving ve wire-driving modunda en az 0 – 950 rpm hıza, 10Nm tork gücüne sahip olmalıdır.
7. Screw (vida) modunda; ayarlanabilir 0 - 250 rpm hızda, ileri doğru uygulamada 4.5 Nm tork ve geri doğru uygulamada 4.5Nm tork gücü ile çalışmalıdır.
8. Ream ve I.M. reaming modunda 3:1 ataçmanlarda en az 0 – 250 rpm hıza, 17Nm tork; 5:1 ataçmanlarda en az 0 – 200 rpm hıza, 17Nm tork gücüne sahip olmalıdır.
9. Tap modu; dakikada 0 – 250 rpm hızda darbeli çalışarak vidanın yerleştirilmesi için oyukta yivler açmakta kullanılmalıdır.
10. **Istenildiğinde veya ihtiyaç olması halinde farklı bir ataçman temini ile küçük eklem testere uçları aynı sistemde kullanılabilir.**
11. **Elcekle birlikte verilecek olan testere ataçmanı detaylı özellikleri aşağıdaki gibidir.**

ATACMAN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Testere Atacmanı:

- Minimal invaziv kesi ve hızı 0 - 13.000 cpm olmalıdır.
- Teklif edilen cihazla beraber 10 adet muhtelif boylarda sagittal saw verilmelidir.

Batarya Şarj Cihazı

1. Batarya şarj cihazı 220V 50 Hz şehir elektriği ile çalışmalıdır.
2. Sistem ile birlikte verilecek olan batarya şarj cihazı 2 adet Lithium-Ion bataryayı aynı anda şarj edebilme özelliğine sahip olmalıdır.

3. Batarya 10,8V kapasiteye sahip Lithium-Ion özellikte olmalıdır.
 4. Bataryalar maksimum 1 saatte sarj olmalıdır.
 5. Batarya şarj cihazı ile birlikte 2 adet Lithium-Ion özellikte batarya da verilmelidir.
- Ayrıca teklif edilecek olan sistem ile birlikte teklif edilen cihazla aynı marka orjinal instrument case de sistem ile birlikte verilmelidir.
 - Ürünlerin uts kodları bulunmalıdır

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op. Dr. Mehmet KARASLAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Dip. Tes. No : 151377

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Op. Dr. Mehmet KARASLAN
Dip. Tes. No : 151377

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Op. Dr. Mehmet KARASLAN
Dip. Tes. No : 151377

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op. Dr. Salih ÇAĞIREROL
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Dip. Tes. No : 151851

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Op. Dr. Mehmet KARASLAN
Dip. Tes. No : 151377