

## BATARYALI DELİCİ/OYUCU/KESİCİ MOTOR SETİ

- a. Modüler Makro Motor Elceği – 1 adet
- b. Modüler Motora Uyumlu Batarya Kapağı – 1 adet
- c. Motor Modüllü Batarya – 1 adet

## BATARYALI MODÜLER MAKRO MOTOR ELCEĞİ

1. Elcek modüler tasarıma sahip olmalı ve tabanca tipinde olmalıdır.
2. Otoklav sterilizasyonu kaynaklı arızaları engellemek amacıyla elcek üzerinde sadece mekanik aksam bulunmalıdır. Motor modülü veya elektronik aksam tamamıyla steril olmayan batarya modülü üzerinde olmalıdır.
3. Elceklerin dış gövdesi çizilmelere karşı PEEK materyalden imal edilmiş olup içerisindeki aksam ve ataçman bağlantı modülü paslanmaz çelik ve alüminyum'dan oluşmalıdır.
4. Elceğe takılan ataçmanların takılıp çıkarılışı sırasında herhangi bir anahtara ihtiyaç duyulmamalıdır.
5. Motor, özellikle total eklem replasmanı ve yüksek güç gerektiren travma uygulamaları için uygun ve yeterli güçte olmalıdır.
6. Ortopedik kemik cerrahisi uygulamalarında drilleme, tünel açma ve oyma işlemleri için kullanılabilir kapasitede olmalıdır.
7. Elceğin hız ayarlamaları tetik vasıtasıyla yapılmalıdır.
8. Elcek çift tetik mekanizmasına sahip olmalıdır. Tetikler sağa-sola dönüşleri kontrol edebilmelidir. Ayrıca elcek üzerindeki güvenlik kilit mekanizmasıyla tetikler istendiği takdirde kilitlenebilmelidir.
9. Doku koruma amaçlı Osilasyon Delme modu bulunmalı, seçilen işleme göre elcek devir hızını kendisi ayarlamalıdır.

**Prof. Dr. Serkan ERKAN**  
M.C.B.Ü. Ort. ve Trav. AD  
Diploma No: 587/33-44564/

**Op. Dr. H. Koray TOSYALI**  
M.C.B.Ü. Ortopedi ve Trav. A.D.  
Dip. Tes. No: 105616  
Uzm. Tes. No: 105616

10. Elcek, pin ve kılavuz tellerle kullanım için tam kanüle ve en az 4mm olmalıdır.
11. Batarya güç ünitesi dahil ağırlığı 1300 gr'ı geçmemelidir.
12. Elceğe gerektiğinde motor ile vida sürümü için gereken tork limitleme ataçmanı takılabilmelidir.
13. Elceğin batarya adaptör girişi bakteri üremesini engelleyecek şekilde olmalıdır.
14. Elcek dengeli ve el manipülasyonu kolay olmalıdır.
15. Elcek ve tüm parçaları flash otoklav (132-134°C) ve ETO (49-57°C) sterilizasyonuna uygun olmalıdır.

#### **MODÜLER MOTORA UYUMLU BATARYA KAPAĞI**

1. Steril olmayan Batarya Güç Ünitesinin elceğin içinde kalması ve çalışma modlarının belirlenmesi için kullanılmalıdır.
2. Kapak üzerinde Delme/Oyma, İleri-Geri veya Sajital Kesme ile Yumuşak Doku Koruma amaçlı Ossilasyon Delme modları kapak üzerinden seçilebilmelidir. Seçilen işleme göre elcek devir hızını kendisi ayarlamalıdır.
3. 134°C buhar sterilizasyonuna dayanıklı materyalden üretilmiş olmalıdır.

#### **MOTOR MODÜLLÜ BATARYA**

1. Batarya kesinlikle steril edilebilen batarya olmamalıdır. Otoklav sterilizasyonu kaynaklı arızaları engellemek amacıyla steril olmayan batarya, ana motor modülünü ve elektronik kontrol aksamını içermelidir.
2. Batarya Li-Ion özellikte en az 25.2V olmalıdır.

**Prof. Dr. Serkan ERKAN**  
M.C.B.Ü. Ort. ve Travm. A.D.  
Diploma No: 587/31-9459

Op. Dr. H. Koray TOSYALI  
M.C.B.Ü. Ortopedi ve Trav. A.D.  
Dip. Tes. No: 105611  
Uzm. Tes. No: 105616

3. Batarya kapasitesi en az 1.2Ah olmalıdır.
4. Batarya üzerinde şarj seviyesini ve servis uyarısını gösteren LED ışık göstergeleri bulunmalıdır.
5. Batarya Güç Ünitesi üzerinde tamir gerektiğinde yanacak ışıklı gösterge olmalıdır.
6. Batarya modülü, kullanım dışında iken deşarj olmama özelliğine sahip olmalıdır.

Prof. Dr. Serkan ERKAN  
M.C.B.Ü. Ort. ve Travm. A.D.  
Diplom...

Op. Dr. H. Koray TOSYALI  
M.C.B.Ü. Ortopedi ve Trav. A.D.  
Dip. Tes. No: 189011  
Uzm. Tes. No: 106616