

ANGULDRUVA (KLİNİK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Anguldruva push buton frez değiştirme sistemine sahip olmalıdır.
2. Anguldruva tamamen paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
3. Anguldruva 1:1 hız aktarım oranına sahip olmalıdır.
4. Anguldruvanın kafa çapı en fazla 10.1 mm. olmalıdır.
5. Anguldruvanın uzunluğu en fazla 88 mm. olmalıdır.
6. Anguldruvanın ağırlığı en fazla 65 gr. olmalıdır.
7. Anguldruvanın ses seviyesi en fazla 80 dBA olmalıdır.
8. Anguldruva 2,35 mm. aplı maksimum 34 mm. frezlerle kullanılabilmelidir.
9. Anguldruva harici dıştan soğutma sistemine sahip olmalıdır. Harici sprey temizlik için sklp takılabilmeli, dakikada en az 50 ml. soğutma spreyi verebilmelidir.
10. Anguldruvanın maksimum devir gücü en az 40.000 devir/dakika olmalıdır.
11. Anguldruva kolay tutuş için pürüzsüz yüzeye sahip olmalıdır.
12. Anguldruva 135 C buhar otoklavında steril edilebilmelidir ve bu özellik başlığın üzerinde silinmeyecek şekilde bir simge ile belirtilmelidir.
13. Anguldruva termal dezenfektre dayanıklı olmalıdır bu özellik başlığın üzerinde silinmeyecek şekilde bir simge ile belirtilmelidir.
14. Anguldruva rulmanlı sistem ve rulmanları elik olmalıdır.
15. Anguldruva kafa içerisine geri emişi engelleyen hijyenik kafa sistemine sahip olmalıdır.
16. Anguldruva zerinde Avrupa Medikal Aygıt retim Direktiflerine uygun olduğunu gösteren CE işareti silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
17. Anguldruva üzerinde üretici firmanın markası, modeli, logosu, seri numarası, sterilizasyon bilgileri, üretim yeri, üretim yılı, CE damgası, malzeme ve stok denetimi için üzerinde kare barkod (dot matrix) sistemi silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.

Burak MUşTFAOğLU
Patnos ADŞM
Kalite Direktörü

İbrahim KAYA
Patnos ADŞM
İdari ve Mali İşler Mduru

Patnos ADŞM
Cumali KELEş
Taşınır Kayıt Yetkilisi

AMALGAMATÖR (KAPSÜL) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kapsül amalgamların karıştırılması işleminde kullanıma uygun olmalıdır.
- Koruyucu bir önlem olarak kapsül karıştırıcı kısım özel bir kapaklı bölme içerisinde yer almalıdır.
- Karıştırma süresi 0 ile 99 saniye arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- Cihazın zaman göstergesi dijital olmalı ve geriye kalan süreyi göstermelidir.
- Karıştırma frekansı dakikada 4000 (+/_ 50) titreşim yapmalıdır.
- Sessiz çalışmalıdır.
- Cihaz çalışırken kaymasını önlemek için 4 adet lastik pabuç olmalıdır.
- Programlanan sürenin sonunda makine otomatik olarak durmalıdır.
- Kapsül amalgamatör, cam iyonomer vb... gibi kapsülleri karıştırabilmesi için karıştırma çatalı olmalıdır.
- Cihazın alt kısmında üretici firmanın adı, menşei, cihazın seri numarası ve teknik verileri yazılı olmalıdır.

Burak MUSTAFAOĞLU
Patnos ADSM
Kaliye Direktörü

İbrahim KAYA
Patnos ADSM
İdari ve Mali İşler Müdürü

Patnos ADSM
Cumali KELES
Taşınır Kayıt Yetkilisi

ENDOMOTOR TEKNİK BİLGİLER

1. Cihaz apeks bulucu entegra kablosuz endomotordur.
2. Cihaz güvenli sonuç verecek şekilde kan ve sudan etkilenmez.
3. Cihaz ekranı OLEDdir.
4. OLED Ekran üzerinde tork hız değerlerini gösterir.
5. Anguldurva en az 6 farklı pozisyonda kullanılabilir.
6. Anguldurva push butonludur
7. Cihaz parçaları kolay temizlenebilir.
8. Cihaz 750 mAh yeni nesil enerji korumalı bataryaya sahiptir
9. Seri numarası cihazın üzerinde bulunmalıdır.
10. Batarya tam dolu iken en az 1.5 saat veya en az 50 kök kanal tedavisi boyunca çalışabilir.
11. Cihaz açıldığında ekranda cihazın markası belirir ve devamında ekranda hız, tork, program adı, batarya durumu, dönüş yönü bilgilerini gösterir.
12. Cihaz üzerinde seçilen programın kontrolünü sağlayan butonlar bulunur.
13. Cihaz üzerinde seçilebilen en az 4 adet operasyon modu bulunur.
14. Cihaz otomatik resiprokal hareket yapar.
15. İstenildiğinde sadece apeks bulucu, sadece endomotor, apekli endomotor ve apeks kontrollü endomotor olarak 4 farklı modda kullanılır.
16. Cihazın hız Aralığı 150 – 800 rpm aralığındadır.
17. Cihazın tork Aralığı 0.6-4.0 N.cm dur.
18. Cihaz üzerinden apikal noktayı seçebilme ayarı yapılabilir ve 9 farklı nokta seçilebilir.
19. Apikal noktaya yaklaşıldığında otomatik yavaşlama özelliği kullanıcı isteğine göre seçilebilir.
20. Cihaza en az 10 adet program sonradan kayıt edilebilir.
21. Cihaz OLED ekranı sağ ve sol elini kullanan kullanıcılar için ayarlanabilir. İstenildiğinde bu ayar kolayca değiştirilerek iki el ile de kullanılabilir.
22. Cihaz üzerindeki fonksiyonlar otomatik kalibrasyona izin verir.
24. İstenildiğinde cihazın üzerindeki fonksiyonlardan ses azaltılıp arttırılabilir.
25. En az 0,5 mm fizyolojik apikal foramen ölçümü yapabilir.
26. Cihaz ile birlikte dudak klipsi ve kablosu, ege tutucu, ölçüm kablosu ve probu birlikte verilir.



27. Otomatik başlama programında kanalın içerisindeyken cihaz otomatik olarak çalışır ve kanaldan çıkıldığında otomatik durabilir. Bu özellik cihaz üzerinden kapatılıp açılabilir.
28. Apikal yavaşlama fonksiyonunda cihaz apexe yaklaştığında otomatik olarak yavaşlayabilir. Bu özellik cihaz üzerinden kolayca açılıp kapatılabilir.
29. Cihaz bluetooth ile kablosuz opsiyonel ayak pedalı ile kontrol edilebilir.
30. Cihaz bluetooth bağlantı ile kablosuz olarak aynı marka harici apeks bulucuya bağlanabilir. Bu bağlantıda harici apeks bulucu ile endomotor üzerindeki apeks bulucu hiçbir gecikme olmadan senkronize çalışır.
31. Cihazda otomatik tork reverse özelliği mevcuttur ve eğe kırılmasını önler.
32. Cihaz hem rotary hem resiprokal hareket yapabilir açık sisteme sahiptir.
33. Cihazın resiprokal açıları hem sağ hem sol yönde 20 ile 270 derece arasında ayarlanabilir.
34. Hareketsiz bırakılan cihaz 10 dakika içinde uykuya geçer ve bataryayı korur.

Burak MUSTAFAOĞLU
Patnos ADASM
Kalite Direktörü

İbrahim KAYA
Patnos ADASM
İdari ve Mali İşler Müdürü

Patnos ADASM
Cumali KELES
Taşınır Kayıt Yetkilisi

CAVITRON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- a) 25 K frekanslı olmalıdır.
- b) Magnetostrictive sistemle çalışmalıdır.
- c) Eliptik hareket yapmalıdır.
- d) Uçlar sudan ve tükürükten etkilenmemelidir.
- e) Hem yatay hem dikey kullanılabilmelidir.
- f) Kolay temizlenebilir yüzeye sahip olmalıdır.
- g) Sıvı akış hızı ve titreşim hızı elle ayarlanabilmelidir.
- h) Cihaz; el parçası, ayak pedalı ve elektrik bağlantı kablosu ile birlikte teslim edilmelidir.

Burak MUSTAFAOĞLU
Patnos ADASM
Maliye Direktörü


İbrahim KAYA
Patnos ADASM
İdari ve Mali İşler Müdürü

Patnos ADASM
Cumali KELES
Taşınır Kayıt Yetkilisi

MİKROMOTOR CİHAZLARI, DENTAL MİKROMOTOR / FİYODISPENSER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 200/250-40.000 devir aralığında çalışabilmelidir.
2. Cihazın implant yaparken hızı 50-2.000 devir arasında ayarlanabilmelidir.
3. Cihaz kömürsüz ve bakım gerektirmeyen ışıklı motora sahip olmalıdır.
4. Cihazın frezdeki torku 80 Ncm ye kadar çıkabilmelidir.
5. Cihazın tork değerleri 5-80 Ncm arasında otomatik ayarlanabilmelidir.
6. Cihazın mekanik çıkış gücü en az 70W, motordaki tork en az 6,0 Ncm' olmalıdır.
7. Cihazın kablosu ile birlikte motor ve motor tutacı 135 C buhar otoklavında steril edilebilmeli ve termal dezenfektörde dezenfekte edilebilir olmalıdır.
8. Cihazın serum akış hızı ortalama dakikada asgari 90 ml olmalıdır, bu hız ekran üzerinde ayarlanabilir olmalıdır.
9. Cihazın 1:1 ve 20:1 hız aktarım seçenekleri olmalıdır.
10. Devir ve tork değerleri + veya - dokunmatik ekran ile kolayca ayarlanabilmelidir.
11. Cihaza farklı değerler kayıt edilebilmeli, hekim kendi bilgilerini yüklediği zaman ekranda kayıt ettiği değerler otomatik olarak görülmelidir.
12. Cihazın geniş, kolay okunabilen, renkli, dokunmatik ve kolay temizlik için cam yüzey ekranı olmalıdır.
13. Cihazın ekranda hız, tork, soğutma program numarası vb. bilgiler görünebilmelidir.
14. Cihaz 93/42/EEC dental cerrahi üniteler için Avrupa Direktiflerine uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
15. Cihaz IEC 60601 güvenlik standardı, EMC testi, CE belgesine sahip olmalıdır.
16. Cihazın ayak pedalı ile motorun ve soğutmanın başlatılması veya durdurulması, programlar arasında geçiş ve frezin saat yönü veya tersi istikamette çalıştırılabilmesi işlemleri yapılabilirdir.
17. Cihazın mikromotoru ışıklı sistem olmalıdır.
18. Cihazın üzerinde Avrupa Medikal Aygıt Üretim Direktiflerine uygun olduğunu gösteren CE işareti, seri numarası, üretim yılı, marka ve menşei, malzeme ve stok denetimi için üzerinde kare kod barkod (dot matrix) sistemi silinmeyecek şekilde yazılıdır.
19. Her bir cihaz ile birlikte aynı marka 20:1 redüksiyon oranına sahip cam çubuk yansıtıcı 1 adet LED ışıklı cerrahi anguldruva verilmelidir.
20. Cerrahi anguldruva %100 paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
21. Cerrahi anguldruvada kafa içine kir partiküllerinin penetrasyonunu engelleyen bir sızdırmazlık sistemi vardır.
22. Cerrahi anguldruva 135 C buhar otoklavında steril edilebilir ve bu özellik başlığın üzerinde silinmeyecek şekilde bir simge ile yazılıdır.
22. Cerrahi anguldruva termal dezenfektöre dayanıklıdır ve bu özellik başlığın üzerinde silinmeyecek şekilde bir simge ile belirtilmiştir.
23. Cerrahi anguldruva press buton frez değiştirme sistemine sahip olmalıdır.
24. Cerrahi anguldruva Kirschner-Meyer (frez içi soğutma) ve distan soğutma yapabilmeli. Sprey klipsleri çıkarılabilirdir ve tuz kristallerinin tamamen temizlenebilirdi için ultrasonik temizlemeye uygun olmalıdır.
25. Cerrahi anguldruva kafa çapı en fazla 10,2 mm olmalıdır.
26. Cerrahi anguldruva başlığının üzerinde Avrupa Medikal Aygıt Üretim Direktiflerine uygun olduğunu gösteren CE işareti, seri numarası, üretim yılı, marka ve menşei, malzeme ve stok denetimi için üzerinde kare kod barkod (dot matrix) sistemi silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
27. Satıcı firma cihazın teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl süreyle parça dahil her türlü imalat, işçilik ve montaj hatalarına karşılık ücretsiz bakım ve onarım garantisi verecektir. Ayrıca satıcı firma teslim tarihinden itibaren ücreti karşılığında en az 10 yıl süre ile cihaz için gerekli yedek parça, aksesuar ve servisi sağlar. Sekiz (8) yıl süreyle parça garantilidir.

Burak MUSTAFAOĞLU
Patnos ADŞM
Kalite Direktörü

İbrahim KAYA
Patnos ADŞM
İdari ve Mali İşler Müdürü

Patnos ADŞM
Cunhalı KEDES
Taahhüt Kayıt Yetkilisi

. TANSİYON ALETLERİ, TANSİYON ÖLÇÜM CİHAZI TAŞINABİLİR KOLDAN DİJİTAL OTOMATİK YETİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Cihazın kullanımı kolay olmalıdır.
- 2.Cihaz tek tuş ile açılıp kapanmalıdır.
- 3.Cihaz düzensiz nabız atışlarını ve hipertansiyonu ölçmelidir.
4. Cihazın kolay okunabilen LCD ekranı olmalıdır.
- 5.Cihazda kan basıncına göre otomatik olarak ayarlanan akıllı şişirme teknolojisi Intellisense özelliği olmalıdır.
- 6.Ürün kutudan kullanıma hazır şekilde çıkmalıdır.
- 7.Cihazın taşıma çantası olmalıdır.
8. Cihazın hafızası olmalıdır.
- 9.Cihazın AC adaptör bağlantısı olmalıdır.
- 10.Cihazın son ölçüm ortalaması olmalıdır.
11. Cihazın manşet ölçüsü 22-32 cm veya 27-35 cm olmalıdır.
- 12.Cihaz CE belgeli olmalıdır.
13. Kan basıncı ölçüm aralığı: 20-280 mm/Hg arası olmalıdır.
- 14.Nabız: 40 ila 180 atış/dk arası olmalıdır.
- 15.Kan basıncı doğruluk oranı: +/- %3 mm/Hg olmalıdır.
16. Nabız: Görüntülenen değerin +/- %5 olmalıdır.
17. Manşet şişmesi: Elektrik pompası fuzzy-logic olmalıdır.
- 18.Manşet sönmesi: Otomatik basınç tahliye valfi olmalıdır.
19. 1,5V AA kalem pil ile çalışmalıdır ve cihaz ile birlikte 4(dört) adet verilmelidir.
- 20.Garanti koşulları: Ölçüm cihazı 5 yıl, manşet: 1yıl, garantili olmalıdır.
21. Elektrik çarpma koruması Dahili ME pil, ME II adaptör olmalıdır
22. IP20 yabancı madde çarpmalarına ve su damlalarına dayanıklılık olmalıdır.

8. KAN ŞEKERİ ÖLÇÜM CİHAZLARI,EL TİPİ GLUKOZ MONİTÖRÜ/ GLUKOMETRE CİHAZI/ KAN ŞEKERİ ÖLÇÜM CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Hematrokrit ölçüm aralığı % 20-60 olmalıdır.
 - 2.Kan stribe kolayca çekilebilmeli veya emdirilebilmelidir.
 - 3.Strip cihaza kolayca yerleştirilebilmelidir. İnce olmamalı, kırılıp bükülmemelidir.
- Glukometre Cihazının Teknik Özellikleri:
- 4.Cihaz periferik kanda ölçüm yapabilmelidir.
 - 5.Cihazın ölçüm aralığı en az (20-500mq/dl) olmalı
 6. Cihaz az miktarda kan ile (2-4mikro litre) ölçüm yapabilmeli, kan miktarı yeterli olmadığı takdirde ikinci kez kan ilavesi yapılabilirmeli, yeni strip gerektirmemeli
 - 7.Cihazın şeker ölçüm süresi 5-10 saniye olmalı
 - 8.Cihaz 10-40 C arasındaki çevre ısılarında doğru sonuç verebilmeli
 - 9.Ölçüm cihazının en az 1 yıl garantisi olmalı,
 - 10.Cihaz üst üste 2 ve daha fazla sayıda ölçüm yaptığıında ölçüm sonuçları arasında tutarlılık olmalı. (%5'lik sapma kabul edilir.)
 - 11.Firma en az iki seviye kontrol serumu temin etmelidir.
 - 12..Kargo ücreti gönderici firma tarafından karşılanmalıdır.


BURAK MUSTAFAOĞLU
Patnos ADŞM
Kalite Direktörü


İBRAHİM KAYA
Patnos ADŞM
İdari ve Mali İşler Müdürü


Cumali KELEŞ
Taşınır Kayıt Yetkilisi

.KARIŞTIRMA CİHAZLARI, ALİJİNAT KARIŞTIRMA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Çalışma voltajı: 220 (±10)Volt olmalıdır.
- 2.Gücü 300 W dan az olmamalıdır.
- 3.Zaman ayarlayıcısı 1'den 16 saniyeye kadar ayarlanabilir olmalıdır.
4. standart olarak en az 3 adet program olmalıdır.
5. Hafızadaki programlar 8, 10 ve 12 saniyeye ayarlı olmalıdır.
6. İstenirse bu standart programlar değıştirilebilmelidir.
- 7.Karıştırma devir sayısı 2900 ~ 3600 devir/dakika olmalıdır
- 8.Cihaz üstten kapaklı olmalıdır
- 9.Cihaz çalışma esnasında kapağın açılmaması için otomatik emniyet kilidi olmalıdır.
- 10.Cihazı kumada edecek düğmeler ön üstte olmalıdır –
- 11.Ana güç (Açma /Kapatma) düğmesi cihazın arkasında olmalıdır –
- 12.Power(Güç), Start/Stop(Başlat/Durdur),Memory Selection (Hafıza seçme) , Time İndikatör (Zaman Göstergesi), Timer Switch (Zaman ayarlama tuşları) ve Memory adres (hafıza durum ışıkları) aynı yerde ve kolay ulaşılır olmalıdır
13. Cihazın ölçüleri tezgâha sığacak şekilde olmalıdır
14. Cihaz ölçüleri en fazla Genişlik:250, Derinliği:350, Yükseklik :480 mm den fazla olmamalıdır –
- 15.Ağırlığı 19 kg'dan fazla olmamalıdır
- 16.Cihazla birlikte standart olarak 4 adet aljinat karıştırma kutusu, karıştırma spatülü ve su ölçü kabı beraberinde verilmelidir .

BURAK MUSTAFAOĞLU
Patnos ADSM
Kalite Direktörü

İBRAHİM KAYA
Patnos ADSM
İdari ve Mali İşler Müdürü

Patnos ADSM
CUMALİ KELEŞ
Taahhüt Kayıt Yetkilisi

STERİLİZASYON PAKETLEME CİHAZLARI, STERİLİZASYON PAKETİ KAPAMA CİHAZI OTOMATİK YAZILICI TEKNİK ŞARTNAME

Kapama cihazı sterilizasyon rulolarının istenilen ölçülerde ve adetlerde otomatik olarak kesilip, kapatılması amacı ile kullanmaya uygun olmalıdır.

1. Cihaz kombine kullanılabileceği gibi ayrı ayrı kesme ve kapatma işlemi de yapabilmelidir.
2. Sterilizasyon rulolarının kesin ve güvenli bir şekilde kapatılmasını sağlamak için cihazın kapama sıcaklığı ve kapama süresi ayarlanabilir olmalıdır.
3. En az 5" dokunmatik LCD renkli ekranı olmalıdır.
4. Hızlı ısıtma sistemi sayesinde en fazla 80 saniyede 180 °C ye ulaşabilmelidir.
5. ± 1 °C hassasiyet ile 60 ~ 220 °C aralığında kapatma yapabilmelidir.
6. 1,5-2 saniye kadar hızlı zarf imalatı sağlamalıdır.
7. 40 cm. genişliğine kadar rulolar ile çalışmaya uygun olmalıdır.
8. Cihaz dikey çalışma prensibine göre çalışmalıdır. Kesme hızı en az 18 m/dk, kapatma hızı en az 18m/dk olmalıdır.
9. Cihazın ekranından yapıştırma kuvvet değeri online olarak takip edilebilmelidir.
10. Enerji tasarrufu amaçlı cihaz en fazla 600 W güç ile çalışabilmelidir.
11. Cihaz kapama güvenliği açısından 10 mm genişliğinde kapama yapmalıdır.
12. Cihaz toplamda 40 cm eninde ruloları kesip kapatacak hazneye sahip olmalıdır. Toplam 40 cm eninde olacak şekilde farklı ölçülerde rulolar hazneye konularak istenilen boyutlarda kesilebilmelidir.
13. Cihazda farklı enlerde rulolar kesilip kapatılabilmeye uygun olmalı aynı anda farklı boylarda rulolar kesilip kapatılarak zarf haline dönüştürülebilmelidir.
14. Cihazın ağırlığı 35 kg'dan fazla olmamalıdır.

Burak MUSTAFAOĞLU
Patnos ADSM
Kalite Direktörü

İbrahim KAYA
Patnos ADSM
İdari ve Mali İşler Müdürü

Patnos ADSM
Cumali KELEŞ
Taahhüt Kayıt Yetkilisi

KATLANIR SEDYE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Katlanır hasta taşıma sedyesi alüminyum alaşımlı borulardan imal edilmesi gerekmektedir.
- 2) Sedyemizin ana gövdesi alüminyum malzemeden üretilmiştir.
- 3) Katlanır makas mekanizması 3mm galvanizli saçtan imal edilmiş olmalıdır.
- 4) Yere basan ayaklar metal borulardan imal edilmiş olmalıdır.
- 5) Sedye ortadan dikey olarak ikiye katlanabilmektedir.
- 6) Hasta üstünde esneme payı minimum olmaktadır.
- 7) Sedyenin katlanan mekanizması sağlam materyallerden imal edilmiş olmalıdır.
- 8) Hasta transferi esnasında kırılma ve ters dönme gibi durumlar olmamalıdır.
- 9) Katlanır sedyede 2 (iki) adet hasta emniyet kemerleri bulunmalıdır.
- 10) Kemerlerin kısalık ve uzunluk ayarı yapılmalıdır.
- 11) Kilitleme tokaları sert plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- 12) Hasta taşıma sedyesinde 4 adet taşıma kulpu bulunmalıdır.
- 13) Hasta taşıma sedyesindeki taşıma kulplarının kauçuk elcikleri olmalıdır.
- 14) Sedye brandası kolay alev almayan ve leke tutmayan kumaştan imal edilmiş olmalıdır.
- 15) Hasta taşıma sedyesi turuncu renkli polyester malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 16) Hasta taşıma sedyesinin Boyu en az 200 cm, Eni en az 50 cm olmalıdır.
- 17) Hasta taşıma sedyesinin taşıma kapasitesi en az 150 kg olmalıdır.

Patnos ADASM
İbrahim KAYA
Müdür

BURAK MUSTAFAOĞLU
Patnos ADASM
Kalite Direktörü

Cemal Keleş

T.K.Y

CB