

ÜNİT VE KOLTUK ŞARTNAMESİ

ÜNİT

- 1-Ünit pnomatik sistem ile çalışmalıdır
- 2-Ünit kreşuar tek gövde halinde üretilmiş olmalı koltuğa monte edilmiş olmalıdır.
- 3-Ünitin gövdesi paslanmayan malzemeden imal edilmeli.
- 4-Ünitin kapakları kilit kullanılmadan açılıp kapanmalı.
- 5-Ünit gövdesinde, ana girişinde hava regülatörü bulunmalı.
- 6-Ünitin şebeke su girişine sistemin korunabilmesi için filtre bulunmalıdır bu filtre dayanıklı bir malzemeden üretilmiş olmalı.
- 7-Ünitin su deposu bulunmalı ve kolay ulaşılabilir bir yerde olmalı.
- 8-Su deposu ünit gövdesinde bulunmalı ve kolayca sökülüp takılmalı. Kullanımı zorlaştıran ilave kapak açma işlemi olmamalı.
- 9-Bir anahtar vasıtasıyla ister şebekeden tablete su gelmeli ister su deposundan gelmeli.
- 10-Su deposunun su basıncını ayarlayan ayrı su regülatörü bulunmalı.
- 11-Ünitin şebeke su girişinde su basıncını ayarlayan su regülatör bulunmalı.
- 12-Ünitin reflektör borusuna bağlı bir ekran kolu olmalıdır. Bu ekran kolu frenli ve 45 derece ekran kısmı aşağı yukarı hareket edilebilmeli ve bu hareket sayesinde hekime yaklaşabilmeli
- 13-Ekran kolunda monitör kısmı sağa-sola hareket halinde 45 derece frenli olmalı, monitör hareketinde herhangi bir yere çarpmamalı
- 14-Ekran kolunda monitör ve elektrik besleme kablosu hazır bulunmalı
- 15-Ana kompresörden gelen havanın izlendiği bir gösterge olmalı.
- 16-Ünit'e bağlı merkezi sistem aspiratör için, kesici valf bulunmalı

TABLET

- 1-Tablet üzerinde en az 5 çıkış olmalı.
- 2-Çıkışlar Askılı sistem olmalı.
- 3-3 programlı sprej, veya fonksiyonlu sprej olmalı.
- 4-Sprejin dış kovana kolayca çıkıp otoklava girebilmeli.
- 5-Sprejin suyu ayrı olarak ayarlanabilmeli.
- 6-Tabletteki her çıkış havası ayrı ayrı regüle edilebilmeli istenildiğinde farklı markalarda ki başlığın teknik özelliklerine göre ayarlanabilmeli.
- 7-Tabletteki her çıkışın su spreji ayrı ayrı ayarlanabilmeli.
- 8-Tabletten tek düğme hareketi ile bütün çıkışların suyu kesilip açılabilmesi.
- 9-Bütün hava su ayarları işlemi kolaylaştıracak şekilde tabletin dışından yapılabilmesi.
- 10-Çıkışlara isteğe bağlı, F.Optik Türbin, Elektrikli m.motor led polimerizasyon cihazı takılabilmeli.
- 11-Tabletin üzerindeki çıkışların havasını gösteren hava saati bulunmalı.
- 12-Çıkış hortumları silikon olmalı.
- 13-Tablette kumanda tablosu bulunmalı.
- 14-Kumanda tablosundan; koltuğun 4 hareketinin kontrolü, koltuk programlarının hareketinin kontrolü,tükürme pozisyonu, koltuk "0" pozisyon hareketi, kreşuar bardaklık, negateskop ve reflektör kontrolü yapılabilmesi.
- 15-Tabletteki ışıklı airtör için F.o. çıkış bulunmalı.
- 16-Tablet veya tablet kolunda pnomatik kilitleme sistemi bulunmalı.
- 17-Tablete bağlı olarak tepsi koyma yeri olmalı.
- 18-Tablette ana pnomatik devreyi açıp kapayan düğme ve gösterge olmalı.
- 19-Ana kompresörden ünit devresine gelen havayı kesmek için tablet üzerinde bir anahtar olmalı.

KREŞUAR

- 1-Kreşuar ünitenin gövdesinde olmalı.
- 2-Kreşuar seramikten ve hijyenik olmalı.
- 3-Sağa ve sola 180 derece hareket etmeli.
- 4-Kreşuar ve bardaklık çıkışları temizlik için çıkarılabilmeli.
- 5-Kreşuar ve bardaklık çıkışlarındaki kireçlenme yosunlamayı temizlerken zarar görmemesi açısından paslanmaz (inox malzemededen) üretilmiş olmalı.
- 6-Bardaklık ve kreşuar zaman ayarlı olmalı.
- 7-Bardaklık ve kreşuar zaman ayarı istenilirse kart değişmeden iptal edilebilmeli.
- 8-Kreşuar altı,gövdenin iç şasesi paslanmaz malzemededen olmalı.
- 9-Kreşuar ve bardaklık valf çıkışlarında su şiddeti ayarları kontrolü bulunmalı.
- 10-Kreşuar kolay çizilmemeli yeterli sertlikte malzemededen yapılmalı
- 11-Kreşuar gövdesinin içerisine istenildiğinde cerrahi aspiratör seperatörü monte edilecek yeri hazır edilmeli (istenirse kovalı,istenirse santrifüjlü seperatör montajı için)

SUPPORT KOL (ASİSTAN KOL)

diş hekimliği uygulamaları için uygun tasarlanmış olmalı

- 1-Kreşuar yanında yardımcı support kol bulunmalı.
- 2- Cerrahi aspiratör çıkışları regüleli olmalı
- 3-Yardımcı support kolda en az 4 çıkış bulunmalı.
- 4- cerrahi aspiratör çıkışı olmalı (iki adet bir küçük,bir büyük)
- 5-Aspiratör hortumlarının kırılma ihtimali olmamalı.
- 6- çıkışlardan biri sulu tükürük emici diğeri havalı tükürük emici bulunmalı, içlerinde filtre olmalı.
- 7-Tükürük emicilerin girdiği kısım silikon ve otoklava girmeli.
- 8-Yardımcı kolun üzerinden koltuk hareketleri, sıfır pozisyonu ve kreşuar bardaklığı,reflektörü kumanda edilebilmeli.
- 9-Kumanda panelinin üzerine otoklava girebilen silikon original panele uygun koruma olmalı.
- 10-Yardımcı kol ünit gövdesine 80-90 derece hareketli eklemle bağlı olmalı.
- 11-90derece eklem üzerinde hareket kullanım kolaylığı için 150-180 derece hareketli ikinci bir eklem bulunmalı.
- 12-Hareketli ikinci eklem üzerinin En üst kısmında kumanda paneli bulunmalı ve 80-90 derece hareketli olmalıki müdahale esnasında istenilen pozisyona gelsin
- 13-Yardımcı kolun üzerindeki cerrahi aspiratör hortumları gövdeye soketli olup hortumlan kolayca sökülüp takılabilmeli.
- 14-Cerrahi hortumların girişinde filtre bulunmalı.
- 15- yardımcı kolda. 5.çıkışta led polimerizasyon ve havalı emici bulunmalı.
- 16-Yardımcı kolda 3 programlı sprej, veya fonksiyonlu sprej olmalı.

PEDAL

- 1-Ünitenin pedalı pnomatik olmalı.
- 2-Ünitenin pedalı sudan etkilenmemeli.
- 3-Ünitenin pedalı üzeri paslanmaz malzemededen olmalı.
- 4-Pedalin çalışması pnomatik olup gaz pedalı hız verme özelliği bulunmalı.
- 5-İsteğe bağlı olarak pedal Chip blower sistem eklenebilmeli
- 6-İstenildiğinde pedaldan tablet çıkışların suyu kesilip açma anahtarı konabilmeli.
- 7-Pedal hortumu kırılmaz ezilmez malzemededen yapılmalı

REFLEKTÖR

- 1-Ledli olmalı
- 2-Reflektör en az 35.000 lüx olmalı
- 3-Orijinal ambalajlı olmalı.
- 4-Reflektör kafasının tutma kolları kolayca çıkıp otoklava girebilmeli
- 5-Açma kapama düğmesi reostalı olarak ışığı ayar yapabilmeli
- 6-Açma kapama düğmesi sağ ve sol olarak 2 versiyon çalışmalı

- 1.versiyon normal 2. Versiyon video çekimleri için
- 7-En Az 5.000 kelvin olmalı.
- 8-Hareket kabiliyeti yüksek ve rahat olmalı.
- 9-Kullanımda ışığın hızı kumanda anahtarından reostalı olarak azaltılmalı ve yükseltilmeli 3.000-35.000
- 10-Kullanım hareketleri yumuşak olmalı
- 11-CE ve ISO belgesine sahip olmalı

TABURE

- 1-Her ünitle birlikte koltuk renginde tabure verilmeli.
- 2-Oturma- sırt yeri döküm deforme olmayan süngerden olmalı.
- 3-Oturma kısmının oturma bacağı rahatsız etmemesi için köşeleri yarım yuvarlak olmalı.
- 4-Sırt ve oturak kısmı koltuk derisinden kaplı olmalı.
- 5-Oturak kısmı 360 derece dönmeli.
- 6-Oturak , sırt kısmının tutan bağlantı poliüretan veya benzeri şekilde kaplanmış olmalı
- 7-5 tekerlekli ayakları krom kaplanmış olmalı.
- 8-Krom ayak koyma çemberi olmalı.

OTOMATİK FOTOYÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ :

- 1-220 volt 50 hz. Olmalı
- 2-Koltukta 2 motor bulunmalı. 220 volt ile çalışmalı
- 3-Koltuk kumandası düşük voltaj ile çalışmalı.
- 4-Elektro mekanik olmalı
- 5-Koltuk emniyeti için çift motor stop svicleri olmalı
- 6-Sırt kısmı ortopedik olmalı
- 7-Yatak kısmı döküm deforme olmayan sertleştirilmiş süngerden olmalı.
- 8-Yatak kısmında ayak koyma yerinde naylon bulunmalı.
- 9-Naylon istenildiğinde çıkarıp temizlenebilen özellikte olmalı.
- 10-Koltuğun trandelenburg hareketinde kalça hareketli olmalı.
- 11-Sırt yattığında hastanın ayağı senkronize olarak yukarı kalkmalı.
- 12-Koltuk alt tabanı minimum 15-18 milimetre kalınlığında metalden olmalıdır.ünit monte edilmeden stabil durmalı. Ünitlerin kurulacağı kliniklerde ünitle yere sabit monte edilmeden kullanılmalı.
- 13-Ayaktan kumanda edilebilmeli.
- 14-Koltuk ünitenin tabletinden kumanda etme özelliğine sahip olmalı.
- 15-Tetiye arkasında elle sabitleme aparatı olmalı.
- 16-Tetiye baş koyma yeri döküm süngerden imal edilmiş olmalı.
- 17-Tetiye baş koyma yeri ense ortopediğine uygun olmalı
- 18-Tetiye sırt kısmına kadar inip çocuk hastalar için uygun olmalı.
- 19-Tetiye ters konularak engelli hastalarda kullanılacak sisteme sahip olmalı.
- 20-Tetiye sonsuz hareket kabiliyetine sahip olmalı
- 21-Tetiye hasta başıyla birlikte komple sağa ve sola dönebilmeli.
- 22-Tetiye hekimin rahat çalışması açısından sonsuz hareket edebilmeli
- 23-Hastanın başıyla birlikte baş koyma yeri sağa ve sola dönebilmeli.
- 24-Koltuğun sol tarafında kauçuk kol koyma yeri olmalı.
- 25-Koltuğun sol tarafında hastanın kolunu koyabileceği kol dayaması olmalı
- 26-Kol dayamanının üstü hijyenik olmalı tercihen silinme açısından krom kaplı veya aynı şekilde sert ve parlak yüzey olmalı
- 27-Koltuk alt tabanı komple döküm kauçuk veya döküm lastik kaplı olmalı ki. ezilmeye ve darbeye dayanıklı olsun.
- 28-Koltuğun ön alt tarafında ünitenin hava su elektrik bağlantısı için özel yer bulunmalı yan tarafında hortum çıkışı olmalı.

- 29-Elektronik devre tamamen kapatılmış kutu içinde bulunmalı.
- 30-Koltuk da yukarı aşağı sırt yatıp kalkma ve 0 pozisyon bulunmalı.
- 31-Koltuğun aşağı inmesinde sıkışmayı engelleyici emniyet olmalı.
- 32-koltuk aşağı indiğinde herhangi bir sıkışma anında otomatik olarak minimum 5 cm yukarı kalkma hareketine sahip olmalı
- 33-Koltuk yardımcı support (asistan) koldan kumanda edilebilmeli.
- 34-Koltukta 5 program bulunmalı.
- 35-Koltuktaki 5.ci program sabit tükürme pozisyon düğmesi olarak ayrı bulunmalı.
- 36-Koltuk, yardımcı support (asistan) koldan kumanda edilebilmeli.
- 37-Koltukta sabit bir tükürme pozisyon düğmesi bulunmalı
- 38-Hekim Çalıştığı pozisyonda ,tükürme pozisyon düğmesine bastığında, hasta otomatik olarak tükürme pozisyona gelmeli.Tekrar aynı düğme ile son çalıştığımız pozisyona otomatik olarak geri gelmesi gerekir ki hekimin çalışma pozisyonu bozulmamış olsun

Ünit ile birlikte;

Ünit üzerine kavitron monteli olacaktır. Ünit çıkışlarına direkt olarak bağlanabilmelidir.Kavitron içeriğinde en az üç adet farklı kavitron ucu, bir adet anahtar bulunmalıdır ve bunların tamamı otoklavda 134 derecede steril edilebilmelidir.

Işıklı Polimerizasyon Cihazı takılı olacaktır;

Işınlı dolgu cihazı; led olmalı, farklı programları olmalı ve gücü 800-1.200 mW/cm2 olmalıdır. Fiber uç ve koruyucu otoklavda 134 derecede steril edilebilmelidir.

Bulunması gereken sertifikalar.

ISO 13485:2016 ISO 9001:2015 CE BELGESİNE SAHİP OLMALI.
YERLİ MALİ BELGESİ VEYA SANAYİ SİCİL BELGESİ OLMALI

CE belgeleri dünyaca kabul edilmiş bir akredite kuruluş tarafından onaylanmış olarak verilmeli.