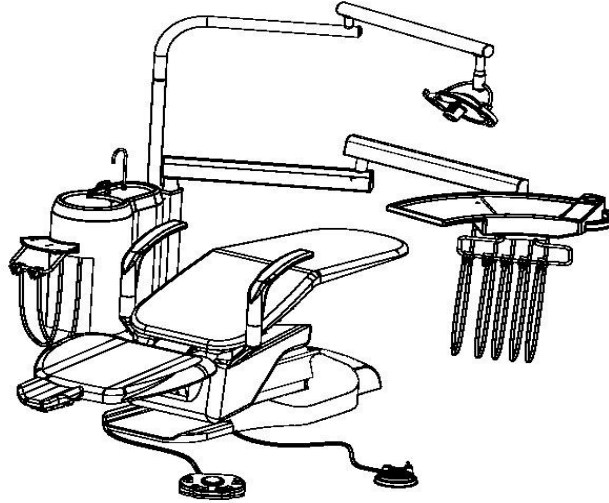


GRUP DENTAL

ADVANCE DENTAL ÜNİT

KURULUM VE KULLANIM KILAVUZU



İVEDİK ORGANİZ SANAYİ SİTESİ 30. CADDE 539. SOKAK NO:57 OSTİM / ANKARA

TEL: (+90 312) 395 38 37 **FAKS:** (+90 312) 395 20 37

Web: www.grupdental.com.tr **E-mail:** grup@grupdental.com.tr

İNDEKS

İÇİNDEKİLER..... SAYFA

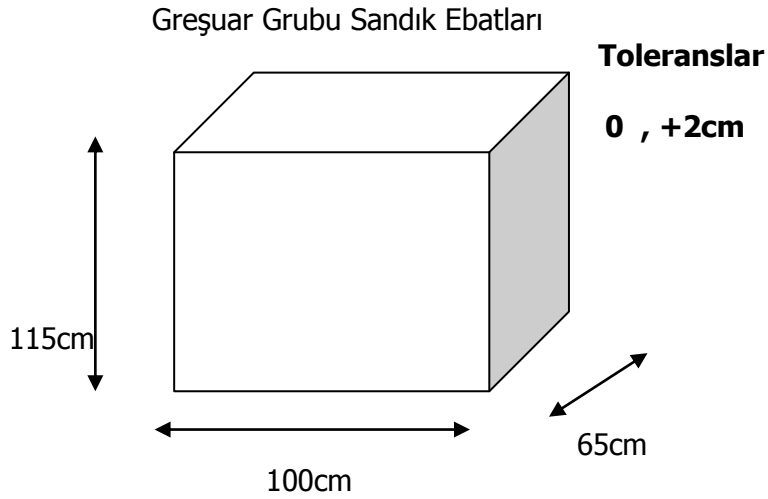
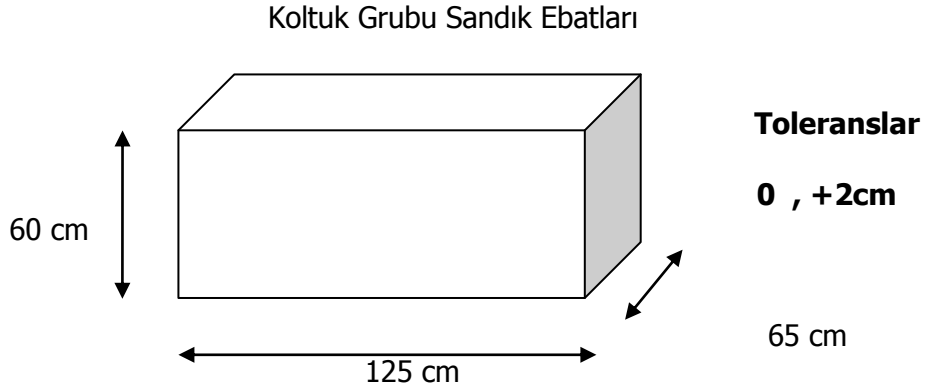
1. AMBALAJ ve SEVKİYAT	3
2. YERLEŞİM PLANI ve KURULUM	4
3. KOLTUK ve ÜNİT TAŞIMA ve KURMA TALİMATI.....	5
3.1 Koltuk Kısımının Taşınması Ve Monte Edilmesi	5
3.2 Greşuar Kısımının Taşınması Ve Monte Edilmesi	5
3.3 Greşuar Ve Koltuğun Pnömatik Ve Elektronik Birleştirilmesi	5
3.4 Reflektör Ve Reflektör Kolları Montajı	5
4. TEKNİK ÖZELLİKLER	6
4.1 Koltuk	6
4.2 Asistan Bölümü	7
4.3 Doktor tablası	7
4.4 Reflektör	7
4.5 Ayak pedalı.....	8
4.6 Hekim Taburesi.....	8
5. GÜVENLİK UNSURLARI	8
6. ANA KONTROL PANELİ	9
7. AYAK PEDALLARI	11
7.1 Elektronik Ayak pedalı.....	11
7.2 Pnömatik Ayak pedalı.....	11
8. REFLEKTÖR ve KULLANIMI	11
9. DOKTOR TABLASI VE KULLANIMI	12
9.1. Tablet Kolu	12
9.2 Başlık Hava Ayarları Ve Elektronik Kumanda	12
10. SIRTLIK ve TETİYER AYARLARI.....	13
11. MİNDER DÖŞEMESİNİN BAKIMI VE DEĞİŞTİRİLMESİ	13
12. GREŞUAR HAVA- SU AYAR VE FİLTRELERİ	14
13. ÜNİT BAKIMI ve KULLANIM HATALARI	14
13.1 Ünit temizliği	14
13.2 Ünit bakım ve onarımı	14
14. İNSAN ve ÇEVRE SAĞLIĞINA İLİŞKİN UYARILAR.....	15
15. CİHAZIN KULLANIM ÖMRÜ	15
16. CİHAZA AİT BELGE VE SERTİFİKALAR	16
17. YETKİLİ TEKNİK SERVİSLERİMİZ.....	16

1. AMBALAJ ve SEVKİYAT

Cihazın kurulduğu alanda aşırı hareket ettirilmesi sakıncalıdır. İhtiyaç doğması halinde yer değiştirme ve sevkiyat için cihazın toplanması ve ambalajı yetkili servis aracılığıyla yapılması tavsiye edilir. Bu imkanın bulunmadığı durumlarda aşağıdaki talimatları takip edebilirsiniz.

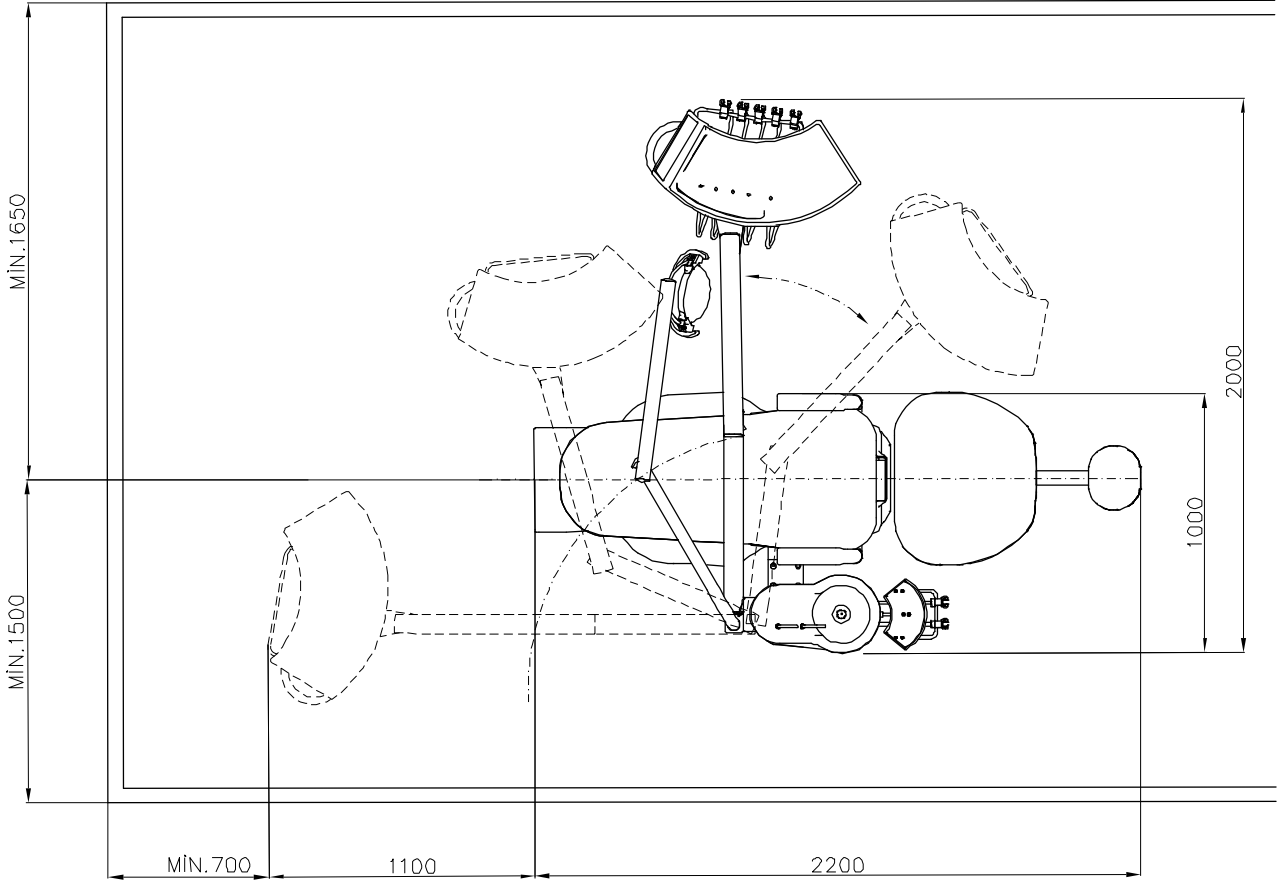
Bu bölümdeki talimatlar, ünitenin yetkili servis tarafından kurulduğu alandan başka bir alana sevkiyatı halinde kullanıcıya yol göstermesi amacıyla oluşturulmuştur.

- 1 Aşağıdaki boyutlardaki sandıkların alt tablasına uygun olarak koltuk grubunu yerleştirin.



- 2 sandık kasasını, alt sandık tablasının üzerine koyarak çivileyin.
- 3 Sandığı şeritle bağladıktan sonra iyice sıkıştırın.

2. YERLEŞİM PLANI ve KURULUM



Verilen yerleşim ölçüleri, cihazın en verimli kullanılmasını sağlayacak şekilde hesaplanarak verilmiştir.

Önemli:

1. **Kullanıcı tarafından** cihazın kurulacağı yere yukarıdaki plana uygun temiz ve atık su tahliye hazırlıkları yapılmalı ve **daha sonra** yetkili servis çağırılmalıdır.
2. Kurulum (montaj) yetkili teknik servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
3. Aşağıdaki talimatlara uygun olmayan şekilde veya yetkisiz kişiler tarafından montajı yapılan cihazlarda oluşabilecek arızalardan Firmamız sorumlu değildir.

3. KOLTUK - ÜNİT TAŞIMA ve KURMA TALİMATI:

Sistem, Koltuk ve Ünit olmak üzere iki ayrı ana gruptan oluşmaktadır.

3.1 Koltuk kısmının taşınması ve monte edilmesi:

- Koltuk ambalaj sandığının zeminine iki yerden monte edilmiştir.
- Koltuğun taşınması veya yer değişikliği yapılması için, greşuarın monte edildiği beyaz metal bloktan, sırtlığın monte edildiği yan kollardan ve gri boyalı kaportanın en altında bulunan tabladan tutularak hareket ettirilmelidir.
- Alt metal blok ambalaj sandığının zeminine alt taraftan cıvatalarla tutturulmuştur. Bu cıvatalar söküldükten sonra koltuk kısmı cihazın kurulacağı yere yukarıda belirtilen şekilde taşınır.
- Kolçak ve Döşemeler montajlı olarak sevkiyat yapılmıştır.

3.2 Greşuar kısmının taşınması ve monte edilmesi:

- Greşuar ambalaj sandığının zeminine cıvata ve somunlarla monte edilmiştir.
- Somunlar cıvatalardan sökülerek hiç yere konulmadan alt metal bloktan tutularak greşuar monteli olduğu yerden yukarı doğru kaldırılarak çıkarılır. Koltuğun yan tarafındaki bağlantı platinesine aynı vidalarla somunlar alttan sıkılarak tutturulur.
- Tablet kollarının sağa sola kaymaması için bir yardımcı tarafından tutulması gerekir.

3.3 Greşuar ve Koltuğun pnömatik ve elektronik birleştirilmesi:

- Greşuarın alt kutusunun dört vidası sökülerek kutu aşağı doğru çekilir. Daha sonra orada bulunan kabloların soket yardımıyla bağlantısı yapılır.
- Ayak pedalına giden 2x4 hortum 2x4 fittings ile 4x6 hortularda renkleri karşılayacak şekilde 4x6 fittings hortum nipeli ile birleştirilerek bağlantılar tamamlanmış olur ve Greşuar alt kutusu tekrar yerine vidalanarak Greşuarın montajı tamamlanmış olur.

3.4 Reflektör ve reflektör kolları montajı:

- Önce L tip kola düz tip kol takılır ve ünite monte edileceği yere tüm parça olarak taşınır.
- Reflektör düz tip kolu , L tip kolu ve mekanizmanın bulunduğu kısım yuvaya sokularak yandaki alyan vidalar sıkılır.
- Reflektör, ambalajından içinde kol kapağı , montaj vidası ve reflektör bileziği bulunan poşetle birlikte çıkartılır.
- Reflektör mekanizmasının ucundaki menteşeden reflektörün kablosu geçirilerek oradaki soketler vasıtasıyla tutturulur.
- Reflektör montaj vidası takılıp üzerine reflektör bileziği kapatılır.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1 Koltuk

- Kendi ağırlık ve dengesi ile vidalanmadan durma, istenildiği zamanda ise zemine vidalanarak sabitlenebilir.
- Elektro-mekanik mekanizmalı sistemle çalışan koltukta sistemi açıp kapayan ışıklı ana buton bulunmaktadır.
- CE normlarına uygun olarak ana strüktürü metal , hareketli kısımları krom ve galvanizli malzemeden, gövde kısmı ise ABS vakum malzemeden üretilmiştir.
- Koltuk ergonomik olarak tasarlandığından hastaya rahat bir oturuş pozisyonu sunmaktadır.
- Bir aks üzerinde bulunan sırtlık hastayı mükemmel şekilde kavrayarak ve hastanın doğal hareketlerine izin verir ve hastanın kaymasını önler.
- Sırtlık ve koltuğun senkronize hareketi hastaya mükemmel uyum sağlar.
- Hareketli sağ kolçak hastanın koltuğa kolayca oturup kalkmasını sağlar.
- Elektro-mekanik sistemle çalışan koltuk 2 adet 24 V D.C. - 10 A'lık elektrik motoru ile sessiz olarak çalışır ve 1 adet 1500 Newton amortisörle desteklenir.
- Koltuk, 4 adet programlanabilir hafızaya sahiptir. **LP** dışındaki hafızalar istenilen şekilde ayarlanabilir ve hafızaya alınabilir. Bizim önerimiz ise 2 si sabit; **LP**: Son Pozisyon ve **0**: Toplanma Pozisyonu, ve 2 hafıza programı, **1 ve 2** : kullanıcı tarafından hafızaya alınabilen ve istendiği zaman değiştirilebilen hafıza programları olarak kaydetmenizdir.
- Koltuk, istenildiğinde trandelenburg pozisyonunu alabilir.
- Koltuk, istenildiğinde yerden yukarıya 86cm.ye kadar kalkabilir ve zemine ise 46cm.ye kadar yaklaşabilir.
- Taban bloğunun içinde bulunan güvenlik kilidi, koltuğun aşağı yöndeki hareketlerini kontrol eder ve herhangi bir şeyin sıkışma durumunda (acil durumlarda) koltuğu durdurur. Opsiyonel çift emniyet switch.
- Tetiyerin 70° lik bir hareket kabiliyeti vardır ve istenen pozisyonda sabitlenebilir.
- Çift mafsallı tetiyer (Opsiyonel) gelişmiş özellikleriyle hastanın kolayca pozisyon almasını sağlar. Özellikle çocuklar için çok daha rahat bir kullanım sunar.
- Tetiyer 200 mm uzatılabilirerek hasta için uygun pozisyonun bulunmasını kolaylaştırır.
- Koltuk ve tetiyer kolay temizlenir dikişsiz (seamless) döşemeden üretilmiştir.
- Koltuğun tüm hareketleri doktor tablasından, ayak pedalından ve asistan tablasından kontrol edilebilir.
- Koltuk aşağıdaki hareketleri yapma özelliğine sahiptir:
 - i. Aşağı ve yukarı eksenindeki tüm hareketler
 - ii. Toplanma pozisyonu
 - iii. LP (Son Pozisyon): Tedavi sırasında hastayı tükürme pozisyonuna alma ve tekrar basarak bir önceki tedavi pozisyonuna döndürme.
 - iv. 2 adet hafızaya alınmış pozisyon.
 - v. Sırtlık, yatay ve dikey pozisyon.
- Ünit, greşuar ve reflektör kombinasyonu hekimin isteğine göre her iki tarafa da monte edilebilir.

4.2 Asistan Bölümü :

- Greşuar koltuğa monte edilmiştir ve selenoid valf sistemi ile çalışmaktadır.
- Greşuar ihtiyaç duyulduğunda 90 derece dönebilir.
- Greşuar, kolay temizlenir ve düzgün yüzeyli tek-parça porselen bir çanağa sahiptir.
- Greşuar, her türlü tıkanmaları önleyecek bir filtreme tertibatına sahiptir.
- Sistem, çıkarılabilir bardak doldurucu ve çanak yıkama boruları sayesinde sürekli temiz ve hijyenik kalmayı sağlar.
- Kullanıcı, kendi isteği doğrultusunda bardak doldurucu ve çanak yıkama için zaman ve basınç ayarlarını yapabilir.
- Asistan bölümü greşuara monte edilmiştir ve gresuar ile birlikte ve bağımsız hareket edebilmektedir.
- Asistan bölümünde cerrahi aspiratör, tükürük emici ve hava su spreyi standart olarak bulunmaktadır.
- Yuvasından kaldırılan el aletleri otomatik olarak çalışır ve yerine bırakılınca otomatik olarak durur.
- Asistan bölümüne ait enstrümanların hortumları silikon esaslı olup kırılmaya karşı dayanıklıdır ve kolayca temizlenebilir.
- Cerrahi aspiratör ve tükürük emici sistemi greşuara monte edilmiştir ve hava basıncıyla çalışmaktadır.

4.3 Doktor Tablası:

- Geniş enstrüman tablası ve kolay kullanılabilir kontrol paneli ile doktora rahat bir çalışma ortamı sunan mafsallı ve ergonomik bir tasarıma sahiptir.
- Greşuara monte edilmiştir ve reflektör ile aynı blok üzerindedir. İstenilen pozisyona kolayca ayarlanabilir.
- Kolay hareket kabiliyetine sahip mafsallı doktor tablasının iki kolu vardır ve pnömatik sistem ile çalışır.
- Mafsallı tabladaki pnömatik kol kilit sistemi tablanın istenen pozisyonda durmasını sağlar. Hekim kulpundan tutarak her yönde hareket ettirebilir. Sağlanan manevra yeteneği ile çalışma alanında kullanım kolaylığı maksimize edilebilir.
- Hava ve su sistemini açıp kapayan pnömatik bir switch'e sahiptir.
- Kolay temizlenebilen ve yüzeyi koruyucu kaplama ile kaplı dokunmatik switch'leri olan kontrol paneli hekime kullanım kolaylığı sunar. Otomatik bardak doldurucu, greşuar çanak yıkama ve koltuk hareketleri kontrol edilebilir. Bardak ve çanak zaman ayarı yapılabilir.
- Doktor tablasında 5 adet el aleti çıkışı mevcuttur. 1 adet hava-su spreyi, 4 adet el aleti, mikro motor, ışınli başlık yuvası , kavitron veya isteğe bağlı başka bir enstrüman mevcuttur.
- Tüm el aletlerinin farklı atmosfer basıncı altında çalışabilme özelliği vardır.
- Hortumlar düzgün yüzeylerinden dolayı kolayca temizlenebilme özelliğine sahiptir.
- El aletlerinin hava basınç ayarları tabladan kolayca ayarlanabilir.
- Merkezi kontrol panelinde hava basınç göstergeleri mevcuttur.
- BORDEN 2 tipe göre tasarlanmış bir sistemdir.

4. 4 Reflektör :

- Reflektör, greşuara monte edilmiştir ve doktor tablası ile aynı blok üzerinde bulunur.İstenen pozisyona kolayca ayarlanabilir. 320 derecelik dönüş kabiliyeti ve istenen pozisyon ve yükseklikte sabitlenebilme özelliği vardır.
- Işık ayarı doktor tablasındaki kontrol panelinden kontrol edilebilir. 2 seviyeli aydınlatma seçeneği sunar.

- Reflektör gün ışığına yakın gölgesiz bir ışık sağlar ve hekime rahat bir çalışma ortamı sunar.
- Reflektör 12V 50W'lık bir Tungsten halojen lambaya sahiptir.
- Halojen lamba ısınma yapmaz.
- Reflektör Quartz (Kuars) ışık yansıtma camına sahiptir.
- Reflektör kafası yatayda 320 derece ve dikeyde 130 derece dönebilme özelliğine sahiptir.

4.5 Ayak Pedalı :

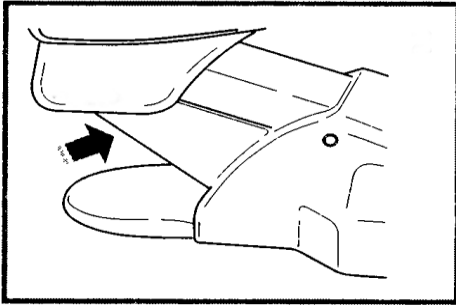
- Bu cihazı kumanda eden 1 adet ayak pedalı bulunmaktadır. Aynı pedal üzerinde koltuk hareketleri ve başlık hareketleri kontrol edilebilir.
- Koltuk pedalı ile hafıza programları dahil koltuğun tüm hareketlerinin kontrolü mümkündür.

4.6 Hekim Taburesi :

- Hidrolikli sistem olması nedeniyle rahat bir kullanımı vardır.
- Ergonomik olarak dizayn edilmiştir. Hekimi yormaz.
- Dişçi kotluğu renk skalasına uygun geniş renk seçeneği bulunmaktadır.

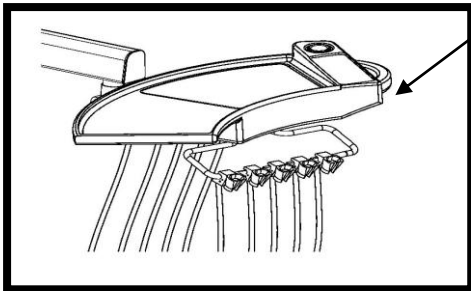
5. GÜVENLİK UNSURLARI

Cihaz hasta ve hekimin güvenliğini sağlamak üzere bir dizi güvenlik ekipmanları ile donatılmıştır. Bunlardan bazıları şunlardır:



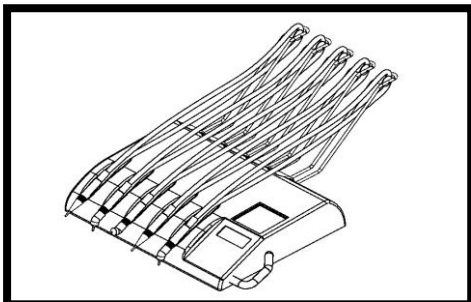
Koltuk Sıkışma Güvenliği

Koltuğun aşağı doğru hareketi sırasında meydana gelebilecek sıkışmalar özellikle ayak sıkışmaları güvenlik amacıyla kullanılan özel switch ile otomatik olarak önlenir.



Tablet Hareket Güvenliği

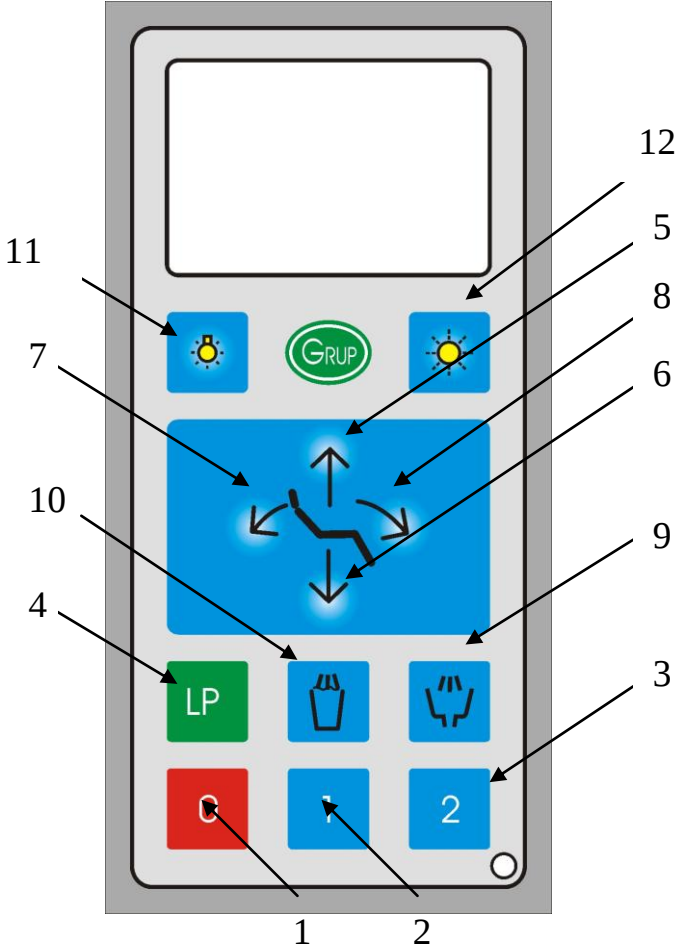
Hastanın ve hekimin güvenliği için tabletin istenilen noktada fren tertibatı ile kilitlenmesi tabletin kenarındaki push butonla yapılmaktadır.



Başlık Çalışma Güvenliği

Ekipmanların yanlış kullanımları veya dikkatsizlik sonucu aynı anda çalıştırılma tehlikesini engellemek için başlıklardan birisi kaldırıldığı zaman diğer başlıklar otomatik olarak çalışmazlar.

6.ANA KONTROL PANELİ



1. Koltuk hafıza – 0 tuşu (Toplanma pozisyonu)
2. Koltuk hafıza – 1 tuşu
3. Koltuk hafıza – 2 tuşu
4. Koltuk hafıza –LP tuşu
5. Koltuk yukarı tuşu
6. Koltuk aşağı tuşu
7. Sırtlık yatırma tuşu
8. Sırtlık kaldırma tuşu
9. Çanak yıkama tuşu
10. Bardak doldurma tuşu
11. Reflektör tuşu
12. Negatescop tuşu

6.1 Koltuk Hafıza Pozisyonları

0 ,1 , 2 tuşlarıyla koltuk pozisyonları hafızaya kaydedilebilir:

- a. Manuel olarak koltuğu istenen pozisyona getirip 0, 1 yada 2 tuşlarıyla pozisyon hafızaya alınabilir.
- b. Hafızaya almak istediğiniz pozisyon için 0, 1 yada 2 tuşlarına elektronik bip sesi gelene kadar basılı tutun.
- c. Bip sesini duyduğunuzda koltuğunuzun hafızaya alma işlemi tamamlanmış olacaktır.

6.2 Koltuk Toplanma Pozisyonu

Kullanıcı kontrol panelinde 0 tuşuna basınca koltuk toplanır ve hastanın koltuğa rahatça oturmasını sağlayan pozisyonu alır fabrika ayarı olarak 0 nolu hafıza bu işlem için ayarlanmıştır istenildiğinde farklı bir pozisyon da hafızaya alınabilir.

6.3 Muayene Pozisyonu

Kullanıcı kontrol panelinde 1 tuşuna basınca koltuk ve sırtlık doktorun hastayı rahatça muayene edebileceği ideal bir pozisyona gelir. Fabrika ayarı olarak 1 nolu hafıza bu işlem için ayarlanmıştır istenildiğinde farklı bir pozisyon da hafızaya alınabilir.

6.4 Trandelenburg Pozisyonu

Kullanıcı kontrol panelinde 2 tuşuna basınca koltuk ve sırtlık trandelenburg pozisyona geçer fabrika ayarı olarak 2 nolu hafıza bu işlem için ayarlanmıştır istenirse farklı bir pozisyon hafızaya da alınabilir.

6.5 Koltuk LP (Son Pozisyonun Hafızaya Alınması)

Kullanıcı kontrol panelinde "LP" (Son Pozisyon) tuşuna basınca, sırtlık greşuara doğru toplanır ve tükürme pozisyonu alır. Tekrar LP ye basılması durumunda ise koltuk bir önceki pozisyonuna döner ve işleme devam edilir.

6.6 Koltuğun Yukarı Kaldırılması

İstenilen pozisyona gelene kadar kontrol panelinde bulunan "koltuk yukarı" tuşunu basılı tutunuz, istediğiniz pozisyona geldiğinde bırakınız.

6.7 Koltuğun Aşağı İndirilmesi

İstenilen pozisyona gelene kadar kontrol panelinde bulunan "koltuk aşağı" tuşunu basılı tutunuz, istediğiniz pozisyona geldiğinde bırakınız.

6.8 Sırtlığın Yatırılması

Sırtlık istenilen pozisyona gelene kadar kontrol panelinde bulunan "sırtlık yatırma" tuşunu basılı tutunuz, istediğiniz pozisyona geldiğinde bırakınız.

6.9 Sırtlığın Kaldırılması

Sırtlık istenilen pozisyona gelene kadar kontrol panelinde bulunan "sırtlık kaldırma" tuşunu basılı tutunuz, istediğiniz pozisyona geldiğinde bırakınız.

6.10 Çanağın Yıkaması

Greşuar çanağını yıkamak için kontrol panelinde bulunan "çanak yıkama" tuşuna basınız. Cihaz fabrika ayarlarında çanak yıkama süresi 5 sn olarak ayarlanmıştır istenildiğinde değiştirilebilir. Değiştirmek için "çanak yıkama" tuşuna sürekli basılı tutun greşuara su akmaya başlar parmağınızı tuştan ne zaman çekerseniz yeni zaman ayarı bu toplam süre kadar olacaktır.

6.11 Bardak Doldurma

Bardağı doldurmak için kontrol panelinde bulunan "bardak doldurma" tuşuna basınız. Cihaz fabrika ayarlarında bardak doldurma süresi 5 sn olarak ayarlanmıştır istenildiğinde değiştirilebilir. Değiştirmek için "bardak doldurma" tuşuna sürekli basılı tutun bardağa su akmaya başlar parmağınızı tuştan ne zaman çekerseniz yeni zaman ayarı bu toplam süre kadar olacaktır.

6.12 Reflektörün Açılıp Kapatılması

Reflektör lambasını açıp kapatmak için kontrol panelinde bulunan "Reflektör" tuşuna basınız.

Not: Reflektör lambası 2 kademeli ışık yoğunluğuna sahiptir ve reflektör üzerinden ayarlanabilir.

6.13 Negatescop'un Açılıp Kapatılması

Negatescop lambasını açıp kapatmak için kontrol panelinde bulunan "Negatescop" tuşuna basınız. Elektrik tasarrufu ve ampul ömrünü uzatmak amacı ile negatescop lambası açıldıktan sonra 2.5 dk. içerisinde kapatılmazsa, negatescop ampulü kendiliğinden otomatik olarak kapatır.

7. AYAK PEDALI

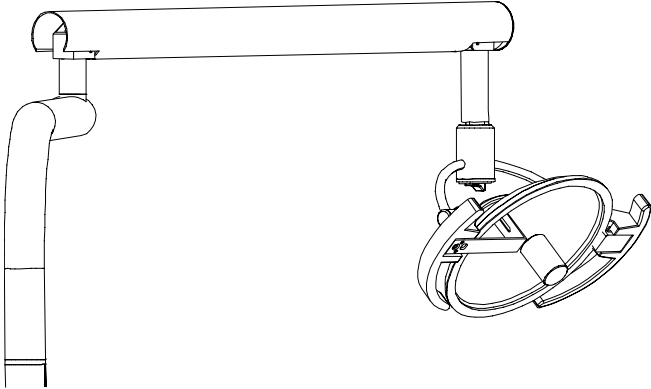
- Ayak pedalından, hafıza fonksiyonları, LP ve 0 toplanma pozisyonu da dahil olmak üzere bütün koltuk hareketlerinin kontrolü mümkündür.

Bu pedal, tuş panelinden yapılan koltuğa ait tüm manuel ve hafıza tuşlarının ayaktan kumanda edilmesini sağlar. Pedal, dış tesirlerden (su, toz vb.) ve etkilerden korunması amacıyla dış koruyucu bir malzeme ile kaplanmıştır.

- Başlıkların hava ile kontrol edilmesinde kullanılır.
- Pedalın Pnömatik kısmı ile başlıkların hızı kontrol edilir.

ayak pedalının, başlıkların sulu ve susuz çalışmasını sağlamak üzere iki pedalı vardır.

8. REFLEKTÖR ve KULLANIMI

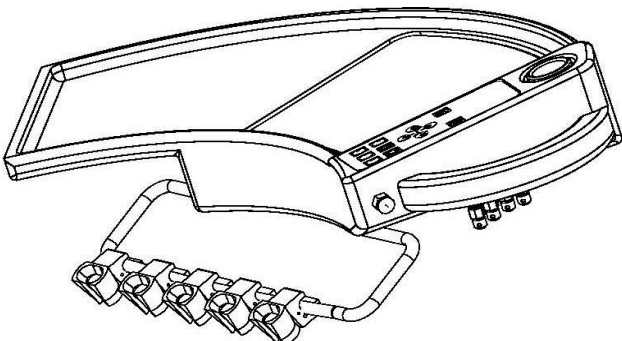


Reflektör mekanizması iki fren tertibatıyla yapılmıştır. Frenleme yay mekanizmasıyla güçlendirilmiş mekanik bir sisteme sahiptir. Yay sistemi aynı zamanda reflektör kolunun tansiyon ayarını da yapmaktadır. Reflektör mekanizma kolunun üzerindeki kapağın çıkarılmasıyla ayar somununa ulaşılır. Bu somunun saat yönüne sıkılması ile tansiyon ayarı artırılır, saat yönünün tersine sıkılması ile de tansiyon ayarı yumuşatılabilmektedir.

Reflektör lambası 12 volt 50 watt ve Tungsten halojenidir.

Değiştirilmesi; ön tarafta bulunan muhafaza plastiğin çıkarılıp, lamba yuvasında bulunan iğne bacaklı lambanın alınarak yenisinin takılması ile değişim sağlanır. Işık yoğunluğu, lambanın takıldığı alüminyumun cama doğru yakınlştırılıp uzaklaştırılması ile ayarlanmaktadır.

9. DOKTOR TABLASI VE KULLANIMI



Elektronik ve pnömatik olarak tasarlanmış olan kontrol panelinin ve başlıkların takıldığı bu tablanın alt kısmında bulunan ayar vidaları başlıklara giden suyun basınç ayarlarını yapar. Her başlığa giden suyun ayarı ayrı ayrı yapılabilmektedir. Pnömatik sistemi kontrol eden anahtar, ünite giren havanın ve suyun kontrolünü sağlar. Anahtar pnömatik bir

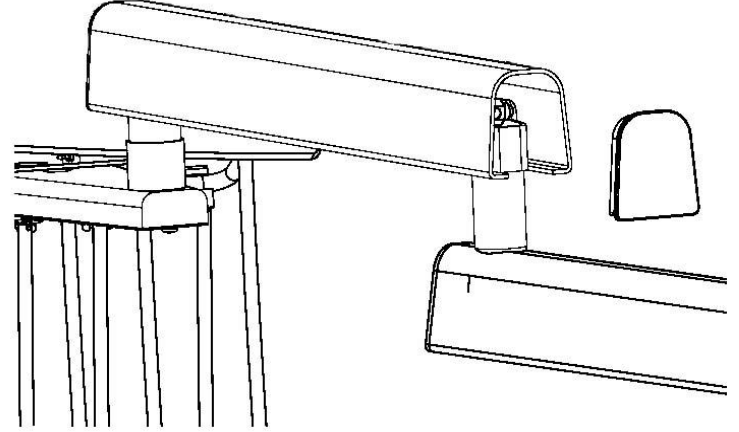
yapıya sahiptir. Kapalı olduğu zaman ünite hiç bir şekilde hava ve su girişi olmaz .

Tablanın kolunun yanında bulunan push buton, tablet kolunun pnömatik fren sistemini çalıştırmaktadır. Bu buton sayesinde doktor tablası istenilen pozisyonda durdurulabilme özelliğine sahiptir..

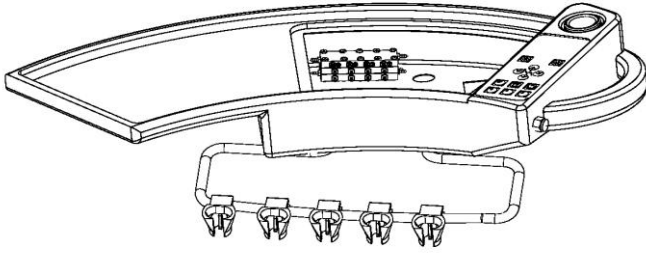
9.1 Tablet Kolu

Tablet kolunun tansiyon ayarının yapılması;

Tablet mekanizma kolu blokliift sistemi ile çalıştığı için ayar gerektirmez.



9.2 Başlık Hava Ayarları ve Elektronik Kuma



Tablet içinde bulunan hava ayar reglatörleri sayesinde başlıkların ayarları ayrı ayrı yapılabilmektedir. Yapılan ayarlar tablanın önünde bulunan manometre ile her başlık ayarı için ayrı ayrı görülebilir. Basınç ayarları tablanın altında bulunan hava ayar vanaları ile yapılabilir saat yönünde çevrilmesi ile basınç düşer, tersine (saat yönünün tersine) çevirme işlemi yapıldığında basınç artar.

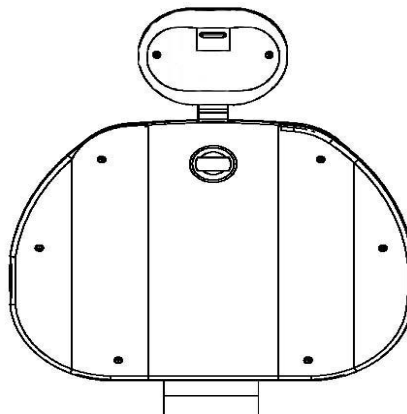
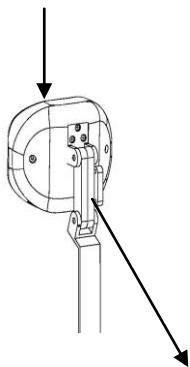
Tabla üzerinde bulunan elektronik kumanda tuş paneli, ünitenin koltuk, bardak, çanak ve reflektör mekanizmalarının kumandalarını sağlamaktadır.

Hafıza ayarlarının yapılması; Koltuk istenilen pozisyona getirildikten sonra hangi hafızaya alınmak isteniliyorsa o tuşun üzerine basılı tutma yoluyla hafızaya alınabilir.

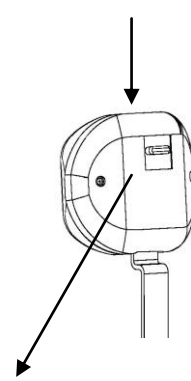
Bardak ve çanak zaman ayarları; Bardak doldurma veya çanak yıkama zaman ayarı yapılırken tuşun üzerine basılı tutularak beklenir. Suyun akma miktarı yeterli gelince tuş üzerindeki baskı sona erdirilir. Tuş basılı kaldığı müddetçe akan suyun süresi hafızaya alınmış olur. Normal kullanımda basma süresi 3 saniyeyi geçmemesi gerekir yoksa tekrar hafızaya alma işlemi yapılır.

10. SIRTLIK VE TETİYER AYARLARI

Mafsallı Tetiyer



Butonlu Tetiyer



Mafsal

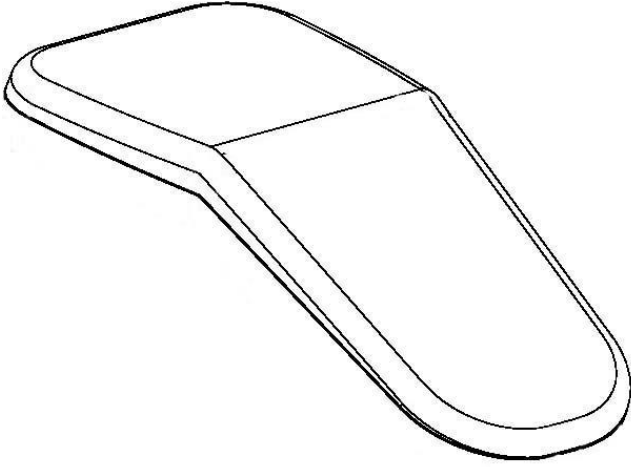
Buton

Sırtlık pozisyon ayarları elektronik paneldeki tuşlar yardımı ile kolayca yapılabilir. Kaydedilen programlar ile uygun sırtlık pozisyonları hafızaya alınabilmektedir.

Tetiyeğin aşağı-yukarı hareketi sırtlığın arkasındaki vidadan, tetiyeğin pozisyon ayarı butonlu ise arkasındaki butondan, mafsalı ise arkasındaki vidadan yararlanılarak yapılmaktadır.

Sırtlık Ve Tetiyeğin Temizliği ;Döşemelerin kir ve tozdan arındırılması yada döşemenin hijyenik kalması için deterjanlı su ile nemlendirilmiş bir bez vasıtası ile silinip temizlenebilir.

11. MİNDER DÖŞEMESİNİN BAKIMI VE DEĞİŞTİRİLMESİ



Minder Temizliği;

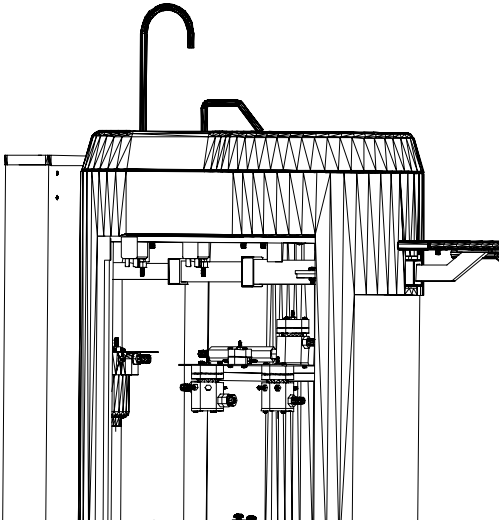
Minderin ayak kısmının altında bulunan M8 impuls civataların 6 no'lu alyan anahtarı yardımıyla sökölerek öne doğru çekilmesi ile minder yerinden çıkarılır. Aynı işlemin tersi yapılarak da minder yerine vidalanır. Döşemelerin kir ve tozdan arındırılması yada döşemenin hijyenik kalması için deterjanlı su ile nemlendirilmiş bir bez vasıtası ile silinip temizlenebilir. Hastanın ayaklarının geldiği yerlere takılan koruyucu naylon mindere uyum sağlayacak şekilde yapılmış . Bu naylon yerinden çıkarılarak temizliği kolayca yerine getirilir.

Ünitenin sağ kolçağı hareketlidir. Bu hareketlilik hastanın koltuğa daha rahat oturabilmesi

için dizayn edilmiştir. Kolçak yukarı kaldırılıp sağ yöne döndürölmek suretiyle hastanın rahat oturması ve kalkması sağlanır

Kolçağın Temizliği: Kolçağın kir ve tozdan arındırılması yada kolçağın hijyenik kalması için deterjanlı su ile nemlendirilmiş bir bez vasıtası ile silinip temizlenebilir

12. GİDER KUTUSU HAVA-SU AYAR VE FİLTRELERİ



Gider kutusu üzerinde ünite giren suyun ve havanın bağlantıları yapılmaktadır. Su filtresinin temizlenmesi şebeke suyunun temizlik oranına bağlıdır. Filtre dolduğu zaman ünite giren suyun basıncında bir düşüş meydana gelir. Bu düşüş bardak çanak yıkayıcısının tazyikinin azalmasından belli olur.

Su filtresinin temizlenmesi; gresuar içindeki filtrenin şeffaf kapağının sökölüp içindeki sarı taş filtresinin temizlenmesi ile yapılmış olur. Su filtresinin temizlenmesi

şebeke suyunun temizlik oranına bağlıdır. Filtre dolduğu zaman ünite giren suyun basıncında bir düşüş meydana gelir. Bu düşüş bardak çanak yıkayıcısının tazyikinin azalmasından belli olur.

Hava filtresinin temizlenmesi; ise zaten şeffaf bir gövdeye sahip olan filtre çizgi limitine gelmeden içindeki pisliğin atılması ile olur. Filtrenin altında bulunan tahliye sübapı ile bu işlem kolaylıkla yapılabilmektedir. greşuar içinde bulunan hava regülatörü fabrika ayarı olarak 6 atmosfer basınca ayarlanmıştır Ayarlanan basıncı yine greşuar içindeki manometreden görmek mümkündür.

ÖNEMLİ: Bu basınç ayarının gerekmediği müddetçe değiştirilmesi uygun değildir.

13. ÜNİT BAKIMI, TEMİZLİĞİ ve KULLANIM HATALARI

13.1 Ünit Temizliği

- Ünitenizi hafif ıslak yada nemli bez veya **alkolsüz temizleyicilerle** temizleyiniz. Alkollü temizleyiciler yüzey boyasına zarar vermektedir.
- Ünit temizliğinde **etanol, propanol, aldehit, konsantre etil alkol, fenol,...** gibi kimyasal maddeler içeren dezenfektanlar kullanmayınız.
- Ünit üzerinde kullandığınız başlık ve mikromotorların temizlik ve bakımlarını üretici firmaların tavsiyeleri doğrultusunda yapınız.
- Günlük olarak cerrahi aspiratör filtresini ve greşuar çanak filtresini temizleyiniz. Greşuar ve çanak içerisinde oluşan tıbbi atıklar gerekli sterilizasyon yöntemleri kullanılarak temizlenmelidir aksi halde hastalık tehlikesi içermektedir.

13.2 Ünit Bakım Ve Onarımı

Cihaza periyodik olarak bakım yapmak ve bazı kurallara uygun kullanmak çalışma performansını arttırmak bakımından önemli ve gereklidir.

- Mesai bitimlerinde cihazda bulunan merkezi kilit kapatılmalı ve cihaz gereksiz basınca maruz kalmamalıdır. Bu, hortumlar ve diğer pnömatik aksamın daha uzun ömürlü olmasını sağlayacaktır.
- Haftalık olarak su ve hava filtreleri temizlenmelidir. Bunun sonucunda cihazın hava basınçları ve su basıncı sürekli olarak istenilen seviyelerde kalacak ve cihaz performansı maksimum olacaktır.
- En az ayda bir kere kompresörde oluşan su tahliye edilmelidir. Eğer bu yapılmazsa kompresör hava basıncı azalacağından enstrümanların verimsiz çalışmasına neden olacaktır.
- Cihaza **en az 6(altı) ayda bir yetkili teknik servis tarafından periyodik** genel bakım yaptırmak oluşabilecek problemlerin, oluşmadan önlenmesi için önemli ve gereklidir.

ÖNEMLİ !

Herhangi bir arıza durumunda cihaza müdahale etmeyiniz. Böyle bir durumda derhal teknik servise başvurunuz!

14. İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA İLİŞKİN UYARILAR

Bu cihazın üretim aşamasında, hekim sistemi kullanırken insan ve çevre sağlığına tehlikeli ve zararlı olabilecek unsurlar dikkate alınmıştır. Bunlar aşağıda ayrıntıları ile dikkatinize sunulmuştur;

- Cihazınızın güvenli çalışması için elektrik şebeke akımının 220 V olmasına dikkat ediniz.

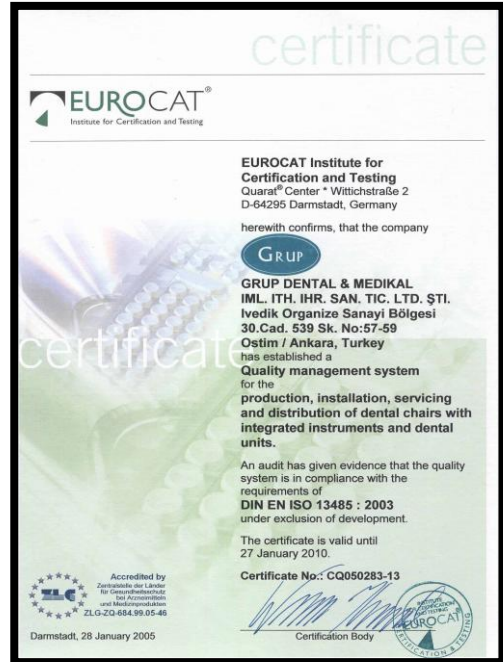
2. Cihazınızda elektrik akımını kontrol eden ve güvenlik altına alan aksamalar mevcuttur. Elektrik kaynaklı olabilecek tehlikeleri en aza indirmek için tedbirler alınmıştır; bunlardan birisi ise cihazınızın elektrik motorunun 24 V ile çalışmasıdır. Elektrik kaynaklı tehlikelerden korunmak için elektrik aksamalarının su ile her türlü temasından kaçınmalısınız. Cihazınızda oluşabilecek herhangi bir anormallikte ana şarteli derhal kapatınız ve **yetkili servisi** bilgilendiriniz.
3. Atık su giderleri, mutlaka şehir atık su şebekesine bağlanmalıdır.
4. Cihazınızın kaportası ABS vakum malzemeden imal edilmiştir sert cisimlerin darbelerinden korunmalı ve temizlik esnasında olumsuz etkileyecek dezenfektanlardan kaçınılmalıdır.
5. Cihazınızda kullanılan metal aksamaların bir kısmı çelik mamulden üretilmiştir ve galvanizle kaplıdır. Bu özellikleri sayesinde çevreye ve insan sağlığına tehlikeli olabilecek bir unsur oluşturmaz.
6. Döşeme olarak suni deri kullanılmıştır. Temizlikte kullanılacak malzemeler özenle seçilmeli, kesici ve delici aletlerden kaçınılmalıdır.
7. Sistemin çalışmasına katkıda bulunan hava basıncı (6 BAR) manometre ile kontrol edilir. Kompresörünüzden gelen basıncın ayarını sürekli manometre yardımıyla kontrol altında tutmalısınız.

15. CİHAZ KULLANIM ÖMRÜ

Bakanlıkça belirtilen yönergeye göre 10 yıldır.

Grup Dental & Medikal Ltd. ürünlerinin Türkiye Tek Yetkili Satıcısı **Lider Diş A.Ş.** dir.

DIN EN ISO 13485:2003



Lider Diş A.Ş. MERKEZ

Web: www.liderdis.com.tr E-mail: lider@liderdis.com.tr

17. Yetkili Teknik Servislerimiz

Yetkili Teknik Servislerimiz				
	Bölge	Unvanı	Adres	Tel/Faks
1	İç Anadolu Bölgesi 1	Lider Diş Deposu	Fevzi Çakmak Sk 37/A Kızılay/Ankara	T:(0312)2318840 F:(0312)2319344
2	Marmara Bölgesi 1	Temed Diş Tıp Araç Gereçleri Tic. San. A.Ş.	İstiklal Cd. Danışman Geçidi 222/12 Galatasaray/İstanbul	T:(0212)2497556
3	Doğu Anadolu Bölgesi 1	Orpa Medikal Paz. San. Tic. Ltd. Şti.	Urartu Otelı Yanı Habiboğlu İş Mrk. K.2 No:2 Van	T:(0432)2163815
4	Marmara Bölgesi 2	Lider Diş Deposu	Millet Cd. Lütuf Paşa Sk. 52/2 Fındıkzade / İstanbul	T:(0212)6311788
5	Marmara Bölgesi 3	Metin Diş Deposu	Ünlü Cd. Eğilmez İşhanı 8/3-4 16230 Bursa	T:(0224)2241208
6	İç Anadolu Bölgesi 2	Çizgi Diş Deposu	Şerafettin Cd Sevindir İşhanı 17/2-3 Konya	T:(0332)3511756
7	Ege Bölgesi	Metek Teknik		T:(0232)4250788
8	Doğu Anadolu Bölgesi 2	Baha Dental	Cumhuriyet Cd. Site Dadaş No:54 Erzurum	T:(0442)2339138
9	Doğu Anadolu Bölgesi 3	Akpınar Diş Deposu	Balakgazi Cd. Tabipler İşhanı 10/6 Elazığ	T:(0442)3260919
10	G.Doğu Anadolu Bölgesi	Fırat Diş Deposu	Gazi cd. Suakar Pasajı No:11 Diyarbakır	T:(0412)2285307
11	Akdeniz Bölgesi 1	Toros Dental		T:(0242)2477616
12	Akdeniz Bölgesi 2	Atılım Diş Deposu	Ziyapaşa Bul. Ferit Erçetin Apt. 76/ A Adana	T:(0322)3632315
13	Karadeniz Bölgesi 1	Mah-Ya Dental	İstiklal Cd. İstiklal Apt. No:24/1-2 D:6-8 Samsun	T:(0362)4351144
14	Karadeniz Bölgesi 2	Bektaş Diş Deposu	Gazi Paşa Mh. Aydın Pasajı No:12/2 Trabzon	T:(0462)3264232