

DENTAL EKIPMAN

Alırken Nelere Dikkat Etmeli?



İÇİNDEKİLER

Giriş	1
● Hasta Koltukları	8
● Tabureler	14
● Tablet Sistemleri	18
● Işıklar	30
● Bakım	34
Sonuç	38

Muayenehanenizi Başarınız için Donatın.

Dental ekipman satın almak, muayenehaneniz için verdiğiniz en önemli kararlardan biri olacaktır. Doğru ekipmanları seçerek veriminizi yükseltmenin ve başarılı olmanın yolunu açabilirsiniz. İlk kez dental ekipman alıyor olsanız da, daha önce defalarca dental ekipman almış olsanız da, bu kitapçığı güvenilir ekipmanlar seçmenize yardımcı olmak, işinizi daha sağlıklı ve verimli hale getirebilmeniz için derledik.

DAYANIKLILIK VE GÜVENİLİRLİK

Dental ekipman alırken dikkat edilecek ilk konu dayanıklılık ve güvenilirdir. Nemin ve sürekli kullanım koşullarının etkili olduğu dental ortamlarda, Diş Hekimliğinin günlük zorluklarına dayanmak üzere tasarlanmış sağlam ekipmanlar seçmelisiniz. Satış ofisine veya Diş Hekimliği fuarına gittiğinizde, aşağıdakileri testleri deneyin:

- Her ekipman parçasına dokunarak üretim kalitesini hissetmeye çalışın.
- Kolçakları hareket ettirin. Tetiyerde ayarlama yapın.
- Koltuğun yanına ve arkasına oturun. Farklı çalışma pozisyonlarına göre koltuğa rahatça yaklaşabiliyor musunuz görün.
- Koltuğa yaslanarak rahatlığına bakın.
- Nasıl hareket ettiğine bakın. Hareket pürüzlü mü yoksa yumuşak mı?
- Ekipmanın sağlam bir his verip vermediğine dikkat edin.
- Tüm parçalar birbirine sorunsuz şekilde uyuyor mu bakın.
- Koltuğun test edilmiş taşıma kapasitesini sorun.
- Tablet sisteminin, koltuğun ve tüm bileşenlerin işlevlerini test edin. Tıpkı bir otomobil satın almış gibi koltuğu deneme sürüşüne çıkartın.

PERFORMANS VE VERİMLİLİK

Ekipmanın nasıl performans gösterdiğini incelemek en önemli test olacaktır. Yüksek performanslı ekipmanlar işinizi en yüksek verimlilikle yapmanızı sağlar. Tüm özellikler spesifik amaçlara hizmet etmeli ve nihai hedef size ve ekibinize yüksek performans gösterme konusunda yardımcı etmek olmalıdır. Her parça sadece hastanın rahatlığı değil, sizin de rahatlığınız düşünülerek ergonomik olarak tasarlanmış olmalıdır. Rahat ve verimli bir çalışma ortamı oluşturmak için şu iki önemli noktayı asla unutmayın:

- **Hareketi en aza indirmek.** Çalışma ortamınızı ihtiyaçlarınıza göre planlayarak en sık kullandığınız parçalara en hızlı şekilde erişebilmelisiniz. Bir alete ulaşmak için sürekli çaba harcamak, vücudunuzu döndürmek veya boynunuzu uzatmak gibi zaman alıcı hareketleri ortadan kaldırdığınızda hem prosedürleri en verimli şekilde tamamlayın hem de günün sonunda kendinizi çok daha iyi hissedersiniz.
- **Her hareketi anlamlı kılmak.** Tedavi ekipleri nötr pozisyonlarda çalışmak zorundadır, ne kadar hareket ederlerse o kadar enerji harcarlar. Kaslar ne kadar gerilirse, çalışma verimi de o kadar düşer. Hatalı vücut pozisyonun getirdiği günlük ağrılar ve yorgunluklar yıllar içinde birikerek kronik incinmelere neden olabilir, bu da Diş Hekimliğine devam edebilme becerinizi ciddi anlamda etkileyebilir. Hareketlerinizi azaltacak ve her hareketinizi anlamlı kılacak ekipmanlar seçin.

BİLİNİRLİK VE SERVİS

Ekipmanınız çalışmadığında siz de çalışamazsınız. Bakım prosedürlerinin fazla olması servis maliyetinin artmasına ve verimlilik kaybına neden olur. Bakım ve servis gereksinimleri düşük ürünler seçmeye dikkat edin. Dayanıklı, güvenilir, bakımı kolay ürünler üretmesiyle ve satıştan sonra uzun yıllar boyunca yedek parça desteği vermesiyle bilinen bir üretici seçin.

Meslektaşlarınıza danışın:

- Hangi markaları kullandıklarını öğrenin.
- Bu markaları tekrar satın alıp almayacaklarını sorun.
- Güvendikleri üreticileri öğrenin. Ürünlerinin arkasında duran ve beş, on ve hatta on beş yıl sonra bile servis ya da yükseltme vakti geldiğinde piyasadan silinmiş olmayacak bir üreticiyi tercih edin.

YENISINI ALMAK MI ELDEKIYLE İDARE ETMEK Mİ?

Ekipmanlarınız, güncelliğini kaybetmiş olsa da hala çalışır durumdaysa, yeni ekipmanlara yatırım yapmaya değil değmeyeceğini düşünüyor olmanız gayet normaldir. Kendinize şu temel soruları sorun:

- Ekipmanlarım üretim zamanı için geçerli olan standartlara uygun çalışmaya devam etse de günümüzün Diş Hekimliği standartlarını yakalayabiliyor mu?
- Eskiden mevcut olmayan bazı özelliklerin (elektrikli mikromotorların, kameraların veya skalerlerin kusursuz entegrasyonu, vs.) eksikliği verimliliği mi etkiliyor mu?
- Ekipmanım sıklıkla bakım gerektiriyor mu, sürekli servis maliyetine neden oluyor mu? Yanıtınız evetse, hem verimli zamanınızı hem de onarım maliyetleri için paranızı kaybediyorsunuz demektir.
- Ekipmanım güncel görünüyor mu? Günümüzde hastaların muayenehanelere daha seçici bir gözle baktığı bir gerçektir. Muayenehaneniz, mükemmelliğe ve başarıya karşı profesyonel yaklaşımınızın yansımasıdır. Temiz, modern görünümlü ekipmanlar ve mobilyalar hastalarda güven ve dental tekniklerinizin güncel olduğu duygusunu yaratır ve bunun karşılığını hastalarınızın sizi daha sık tavsiye etmesiyle görebilirsiniz.

DEĞER VE MALİYET

Satın alma yaklaşımınızı sadece özelliklerin ya da fiyat karşılaştırmasının üzerine kurarsanız, uzun süreli kalite ve memnuniyet konularında hayal kırıklığına uğrayabilirsiniz. Hangi ürünü satın alacağınıza ve kalitede gerçekten fark olup olmadığına nasıl karar verebilirsiniz? Kararınızı verirken şunları göz önünde bulundurun:

- Ürün performansı, güvenilirlik ve dayanıklılık konusunda sorular sormak.
- Üreticinin ürünlerini, tutarlılığını ve piyasadaki ömrünü araştırmak.
- Bir üreticinin ürünlerini rakiplerinden ve/veya yeni ürün jenerasyonlarından nelerin ayırdığını sormak.
- Üretici ile satış temsilcisi arasındaki iş ortaklığı hakkında bilgi edinmek. Üreticinin, ürünlerinin arkasında durmasıyla bilinip bilinmediğini öğrenmek. Müşteri servis kayıtları hakkında bilgi edinmek.
- İhtiyaçlarınızı ve satın alacağınız dental ekipmandan beklentilerinizi tanımlamak.

Hasta Koltukları

Hasta koltuklarında stabilite en önemli konudur. Koltuğun, oral kavitede yaptığınız hassas çalışma için sarsılmaz bir platform sunması gerekir. Hasta erişiminizi en üst düzeye taşıyan verimli bir çalışma ortamı sağlaması ve hem size hem de hastanıza rahatlık sunması gerekir.

S. Koltuk ne kadar stabil?

Y. Kullandığınız ekipman türüne göre stabilite gereksinimleri farklı olacaktır. Koltuğa monte tablet sistemleri, dolaba ya da duvara monte sistemlere kıyasla daha yüksek düzeyde stabilite gerektirir. Bununla beraber, oral kavitede çalışırken koltuğun belirli bir stabilite düzeyi sunması gerekir.

Düz ve dengeli bir zemine oturtulmuş, koltuğa monte tablet sistemine ve dental ışığa sahip bir koltuğun stabilitesini pratik bir şekilde test edebilirsiniz: bir kişiyi supin pozisyonda koltuğa oturtun ve koltuğu maksimum yüksekliğe getirin. Işık kolunun üzerinden tutarak koltuğu yanlara doğru sallamay deneyin. Hastanın oturduğu bölüm sallanmamalı, rijit bir şekilde kalmalıdır. Taban plakası hiçbir şekilde sallanmamalıdır. “Dengesiz” koltuklar, oral kavitede stabil şekilde çalışmamanıza neden olabilir.

Koltuğun taban plakası stabilite için önemli bir faktördür. Geniş bir alan kaplamakla beraber tabure tekerleklerini engellemeyecek şekilde yapılandırılmış olmalıdır. Oldukça rijit olan dökme demir, alüminyuma göre daha ince bir profille daha yüksek güç sağlar. Çarpma veya darbe durumunda hastaya daha az ses ve titreşim aktarımı sağlar.

S. Koltuğun taban plakası çentiklere, çiziklere ve korozyona dayanıklı mı?

Y. Taban plakası temizlik kimyasallarına ve ekipmanlarına sürekli maruz kalır. Kaplaması yalnızca boyadan ibaret olursa, kolayca ufalanabilir veya çizilebilir. Temiz ve yeni bir görünümü korumak adına, epoksi veya elektrolitik kaplama gibi kalıcı bir kaplama idealdir. Zemin kaplamasının pas veya korozyon nedeniyle zarar görmemesi için taban plakasının iki yüzünde de kaplama olmalıdır.

S. Koltuk nasıl hareket ediyor?

Y. Koltuğun ilk ve son hareketleri hasta rahatlığı ve deneyimi üzerinde büyük bir rol oynar. Koltuğa oturun. Başlangıçta veya duruşta sarsıcı bir hareket olup olmadığını görmek için koltuğu yukarı ve aşağı hareket ettirin. Koltukta sarsıcı hareket olmamalı ve hastaya başlangıçtan sonuca kadar pürüzsüz bir deneyim sunmalıdır. Hidrolik silindirleri kimin ürettiğini sorun, bu koltuğun önemli bir parçasıdır.

S. Tetiyer kolayca konumlandırılabilir mi?

Y. Tetiyer, hasta pozisyonu için oldukça önemlidir. Ayarlama mekanizmasını baş ve orta parmaklarınızla etkinleştirip kolayca yeniden konumlandırabilir olmanız gerekir. Koltuk sırtlığı yükseltildiğinde veya alçaltıldığında hastanın hareketini otomatik olarak takip eden bir tetiyer hem kullanıcı için daha az ayarlama hem de hasta için daha yüksek konfor anlamına gelir. Öte yandan, düğme stili tetiyerleri, özellikle de plastik bariyer koruması ile kaplandıklarında, ayarlaması daha zordur.

S. Sırtlık kolay erişim esnekliği sağlıyor mu?

Y. Ultra ince ve sağlam bir sırtlık, oral kaviteyi kucağınıza doğru daha fazla (ve daha yakına) indirmenize olanak tanıyarak daha geniş bir bacak alanı sunar. Bu pozisyon sayesinde kolunuzun ön kısmı yere paralel olacak şekilde çalışabilirsiniz ve bu kol ve omuz yorgunluğunu azaltır. İnce ve doğru şekilde tasarlanmış bir sırtlık, basıncı absorbe eder ve hastayı koltuğa otururken ve kalkarken destekler.

S. Koltuk ne kadar alçaltılabilir?

Y. Dental ekibinizdeki daha kısa boylu üyelerin daha rahat ve ergonomik olarak çalışabilmesi için, koltuğu ne kadar alçaltabilirsiniz o kadar iyidir. Pek çok koltuğun alçaltılabilirliğini ancak kalın döşeme nedeniyle Diş Hekiminin yine de koltuğu yükseltmesi gerektiğini unutmayın.

S. Kolçaklar kolayca toplanabilir mi?

Y. Kolçaklar hastayı desteklemek için önemli olsa da, hastaya direkt ve engelsiz bir erişim sağlayabilmek ve koltuğun her iki tarafından da kolay giriş çıkış sağlayabilmek için tek elle kolayca toplanabilmelidir.

S. Koltuk hastayı rahat tutuyor mu?

Y. Arkaya yatırmak için basit bir menteşe mekanizması mı var yoksa hastanın gerinmesine ya da yeniden konumlanmasına gerek kalmadan supin pozisyon elde etmesini sağlayacak bir sanal eksen mi? Hastayı geri yatırdığınızda, alt panelin de eş zamanlı olarak yukarı kalkması ve hastanın bacaklarını kaldırarak hastayı otomatik olarak rahat bir pozisyona alması gerekir.

S. Koltuk dönüyor mu?

Y. Koltuğa birini oturtun. Supin pozisyondayken, freni açın ve iki parmağınızla döndürmeye çalışın. Kaliteli dönüş mekanizmasına sahip koltuklar kolayca dönecektir. Dönerken zorluk hissedilen koltukların dönüş mekanizması daha kalitesizdir.

S. Koltuğun yeniden programlanması ve kullanımı kolay mı?

Y. Ön ayarlı çalışma pozisyonları temas yüzeylerinin azalmasını sağlamalıdır. Ön ayarlı program kombinasyonları şunları içermelidir:

- **Röntgen pozisyonu** – İlk hareketinde koltuğu kaldırır ve hastayı kreşuar kullanımı veya röntgen çekilmesi için konumlandırır. İkinci hareketinde hastayı hassas yıkama konumuna geri getirir.
- **Ön ayarlı pozisyon programlama** – Bu özellik, çıkış pozisyonu da dahil olmak üzere kullanıcı tanımlı dört pozisyon programlamaya olanak tanır.

S. Otomatik veya ön ayarlı fonksiyonlar kolaylıkla geçersiz kılınabiliyor mu?

Y. Tüm fonksiyonları tek bir dokunuşla geçersiz kılmanızı sağlayacak kullanışlı düğmelerin olup olmadığına bakın.

S. Koltuğun tablet sistemi, ışık ve asistan aletleri için bir güç kaynağı var mı?

Y. Bazı koltuklarda güç kaynağı ek ücrete tabi bir seçenek olarak sunulur. Güç kaynağı konusunda şunlara dikkat etmelisiniz:

- **Konumu** – Koltuk gövdesinde bulunan bir güç kaynağı daha kolay servis erişimi sağlar ve zemin kutusuna koyulmadığı için su kaçaklarına ve dren taşmasına karşı daha iyi koruma sağlar.
- **Çıkış gücü** – Tablet sistemine elektrikli mikromotorlar, kameralar veya skalerler gibi yardımcı ekipmanlar entegre etmeyi planlıyorsanız, güç kaynağı buna göre tasarlanmış olmalıdır. 300 watt değerindeki bir güç kaynağı entegre edilen yardımcı ekipmanlar için gerekli gücü sağlar.

S. Tutucu parçalar kalıplanmış mı yoksa yapıştırılmış mı? Görünür vidalar var mı?

Y. Satın almayı düşündüğünüz koltuğun kapaklarını kaldırmaktan çekinmeyin. Plastik kapaklardaki tutucu parçalara bakın. Kapağın bir parçası olarak kalıplanmışlar mı yoksa yapıştırılmışlar (daha ucuz ve dayanıksız) mı? (Kenetli tutucu parçaların ve yapıştırıcının binlerce dolarlık bir üründen yeri yoktur, ayrıca kaplamasız metaller ve vidalar zaman içinde paslanacaktır.) Bunun yanında, parçaların ne kadar dikkat gösterilerek döşendiğine ve yerleştirildiğine bakın. Koltuğun belirli bir parçası için uygun malzemenin kullanılıp kullanılmadığına, hangi tür boyanın kullanıldığında ve boya altında ne olduğuna dikkat edin. Bu ayrıntılar önemlidir.

S. Döşeme malzemeleri ve renkleri dekorasyonunuzla uyumlu mu?

Y. Üreticinin geniş bir renk yelpazesi ve döşeme seçenekleri sunduğundan emin olun. Yedek döşeme desteğinin ne kadar süreyle verildiğini sorun.





Tabureler

Dental ekipman satın alırken, en son düşünülen ve en az bahsedilen parça genellikle taburedir. Ancak, muayenehanenizde diğer parçalara kıyasla en çok kullanacağınız parça yine tabure olacaktır. Alışverişinize en çok kullanacağınız ve günün sonunda hem sağlığınıza hem de rahatlığınıza doğrudan etkide bulunacak bir parça ile başlamak mantıklı değil mi?

S. Tabure size özgü ergonomik ihtiyaçlarınıza uygun mu? Oturak, kanın alt bacaklarınıza gerekli şekilde akışına olanak tanıyacak esnekliğe sahip mi?

Y. Dolaşım problemlerinden uzak kalmak için, taburenizin kenarı sert veya dik olmamalıdır, bu arka uyluğunuzdaki ve dizinizin arkasındaki sinirlerin ve damarların sıkışmasına neden olabilir.

Tabureyi test edin:

- Kalçalarınız dizlerinizin biraz yukarısında olacak şekilde ayağınızı zemine düz olarak basın.
- Bel bölgenizi desteklemek için sırtlığı ayarlayın.
- Tabureyi dental bir ortamda kullanırmış gibi oturak üzerinde yanal hareket edin. Tabure yeteri kadar esneme sağlıyor mu?
- Tabure farklı yüzeyler üzerinde sessizce hareket ediyor mu?

S. Taburenin birden fazla ayarlama noktası var mı?

Y. Vücut tipinizden bağımsız olarak, rahat bir ayarlama sağlanması için seçtiğiniz tabure oturak ve sırtlık eğimi için entegre ayarlama seçenekleri içermelidir.

S. Sırtlık kolayca ayarlanabiliyor mu?

Y. Sırtlığı tek bir parmak hareketiyle yukarı veya aşağı kaldırarak ayarlayabiliyor olmanız gerekir.

S. Operatör taburesinin arkası düz ve düğmesiz mi?

Y. Sırtlığın dış yüzeyi düz olmalı ve duvarlara, dolaplara veya diğer yüzeylere zarar verebilecek düğmeler ve kollar içermemelidir.

S. İsteğe bağlı ve dinamik kolçaklar var mı?

Y. Kolçaklar özellikle omuz, boyun ve sırt problemleri yaşıyorsanız önemlidir.

ASİSTAN TABURELERİ İÇİN DİĞER NOKTALAR

S. Asistan oturağının ayarlanabilir bir ayak çemberi var mı?

Y. Ayarlanabilir ayak çemberi, asistanın doğru duruşunu ve stabilitesini korumasına yardımcı olur. Aynı zamanda operatör taburesinden daha fazla dikey yükseklik kazandırarak, asistanınızın görüşünü iyileştirir ve bir prosedürdeki sıradaki adımı önceden anlayabilmesine olanak tanır.

S. Asistan taburesinin gövde desteği birden çok ayar sunuyor mu?

Y. Rahatlığın ve ergonominin kişiye göre ayarlanabilmesi için, gövde desteği:

- Hem dikey hem yatay düzlemde hareket etmelidir.
- Asistanın sırtına ve yanlarına düzgün şekilde oturmalıdır.
- Bir hasta üzerine eğildiği sırada asistana destek ve denge sağlamak için yüksekliği ayarlanmalıdır.

Kararınızı verirken göz önünde bulundurmamız gerekenler...

- Ayarların tamamı oturur pozisyondayken kolayca bulunup uygulanabiliyor mu?
- Tabure hem halı hem de sert zeminler üzerinde pürüzsüz ve sessiz hareket edebiliyor mu?
- Kolçak, sırtlık ve ayak pedalı gibi seçenekler kolayca yükseltilebiliyor mu?
- Tabure kolaylıkla mı devriliyor? Tekerlekli taban devrilmeyi engelleyecek kadar sağlam ve geniş olmalıdır.





Tablet Sistemleri

Tablet sistemi tasarımı, koltuk başındaki hareketlerinizin sayısını ve mesafesini azaltmada kritik bir rol oynar. Vücut geriliminizi ve yorgunluğunuzu azaltmada iki faktör belirgin öneme sahiptir:

- Hareket tasarrufu
- Görüş alanı

Tablet sistemi muayenehanenizde oldukça önemli bir rol oynadığı ve çeşitli bileşenler içerdiği için bu bölümü aşağıdaki anahtar kategorilere böldük:

- Tablet Sistemi Gövdesi
- Başlık Kontrolleri ve Şırınga
- Tablet Sistemi Kolu
- Dokunmatik Paneller

TABLET SİSTEMİ GÖVDESİ

S. Tablet sistemi yardımcı ekipmanların entegrasyonuna olanak tanıyor mu?

Y. İki elektrikli mikromotor, bir intraoral kamera, bir skaler ve bir polimerizasyon ışığı gibi çeşitli yardımcı cihazlarının entegrasyonuna imkan tanıyacak bir tablet sistemi tercih edin.

Bu parçaları hemen entegre etmeyecek bile olsanız, gelecekteki eklemeler veya değişimler kolayca yapılabilir. Ana ekipmanınızı 12 – 15 sene ve belki de daha uzun süre kullanabilirsiniz ancak yardımcı cihaz teknolojisi hızla değişmektedir. Tablet gövdesinde yardımcı ekipmanları taşımak için alanı olan ve gerekli kabloların veya güç kordonlarının kolayca geçirilmesine olanak tanıyacak kadar geniş çıkarılabilir kapaklara sahip kolları olan bir tablet sistemi tercih edin. Böylece gelecekte yardımcı parçaları kolaylıkla ekleyebilir veya değiştirebilirsiniz. Yardımcı ekipman entegrasyonunu mümkün kılan bir tablet sistemi aynı zamanda:

- Gelecekteki beklenmedik ihtiyaçlara hazırlıklı olmanızı sağlar.
- Entegre edilen parçaların koltuğun çevresinde, erişilebilecek yerlerde olmasını sağlar.
- Sizi yardımcı ekipmanları asmaktan kurtararak tablet gövdesinin konumlandırılmasının önündeki engelleri kaldırır.
- Yardımcı ekipman güç kontrollerini aerosol bölgesinden uzakta tutarak enfeksiyon kontrolünü iyileştirir.

S. Tablet gövdesinin birden fazla pivot noktası var mı?

Y. Başlıklara erişirken, birden fazla pivot noktasının olması tablet gövdesi konumlandırmasının doğru ve daha kolay yapılması için daha çok açı sağlar.

S. Sistem tek kişilik çalışmayı destekliyor mu?

Y. Tek başına çalışan bir hekim için aletlerin ve başlıkların konumu daha da önemlidir. Tüm başlıklar, yardımcı cihazlar ve vakum aletleri, oturur durumdaki kullanıcının Sınıf 4 ve 5 hareketlerini en aza indirmek için kolayca erişilebilecek yerlerde olmalıdır.

S. Tablet gövdesi tasarım stilinde seçenek mevcut mu?

Y. Arkaya, yanlara veya koltuğa monte tablet sistemleri düşünülünce, tek bir tasarımın tüm kullanıcılar için uygun olmadığı ortaya çıkar. Seçim şansınız olması çok önemlidir.

S. Tablet sisteminde birden fazla tepsi boyutu ve montaj seçeneği var mı?

Y. Farklı tepsi boyutlarının ve montaj seçeneklerinin olması tüm kullanıcılara hitap eder, tek seçenek maalesef herkes için uygun değildir.

S. Tablet gövdesi tepsisi ne kadar ağırlık kaldırabiliyor?

Y. Tablet gövdesindeki tepsi, tablet gövdesinin kaymasına veya tepsi tutucunun zarar görmesine neden olmadan 3,6 kiloya kadar aleti ve malzemeyi taşıyabilmelidir.

S. Continental stili tablet gövdesinde başlık borusu konumu neden önemlidir?

Y. Tabletın arkasından bağlanan ve dönen başlık boruları hastadan daha uzağa konumlanmıştır (yalnızca hastanın göğsü üzerinde transtorasik pozisyonda kullanılır). Diğer yandan, ön tarafta konumlanmış başlık boruları:

- Optimum tablet konumlandırması için Continental kamçı pivot noktasını oral kaviteye daha yakınlaştırır.
- Daha fazla çalışma alanı yaratır.
- Başlıktaki geri çekmeyi ortadan kaldırarak daha az yorgunluğa neden olur.
- Daha iyi ergonomi sunar.
- Odağınızı oral kaviteden kaldırmadan başlıkları ve diğer aletleri yerlerine koymanızı sağlar (Continental tablet sistemi).
- Hasta giriş/çıkışının daha güvenli olması için asılı duran boruları elimine eder.
- Mobil teknolojilerin (lazerler, CEREC, mobil CAD-CAM ünitesi, vs.) hasta koltuğunun yanında operatör tarafında kolay konumlanmasını sağlar.

S. Tablet sistemi zaman kazandırıcı ek özellikler konusundaki ihtiyacınızı karşılıyor mu?

Y. Çağrı sistemi, ışık veya Bitewing görüntüleyici gibi çeşitli yardımcı cihazların dokunmatik panel ile uzaktan kontrol edilebilmesi verimi yükselttiği gibi kontaminasyona neden olan temas noktalarını azaltır.

BAŞLIK KONTROLLERİ VE ŞİRINGA

S. Çıkarılabilir hava ve su ayarlama kulpları var mı?

Y. Ayarlama kulpları çapraz kontaminasyon noktası anlamına gelir. Kolaylıkla çıkarılan, temizlenen ve sterilize edilen kulplar tercih sebebidir. Bazı kullanıcılar soğutucu su ayarları yapıldıktan sonra kulpları çıkarıp saklamayı tercih eder, böylece tablet sisteminin yüzeyi iş günü boyunca daha kolay silinir.

S. Tablet sisteminin kilitleme özelliği var mı?

Y. Bu deluxe güvenlik özelliği, başlık kullanımdayken koltuk hareketini otomatik olarak durdurur.

S. Kumanda bloğu birleştirilmiş mi?

Y. Bazı kumanda bloklarında 12 adete kadar conta/diyafram bulunabilir, birleştirilmiş bir blokta yalnızca bir adet vardır. Daha az bileşen olması daha az sızdırmazlık parçası ve conta gerektirir ve olası sızıntıları ve bloklar arasındaki contaların bakım ihtiyacını elimine eder. Birleştirilmiş bir blokta, yardımcı aletlerin entegrasyonu gibi standart özellikler de yer alır.

S. Kumanda bloğunun hava beslemesi borusunun boyutu nedir?

Y. Daha geniş borular (söz gelimi 7,938 mm (5/16 inç)), daha yüksek başlık torkları için daha üst düzey hava akışı sağlar. Başlıkların hava akışının artması daha yüksek güç ve dayanıklılık anlamına gelir.

S. Bir su valfi yalnızca tek bir su kartuşu değiştirilerek onarılabiliyor mu?

Y. Çoğu sistemde su kaçağı olması durumunda kumanda bloğunun tamamının değiştirilmesi gerekir. Onarım için yalnızca tek bir kartuşun değiştirilmesi hızlı ve kolaydır ve kesinti süresini kısaltır. İsteğe bağlı bir kuru blok kartuşu normalde sadece düşük hızlı veya profi başlık için amaçlanan bir başlık konumundaki biyofilmli elimine eder.

S. Ayak kumandası başlığı sorunsuzca modüle ediyor mu?

Y. Ayak kumandası başlık hızını sorunsuzca ve kontrollü bir şekilde değiştirmelidir. Dengesiz hız üreten bir ayak kumandası ile hassas sonuçlar almak zordur. A-dec, elektrikli mikromotor hızını hassas bir şekilde modüle edip kontrol eden bir kaydırmalı ayak kumandası da sunar.

S. Başlığı tutucuya geri koyarken, başlığın ve borunun ağırlığı sayesinde başlık otomatik olarak kapanıyor mu?

Y. Başlığı tutucuya yerleştirmek veya tutucudan çıkarmak için ekstre efor harcanmaması gerekir. Başlığın kendi ağırlığı sayesinde tutucuya düzgün şekilde oturması ve başka bir başlığı kullanmanız gerektiğinde tutucuda bırakılan başlığın istenmeyen şekilde etkinleşmemesi de önemlidir.

S. Tablet sisteminin başlık boruları silikon mu?

Y. Silikon başlık boruları, başlığın esnekliğini ve lekelenme direncini yükseltir. Hafif olan boru zaman içinde sertleşmez ve elinizin doğal hareketini tutarlı olarak takip etmesine olanak tanır.

S. Tek bir ayak kumandası ile kaç adet başlık veya yardımcı cihaz çalıştırılabilir?

Y. Tablet sisteminize başlıkların yanı sıra bir kamera, elektrikli mikromotorlar veya bir skaler entegre ederseniz, tüm cihazların tek bir ayak kumandasından çalıştırılabilmesini istersiniz.

S. Tablet sisteminin ılık su şıngası var mı?

Y. Özellikle hassas dişleri olanlar olmak üzere, hastalarınız bu özellik için size teşekkür edecektir. Ilık su şıngası, keyifli ve rahat bir deneyim sunar. Hijyenden daha uzun tedavilere kadar tüm prosedürler boyunca tutarlı bir sıcaklık aralığını koruyarak rahatlık sağlar.

S. Üretici kilitlenen şırınga ucu seçeneği sunuyor mu?

Y. İyi bir şırınga tasarımı, belirli bir prosedürün ihtiyaçlarını karşılayacak esneklikle tasarlanmış olmalıdır. Bir somun değiştirerek şırınga ucunun yerine sıkıca kilitlemesi yanak retraksiyonu sağlanmasına yardımcı olur ve ucun serbest şekilde dönmeye olanak tanıyarak oral kavitenin belirli bölgelerine daha iyi erişim sağlar.

TABLET SİSTEMİ KOLU

S. Tablet sistemi kolu yardımcı ekipmanların kolayca entegre edilmesine veya gelecekte değiştirilmesine olanak tanıyacak mı?

Y. Tablet sistemi kolu, yardımcı cihaz ve/veya monitör güç kablolarının döşenmesine olanak tanıyacak kadar geniş olmalıdır. Kol kapakları çıkarılabilen bir tablet sistemi tercih edin. Bu, telleri kesmeye veya kolun dışına sabitlemeye gerek kalmadan cihaz eklemeye veya değiştirmeye olanak tanır.

S. Kol sisteminin dönüş noktalarında rakor kullanılıyor mu?

Y. İğneli rulmanlar veya kendinden yağlamalı bronz rakorlar en uzun ürün ömrünü sağlar. Plastik rakorlar az süreli kullanımdan bile sonra deforme olup eskir.

S. Rakorlar tam şekilde mi oturuyor?

Y. Gevşek rakorlar ünit stabilitesini etkiler. Kontrol için:

- Kolu tam uzunluğuna uzatın.
- Kol frenini kilitleyin.
- Tablet gövdesini kaldırın.

Ünitin stabil ve dengeli kalması gerekir, çok az gevşeklik olmalı veya hiç olmamalıdır.

DOKUNMATİK PANELLER

S. Dokunmatik panelden hangi işlevler çalıştırılabilir?

Y. Dokunmatik panel kullanıcı dostu olmalıdır. Kullanımı kolay olmalı ve işlevlere doğrudan erişim sağlamalıdır, aradığınız fonksiyonu bulmak için menüler katmanları içinde gezmenize gerek kalmamalıdır. Aşağıdaki işlevlerin nasıl çalıştırıldığını kontrol edin:

- Koltuk
- Işık
- Kreşuar yıkama ve bardak doldurma
- Endo özellikli elektrikli mikromotorlar
- Skaler
- Birden çok kullanıcı için ön ayarlı konumlar
- Uzak işlevler

S. Dokunmatik panelin yüzeyi sızdırmaz mı?

Y. Sızdırmaz bir yüzeyi olması dokunmatik panelin dahili bileşenlerini sıvılardan korur. Yüzeyi kolayca soyup çıkarabiliyorsanız, sıvılar da alt tarafa geçerek hasara neden olacaktır.

S. Dokunmatik panelin görüş açısı ve parlaklığı ayarlanabiliyor mu?

Y. Kontrastın ayarlanabilmesi, dokunmatik panelin farklı açılardan görülmesi için kolayca konumlandırılmasını sağlar.

S. Dokunmatik panel tasarımı kolayca yükseltilmesine, onarılmasına veya değiştirilmesine olanak tanıyor mu?

Y. Ayrı bir parça niteliğindeki bir dokunmatik panel yükseltilebilir ve kolayca onarılabilir, böylece sınırlamalar nedeniyle ekipman demode hale gelmez.

S. Dokunmatik panel kolayca örtülebilir ve temizlenebilir mi?

Y. Bariyer korumasına olanak tanıyan ve kolayca temizlenmesi için pürüzsüz bir kaplaması olan bir dokunmatik panel tasarımını tercih edin.

Kararınızı verirken göz önünde bulundurmaya unutmamanız gerekenler...

- Tablet sistemi teknoloji entegrasyonuna olanak tanıyor mu?
- Tablet sistemi, sol veya sağ elle kullanım gibi geniş bir hareket alanı sağlıyor mu?
- Tablet sistemi kullanım tercihi sunuyor mu?
- Tablet gövdesi kolayca hizalanabiliyor mu?
- Fren kapalı olduğunda tablet gövdesi dikey konumunu koruyabiliyor mu?
- Kolay değişim için kumanda bloğunda başlık boruları için kolay çıkarma özelliği var mı?
- Başlığın su ayarı ince mi yoksa kaba mı?
- Fiber optik olmayan bir başlık borusuna fiber optik başlık takılabiliyor mu?
- 3 yollu şırınganın hava ve su akışı kontrolü kolay mı yoksa sadece Açık/Kapalı kontrolü mü var?
- Şırınga uçlarının düzgün montajını sağlayan görülebilir bir gösterge var mı?
- Şırınganın şekli bariyer koruması için kolayca poşetlenmesini, kolayca temizlenmesini ve kolayca otoklavlanmasını sağlıyor mu?
- Esnek kontrol kollarında sürtünme ayarlaması var mı?
- Esnek kolun dengesi nasıl ayarlanıyor?





Işıklar

Görüşünüz ve buna bağlı olarak performansınız, büyük ölçüde dental ışığa bağlıdır. Genel bir ışıklandırma sistemi olağan görüş gereksinimlerini karşılayabilse de, bazı prosedürlerde daha net bir görüş ve aydınlatmaya ihtiyaç vardır. Oral kavitede iyi bir aydınlatma için üç temel özellik aranır:

- **Işığın devamlılığı** – Gölgelemeden arındırılmış, “temiz” ve üniform bir ışık paterni olmalıdır.
- **Renk düzeltmesi** – Renk eşleşmesinin tutarlı olması ve yumuşak doku incelemesinin doğru olması için, dental ışığın dış yüzeylerini, diş etini ve çevreleyen dokuları doğal renklerinde göstermesi gerekir. Bu size tedavi prosedürleri sırasında yardımcı olur ve yumuşak doku incelemesini iyileştirir.
- **Gölge azaltma** – Oral kavitede iyi bir aydınlatma ve göz yorgunluğunu azaltma için bu önemli bir noktadır.

S. Reflektör, ışık paterni ihtiyacınıza göre konumlandırılabilir mi?

Y. Işığın çeşitli çalışma konumlarına göre ayarlanabildiğinden emin olun. Örneğin, üçüncü dönüş eksenini hastanın başını döndürdüğünüz veya konumlandığı pozisyon fark etmeksizin oral kavitenin aydınlatılmasına olanak sağlamalıdır.

S. Işık paterni nasıl?

Y. Oral kaviteden başınızı çevirdiğinizde göz yorgunluğunu azaltması için yumuşak veya yumuşatılmış kenarlı bir ışığı tercih edin. Buna ek olarak, ışık paterninin oral kaviteyi tamamen aydınlatığından ve aynı zamanda hastanın gözlerine gelmeyecek kadar kontrollü olduğundan emin olun.

S. Dental ışığın ışık şiddeti nedir?

Y. Işık şiddetleri 15.000 lux (1394 fc) değerinden 30.000 lux (2785 fc) değerine kadardır.

S. Işığın şiddeti nasıl dağıtılmış?

Y. Göz yorgunluğunu azaltmak için, ışık şiddeti ışık paterni boyunca eşit olarak dağıtılmalı ve karanlık noktalar olmamalıdır.

S. Işık renkleri ve tonları doğru şekilde eşleştirmenizi sağlıyor mu?

Y. Bu önemli noktayı atlamayın. Alışveriş sırasında ton kılavuzunuzu yanınıza alarak doğru renk ve ton eşleşmesini kontrol edin. 5000K değerindeki renk sıcaklığı, ton eşleşmesi için optimum rengi sağlar.

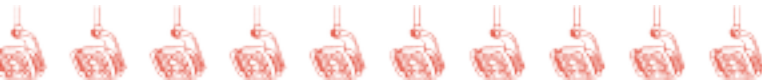
S. Renk oluşturma indeksi nasıl?

Y. Renk oluşturma indeksinin (CRI) daha yüksek olması, aydınlatmanın daha iyi olmasını sağlar. Yüksek CRI gün ışığının berraklığını taklit eder ve renkleri doğru olarak yansıtıp sert ve yumuşak doku teşhisini iyileştirir. Parlaklık, renk oluşturma ve üniformluk kriterleri için en az ISO9680 standartlarına uygun bir ışığı tercih edin.

S. Işık farklı montaj seçenekleri sağlıyor mu?

Y. Dental ışığının duvara, dolaba, tavana veya koltuğa monte olmasını isteyebilirsiniz. Alan gereksinimlerinize ve muayenehane işlevlerinize en çok uyan montaj konumunu seçebilmelisiniz:

- **Duvara/dolaba monte** – Yüksek stabilite sunar, temizlenmesi gereken daha az yüzey vardır ve kullanımda değilken duvara doğru veya dolabın üzerine katlanabilir.
- **Tavana/kızağa monte** – Yüksek stabilite ve temizlenmesi gereken daha az yüzey vardır.
- **Koltuğa monte** – Stabilesi daha düşüktür ancak daha ekonomiktir, daha az konumlandırma gerektirir ve küçük muayenehaneler için idealdir.





Bakım

İster yüzeyler, oturaklar veya ister aletler olsun, sağlıklı ve verimli bir çalışma ortamının sağlanması için araç gereçlerinizin düzenli bakıma ihtiyacı vardır. Göz önünde bulundurmanız gereken bazı noktaları aşağıda görebilirsiniz.

S. Ekipman, temas noktalarını en aza indirecek şekilde tasarlanmış mı?

Y. Ayarlama yapmak için ürüne dokunmanızı gerektiren sayıyı sınırlamanıza yardımcı olan özellikler var mı? Örneğin:

- Çok işlevli dokunmatik paneller
- Tek geçişte birden çok işlevi uygulayabilmenizi sağlayan saplar ve ayarlama kolları

Muayenehanenizi ve koltuk başı prosedürlerinizi ekipman özelliklerinizden daha iyi faydalanmak ve temas yüzeylerini azaltmak için nasıl ayarlayabileceğinizi düşünün.

S. Üretici, ekipmanı enfeksiyon kontrolü için yüzey bariyerlerinin en iyi şekilde kullanımına olanak sağlayacak gibi mi tasarlamış?

Y. Ekipmana bakarak farklı bölgelere nasıl bariyer ekleyebileceğinizi gözünüzde canlandırın. Hatta bununla yetinmeyip, bariyerlerin koltuk sırtlığı, tetiye ve saplar gibi önemli bölgelere nasıl yerleştirildiğini göstermelerini isteyin. Bariyerler kolayca eklenebiliyor mu? Sürekli ayarlama yapılması gerekli oluyor mu? Bariyerler yerlerinde kalıyor mu?

S. Üretici, enfeksiyon kontrolü uygulamalarının neden olabileceği zararları en aza indirmek için ne gibi önlemler almış?

Y. Yüzey dezenfektanlarına ek olarak, diğer pek çok faktör de dental ekipman hasarına neden olur, bunlar arasında aşağıdakiler sayılabilir:

- Başlık yağları
- Temizlik kimyasalları ve diğer kimyasallar
- Temizlik ve dezenfeksiyon kimyasallarını uygulamak için kullanılan uygulayıcılar
- Yüksek mineral içerikli su

S. Dental koltuğun ve tablet sisteminin rutin bakımı diğer seçeneklere göre daha kolay mı?

Y. Gerekli bakım planlaması ve rutin bakım adımları konusunu mutlaka sorun.





Neden A-dec?

A-dec, serüvenine 1964 yılında Diş Hekimliği dünyasında gelişim yaratmak misyonu ile başladı. Günümüzde, başarılı olan her ürünün ancak Diş Hekimlerinin perspektiflerine yoğunlaşarak ortaya çıkarılabileceğini görüyoruz.

Dayanıklı, basit ve kolay kullanımlı ürünler geliştirmek için mühendislerle, tasarımcılarla ve Diş Hekimliği alanındaki profesyonellerle ortaklaşa çalışıyoruz.

GÜVENİLİRLİK VE SAĞLAMLIK

Kendisini başarınızın ortağı olarak gören A-dec, verdiği benzersiz müşteri hizmetleri ile ünlüdür.

A-dec ve yetkili satıcı ortakları, muayenehanenizin tıpkı bir makine gibi sorunsuzca işlemesini sağlamak için olağandışı hizmetler sunmaktadır. Yedek parçaların tek gecede sevkıyatından muayenenizde en verimli iş akışını tasarlamana yardımcı olmaya kadar elimizden gelen her türlü hizmeti veririz.

A-DEC FARKINI KEŞFEDİN

Enerjinizi ve vizyonunuzu yenilemenin işletmeniz açısından yaratacağı farkı düşünün. Muayenehane ve çalışan performansını yükseltmek için net fikirler edinin. İşinizdeki üretkenliğinizi ve kârlılığınızı geliştirecek kanıtlanmış çözümleri keşfedin. A-dec'i ziyaret ederek bu deneyimi kendi gözlerinizle görmenizi istiyoruz.

Bizimle geçirdiğiniz zaman zarfında A-dec tecrübesini derinlemesine yaşama, üretim tesislerimizi gezme ve titiz süreçlerimize bizzat şahit olma fırsatını yakalayacaksınız. Tüm koltukların, dental ışıkların, tablet sistemlerinin ve dental mobilyaların tek bir amaç için tasarlandığını kendi gözlerinizle göreceksiniz: performansı, güvenliği ve hasta konforunu daha ileriye taşımak.

A-dec satış temsilcinizi arayarak ziyaretinizi planlayın. Başarınızın devamını sağlayacak planları, düşünceleri ve çözümleri sizinle beraber bulmak için sabırsızlanıyoruz.

ÖZGÜNLÜK VE BAĞLILIK

A-dec global yetkili satıcı ağı, bizimle aynı değerleri ve müşteri memnuniyetine bağlılık ilkelerini benimsemiş ortaklardan oluşur. Şirketimizi temsil etmesi için seçilen satış temsilcileri, yıllardır hekimlerin başarısına olan bağlılıklarını kanıtlamaya devam etmişlerdir. Dental ekipman temsilcilerinin muayene tasarımından eğitime, teknik servisten desteğe kadar önemli bir rol oynadıkları göz ardı edilemez bir gerçektir. Başarınıza yardımcı olmayı içtenlikle isteyen bir satış temsilcisi ile iş yapmayı istemez misiniz?

SİZİN BAŞARINIZ BİZİM BAŞARIMIZDIR

Diş Hekimliği dünyasında bir aileniz var: A-dec, yetkili A-dec satıcınız ve siz. Başarınıza yardımcı olmak hepimizin ortak amacıdır. A-dec'in Diş Hekimliği sektöründe en çok tavsiye edilen marka olmasının bir sebebi var. Bunun için dünya genelinde bizi sürekli destekleyen ve çözümlerimizden memnun kalan çok sayıdaki müşterimize müteşekkirimiz. Sizin de bu seçkin grup arasında yer almanızı umuyoruz.



A-dec Genel Merkezi

2601 Crestview Drive

Newberg, Oregon 97132 ABD

Tel: 1.800.547.1883 ABD/Kanada içinden

Tel: 1.503.538.7478 ABD/Kanada dışından

Faks: 1.503.538.0276

www.a-dec.com

A-dec Avustralya

Tel: 1.800.225.010 Avustralya içinden

Tel: +61 (0)2 8332 4000 Avustralya dışından

A-dec Çin

Tel: 400.600.5434 Çin içinden

Tel: +86.571.89026088 Çin dışından

A-dec Birleşik Krallık

Tel: 0800 ADECUK (233285) Birleşik Krallık içinden

Tel: +44 (0) 24 7635 0901 Birleşik Krallık dışından