

Temizleme, Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon talimatları

Tekrar kullanılabilir Produits Dentaires ürünlerinin tekrar işlemten geçmesi.

1. Temel Prensipler

- Tüm tekrar kullanılabilir Produits Dentaires Ürünleri steril olmayan şekilde sağlanır ve ilk kullanımdan önce düzgünce temizlenip dezenfekte ve sterilize edilmelidir.
- Tüm tekrar kullanılabilir Produits Dentaires Ürünleri her kullanımdan önce temizlenip dezenfekte ve sterilize edilmelidir.
- Tıbbi cihazların doğru ve etkili bir şekilde işlemten geçmemesi, bulaşıcı maddelerin iletilmesi riskini doğurabilir.
- Etkili temizleme ve dezenfeksiyon, etkili sterilizasyon için zorunlu gerekliliklerdir.
- Malzemeler zaman içerisinde değişiklik gösterebilir Sterilizasyon ya da kimyasallara maruz kalma, bu bozunmayı hızlandırabilir. Kullanmadan önce her zaman Produits Dentaires Ürünlerinizi aşınmalara ve hasarlara karşı kontrol edin ya da şekilleri değiştiğinde, yıprandıklarında ya da çatladıklarında değiştirin. Özellikle Produits Dentaires forsepsinin tekrar işlemten geçmesi için lütfen “İpuçları ve Tüyolar” kısmına göz atın.
- Temizlik, dezenfeksiyon ve sterilizasyon işlemlerinin herhangi bir noktasında farklı metallerin birbirlerine temas etmesinden kaçının.
- Bu kılavuz içerisinde bulunan talimatlar, temsili Produits Dentaires cihazları kullanılarak doğrulanmıştır.
- Kullanıcı, tekrar kullanılabilir Produits Dentaires Ürünlerinin sterilizasyonundan ve aşağıdakileri sağlamaktan sorumludur:
 - Cihazlar için özellikle yeterince doğrulanmış işlemler temizleme, dezenfeksiyon ve sterilizasyondur.
 - Kullanılan ekipmanın (dezenfektan, sterilizatör) bakımları, kontrolleri ve kalibrasyonu düzenli olarak gerçekleştirilmelidir.
 - Ekipmanla, dezenfektanla ve temizlik maddesiyle ilgili talimatlara her zaman uyulmalıdır.
 - Kullanıcının yeterli eğitimi bulunmalıdır.
 - Bu talimatlara ek olarak lütfen ülkenizde geçeli olan yasal yönetmeliklerin yanı sıra diş hekimliği uygulamalarındaki hijyen yönetmeliklerine de uyun.

2. Personellerin Korunması

Tüm kullanılmış ve kontamine olmuş tekrar kullanılabilir Produits Dentaires Ürünleri, uygun Kişisel Koruyu Ekipman kullanılarak taşınmalıdır.

3. Tekrar işlemten geçme adımları

3.1 Öneriler

Tüm montaj halindeki Produits Dentaires Ürünleri, tekrar işlemten geçmeden önce parçalarına ayrılmalıdır. Özellikle Produits Dentaires forsepsi için lütfen “İpuçları ve Tüyolar” kısmına göz atın.

Temizlik ve dezenfeksiyon için otomatik bir yöntem (dezenfektan) kullanılmalıdır. Ultrasonik banyo kullanırken de tek başına elle yapılan yöntemler, daha düşük etkililik ve tekrar edilebilirliklerinden dolayı önerilmemektedir.

Elle yapılan bir yöntem, sadece otomatik bir prosedür bulunmadığı durumlarda kullanılmalıdır.

Ön işlem adımı, her iki prosedür için de gerçekleştirilmelidir.

3.2 Ön işlem

Kaba kirler, ürünlerden uzaklaştırılmalıdır.

Büyük lekeleri uzaklaştırmak için ürünler, akan soğuk suyla yıkanmalıdır.

Birden fazla parçalı ürünleri (ör., halkalar ve ekstremiteler) parçalarına ayırın. Farklı malzemelerden üretilmiş ürünleri asla bir araya getirmeyin.

Aşağıdaki yöntemlerle en kısa sürede temizleyin.

Ürünler en kısa sürede temizlenemiyorsa aletleri bir Dürr Dental ID 215 solüsyonunun içerisinde daldırın.

Büyük kalıntıları uzaklaştırmak için ürünleri sert naylon / yumuşak temizlik fırçasıyla dikkatlice fırçalayın.

Paslanmaz çelik tel fırça ya da çelik yünü, aletlere zarar verebilir.

Çok yoğun dezenfektan konsantrasyonu ya da konsantrasyona çok uzun süreli maruz kalma, aletlere zarar verebilir.

Daha fazla detay için lütfen “İpuçları ve Tüyolar” kısmına göz atın.

3.3 Temizlik ve dezenfeksiyon

Aletleri her zaman temizleyin! Dezenfeksiyon ve yıkama yeterli değildir.

Temizleme alternatifleri: Ultrasonik temizleme (A) ya da Otomatik temizleme (B)

Mümkün olduğu durumlarda Produits Dentaires Ürünlerini temizlemek için her zaman otomatik bir işlem kullanılmalıdır.

Ultrasonik banyo bile olsa elle yapılan bir işlem, otomatik bir işlem bulunmadığı durumlarda kullanılmalıdır ve böyle durumlarda elle yapılan işlemin daha düşük etkililiğe sahip olduğu göz önünde bulundurulmalıdır.



A. Ultrasonik temizleme

- **Lütfen Produits Dentaires Ürünlerinin paketlerinin üzerinde ilgili sembollerin olduğundan emin olun.**
- Kullanılabilir olduğu durumlarda Produits Dentaires Ürünlerini tamamen parçalarına ayırın.
- Ultrasonik banyo cihazının kullanım talimatlarını dikkatlice uygulayın. Ultrasonik banyo cihazının bakımını ve temizliğini kullanım talimatlarına uygun olarak gerçekleştirin. Maksimum kapasitenin aşılmadığından emin olun.
- Dürr Dental ID 215 ya da Kuaterner Amonyum bileşiklerine dayalı temizlik solüsyonları gibi fakat bunlarla sınırlı olmayan bir temizleme solüsyonu kullanılmasını önermekteyiz.
- Temizlik solüsyonunu üreticinin talimatlarına uygun olarak (%2 Dürr Dental ID 215 solüsyonu doğrulanmıştır) hazırlayın ve bir ultrasonik banyoyu doldurun.
- Ürünleri solüsyona tamamen daldırın.
- Parçaların birbirine temas etmediğinden emin olun. Malzeme türlerine göre parçaları ayırın.
- Ürünleri 1 dakika boyunca ultrasonik banyonun içerisinde tutun.
- Temizleme işleminden sonra aletleri ultrasonik banyodan hemen çıkarın ve her bir parçayı akan suyun altında (en az 1 dakika) iyice yıkayın. Tercihen deiyonize su kullanın.
- Temizliği kontrol edin. Görünürde kalıntı varsa işlemi tekrarlayın.
- Dezenfektan solüsyonunu üreticinin talimatlarına uygun olarak (%2 Dürr Dental ID 212 Forte solüsyonu doğrulanmıştır) hazırlayın ve bir dezenfeksiyon banyosunu doldurun.
- Sökülmüş, temizlenmiş ve incelenmiş parçaları belirli eylem süreleri boyunca dezenfeksiyon banyosuna yerleştirin. Parçaların tam olarak dezenfeksiyon solüsyonuna dalmış olduğundan ve aletlerin birbirine temas etmediğinden emin olun.



- Parçaları dezenfeksiyon banyosudan 5 dakika sonra çıkarın ve üreticinin kullanım talimatlarına uygun şekilde suyla (deiyonize) iyice yıkayın.

B. Bir otomatik yıkayıcı dezenfektan içerisinde otomatik temizlik



- **Lütfen Produits Dentaires Ürünlerinin paketlerinin üzerinde ilgili sembollerin olduğundan emin olun.**
- Kullanılabilir olduğu durumlarda Produits Dentaires Ürünlerini tamamen parçalarına ayırın.
- ISO 15883 serisine uygun bir yıkayıcı-dezenfektan kullanın.
- Termal dezenfektanı kullanım talimatlarına uygun şekilde düzenli olarak inceleyin.
- Termal dezenfektan ve temizleme deterjanlarının üreticileri tarafından sağlanan kullanım talimatlarını dikkatlice uygulayın ve korozyon koruması sağlayan temizleme maddeleri tercih edin. Deiyonize su kullanın.
- Ürünlerin ideal şekilde yüklenmesi için kapağı olan mesh tepsinine yerleştirin. İşlem, Miele E 363 mesh insörtle doğrulanmıştır.
- İşlem P7 (TD90°C x 5 min (A0 = 6000))'ye uygun şekilde SMEG WD2145D içerisinde Smeg Deterliquid C2 4ml/l (Bazik deterjan) ve Smeg Acidglass C2 2ml/l (Nötrleştirici) kullanılarak doğrulanmıştır.
- Program bittikten sonra aletleri otomatik yıkayıcı-dezenfektandan çıkarın.
- Temizliği kontrol edin. Görünürde kalıntı varsa ürünleri elle temizleyin ve ardından işlemi tekrarlayın.

3.4 Kurulama

Cihazların kuruluşunu kontrol edin ve gerektiği durumlarda tek kullanımlık tiftik bırakmayan bir bez kullanarak su/nem kalıntılarını temizleyin.

Lekelenmeyi önlemek için lütfen “İpuçları ve Tüyolar” kısmına göz atın.

3.5 Kontrol

Tüm aletleri temizleme ve yıkama adımlarından sonra temizlik, bütünlük ve işlev olarak inceleyin. Tüm ürünlerin hasara, yıpranmaya ve korozyona karşı kontrol edilmesi gerekmektedir. Daha fazla detay için lütfen “Yüzey kusurları ve Hata giderme” kısmına göz atın.

Kontrol aşamasında forsepsin sürtünmeye maruz kalan kısımlarına ekstra özen gösterilmelidir. Bölgesel yağlama uygulanması önerilir. “İpuçları ve Tüyolar” kısmına göz atın.

Aletler hala gözle görülür şekilde kirliyse tekrar temizleme işlemi uygulayın.

Hasarlı tıbbi cihazlar tekrar kullanılamayabilir ve atılmaları gerekmektedir.

Uyarı! Ürünlerin sterilizasyon öncesinde tam olarak kuru ve temiz olup olmadıklarının kontrol edilmesi oldukça önemlidir.

3.6 Paketleme

Paketleme, sterilizasyon koşullarının sağlanmasını etkileyebilir. ISO 11607-1'e uygun ve buhar sterilizasyonu uyumlu sterilizasyon keseleri/ruloları kullanılmasını öneriyoruz. Daha fazla detay için lütfen “İpuçları ve Tüyolar” kısmına göz atın.

Paketlemeden önce aletlerin tamamen kuru olduklarından emin olun.

Paketleme, birleşme yeri yalıtımına yük binmesini önleyecek kadar geniş olmalıdır.

Uyarı! Isıyla mühürleme işlemi sonrasında birleşme yeri yalıtımı, herhangi bir kusura karşı görsel olarak kontrol edilmelidir.

Herhangi bir kusur olması durumunda paketleme açıldıktan sonra tekrar paketlenmeli ve mühürlenmelidir.



3.7 Sterilizasyon

Produits Dentaires Ürünlerini **sadece** bir buhar otoklavı içerisinde, distile su kullanarak ve ilgili sembole uygun derecede sterilize edin. **Kimyasal, soğuk ya da kuru ısıtma ile sterilizasyon işlemi uygulamayın.**

Buharla sterilizasyon, ISO 17665 serisine uygun olarak doğrulanmalıdır. Otoklav tercihen EN 13060 ile uyumlu olmalıdır.



- **Lütfen Produits Dentaires Ürünlerinin paketlerinin üzerinde ilgili sembollerin olduğundan emin olun.**
- Ürünler parçalarına ayrılmalıdır.
- Otoklavın kullanım talimatlarını dikkatlice uygulayın.
- Otoklavı kullanım talimatlarına uygun şekilde düzenli olarak inceleyin. Cihazın bakımını ve temizliğini kullanım talimatlarına uygun olarak gerçekleştirin.
- Maksimum kapasitenin aşılmadığından emin olun.
- Tüm parçaları tek kullanımlık sterilizasyon kesesinin içine yerleştirin (3.6 Paketleme kısmına bakınız).
- Plastik parçalar, bu noktalarda sıcaklık daha yüksek olacağı için otoklav duvarlarına temas etmemelidir.
- Her zaman aşağıdaki döngünün (Prion Döngüsü) kullanılmasını önermekteyiz:
Sterilizasyon sıcaklığı: 134 °C
Sterilizasyon süresi: 20 dk.
Kurutma süresi: 20 dk.
- Sterilizasyon işlemi bittikten sonra Produits Dentaires Ürünlerini otoklavdan hemen çıkarın.
- Paketleme ve aletlerin bütünlüğünü kontrol edin.

3.8 Saklama

- Sterilize edilmiş ürünleri oda sıcaklığında, kuru ve temiz bir ortamda saklayın.
- Kullanıma hazır hale getirilinceye kadar ürünü sterilizasyon kesesinde mühürlü olarak tutun.

İpuçları ve Tüyolar

Produits Dentaires forsepsleri, pasif oksit katmanı sayesinde doğası gereği paslanmaya karşı korumalı olan medikal sınıf paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Belirli durumlarda bu pasif katmanın bütünlüğü bozulabilir ve altında yer alan malzemede korozyon meydana gelebilir. Bu durumu önlemek için aşağıda belirtilen talimatları uygulamak önemlidir. **Müşterinin bu rehberde uymaması durumunda aletlerde meydana gelecek hasardan Produits Dentaires sorumlu tutulamaz.** Bu rehber, tıbbi aletlerin yenilenmesiyle ilgili örneğin şu belgede yayınlandığı gibi teknolojinin geldiği mevcut durumu yansıtmaktadır: “Reprocessing of instruments to retain value.” tarafından 2017’de yayınlanan Instrument Reprocessing Working Group (AKI) 11. Sürüm.

- **Özellikle son yıkamada olmak üzere temizlemenin her aşamasında distile ya da demineralize su kullanılması önerilmektedir. Otoklavda her zaman distile ya da demineralize su kullanın.**

Aletlerin tekrar işlenmesi için kullanılan suyun kalitesi, otoklavdan sonra aletlerin ve malzemelerin görünümü üzerinde oldukça etkilidir. Çeşme suyunun içerisinde doğal olarak çözünebilir malzemeler bulunmaktadır ve bu da otoklavdan sonra lekeye neden olmaktadır. Çoğu durumda bu renk değişimleri zararsız ve korozyonu kolaylaştıran ya da korozyona neden olmayan ince bir kalıntı tabakasıdır. Ancak içerisinde korozyona katkı sağlayabilecek çözünmüş bazı bileşenler de yer alabilir:

Su bileşenleri	Otoklav sonrası etkileri
Kalsiyum ve magnezyum tuzları	Altında olası korozyon meydana gelebilecek sert kireç ya da tortu kalıntıları
Ağır ve demir dışı metaller (ör., demir, manganez, bakır)	Kahverengi-kırmızı birikintiler. Demirin çözülmüş olması durumunda aletin korozyona uğramasına neden olabilecek ikincil pas noktaları.
Pas (paslı borulardan akan)	Yakınlarında alette korozyona neden olabilecek paslı noktalar (ikincil pas)
Klorürler	Çukurlaşan korozyon

- **Kullanım ve tekrar işleme arasındaki geçen süreyi uzun tutmaktan kaçının**

Saha deneyimleri, kuru şekilde bırakma ya da 2 saate kadarki aralıkların herhangi bir sorun teşkil etmediğini ancak daha uzun aralıkların (ör., gece veya hafta sonu boyunca), kuruyan kan veya diğer biyolojik kalıntıların temizleme aşamasını daha zor hale getirdiğini göstermiştir. Protein kalıntıları, otoklav işleminden sonra sarı/kahverengi lekeye neden olabilir.

- **Ön işlemden soğuk su (< 30 °C) kullanın.**

Daha sıcak su kullanımıyla proteinlerin oluşturduğu bu leke çözülebilir fakat bunun sonucunda temizleme aşaması daha zor hale gelmektedir. Bu tarz protein kalıntıları, otoklav işleminden sonra sarı/kahverengi lekeye neden olabilir.

- **Tercihen pH değeri nötr olan deterjanlar kullanın.**

Asidik deterjanlar (pH < 7), düzgün şekilde yıkanmadığında yüzeyde çukurlaşmaya ya da siyah lekelenmeye neden olabilmektedir. Bazik deterjanlar (pH > 7), pasla karıştırılabilecek turuncu-kahverengi fosfat birikimlerine neden olabilir. Bu lekelerin çoğu, mat kaplamaya sahip aletlerde daha görünürdür. Deterjan kalıntısı nedeniyle oluşabilecek lekelenmeleri önlemek için temizlemeden sonra aletleri iyice yıkayın. Bir yıkayıcı-dezenfektan içerisinde otomatik temizleme için bazik temizleme madde kalıntılarını kaldırmayı kolaylaştıran asidik nötralizör kullanın. Temizleme ya da nötralizör maddelerinin üreticileri tarafından önerilen konsantrasyon oranlarını aşmayın.

- **Tekrar işleme döngüsündeki tüm aşamalarda farklı metallerin birbirleriyle temas etmesinden kaçının.**

Bir sulu çözelti içerisinde birbirinden farklı metallerin birbirleriyle temas etmesi, lekelenmeye yol açabilecek elektrolit reaksiyonuna neden olacaktır. Çoğu durumda bu lekeler, renk değişikliği dışında metal malzemede değişiklik yaratmayacaktır. Aşırı durumlarda bu elektrolit reaksiyon, çukurlaşan korozyona neden olabilir.

- **Aletler, son yıkamadan sonra en kısa sürede dikkatlice kurutulmalıdır.**

Mineral içeriğe sahip su damlalarının yavaş şekilde buharlaşması, otoklav işleminden sonra nokta şeklinde lekeler ve birikimlere neden olabilir. Yağ içermeyen basınçlı havayla kurulumu, diğer kurulum yöntemlerine göre tercih edilir fakat tek kullanımlık tiftik bırakmayan bez kullanımı da mümkündür. Herhangi bir deterjan kalıntısı alet yüzeyine geçip otoklav işleminden sonra gözle görülür lekeler neden olacağı için kurulum için keten kumaş ya da temizlik bezlerinin kullanımından kaçınılmalıdır.

- **Buharla sterilizasyon esnasında tercihen ISO 11607-1 ile uyumlu sterilizasyon keseleri/ruloları kullanın.**

Tekrar kullanılabilir tepsilerin kullanımı mümkündür fakat nemli ya da ıslak muhafazalar, alette korozyon riski taşımaktadır. Herhangi bir deterjan kalıntısı alet yüzeyine geçip otoklav işleminden sonra gözle görülür lekeler neden olacağından dolayı aletleri sarmak için keten kumaş ya da temizlik bezlerinin kullanımından kaçınılmalıdır.

- **Dezenfeksiyon amacıyla Produits Dentaires Forsepslerini asla beyazlatıcı ya da diğer aşındırıcı kimyasallara maruz bırakmayın.**

Beyazlatıcıya maruz bırakmak, alet üzerinde aşırı çukurlaşmayla sonuçlanacaktır. Produits Dentaires, beyazlatıcıya maruz bırakılan aletlerdeki korozyondan sorumlu tutulamaz.

- **İşlemden önce tüm menteşeli aletleri açın.**

Biyolojik madde ya da deterjan kalıntıları, menteşe yüzeylerinden doğru şekilde uzaklaştırılmazsa bölgesel lekeler yol açabilir.

- **“Metal-metal” etkileşime sahip tüm aletleri yağlayın.**

Aletteki sürtünme yüzeylerine uygulanan hedeflenmiş yağlama uygulaması, sürtünme kaynaklı korozyonu önleyecektir. Yağlama işlemi otoklavdan hemen önce yağ üreticisinin talimatlarına uygun şekilde uygulayın. Aletlere silikon yağı içeren yağlar uygulamayın. Sadece silikon içermeyen ve suda çözünebilir cerrahi yağlar kullanın. Endüstriyel yağlar kullanmayın. Buhar sadece su bazlı cerrahi yağların içerisine işleyebilir ve farklı türdeki yağların kullanımı sterilizasyon sürecini engelleyecektir.

- **“Silgi testi” nasıl yapılır?**

Fosfat lekeleri, düzgün yapılmamış işlemin yaygın bir sonucudur. Kahverengi/turuncu görüntüsü nedeniyle fosfat, pasla karıştırılabilir. Renk değişiminin pas mı yoksa sadece fosfat birikimi mi olduğunu hızlıca test etmek için kurşun kalemler için kullanılan silgiyle lekeyi silmeyi deneyin. Açığa çıkan metal temiz ve pürüzsüzse renk değişikliği fosfat birikimidir. Açığa çıkan metalde çukur izleri varsa bu korozyondur.

Yüzey kusurları ve hata giderme

“Lekesiz” (stainless) kelimesi, leke içermeyen anlamına gelmektedir. Ancak bazı durumlarda bu geçerli olmayabilir. Otoklavdan sonra lekeler olursa bunun sebebi her zaman malzeme bileşiminden ziyade alet yüzeyinde kalan maddelerle ilgilidir. Çoğu durumda renk değişimi, korozyona neden olmayan ya da korozyonu hızlandırmayan zararsız birikim katmanları olduğu için farklı lekeler arasındaki farkı ayırt etmek önemlidir. Ayrıca korozyona uğramış aletler, en kısa sürede kullanımdan kaldırılmalıdır. Lekelerin tanımlanması ve işlem görmesiyle ilgili daha fazla detay, aşağıda örneği verilen gibi cerrahi aletlerin tekrar işlenmesiyle ilgili kılavuzlarda bulunabilir: “Reprocessing of instruments to retain value.” tarafından 2017’de yayınlanan Instrument Reprocessing Working Group (AKI) 11. Sürüm.

Görünüm	Nedeni	Nasıl işlem yapılır	Oluşması nasıl önlenir
Kahverengi/turuncu lekeler	<ul style="list-style-type: none"> Bazik deterjan kalıntıları Çeşme suyundaki iz mineraller (ağır ve demir dışı metaller). Alet kaplamaları ve havlulardaki deterjan kalıntıları. Kan ya da diğer organik kalıntılar. 	<ul style="list-style-type: none"> Fosfat lekesini korozyondan ayırt etmek için silgi testini (İpuçları ve Tüyolar bölümüne bakın) uygulayın. Ultrasonik ve/veya hedeflenmiş şekilde elle tekrar temizleyin. 	<ul style="list-style-type: none"> Kullanım ve tekrar işleme arasındaki süreyi azaltın. Ön işlem için sadece soğuk su kullanın. Organik kalıntıları uzaklaştırmak için Dürr Dental ID 215 gibi fakat bununla sınırlı olmayan uygun bir enzimatik temizleyici kullanın. Yıkama için sadece pH değeri nötr olan deterjanlar ya da yıkama için iyi dozajlanmış nötralizör maddeler kullanın. Durulama ve buhar sterilizasyonu için sadece distile ya da demineralize su kullanın. Aletleri kurulamak ya da kaplamak için havluları kullanmaktan sakının.
Kahverengi/turuncu ya da çok renkli halelerden oluşan mikroskobik küçük noktalar	<ul style="list-style-type: none"> Çeşme suyundaki klorür. Kan ya da diğer organik kalıntılar. Çeşme suyundaki aşırı demir iyonları. Borulardan gelen pas partikülleri. 	<ul style="list-style-type: none"> Fosfat lekesini korozyondan ayırt etmek için silgi testini (İpuçları ve Tüyolar bölümüne bakın) uygulayın. Korozyona uğramış aletler, en kısa sürede kullanımdan kaldırılmalıdır. 	<ul style="list-style-type: none"> Organik kalıntıları uzaklaştırmak için Dürr Dental ID 215 gibi fakat bununla sınırlı olmayan uygun bir enzimatik temizleyici kullanın. Durulama ve buhar sterilizasyonu için sadece distile ya da demineralize su kullanın.
Menteşe alanı gibi sürtünme yüzeylerindeki kahverengi lekelenme	<ul style="list-style-type: none"> Yetersiz temizleme ya da durulama - organik kalıntılar, deterjanlar ya da diğer kalıntılar. Yetersiz yağlama. 	<ul style="list-style-type: none"> Fosfat lekesini korozyondan ayırt etmek için silgi testini (İpuçları ve Tüyolar bölümüne bakın) uygulayın. Korozyona uğramış aletler, en kısa sürede kullanımdan kaldırılmalıdır. 	<ul style="list-style-type: none"> Tam temizlik/kurulamadan emin olmak için işlemden önce tüm menteşeli aletleri açın. Organik kalıntıları uzaklaştırmak için Dürr Dental ID 215 gibi fakat bununla sınırlı olmayan uygun bir enzimatik temizleyici kullanın Yağ üreticisinin talimatlarına uygun olarak tüm sürtünme yüzeyleri yağlayın. Sadece silikon içermeyen ve suda çözünebilir cerrahi yağlar kullanın.



Görünüm	Nedeni	Nasıl işlem yapılır	Oluşması nasıl önlenir
Eklem boşlukları gibi boşluk alanlarında kahverengimsi/mavi lekeler	<ul style="list-style-type: none">Yüksek tuz konsantrasyonu ile birlikte nem varlığı	<ul style="list-style-type: none">Korozyona uğramış aletler, en kısa sürede kullanımdan kaldırılmalıdır.	<ul style="list-style-type: none">Durulama ve buhar sterilizasyonu için sadece distile ya da demineralize su kullanın.
Lekelenme yok - yüksek strese maruz kalan parçalarda gözle görülür çatlaklar ve kırıklar	<ul style="list-style-type: none">Yüksek stres altında (ör., mandalı tamamen kapalı şekilde) tekrar işlem gören aletler	<ul style="list-style-type: none">Boşluklardaki korozyon, çatlakların içinde oluşabilir ve böylelikle aletin mekanik çürümesini hızlandırabilir. En kısa sürede kullanımdan kaldırın.	<ul style="list-style-type: none">İşlemden önce tüm menteşeli aletleri açın.Durulama ve buhar sterilizasyonu için sadece distile ya da demineralize su kullanın.Aşırı strese neden olabilecek uygun olmayan kullanımlardan kaçının.Her kullanımdan önce aletleri inceleyin.
Beyazımsı/gri renk değişimleri	<ul style="list-style-type: none">Temizleme aşamasında ya da son durulamada kullanılan suda aşırı kireç.	<ul style="list-style-type: none">Temiz ve az tiftik bırakan bir bezle silin.Aleti tekrar işlemden geçirin.	<ul style="list-style-type: none">Durulama ve buhar sterilizasyonu için sadece distile ya da demineralize su kullanın.
Sarı/kahverengiden mavi/mora doğru renk değişimleri	<ul style="list-style-type: none">Çeşme suyundaki iz mineralleri (silikat / silisilik asit).	<ul style="list-style-type: none">Temiz ve tek kullanımlık tiftik bırakmayan bezle silin.Aleti tekrar işlemden geçirin.	<ul style="list-style-type: none">Durulama ve buhar sterilizasyonu için sadece distile ya da demineralize su kullanın.
Gri noktalar	<ul style="list-style-type: none">Yüzeyde kuruyan su damlacıkları.Mineral içeriğe sahip su damlalarının yavaşça buharlaşması.	<ul style="list-style-type: none">Temiz ve az tiftik bırakan bir bezle silin.Aleti tekrar işlemden geçirin.	<ul style="list-style-type: none">Yıkama / durulamanın ardından aletleri tamamen kurutun.Su damlacıklarını ve nemi önlemek için otoklav üreticisinin kullanım talimatlarını uygulayın.Durulama ve buhar sterilizasyonu için sadece distile ya da demineralize su kullanın.
Mavi/siyah	<ul style="list-style-type: none">Temizleme işleminde birbirinden farklı metallerin birbirine temasından dolayı meydana gelen tersine kaplama.	<ul style="list-style-type: none">Korozyona uğramış aletler, en kısa sürede kullanımdan kaldırılmalıdır.	<ul style="list-style-type: none">Temizlerken ya da otoklav işlemini uygularken aletleri türüne göre ayırın.