

## Kullanım kılavuzu



CE  
0297



proxeo <sup>ULTRA</sup>

**Piyasemen**  
PB-5 L, PB-5 L S

# İçindekiler

---

<b>Simgeler</b> .....	4
<b>1. Giriş</b> .....	6
<b>2. Güvenlik uyarıları</b> .....	9
<b>3. Ürün açıklaması</b> .....	13
<b>4. Çalıştırma</b> .....	14
Takma/çıkarma.....	14
Ucun değiştirilmesi.....	15
Test çalışması.....	18
<b>5. Hijyen ve bakım</b> .....	19
Genel bilgiler .....	19
Yeniden hazırlık sırasında sınırlama.....	21
Kullanım yerindeki ilk tedavi.....	22
El ile temizlik .....	23
El ile dezenfeksiyon.....	27

Mekanik temizlik ve dezenfeksiyon .....	28
Kurutma.....	30
Kontrol, bakım ve test.....	31
Ambalaj.....	33
Sterilizasyon .....	34
Saklama.....	37
<b>6. Besleme hortumunun O contalarının değiştirilmesi .....</b>	<b>38</b>
<b>7. Servis .....</b>	<b>39</b>
<b>8. W&amp;H tarafından sunulan aksesuarlar, sarf malzemeleri, yedek parçalar ve önerilen diğer tıbbi cihazlar .....</b>	<b>40</b>
<b>9. Teknik bilgiler .....</b>	<b>41</b>
<b>10. Elden Çıkarma .....</b>	<b>43</b>
<b>Garanti beyanı .....</b>	<b>44</b>
<b>W&amp;H yetkili servisleri .....</b>	<b>45</b>

## Simgeler



**UYARI!**  
(insanların yaralanma ihtimali bulunduğu)



**DİKKAT!**  
(Nesnelerin zarar görme ihtimali bulunduğu)



Genel açıklamalar, insanlara veya nesnelere yönelik bir tehlike yoktur



Evsel atıklarla birlikte elden çıkarmayın



UDI (Unique Device Identification) dahil ürün bilgileri için DataMatrix Code



B tipinin uygulama bölümü (intrakardiyal uygulama için uygun değildir)



Dikkat! ABD'nin federal yasalarına göre bu ürünün satışına, ancak bir dış hekimi, veteriner, hekim veya başka bir tıp uzmanının talimatı üzerine hekimin çalıştığı ve bu ürünü kullanmak veya kullanılmasını istediği ve çalışma ruhsatına sahip olduğu eyalette izin verilmiştir.

## Simgeler



Onaylı kuruluşun kimlik numarası ve CE işareti



Üretici



Health Industry Bar Code standardına göre veri yapısı



Ürün numarası



Ultrason banyosu için uygundur



Kalp pili veya implante edilmiş defibrilatörü olan kişiler için uygundur



Seri numarası



Termal yolla dezenfekte edilebilir



Üretim tarihi



Termal yolla dezenfekte edilebilir

Vidalı sistem:



## 1. Giriş

---

W&H kalite ilkelerinde müşteri memnuniyeti ilk planda tutulur. Bu tıbbi cihaz, geçerli yasa ve standartlara uygun bir şekilde geliştirilmiş, üretilmiş ve test edilmiştir.

### **Sizin ve hastalarınızın güvenliği için**

İlk kullanımdan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun. Kullanım kılavuzu, tıbbi cihazınızın nasıl kullanılması gerektiğini açıklar ve arızasız, ekonomik ve güvenli bir tedavi sağlar.



Güvenlik uyarılarına uyun.

### **Kullanım amacı**

Scaler'ın ucuna doğrusal bir salınım uygulayan piezoseramik salınım sistemli motor ünitesi. Motor ünitesi hem supragingival (diş eti üzerinde) diş taşının ve subgingival (diş eti altında) konkrementlerin temizliği hem de sert diş dokularının endodontik uygulaması ve hazırlığı için kullanılır.



Kullanım amacına aykırı bir şekilde kullanım, tıbbi cihazın zarar görmesine neden olarak hasta, kullanıcı ve üçüncü şahıslar için tehlike oluşturabilir.



### **Kullanıcının yeterlilik düzeyi**

Tıbbi cihaz, diş hekimlerine, dental hijyenistlere, dental uzmanlara (profilaktik) ve dental uzman yardımcılara yönelik olarak geliştirilmiş ve tasarlanmıştır.

### **Üreticinin sorumluluğu**

Üretici, tıbbi cihazın güvenliğinin, güvenilirliğinin ve performansının etkilerinden ancak aşağıda belirtilen uyarıların dikkate alınması durumunda sorumlu tutulabilir:

- > Tıbbi cihaz, bu kullanım kılavuzuna uygun olarak kullanılmalıdır.
- > Tıbbi cihaz, kullanıcı tarafından onarılabilecek parçalar içermez.
- > Değişiklikler veya onarım işlemleri yalnızca W&H yetkili servisi tarafından gerçekleştirilmelidir (bkz. sayfa 45).
- > Tıbbi cihazın izinsiz olarak açılması, tüm garanti haklarını geçersiz kılar.



### **Uzman kişiler tarafından kullanım**

Tıbbi cihaz, geçerli mesleki güvenlik yönetmeliklerine, kazadan korunma önlemlerine ve bu kullanım kılavuzuna uygun olarak, yalnızca uzman kişiler tarafından ve amacına uygun şekilde kullanılmak üzere üretilmiştir.

Tıbbi cihaz sadece enfeksiyona karşı kendini ve hastayı koruma konusunda bilgi sahibi olan kişiler tarafından hazırlanmalı ve bakıma sokulmalıdır.

Tıbbi cihazın usulüne aykırı kullanılması, izinsiz monte edilmesi, üzerinde değişiklik yapılması veya onarılması, yönergelerimize uyulmaması ya da W&H tarafından onaylanmamış aksesuar ve yedek parçaların kullanımı, her türlü garantiyi ve diğer hakları geçersiz kılar.



Tıbbi cihaz ile ilgili olarak ortaya çıkan tüm ciddi olaylar, üreticiye ve yetkili mercilere bildirilmelidir!

## 2. Güvenlik uyarıları



- > Tıbbi cihazı ilk kez çalıştırmadan önce 24 saat oda sıcaklığında muhafaza edin.
- > Daima doğru çalışma koşullarının ve soğutucu fonksiyonunun sağlandığından emin olun.
- > Daima yeterli ve uygun soğutucu kullanmaya dikkat edin ve yeterli emiş gücünün sağlandığından emin olun (soğutucu kullanılmayan uçlar için geçerli değildir).
- > Soğutucu beslemesinde kesilme olduğunda tıbbi cihazı derhal durdurun (soğutucu olmadan maksimum çalışma süresi 30 saniyedir). Soğutucu kullanılmayan uygulamalar (örneğin endodonti) için bu geçerli değildir. Soğutucu olmadan maksimum çalışma süresi 2 dakikadır.
- > Her kullanımdan önce tıbbi cihazda hasar veya gevşemiş parçalar (örneğin uç, piyasemen kapağı) olup olmadığını kontrol edin.
- > Tıbbi cihazda bir hasar mevcut ise cihazı çalıştırmayın.
- > Her uygulamadan önce cihaz için test çalışması gerçekleştirin.
- > Optik çıkışa doğrudan bakılmamasına dikkat edin.
- > Proses suyu dezenfeksiyon sisteminin üreticisi tarafından belirtilen konsantrasyonlara, etki etme sürelerine ve kullanım kılavuzuna mutlaka uyulmalıdır.
- > Hasarlı veya sızdıran O contalarını derhal değiştirin.



> Bu tıbbi cihazı patlama tehlikesi olan yerlerde kullanmayın.



- > Besleme hortumu burulmamalı, bükülmemeli veya ezilmemelidir (hasar tehlikesi).
- > Bu tıbbi cihaz W&H besleme hortumu ve W&H kumanda elektroniğine uyarlanmıştır ve sadece W&H ürünleriyle birlikte kullanılabilir. Başka bileşenler kullanılırsa parametrelerde sapmaya ve sistemde hasara yol açabilir.



### **Elektromanyetik alanların oluşturduğu tehlikeler**

Bu tıbbi cihaz, kalp pili olan hastalarda kullanıma uygundur.

Diğer implante edilebilir aktif tıbbi cihazların (AIMD) (örn. ICD) işlevselliği; elektrik, manyetik ve elektromanyetik alanlardan olumsuz etkilenebilir.

- > -Tıbbi cihazı kullanmadan önce, hastanın vücudunda implante edilebilir başka aktif tıbbi cihaz (AIMD) olup olmadığını kontrol edin ve hastayı riskler hakkında bilgilendirin.



## Uçlar

- > Yalnızca W&H tarafından onaylanmış uçlar ve onlara ait uç anahtarlarını veya düz anahtarları kullanın.
- > Doğru güç ayarına dair genel bir bakış ilgili uç ile birlikte teslim edilir.
- > Parodontal uçlu tıbbi cihaz subgingival alanda konkrementleri temizlemek için uygundur, ancak daha steril ön koşullar gerektiren uygulamalar için kullanılamaz. Çok hassas hastaların parodontal tedavilerinde acısız ve en iyi tedaviyi sunabilmek için alt güç aralığını seçin.
- > Uçların orijinal şeklinin değişmemesine dikkat edin (örn. düşme sonucu).
- > Uçlar sonradan bükülemez veya bilenemez.
- > Ucu yalnızca tıbbi cihaz hareketsiz durumdayken takın.
- > Titreşim halindeki uçları asla tutmayın.
- > Uç anahtarını her tedaviden sonra hareketsiz tıbbi cihazın kullanılan ucuna takın (yaralanmalara ve enfeksiyonlara karşı koruma). Düz anahtarla değiştirilmesi gereken uçlar tedaviden hemen sonra tıbbi cihazdan çıkarılmalıdır.
- > Uç anahtarını (uç takılıyken) asla tutmayın.
- > Birlikte teslim edilen uç kartıyla uçların aşınmasını kontrol edin.
- > Malzemede gözle görünür eskime meydana geldiğinde uçları değiştirin.
- > Kullanılan uca ve güç ayarına bağlı olarak genlik 200  $\mu\text{m}$ 'yi aşabilir.



### **Onaylanmış soğutucular ve durulama sıvıları**

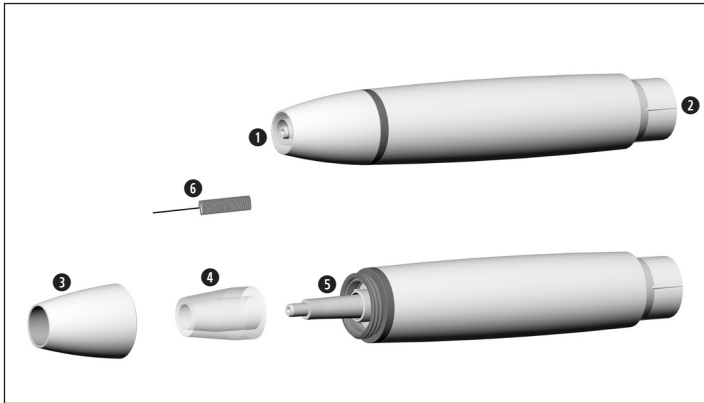
- > Fizyolojik sofratuzü çözültisi (NaCl, %0,9)
- > Hidrojen peroksit ( $H_2O_2$ , %1–3)
- > Etken madde olarak klorheksidin (CHX, %0,2) içeren sıvılar
- > VivaDent® Aerosol Reduction Gel (Ivoclar)
- > İçme suyu

### **İlk kullanımdan önce hijyen ve bakım**

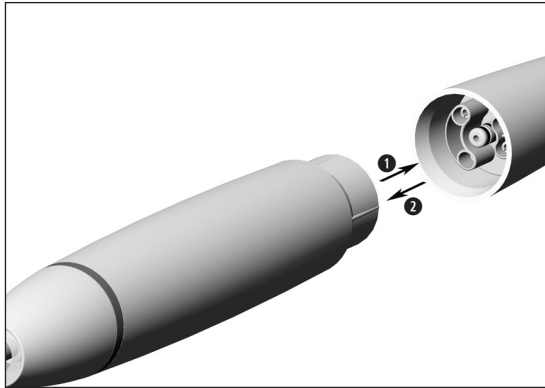


- > Tıbbi cihaz sterilize edilmemiş halde teslim edilir.
- > Ambalaj sterilize edilemez.
- > Tıbbi cihazı, uçları ve uç anahtarını temizleyin ve dezenfekte edin.
- > Tıbbi cihazı, uçları ve uç anahtarını sterilize edin.

### 3. Ürün açıklaması



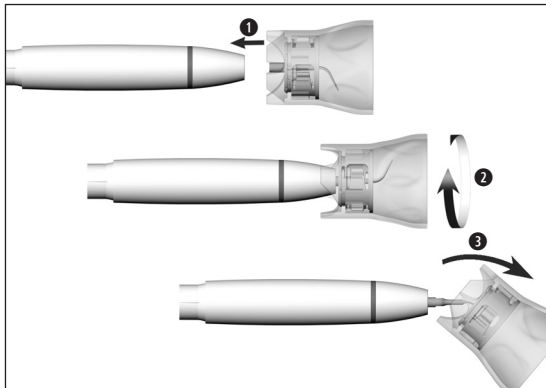
- ① Vida dişi
- ② Besleme hortumu bağlantısı
- ③ Piyasemen kapağı
- ④ Işık çubuğu
- ⑤ Optik çıkış
- ⑥ Sprey ucu temizleyicisi



❶ Tıbbi cihazı besleme hortumuna takın.

☞ Konumuna dikkat edin.

❷ Tıbbi cihazı çıkarın.



### Ucun uç anahtarıyla takılması



Vida sisteminin (piyasetimde, uç anahtarında, uçta) uygun olmasına dikkat edin!

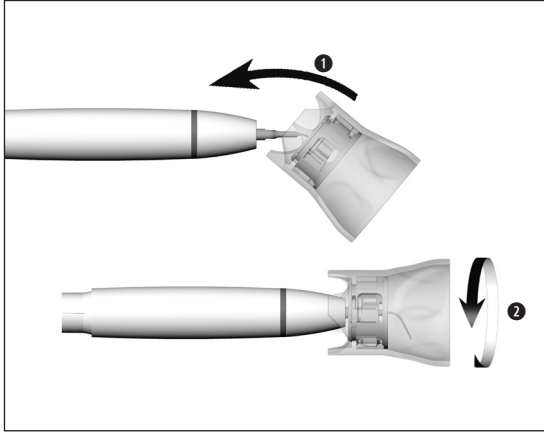
- 1 Ucu tıbbi cihazın vida dişine konumlandırın.
- 2 Uç anahtarını duyulur şekilde yerine oturana dek döndürün.
- 3 Uç anahtarını dikkatli bir şekilde çekerek çıkarın.



Sağlam biçimde takılıp takılmadığını kontrol edin.



Ucun yük kapasitesini kontrol etmek için ucu yakl. 1 N (=100 g) ile sert bir cismin üzerine bastırın.

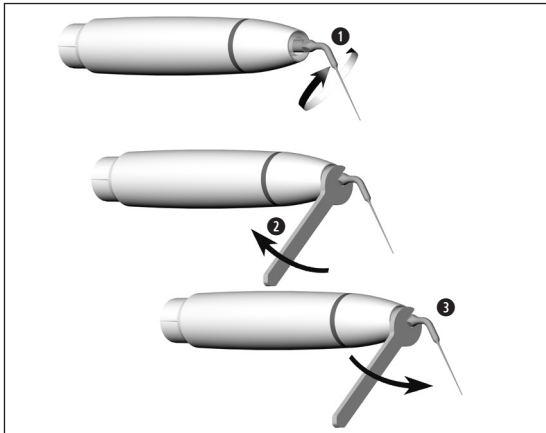


## Ucun uç anahtarıyla çıkarılması

- 1 Uç anahtarını uca takın.
- 2 Ucu uç anahtarı ile döndürerek çıkarın.



Uç, hijyen ve bakım işlemine kadar uç anahtarında kalmalıdır.



## Uçların düz anahtarla takılması/çıkartılması

- 1 Ucu tıbbi cihazın vida dişine konumlandırın.
- 2 Ucu sıkıca vidalayın.



Sağlam biçimde takılıp takılmadığını kontrol edin.

- 3 Ucu çevirerek çıkarın.

## Test alışması



Tıbbi cihazı göz hizasında tutmayın!

- > Tıbbi cihazı besleme hortumuna takın.
- > Ucu takın.
- > Tıbbi cihazı çalıştırın.



Arıza durumunda (rn. titreşim, alışılmadık ses, ısınma, soğutucu kesintisi veya sızdırma) **tıbbi cihazı derhal durdurun** ve W&H yetkili servisine başvurun.



Temizlik, dezenfeksiyon ve sterilizasyon ile ilgili yerel ve ulusal kanunları, yönetmelikleri, normları ve yönergeleri dikkate alın.



- > Koruyucu giysi, koruyucu gözlük, koruyucu maske ve eldiven kullanın.
- > El ile kurutma için yalnızca maksimum 3 bar çalışma basıncına sahip, yağdan arınmış ve filtrelenmiş basınçlı hava kullanın.

## Temizlik ve dezenfeksiyon maddesi



- > Üretici tarafından temizlik ve/veya dezenfeksiyon maddeleriyle ilgili verilen bilgileri, talimatları ve uyarıları dikkate alın.
- > Yalnızca metal ve plastik tıbbi cihazların temizliği ve/veya dezenfeksiyonu için öngörülen deterjanlar kullanın.
- > Dezenfeksiyon maddesinin üreticisi tarafından belirtilen konsantrasyonlara ve etki etme sürelerine mutlaka uyulmalıdır.
- > Test edilen ve Verbund für Angewandte Hygiene e.V. (VAH = Uygulamalı Hijyen Derneği), Österreichischen Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP = Avusturya Hijyen, Mikrobiyoloji ve Koruyucu Hekimlik Derneği), Gıda ve İlaç Dairesi (FDA) ve ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) tarafından etkili bulunan dezenfeksiyon maddelerini kullanın.

Belirtilen temizlik ve dezenfeksiyon maddesi mevcut değilse prosedürü doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır.



Tıbbi cihazın kullanım ömrü ve işlevselliği büyük ölçüde, kullanım sırasındaki mekanik yüke ve yeniden hazırlığın kimyasal etkilerine bağlıdır.

> Yıpranmış veya hasarlı ve/veya malzemesi değiştirilmiş tıbbi cihazları bir W&H yetkili servisine gönderin.

### Yeniden hazırlık döngüleri



> W&H tıbbi cihazı için 500 yeniden hazırlık döngüsünden sonra veya bir yıl sonra normal servis işlemi gerçekleştirilmesi önerilir.

> Uç anahtarının 250 yeniden hazırlık döngüsünden sonra yenisiyle değiştirilmesini öneririz.

> Uçların aşınmasını kontrol edin (bkz. uç kartı).



İçeri girmiş sıvıları (örn. kan, tükürük vb.) temizlemek ve iç parçaların birbirine yapışmasını önlemek için tıbbi cihazı her tedaviden sonra derhal temizleyin.

- > Tıbbi cihazı yaklaşık 10 saniye rölantide çalıştırın.
- > Tüm soğutma çıkışlarının temizlendiğinden emin olun.

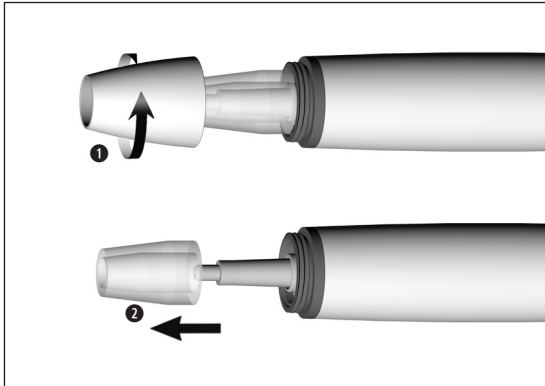


> Tıbbi cihazı, ucu ve uç anahtarını dezenfeksiyon maddesiyle tamamen silin.

- > Ucu çıkarın.
- > Tıbbi cihazı çıkarın.





Ön tedavide kullanılan dezenfeksiyon maddesinin sadece kişisel koruma amaçlı olduğunu ve temizlikten sonraki dezenfeksiyon adımının yerini alamayacağını unutmayın.




### Tıbbi cihazın parçalara ayrılması

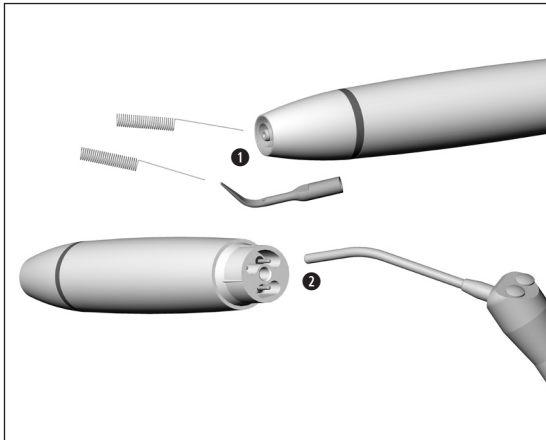
- 1 Piyasemen kapağını çevirerek çıkarın.
- 2 Işık çubuğunu çıkarın.

 Tıbbi cihazı ve uç anahtarını dezenfeksiyon çözeltilisine veya ultrason banyosuna sokmayın!

 Elmas kaplamalı uçları ultrason banyosunda temizleyin ve dezenfekte edin.

 Ucun etkin el ile temizliğe ve dezenfeksiyona temel olarak uygun olduğu, "Bandelin Type RK 100 CC" ultrason banyosu ile "StammopurDR8" [DR H Stamm, Berlin] ve "CaviCide™" [Metrex] temizlik ve dezenfeksiyon maddesi kullanılarak bağımsız bir test laboratuvarı tarafından kanıtlanmıştır.

- > Tıbbi cihazı akan içme suyu altında (< 35°C / < 95°F) temizleyin.
- > Tüm iç ve dış yüzeyleri yıkayın ve fırçalayın.
- > Sıvı kalıntılarını basınçlı havayla giderin.



### Soğutucu borusunun/sprey uçlarının temizliği

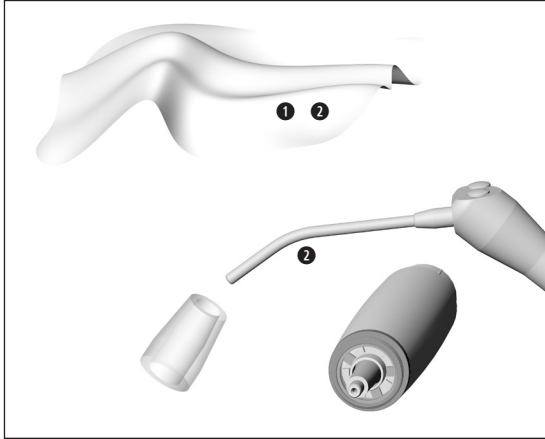


Sprey ucu temizleyicisi ultrason banyosunda ve/veya temizlik ve dezenfeksiyon cihazında temizlenebilir.

- 1 Soğutma çıkışlarını sprey ucu temizleyicisiyle kir ve kalıntılardan dikkatle temizleyin.
- 2 Soğutucu borusunu ve soğutma çıkışlarını basınçlı havayla boşaltın.



Soğutma çıkışları veya soğutucu boruları tıkanığında, W&H yetkili servisine başvurun.



## Optik çıkışın ve ışık çubuğunun temizlenmesi



Optik çıkışın ve ışık çubuğunun çizilmemesine özen gösterin!

- 1** Optik çıkışı ve ışık çubuğunu temizlik sıvısı ve yumuşak bir bezle yıkayın.
- 2** Optik çıkışı ve ışık çubuğunu basınçlı havayla veya yumuşak bir bezle dikkatli bir şekilde kurulayın.



- > Her temizlikten sonra görsel kontrol yapın.
- > Optik çıkışın veya ışık çubuğunun hasar görmesi durumunda tıbbi cihazı kullanmayın ve W&H yetkili servisine başvurun.



W&H, silerek dezenfeksiyon yapılmasını önerir.



Tıbbi cihazın, ucun ve uç anahtarının etkin el ile dezenfeksiyona temel olarak uygun olduğu, "mikrozid® AF wipes" (Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt) ve "CaviWipes™" (Metrex) dezenfeksiyon maddesi kullanılarak bağımsız bir test laboratuvarı tarafından kanıtlanmıştır.



W&H, mekanik temizliğin ve dezenfeksiyonun, temizlik ve dezenfeksiyon cihazı (RDG) ile yapılmasını önerir.

- > Üretici tarafından temizlik ve dezenfeksiyon cihazları, temizlik ve/veya dezenfeksiyon maddeleri ve temizlik ve dezenfeksiyon cihazı adaptörleriyle ilgili verilen bilgileri, talimatları ve uyarıları dikkate alın.

### Uçlar

- > Kavite ürünleri için, temizlik ve dezenfeksiyon cihazınızı yalnızca onaylanmış ve doğrulanmış adaptörlerle kullanın.



Tıbbi cihazın, ucun ve uç anahtarının etkin el ile dezenfeksiyona temel olarak uygun olduğu, “Miele PG 8582 CD” (Firma Miele & Cie KG, Gütersloh) temizlik ve dezenfeksiyon cihazı ile “Dr. Weigert neodisher® MediClean forte” (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburg) temizlik maddesi kullanılarak ISO 15883 uyarınca, bağımsız bir test laboratuvarı tarafından kanıtlanmıştır.

- > 55°C'de (131°F) temizlik – 5 dakika
- > 93°C'de (200°F) dezenfeksiyon – 5 dakika

### **Uçların mekanik temizliği ve dezenfeksiyonu**



Miele A 814 yuvayı kullanın.

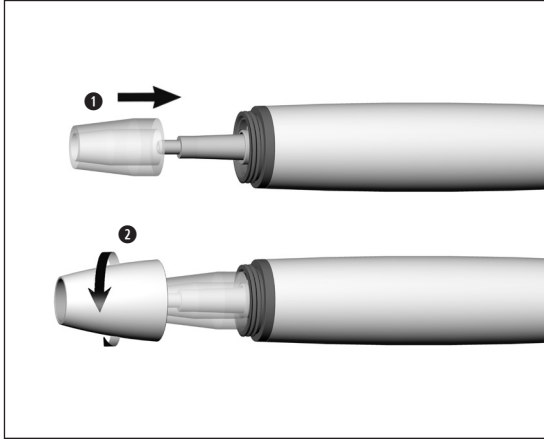


- > Temizlik ve dezenfeksiyondan sonra tıbbi cihazın, ucun ve uç anahtarının iç ve dış kısmının tamamen kuru olmasına dikkat edin.
- > Sıvı kalıntılarını basınçlı havayla giderin.

### Kontrol



- > Temizlik ve dezenfeksiyondan sonra tıbbi cihazı, ucu ve uç anahtarını hasar, gözle görünür kir ve yüzey değişikliği açısından kontrol edin.
- > Hala kirli olan tıbbi cihazı, ucu ve uç anahtarını yeniden hazırlayın.



## Tıbbi cihazın birleştirilmesi



Temizlik ve dezenfeksiyondan sonra tıbbi cihazı yeniden birleştirin.

①

Işık çubuğunu takın.

②

Piyasemen kapağını vidalayın.



Tıbbi cihazı, ucu ve uç anahtarını temizlik ve dezenfeksiyondan sonra sterilize edin.



Tıbbi cihazı, ucu ve uç anahtarını aşağıdaki gereklilikleri karşılayan sterilize ambalajlarla paketleyin:

- > Sterilize ambalaj, kalite ve kullanım açısından geçerli normları karşılamalı ve sterilizasyon yöntemine uygun olmalıdır.
- > Sterilize ambalaj, sterilize ürün için yeterince büyük olmalıdır.
- > Paketlenen sterilize ambalaj gerilim altında olmamalıdır.



W&H, sterilizasyonun EN 13060, EN 285 veya ANSI/AAMI ST55'a uygun olmasını önerir.



- > Üretici tarafından buharlı sterilizatörlerle ilgili verilen bilgileri, talimatları ve uyarıları dikkate alın.
- > Seçilen program, tıbbi cihaza uygun olmalıdır.
- > Ucu yalnızca uç anahtarında sterilize edin.  
Düz anahtarla değiştirilen uçlar hariçtir.

### Önerilen sterilizasyon yöntemleri

- > “Dynamic-air-removal prevacuum cycle” (B tipi) / “Steam-flush pressure-pulse cycle” (S tipi)\*/\*\*  
134°C'de (273°F) en az 3 dakika, 132°C'de (270°F) en az 4 dakika
- > “Gravity-displacement cycle” (N tipi)\*\*  
121°C (250°F) en az 30 dakika
- > Maksimum sterilizasyon sıcaklığı 135°C (275°F)



Tıbbi cihazın, ucun ve uç anahtarının etkin sterilizasyona temel olarak uygun olduğu, LISA 517 B17L\* (W&H Sterilization S.r.l., Brusaporto (BG)) buharlı sterilizatör, Systec VE-150\* (Systec) buharlı sterilizatör ve CertoClav MultiControl MC2-S09S273\*\* (CertoClav GmbH, Traun) buharlı sterilizatör kullanılarak bağımsız bir test laboratuvarı tarafından kanıtlanmıştır.

“Dynamic-air-removal prevacuum cycle” (B tipi): 134°C (273°F) – 3 dakika\*, 132°C (270°F) – 4 dakika\*/\*\*  
“Steam-flush pressure-pulse cycle” (S tipi): 134°C (273°F) – 3 dakika\*, 132°C (270°F) – 4 dakika\*/\*\*  
“Gravity-displacement cycle” (N tipi): 121°C (250°F) – 30 dakika\*\*

Kurutma süreleri:

“Dynamic-air-removal prevacuum cycle” (B tipi): 132°C (270°F) – 30 dakika\*\*  
“Steam-flush pressure-pulse cycle” (S tipi): 132°C (270°F) – 30 dakika\*\*  
“Gravity-displacement cycle” (N tipi): 121°C (250°F) – 30 dakika\*\*

\* EN 13060, EN 285, ISO 17665

\*\* ANSI/AAMI ST55, ANSI/AAMI ST79

## Yeniden çalıştırmadan önce



- > Tıbbi cihazın tamamen kurummasını bekleyin.
- > Tıbbi cihazda nem, hatalı çalışmaya neden olabilir! (Kısa devre tehlikesi)
- > Ucun, uç anahtarının ve düz anahtarın tamamen soğumasını bekleyin. (Yanma tehlikesi)



- > Sterilize ürünleri tozdan arınmış ve kuru bir şekilde saklayın.
- > Sterilize ürünün dayanma süresi, depolama koşullarına ve ambalajın türüne bağlıdır.

## 6. Besleme hortumunun O contalarının değiştirilmesi



- ❶ O contaları çıkarın.
- ❷ Yeni O contaları bir cımbız yardımıyla içeri itin.



Sızdırmazlığı sağlayabilmek için her zaman O contaların hepsini değiştirin.

## 7. Servis

---

### Onarım ve geri gönderim

Arıza durumunda derhal bir W&H yetkili servisine başvurun.

Onarım ve bakım işlemleri yalnızca W&H yetkili servisi tarafından gerçekleştirilmelidir.



> Tıbbi cihazı geri göndermeden önce tüm yeniden hazırlık işlemini uyguladığınızdan emin olun.



> Geri gönderirken orijinal ambalajı kullanın!

> Kabloyu piyasemene sarmayın ve piyasemen kablosunu bükmeyin! (Hasar tehlikesi)

## 8. W&H tarafından sunulan aksesuarlar, sarf malzemeleri, yedek parçalar ve önerilen diğer tıbbi cihazlar



Yalnızca orijinal W&H aksesuarları ve yedek parçalarını ya da W&H tarafından onaylanmış aksesuarları kullanın. **Tedarik yeri:** W&H Partner

- 08025210 Piyasemen kapağı ve 3 ışık çubuğu
- 00636901 Sprey ucu temizleyicisi
- 02060203 Hortum kavraması için O contası (1 pc)

Tıbbi cihaza ait aksesuar, sarf malzemesi ve yedek parçaları bulmak için QR kodunu tarayın.



## 9. Teknik bilgiler

		PB-5 L, PB-5 L S
Yük ile piyasemene maks. çıkış gücü (ultrason)	[W]	10
Frekans (ultrason)	[kHz]	22-35
Minimum soğutucu miktarı	[ml/dak]	0*/20
Maksimum soğutucu miktarı	[ml/dak]	50
Su basıncı	[bar]	1-6
Maksimum salınım genliği (tip 1U)	[mm]	0,2

\* soğutucu kullanılmayan uçlar için

**IEC 60601-1/ANSI/AAMI ES 60601-1 uyarınca Tıbbi Elektrikli Cihazların Güvenliği ile İlgili Genel Spesifikasyonların 6. paragrafına göre sınıflandırılmıştır**



B tipi uygulama parçası (intrakardiyal uygulama için uygun değildir)



### **Sıcaklık bilgileri**

Kullanıcı tarafında tıbbi cihaz sıcaklığı:

maksimum 71°C (159,8°F)

Hasta tarafında tıbbi cihaz sıcaklığı (metal):

maksimum 51°C (123,8°F)

Hasta tarafında tıbbi cihaz sıcaklığı (ışık çubuğu):

maksimum 48°C (118,4°F)

Hareketli parçaların sıcaklığı (uç):

maksimum 41°C (105,8°F)

### **Ortam koşulları**

Saklama ve taşıma sıcaklığı:

-40°C ila +70°C (-40°F ila +158°F)

Saklama ve taşıma sırasında hava nemi:

%8 ila %80 (bağıl), yoğuşmasız

Çalışma sıcaklığı:

+10°C ila +35°C (+50°F ila +95°F)

Çalışma sırasında hava nemi:

%15 ila %80 (bağıl), yoğuşmasız

Kirlenme derecesi:

2

Aşırı gerilim kategorisi:

II

Kullanım yüksekliği:

deniz seviyesinden maksimum 3.000 metreye kadar

## 10. Elden Çıkarma



Parçaları elden çıkarırken kirli olmadıklarından emin olun.



Elden çıkarma ile ilgili yerel ve ulusal kanunları, yönetmelikleri, normları ve yönergeleri dikkate alın.

- > Tıbbi cihaz
- > Atık elektrikli cihazlar
- > Ambalaj

# Garanti beyanı

Bu W&H tıbbi cihazı, yüksek nitelikli uzman kişiler tarafından büyük bir özenle üretilmiştir. Çok sayıda test ve kontrol, cihazın kusursuz bir şekilde çalışmasını garantilemektedir. Lütfen garanti haklarınızın yalnızca cihazla birlikte verilen kullanım kılavuzundaki tüm talimatların yerine getirilmesi durumunda geçerli olacağını göz önünde bulundurun.

**Üretici olarak W&H, satın alma tarihinden itibaren 24 aylık garanti süresince malzeme veya üretim hatalarından sorumludur. Aksesuarlar ve sarf malzemeleri garanti kapsamı dışındadır.**

Yanlış tedavi veya W&H tarafından yetkilendirilmemiş üçüncü şahıslar tarafından gerçekleştirilen onarımlar sonucu meydana gelen hasarlar garanti kapsamı dışındadır!

Garanti talepleri satın alma belgesiyle birlikte satıcıya veya W&H yetkili servisine yapılmalıdır. Garanti hizmetinin yerine getirilmesi, garanti süresini uzatmaz.

# 24 ay garanti

## W&H yetkili servisleri

---

W&H web sitesini ziyaret edin: <http://wh.com>

Size en yakın W&H yetkili servisinin yerini "Servis" menüsünden öğrenebilirsiniz.

Alternatif olarak QR kodunu tarayabilirsiniz.





**W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH**  
**Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria**

**t +43 6274 6236-0,**  
**office@wh.com**

**f +43 6274 6236-55**  
**wh.com**

**Form-Nr. 51005 ATR**  
**Rev. 004 / 30.04.2026**  
**Değişiklik hakkı saklıdır**