

# RM CoolClamp

## Elektronik Soğutmalı Ünlversal Kaset Kelepçesi

Kullanım Talimatları

Türkçe

**Sipariş No.: 14 0502 82123 - Revizyon C**

Her zaman cihaza yakın bir yerde muhafaza ediniz.

Cihaz ile çalışmaya başlamadan önce dikkatlice okuyun.

CE





Mevcut dokümantasyonda yer alan bilgiler, sayısal veriler, uyarılar ve değerlendirmeler, en güncel bilimsel ve teknolojik bilgiler ışığında gerçekleştirilen ayrıntılı araştırmaların sonuçlarını yansıtmaktadır.

Bu kullanım kılavuzundaki bilgilerin yeni teknolojik gelişmeler doğrultusunda düzenli aralıklarla uyarlanması ve bu kullanım kılavuzunun müşterilerimiz için güncellenmesi, kopyalanması gibi sorumluluklar tarafımıza ait değildir.

Ulusal hukuk sistemine uygun şekilde izin verilen kapsamda ayrı ayrı her durumda geçerli olacak şekilde bu kılavuz içerisinde bulunabilecek hatalı bildirimler, çizimler, teknik gösterimlerden sorumlu tutulamayız. Özellikle, bu kılavuz içerisinde bulunan bildirim veya diğer bilgilere uygunluk nedeniyle veya onunla alakalı herhangi bir finansal kayıp veya dolaylı zarar ile ilgili herhangi bir sorumluluk kabul edilmez.

Bu Kullanım Talimatlarında yer alan bildirimler, çizimler, resimler veya diğer her türlü içeriksel ve teknik bilgiler, ürünlerimizin garanti edilen özellikleri olarak geçerliliğe sahip değildir.

Bunlar ancak müşterimiz ile aramızda hükme bağlanan açık sözleşme maddeleri olması durumunda geçerlidir.

Leica önceden haber vermeden teknik özelliklerde ve üretim proseslerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Sadece bu yöntemle ürünlerimizde kullanılan teknolojiyi ve üretim tekniklerini sürekli iyileştirmemiz mümkündür.

Bu doküman telif hakkı kanunları tarafından korunmaktadır. Bu dokümanın tüm telif hakları Leica Biosystems Nussloch GmbH'ye aittir. Metinlerin ve resimlerin baskı, fotokopi, mikrofilm, web kamerası veya (tüm elektronik sistemler ve ortamlar da dahil olmak üzere) diğer yöntemlerle (kısmen de olsa) çoğaltılması için Leica Biosystems Nussloch GmbH şirketinden önceden yazılı izin alınmış olması zorunludur.

Seri numarasını ve üretim yılını, cihazın arka tarafındaki tip plakasında bulabilirsiniz.



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Almanya

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Web: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)

Montaj yüklenicisi sözleşme dahilinde Leica Microsystems Ltd. Shanghai

# İçindekiler

---

<b>1. Önemli bilgiler .....</b>	<b>5</b>
1.1 Metin içerisinde kullanılan semboller ve anlamları .....	5
1.2 Cihaz tipi .....	6
1.3 Kullanım amacı.....	6
1.4 Personel yetkinliği.....	6
<b>2. Güvenlik .....</b>	<b>7</b>
2.1 Genel kullanım .....	7
2.2 Teknik modifikasyonlar.....	7
<b>3. Teknik veriler .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Cihazın ayarlanması.....</b>	<b>9</b>
4.1 Standart teslimat - paket listesi.....	9
4.2 Genel çalışma talimatları .....	9
4.2.1 Havalandırma açıklıkları .....	9
4.2.2 Kablo kanalının pozisyonu.....	10
4.2.3 Potansiyel sıkışma alanları.....	11
4.2.4 EU, UK, UL, AU ve CCC adaptörlere sahip güç paketi .....	11
<b>5. Çalıştırma .....</b>	<b>12</b>
5.1 Numunelerin seksiyonlanması için ön koşul .....	12
5.2 Çalışma konsepti .....	12
5.3 RM CoolClamp'ın Hızlı Kelepçe Sistemi bulunan Döner Mikrotomlara Takılması .....	13
5.4 Kuvvet dengesinin hassas ayarı .....	14
<b>6. Temizlik ve bakım .....</b>	<b>15</b>
6.1 Temizlik .....	15
6.2 Bakım .....	15
6.2.1 Arızalar .....	15
6.2.2 RM CoolClamp'ın servisi.....	15
6.2.3 Ünitenin imha edilmesi .....	15
<b>7. Dekontaminasyon Onayı .....</b>	<b>16</b>

## 1. Önemli bilgiler

### 1.1 Metin içerisinde kullanılan semboller ve anlamları



Uyarı:

Tehlike önlenemezse, bu durum ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilir.



İpucu:

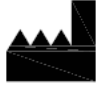
İş akışınızı basitleştirmek için size ipuçları verir.

1

→ "Şek. 7 - 1"

Resimlerin numaralandırılması için madde numaraları.

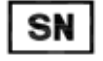
Kırmızı numaralar resimlerdeki madde numaralarına karşılık gelir.



Üretici



Sipariş numarası



Seri numarası



Üretim Tarihi



Kullanım Talimatlarını inceleyin.



Bu ürün AB direktiflerinin gereksinimlerini karşılar.



Almanya Elektrikli ve Elektronik Ekipman Sözleşmesi'nin (ElektroG) 7. Kısımına uygun şekilde elektrikli ve elektronik ekipmanların etiketlenmesi için sembol. ElektroG elektrikli ve elektronik ekipmanların piyasada satılması, iadesi ve çevre dostu bir şekilde imha edilmesi ile ilgili kanundur.



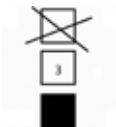
CSA test işareti ürünün test edildiği ve Amerikan Ulusal Standart Enstitüsü (ANSI), Sigortacılar Laboratuvarı (UL), Kanada Standart Enstitüsü (CSA), Ulusal Hıfzıssıhha Vakfı Uluslararası (NSF) ve diğerleri tarafından tanımlanan ve yönetilen ilgili standartlar dahil olmak üzere geçerli güvenlik ve/veya performans standartlarını karşıladığı anlamına gelir.



Kolinin içindekiler kolay kırılabilir ve özenle taşınması gerekir.



Koli kuru bir ortamda tutulmalıdır.



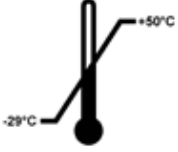
Maksimum 4 yığın katman

# 1 Önemli bilgiler



Kolinin durması gereken doğru dik pozisyonu belirtir.

Transport temperature range:

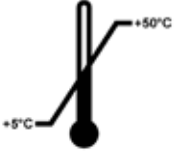


Kolinin taşınması için izin verilen sıcaklık aralığını belirtir.

Minimum -29 °C

Maksimum +50 °C

Storage temperature range:



Kolinin saklanması için izin verilen sıcaklık aralığını belirtir.

Minimum +5 °C

Maksimum +50 °C



Paketin depolanması ve taşınması için izin verilen nem aralığını belirtir.

Minimum %10 bağıl nem

Maksimum %85 bağıl nem



Uygun tesislerin olduğu yerlerde maddenin geri dönüştürülebileceğini gösterir.

## 1.2 Cihaz tipi

Bu Kullanım Talimatları içerisinde verilen tüm bilgiler sadece başlık sayfasında gösterilen cihaz tipi için geçerlidir. Cihazın seri numarasını gösteren bir tip plakası cihazın arka tarafına yapıştırılmıştır.

## 1.3 Kullanım amacı

RM CoolClamp üniversal kasetler ve kasetlerde parafine gömülmüş numuneler için elektrikli soğutmalı bir numune tutucudur. Hızlı kelepçe sistemiyle Histocore döner mikrotoma bağlanır. Başka bir kullanım hatalıdır ve bu nedenle izin verilmez.

## 1.4 Personel yetkinliği

- RM CoolClamp sadece eğitimli laboratuvar personeli tarafından çalıştırılmalıdır. Bu cihaz yalnızca profesyonel kullanım amaçlıdır.
- Cihazdaki çalışmalar ancak kullanıcı mevcut kullanım kılavuzunu dikkatlice okuduktan ve cihazın tüm teknik ayrıntılarını öğrendikten sonra başlatılmalıdır.

## 2. Güvenlik

### 2.1 Genel kullanım

RM CoolClamp mevcut teknik gereksinimleri karşılar. Üretici en büyük değeri kullanıcı güvenliğine vermektedir.

Kullanıcı için aşağıdaki kurallar geçerlidir:

- Kaza önleme için kurallar.
- Teknik güvenlik için genel kurallar.
- AB ve diğer ülkelerin ilgili özel yönergeleri.

Genel kullanım, Kullanım Talimatları'na göre taşımayı da içerir.



#### Uyarı

- Bu ünitenin sıvı yoğuşması olmadan sadece kuru ortam koşullarında kullanımı amaçlanmıştır.
- Arızalı cihazlar kullanılmamalıdır.
- Gerektiğinde kullanıcının cihaza giden güç beslemesini, güç kaynağı ünitesi ile kapatması mümkün olmalıdır.
- Genel olarak aşağıdakiler geçerlidir: Numune başlığı veya bıçak / kanat tutucu taşınırken her zaman el çarkını yerine kilitleyin. Kilitleme mekanizmasını sadece seksiyonlama için bırakın ve güvenlik koruyucusunu kullanın.
- Kuvvet dengesinin ayarlanamaması çalışma esnasında yaralanmaya neden olabilir.
- Ünite patlama tehlikesi olan yerlerde çalıştırılmamalıdır.
- RM CoolClamp sadece kurulum yönlendirmesinde ve bunun için belirlenen pozisyonda çalıştırılmalıdır.
- Ünite içerisine hiçbir şekilde sıvı girmemelidir.
- Cihaz sadece iç mekanlarda çalıştırılabilir.
- Cihaz sadece birlikte verilen duvar prizli güç kaynağı tipi ile çalıştırılmalıdır.



#### İpucu

Peltier üzerindeki termomekanik gerilimi mümkün olduğunca minimum seviyede tutmak için RM CoolClamp günde sadece bir kez açılmalı ve sonrasında çalışır durumda kalmalıdır. Sürekli çalışma süresi 6 saatten uzun olmamalıdır.



#### İpucu

Güncel EC Uygunluk Beyanı Internet'te bulunmaktadır:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

### 2.2 Teknik modifikasyonlar

- Güvenlik nedenlerinden ötürü bu cihazda teknik modifikasyonlara izin verilmez. Üreticinin onaylamadığı herhangi bir değişiklik veya modifikasyon garantinin geçersiz olmasına neden olur.
- Orijinal parçalar özel olarak RM CoolClamp için tasarlanmıştır. Diğer üreticilerin parçaları test edilmemiştir ve bu nedenle Leica Biosystems Nussloch GmbH tarafından onaylanmamıştır ve kullanılmalarına izin verilmez.
- Amaçlananın dışında herhangi bir kullanım için herhangi bir yükümlülük kabul edilmez.

## 3. Teknik veriler

**RM CoolClamp için elektrik verileri**

Çalışma voltajı	7,5 V DC
Maksimum giriş gücü	19 W

**Güç paketi için elektrik verileri**

<b>Nominal voltaj</b>	100 ile 240 V AC arası
Nominal akım	0,4 ile 0,7 A maksimum arası
Nominal frekans	47 ile 63 Hz arası
Maksimum çıkış gücü	20 W
Çıkış çalışma voltajı	7,5 V DC

**RM CoolClamp için ek veriler**

Çalışma sıcaklığı	+10 °C ile +35 °C arası
Çalışma bağıl nemi	%10 ile 80 arası (yoğuşmasız)
Taşıma sıcaklığı	-29 °C ile +50 °C arası
Saklama sıcaklığı	+5 °C ile +50 °C arası
Taşıma ve saklama bağıl nem	%10 ile 80 arası (yoğuşmasız)
Taşıma ve saklama yüksekliği	0 – 2000 m
Çalışma sıcaklığı ile germe kelepçesi arasındaki sıcaklık farkı	20 K±3 K
Güç paketi prizi ile UxGxY	Boyutlar: 78,7 mm x 113,1 mm x 203,2 mm
Priz ile ancak güç paketi olmadan ağırlık	0.75 kg
Güç paketi dahil ağırlık	0.9 kg



## 4. Cihazın ayarlanması

### 4.1 Standart teslimat - paket listesi

Miktar	Parça açıklaması	
1	RM CoolClamp	14 0502 46573
1	EU, UK, UL, AU ve CCC adaptörlere sahip güç paketi	14 6000 05329
1	Mikrotoma bağlamak için kablo tutucuları	14 6000 05334
1	Kullanım Talimatları (dil CD'si ile İngilizce basılmıştır)	14 0502 82001



Şek. 1



#### İpucu

RM CoolClamp yalnızca Histocore döner mikrotom üzerindeki hızlı kelepçe sistemiyle birlikte kullanılabilir.

### 4.2 Genel çalışma talimatları

#### 4.2.1 Havalandırma açıklıkları



#### Uyarı

- Yaralanma ve hasarı önlemek amacıyla hava beslemesinin engellenmemesi için önlemler alınmalıdır; ayrıca Kullanım Talimatları içerisinde bulunan temizlik talimatlarına da bakın (→ S. 15 – 6. Temizlik ve bakım). Fan bloke edilmemelidir ve hava çıkışında engel bulunmamalıdır. Lütfen her kullanım öncesinde fanın rahat bir şekilde döndüğünü kontrol edin. RM CoolClamp'ın hasar görmesini engellemek için izin verilen maksimum ortam sıcaklığının üzerine çıkmamalıdır; daha fazla bilgi için Teknik verilerle bakın (→ S. 8 – 3. Teknik veriler).



#### İpucu

RM CoolClamp'ı çalıştırırken kelepçe üzerinde yoğunlaşma meydana gelir. Bu doğal fiziksel bir süreçtir.



Şek. 2

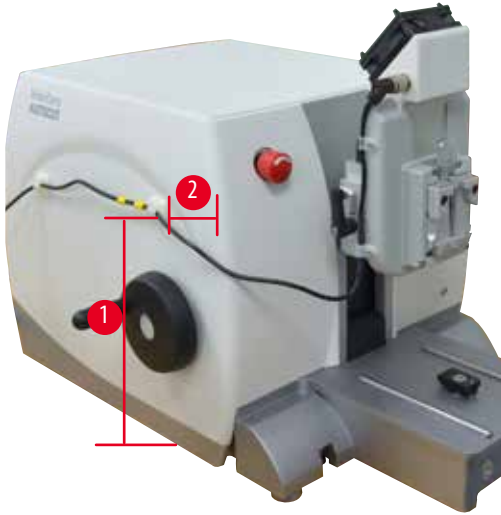
- Havalandırma açıklıkları, çıkış (→ "Şek. 2-1")
- Havalandırma açıklıkları, giriş (→ "Şek. 2-2")

#### 4.2.2 Kablo kanalının pozisyonu



##### Uyarı

- RM CoolClamp'ın kablosu, mikrotom çalıştırılırken kablunun hasar görmesini engelleyecek şekilde döşenmelidir. Bu amaçla kablo tutucuyu mikrotoma bağlayın ve sonrasında kabloyu kablo kanalı içerisine takın.



Şek. 3

Kablo tutucu pozisyonu:

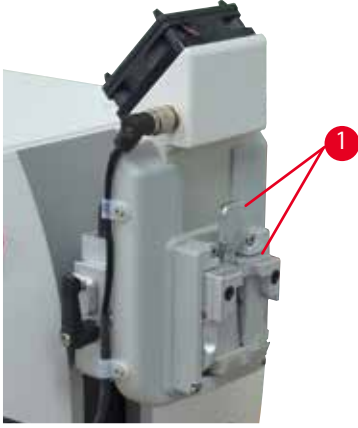
- 20 cm yüksek (→ "Şek. 3-1")
- 6 cm lateral (→ "Şek. 3-2")

### 4.2.3 Potansiyel sıkışma alanları



#### Uyarı

- Hatalı çalışma yapılması halinde parmakların numune tutucu içerisinde sıkışması mümkündür.



Şek. 4

Potansiyel sıkışma alanları (→ "Şek. 4-1")

### 4.2.4 EU, UK, UL, AU ve CCC adaptörlere sahip güç paketi



Şek. 5

Güç kaynağı için uygun adaptörü seçin. Eğer adaptör için verilen fişler lokal güç beslemeniz için uygun değilse adaptörün fişlerinden birisi ile çalışmak için bir dönüştürücü fiş kullanın. İlgili adaptörü takmak veya çıkarmak için kilit açma düğmesine (→ "Şek. 5-1") basılması gereklidir.

## 5. Çalıştırma

### 5.1 Numunelerin seksiyonlanması için ön koşul

- Histocore döner mikrotomla birlikte kullanmak için az 70 mm dikey hareket aralığı ve gerektiğinde ayarlanabilir bir kuvvet dengesi gereklidir.
- Yönlendirmesiz veya yönlendirmeli numune fikstürünü kullanın (hassas veya sadece XY), yönlendirmeli numune fikstürünü (hassas veya sadece XY) kullanıyorsanız numune fikstürünü sıfır pozisyonuna getirin.
- Seksiyonlanacak gömme doku numuneleri seksiyonlama öncesinde buz veya soğutma plakası ile -5 °C (+23 °F) değerine soğutulmalıdır.
- RM CoolClamp'ın 30 dakikalık ön soğutma aşamasından sonra üniversal kaset takılabilir ve seksiyonlarda işlem yapılabilir.
- İzin verilen maksimum seksiyonlama hızı: 155 seksiyon/dak.
- Maksimum 40 µm değerinde kesme ve 1-15 µm kalınlıkta seksiyon.



#### Uyarı

- Daha yüksek kalınlıklarda çalışma numune bloğunda potansiyel hasara neden olacaktır.

### 5.2 Çalışma konsepti



#### Uyarı

- Bir Histocore döner mikrotoma montaj yapılması genel olarak aşağıdakiler geçerlidir: Numune başlığı veya bıçak / kanat tutucunun taşınması, el çarkını her zaman yerine kilitleyin. Kilitleme mekanizmasını sadece seksiyonlama için bırakın ve güvenlik koruyucusunu kullanın; bkz. Güvenlik bilgileri (→ 5.7 – 2. Güvenlik).

Halihazırda yapılandırılmış olan bir mikrotom için:

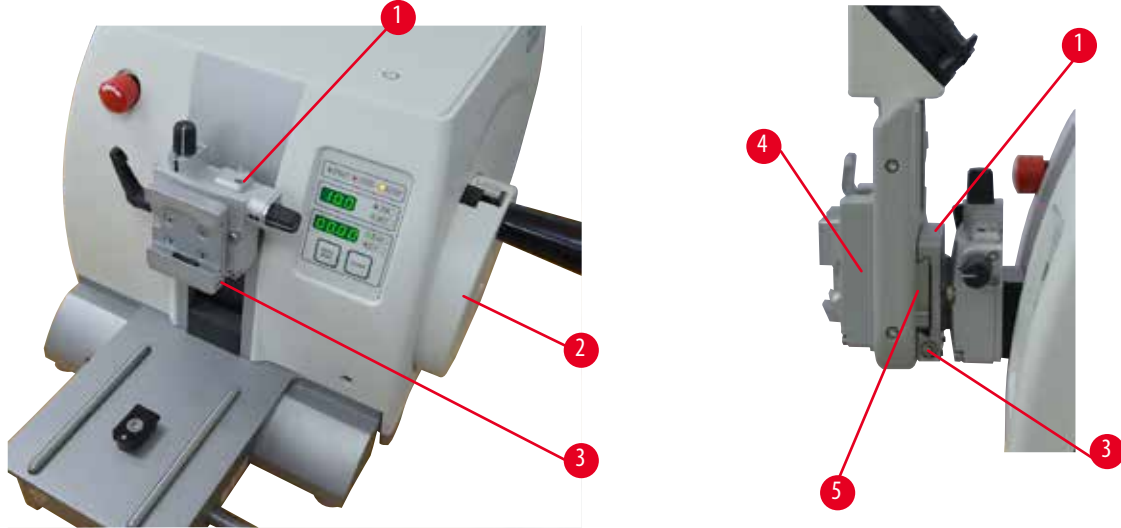
1. Bıçak / kanat tutucuyu tabanı ve numune kelepçesi ile birlikte çıkarın.
2. Numune başlığını arka uç pozisyona alın (ana pozisyon).
3. El çarkını yerine kilitleyin ve uygun olan yerlerde el çarkının etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edin.
4. Yönlendirmesiz bir numune tutucu fikstürü ile çalışmanızı öneririz. Eğer yönlendirmeli bir numune fikstürü (XY veya hassas) ile çalışıyorsanız sıfır pozisyonuna getirilmelidir.
5. Adaptörü ile RM CoolClamp'ı numune kelepçeleri için hızlı kelepçe sisteminin kırlangıç kuyruğu kılavuzuna geçirin ve 4 ölçüsünde bir Alyan anahtarı ile sıkıştırın.
6. Kuvvet dengeleme gerçekleştirmek için lütfen Çalıştırma bölümünde, Kuvvet Dengesinin Hassas Ayarı altında ilgili mikrotomun Kullanım Talimatları'nı inceleyin. Numune başlığı durdurulduktan/bırakıldıktan sonra bıçak içerisine düşmemelidir.
7. Taban ile birlikte bıçağı / kanat tutucuyu yeniden takın ve istenen boşluk açısını seçin.
8. Kablo tutucuyu mikrotoma bağlayın; kablo tutucular standart RM CoolClamp teslimat kapsamında bulunmaktadır.

### 5.3 RM CoolClamp'ın Hızlı Kelepçe Sistemi bulunan Döner Mikrotomlara Takılması



#### İpucu

RM CoolClamp, üniversal kaset kelepçesinin değiştirilmesi ile aynı şekilde bağlanabilir; daha fazla bilgi için ilgili döner mikrotomun Kullanım Talimatları'na bakın.



Şek. 6

Numune tutucu fikstürünün numune yönlendirmeli ve numune yönlendirmesiz iki versiyonu mevcuttur. İki versiyon kendi aralarında değiştirilerek kullanılabilir.

Numune yönlendirmesi, numune yerine bağlandığında numune yüzeyinde basit pozisyon düzeltmeye imkan tanır.

Bunun için aşağıdaki prosedür izlenmelidir:

1. Numune tutucu fikstürünü (→ "Şek. 6-1") el çarkını (→ "Şek. 6-2") döndürerek üst uç pozisyona alın ve el çarkı kilidini etkinleştirin.
2. Kelepçe sistemini bırakmak için vidayı (→ "Şek. 6-3") 4 ölçüsünde bir Alyan anahtarı kullanarak saatin tersi yönde çevirin.
3. Kılavuzu (→ "Şek. 6-5") RM CoolClamp (→ "Şek. 6-4") solundan numune tutucu fikstürü (→ "Şek. 6-1") içerisine gidebildiği yere kadar ittirin.
4. Numune kelepçesini bağlamak için vidayı (→ "Şek. 6-3") saat yönünde gidebildiği yere kadar çevirin.

## 5 Çalıştırma

### 5.4 Kuvvet dengesinin hassas ayarı



#### İpucu

RM CoolClamp'ın takılması için kuvvet dengesinin etkin olması gereklidir; daha fazla bilgi için ilgili döner mikrotomun Kullanım Talimatları'na bakın.



Şek. 7

Eğer numune başlığı (→ "Şek. 7-1") üzerine farklı bir ağırlıkta başka bir aksesuar monte edilmişse kuvvet dengesinin yeniden ayarlanması gerekir gerekmediğini kontrol etmelisiniz.

Doğru ayarın kontrolü:

- Yeni bir aksesuar takın ve bir numune bağlayın.
- El çarkını döndürerek numune başlığını dikey hareket aralığının yüksekliğinin yarısına ayarlayın (→ "Şek. 7") (saat 9 pozisyonu).

Numune başlığının tam pozisyonunda kalması halinde, ayar doğrudur.

Eğer numune başlığı hareket ediyorsa, örn. kaldırılırsa veya indirilirse, hassas ayar gereklidir.



#### Uyarı

- Kuvvet dengesinin ayarlanamaması çalışma esnasında yaralanmaya neden olabilir; bkz. Güvenlik bilgileri (→ S. 7 – 2. Güvenlik).

Kuvvet dengesi mikrotomun taban plakasının altında bulunan seksiyon atık tepsisi çıkarılarak ulaşılabilen vida (→ "Şek. 7-2") kullanılarak ayarlanır. Ayar için 5 ölçüsünde verilen Alyan anahtarını (kollu!) kullanın.

- Eğer numune başlığı aşağı hareket ediyorsa vidayı (→ "Şek. 7-2") saat yönünde çevirin.
- Eğer numune başlığı yukarı hareket ediyorsa vidayı (→ "Şek. 7-2") saatin tersi yönde çevirin.
- Numune başlığı bırakıldığında hareket etmeyene kadar bu prosedüre devam edin.

## 6. Temizlik ve bakım

### 6.1 Temizlik

- RM CoolClamp'ı temizlemeye başlamadan önce güç paketinin prizden çıkarıldığından ve tüm yüzeylerin +50 °C (+122 °F) altına soğuduğundan emin olun.
- RM CoolClamp'ı sadece parafin temizleyici kullanarak temizleyin. Ksilen ve diğer solventlere izin verilmez. Devreden çıkarmak için tüm sıvılar buharlaşana kadar bekleyin.
- Cihaz içerisine sıvı girmediğinden emin olun (havalandırma yuvaları). Sadece gereken miktarda sıvı kullanın. Grubun sıvı içerisine daldırılarak temizlenmesi uygun değildir.
- RM CoolClamp'ın kusursuz çalışmasını garanti altına almak için fanın dönebildiğinden ve bloke olmadığından emin olun. Ek olarak kullanım öncesinde ve sırasında havalandırma açıklıklarının serbest olduklarından emin olun. Bkz. (→ S. 9 – 4.2.1 Havalandırma açıklıkları).
- İnkübatör içerisinde temizliğe izin verilmez.
- RM CoolClamp temizlik için demonte edilmemelidir.

### 6.2 Bakım

RM CoolClamp bakım gerektirmez.

#### 6.2.1 Arızalar

- Meydana gelen tüm arızaları cihazdan sorumlu olan kişiye hemen raporlayın.
- Ünitenin yanlış ve hatalı kullanılmaması için gereken önlemleri aldığınızdan emin olun.
- Çıkarılmış olan herhangi bir güvenlikle ilgili parça, cihaz kurulumu öncesinde yeniden takılmalı ve kontrol edilmelidir.

#### 6.2.2 RM CoolClamp'ın servisi

Ünitenin servise girmesi gerekmez. Servis parça değişimleri ile yapılır. Kullanıcı tarafından hiçbir onarım yapılamaz.

#### 6.2.3 Ünitenin imha edilmesi

Üniteyi ilgili ülkedeki karşılık gelen çevre yönergelerine uygun şekilde imha edin. Kontaminasyon durumunda güvenlik talimatlarına uyun. RM CoolClamp, RoHS uyumludur.

**7. Dekontaminasyon Onayı**

Leica Biosystems'e iade edilecek veya sahada bakım gerektiren tüm ürünler uygun şekilde temizlenmeli ve kirden arındırılmalıdır. Kirden arındırma onayı ile ilgili özel şablonu [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) web sitesinde ürün menüsü içerisinde bulabilirsiniz. Gereken tüm verileri toplamak için bu şablon kullanılmalıdır.

Bir ürün iade edilirken doldurulmuş ve imzalanmış onayın bir kopyası eklenmeli veya servis teknisyenine iletilmelidir. Bu onay olmadan veya eksik onay ile iade edilen ürünler ile ilgili sorumluluk göndericiye aittir. Şirket tarafından potansiyel tehlike olarak değerlendirilen iade edilmiş ürünler maliyeti ve riski göndericiye ait olmak üzere geri gönderilecektir.





[www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Almanya

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Web: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)