

HistoCore Arcadia H

Parafin Yerleştirme İstasyonu

Kullanım Talimatları
Türkçe

Sipariş no.: 14 0393 81123 – Revizyon Q

Bu kullanım talimatlarını her zaman cihaza yakın bir yerde muhafaza ediniz.
Cihaz ile çalışmaya başlamadan önce dikkatlice okuyun.

CE



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

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

Bu kullanım talimatlarında yer alabilecek hatalı bilgiler, çizimler, teknik resimler ile ilgili yükümlülüğümüz, yürürlükteki ilgili yasal düzenlemelerin geçerliliği çerçevesinde hariç tutulmuştur. Özellikle bu kullanım talimatlarındaki bildirimlerin veya diğer bilgilerin takip edilmesi ile ilgili olarak oluşabilecek maddi hasarlar veya müteakip hasarlar için sorumluluk kabul etmeyiz.

Bu kullanım kılavuzunda yer alan belirtiler, 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 Biosystems, önceden haber vermeksizin teknik özelliklerde ve üretim süreçlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Teknoloji ve ürün tekniği açısından sürekli bir iyileştirme süreci ancak bu şekilde uygulanabilir.

Bu dokümantasyon telif hakkı ile korunmaktadır. Telif hakkı Leica Biosystems Nussloch GmbH şirketine 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 yalnızca Leica Biosystems Nussloch GmbH şirketinden önceden yazılı izin alınmış olması durumunda mümkündür.

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



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Almanya
Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268
Web: www.LeicaBiosystems.com

Montaj yüklenicisi sözleşme dahilinde Leica Microsystems Ltd. Shanghai

İçindekiler

1. Önemli bilgiler	6
1.1 Adlandırma kuralları.....	6
1.2 Metindeki semboller ve anlamları	6
1.3 Cihaz tipi	9
1.4 Cihazın kullanım amacı.....	9
1.5 Personel Yetkinliği	10
2. Güvenlik	11
2.1 Güvenlik notları.....	11
2.2 Uyarılar.....	12
2.3 Entegre güvenlik donanımları	13
3. Cihaz Parçaları ve Teknik Özellikleri	14
3.1 Genel bakış – cihaz parçaları	14
3.2 Cihazın ana özellikleri.....	15
3.3 Teknik veriler	16
4. Cihazın kurulumu	17
4.1 Saha gereksinimleri.....	17
4.2 Standart teslimat – paket listesi.....	17
4.3 Paketin açılması ve kurulum	18
4.4 Gereken montaj çalışması.....	19
4.5 Elektrik bağlantısı.....	21
4.6 Cihazın taşınması	21
5. Çalıştırma	22
5.1 Cihaz parçaları/fonksiyonları	22
5.2 Cihazın açılması.....	26
5.3 Kontrol paneli fonksiyonları.....	27
5.4 Çalıştırma modları	31
5.5 Cihaz ısıtıcı.....	32
6. Bakım ve Temizlik	33
6.1 Cihazın temizlenmesi	33
6.2 Bakım talimatları.....	34
7. Arıza giderme.....	35
7.1 Hata mesajı	35
7.2 Olası hatalar	38
7.3 Bir sigortanın değiştirilmesi	39
8. Opsiyonel aksesuarlar	40
8.1 Büyüteç	40
8.2 Ayak pedalı.....	40
8.3 Ön filtre kupası	42
8.4 Sepet taşıyıcı	42
8.5 Sipariş bilgileri.....	43

9.	Garanti ve Servis	44
10.	Dekontaminasyon Onayı	45

1 Önemli bilgiler

1. Önemli bilgiler

1.1 Adlandırma kuralları



Not

Cihazın tam adı HistoCore Arcadia H Parafin Yerleştirme İstasyonudur. Kullanım Talimatları'nın daha okunabilir olması için cihazın adı HistoCore Arcadia H olarak geçmektedir.

1.2 Metindeki semboller ve anlamları

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Uyarı

Uyarılar beyaz kutu içerisinde gösterilir ve bir uyarı üçgeni ile işaretlenir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Not

Notlar, örn. önemli kullanıcı bilgileri, beyaz kutu içerisinde gösterilir ve bir bilgi sembolü ile işaretlenir.

Sembol:

→ "Şek. 7-1"

Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Öğe numarası

Resimleri numaralandırma için öge numaraları. Kırmızı sayılar, resimlerdeki öge numaralarıyla ilgilidir.

Sembol:

Kaydet

Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Fonksiyon tuşu

Gösterge ekranından basılması gereken fonksiyon tuşları kalın ve gri yazılmıştır.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Uyarı, sıcak yüzey

Çalışma sırasında ısınan cihaz yüzeyleri bu sembolle işaretlenmiştir. Yanma tehlikesi nedeniyle doğrudan temas etmekten kaçınılmalıdır.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Alev alabilir

Alev alabilen reaktif maddeler, solventler ve temizlik maddeleri bu sembolle işaretlenir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

İkaz

Kullanıcının, çeşitli nedenlerden dolayı tıbbi cihazın üzerinde sunulamayan uyarı ve önlemler gibi önemli uyarı bilgileri için Kullanım Talimatlarına başvurma ihtiyacını belirtir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

AÇIK (Güç)

Güç beslemesi, güç düğmesine basılarak bağlanır.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

KAPALI (Güç)

Güç beslemesi, güç düğmesine basılarak ayrılır.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Kullanım Talimatlarına bakın

Tanımlama:

Kullanıcının Kullanım Talimatlarına başvurma ihtiyacını belirtir.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Üretici

Tanımlama:

Tıbbi ürünün üreticisini gösterir.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Üretim tarihi

Tanımlama:

Tıbbi cihazın üretildiği tarihi gösterir.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Alternatif akım

Sembol:**Sembolün başlığı:**

PE terminali

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Ürün numarası

Tanımlama:

Tıbbi cihazın tanımlanabilmesi için üreticinin katalog numarasını gösterir.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Seri numarası

Tanımlama:

Belirli bir tıbbi cihazın tanımlanabilmesi için üreticinin seri numarasını gösterir.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Çin RoHS

Tanımlama:

Çin RoHS direktifi çevre koruma sembolü. Semboldeki numara ürünün yıl cinsinden "Çevre Dostu Kullanım Süresi"ni gösterir. Sembol, Çin'de sınırlanan bir maddenin izin verilen maksimum limitin üzerinde kullanılmış olması durumunda kullanılır.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

WEEE sembolü

Tanımlama:

WEEE Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları için ayrı toplama işlemini gösteren WEEE sembolü, çarpı işaretli tekerlekli kutudan (Madde 7 ElektroG) oluşur.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Menşe Ülkesi

Tanımlama:

Menşe Ülkesi kutusu, ürünün nihai nitelik dönüşümünün gerçekleştirildiği Ülkeyi tanımlar.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

CE Uygunluğu

Tanımlama:

CE işareti, ürünün geçerli EC direktif ve yönergelerinin gereksinimlerini karşıladığı yönündeki imalatçı beyanıdır.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

UKCA

Tanımlama:

UKCA (BK Uygunluğu Değerlendirilmiş) işareti, Büyük Britanya'da (İngiltere, Galler ve İskoçya) piyasaya sürülen ürünler için kullanılan yeni bir BK ürün işaretidir. Daha önce CE işareti gerektiren ürünlerin çoğunu kapsar.

1 Önemli bilgiler

Sembol:

UKRP

Leica Microsystems (UK) Limited
Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes,
England, United Kingdom, MK14 6FG

Sembolün başlığı:

Tanımlama:

UKRP

BK Sorumlusu, imalatçının yükümlülüklerine ilişkin belirli görevleri yerine getirmek için Birleşik Krallık dışındaki imalatçı adına hareket eder.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

CSA Bildirimi (Kanada/ABD)

Bu ürün CAN/CSA-C22.2 No. 61010 gereksinimlerini karşılar.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Kırılabilir, özenle taşınması gerekir

Dikkatlice kullanılmadığı takdirde kırılabilir veya hasar görebilecek bir tıbbi cihazı belirtir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Kuru depolayın

Nemden korunması gereken tıbbi bir cihazı belirtir.

Sembol:



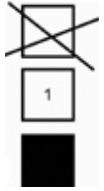
Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Bu tarafı yukarı

Kolinin durması gereken doğru dik pozisyonu belirtir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

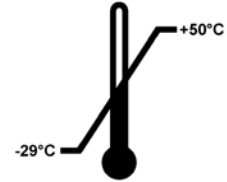
Tanımlama:

Yığın limiti

Maksimum 2 yığın kademesine izin verir.

Sembol:

Transport temperature range:



Sembolün başlığı:

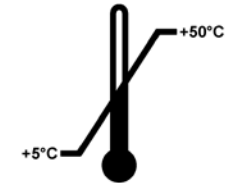
Tanımlama:

Taşıma için sıcaklık limiti

Tıbbi cihazın güvenli bir şekilde maruz kalabileceği taşıma sıcaklık aralığını belirtir.

Sembol:

Storage temperature range:

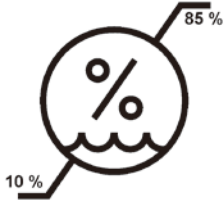


Sembolün başlığı:

Tanımlama:

Saklama için sıcaklık limiti

Tıbbi cihazın güvenli bir şekilde maruz kalabileceği saklama sıcaklık aralığını belirtir.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Taşıma ve saklama için nem sınırlaması

Tanımlama:

Tıbbi cihazın güvenli bir şekilde maruz kalabileceği taşıma ve saklama nem aralığını belirtir.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Shockdot Darbe Göstergesi

Tanımlama:

Shockwatch sisteminde darbe noktası, belirtilen şiddetin üzerindeki sarsılmaları veya darbeleri kırmızı renkle gösterir. Belirlenmiş bir ivmenin (g değeri) aşılması göstergede borusunun renginin değişmesine neden olur.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Geri dönüşüm

Tanımlama:

Uygun tesislerin olduğu yerlerde maddenin geri dönüştürülebileceğini gösterir.

Sembol:**Sembolün başlığı:**

Zorunlu Uygunluk İşareti (RCM)

Tanımlama:

Zorunlu Uygunluk İşareti (RCM) bir cihazın Yeni Zelanda ve Avustralya'da telekomünikasyon, radyo haberleşmesi, EMC ve EME için geçerli ACMA teknik standartlarını karşıladığı anlamına gelir.

1.3 Cihaz tipi

Kullanım Talimatları içerisinde verilen tüm bilgiler sadece kapak sayfasında belirtilmiş olan cihaz tipi için geçerlidir. Bir tip plakası cihazın arka kısmına ve bir seri numarası da cihazın yanına yapıştırılmıştır.

1.4 Cihazın kullanım amacı

HistoCore Arcadia H bir mikroişlemcili kontrol sistemine sahip modern bir parafin yerleştirme istasyonudur.

HistoCore Arcadia H histolojik numunelerinin patoloji laboratuvarlarında kullanılması için erimiş parafine yerleştirilmesi amacıyla tasarlanmıştır.

Sadece aşağıdaki işler içindir:

- Örnek yerleştirme için katı parafinin eritilmesi ve erimiş parafinin istenen sıcaklıkta tutulması.
- Parafinin numunelerin yerleştirilecek yerleştirme kalıplarına alınması.
- Numuneler ve kalıplar ile birlikte gereken kısıplara sahip yerleştirme kasetlerinin ısıtılması ve korunması.

**Uyarı****Cihazın başka herhangi bir şey için kullanılması uygun olmayan kullanım olarak değerlendirilir!**

1.5 Personel Yetkinliği

- HistoCore Arcadia H sadece eğitimli laboratuvar personeli tarafından çalıştırılabilir. Cihaz yalnızca profesyonel kullanıma yönelik tasarlanmıştır.
- Cihazdaki çalışmalar ancak kullanıcı mevcut kullanım kılavuzunu dikkatlice okuduktan ve cihazın tüm teknik ayrıntılarını öğrendikten sonra başlatılmalıdır.

2. Güvenlik

2.1 Güvenlik notları



Uyarı

Bu bölümde bulunan güvenlik ve ikaz notlarına her zaman uyulmalıdır. Diğer Leica Biosystems ürünlerinin çalışması ve kullanımı hakkında bilgi sahibi olsanız dahi bu notları okuduğunuzdan emin olun.

Bu Kullanım Talimatları içerisinde önemli talimatlar ve cihazın çalışma güvenliği ve bakımı ile ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Kullanım Talimatları ürünün önemli bir parçasıdır ve başlatma ve kullanım öncesinde dikkatli bir şekilde okunmalı ve her zaman cihazın yakınında saklanmalıdır.

Bu cihaz ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı konusunda elektrikli ekipmanların güvenlik gereksinimlerine uygun şekilde üretilmiş ve test edilmiştir.

Bu durumu muhafaza etmek ve güvenli çalışma sağlamak için kullanıcı bu Kullanım Talimatları içerisinde bulunan tüm notlara ve uyarılara dikkat etmelidir.



Not

Cihazın çalıştırıldığı ülkede yürürlükte olan kaza önleme ve çevre koruma yönetmeliklerinin gerektirmesi durumunda kullanım talimatlarına ilgili talimatlar eklenmelidir.



Uyarı

- Cihaz ve aksesuarlar üzerindeki koruyucu cihazlar çıkarılmamalı veya modifiye edilmemelidir. Cihazı sadece Leica Biosystems'in yetkili servis personeli onarabilir ve içerisindeki parçalara erişim sağlayabilir.
- Sadece verilen elektrik kablosunu kullanın. Elektrik fişi ülkenizdeki prize uygun değilse bu elektrik kablosunun değiştirilmesi gereklidir. Lütfen Leica Biosystems Servisi ile irtibata geçin.
- Parafin tankı kapağındaki maksimum yük 1 kg'dır. 1 kg'ı geçmeyin, aksi takdirde parafin tankının kapağı zarar görebilir.

Artık riskler

- Cihaz, en yeni teknoloji ve güvenlik teknolojisi anlamında en bilinen standart ve düzenlemelere uygun şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. Cihazın hatalı bir şekilde çalıştırılması veya taşınması, kullanıcıların veya diğer personelin yaralanmasına veya cihazın veya diğer varlıkların hasar görmesine neden olabilir. Cihaz yalnızca usulüne uygun olarak ve yalnızca güvenlik özellikleri bakımından sorunsuz durumdayken kullanılmalıdır. Güvenliği engelleyebilecek arızalar hemen giderilmelidir.



Not

İlgili normlara yönelik güncel bilgileri CE Uygunluk Açıklaması ve IUKCA Sertifikaları altında internet platformunda şu adreste bulabilirsiniz:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

2.2 Uyarılar

Üretici tarafından bu cihaza yerleştirilmiş güvenlik tertibatları, yalnızca kaza önlemeye yönelik bir temel koruma niteliğindedir. Cihazın güvenli bir şekilde çalıştırılması, her şeyden önce mal sahibi ile birlikte cihazı çalıştırmak, bakım yapmak ve onarmakla yükümlü olan personelin sorumluluğundadır.

Cihazın sorunsuz şekilde çalışmasını garanti etmek için aşağıdaki uyarılar ve ikaz işaretleri dikkate alınmalıdır.

Uyarılar – Aletin üzerinde bulunan güvenlik notları



Uyarı

- Bir uyarı üçgeni ile işaretlenmiş olan cihazın kendisinin üzerindeki güvenlik notları, işaretlenmiş olan öge çalıştırılırken veya değiştirilirken doğru işletme talimatlarının takip edilmesi gerektiğini (bu Kullanım Talimatları içerisinde tanımlanan) gösterir. Uyulmaması kazalara, yaralanmalara ve/veya cihazın/aksesuarların hasar görmesine neden olabilir.



- Usulüne uygun çalıştırılması sırasında cihazın belirli yüzeyleri ısınır. Bu yüzeylerde bu uyarı işareti mevcuttur. Bu yüzeylere uygun koruyucu önlemler olmadan temas edilmesi halinde yanmalar söz konusu olabilir.

Güvenlik talimatları – Taşıma ve kurulum



Uyarı

- Paketinden çıkarıldıktan sonra cihaz, sadece dik pozisyonda taşınabilir.
- Cihazı bir laboratuvar tezgahına yerleştirin ve düz olmasını sağlayın.
- Cihaz doğrudan güneş ışığına maruz kalmamalıdır (pencere)!
- Cihazı sadece topraklanmış bir prize bağlayın. Bir uzatma kablosunun kullanılması gerekiyorsa, koruyucu bir topraklama iletkenine sahip olduğundan emin olun.
- Cihazı tipine bağlı olarak doğru güç prizi voltajı 100~120 V veya 220~240 V ile bağlayın.
- Kurulum yeri iyi bir şekilde havalandırılmalıdır; herhangi bir ateşleme kaynağı bulunmamalıdır.
- Cihaz, tehlikeli yerlerde çalıştırılmaz.
- Saklama tesisi ile kurulum sahası arasındaki aşırı sıcaklık dalgalanmaları ile birlikte yüksek nem, yoğunlaşma oluşmasına neden olabilir. Bu durumda açmadan önce en az iki saat bekleyin.

Güvenlik talimatları – Cihaz ile çalışma



Uyarı

- Parafin alev alabilir ve bu nedenle özenle taşınmalıdır.
- Katılaşmış parafini çalışma alanlarından temizlemek için keskin aletler kullanmayın, bu yüzeydeki kaplamaya zarar verebilir. Cihaz ile birlikte verilen plastik spatulayı kullanın.
- Çalışma esnasında parafin tankı, yerleştirme kalıbı tepsisi, kaset tepsisi, çalışma alanları ile birlikte kısıtıcıdır.
- Yanma riski!
- Çalışma sırasında cihazı hareket ettirmeyin.
- Cihazın yanında yanabilen veya alev alabilen maddeler bulundurmeyin. Cihazın çok yakınında açık alev (örn. bunsen hamlacı) ile çalışıldığında yangın tehlikesi söz konusudur (çözücü madde buharları). Bu nedenle mutlaka asgari 2 metrelik bir güvenlik mesafesi bırakılmalıdır!
- Lütfen kapattıktan sonra cihaz dokunmadan önce en az 30 dakika bekleyin.
- Üretici tarafından belirlenen talimatlara uyulmaması cihazın sağladığı korumanın zarar görmesine neden olabilir.

Tehlikeler – Servis ve temizlik



Uyarı

- Bakımdan ve elektrik fişini çekmeden önce her zaman cihazı kapatın.
- Temizleyicileri kullanırken lütfen üreticinin güvenlik talimatlarına ve laboratuvar güvenlik düzenlemelerine uyun.
- Arızalı sigortaları değiştirmeden önce cihazın güç kaynağından bağlantısının kesilmesi gereklidir. Arka paneldeki sigorta tutucuda bulunan sigortalar kullanıcı tarafından değiştirilebilir.
- Çalıştırırken veya temizlerken cihaza sıvı girmemelidir.

2.3 Entegre güvenlik donanımları

Cihaz aşağıdaki güvenlik özellikleri ve donanımlarına sahiptir:

Isıtma elemanlarında sigortalar

Cihazın AC ısıtma elemanlarının tümü aşırı ısınmaya karşı sigortaya sahiptir; AC ısıtma elemanının aşırı ısınması durumunda bunlar elemanı kapatır.



Uyarı

- Sigortalar sadece cihaz AC güç kaynağından ayrıldıktan ve ısıtma elemanının sıcaklığı 50 °C altına düştükten sonra sıfırlanabilir.
- Kullanıcının cihazı güç kaynağından ayırmasının tek yolu elektrik fişini çıkarmaktır.

3 Cihaz Parçaları ve Teknik Özellikleri

3. Cihaz Parçaları ve Teknik Özellikleri

3.1 Genel bakış – cihaz parçaları

Cihazın önden görünüşü



Şek. 1

- | | | | |
|---|----------------------|----|----------------------------|
| 1 | Güç düğmesi | 8 | Soğuk nokta |
| 2 | Kontrol paneli | 9 | Parafin toplama tepsileri |
| 3 | Dağıtıcı | 10 | Sağ tepsi için kapak |
| 4 | Kısaç tutucu | 11 | Sağ tepsi |
| 5 | Sol tepsi | 12 | Çalışma alanı aydınlatması |
| 6 | Sol tepsi için kapak | 13 | Parafin tankı |
| 7 | Çalışma yüzeyi | | |

Cihazın arkadan görünümü

Şek. 2

- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------|
| 1 | Ayak pedalı için giriş | 4 | AC sigortalar |
| 2 | Arka panel | 5 | Ayak |
| 3 | Güç girişi için yuva | | |

3.2 Cihazın ana özellikleri

- 4 litre kapasiteye sahip parafin tankı.
- 5,7 inç LCD ekran ve entegre kapasitif dokunmatik tuşlar.
- Parafin akışı yüksekliği ayarlanabilen, dönebilen bir klips ile etkinleştirilir - bu iterek manuel veya bir ayak pedalı ile (opsiyonel) yapılabilir.
- Kontrol edilebilir akış hızı.
- Çıkarılabilir parafin toplama tepsileri.
- Entegre soğuk noktaya ve parafin boşaltma sistemine sahip ekstra geniş kasetler ("Süper Kasetler") bulunan geniş, temizlemesi kolay, ısıtmalı çalışma alanı.
- Katlanabilir kapağa sahip kasetler ve/veya kalıplar için tepsiler, çıkarılabilir ve değiştirilebilir.
- Her iki yandan ulaşılabilen 6 kısıkaç için çıkarılabilen, ısıtmalı kısıkaç tutucular.
- LCD kontrol panelindeki tuş ile kontrol edilen LED ışık ile çalışma yüzeyinde optimum aydınlatma.
- Kasetin ve yerleştirme kalıp tepsisi, çalışma alanı ve parafin tankı sıcaklık aralığı 50 °C (122 °F) ile 75 °C (167 °F) arasında ayarlanabilir.
- Çalışma saatlerinin ve çalışma günlerinin başlangıç ve bitiş zamanları programlanabilir.
- Çalışma durumunun izlenmesi için hata mesajları verir.
- Daha hızlı parafin eritme için gelişmiş ısıtma fonksiyonu sunar.

3.3 Teknik veriler

Genel veriler

Nominal besleme gerilimi	100-120 VAC, 220-240 VAC
Nominal besleme frekanslar	50/60 Hz
Nominal akım	10 A maks.
Koruma sınıfı ¹⁾	I
Kirlilik derecesi ¹⁾	2
Aşırı voltaj kategorisi	II
Çalışma sıcaklıkları	50 °C (122 °F) ile 75 °C (167 °F) arası, 1 °C (veya 1 °F) aralıklarla ayarlanabilir
IP koruma sınıfı	IP20
IP koruma sınıfı (Ayak pedalı)	IPX8
EMC sınıfı	B Sınıfı

Çalışma ortamı

Çevre çalışma sıcaklığı	+20 °C ile +30 °C arası
Çevre çalışma bağıl nemi	%20 ile 80 arası yoğuşmasız
Çevre çalışma yüksekliği	2000 m'ye kadar

Taşıma ve saklama ortamı

Taşıma sıcaklığı	-29 °C ile +50 °C arası
Saklama sıcaklığı	+5 °C ile +50 °C arası
Taşıma ve saklama bağıl nem	%10 ile 85 arası yoğuşmasız

Elektromanyetik ortam

Temel elektromanyetik ortam

Sigortalar

Zaman gecikmeli sigortalar 5 x 20 mm	2 x T10 A, 250 V
--------------------------------------	------------------

Boyutlar ve ağırlıklar

Yükseklik	384 mm
Genişlik	560 mm
Derinlik	636 mm
Ağırlık	27 kg

Kapasiteler

Parafin tankı	Maks. 4 L
Çıkarılabilir tepsiler	<ul style="list-style-type: none"> Kaset tepsisi: maks.150 standart boyutlu histoloji kaseti (40 x 27 mm) Yerleştirme kalıbı tepsisi: maks. 500 yerleştirme kalıbı

Programlanabilir parametreler

Sıcaklık	<ul style="list-style-type: none"> Parafin tankı/dağıtıcı Yerleştirme kalıbı tepsisi/kaset tepsisi Çalışma yüzeyi/kıskaç tutucu
Zaman	<ul style="list-style-type: none"> Çalışma günü, haftanın mevcut günü Çalışma saatleri (başlangıç, bitiş), saat

¹⁾ IEC-61010, EN 61010'a uygun şekilde

4. Cihazın kurulumu

4.1 Saha gereksinimleri

- Dengeli, yatay ve düz masaüstüne sahip titreşimsiz laboratuvar masası, mümkün olduğunca titreşimsiz zemin.
- Cihaz bir klimanın hava çıkışının yakınına yerleştirilmemelidir ve güçlü güneş ışığından (pencere) korunmalıdır.
- Tam fonksiyonel bir soğutucuya sahip olmak için cihazın arkasında en az 15 cm boşluk bulunmalıdır.
- Cihaz, güç kaynağından kolay bağlantı kesme sağlayacak bir yere kurulmalıdır. Güç kablosu kolayca ulaşılabilir bir yerde olmalıdır.
- Çalışma alanının yakınında yağ veya kimyasal buhar bulunmamalıdır.



Uyarı

Kurulum yeri iyi havalandırılan ve herhangi bir yanma kaynağı olmayan bir yerde olmalıdır. Cihaz, tehlikeli yerlerde çalıştırılmamalıdır.

4.2 Standart teslimat – paket listesi

Adet.	İşaret	Sipariş no.
1	Temel ünite HistoCore Arcadia H	
	220-240 VAC	14 0393 57257
	220-240 VAC, Çin	14 0393 57259
	100-120 VAC	14 0393 57258
2	Sol/sağ tepsiler, çıkarılabilir	14 0393 57311
2	Sol/sağ tepsiler için kapaklar	14 0393 57665
1	Parafin kazıyıcı	14 0393 53643
1	Kıskaç tutucu, çıkarılabilir	14 0393 55225
1	Parafin tankı filtresi	14 0393 53559
4	Yedek sigorta seti, 250 V 10 A	14 6000 04975
1	Kullanım Kılavuzu (İngilizce olarak basılmış, Dil CD'si 14 0393 81200 ile)	14 0393 81001

Ülkeye özgü güç kablosunun ayrı olarak sipariş edilmesi gerekmektedir. www.LeicaBiosystems.com web sitemizin ürün seçimi bölümünde cihazınız için uygun tüm elektrik kablolarının listesini bulabilirsiniz.



Not

Lütfen teslim alınan parçaları paket listesi, irsaliye ve siparişiniz ile karşılaştırın. Herhangi bir uyumsuzluk olması halinde lütfen siparişiniz ile ilgilenen Leica Biosystems distribütörü ile irtibata geçin.

4.3 Paketin açılması ve kurulum



Not

Pakette, uygun olmayan taşımayı belirten Shockdot Sarsılma Göstergesi bulunur. Aygıt teslim edildiğinde ilk olarak bunu kontrol edin. Gösterge tetiklenmişse paket belirtildiği şekilde muamele görmemiş demektir. Bu durumda, lütfen gönderi belgelerini doğru bir şekilde işaretleyin ve gönderinin hasarlı olup olmadığını kontrol edin.



Uyarı

Bu paketin açılması talimatları sadece  sembolleri yukarı doğru baktığında geçerlidir.



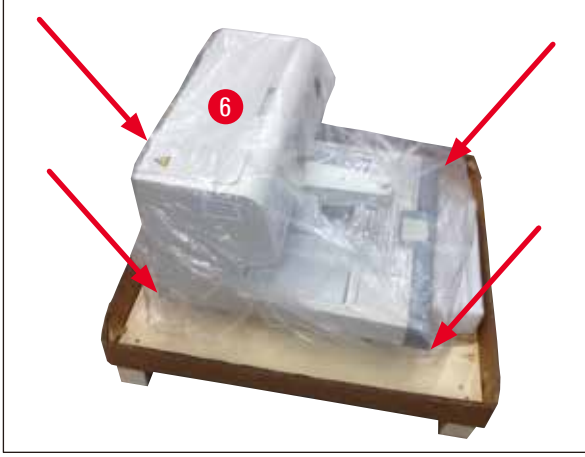
Şek. 3

1. Paketleme bandını (→ Şek. 3-1) ve yapışkan bandı (→ Şek. 3-2) çıkarın.
2. Paketi açın. Kaldırın ve karton duvarı çıkarın (→ Şek. 3-3).



Şek. 4

3. Aksesuar kutusunu çıkarın (→ Şek. 4-4).
4. Köpük destekleri (→ Şek. 4-5) tek tek çıkarın.



Şek. 5

5. Cihaz (→ Şek. 5-6) paletinden çıkarılırken bunun gövde tabanının dört alt köşesini kaldıran iki kişi tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun (→ Şek. 5).



Şek. 6

6. Cihazı, sabit bir laboratuvar tezgahına yerleştirin.
7. Paletin tabanında bulunan aksesuar kutusundan (→ Şek. 6-7) aksesuarları çıkarın.

**Not**

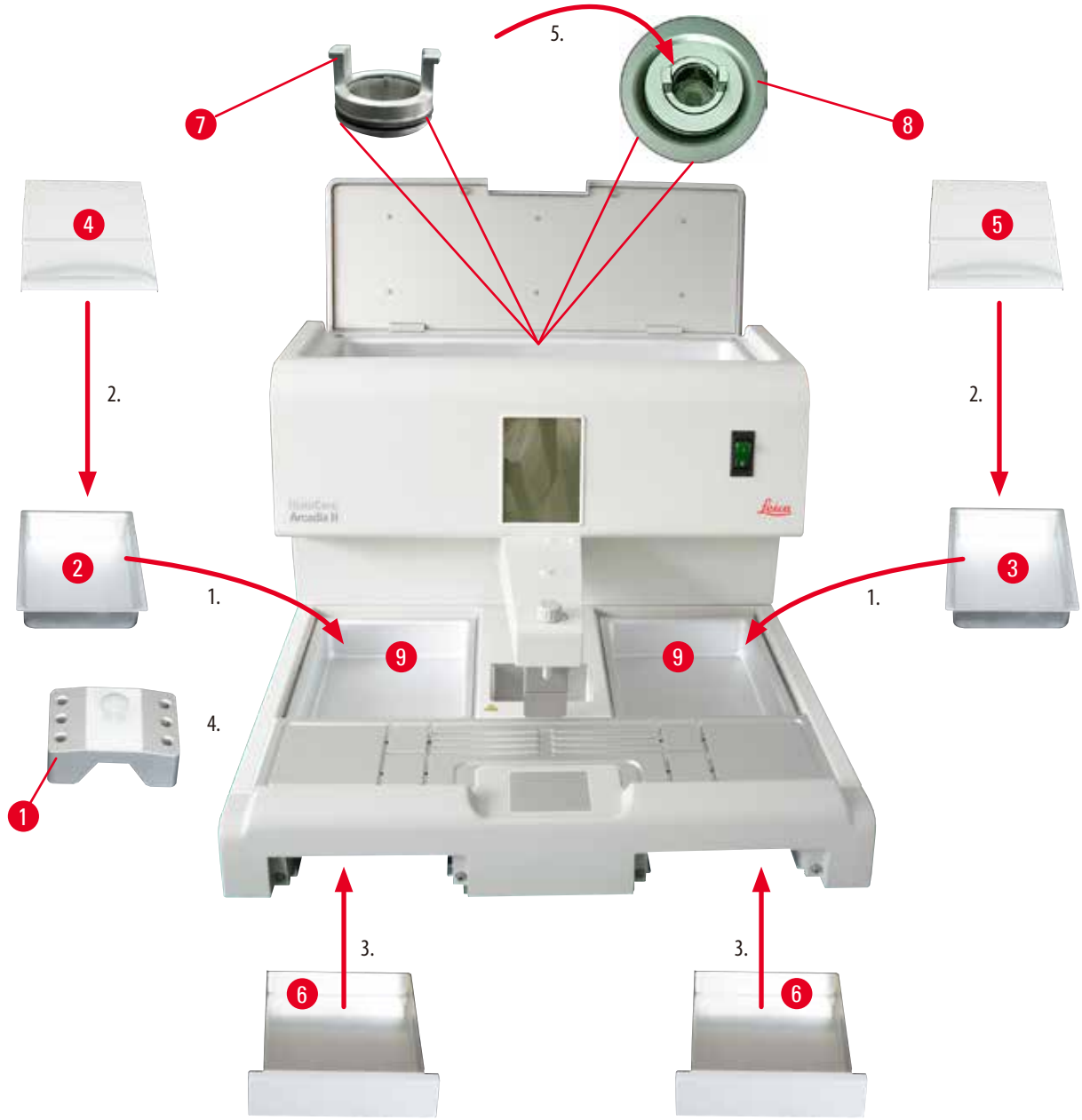
Paket garanti süresi boyunca saklanmalıdır. Cihazı iade etmek için yukarıdaki talimatları ters sıra ile takip edin.

4.4 Gereken montaj çalışması

Aşağıdaki aksesuarları takın ve cihazı kullanımı hazır hale getirmek için gereken ayarlamaları yapın:

- Aksesuarları takın.
- Büyüteci (opsiyonel) takın (→ S. 40 – 8.1 Büyüteç).
- Ayak pedalını (opsiyonel) bağlayın (→ S. 40 – 8.2 Ayak pedalı).
- Güç kaynağını bağlayın.
- Ön filtre kupasını (opsiyonel) takın (→ S. 42 – 8.3 Ön filtre kupası).

Aksesuarların takılması



Şek. 7

1. Sol tepsiyi (→ Şek. 7-2) ve sağ tepsiyi (→ Şek. 7-3) takın. Tercih edilen çalışma yönüne bağlı olarak gerektiğinde kalıplar ve kasetler için iki ısıtmalı tepsi (→ Şek. 7-9) kullanılabilir.
2. Sol/sağ tepsiyi kendi kapakları (→ Şek. 7-4), (→ Şek. 7-5) ile kapatın.
3. Parafin toplama tepsisini (→ Şek. 7-6) çalışma yüzeyinin altındaki kılavuzuna itin.
4. Kıskaç tutucuyu (→ Şek. 7-1) takın.
5. Parafin filtresini (→ Şek. 7-7) parafin tankının iç kısmında bulunan parafin çıkış deliğine (→ Şek. 7-8) takın, siyah O-ring deliği sızdırmaz hale getirmelidir.

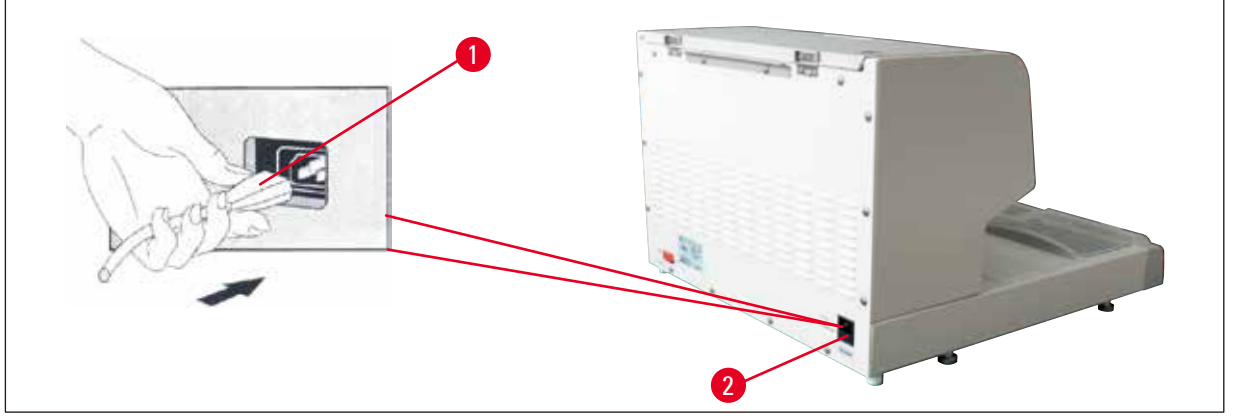
4.5 Elektrik bağlantısı



Uyarı

Cihaz topraklanmış bir güç çıkışına ve doğru AC voltajına bağlanmalıdır.

Güç kablosunun bağlanması



Şek. 8

- Güç kablosunun fişini (→ Şek. 8-1) cihazın arkasındaki bağlantı prizine (→ Şek. 8-2) takın.
- Güç kablosunu duvardaki prize takın.

4.6 Cihazın taşınması



Uyarı

- Çalışma sırasında cihazı hareket ettirmeyin.
- Cihazı hareket ettirmeden önce parafin tankında veya iki tepsi içerisinde parafin bulunmadığından, cihazın soğuduğundan ve güç kablosunun güç kaynağından çıkarıldığından emin olun.
- Cihazın dağıtıcı (→ Şek. 9-2) veya parafin tankından (→ Şek. 9-3) kaldırılması ciddi hasara neden olabilir.



Şek. 9

Cihazı gövde tabanının ön ve arka parçasından tutun ve hareket ettirin.

5. Çalıştırma

5.1 Cihaz parçaları/fonksiyonları



Şek. 10

Parafin tankı (→ Şek. 10-1)

- Parafin tankı maks. 4 litre kapasiteye sahiptir. Parafin sıcaklığı 50 °C (122 °F) ve 75 °C (167 °F) arası, 1 °C (veya 1 °F) aralıklarla ayarlanabilir. Kapak her zaman yerinde olmalıdır, aksi takdirde ayarlanan sıcaklık korunamaz. Sıcaklık kontrolünün arıza yapması durumunda parafinin aşırı ısınmasını engellemek için bir aşırı sıcaklık kesme özelliği sunulmuştur.
- Entegre bir filtre parafin içerisinde bulunan herhangi bir parçacığın boru sistemine girmesini engeller.



Uyarı

- Parafin tankının kapağını dikkatli bir şekilde kapatın. Sıkışma riski!
- Geri dönüştürülen parafin kirlenme tehlikesi nedeniyle HistoCore Arcadia H için kullanılamaz.
- Kötü kalitede parafin tıkanmaya neden olabilir. Lütfen doğru ve uygun parafin kullanın.
- Farklı parafin ile yeniden doldurma parafin bloklarda çatlağa neden olabilir. Aynı tipte parafin kullanılması önerilir.
- Parafini dikkatli şekilde yeniden doldurun. Yanma riski!

Dağıtıcı (→ Şek. 10-2)

- Dağıtıcı ayrı bir şekilde ısıtılır. Dağıtıcı ve parafin tankının sıcaklık ayarı bağlantılıdır.
- Doldurma borusundan (→ Şek. 10-14) verilen parafin miktarı ölçüm vidası (→ Şek. 10-11) ile sürekli ayarlanabilir.
- Dağıtıcının kolu (→ Şek. 10-12) parafin akışının manuel çalıştırılması için kullanılır. Bir basınç klipsine sahiptir (→ Şek. 10-13). Basınç klipsi doldurma borusu (→ Şek. 10-14), (→ Şek. 10-3) altında mega kasetler için daha fazla boşluk sağlamak için ters çevrilebilir.
- Dağıtıcının kolu basitçe kalıbın (veya bir parmağın) basınç klipsine karşı bastırılması ile çalıştırılır. Kolun hafifçe arkaya doğru itilmesi dağıtıcı valfini açacaktır (→ Şek. 10-4). Bırakıldığında, kol orijinal pozisyonuna geri gelir ve valf kapanır.



Not

Akış ölçüm vidası ile (→ Şek. 10-11) tamamen durdurulamaz. Soğukken döndürülmelidir!

**Uyarı**

Cihazın enerjisi kapalı olduğunda dağıtıcıyı kullanmayın. Aksi takdirde dağıtıcıda mekanik hasar meydana gelecektir.



Şek. 11

Çalışma yüzeyi (→ Şek. 11-3)

- Çalışma yüzeyinde yerleştirme alanı (→ Şek. 11-3), kısıkaç tutucu (→ Şek. 11-5) ve soğuk nokta (→ Şek. 11-4) bulunur.
- Yerleştirme alanının (→ Şek. 11-3) ve kısıkaç tutucunun (→ Şek. 11-5) sıcaklığı 1 °C (veya 1 °F) artırımlarla 50 °C (122 °F) ile 75 °C (167 °F) arasında ayarlanabilir.
- Çalışma alanında kanallar ve çok sayıda boşaltma deliği (→ Şek. 11-15) bulunur, bunlardan parafin hızlıca boşaltılır.

Soğuk nokta (→ Şek. 11-4)

- Soğuk nokta çalışma alanının entegre bir parçasıdır.
- Numuneyi yönlendirmek için kalıbın yaklaşık üçte biri sıvı parafin ile doldurulur. Sıvı parafin soğuk nokta üzerinde hızlı şekilde katılaşmaya başlar.
- Parafin yarı sıvı hale geldiğinde numune gereken şekilde yönlendirilebilir. Son olarak, kalıp hızlı bir şekilde parafin ile doldurulabilir.

Kısıkaç tutucu (→ Şek. 11-5)

Dağıtıcının altındaki çıkarılabilir kısıkaç tutucu içerisinde 6 adede kadar kısıkaç bulunabilir.

**Not**

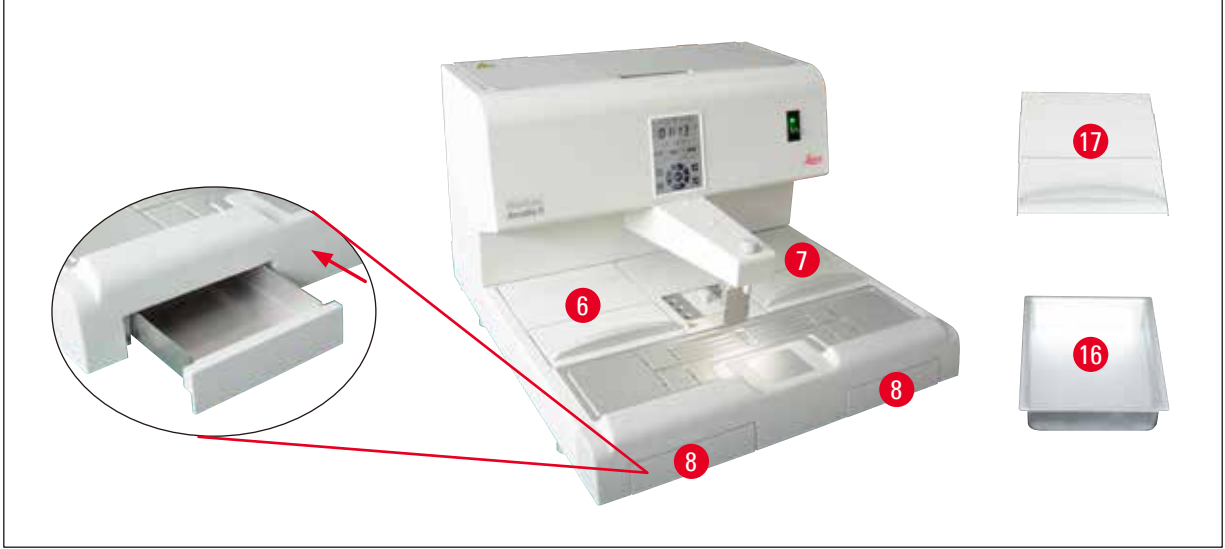
- Doku yönlendirmesi yapılırken parafin çok katı duruma gelmemelidir, bu içerideki ayrılmalar dahil bitmiş blok içerisinde farklı fazlara neden olabilir, sonuçta seksiyonlama sırasında blok kırılabilir.
- Kullanmadan önce kısıkaçların temizlenmesi önerilir.

5 Çalıştırma



Uyarı

Kıskaç tutucu çalışma sırasında 50 °C (122 °F) ile 75 °C (167 °F) arasında ısıtılır.
Yanma riski!



Şek. 12

Parafin toplama tepsi (→ Şek. 12-8)

Fazla parafin için iki tane dolaylı ısıtmalı parafin toplama tepsi çalışma yüzeyinin altında bulunur.



Uyarı

- Parafin toplama tepsi her gün veya dolduğunda boşaltılmalıdır. Kirlenmeyi önlemek için bu tepside toplanan parafini yeniden kullanmayın.
- Eğer cihaz parafin toplama tepsileri olmadan çalıştırılırsa, yanma riski bulunur.

Yerleştirme kalıplı tepsi ve kaset tepsi (→ Şek. 12-16)

- Tercih edilen çalışma yönüne bağlı olarak yerleştirme kalıpları ve kasetler için iki ısıtmalı cihaz tepsi (→ Şek. 12-6), (→ Şek. 12-7) kullanılabilir. Sıcaklık 50 °C (122 °F) ile 75 °C (167 °F) arasında ayarlanabilir.
- Kasetler veya yerleştirme kalıpları için çıkarılabilir bir tepsi (→ Şek. 12-16) her bir cihaz tepsinin altına yerleştirilebilir.
- Isı kaybını ve tepsi içerisindeki kirliliği engellemek için bir kapak (→ Şek. 12-17) tepsilerin (→ Şek. 12-16) her biri için verilmiştir. Kolay erişim için kapak yukarı katlanabilir.



Uyarı

- Kaseti, yerleştirme kalıplı tepsinin ve parafin tankını sadece verilen kapaklarla kullanın.
- Kapakları açarken eldiven takın.
- Yeni bir numune eklemeye önce kaset tepsinin temizlenmesi önerilir.

**Not**

- Yarı açık kapaklarla (→ Şek. 12-17) çalışırken parafinin erimiş durumda kalmasını sağlamak için sıcaklığı ayarlayın.
- Kaset/kalıp tepsisindeki çıkarılabilir tepsilere normal iş akışında kullanın.
- Tepsilere uygun sepeti kullanın. Doğru kalıpları kullanın.
- Çalışma sırasında tüm kasetlerin tamamen kapanmış olduğundan emin olun.
- Kaset/kalıp tepsisine aşırı parafin doldurmayın. Yanma riski!



Şek. 13

Güç düğmesi (→ Şek. 13-9)

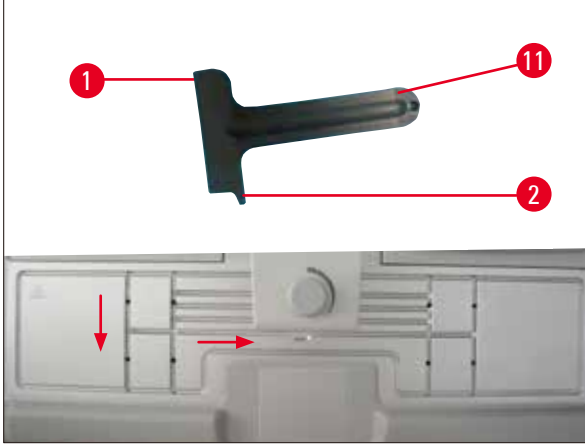
- Şebeke gücünü açmak/kesmek için güç şalteri Açık/Kapalı üzerine basın.
"I" = **AÇIK** "O" = **KAPALI**
- Düğme üzerinde cihazın şebeke gücüne bağlı olduğunu gösteren bir ışık yanar.
- Cihaz devreye alındıktan sonra güç şalteri sadece cihaz uzun bir süre için kapatılacağında kullanılmalıdır.

**Not**

Programlanmış prosedürler gerçekleştirilecekse: güç şalteri (→ Şek. 13-9) açılmalıdır ve cihaz bekleme modunda olmalıdır. Daha fazla bilgi için, (→ S. 31 – 5.4 Çalıştırma modları).

Çalışma alanı aydınlatması (→ Şek. 13-10)

- Çalışma alanı için bir LED ışık sistemi yerleştirme alanı ve soğuk nokta için homojen yayılmış aydınlatma sağlar. Bu parafin dağıtılırken ve numune konumlanırken optimum görüş koşulları sağlar.
- Işık kontrol panelindeki ışık tuşuna (→ Şek. 13-15), (→ Şek. 17-15) basılarak kontrol edilebilir.



Şek. 14

Kazıyıcı (→ Şek. 14-11)

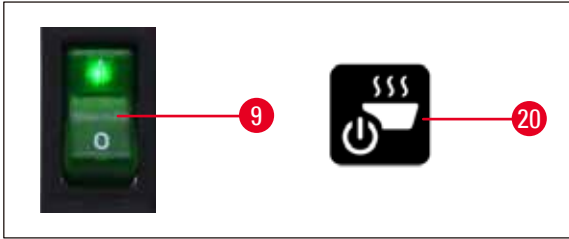
- Cihaz üzerinde kalan parafini temizlemek için kazıyıcı başlığını (→ Şek. 14-1) kullanın.
- Çalışma yüzeyindeki kanallar içerisinde kalan parafini temizlemek için kazıyıcı parmağını (→ Şek. 14-2) kullanın.



Uyarı

Kazıyıcı parmağı (→ Şek. 14-2) çalışma yüzeyindeki kanallar boyunca (→ Şek. 14) içerisinde gösterilen şekilde hareket ettirin. Aksi takdirde, kazıyıcı parmağı (→ Şek. 14-2) kırılabilir.

5.2 Cihazın açılması



Şek. 15

Cihazı ilk kez açmak için aşağıdaki adımları takip edin.

- Parafin tankını parafin ile doldurun.
- Güç şalterini (sağ taraf, kontrol paneline yakın) "I" konumuna getirin (→ Şek. 15-9), (→ Şek. 16-9).
- Cihaz bir otomatik test gerçekleştirir. Dokunmatik ekrandaki tüm simgeler kısa süre yanar ve söner. Sonrasında 4 tuş, Yukarı, Sağ, Aşağı, Sol, sıralı bir şekilde ekranda arka arkaya birkaç saniye gösterilir. 4 tuş da söndüğünde **Çalıştır/Bekleme** tuşu (→ Şek. 15-20), (→ Şek. 17-20) ve ışık tuşu ekranda gösterilir. Cihaz bekleme moduna girer.
- **Çalıştır/Bekleme** tuşuna 1 saniyeden kısa süre basın ve cihaz çalışma moduna girer.

**Not**

- Cihazın normal modları Bekleme ve Çalışma modlarıdır. **Çalıştır/Bekleme** tuşlarını kullanarak iki mod arasında geçiş yapın.
- Güç şalterini sadece cihazın uzun bir süre boyunca kapatılacağı veya Başlangıç Süresi ve Bitiş süresi gibi yeni ayarların uygulanacağı zamanlarda kullanın.

- Isıtma alanının sıcaklığını, çalışma gününü, yerel saati, Başlangıç saatini ve Bitiş saatini ayarlayın. Bu değerleri belirlemek için, (→ S. 27 – 5.3 Kontrol paneli fonksiyonları).
- Isıtıcılar aktif duruma gelir. Erime göstergesi (→ Şek. 17-13) ısıtma aşamasında saniyede bir kez yanıp söner. Sıcaklık ayarları ısıtma aşamasında değiştirilebilir.

**Not**

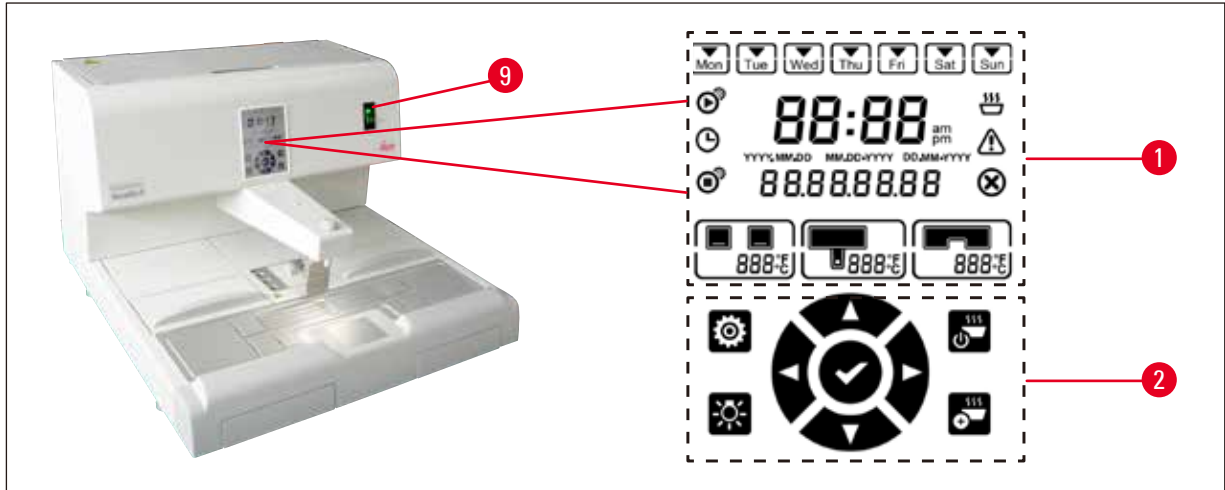
Fabrikadan çıkmadan önce HistoCore Arcadia H laboratuvar koşulları altında detaylı test edilir. Kullanım öncesinde veya servis sonrasında lütfen parafin tankını ve dağıtıcıyı kontrol edin. Parafin tankında düşük miktarda parafin veya dağıtıcıdan damlayan parafin bulunacaktır. Herhangi bir problem olmadan bu parafin ile çalışabilirsiniz.

**Uyarı**

- Çalışma sırasında, parafin tankındaki parafin tamamen eridiğinde cihazın katı parafin ile doldurulmaması önerilir.
- Yanma riski!
- Doldurma borusuna bağlanan yerde parafin tankında tıkanma riski.
- Tanka 4 L üzerinde parafin koymayın.

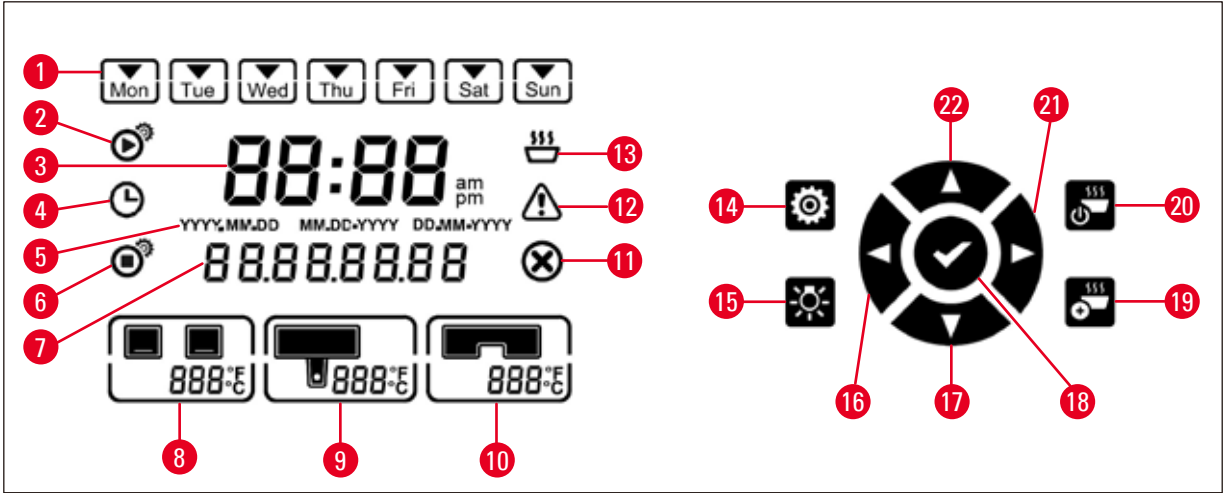
5.3 Kontrol paneli fonksiyonları

Kontrol paneline genel bakış



Şek. 16

Güç şalterinin (→ Şek. 16-9) yanındaki kontrol paneli arkadan aydınlatmalı bir dokunmatik ekrandır. Simgelerden (→ Şek. 16-1) ve dokunabilir kontrol ve programlama tuşlarından (→ Şek. 16-2) oluşur.



Şek. 17

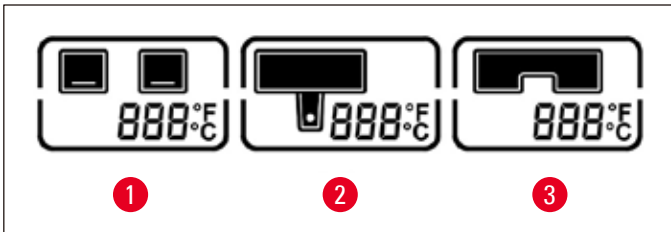
1	Haftanın günü/ Çalışma günü	8	Tepsi sıcaklığı	16	Sol
2	Başlangıç saati	9	Parafin tankı sıcaklığı	17	Aşağı
3	Güncel saat	10	Çalışma yüzeyi sıcaklığı	18	Enter
4	Programlayıcı	11	Hata	19	Isıtma iyileştirme
5	Tarih formatı	12	Uyarı	20	Çalıştır/Bekleme
6	Bitiş saati	13	Erime göstergesi	21	Sağ
7	Tarih/Mesaj kodu	14	SetUp	22	Yukarı
		15	Işık		



Not

Son 60 saniye içerisinde bir dokunma işlemi gerçekleşmemişse, ayar modundan otomatik olarak çıkarılır. Cihaz güç şalterinden kapanmış olsa dahi değiştirilene kadar tüm ayarlar saklanır.

Sıcaklığın ayarlanması



Şek. 18

1	Tepsilerin sıcaklığı	3	Çalışma yüzeyi/kıskaç tutucu sıcaklığı
2	Parafin tankı/dağıtıcı sıcaklığı		

Cihazın farklı ısıtma alanları için sıcaklık 1 °C (veya 1 °F) artırımlarla ayrı şekilde 50 °C (122 °F) ile 75 °C (167 °F) arasında ayarlanabilir.

**Uyarı**

Sıcaklık ayarlanırken izin verilen maksimum sıcaklık için lütfen parafin üreticisinin teknik özelliklerini inceleyin.

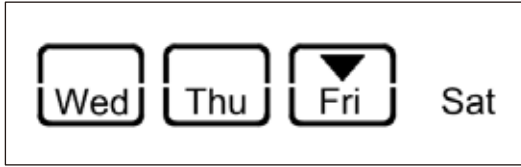
1. **Ayar** (→ Şek. 17-14) tuşuna dokunun ve tepsilerin sıcaklığı yanıp sönecektir.
2. Sıcaklık değerini **Yukarı** (→ Şek. 17-22) / **Aşağı** (→ Şek. 17-17) tuşları ile ayarlayın. **Yukarı/Aşağı** tuşuna 2 saniyeden uzun süre basın, ayar değeri sürekli olarak değiştirilir. Tepsi sıcaklığı, parafin tankı/dağıtıcı sıcaklığı, çalışma yüzeyi/kıskaç tutucu sıcaklığı, sıcaklık birimi (°C veya °F) arasında geçiş yapmak için **Sol** (→ Şek. 17-16) / **Sağ** (→ Şek. 17-21) tuşuna basın.
3. Gerekirse, Celsius derece (°C) veya Fahrenheit derece (°F) seçmek için **Yukarı** (→ Şek. 17-22) / **Aşağı** (→ Şek. 17-17) tuşlarına basın.
4. Ayarı kaydetmek için **Enter** (→ Şek. 17-18) tuşuna dokunun. 75 °C (167 °F) değerine ulaşıldıktan sonra, sıcaklık 50 °C (122 °F) değerine geri dönecektir. Ayarlandığında, bir aralık için sıcaklık değeri değiştirilene kadar saklanacaktır.

Çalışma günlerinin ayarlanması

Otomatik açma özelliği ayrı ayrı haftanın günleri ile bağlantılıdır. Bu nedenle otomatik açma özelliğinin çalışacağı günlerin tanımlanması gereklidir.

**Not**

Sadece çalışma günü olarak tanımlanmış olan haftanın günlerinde, cihaz gereken sıcaklıkta ve çalışmaya hazır durumda olacaktır.



Şek. 19

1. **Ayar** (→ Şek. 17-14) tuşuna dokunun.
2. Mon (Pazartesi) simgesi yanıp sönene kadar **Enter** (→ Şek. 17-18) tuşuna gereken sayıda basın.
3. Haftanın günleri arasında geçiş yapmak için **Sol** (→ Şek. 17-16) / **Sağ** (→ Şek. 17-21) tuşlarına dokunun ve çalışma günlerini **Yukarı** (→ Şek. 17-22) / **Aşağı** (→ Şek. 17-17) tuşları ile ayarlayın. Seçilen çalışma günü bir üçgen ile çevrelenir. Mevcut gün ise bir ters üçgen ile gösterilir.
4. Ayarı kaydetmek için **Enter** (→ Şek. 17-18) tuşuna dokunun.

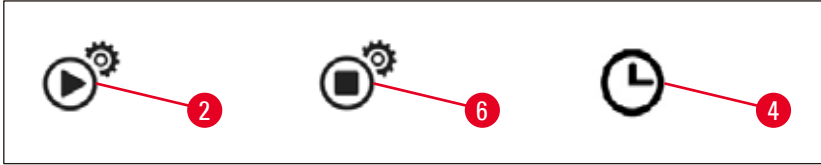
Tarih ve saatin ayarlanması

Kontrol panelinde gösterilen tarih ve saat, program kontrolünün doğru çalışmasını sağlamak için mevcut yerel saate ayarlanmalıdır.

1. **Ayar** (→ Şek. 17-14) tuşuna dokunun.
2. Tarih formatı yanıp sönene kadar **Enter** (→ Şek. 17-18) tuşuna gereken sayıda basın.
3. Tarih formatını seçmek için **Yukarı** (→ Şek. 17-22) / **Aşağı** (→ Şek. 17-17) tuşlarına basın.
Tarih formatları:
 - YYYY.MM.DD. Bu tarih formatı altında saat formatı 24 saattir.
 - MM.DD.YYYY. Bu tarih formatı altında saat formatı 12 saattir.
 - DD.MM.YYYY. Bu tarih formatı altında saat formatı 24 saattir.

4. **Sağ** (→ Şek. 17-21) tuşuna dokununuz.
5. **Yukarı** (→ Şek. 17-22) / **Aşağı** (→ Şek. 17-17) tuşları ile tarihi ve saati ayarlayınız. Yıl, Ay, Gün, Saat, Dakika, öğleden önce ve sonra değerleri (sadece 12 saat formatı) arasında geçiş yapmak için **Sol** (→ Şek. 17-16) / **Sağ** (→ Şek. 17-21) tuşlarına basınız. **Yukarı/Aşağı** tuşuna 2 saniyeden uzun süre basınız, ayar değeri sürekli olarak değiştirilir.
6. Ayarı kaydetmek için **Enter** (→ Şek. 17-18) tuşuna dokununuz.

Başlangıç saatinin ayarlanması



Şek. 20

Başlangıç saati, cihazın otomatik olarak çalışma moduna girdiği saattir.

1. **Ayar** (→ Şek. 17-14) tuşuna dokununuz.
2. **Enter** (→ Şek. 17-18) tuşuna Başlangıç saati (→ Şek. 20-2) gösterilene ve Saat değeri yanıp sönen kadar gereken sayıda basınız.
3. Saat değerini **Yukarı** (→ Şek. 17-22) / **Aşağı** (→ Şek. 17-17) tuşları ile ayarlayınız. **Yukarı/Aşağı** tuşuna 2 saniyeden uzun süre basınız, ayar değeri sürekli olarak değiştirilir.
4. **Sağ** (→ Şek. 17-21) tuşuna basınız ve Dakika değeri yanıp söner.
5. Dakikayı **Yukarı** (→ Şek. 17-22) / **Aşağı** (→ Şek. 17-17) tuşları ile ayarlayınız. 12 saat formatının seçilmesi durumunda, **Sağ** (→ Şek. 17-21) tuşuna dokununuz ve öğleden önce veya sonrası ayarlamak için **Yukarı** (→ Şek. 17-22) / **Aşağı** (→ Şek. 17-17) tuşlarını kullanınız.
6. Ayarı kaydetmek için **Enter** (→ Şek. 17-18) tuşuna dokununuz.

Bitiş saatinin ayarlanması

Bitiş saati, cihazın otomatik olarak çalışma modundan bekleme moduna geçeceği saattir.

1. **Ayar** (→ Şek. 17-14) tuşuna dokununuz.
2. **Enter** (→ Şek. 17-18) tuşuna Bitiş saati (→ Şek. 20-6) gösterilene ve Saat değeri yanıp sönen kadar gereken sayıda basınız.
3. Bitiş saatini ayarlamak için **Başlangıç saatinin ayarlanması** içerisindeki 3, 4, 5 ve 6 numaralı adımları takip ediniz.

Başlangıç ve Bitiş saatleri ayarlandıktan sonra, fiziksel tuşu (→ Şek. 15-9) kullanarak cihazı kapatınız ve açınız, programlayıcı simgesi kontrol panelinde (→ Şek. 20-4) görüntülenir.

Programlayıcıyı devreden çıkarmak için (→ S. 31 – 5.4 Çalıştırma modları).



Uyarı

- Programlayıcı sadece cihaza güç verildiğinde çalışır.
- Başlangıç ve Bitiş saatleri bekleme modunda da geçerlidir.

5.4 Çalıştırma modları

Bekleme modu

Programlayıcı devreye alınmışsa cihaz programlanan Başlangıç ve Bitiş saatlerinde otomatik olarak çalışma ve bekleme moduna girer.

Bekleme modu sırasında:

- Tüm ısıtma elemanları (parafin tankı/dağıtıcı, çalışma yüzeyi/kıskaç tutucu ve tepsiler) kapatılır.
- Soğuk nokta soğutması kapanır.
- Dağıtıcı kontrolü devreden çıkarılır.
- Sadece **Çalıştır/Bekleme** tuşu, **Isıtma iyileştirme** tuşu, **Işık** tuşu ve **Programlayıcı** simgesi (bir gün öncesinde etkinleştirilmiş olması halinde) kontrol panelinde gösterilir.

Çalışma modunun devreye alınması



Şek. 21

- **Çalıştır/Bekleme** (→ Şek. 21-20) tuşuna 1 saniyeden kısa süre dokunur.
- Cihaz bekleme modundan çalışma moduna girer. Güncel saat ve mevcut durumda seçilmiş olan değerlerin simgeleri kontrol panelinde görüntülenir.

24 saat modu – vardiya modunda çalışır

Eğer Başlangıç ve Bitiş saatleri aynı değere ayarlanmışsa, cihaz çalışma günü olarak tanımlanmamış günlerde dahi sürekli olarak çalışacaktır.

Örnek: Başlangıç saati = **00:00** ve Bitiş saati = **00:00**.

Programlayıcıyı ayarlamak için, (→ S. 27 – 5.3 Kontrol paneli fonksiyonları).



Uyarı

Önemli

Bitiş saati, başlangıç saatinden önceyse programlayıcı devreden çıkar. Programlayıcı simgesi görüntülenmez.

Örneğin, Başlangıç saati: 08:00 ve Bitiş saati: 06:00.



Not

24 saatlik modda, katı parafin eklendikten sonra eritme sürecini hızlandırmak için gelişmiş ısıtma modunu (→ S. 32 – 5.5 Cihaz ısıtıcı) etkinleştirin.

5.5 Cihaz Isıtıcı

Ön Isıtma modu

Programlayıcı devrede olduğunda ve mevcut ön ısıtma süresi 5 saatten daha uzunsa, cihaz Başlangıç saatinden 5 saat önce ön ısıtma moduna girer.

- Tüm ısıtma elemanları (parafin tankı/dağıtıcı, çalışma yüzeyi/kıskaç tutucu ve tepsiler):
Isıtma Başlangıç saatinden 5 saat önce başlar.
- Soğuk nokta ve fan:
Başlangıç saatinden 25 dakika önce başlar.

Ön ısıtma aşaması sırasında, sadece **Çalıştır/Bekleme** tuşu, **Programlayıcı** simgesi, **Işık** tuşu ve yanıp sönen **Eritme** simgesi kontrol panelinde gösterilir.

Isıtma iyileştirme modu

Parafinin eritilmesi için yüksek miktarda ısı gereklidir. Bu karşılık gelen bir ön süre için bekleme modunda hazır tutulur. Çalışma modunda, parafin tankı parafini seçilen sıcaklıkta tutmak için gerekli olan kadar ısıtılır. Bu nedenle eritme işlemi gerektiğinde ısı beslemesinin artırılması (ısı iyileştirme modu) ile hızlandırılabilir (örn. vardiyalı çalışılırken tanka katı parafin eklenmesi gerektiğinde). Parafin tankı sonrasında daha yüksek bir sıcaklığa ısıtılır (ısı iyileştirme modu).

Çalışma modu sırasında ısı iyileştirme modunu etkinleştirmek için ısı iyileştirme tuşuna basın.

Bu ısı iyileştirme tuşu gösterilir ve eritme göstergesi ısı iyileştirme modu devrede olduğunda daha hızlı yanıp söner.

Isı iyileştirme modu aynı tuşa basılarak istendiği zaman kapatılabilir.



Uyarı

Önemli

Isı iyileştirme modundayken cihazı kullanmayın. Aksi takdirde, numunede hasara neden olabilir.

Uyarı sembolünün (→ Şek. 17-12) yanıp sönmeye başladığında cihazı kullanmayın. Lütfen uyarı sembolü kaybolana kadar bekleyin.

6. Bakım ve Temizlik

6.1 Cihazın temizlenmesi



Uyarı

- Temizlik için ksilen kullanmayın. Ksilen buharları havadan daha ağırdır ve bir ısı kaynağına uzak mesafeden bile yanabilir.
- Bir yangın tehlikesi bulunur!
- Önerilmeyen temizlik ürünlerini kullanmayın. Kalan temizlik maddeleri numunenin kirlenmesine neden olabilir.
- Cihazın yüzeyinin çizilmesini engellemek amacıyla temizlik için sadece cihaz ile birlikte verilen parafin kazıyıcıyı kullanın – hiç bir zaman metal aletler kullanmayın!

Çalışma yüzeyleri

- Parafinin temizlenmesi için uygun olan tüm genel laboratuvar temizlik ürünleri (örn. Polyguard veya ksilen eş değerleri) çalışma alanını temizlemek için kullanılabilir.
- Organik solventlerin cihazın yüzeyine uzun süre temas etmesine izin vermeyin.
- Gerekliğinde soğuk nokta üzerindeki yoğuşan suyu temizlemek için kuru, tiftiksiz bir kağıt mendil kullanın.

Kontrol paneli

- Kontrol panelini haftada bir temizlemek için kuru, tiftiksiz bir bez kullanın.
- Eğer bir miktar parafin kontrol paneli üzerinde katılaşmışsa, dikkatli şekilde temizleyin.

Parafin tankı

- Kirleri parafin tankından uzak tutun.
- Parafini dağıtıcı içerisinden boşaltın. Katı kirlerin dağıtıcıya girmesini engellemek amacıyla tank içerisinde az miktarda parafin kaldığından emin olun.
- Bu parafini kağıt mendil veya peçete ile alın. Kalan parafin temizlenene kadar parafin filtresini çıkarmayın.
- Tankın iç yüzeyleri sonrasında bir mendil ile temizlenebilir.



Uyarı

Erimiş parafin ve parafin tankı sıcaktır. Yanma riski!

Kıskaç tutucu

Kıskaç tutucu genelde bir kirlilik kaynağıdır ve kire karşı aşırı derecede hassastır. Kıskaç tutucuyu ve boşluğu haftada bir temizlemek için bir temizlik deterjanına batırılmış tiftiksiz bir bez kullanın.



Uyarı

Kıskaç tutucu çalışma sırasında 50 °C (122 °F) ile 75 °C (167 °F) arasında ısıtılır.
Yanma riski!

Aydınlatma

Kötü aydınlatma günlük çalışmayı etkileyebilir, örn. numunede hatalı yönlendirme. LED koruyucu kapağını ayda bir temizlemek için temizlik deterjanına batırılmış tiftiksiz bir bez kullanın.

Parafin toplama tepsisi

Parafin toplama tepsileri boşaltılmadan önce, çalışma alanındaki fazla parafin cihaza girmemesi için selüloz bir yastık ile temizlenmelidir.



Uyarı

Düşük erime noktasına sahip parafinler konusunda dikkatli olun - sıvı parafin nedeniyle parafin toplama tepsileri çıkarılırken yanma riski.

- Parafin toplama tepsilerini sadece ılıkken çıkarın ve boşaltın.
- Toplama tepsilerindeki parafin yeniden kullanılmamalıdır. Cihaza parafin taşınması tehlikesi.
- Cihaz içerisine taşmalarını engellemek için her iki parafin toplama tepsisini düzenli olarak boşaltın. Boşaltma aralıkları kullanıma bağlı olarak değişse de tepsiler en az günde bir kez boşaltılmalıdır.



Uyarı

- Eğer parafin toplama tepsileri düzenli olarak boşaltılmazsa, fazla parafin cihaza veya çalışma yüzeyleri üzerine akabilir.
- Bu bir yanma tehlikesi oluşturur ve cihaza zarar verebilir.

6.2 Bakım talimatları



Uyarı

Bakım ve onarım işleri için cihazı sadece Leica Biosystems servis teknisyenleri açmaya yetkilidir.

Cihazın güvenilirliğini sağlamak için lütfen aşağıdaki noktalara dikkat edin.

- Cihazı her gün özenli bir şekilde temizleyin.
- Cihazın arka tarafındaki havalandırma yuvalarındaki tozu düzenli bir şekilde fırça veya elektrik süpürgesi ile temizleyin.
- Garanti süresinin bitiminde bir hizmet sözleşmesi yapın. Ayrıntılı bilgilere yetkili müşteri hizmetleri organizasyonundan ulaşabilirsiniz.

7. Arıza giderme

7.1 Hata mesajı

Cihazda bir hata meydana geldiğinde, yanıp sönen bir hata mesajı "Tarih/Mesaj kodu" alanında (→ Şek. 17-7) görüntülenir. Yanıp sönen hata mesajını durdurmak için **Enter** tuşuna (→ Şek. 17-18) basın.

Cihaz yeniden başlatılana kadar hata mesajı yok olmayacaktır.

Talimatları **KULLANICI AKSIYONU** sütunundan takip edin. Daha fazla talimat için lütfen bkz. (→ S. 44 – 9. Garanti ve Servis).

Aşağıdaki tablo kontrol panelinde gösterilebilecek olan hata mesajlarını listelemektedir.

No.	Hata Mesajı	Tanımlama	Cihaz Davranışı	Kullanıcı aksiyonu
1	2_11	Dağıtıcının sıcaklığı üst sıcaklık limitinin üzerinde.	1. Dağıtıcı ısıtmayı durdurun 2. Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
2	2_12	Dağıtıcının sıcaklığı hedefin alt sıcaklık limitinin altında.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
3	2_15	Dağıtıcının sıcaklığı çok hızlı yükseliyor.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
4	2_21	Parafın tankının sıcaklığı üst sıcaklık limitinin üzerinde.	1. Tank ısıtmasını durdurun 2. Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
5	2_22	Parafın tankının sıcaklığı hedefin alt sıcaklık limitinin altında.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
6	2_23	Parafın tankı sistemin ısıtmaya başlamasından sonra 5 saat içerisinde hedef sıcaklığa ulaşmıyor.	1. Tank ısıtmasını durdurun 2. Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi 3. Alarm sireni	Cihazı kapatın ve müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
7	2_25	Parafın tankının sıcaklığı çok hızlı yükseliyor.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Numuneyi cihazdan çıkarın. 2. Giriş voltajının cihaz için doğru olduğundan emin olun. 3. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
8	2_31	Sol tepsinin sıcaklığı üst sıcaklık limitinin üzerinde.	1. Sol tepsi ısıtmasını durdurun 2. Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi 3. Alarm sireni	Numuneyi cihazdan çıkarın ve müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
9	2_32	Sol tepsinin sıcaklığı hedefin alt sıcaklık limitinin altında.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
10	2_33	Sol tepsi sistemin ısıtmaya başlamasından sonra 5 saat içerisinde hedef sıcaklığa ulaşmıyor.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.

No.	Hata Mesajı	Tanımlama	Cihaz Davranışı	Kullanıcı aksiyonu
11	2_35	Sol tepsinin sıcaklığı çok hızlı yükseliyor.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Numuneyi cihazdan çıkarın. 2. Giriş voltajının cihaz için doğru olduğundan emin olun. 3. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
12	2_41	Sağ tepsinin sıcaklığı üst sıcaklık limitinin üzerinde.	1. Sağ tepsi ısıtmasını durdurun 2. Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi 3. Alarm sireni	Numuneyi cihazdan çıkarın ve müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
13	2_42	Sağ tepsinin sıcaklığı hedefin alt sıcaklık limitinin altında.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Cihazı yeniden başlatın. 2. Cihaz yeniden başlatıldıktan sonra hata mesajı devam ediyorsa müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.
14	2_43	Sağ tepsi sistemin açılmasından sonra 5 saat içerisinde hedef sıcaklığa ulaşmıyor.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Giriş voltajının cihaz için doğru olduğundan emin olun. 2. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
15	2_45	Sağ tepsinin sıcaklığı çok hızlı yükseliyor.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Numuneyi cihazdan çıkarın. 2. Giriş voltajının cihaz için doğru olduğundan emin olun. 3. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
16	2_51	Çalışma yüzeyinin sıcaklığı üst sıcaklık limitinin üzerinde.	1. Çalışma yüzeyi ısıtmasını durdurun 2. Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi 3. Alarm sireni	Cihazı kapatın ve müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
17	2_52	Çalışma yüzeyinin sıcaklığı hedefin alt sıcaklık limitinin altında.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Giriş voltajının cihaz için doğru olduğundan emin olun. 2. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
18	2_55	Çalışma yüzeyinin sıcaklığı çok hızlı yükseliyor.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Yerleştirme iş akışını durdurun. 2. Giriş voltajının cihaz için doğru olduğundan emin olun. 3. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
19	2_71	Soğuk noktanın sıcaklığı alt sıcaklık limitinin altında.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Oda sıcaklığının 20~30 °C aralığında olduğundan emin olun. 2. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.

No.	Hata Mesajı	Tanımlama	Cihaz Davranışı	Kullanıcı aksiyonu
20	2_72	Soğuk noktanın sıcaklığı üst sıcaklık limitinin üzerine yükseliyor.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Oda sıcaklığının 20~30 °C aralığında olduğundan emin olun. 2. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
21	2_73	Soğuk noktanın sıcaklığı sistem açıldıktan sonra 1 saat sonra üst sıcaklık limitinin üzerinde.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	1. Oda sıcaklığının 20~30 °C aralığında olduğundan emin olun. 2. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
22	2_61	Kıskaç tutucunun sıcaklığı üst sıcaklık limitinin üzerinde.	1. Kıskaç tutucu ısıtmasını durdurun 2. Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi 3. Alarm sireni	Kıskaç, kıskaç tutucudan çıkarın ve müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
23	2_62	Kıskaç tutucunun sıcaklığı hedefin alt sıcaklık limitinin altında.	Hata Mesajı ve yanıp sönen Hata Simgesi	Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
24	/	Tank Sıcaklığı Uyarısı. Tank sıcaklığı 80 °C (176 °F) üzerinde.	Uyarı simgesi 1 Hz frekansla yanıp söner	Cihazı kullanmayın ve simge kaybolana kadar bekleyin. Yanıp sönme devam ederse, cihazı kapatın ve müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.

7.2 Olası hatalar

Bu kısım cihaz ile çalışırken meydana gelebilecek problemleri teşhis etmenize yardımcı olacaktır.

Bir problemin talimatlar takip edilerek çözülememesi durumunda lütfen Leica Biosystems teknik servis merkezi ile irtibata geçin. Daha fazla talimat için lütfen bkz. (→ 5. 44 – 9. Garanti ve Servis).

Aşağıdaki tablo meydana gelebilecek en çok karşılaşılan problemleri ve olası nedenlerini ve çözümlerini listeler.

Sorun	Olası neden	Düzeltilici aksiyon
1. Kontrol paneli Kontrol paneli tuşu cevap vermiyor. Eritme göstergesi tanımlanan eritme süresi geçmesine rağmen yanıp sönüyor.	<ul style="list-style-type: none"> Kablo/konnektör gevşektir. Dokunmatik panel parafin ile kirlenmiştir. Kontrol paneli kırılmıştır. Yazılım arızası. 	<ul style="list-style-type: none"> Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin. Dokunmatik paneldeki parafini temizleyin. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin. Cihazı yeniden başlatın. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
2. Parafin tankı Parafin tamamen erimiyor. Parafin tankı aşırı ısınıyor.	<ul style="list-style-type: none"> Başlangıç saati doğru değil. Kontrol kartında arıza var. Isıtma sınırlayıcı kırılmış. 	<ul style="list-style-type: none"> Programlayıcı kurulumunu kontrol edin. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
3. Aydınlatma çalışmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> Devre kartı kırılmış. LED kablosu kırılmış. LED kırılmış. 	<ul style="list-style-type: none"> Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
4. Çalışma yüzeyi/Kaset kalıp Tepsi/ Soğuk nokta Başlangıç saati ve Bitiş saati geçersiz.	<ul style="list-style-type: none"> Yerel saat ayarı yanlış. Karttaki pil boşalmış. 	<ul style="list-style-type: none"> Yerel saat ayarını kontrol edin. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
Numuneler kaset tepsi içinde parafin ile kaplanmamış. Kaset tepsi içindeki parafin erimiyor. Çalışma yüzeyindeki parafin soğuyor. Numune yanıyor.	<ul style="list-style-type: none"> Kaset tepsisindeki parafin doğru seviyeye kadar doldurulmamış. Kaset tepsisindeki sıcaklık ayarı doğru değil. Çalışma yüzeyindeki sıcaklık ayarı doğru değil. Kaset tepsi sıcaklığı çok yüksek. 	<ul style="list-style-type: none"> Parafin ekleyin. Tepsi için sıcaklık ayarını değiştirin. Çalışma yüzeyi için sıcaklık ayarını değiştirin. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
5. Dağıtıcı borusundan bir parafin akışı yok.	<ul style="list-style-type: none"> Parafin tankındaki parafin henüz erimemiş. Dağıtıcı bloke olmuş. 	<ul style="list-style-type: none"> Parafin tankı için sıcaklık ayarını değiştirin. Müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
6. Cihaz kapanmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> Güç şalteri parafin nedeniyle sıkışmış. 	<ul style="list-style-type: none"> Güç şalterindeki parafini temizleyin.

7.3 Bir sigortanın değiştirilmesi

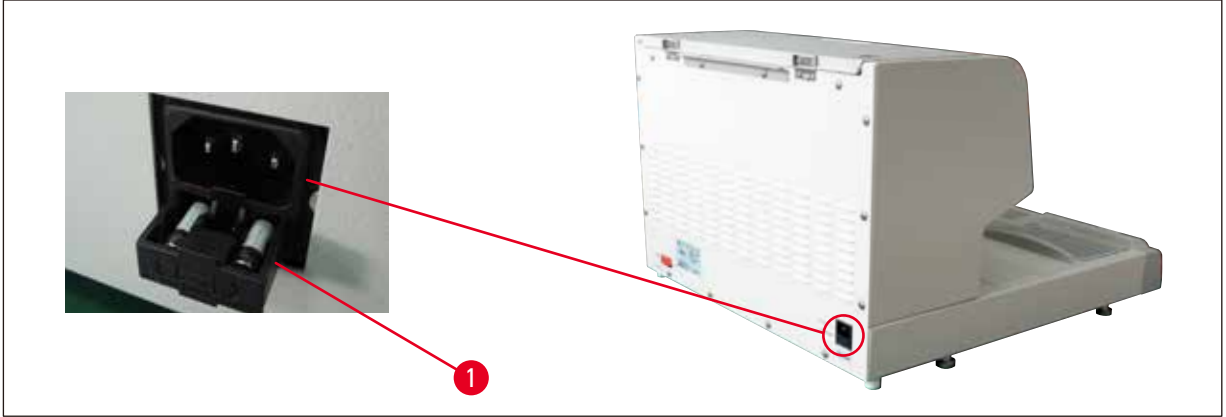


Uyarı

Bir sigortayı değiştirmeden önce, cihazı kapatın ve elektrik fişini çekin. SADECE verilen yedek sigortaları kullanın.

Önemli!

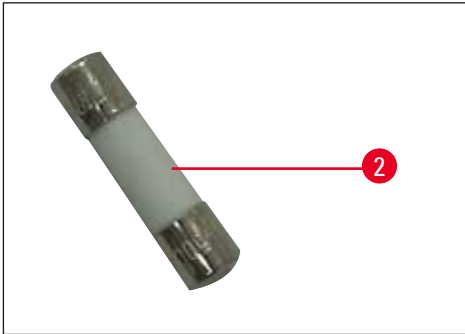
Karşılık gelen sigorta tutucu için doğru yedek sigortanın kullanıldığından emin olmak adına aşağıdaki talimatları eksiksiz takip edin.



şek. 22

Sigorta sınıflandırması: 10 A, 250 V

Sigorta çekmesini çıkarmak için bir tornavida kullanın (→ şek. 22-1). Çıkarıldığında sigortaları görmek için çekmece dışarı çekilebilir.



şek. 23

Arızalı sigortayı (→ şek. 23-2) sigorta çekmesindeki dışarı alın ve yeni yedek sigortayı takın.

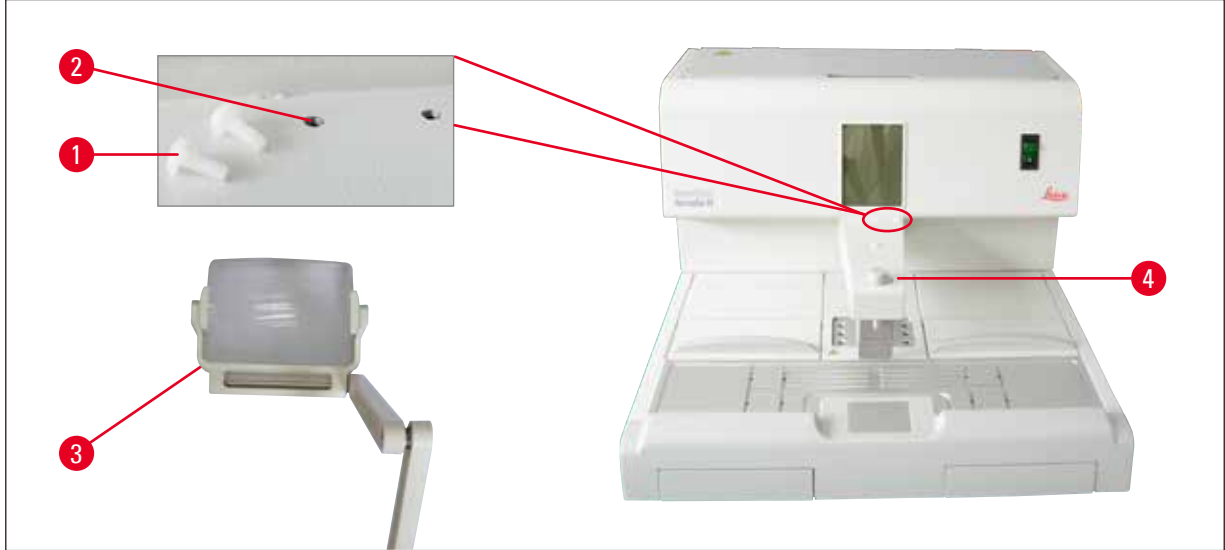
Sigorta çekmesini orijinal yerine geri itirin.

8. Opsiyonel aksesuarlar

8.1 Büyüteç

Büyüteç çalışma alanının büyütülmüş görüntüsünü sunar. Doğru ayarlandığında, dağıtıcı ve soğuk noktanın büyütülmüş görünümü elde edilebilir.

Büyütecin takılması



Şek. 24

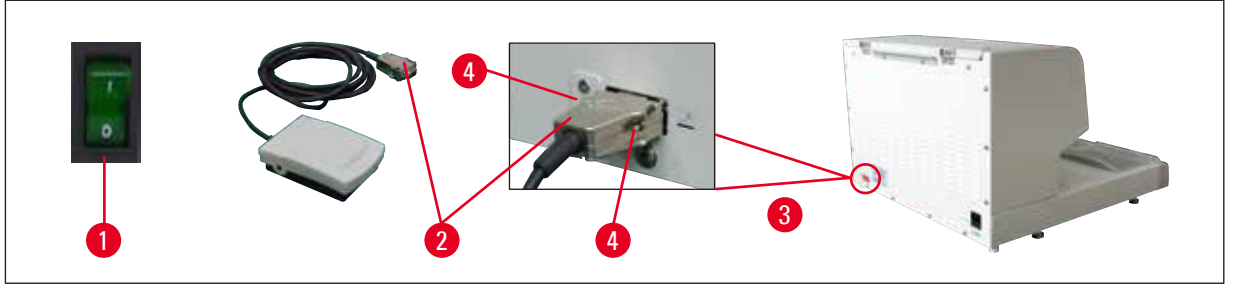
- Dağıtıcı (→ Şek. 24-4) üzerinde kılavuz delikler (→ Şek. 24-2) bulunur ve bunlar naylon vidalar (→ Şek. 24-1) ile kapatılmıştır.
- Bir tornavida ile vidaları (→ Şek. 24-1) çıkarın ve bunları güvenli bir yerde saklayın. Sonrasında büyüteci (→ Şek. 24-3) sağ veya sol tarafa takın ve büyüteci hizalayın.

8.2 Ayak pedalı



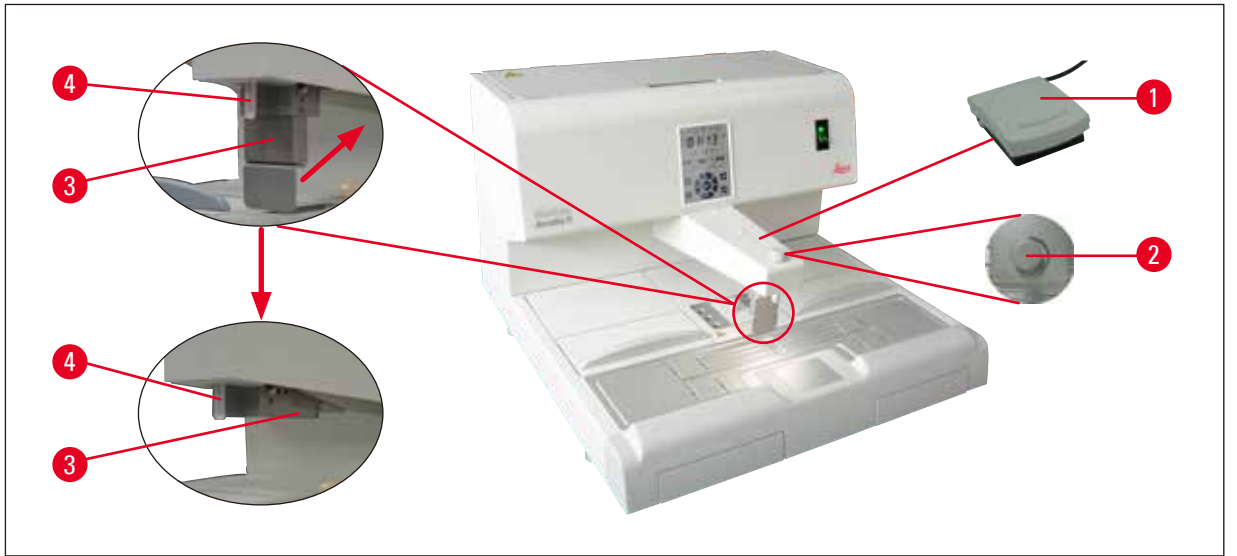
Uyarı

- Güç kablosunu ayak pedalına bağlamadan önce bekleme svicinin (→ Şek. 25-1)"0" ("0" = **KAPALI**) olarak ayarlandığından emin olun.
- Ayak pedalı üzerindeki fiş prize vidalanmalıdır. Aksi takdirde sviç devreye olmasa dahi sıcak parafın sızabilir.
- Ayak pedalını üzerine ağırlık koyarak sürekli basılı TUTMAYIN.



Şek. 25

- Ayak pedalının fişini (→ Şek. 25-2) cihazın arka kısmında bulunan bağlantı yuvasına (→ Şek. 25-3) takın.
- Fişin vidalarını (→ Şek. 25-4) sıkın.



Şek. 26

- Ayak pedalına (→ Şek. 26-1) basılması valfi açar, bırakılması ise kapatır. Bu cihaz ile çalışmak için operatörün ellerinin serbest olmasını sağlar.
- Akış hacmi ölçüm vidası (→ Şek. 26-2) ile ayarlanabilir.
- Ayak pedalı kullanılırken dağıtıcının kolu (→ Şek. 26-3) gerekmez ve bu yukarı katlanabilir.

Aşağıdaki şekilde devam edin:

- Ölçüm vidasını (→ Şek. 26-2) minimuma ayarlayın.
- Dağıtıcının kolunu (→ Şek. 26-3) dikkatli bir şekilde baş ve işaret parmağınızla geriye/yukarı doğru itin ve katlayın.



Uyarı

Dağıtıcının kolunu arkaya doğru katlarken dikkatli olun! Doldurma borusundan (→ Şek. 26-4) sıcak parafin gelebilir.
YANMA TEHLİKESİ!

8.3 Ön filtre kupası



Şek. 27

- Ön filtre kupası (→ Şek. 27-1) erimiş parafindeki kirliliği temizlemek amacıyla tasarlanmıştır.
- Ön filtre kupasını (→ Şek. 27-1) parafin tankına (→ Şek. 27) yerleştirin.
- Eritilmiş parafini, ön filtre kupasının içerisinden parafin tankına doldurun.



Uyarı

- Ön filtre kupasını parafin tankına yerleştirirken plastik kolları (→ Şek. 27-2) tutun. Metal eleğe dokunmayın. Yanma riski.
- Ön filtre kupasının üzerine katı parafin koymayın.

8.4 Sepet taşıyıcı



Şek. 28

Sepet taşıyıcı, 150 kaset alabilen özel doku sepetlerinin aktarımı için tasarlanmıştır.

8.5 Sipariş bilgileri

	Sipariş no.
Ayak pedalı (2,8 m kablo, DB9 konnektör)	14 0393 54121
Büyüteç (büyütme 1)	14 0393 54116
Ön filtre kupası (D = 148 mm)	14 0393 53705
Yedek sigorta seti (10 A, 250 VAC)	14 6000 04975
Parafin kazıyıcı (130 mm x 75 mm)	14 0393 53643
Parafin tankı filtresi (D=28 mm)	14 0393 53559
Sepet taşıyıcı	14 0393 57357

9. Garanti ve Servis**Garanti**

Leica Biosystems Nussloch GmbH, teslim edilen sözleşme konusu ürünün Leica Biosystems'in şirket içi kontrol standartlarına uygun olarak kapsamlı bir kalite kontrolünden geçirildiğini ve ürün fonksiyonlarının eksiksiz olduğunu ve ürünün tüm teknik spesifikasyonlara ve/veya sözleşmede bulunan özelliklere sahip olduğunu garanti eder.

Garanti kapsamı, yapılan sözleşmenin içeriğine bağlıdır. Leica Biosystems satış bayinizin veya sözleşme kapsamındaki ürünü satın aldığınız bayinin garanti koşulları özel olarak geçerli olacaktır.

Servis bilgileri

Teknik servis veya yedek parçaya ihtiyaç duyuyorsanız lütfen Leica Biosystems satış temsilcinizle veya ürünü satın aldığınız bayi ile irtibata geçin.

Cihaz ile ilgili aşağıdaki bilgilerin iletilmesi gerekir:

- Cihazın model adı ve seri numarası.
- Cihazın yeri ve irtibata geçilecek kişinin adı.
- Servis talebinin nedeni.
- Teslimat tarihi.

Devreden çıkarma ve imha

Cihaz veya cihazın parçaları yerel kanunlara uygun şekilde imha edilmelidir.

10. Dekontaminasyon Onayı

Leica Biosystems'e iade edilen veya sahada bakımı gereken her ürün uygun şekilde temizlenmeli ve kirden arındırılmalıdır. Kirden arındırma için özel bir şablonu www.LeicaBiosystems.com adresindeki web sitemizde ürün menüsü altında bulabilirsiniz. Bu şablon gereken tüm verileri toplamak için kullanılmalıdır.

Bir ürün iade edilirken doldurulmuş ve imzalanmış bir onay kopyası eklenmeli veya servis teknisyenine verilmelidir. Bu onay olmadan veya eksik onay ile iade edilen ürünler ile ilgili sorumluluk göndericiye aittir. Şirket tarafından potansiyel tehlike olarak görülen iade edilmiş ürünler risk ve maliyetleri göndericide olacak şekilde geri gönderilecektir.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Almanya

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