

Leica CE/ Leica CN

Bıçak tutucusu

CE

Kullanım Kılavuzu

Leica bıçak tutucusu CE / bıçak tutucusu CN
V2.3 RevC, 01/2017 - Türkçe

Sipariş no.: 14 0700 82123

Bu kılavuzu her zaman cihaza yakın bir yerde muhafaza edin.
Bıçak tutucuları çalıştırmadan önce dikkatlice okuyun.

Leica
BIOSYSTEMS

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 değiştirilmesi ve bu kullanım kılavuzunun müşterilerimiz için güncellenmesi, kopyalanması gibi sorumluluklar tarafımıza ait değildir.

Bu kılavuz içerisinde bulunan hatalı bildirimler, çizimler, teknik resimler vb. için her bir özel durum için geçerli olan ulusal hukuk sistemine uygun şekilde mümkün olan tüm yükümlülükler tarafımıza ait değildir. Özellikle bu kılavuzdaki bildirimlerin veya diğer bilgilerin takip edilmesi ile ilgili olarak oluşabilecek maddi hasarlar veya müteakip hasarlar için sorumluluk kabul etmeyiz. Bu kılavuzda yer alan ifadeler, çizimler, resimler veya diğer her türlü kılavuz içeriği 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 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. Bu dokümanın tüm telif hakları 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 şirketine önceden yazılı izin alınmış olması durumunda mümkündür.

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

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Almanya
Telefon: +49 (0)6224 143-0
Faks: +49 (0)6224 143-268
İnternet: <http://www.LeicaBiosystems.com>

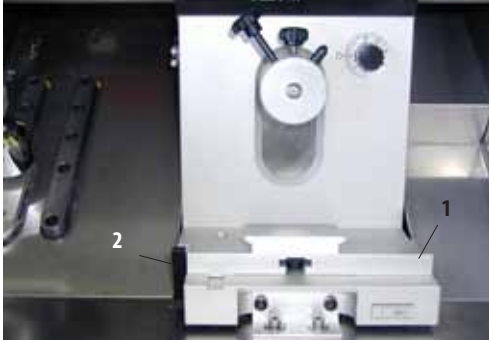
1. Çalışma



Tehlike!
Mikrotom bıçakların ve kesicilerin son derece keskin kesici kenarları vardır!



Dezenfeksiyon için Leica Cryofect dezenfeksiyon spreyi kullanmanızı öneririz.



Şek. 1

Bıçak tutucusu tabanının montajı

1. Bıçak tutucusu tabanını (1) şekil 1'de gösterildiği gibi monte edin.
2. Kolu (2) kelepçeye doğru saat yönünde çevirin.

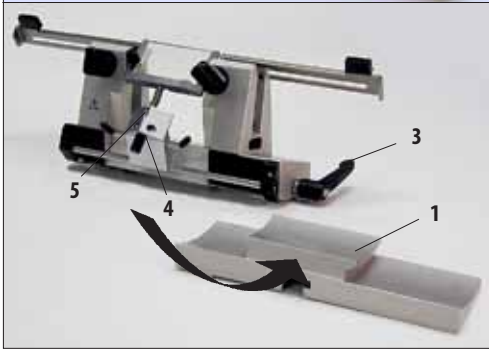
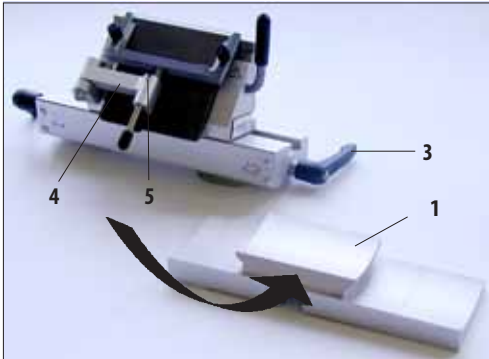
Bıçak tutucusunun montajı

1. Bıçak tutucusunu şekil 2'de gösterildiği gibi monte edin.

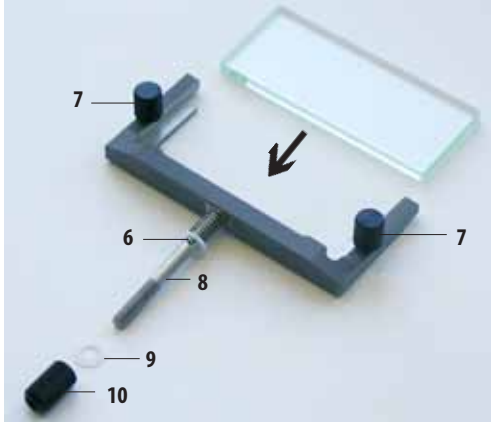


Bıçak tutucusu tabanının yerleştirilmesi sırasında, bıçak tutucusunun alt parçasındaki yay direncini aşmak için sola doğru yeterli basınç uygulanmalıdır.

2. Kolu (3) sıkıştırmak için saat yönünde çevirin.



Şek. 2



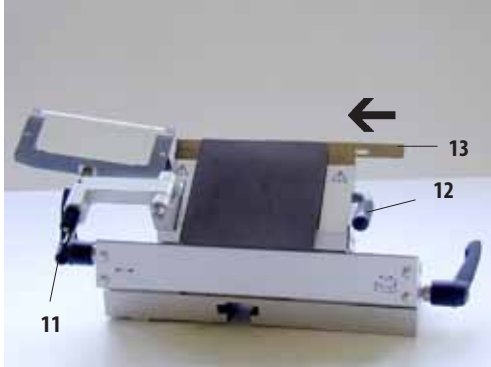
Şek. 3

Kıvrılma önleyici sistemin monte edilmesi

1. Cam plakayı değiştirme çerçevesine takınız ve tirtilli vidalarla (7) eşit biçimde sabitleyin.
2. Yukarıdan metal çerçeve aksını (8) kıvrılma önleyici sistemin (4, Şekil 2) döner kol açıklığının içine takın, böylece pim (6) oluk (5, Şekil 2) içine oturur.
3. Aşağıdan beyaz plastik pulu (9) aksa (2) takın.
4. Tirtilli somunu (10) aşağıdan aksa (2) vidalayın.



Kıvrılma önleyici cam plakanın tüm 4 boylama-sına kenarı kullanılabilir.



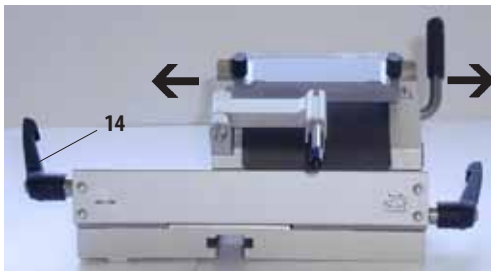
Şek. 4

Kesicinin CE bıçak tutucusuna yerleştirilmesi

1. Kıvrılma önleyici sistemi sola doğru yatırın – bunu yapmak için sistemi koldan (11) (kıvrılma önleyici sistemin ayar vidasından **değil**) tutarak kıvrılma önleyici sistemin yüksekliğinin değişmesini engelleyin.
2. Saat yönünün tersine çevirerek sıkıştırma kolunu (12) açın.
3. Kesiciyi (13) dikkatlice sıkıştırma plakası ve arka plaka arasına yerleştirin, bunu yukarıdan veya yandan yapabilirsiniz. Kesicinin düzgünce **ortaladığından** emin olun.
4. Kolu (12) sıkıştırmak için saat yönünde çevirin.
5. Kıvrılma önleyici sistemi koldan (11) tutun ve kesiciye doğru geri yatırın.



DİKKAT!
Kıvrılma önleyici sistem aynı zamanda parmak koruması işlevi de görür!



Şek. 5

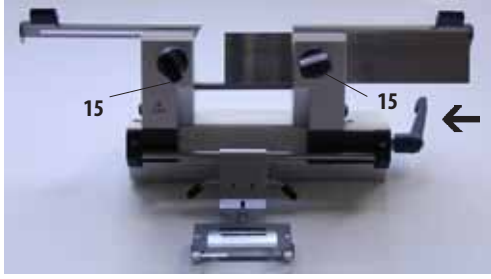
Yanal ayarlama

Seksiyonlama sonuçları tatmin edici değilse bıçak tutucusunu yanal olarak kesicinin başka bir kısmına ayarlayın.

Bu amaçla:

1. Sıkıştırma kolunu (14) geriye doğru döndürerek gevşetin ve bıçak tutucusunu yanal olarak istediğiniz pozisyona getirin.
2. Sıkıştırmak için sıkıştırma kolunu (14) ileri doğru döndürün.

1. Çalışma

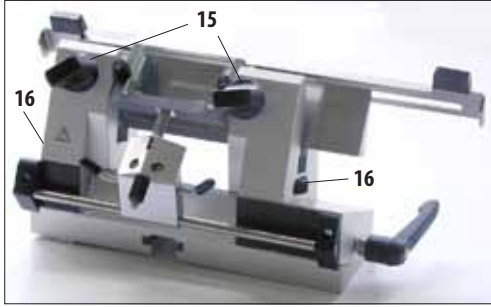


Şek. 6

Bıçağın CN bıçak tutucusuna takılması ve bıçak yükseklik ayarı

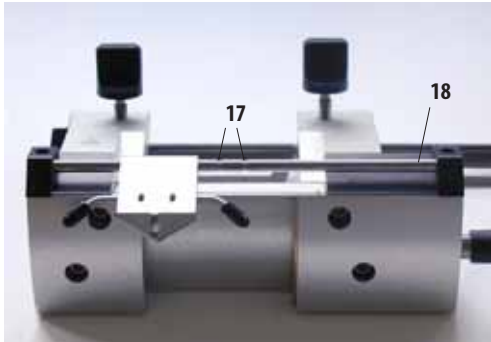
CN bıçak tutucusu tüm kama biçimli c ve d profilli bıçaklarla çalıştırılabilir. Tek kullanımlık kesicileri CN bıçak tutucusuna yerleştirmek için tek kullanımlık kesiciler için olan kesici tutucusunu kullanın. Bıçakları (yukarıdan) takmadan önce sıkıştırma vidalarını (15) tamamen gevşetin.

Vidaları (15) yeniden sıkımadan önce bıçak yüksekliğini ayarlayın.



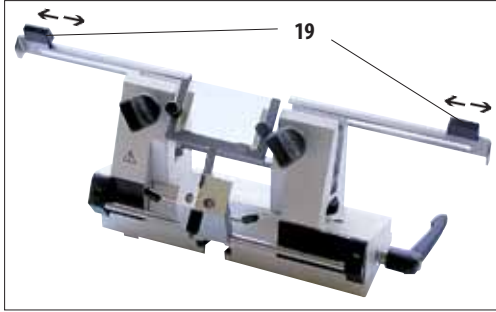
Şek. 7

Bıçak yüksekliği tırtıllı somunlarla (16) ayarlanır. Arka plakanın (arka sıkıştırma plakası) üst kenarı, doğru bıçak yüksekliğini belirlemek için endeks görevi görür. Bıçak kenarı arka plaka ile aynı seviyede olmalıdır; sürekli olarak bilendiği için yüksekliği ciddi biçimde azalan (maksimum 25 mm) bıçakların bile yüksekliği düzgün biçimde ayarlanabilir ve bunlar da CN bıçak tutucusuna sıkıştırılabilir.



Şek. 8

Kıvrılma önleyici sistem yanal olarak ayarlanabilir (sadece 84 mm genişliğindeki sistem). Aks (18) içindeki oluk (17) sayesinde kıvrılma önleyici sistem merkezlenir.



Şek. 9

Parmak korumaları

Parmak korumaları sıkıştırma çenelerine entegre edilmiştir. İleri ve geri kaydırmak için kolları (19) kullanın. Parmak korumalarının genişliği 22 cm'ye kadar uzunluktaki bıçaklar için yeterlidir. Seksiyonlamayı bitirdiğinizde bıçak kenarını her zaman parmak korumaları ile kapatın.

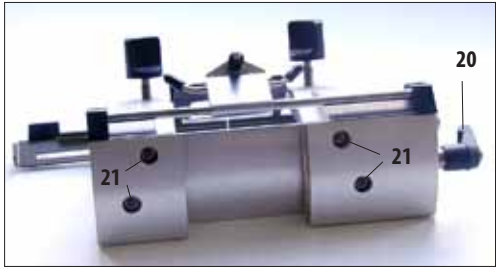


Bıçak ve nesne üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce her defasında örnek bloğunu değiştirilmeli ve çalışma molalarında bıçak kenarı parmak koruması ile kapatılmalıdır!

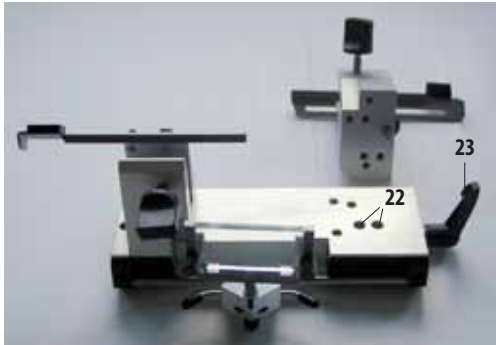
Sıkıştırma çenelerinin kaydırılması

Fabrika çıkışında sıkıştırma çeneleri birbirlerinden 64 mm mesafede monte edilir. Gerekirse sıkıştırma çeneleri 84 mm'lik bir mesafeye çekilebilir.

Sıkıştırma çenelerini kaydırmak için bıçak tutucusunu bıçak tutucusu tabanından çıkarın. Kolu (20) gevşetiniz ve bıçak tutucusunu tabandan çıkarın. 4 numara allen anahtarı ile bıçak tutucusu alt yüzeyinde bulunan vidaları (21) gevşetin. Sıkıştırma çenelerini (22) kaydırın ve vidaları yeniden sıkın. İki bıçaktan daha uzun olanını destek çubuklarına (standart teslimat kapsamındadır) takın.



Şek. 10



Şek. 11



Asla sadece bir sıkıştırma çenesi ile çalışmayın. Aksi takdirde seksiyonlama sürecinde yeterli bir stabilite garanti edilemez. Ayrıca uzun bıçaklar parmak koruması tarafından yeterince kapatılamayabilir.

1. Çalışma

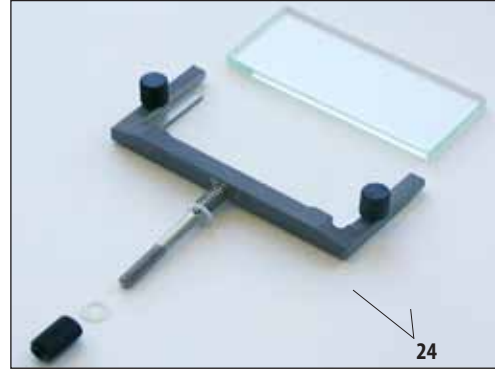
Bıçak destek çubuğu



Girintinin (24) mikrotomun tersi yönü gösterdiğinden emin olun.



Tehlike!
Mikrotom bıçakların ve kesicilerin son derece keskin kesici kenarları vardır! Asla düşen bir bıçağı yakalamaya çalışmayın!



Şek. 12

Boşluk açısı ayarı



Örnek ne kadar sertse boşluk açısı o kadar geniş olmalıdır. Ancak: Boşluk açısı ne kadar genişse seksiyon sıkışması da o kadar büyük olur.



Boşluk açısı çok düşük olduğunda ince-kalın seksiyonlar oluşabilir.

Ayrıca boşluk açısı ayarı yapıldığında bıçak kenarının örneğe göre pozisyonunun da değişebileceğini dikkate alın.

Bu nedenle boşluk açısını ayarlamadan önce her zaman örnek blokunu bıçağın üzerine konumlandırın. Aksi takdirde örnek bloku geriye doğru hareket ettirildiğinde bıçakla çarpışabilir.

Boşluk açısı ayarı - CE bıçak tutucusu



Şek. 13

Her yeni örnek malzemesi tipi için boşluk açısını yeniden ayarlayın!

1. Boşluk açısı skalası, bıçak tutucusunun sol tarafında bulunur.
2. Bıçak tutucusunun sağ tarafındaki kolu (23, Şekil 11) gevşetin ve bir boşluk açısı ayarı olarak "0" değerini seçin (endeks işareti (25) "0" değeri ile aynı hizada olmalıdır). Kolu (23, Şekil 11) sıkın. Seksiyonlama sonucundan memnun değilseniz istenen sonucu elde edene kadar boşluk açısı ayarı 1°'lik adımlar halinde yükseltilebilir.

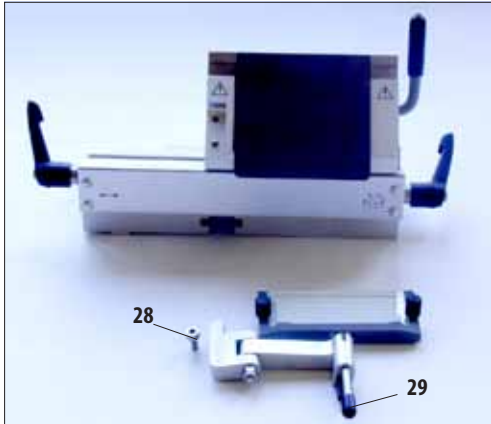
Boşluk açısı ayarı - CN bıçak tutucusu



Şek. 14

Boşluk açısını ayarlamadan önce bıçak kenarı tam olarak bıçak tutucusunun dönme eksenine üzerine yerleştirilmelidir.

Önce boşluk açısı "0" olarak seçilmelidir. Bunu yapmak için kolu (23, bkz. Şekil 11) gevşetin ve endeks işaretini (26) boşluk açısı skalasında (27) "0" değeri ile hizalayın. Kolu (23) yeniden sıkın. Seksiyonlama sonucundan memnun değilseniz istenen seksiyon kalitesini elde edene kadar boşluk açısı ayarı 1°'lik adımlar halinde yükseltilebilir.

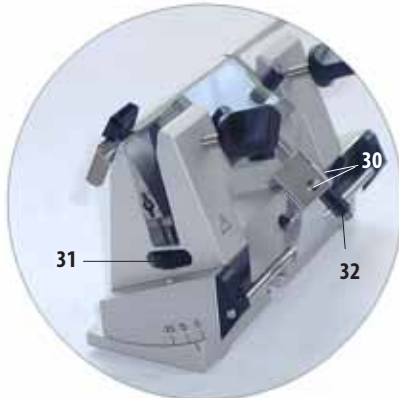


Şek. 15

Paralel ayar - CE bıçak tutucusu (kırılma önleyici sistemin ayarlanması)

Bu tip bir ayarlama, tüm kırılma önleyici sistemin değiştirilmesinden veya çerçevenin değiştirilmesinden sonra her defasında yeniden yapılmalıdır.

Allen vidasını (28) gevşetin ve sonra aks uzatması (29) ile, cam kırılma engelleyici plakanın üst kenarını bıçak kenarına paralel olacak biçimde ayarlayın. Allen vidasını (28) yeniden sıkın.



Şek. 16

Paralel ayar - CN bıçak tutucusu (kırılma önleyici sistemin ayarlanması)

İki vidayı (30) gevşettikten sonra kırılma önleyici sistem bıçak kenarına paralel olarak ayarlanabilir.

Ayar yürütüldükten sonra vidaları (30) yeniden sıkın.

1. Çalışma

Kıvrılma önleyici sistemin yükseklik ayarı için tırtıllı somunu kullanın:

- kıvrılma önleyici sistemi bıçağa doğru götürmek için saat yönünün tersine çevirin;
- kıvrılma önleyici sistemi bıçaktan uzağa doğru götürmek için saat yönünde çevirin.

Eğer kıvrılma önleyici sistem bıçak kenarına göre doğru biçimde ayarlanmazsa aşağıdaki problemler ortaya çıkar:



Şekil I: Seksiyonlar kıvrılma önleyici sistemin cam plakası üzerinde kırılır.

Problem: Cam plaka çok alçak yerleştirilmiş.
Çözüm: Seksiyon Şekil III üzerinde gösterildiği gibi kesici ile kıvrılma önleyici plaka arasına kayana kadar tırtıllı somunu saat yönünün tersine döndürün).

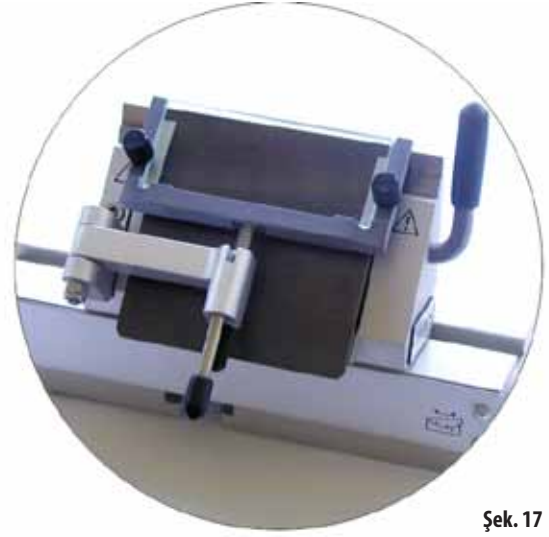


Şekil II: Seksiyonlar yırtılıyor ve her seksiyon sonrasında örnek bloku cam plakaya çarpıyor.

Problem: Cam plaka çok yüksek yerleştirilmiş.
Çözüm: Seksiyon Şekil III üzerinde gösterildiği gibi kesici ile kıvrılma önleyici plaka arasına kayana kadar tırtıllı somunu saat yönünde döndürün).



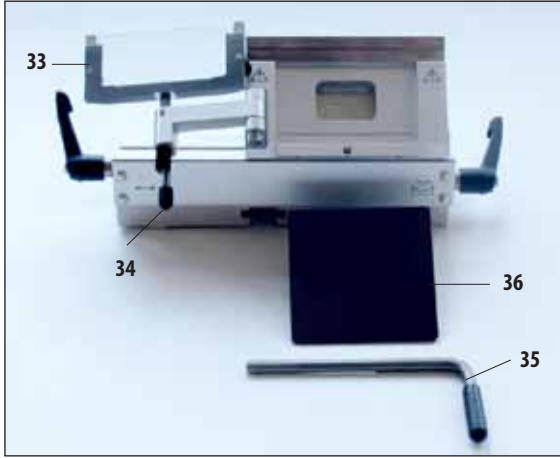
Biz kıvrılma önleyici sistemin ön ayarının göreceli olarak yüksek bir seksiyon kalınlığına (örneğin 10 µm) göre yapılmasını öneriyoruz. – Buradan başlayarak seksiyon kalınlığını yavaşça azaltın, daha düşük bir seksiyon kalınlığını her ayarladığımızda tırtıllı somun ile kıvrılma önleyici sistemini de hafifçe ayarlayın (bkz. yukarıdaki tanım).



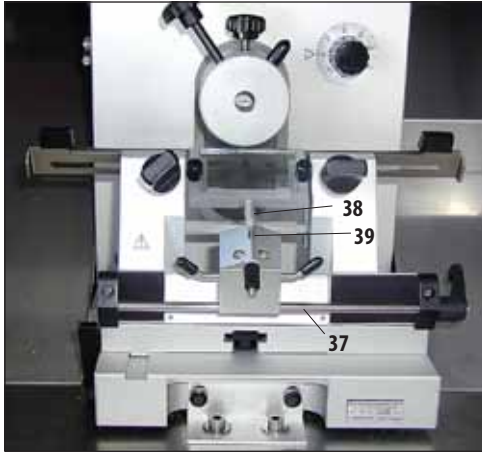
Şek. 17



Şek. 18



Şek. 19



Şek. 20

Belirli aralıklarla eksenler (37) ve (38) yağlanmalı ve oluğa (39) bir damla kriyostat yağı (tip 407) damlatılmaktadır.

CE bıçak tutucusunun temizlenmesi

Günlük temizlik prosedürü

1. Kıvrılma önleyici sistem (33) sola doğru yatırılmalı, bu sırada koldan (34) tutulmalıdır.
2. Baskı plakasının sıkıştırma kolunu (35) gevşetin.
3. Artık temizlik için (alkol veya aseton kullanınız) baskı plakasını (36) çıkarabilirsiniz.



Dezenfeksiyon için standart ticari deterjanlar ve dezenfektanlar kullanılabilir – bizim önerdiğimiz ürün Leica Cryofect'tir.

CN bıçak tutucusunun temizlenmesi

Günlük temizlik prosedürü

Günlük temizlik için seksiyon artıklarının kuru bir fırça ile bıçak tutucusundan temizlenmesi yeterlidir. Seksiyon artıkları çözülerek bıçak tutucusuna yapışabileceği için yalnızca soğuk fırçalar kullanın.

Ayrıntılı temizlik

Belirli aralıklarla tüm hareketli parçalar temizlik için çıkarılmalı ve ardından kriyostat yağı tip 407 ile yağlama yapılmalıdır.

Dezenfeksiyon

Örneğin Leica Cryofect kullanın.

Dezenfektanı bolca ve tüm kontamine yüzeylere eşit olarak püskürtün (veya dezenfektanla ıslatılmış bir bezle bolca sürün), 15 dakika kadar ıslak bırakın ve sonra kurulayın.

2. CE / CN bıçak tutucuları için sipariş bilgisi

CE bıçak tutucusu için sipariş bilgisi

- Düşük profilli kesiciler için CE bıçak tutucusu, grup
- Yüksek profilli kesiciler için CE bıçak tutucusu, grup
- Yüksek profilli kesiciler için baskı kesicisi
- Düşük profilli kesiciler için baskı kesicisi
- Kıvrılma önleyici sistemler (cam uçlu metal değiştirme çerçevesi)
- Güncelleme kiti (cam uçlu metal değişiklik çerçevesi ve döner kol)
- Cam uç, genişlik 70 mm
- Düşük profilli kesiciler - dispenserde 50 kesici mevcuttur
- Yüksek profilli kesiciler - dispenserde 50 kesici mevcuttur
- Leica Cryofect sprey dezenfektan

Teknik spesifikasyonlar - CN bıçak tutucusu

- Sıkıştırma çeneleri arasındaki değişken çalışma mesafesi: 64 mm veya 84 mm
- Kullanılabilir bıçak uzunlukları: 12 cm - 22 cm
- Bıçak yüksekliği: min. 25 mm - maks. 40,3 mm
- Bıçak yükseklik ayarı: maks. 16 mm
- Boşluk açısı ayarı: 0 - 10, sürekli olarak ayarlanabilir

CN bıçak tutucusu için sipariş bilgisi

- CN bıçak tutucusu, as.
- Bıçak destek çubukları – uzunluk 13 cm ve 15 cm
- CN kıvrılma önleyici sistem (cam uç ve metal değiştirme çerçevesi)
- Cam uç, genişlik 50 mm
- Bıçak uzunluğu 12 ile 22 cm arasında
- Leica Cryofect sprey dezenfektan

Garanti

Leica Biosystems Nussloch GmbH, sözleşme kapsamında teslim edilen ürünün Leica tesislerindeki test standartları baz alınarak kapsamlı kalite kontrol prosedürlerinden geçirildiğini ve ürünün hatasız olduğunu ve garanti edilen üzerinde anlaşmış tüm teknik özelliklere ve/veya niteliklere sahip olduğunu garanti eder.

Garantinin kapsamı yapılan sözleşmenin içeriği ile belirlenir. Leica satış organizasyonunuzun veya sözleşme kapsamında ürünü satın aldığınız organizasyonun garanti koşulları özel olarak geçerlidir.

Teknik servis bilgileri

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

Lütfen aşağıdaki bilgileri verin:

- 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.

