



Premium Kesici Tutucusu



Kullanım kılavuzu

Leica Premium kesici tutucusu

Versiyon 1.3, Türkçe – 10/2012

Sipariş numarası: 14 0491 82123, RevD

Her zaman cihaza yakın bir yerde muhafaza ediniz.

İşletime almadan önce dikkatlice okuyunuz.

Yalnızca birlikte teslim edilen kriyostatın kullanım kılavuzu ile birlikte geçerlidir.

Kriyostatın kullanım kılavuzunda yer alan tüm uyarılar geçerlidir.

Leica

BIOSYSTEMS

UYARI

Mevcut dokümantasyonda yer alan bilgiler, sayısal veriler, uyarılar ve değerlendirmeler, en güncel bilimsel ve teknolojik bilgiler ışığında gerçekleştirilen ayrıntılı araştırmaların sonuçlarını yansıtmaktadır. Bu el kitabındaki bilgilerin yeni teknolojik gelişmeler doğrultusunda düzenli aralıklarla uyarlanması ve bu el kitabının müşterilerimiz için güncellenmesi, kopyalanması gibi sorumluluklar tarafımıza ait değildir.

Bu el kitabında yer alabilecek hatalı bilgiler, çizimler, teknik resimler ile ilgili yükümlülüğümüz, yürürlükteki ilgili yasal düzenlemelerin geçerliliği çerçevesinde hariç tutulmuştur. Özellikle bu el kitabındaki belirtilerin 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, önceden haber vermeksizin teknik spesifikasyonlarda 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



Yayımlayan:

Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Str. 17 - 19

D-69226 Nussloch

Almanya

Telefon: +49 6224 143-0

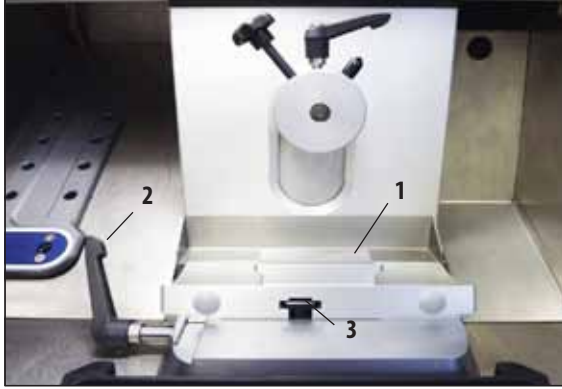
Telefaks: +49 6224 143-268

Internet: <http://www.LeicaBiosystems.com>

İçindekiler

1. Kesim – Premium kesici tutucusu	5
Tabanın yerleştirilmesi.....	5
Premium kesici tutucusu yerleştirilmesi.....	5
Kıvrılma önleyicinin monte edilmesi.....	5
Kesicilerin Premium kesici tutucusuna yerleştirilmesi	6
Geniş bantlı bıçakların yerleştirilmesi	6
Dar bantlı bıçakların yerleştirilmesi.....	6
Kesicilerin çıkartılması	7
Yanal yer değiştirme	8
Boşluk açısı ayarı.....	9
2. Opsiyonel bileşenler	10
Kıvrılma önleyicili Premium kesici tutucusu (dar bantlı ve geniş bantlı bıçaklar için).....	10
Premium kesici tutucusu için kıvrılma önleyici sistemin montajı	10
Parmak destekli Premium kesici tutucusu (dar bantlı ve geniş bantlı bıçaklar için).....	11
Kıvrılma önleyicili kesici tutucusunun parmak destekli kesici tutucusuna dönüştürülmesi	11
Kıvrılma önleyicili kesici tutucusunun ayarlanması	12
3. Premium kesici tutucusunun günlük temizliği	13

1. Kesim – Premium kesici tutucusu



Resim 1

Tabanın yerleştirilmesi

1. Kesici tutucusu tabanının (1) yerleştirilmesi için kol (2) arka-ya doğru döndürülmelidir. Taban, ana plakanın T parçasına (3) geçirilmelidir.

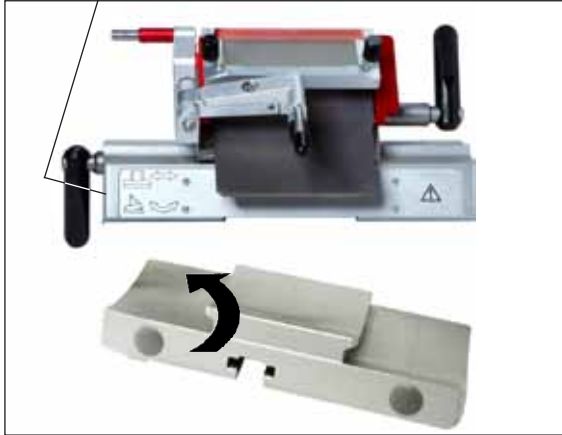


Kesici tutucusu tabanının yerleştirilmesi sırasında, yay gücü (kesici tutucusunun ayağında) aşılmalıdır.

2. Kesici tutucusu tabanının sıkıştırılması için kol (2) öne doğru döndürülmelidir.

Premium kesici tutucusu yerleştirilmesi

1. Segmental kavis taban üzerine kaydırılmalıdır.
2. Kesici tutucusu bir alyan anahtar (AG 4) ile sol taraftan sıkılmalıdır (23). Bu sırada, istenen boşluk açısına dikkat edilmelidir (sol çizelge 0°–10°).



Resim 2

Kıvrılma önleyicinin monte edilmesi

Premium kesici tutucusunun standart teslimat kapsamında, 50 µm ve 100 µm kesim kalınlığı için kıvrılma önleyici mevcuttur. 150 µm kesim kalınlığı için kıvrılma önleyici opsiyonel olarak teslim edilebilir. Kıvrılma önleyicinin montajına ilişkin ayrıntılar için bkz. "Premium kesici tutucusu için kıvrılma önleyici sistemin montajı", sayfa 10.

1. Kesim – Premium kesici tutucusu

Kesicilerin Premium kesici tutucusuna yerleştirilmesi

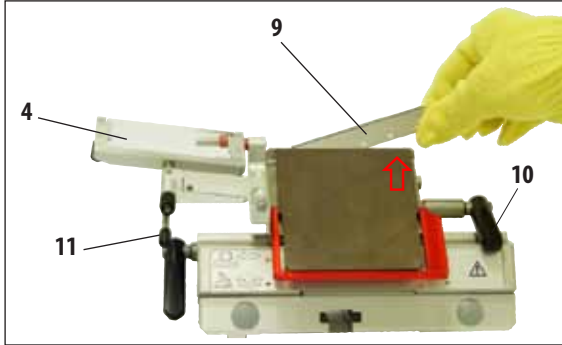


Dikkat !
Mikrotom bıçaklar aşırı keskindir!

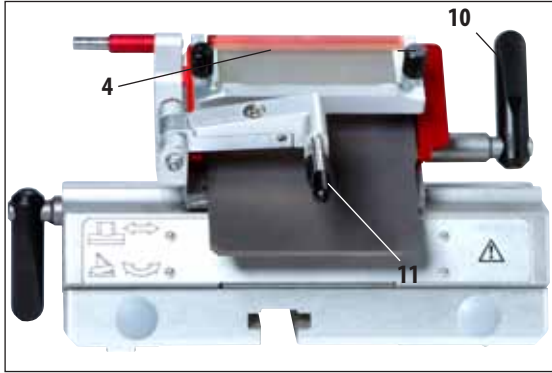


Premium kesici tutucusu, dar bantlı veya geniş bantlı bıçaklar için kullanılabilir.

Geniş bantlı bıçakların yerleştirilmesi



Resim 3



Resim 4

Dar bantlı bıçakların yerleştirilmesi



Resim 5



Kesicinin yerleştirilmesi sırasında kesinlikle standart teslimat kapsamında yer alan koruyucu eldiven takılmalıdır!

1. Kıvrılma önleyici sistem (4) sola doğru katlanmalıdır – bu sırada (kıvrılma önleyicinin ayar civatasından değil) koldan (11) tutulmalıdır, böylece kıvrılma önleyicinin yüksekliği değişmez (resim 3).
2. Sıkıştırma kolu (10) saat dönüş yönünün tersine çevrilerek açılmalıdır (resim 3).
3. Kesici (9), yukarıdan veya yandan, baskı plakası ile kesici desteği arasından dikkatlice yerleştirilmelidir. Bu sırada, kesicinin orta konuma yerleştirilmesine ve girinti (bkz. resim 3'deki kırmızı ok) üzerinde dengeli şekilde durmasına dikkat edilmelidir.
4. Sıkıştırma kolu (10) saat dönüş yönünde çevrilerek sıkıştırılmalıdır (bkz. resim 4).
5. Kıvrılma önleyici sistem (4) kol (11) ile tekrar sağa (kesiciye) doğru katlanmalıdır.



Kıvrılma önleyici sistem burada parmak koruması görevi görür!

- Dar bantlı bıçaklar kullanılacaksa, öncelikle kırmızı cetvel (kesici desteği), kesici tutucusuna yerleştirilmelidir. Ardından kesici yerleştirilmelidir.

Dar bantlı bıçakların yerleştirilmesi (Devamı)

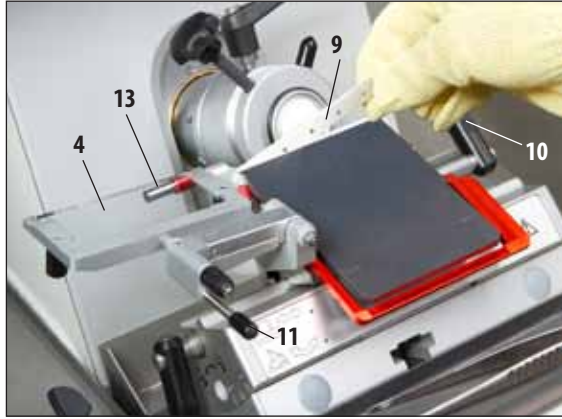


Resim 6

Cetvelin arka tarafına iki mıknatıs yerleştirilmiştir. Bunlar cetvel takıldıktan sonra kullanıcıdan uzağa (arka baskı plakasına) doğru bakar.

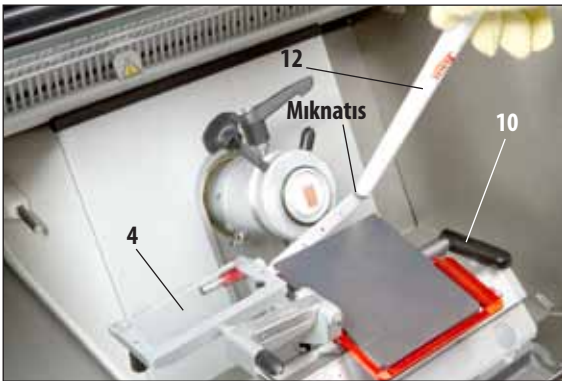
Kesici (geniş bantlı bıçak için) açıklanan şekilde yerleştirilmelidir.

Kesicilerin çıkartılması



Resim 7

1. Manüel çarkı güvenli şekilde kilitlemeyi unutmayınız.
2. Kıvrılma önleyici sistem (4) sola doğru katlanmalıdır – bu sırada koldan (11) tutulmalıdır (kıvrılma önleyicinin ayar civatasından değil), böylece kıvrılma önleyicinin yüksekliği değişmez.
3. Sıkıştırma kolu (10) saat dönüş yönünün tersine çevrilerek açılmalıdır (resim 7).
4. Kesici dışarı atma düzeneği (13), kesicinin sol tarafına temas edecek ve bu tarafı sağa doğru bastırarak şekilde devreye sokulmalıdır.
5. Kesicinin dışarıda duran sağ ucunu tutmak için Leica fırçasının ucundaki mıknatıs (12) kullanınız.
6. Kesici (9) dikkatlice yukarı doğru çekilmelidir.



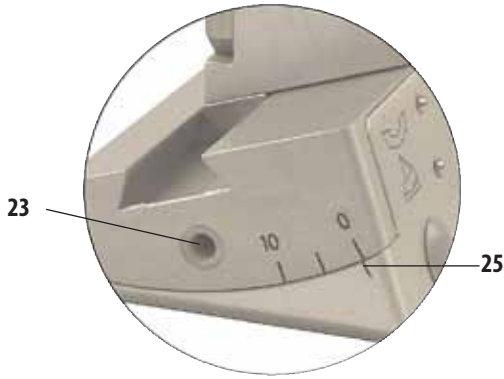
Resim 8

Boşluk açısı ayarı



Boşluk açısı ayarlandıktan sonra, bıçak kesici kenar konumu cisme doğru değişir. Bu nedenle boşluk açısını ayarlarken cismi her zaman bıçağın üzerine konumlandırınız, aksi halde cisim yükselirken bıçağa çarpabilir. İlk kesimden önce, blok ve bıçak arasındaki mesafeyi dikkatlice kontrol ediniz.

- Çok dik veya çok düz bir boşluk açısı, kesim sonuçlarının yetersiz olmasına neden olarak bazı durumlarda numuneye de zarar verir.



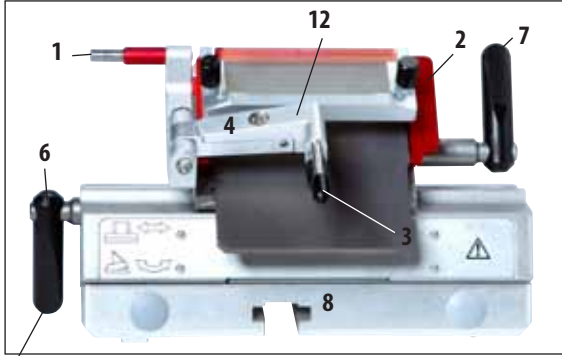
Resim 11

1. Boşluk açısı skalası, kesici tutucusunun sol tarafında bulunur.
2. Kesici tutucusunu, alyan cıvata (23) SW 4 saat dönüş yönünün tersine çevirerek gevşetiniz. Boşluk açısı 2° olarak seçilmelidir. Bunun için indeks işareti (25) uygun şekilde ayarlanmalı ve alyan cıvata (23) sıkılmalıdır. Kesim sonucundan memnun değilseniz, kesim sonucu optimal olana kadar boşluk açısı 1°'lik adımlar halinde yükseltilebilir.

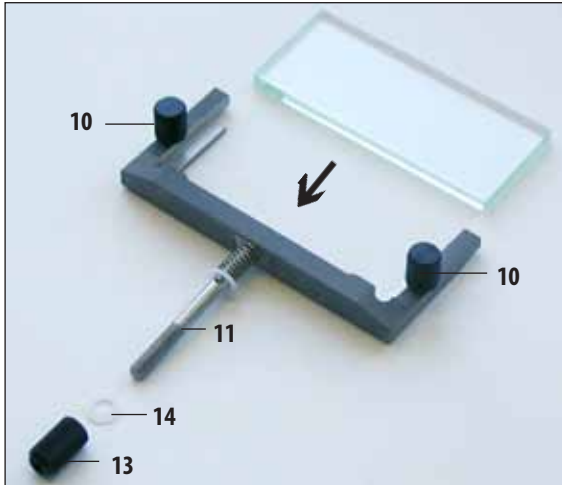


2° - 5°'lik ayarlar (Premium kesici tutucusu), birçok uygulama için uygundur.

2. Opsiyonel bileşenler



Resim 12



Resim 13

Kıvrılma önleyicili Premium kesici tutucusu (dar bantlı ve geniş bantlı bıçaklar için)

- Farklı kesim kalınlıkları için ayarlanabilir kıvrılma önleyicili ve cam uçlu baskı plakası
- Kesici dışarı atma yardımcı düzeneği (1) ve parmak koruması (2)
- Entegre yan kaydırma ve dayanıklı taban
- Anahtar genişliği 4 olan (bkz. kesici tutucusunun solundaki ayrıntılı resim) alyan anahtar ile boşluk açısı ayarı (5) - 2° ile 5° arasında bir açı önerilir
- Yanal kaydırma için kol (6)
- Kesiciyi sıkıştırmak için kol (7)
- Dar bantlı bıçaklar için (7a, resim 14) Premium kesici tutucusuna yerleştirilecek kesici desteği (cetvel)

Premium kesici tutucusu için kıvrılma önleyici sistemin montajı

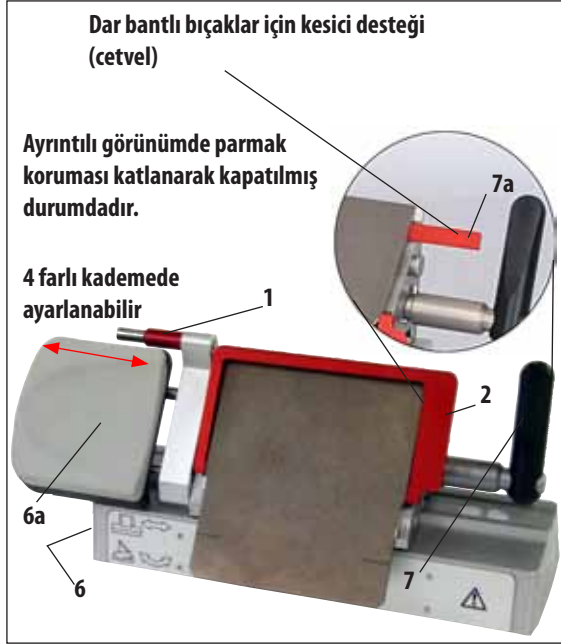
1. Yansıma azaltıcı cam ucu değiştirilebilir çerçevenin içine yerleştiriniz ve tırtıllı vidayı (10) eşit bir şekilde sıkınız.
2. Değiştirilebilir metal çerçevenin aksı (11) pim girintiye girecek şekilde yukarıdan döner kolun (12) deliğine yerleştirilmelidir.
3. Beyaz plastik pul (14) alttan aks (11) üzerine itilmelidir.
4. Tırtıllı somunu (13) alt taraftan aksa (11) vidalayınız.



Kıvrılma önleyicinin camı 4 taraftan da kullanılabilir. Yedek cam uç gerekirse sonradan sipariş edilebilir.



Kesici tutucularındaki parmak koruması ve dışarı atma yardımcı düzenekleri gibi kırmızı elemanlar, sökülmemesi gereken koruma mekanizmalardır.



Resim 14

Parmak destekli Premium kesici tutucusu (dar bantlı ve geniş bantlı bıçaklar için)

- Kesme işlemi sırasında kesimlerin yönlendirilmesine ve düzleştirilmesine yönelik fırça tekniği için dolgulu sıcak yüzeyli parmak desteği (6a)
- Kesici dışarı atma yardımı düzeneği (1) ve parmak koruması (2)
- Entegre yanıl kaydırma ve dayanıklı taban
- Anahtar genişliği 4 olan (bkz. 5, kesici tutucusunun solundaki ayrıntılı resim 12) alyan anahtar ile boşluk açısı ayarı - 2° ile 5° arasında bir açı önerilir
- Yanıl kaydırma kolu (6) (parmak desteğini engelsiz olarak kaydırabilmek için aşağı doğru bakmalıdır)
- Kesiciyi sıkıştırmak için kol (7)
- Dar bantlı bıçaklar için (7a, resim 14) Premium kesici tutucusuna yerleştirilecek kesici desteği (cetvel)
- Dar bantlı bıçakların kullanılması sırasında kesici desteği (7a) yerleştirilmelidir

Kıvrılma önleyicili kesici tutucusunun parmak destekli kesici tutucusuna dönüştürülmesi

1. Kıvrılma önleyici, anahtar genişliği SW 2,5 olan alyan anahtar ile sökülmeli ve nazikçe sola doğru çekerek çıkartılmalıdır.
2. Parmak desteği (6a) de aynı şekilde sol taraftan takılmalı, alyan civata, SW 2,5 anahtar ile sıkılmalıdır. Kesici dışarı atma düzeneğine dikkat edin!



Kıvrılma önleyici çıkartıldıysa, çalışmalar tamamlandıktan sonra parmak koruması yukarıya doğru katlanmalıdır!

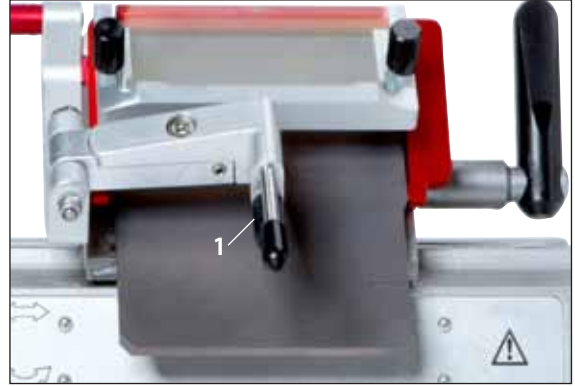
2. Opsiyonel bileşenler

Kıvrılma önleyicili kesici tutucusunun ayarlanması

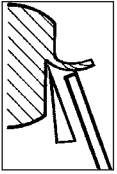
Kıvrılma önleyici sistemin yüksekliği tırtıllı somun (1) ile değiştirilebilir:

- Saat dönüş yönünün tersine döndürüldüğünde – kıvrılma önleyici sistem kesiciye doğru hareket eder.
- Saat dönüş yönünde döndürüldüğünde – kıvrılma önleyici sistem kesiciden uzağa doğru hareket eder

Kıvrılma önleyici sistem, kesici kenara göre yanlış bir konumda bulunuyorsa, aşağıdaki sorunlar ortaya çıkar:



Resim 15: Kıvrılma önleyicili Premium kesici tutucusu

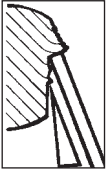


Resim I

Resim I: Kesim, kıvrılma önleyici sistemin cam ucu üzerinde kıvrılıyor.

Hata: Cam uç yeterince yüksek değil.

Çözüm: Kesim **resim III** üzerinde gösterilen konuma gelene, kesici ile kıvrılma önleyici arasına kayana kadar tırtıllı somunlar saat dönüş yönünün tersine döndürülmelidir.

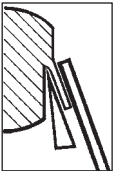


Resim II

Resim II: Kesim kırılıyor ve blok, kesme işleminden sonra cam uca çarpıyor.

Hata: Kıvrılma önleyici sistem çok yüksek ayarlanmış.

Çözüm: Kesim, **resim III** üzerinde gösterilen konuma gelene, kesici ile kıvrılma önleyici arasına kayana kadar tırtıllı somunlar saat dönüş yönünde döndürülmelidir.



Resim III

Resim III: Kıvrılma önleyicinin kesiciye göre doğru konumu.



Kıvrılma önleyici sistem için bir kesme kalınlığı (örn. 10 µm) ön ayarının yapılmasını tavsiye ediyoruz. İstenen kesim kalınlığına kademeli olarak geldiği için kıvrılma önleyici sistem her seferinde çok az ilerleme sağlanarak tırtıllı somun ile yukarıda gösterilen şekilde yeniden ayarlanmalıdır.

3. Premium kesici tutucusunun günlük temizliği



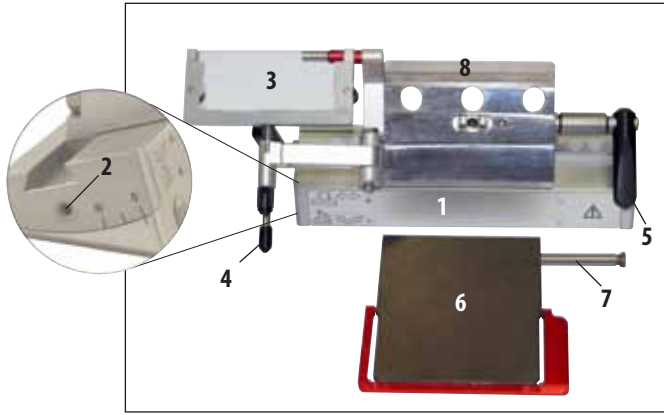
Günlük temizlik için kesim artıkları kuru bir fırça ile kesici tutucusundan temizlenmelidir. Kesim artıkları çözülerek kesici tutucusuna yapışabileceği için yalnızca bir soğuk fırça kullanınız.



Baskı plakasındaki mekanik hasarlar, kesme kalitesine ciddi olumsuz etki yapar. Bu nedenle, temizlik veya çalışmalar nedeniyle sıkıştırma alanının hasar görmemesine dikkat edilmelidir.



Dezenfeksiyon için piyasada satılan yumuşak temizlik ve dezenfeksiyon maddeleri kullanılabilir – Leica Cryofect tavsiye edilir (ABD'de mevcut değildir). Soğuk yakmalarını önlemek için temizlik sırasında eldiven kullanınız.



Resim 16

1. Segmental kavisi (1) tabandan sökmek için anahtar genişliği 4 olan bir alyan anahtar ile boşluk açısı ayarı üzerindeki cıvata (2) sökülmesi ve segmental kavisi (1) kesici/bıçak tutucusu tabanından çıkartılmalıdır.
2. Kırılma önleyici sistem (3) sola doğru katlanmalı, bu sırada koldan (4) tutulmalıdır.
3. Baskı plakasının sıkıştırma kolu (5) saat dönüş yönünün tersine çevrilerek gevşetilmelidir.
4. Baskı plakası (6) sabit tutulmalı ve pim (7) çekerek çıkartılmalıdır.
5. Daha sonra baskı plakası (6) temizlik (alkol ile) için çıkartılabilir.
6. Üst parçayı (8) segmental kavisten çıkartmak için kesici tutucusunun sıkıştırma kolu (6, resim 12) saat dönüş yönünde döndürerek gevşetilmeli ve dışarı çekilmelidir. Kesici tutucusu şimdi yanal olarak kaydırılabilir ve segmental kavisten çıkartılabilir.



Birden fazla kesici tutucusunun aynı anda temizlenmesi durumunda, münferit parçalar birbiri ile KARIŞTIRILMAMALIDIR! Dikkate alınmaması kesici kenar problemlerine neden olur!

7. Dezenfeksiyon için parçalar oda sıcaklığına getirilmeli ve bir dezenfeksiyon maddesine batırılmalı veya emici bir bezin üzerine yatırılarak parçalara eşit ve geniş şekilde dezenfeksiyon maddesi püskürtülmelidir. Dezenfekte edilen parçalar, etki etme süresi dolduktan sonra, dondurucuya alınmadan önce dikkatlice kurutulmalıdır.

