



Premium- bladhållare



Bruksanvisning

Leica premiumbladhållare
Version 1.3, svenska – 10/2012
Ordernummer: 14 0491 82114, RevD
Förvara alltid bruksanvisningen tillsammans
med instrumentet.
Läs noga före arbete med instrumentet.
Gäller endast tillsammans med bruksanvisning-
en för den levererade kryostatens.
Alla anvisningar i kryostatens bruksanvisning
gäller.

Leica
BIOSYSTEMS

OBSERVERA

Information, numeriska data, anmärkningar och värderingar i denna handbok motsvarar vetenskapens dagsläge och den senaste tekniken så som vi uppfattar den efter djupgående analys av detta fält. Vi har inget ansvar att löpande uppdatera denna handbok på grund av utvecklingen på det tekniska området eller att ge våra kunder ytterligare kopior, uppdateringar etc. av handboken. Så långt gällande nationell lagstiftning tillåter i resp. enskilt fall ska vi inte hållas ansvariga för felaktiga utsagor, ritningar, tekniska illustrationer etc. i denna handbok. I synnerhet tas inget ansvar för ekonomiska förluster eller följdskador som orsakas av eller kan härledas till åtgärder enligt utsagor eller annan information i denna handbok. Uppgifter, ritningar, illustrationer och annan information som gäller innehåll eller tekniska uppgifter i bruksanvisningen ska inte betraktas som en garanti för våra produkters prestanda. Dessa anges

endast i de kontraktsvillkor som överenskommit mellan oss och våra kunder.

Leica förbehåller sig rätten att ändra de tekniska specifikationerna och tillverkningsprocessen utan föregående varning. Det är endast på detta sätt det är möjligt att hela tiden förbättra tekniken och de tillverkningsprocesser som används till våra produkter.

Detta dokument är skyddat av copyright. Leica Biosystems Nussloch GmbH äger alla rättigheter till denna dokumentation.

All reproduktion av text och bilder (eller delar därav) genom tryckning, fotokopiering, microfiche, webbkameror eller andra metoder – inklusive alla typer av elektroniska system och medier – kräver föregående skriftligt tillstånd från Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Instrumentets serienummer och tillverkningsår står på namnskylden på baksidan av instrumentet.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Publicerad av:
Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
69226 Nussloch
Tyskland
Telefon: +49 6224 143-0
Fax: +49 6224 143-268
Internet: <http://www.LeicaBiosystems.com>

Innehåll

1. Snittning – premiumbladhallare	5
Isättning av fästet.....	5
Sätta i premiumbladhallaren	5
Montera antirullningssystemet.....	5
Sätta i blad i premiumbladhallaren	6
Sätta i högprofilblad.....	6
Sätta i lågprofilblad	6
Ta bort bladen.....	7
Sidorörelse	8
Justering av släppningsvinkel.....	9
2. Tillvalskomponenter	10
Premiumbladhallare (för lågprofil- och högprofilblad) med antirullningssystem.....	10
Montera antirullningssystemet för premiumbladhallaren.....	10
Premiumbladhallare (för lågprofil- och högprofilblad) med fingerstöd	11
Konvertering av bladhallare med antirullningssystem till bladhallare med fingerstöd.....	11
Justera bladhallare med antirullningssystem	12
3. Daglig rengöring av premiumbladhallare	13

1. Snittning – premiumbladhallare

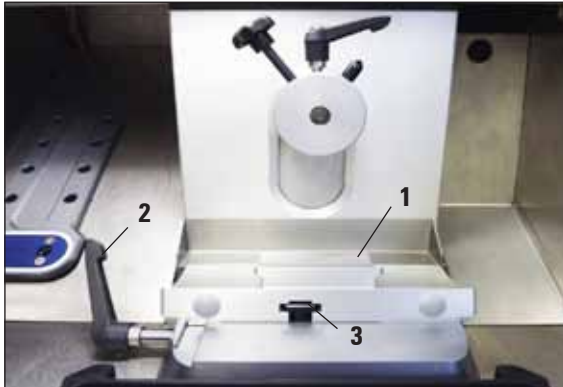


Fig. 1

Isättning av fästet

1. Sätt i bladhallarfästet (1) genom att flytta spaken (2) bakåt. Skjut på fästet på fundamentets T-rör (3).



När du sätter i bladhallarfästet måste du övervinna fjäderns motstånd (den sitter i bladhallarens fäste).

2. Spänn fast bladhallarfästet genom att vrida spaken (2) framåt.

Sätta i premiumbladhallaren

1. Tryck på segmentbågen på fästet.
2. Spänn fast bladhallaren på sin plats på vänster sida med hjälp av en 4 mm insexnyckel (23). När du gör detta bör du räkna med den önskade släppningsvinkeln (vänster skala 0°–10°).

Montera antirullningssystemet

Antirullningssystem för snittjocklekar på 50 µm och 100 µm ingår i standardleveransen. Antirullningssystem för snittjocklekar på 150 µm finns som tillval. Mer information om hur du monterar antirullningssystemet hittar du i kapitlet "Montera premiumbladhallarens antirullningssystem" på [sidan 10](#).

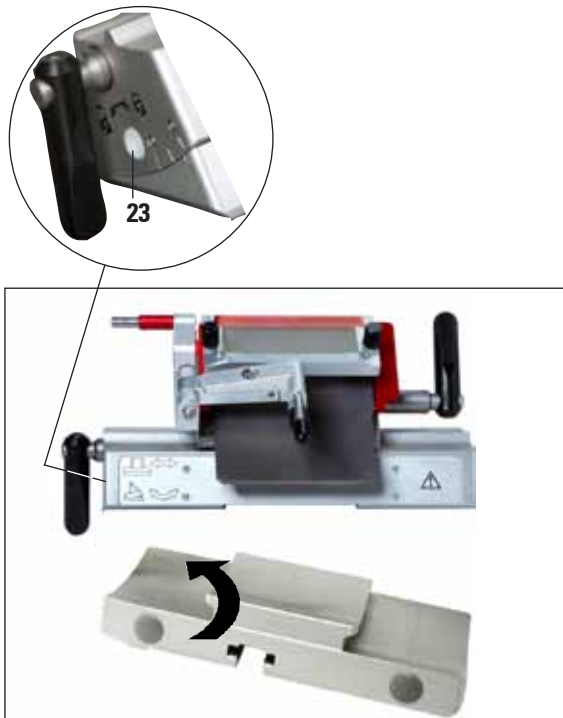


Fig. 2

1. Snittning – premiumbladhållare

Sätta i blad i premiumbladhållaren



Varning!
Mikrotombladen är extremt vassa!



Premiumbladhållare kan användas med både lågprofil- och högprofilblad.

Sätta i högprofilblad

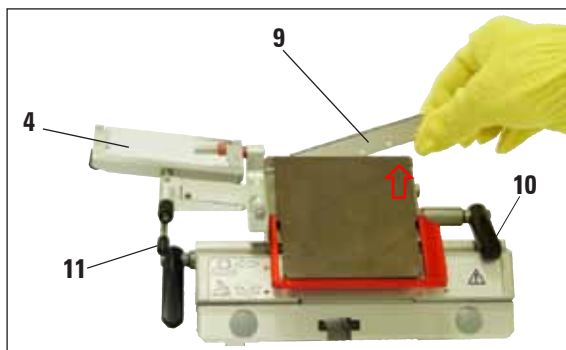


Fig. 3

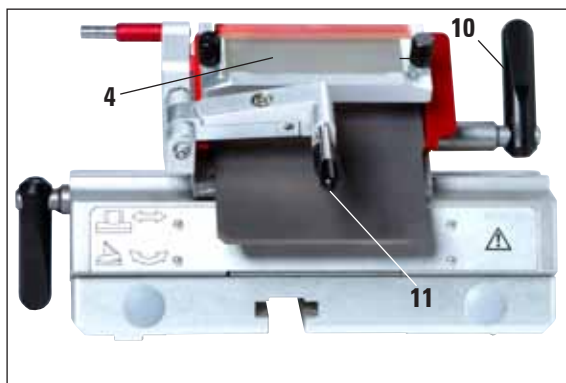


Fig. 4

Sätta i lågprofilblad



Fig. 5



När du sätter i bladet ska du använda de skyddshandskar som ingår i standardleveransen!

1. Vik antirullningssystemet (4) åt vänster – medan du gör det ska du hålla i spaken (11) (inte antirullningssystemets justeringsskruv) så att antirullningssystemets höjd förblir oförändrad (fig. 3).
2. Öppna spännsaken (10) genom att vrida den moturs (fig. 3).
3. Sätt försiktigt i bladet (9) uppifrån eller från sidan mellan tryckplattan och insatsen för lågprofilblad. Se till att bladet hamnar centrerat och ligger jämnt på kanten (se röda pilen i fig. 3).
4. Spänn fast spännsaken (10) genom att vrida den medurs (se fig. 4).
5. Vik antirullningssystemet (4) bakåt åt höger (mot bladet) med hjälp av spaken (11).



Antirullningssystemet fungerar här som ett knivskydd!

- När du använder lågprofilblad ska insatsen för lågprofilblad först placeras i bladhållaren. Sätt sedan i bladet.

Sätta i lågprofilblad (forts.)

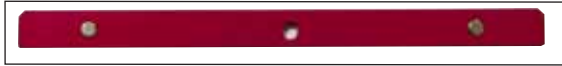


Fig. 6

Två magneter sitter på insatsens baksida. De är vända bort från operatören när insatsen är isatt (mot den bakre tryckplattan).

Sätt därefter i bladet enligt beskrivningen (för högprofilblad).

Ta bort bladen



Fig. 7

1. Se till att handratten är ordentligt säkrad.
2. Vik antirullningssystemet (4) åt vänster – medan du gör det ska du hålla i spaken (11) (inte i antirullningssystemets justeringsskruv) så att antirullningssystemets höjd förblir oförändrad.
3. Öppna spännsaken (10) genom att vrida den moturs (fig. 7).
4. Tryck på bladejektorns spak (13) så att den kommer i kontakt med bladets vänstra sida och trycker den åt höger.
5. Använd magneten på Leicaborstens ände (12) för att fästa vid bladets synliga högra sida.
6. Lyft försiktigt ut bladet (9).

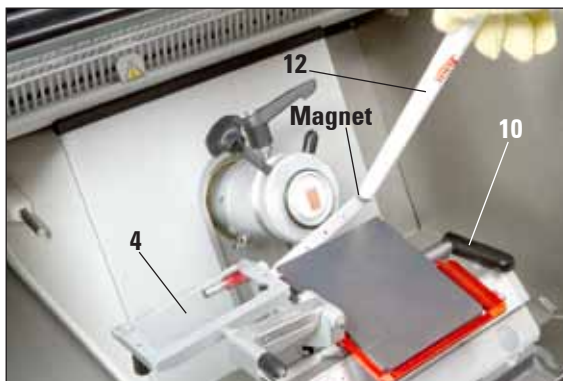


Fig. 8

1. Snittning – premiumbladhallare



Fig. 9



För borsten med magneten mot bladet och lyft upp det utåt. De skärningståliga skyddshandskarna som ingår i standardleveransen måste användas när du gör dig av med bladet!

7. När bladet har tagits ut ur bladhallaren bör du placera det i fördelarbehållaren (förvaringsfacket i botten, [fig. 9](#)) eller via annan metod som överensstämmer med gällande normer.

Sidorörelse

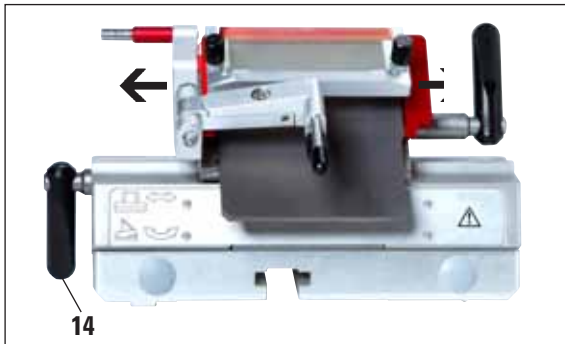


Fig. 10

Om snittningsresultatet inte är tillfredsställande kan bladhallaren (på segmentbågen i [fig. 10](#)) förskjutas i sidled så att en annan del av bladet används och så att hela bladets längd kan utnyttjas.

1. Lossa spännsaken (**14**) genom att vrida den medurs och skjut sedan bladhallaren i sidled till önskad position.
2. Dra åt genom att vrida spännsaken (**14**) moturs.

Justering av släppningsvinkel



Knivseggens läge i förhållande till preparatet kommer att förändras när släppningsvinkeln justeras. Placera därför alltid preparatet ovanför kniven när du justerar släppningsvinkeln. I annat fall kan preparatet slå i kniven när den lyfts upp. Kontrollera noggrant avståndet mellan segmentytan och skärytan innan du gör det första snittet.

- En alltför stor eller alltför liten släppningsvinkel kan ge ett dåligt snittningsresultat och eventuellt skada preparatet.

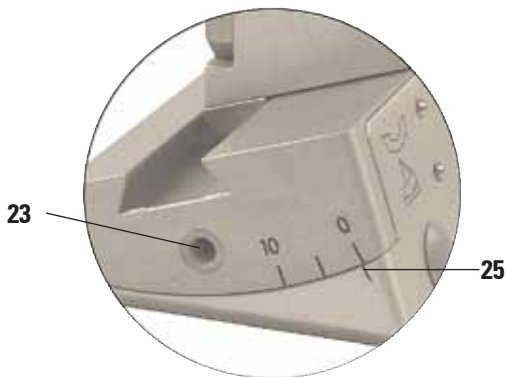


Fig. 11

1. Skalan för släppningsvinkel sitter till vänster om bladhållaren.
2. Lossa bladhållaren genom att vrida insexskruven nr 4 (**23**) moturs. Välj släppningsvinkel 0°. Det gör du genom att rikta in siffran 0 mot skalmarkeringen (**25**) och dra åt insexskruven (**23**). Om snittningsresultatet inte är tillräckliga ökar du släppningsvinkeln i steg om 1° tills du uppnår optimala resultat.



Inställningar på 2° - 5° (premiumbladhållare) lämpar sig väl för de flesta applikationer.

2. Tillvalskomponenter

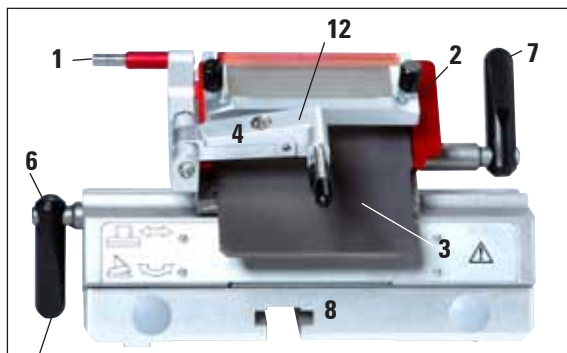


Fig. 12

Premiubladhållare (för lågprofil- och högprofilblad) med antirullningssystem

- Tryckplatta med inställbart antirullningssystem och glasinsatser för olika snittjocklekar
- Bladejektor (1) och knivskydd (2)
- Inbyggd sidledes förflyttning och stabilt fäste
- Justering av släppningsvinkel (5) med 4 mm insexnyckel (se detaljbild, till vänster om blad-hållare) – rekommenderad vinkel från 2° till 5°
- Spak (6) för sidledes förflyttning
- Spak (7) för fastspänning av bladet
- Insats för lågprofilblad (7a, fig. 14) för insättning i premiubladhållare

Montera antirullningssystemet för premiubladhållaren

1. Sätt i den bländminimerade glasinsatsen i den utbytbara ramen och dra åt den jämnt med den räfflade skruven (10).
2. Sätt i axeln (11) till metallramen för utbytbara glasinsatser ovanifrån i hålet på svängarmen (12). Se till så att sprinten vilar i skåran.
3. Tryck dit den vita plastplattan (14) underifrån på axeln (11).
4. Skruva underifrån dit den räfflade muttern (13) på axeln (11).

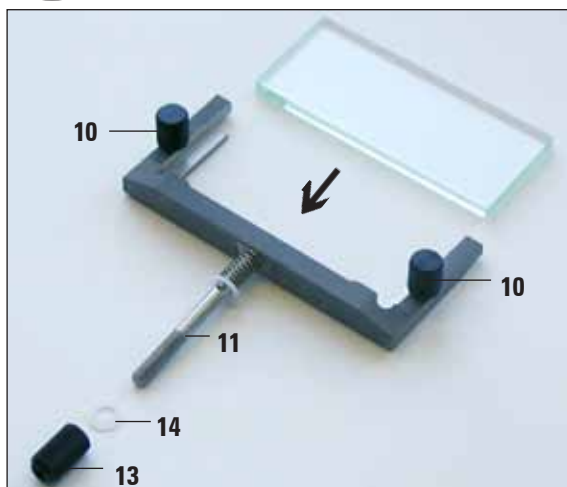


Fig. 13



Alla fyra sidorna på glassträckplattan kan användas. Reservglas kan beställas vid behov.



Röda delar på blad-hållarna, som t.ex. knivskydd och ejektor, är skyddsanordningar som inte bör avlägsnas.

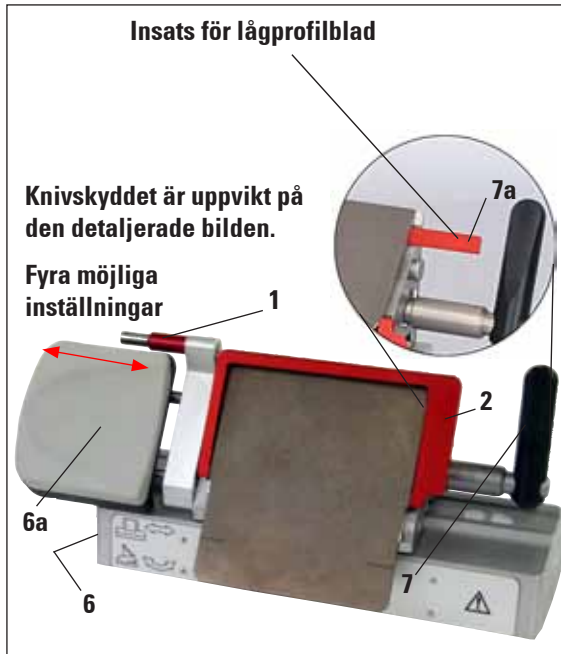


Fig. 14

Premiumbladhållare (för lågprofil- och högprofilblad) med fingerstöd

- Fingerstöd (6a) med vadderad, varm yta för borsttekniken för att styra och platta till snitten medan de skärs
- Bladejektor (1) och knivskydd (2)
- Inbyggd anordning för sidledes förflyttning och stabil bas
- Släppningsvinkeljustering med 4 mm insexnyckel (se 5, fig. 12, till vänster om bladhållare) – rekommenderad vinkel från 2° till 5°
- Spak (6) för sidledes förflyttning (ska peka nedåt för att tillåta fingerstödet ska kunna röra sig obehindrat)
- Spak (7) för fastspänning av bladet
- Insats för lågprofilblad (7a, fig. 14) för insättning i premiumbladhållare
- När du använder lågprofilblad ska insatsen (7a) placeras

Konvertering av bladhållare med antirullningssystem till bladhållare med fingerstöd

1. Lossa antirullningssystemet med hjälp av en 2,5 mm insexnyckel och ta loss det genom att dra lätt åt vänster.
2. Sätt fast fingerstödet (6a) från vänster, dra åt insexskruven med hjälp av 2,5 mm-nyckeln. Var försiktig med bladejektorn!



Om sträckplattan tas bort ska knivskyddet fällas upp efter avslutat arbete.

2. Tillvalskomponenter

Justera bladhållare med antirullningssystem

Du kan justera antirullningssystemets höjd med hjälp av den räfflade muttern (1):

- Om du vrider muttern moturs flyttas antirullningssystemet mot bladet.
- Om du vrider muttern medurs flyttas antirullningssystemet bort från bladet.

Om antirullningssystemet befinner sig i fel läge i förhållande till bladet uppstår följande problem:

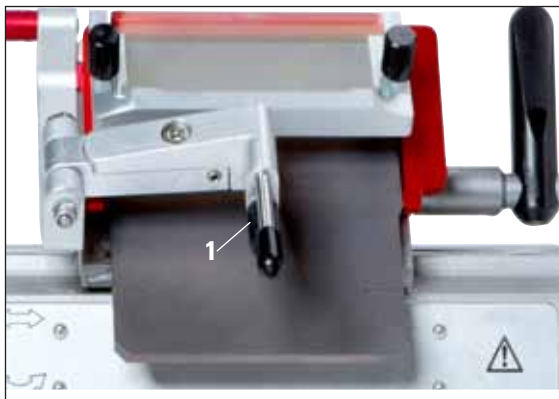


Fig. 15: premiumbladhållare med antirullningssystem

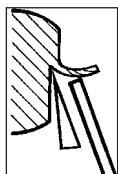


Fig. I:

Fig. I: Snittet rullar över antirullningssystemets glasinsats.

Fel: Glasinsatsen är inte tillräckligt högt placerad.

Åtgärd: Vrid den räfflade muttern moturs tills snittet trycks ner mellan bladet och antirullningssystemet. Se [fig. III](#).



Fig. II:

Fig. II: Snittet går sönder och segmentet slår i glasinsatsen efter snittning.

Fel: Sträckplattesystemet är för högt placerat.

Åtgärd: Vrid den räfflade muttern medurs tills snittet trycks ner mellan bladet och antirullningssystemet. Se [fig. III](#).

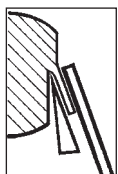


Fig. III

Fig. III: Antirullningssystemets korrekta position mot bladet.



Vi rekommenderar att du förjusterar antirullningssystemet till en stor snittjocklek (t.ex. 10 µm). Starta därifrån och arbeta dig i små steg ner mot önskad snittjocklek. Återjustera antirullningssystemet vid varje steg med hjälp av den räfflade muttern.

3. Daglig rengöring av premiumbladhallare



Vid daglig rengöring avlägsnas snittavfall från bladhallaren med en torr borste. Använd en kall borste eftersom snittavfallet annars kan tina och fastna på bladhallaren.



Mekaniska skador på tryckplattan försämrar snittningskvaliteten betydligt. Därför är det viktigt att se till att den inte skadas vid rengöring eller annat arbete.



För desinficering kan milda rengöringsmedel och desinficeringsmedel (som kan köpas i affärer) användas. Vi rekommenderar Leica Cryofect (ej tillgängligt i USA). Använd handskar vid rengöring för att förhindra köldskador.

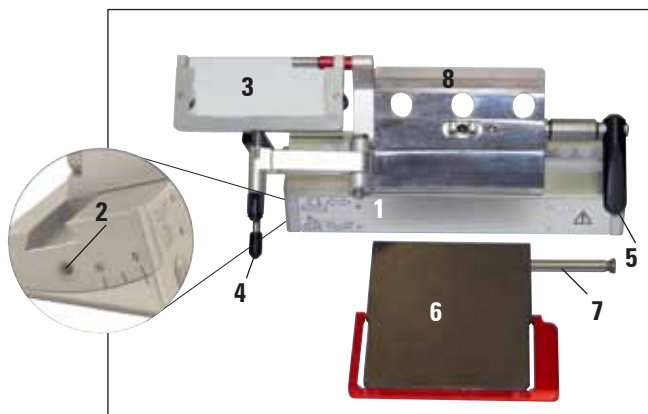


Fig. 16

1. Frigör segmentbågen (1) från fästet genom att lossa skruven över justeringen till släppningsvinkeln (2) med en 4 mm insexnyckel och ta bort segmentbågen (1) från bladhallarfästet.
2. Vik antirullningssystemet (3) åt vänster med hjälp av spaken (4).
3. Öppna spännsaken (5) genom att vrida den moturs.
4. Håll i tryckplattan (6) och avlägsna skruven (7).

5. Därefter kan tryckplattan (6) tas bort för rengöring (med alkohol).
6. Om du vill ta bort den övre delen (8) från segmentbågen (2) kan du släppa bladhallarens spännsak (6, fig. 12) genom att rotera den medurs och dra ut den. Bladhållaren kan då flyttas i sidled tills den glider ut ur segmentbågen.



Om flera bladhallare rengörs samtidigt får delarna INTE blandas ihop! Det kan ge snittningsproblem!

7. Om du vill desinficera delarna kan du värma dem till rumstemperatur och sedan antingen indränka dem i desinficeringsmedel eller lägga dem på en duk med bra uppsugningsförmåga och spreja dem rikligt och jämnt med desinficeringsmedel. Efter den rekommenderade exponeringstiden bör du torka delarna helt innan du placerar dem i kryokammaren.

