

Leica CE/ Leica CN

Knivholder

CE

Brukerhåndbok

Leica knivholder CE/knivholder CN

V2.3 RevC, 01/2017 – Norsk

Bestillingsnr. 14 0700 82110

Denne brukerhåndboken skal oppbevares i nærheten av apparatet.

Les nøye gjennom håndboken før knivholderne tas i bruk.

Leica

BIOSYSTEMS

Informasjonen, de numeriske dataene, merknadene og verdivurderingene i denne håndboken er basert på nåværende status for vitenskapelig kunnskap og den nyeste teknologien slik vi oppfatter det etter grundige undersøkelser på dette feltet.

Vi er ikke forpliktet til å oppdatere den nåværende håndboken i henhold til nyeste teknologiske utvikling, og heller ikke å gi kundene ekstra kopier, oppdateringer osv. av denne håndboken.

Ved feilaktige erklæringer, tegninger, tekniske illustrasjoner osv. i denne håndboken, fraskriver vi oss ansvar så langt det er tillatt i henhold til det nasjonale lovsystemet som gjelder i hvert enkelt tilfelle. Især fraskriver vi oss alt ansvar ved økonomiske tap eller skader som følger av eller har å gjøre med overholdelse av erklæringer eller annen informasjon i denne håndboken.

Erklæringer, tegninger, illustrasjoner og annen informasjon vedrørende innhold eller teknisk informasjon i den gjeldende håndboken skal ikke anses som karakteristika ved produktene som omfattes av garantien.

Disse fastslås bare av kontraktbestemmelsene mellom oss og kundene våre.

Leica forbeholder seg retten til å endre tekniske spesifikasjoner samt produksjonsprosesser uten forvarsel. Bare på denne måten er det mulig å kontinuerlig forbedre teknologien og produksjonsteknikkene som benyttes i våre produkter.

Dette dokumentet er beskyttet av lov om opphavsrett. Alle rettigheter knyttet til dette dokumentet tilhører Leica Biosystems Nussloch GmbH.

All gjengivelse av tekst og illustrasjoner (helt eller delvis), i form av utskrift, kopier, mikrofilm, web cam eller andre metoder – inklusive alle elektroniske systemer og medier – krever uttrykkelig skriftlig tillatelse på forhånd fra Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Apparatets serienummer og produksjonsår finner du på navneskiltet på baksiden av apparatet.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



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

1. Bruk



Fare!
Mikrotomkniver og -blader har svært skarpe knivegger!



Til desinfisering anbefaler vi Leica Cryofect desinfiseringspray.

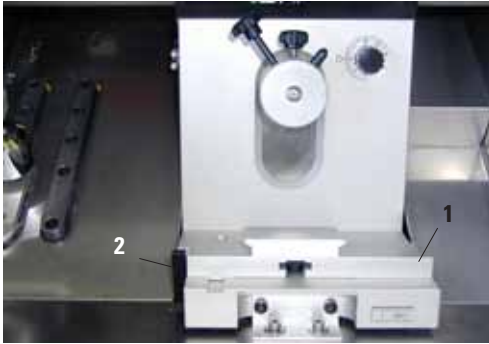


Fig. 1

Montering av knivholdersokkelen

1. Monter knivholdersokkelen (1) som vist på fig. 1.
2. Drei håndtaket (2) med klokka for å feste det.

Montering av knivholderen

1. Monter knivholderen som vist på fig. 2.



Ved innsetting av knivholdersokkelen må du påføre tilstrekkelig trykk mot venstre for å overvinne motstanden i fjæra i den nedre delen av knivholderen.

2. Drei håndtaket (3) med klokken for å klemme.

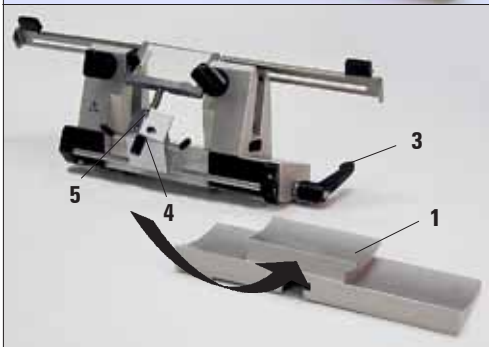
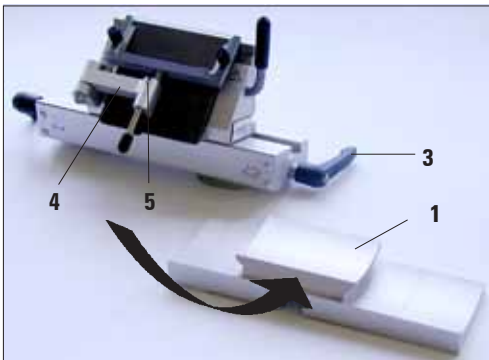


Fig. 2

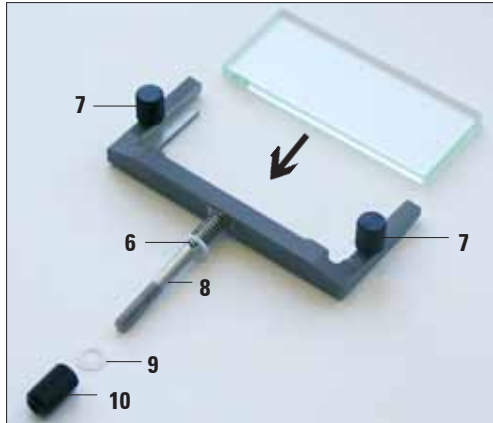


Fig. 3

Montering av antirullesystem

1. Sett glassplaten inn i bytterammen og fest jevnt med de riflete skruene (7).
2. Sett inn akselen på metallrammen (8) ovenfra og inn i åpningen på dreiearmen på antirullesystemet (4, fig. 2), slik at stiften (6) blir liggende i sporet (5, fig. 2).
3. Nedenfra fører du den hvite plastskiven (9) over på akselen (2).
4. Skru den riflete mutteren (10) over på akselen (2) nedenfra.



Alle fire langsgående kanter på antirulleglassplaten kan brukes.

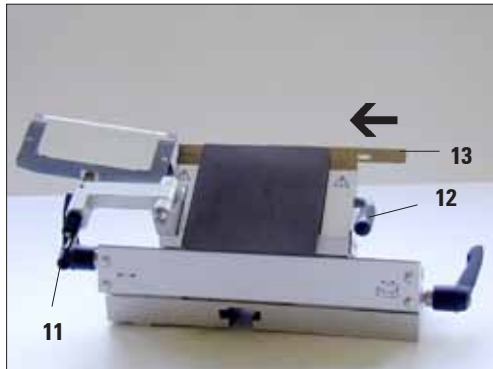


Fig. 4



MERK!
Antirullesystemet fungerer også som en beskyttelse for fingrene!

Sette inn bladet i knivholder CE

1. Vipp antirullesystem mot venstre – dette gjøres ved å holde apparatet i håndtaket (11) (ikke ved festeskruen på antirullesystemet) for å unngå at høyden på antirullesystemet blir endret.
2. Åpne klemhåndtaket (12) ved å dreie det mot klokken.
3. Før bladet forsiktig inn (13) mellom klemmeplaten og bakplaten, enten ovenfra eller fra siden. Kontroller at bladet er ordentlig **sentrert**.
4. Drei håndtaket (12) med klokka for å klemme.
5. Ta tak i antirullesystemet i håndtaket (11) og vipp dette bak og over på bladet.

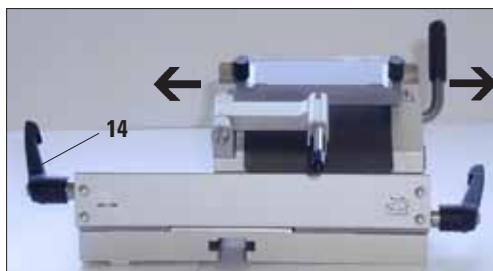


Fig. 5

Sideveis justering

Hvis snitteresultatene ikke er tilfredsstillende, justerer du knivholderen sideveis mot en annen del av bladet.

Slik gjør du det:

1. Drei klemmehåndtaket (14) bakover for å løsne og føre knivholderen sideveis til ønsket posisjon.
2. Drei klemmehåndtaket (14) forover for å klemme.

1. Bruk

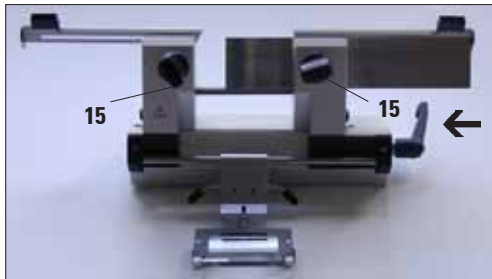


Fig. 6

Sette kniven inn i knivholder CN samt høydejustering av kniven

Knivholder CN kan betjenes med alle konusformede c- og d-profilkniver. Hvis du skal sette inn engangsblader i knivholder CN, bruker du bladholderen til engangsbladene. Før knivene settes inn (ovenfra) må du løsne de to klemmeskruene (15) helt.

Juster knivhøyden før du strammer til skruen igjen (15).

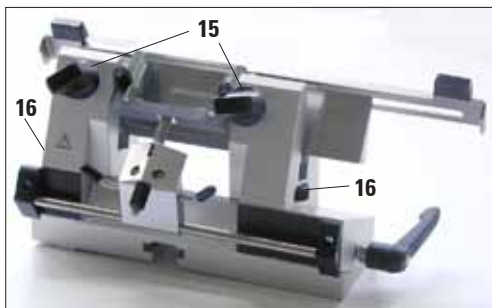


Fig. 7

Knivhøyden justeres med de riflete mutterne (16). Den øvre kanten av bakplaten (bakre klemmeplate) fungerer som en rettesnor for å avgjøre hva som er riktig knivhøyde. Kniveggen skal være på samme nivå som bakplaten; også kniver som er blitt betydelig lavere i høyden som følge av hyppig sliping (opptil en høyde på 25 mm), kan høydejusteres og klemmes fast i knivholder CN.

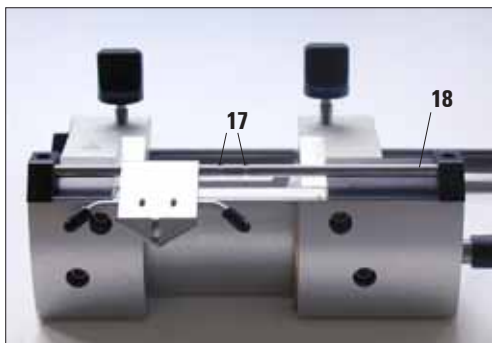


Fig. 8

Antirullesystemet kan justeres sideveis (Kun system med 84-mm bredde). Et spor (17) i akselen (18) gjør det lettere å sentrere antirullesystemet.

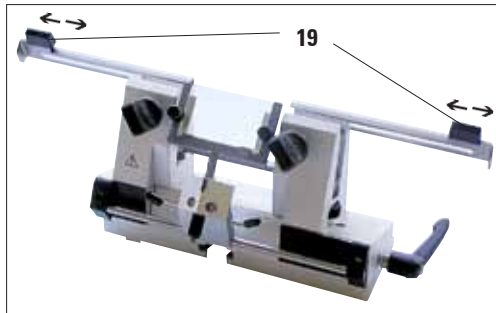


Fig. 9

Fingerbeskyttelse

Fingerbeskyttelsen er en innebygd del av klemkjevne. Bruk spakene (19) til å føre dem bakover og forover. Bredden på fingerbeskytterne er tilstrekkelig for kniver som er opptil 22 cm lange. Når du er ferdig med snittingen, må du alltid dekke over kniveggen med fingerbeskyttelsen.



Før arbeid på kniven og et objekt, og hver gang før du bytter prøveblokk samt under arbeidspauser må kniveggen dekkes til med fingerbeskyttelsen!



Fig. 10

Skifte ut klemkjevne

Fra fabrikken er klemkjevne montert med en avstand på 64 mm fra hverandre. Hvis det blir nødvendig, kan klemkjevne justeres til en avstand på 84 mm.

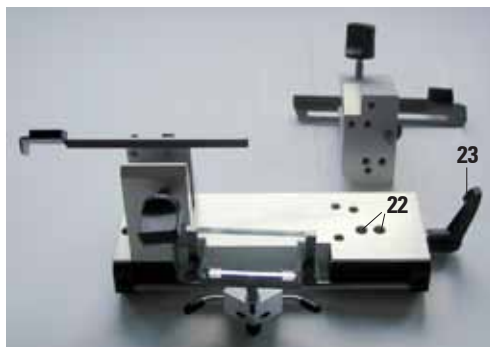


Fig. 11



Ikke arbeid kun med den ene klemkjevne. Hvis du gjør det, kan det ikke garanteres tilstrekkelig stabilitet ved snitteprosessen. Dessuten vil lange kniver ikke lenger være tilstrekkelig beskyttet av fingerbeskyttelsen.

1. Bruk

Knivstang



Pass på at sporet (24) peker bort fra mikrotomen.



Fare!
Mikrotomkniver og -blader har svært skarpe knivegger! Forsøk ikke å fange opp en kniv som faller ned.

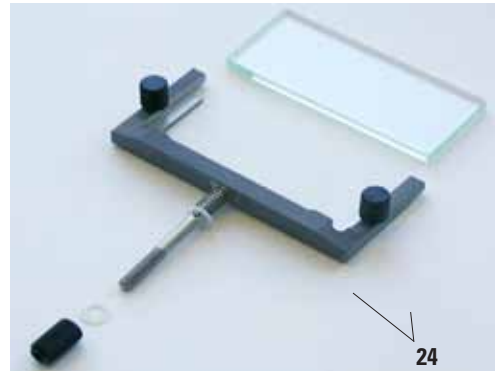


Fig. 12

Justering av klaringsvinkel



Jo hardere prøveblokken er, jo bredere må klaringsvinkelen være. Mer imidlertid følgende: jo bredere klaringsvinkelen er, jo større blir trykket mot snittene.



Hvis klaringsvinkelen er for liten, kan det oppstå en kombinasjon av tynne/tykke snitt.

Husk også på at nå du justerer klaringsvinkelen, kan plasseringen av kniveggen i forhold til prøveblokken forandre seg.

Derfor må du alltid plassere prøveblokken over kniven før du justerer klaringsvinkelen. Hvis ikke kan prøveblokken kollidere med kniven når den flyttes tilbake oppover.

Justering av klaringsvinkel - knivholder CE

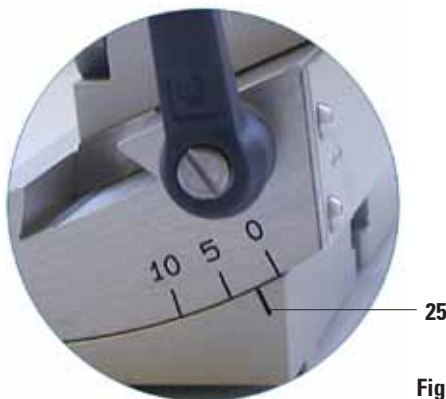


Fig. 13

Juster klaringsvinkelen på nytt for hver nye type prøvemateriale!

1. Klaringsvinkelskalaen er plassert på venstre side av knivholderen.
2. Løsne håndtaket (23, fig. 11) på høyre side av knivholderen, og still inn en klaringsvinkel på '0' (indeksmerket (25) må stå på linje med tallet '0'). Stram til håndtaket (23, fig. 11) igjen. Hvis snittresultatene ikke blir tilfredsstillende, øker du klaringsvinkelen i intervaller på 1° til du oppnår ønsket resultat.

Justering av klaringsvinkel - knivholder CN



Fig. 14

Før du stiller inn klaringsvinkelen må kniveggen plasseres nøyaktig i dreieaksen på knivholderen.

Still først inn en klaringsvinkel på '0'. Dette gjør du ved å løsne håndtaket (23, se fig. 11) og føre indeksermerket (26) på linje med tallet '0' på skalaen for klaringsvinkelen (27). Stram til håndtaket (23) igjen. Hvis snittresultatene ikke blir tilfredsstillende, øker du forsiktig klaringsvinkelen i intervaller på 1° til du oppnår ønsket snittresultat.

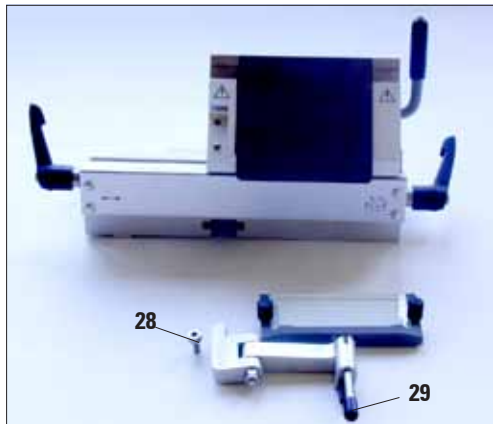


Fig. 15

Parallell justering - knivholder CE (Justering av antirullesystemet)

Denne justeringstypen må utføres hver gang enten hele antirullesystemet skiftes ut eller selve rammen skiftes ut.

Løsne umbrakoskruen (28), og via aksselforlengeren (29) justerer du den øvre eggen av glassantirulleplaten parallelt mot kniveggen. Stram til umbrakoskruen (28) igjen.

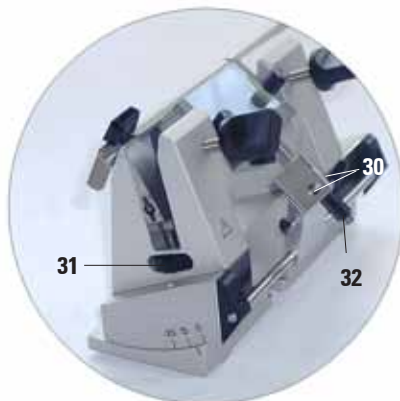


Fig. 16

Parallell justering - knivholder CN (Justering av antirullesystemet)

Når du har løsnet de to skruene (30), kan du justere antirullesystemet parallelt mot kniveggen.

Når justeringen er utført, strammer du skruene igjen (30).

1. Bruk

Bruk den riflete mutteren til å justere antirullesystemet i høyden:

- drei mot klokken for å flytte antirullesystemet mot kniven;
- drei med klokken for å flytte antirullesystemet bort fra kniven.

Hvis antirullesystemet ikke er riktig justert i forhold til kniveggen, oppstår følgende problemer:



I

Fig. I: Snittene rulles opp på glassplaten på antirullesystemet.

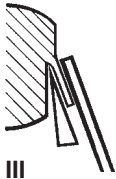
Problem: glassplaten er plassert for lavt. **Løsning:** drei den riflete mutteren mot klokken til seksjonen føres ned mellom bladet og antirulleplaten som vist på fig. III).



II

Fig. II: Snittene faller fra hverandre, og etter hvert snitt kolliderer prøveblokken med glassplaten.

Problem: glassplaten er plassert for høyt. **Løsning:** drei den riflete mutteren med klokken til seksjonen føres ned mellom bladet og antirulleplaten som vist på fig. III).



III

Vi anbefaler at antirullesystemet forhåndsinnstilles til en relativt høy snitt-tykkelse (f.eks. 10 μm). – Fra dette utgangspunktet kan du forsiktig redusere snitt-tykkelsen og forsiktig justere antirullesystemet med den riflete mutteren (se beskrivelsen ovenfor) hver gang du velger en lavere tykkelsesinnstilling for snittingen.

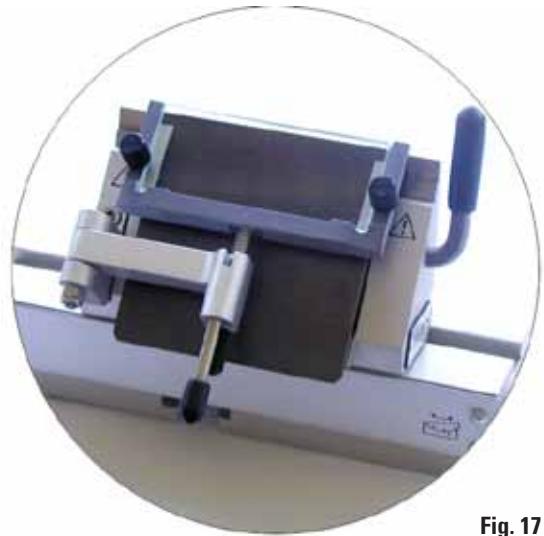


Fig. 17



Fig. 18

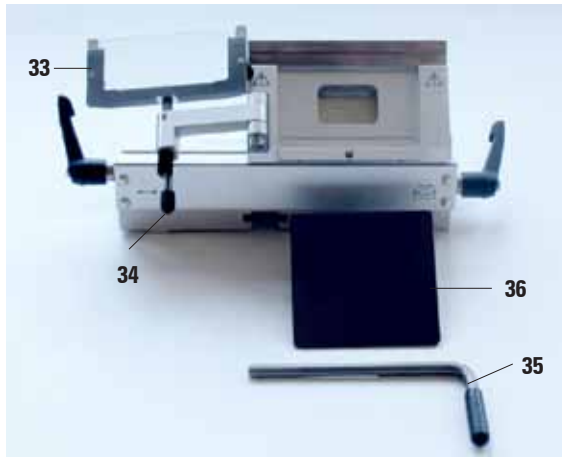


Fig. 19

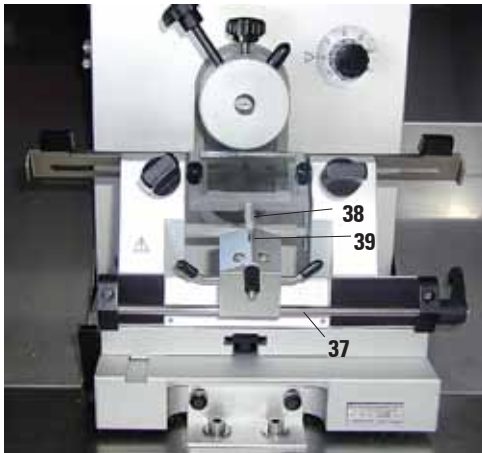


Fig. 20

Fra tid til annen skal også akslene (37) and (38) smøres, i tillegg til sporet (39) med en dråpe kryostat-olje (type 407).

Rengjøre knivholder CE Daglig rengjøringsprosedyre

1. Vipp antirullesystemet (33) mot venstre og hold i håndtaket (34) mens dette gjøres.
2. Løsne klemkjeven (35) på trykkplaten.
3. Nå kan du ta ut trykkplaten (36) og rengjøre denne (bruk sprit eller acetone).



Til desinfisering kan du bruke vanlige rengjøringsmidler og desinfiseringsmidler – vi anbefaler Leica Cryofect.

Rengjøring av knivholder CN Daglig rengjøringsprosedyre

Til daglig rengjøring er det tilstrekkelig å fjerne snitteavfall fra knivholderen med en tørr børste. Bruk alltid en kald børste, ellers kan snittene bli varme og feste seg til knivholderen.

Grundig rengjøring

Fra tid til annen bør alle bevegelige deler tas ut og rengjøres og deretter smøres med kryostat-olje av typen 407.

Desinfisering

Bruk f.eks. Leica Cryofect. Spray på godt med desinfiseringsmiddel jevnt på alle forurensede overflater (eller påfør rikelig med en klut fuktet i desinfiseringsmiddel). La dette være vått i 15 minutter og tørk av.

2. Bestillingsinformasjon for knivholderne CE / CN

Bestillingsinformasjon - knivholder CE

- Knivholder CE for lavprofilblader, sammensatt enhet.
- Knivholder CE for høyprofilblader, sammensatt enhet.
- Trykkblad for høyprofilblader
- Trykkblad for lavprofilblader
- Antirullesystemer (metallutskiftingsramme m/innsatt glass)
- Fornyelsessett (metallutskiftingsramme m/innsatt glass og dreiearm)
- Innsatt glass, 70 mm bredt
- Lavprofilblader - 50 blader i dispenser
- Høyprofilblader - 50 blader i dispenser
- Leica Cryofect desinfiseringsspray

Teknisk spesifikasjon - knivholder CN

- Variabel arbeidsavstand mellom klemkjevene: 64 mm eller 84 mm
- Anvendelige knivlengder: 12 cm - 22 cm
- Knivhøyde: min. 25 mm - maks. 40,3 mm
- Justering av knivens høyde maks. 16 mm
- Innstilling av klaringsvinkel: 0 - 10, kontinuerlig justerbar

Bestillingsinformasjon - knivholder CN

- Knivholder CN, sammensatt enhet.
- Knivstenger – 13 cm og 15 cm lang
- Antirullesystem CN (metallutskiftingsramme m/innsatt glass)
- Innsatt glass, 50 mm bredt
- Kniver fra 12 til 22 cm lange
- Leica Cryofect desinfiseringsspray

Garanti

Leica Microsystems Nussloch GmbH garanterer at kontraktsproduktet som er levert har gjennomgått en omfattende kvalitetskontrollprosedyre basert på Leicas interne teststandarder og at produktet er uten feil og samsvarer med alle de tekniske spesifikasjonene og/eller garanterte karakteristikene.

Garantiens omfang er basert på innholdet i den inngåtte avtalen. Garantibetingelsene fra Leicas salgsorganisasjon eller organisasjonen der du kjøpte kontraktsproduktet, er eneste gjeldende garanti.

Teknisk serviceinformasjon

Ved behov for teknisk service eller reservedeler, vennligst kontakt ditt Leica-salgskontor eller Leica-forhandleren som solgte produktet.

Følgende opplysninger må oppgis:

- Apparatmodell og serienummer.
- Sted hvor apparatet befinner seg og navn på kontaktperson.
- Årsak til servicehenvendelsen.
- Leveringsdato.

Ta apparatet ut av bruk - avhending

Apparatet eller apparatets deler må avhendes i henhold til gjeldende lokale bestemmelser.

