



Leica CE/ Leica CN Knivholder

CE

Betjeningsvejledning

Leica Knivholder CE/Knivholder CN
V2.3, RevC, 01/2017 – Dansk

Bestillings-nr.: 14 0700 82103

Skal altid opbevares i nærheden af apparatet.

Læs betjeningsvejledningen grundigt, før apparatet tages i brug.

BIOSYSTEMS

De informationer, talangivelser, anvisninger og vurderinger, som er indeholdt i denne dokumentation, repræsenterer den nyeste tekniske og videnskabelige viden, således som vi er blevet bekendt med den gennem grundig research.

Vi er ikke forpligtet til at tilpasse den foreliggende manual til nye udviklinger inden for teknikken med regelmæssige mellemrum eller til senere at udsende supplement, opdateringer osv. til denne manual til vore kunder.

Vi fraskriver os ansvaret for fejlagtige angivelser, skitser, tekniske illustrationer osv., der forekommer i denne manual, inden for rammerne af, hvad den nationale lovgivning, der er gældende i pågældende tilfælde, hjemler. I særdeleshed bortfalder ansvaret for økonomiske skader eller andre følgeskader i forbindelse med, at man har rettet sig efter angivelser eller andre informationer i denne manual.

Angivelser, skitser, illustrationer og øvrige informationer af indholdsmæssig og teknisk art i den foreliggende betjeningsvejledning gælder ikke for at være tilsikrede egenskaber ved vore produkter.

For så vidt er alene bestemmelserne i kontrakten mellem os og vore kunder afgørende.

Leica forbeholder sig retten til at foretage ændringer i de tekniske specifikationer samt i produktionsprocessen uden forudgående varsel. Kun på denne måde er en kontinuerlig teknisk og produktionsteknisk forbedringsproces mulig. Den foreliggende dokumentation er ophavsretligt beskyttet. Alle ophavsrettigheder tilhører Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Kopiering af tekst og illustrationer (også af dele heraf) på tryk, fotokopi, mikrofilm, web cam eller på anden måde – inklusive samtlige elektroniske systemer og medier – er kun tilladt med udtrykkelig forudgående skriftlig godkendelse fra Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Serienummeret samt fremstillingsår fremgår af typeskiltet på siden af knivholderen.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



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

1. Arbejdet med apparatet



Forsigtig !
Mikrotomklinger er ekstremt skarpe!



Til infektion anbefaler vi Leica Cryofect
Desinfektionsspray.



Fig. 1

Påsætning af knivholderstativ

1. Sæt knivholderstativet (1) i som vist.
2. Spænd spændearmen (2) ved at dreje den med uret.

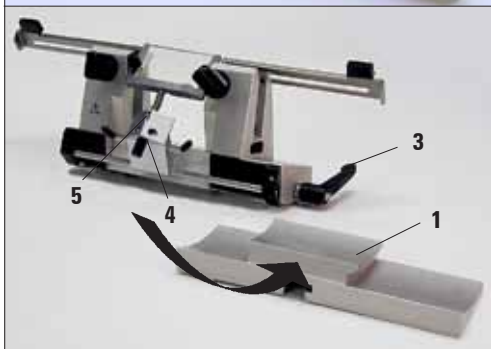
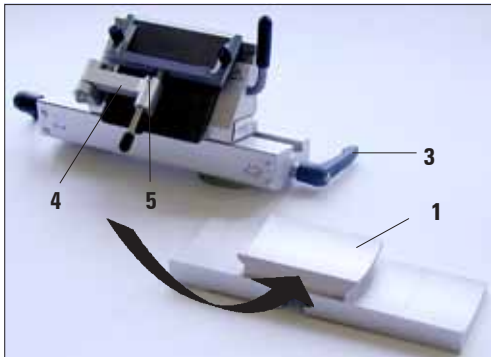


Fig. 2

Isætning af knivholder

1. Sæt knivholderen i som vist.



Overvind fjederkraften i knivholderens fod) med et let tryk mod venstre, når knivholderen sættes i knivholderstativet.

2. Spænd spændearmen (3) ved at dreje den mod uret.

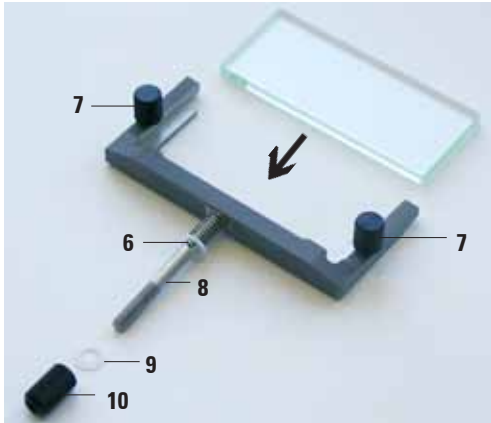


Fig. 3

Montering af snitstrækkersystemet

1. Sæt glasset i skifterammen, og spænd det jævnt fast med fingerskruerne (7).
2. Sæt metalskifterammens aksel (8) ned oppefra i boringen på svingarmen (4, fig. 2), så stiften (6) sidder i noten (5, fig. 2).
3. Skyd den hvide kunststofskive (9) på akslen (2) nedefra.
4. Skru fingermøtrikken (10) på akslen (2) nedefra.



Alle 4 længdekanter på snitstrækker-glasset kan anvendes.

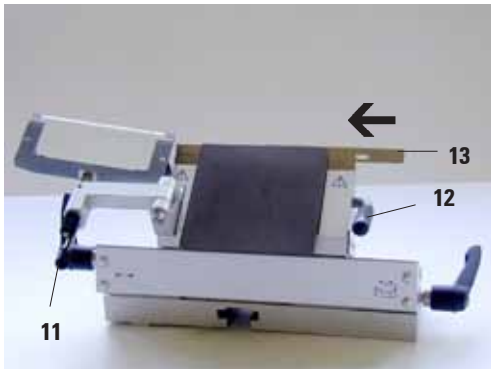


Fig. 4

Isætning af klingens i knivholder CE

1. Klap snitstrækkersystemet mod venstre – hold imens på spændearmen (11) (ikke på snitstrækkerens indstillingsskrue), så snitstrækkerens højde ikke ændres.
2. Løsn spændearmen (12) ved at dreje den mod uret.
3. Sæt forsigtigt klingens (13) ind mellem tilholderpladen og klingeunderstøtningen oppefra eller fra siden. Sørg for, at klingens **centreres** ved isætningen.
4. Spænd spændearmen (12) ved at dreje den med uret.
5. Klap snitstrækkersystemet ind mod klingens igen med spændearmen (11).



BEMÆRK!!
Snitstrækkersystemet fungerer her som fingerbeskyttelse!

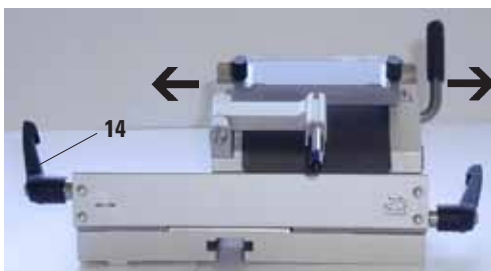


Fig. 5

Sideforskydning

Hvis snittene ikke bliver tilfredsstillende, kan knivholderen forskydes mod siden, så der bruges et andet sted på klingens.

Dette gøres på følgende måde:

1. Løsn spændearmen (14) ved at dreje den bagud, og skyd knivholderen mod siden, indtil den ønskede position er nået.
2. Spænd spændearmen (14) ved at dreje den fremad.

1. Arbejdet med apparatet

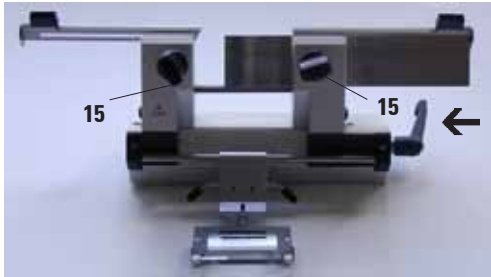


Fig. 6

Isætning af kniven i knivholderen CN og højdeindstilling

I knivholderen CN kan alle kileformede knive med slibning type c og d anvendes. Brug engangsklingeskiven til engangsklinger. Når kniven sættes i oppefra, skal de to knivspændeskruer (**15**) skrues langt ud. Kniven skal indstilles i højden, inden knivspændeskruerne strammes.

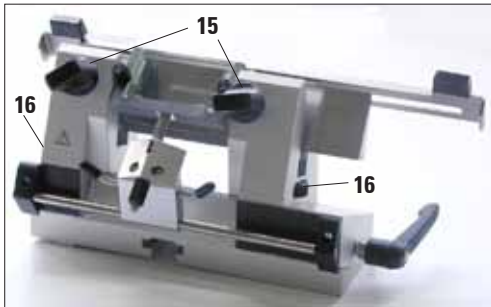


Fig. 7

Højdeindstillingen sker ved hjælp af fingermøtrikkerne (**16**).

Som indeks for den korrekte knivhøjde anvendes den bagerste spændekæbes overkant. Knivskæret bør sidde i samme højde som de bagerste spændekæber; på den måde er det muligt at indstille selv stærkt nedslidte knive til den korrekte højde i op til 25 mm's højde.

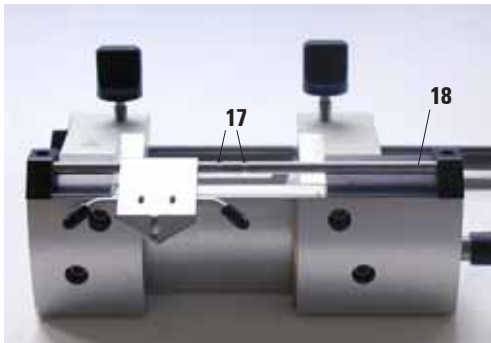


Fig. 8

Snitstrækkersystemet kan forskydes sideværts (gælder kun 84 mm-versionen). For at gøre det lettere at finde midterpositionen er der anbragt en not (**17**) i akslen (**18**).

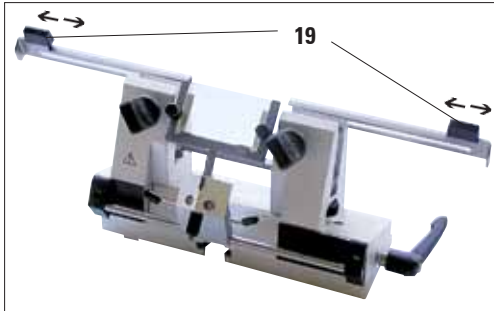


Fig. 9

Fingerbeskyttelse

Fingerbeskyttelsen er fast integreret i spændekæberne. I fingerbeskyttelsen er der anbragt greb (19) til forskydningen. Fingerbeskyttelsen er tilstrækkelig lang til knive med en længde op til 22 cm. Afdæk altid de frie dele af knivskæret, så snart skæringen er afsluttet.



Knivskæret skal afdækkes med fingerbeskyttelsen før alle manipulationer med kniven og objektet samt før alle skift af objekter og i arbejds-pauserne!

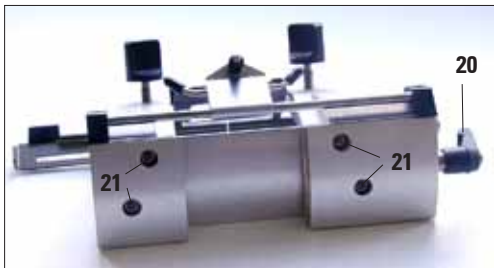


Fig. 10

Flytningen af spændekæberne

Fra fabrikken er spændekæberne i knivholderen monteret i en afstand på 64 mm. Ved behov kan de to spændekæber flyttes til en indbyrdes afstand på 84 mm.

Når spændekæberne skal flyttes, skal knivholderen tages af knivholderstativet. Løsn spændearmen (20), og sving knivholderen ud. Løsn skruerne (21) på undersiden med en unbrakonøgle str. 4. Flyt spændekæberne (22), og skru dem fast igen. Sæt den medfølgende længere knivrygstøtte i.

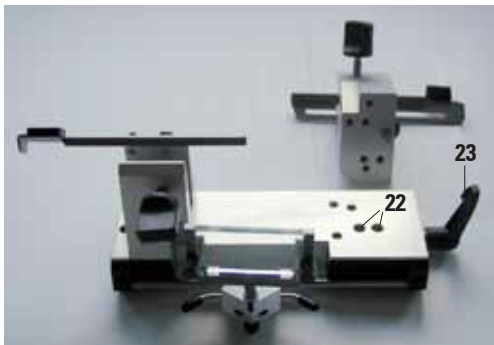


Fig. 11



Arbejd aldrig med kun én spændekæbe, idet den stabilitet, der er nødvendig for skæreprocessen, i så fald ikke er sikret. Desuden er en lang kniv så ikke tilstrækkeligt dækket af fingerbeskyttelsen.

1. Arbejdet med apparatet

Støtte til knivryggen



Kontrollér, at udsparingen (24) vender bort fra mikrotomen.



Vær forsigtig ved omgangen med mikrotomknive – skæret er ekstremt skarpt! Prøv aldrig at gribe en kniv, der falder!

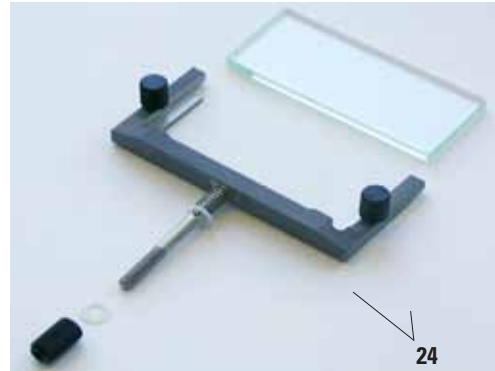


Fig. 12

Frivinkelindstillingen



Jo hårdere objektet er, jo større er frivinklen. Men jo større frivinklen er, jo større er også risikoen for sammenpressede snit.



En for lille frivinkel kan medføre tyktynd-snit. Vær også opmærksom på, at knivskærets position i forhold til objektet kan være forandret efter indstillingen af frivinklen. Placér derfor altid objektet over kniven, når frivinklen skal indstilles, fordi objektet ellers vil kunne støde mod kniven, når det køres op.

Frivinkelindstilling på knivholder CE

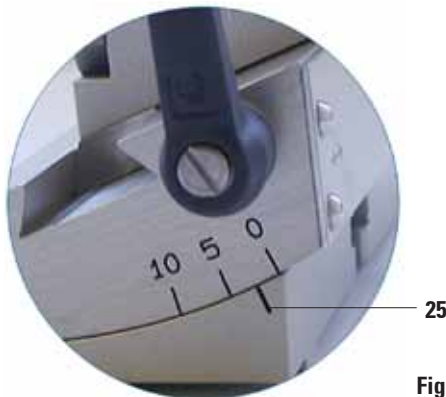


Fig. 13

Optimér altid frivinklen for hver ny vævstype!

1. Frivinkelskalaen sidder på venstre side af knivholderen.
2. Løsn spændearmen (23, fig. 11) på højre side af knivholderen, og vælg frivinkel 0. Gør dette ved at justere, så tallet 0 står ud for indeksmærket (25). Spænd derefter spændearmen (23, fig. 11) igen. Hvis snittene ikke bliver tilfredsstillende, skal du forøge frivinklen i 1°-trin, indtil resultatet er optimalt.

Frivinkelindstilling på knivholder CN



Fig. 14

Før frivinklen indstilles, skal knivskæret sættes i knivholderens drejepunkt.

Indstil først frivinklen til 0. Gør dette ved at løsne spændearmen (23, se fig. 11) og stille indeksmærket (26) på tallet nul på frivinkelskalaen (27). Luk spændearmen (23). Hvis resultaterne ikke er tilfredsstillende, skal du langsomt forøge frivinklen i 1°-trin, indtil resultatet er optimalt.

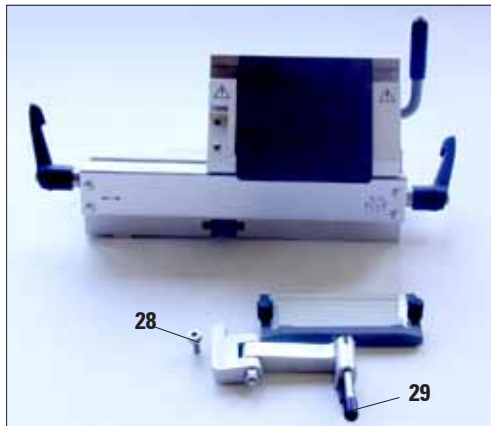


Fig. 15

Parallelitetsindstilling - knivholder CE (justering af snitstrækkersystemet)

Denne justering er nødvendig efter en udskiftning af hele snitstrækkersystemet eller efter en udskiftning af skifttrammeren.

Gør dette ved at løsne unbrakoskruen (28), indstil derefter glaspladens overkant, så den står parallelt med knivskæret, ved hjælp af aksellængeren (29), og skru derefter unbrakoskruen (28) fast igen.

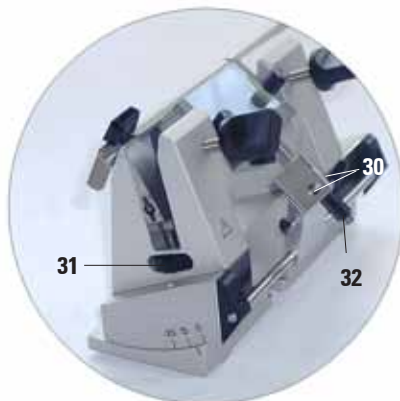


Fig. 16

Parallelitetsindstilling - knivholder CN (justering af snitstrækkersystemet)

Efter at skruerne (30) er løsnet, kan snitstrækkersystemet justeres, så det er parallelt med kniven. Skru skruerne (30) fast igen efter justeringen.

1. Arbejdet med apparatet

Snitstrækkersystemets højde kan ændres med fingermøtrikken:

- den drejes mod uret – snitstrækkersystemet bevæger sig hen mod klingens,
- den drejes med uret – snitstrækkersystemet bevæger sig væk fra klingens.

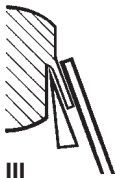
Hvis snitstrækkersystemet befinder sig i en forkert position i forhold til skæret, optræder der følgende problemer:



Fig. I: Snittet ruller ind over glasindsatsen i snitstrækkersystemet. **Fejl:** Glasindsatsen er ikke høj nok. **Afhjælpning:** Drej fingermøtrikken så længe mod uret, indtil snittet glider ind mellem klingens og snitstrækkeren som vist i fig. III.



Fig. II: Snittet brister, og efter skæringen støder blokken mod glasindsatsen. **Fejl:** Snitstrækkersystemet er indstillet for højt. **Afhjælpning:** Drej fingermøtrikken så længe med uret, indtil snittet glider ind mellem klingens og snitstrækkeren som vist i fig. III.



Generelt anbefaler vi, at man forjusterer snitstrækkersystemet til en stor snittykkelse (f. eks. 10 µm). – Gå derefter gradvist ned til den ønskede snittykkelse, idet snitstrækkersystemet efterjusteres lidt med fingermøtrikken som beskrevet ovenfor.

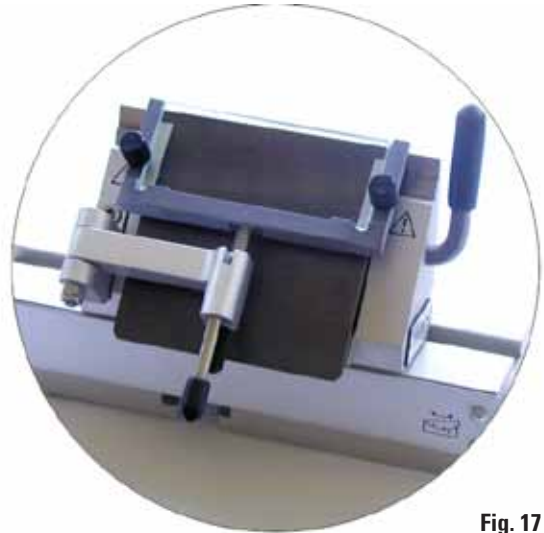


Fig. 17



Fig. 18

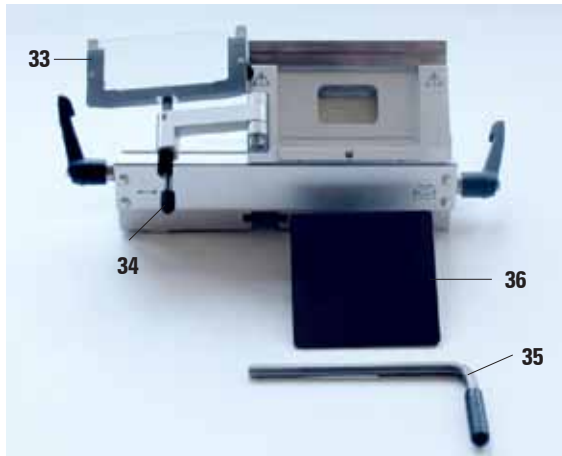


Fig. 19

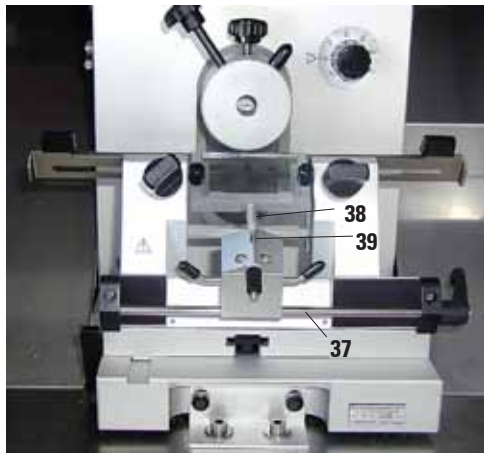


Fig. 20

Smør af og til akslerne (37) og (38) samt slidsen (39) med en dråbe kuldeolie (type 407).

Rengøring af knivholder CE

Daglig rengøring

1. Klap snitstrækkersystemet (33) mod venstre, mens du holder i spændearmen (34).
2. Løsn tilholderpladens spændearme (35).
3. Derefter kan tilholderpladen (36) tages af til rengøring (med sprit eller acetone).



Til desinficering kan man anvende gængse milde rengørings- og desinfektionsmidler – vi anbefaler Leica Cryofect.

Rengøring af knivholder CN

Daglig rengøring

Ved den daglige rengøring er det tilstrækkeligt at fjerne snitresterne fra knivholderen med en tør pensel. Brug altid en kold pensel, fordi snitresterne ellers vil tø op og klæbe fast på knivholderen.

Hovedrengøring

Af og til bør de bevægelige dele tages af til rengøring. De bevægelige dele, specielt skruerne, skal smøres med kuldeolie type 407.

Desinfektion

f. eks. med Leica Cryofect.

Spray de kontaminede overflader jævnt med koncentrat, eller tør dem over med en klud, der er gennemvædet med desinfektionsmidlet, lad midlet virke i 15 minutter, og tør det derefter af.

2. Bestillingsoplysninger Knivholder CE/CN

Bestillingsoplysninger Knivholder CE

- Knivholder CE til smalbåndsklinger, komplet,
- Knivholder CE til bredbåndsklinger, komplet,
- Tilholderplade til bredbåndsklinger,
- Tilholderplade til smalbåndsklinger,
- Snitstrækkesystemer (metalskifteramme med glasindsats),
- Udbygningssæt (metalskifteramme med glasindsats og svingarm),
- Glasindsats, 70 mm,
- Smalbåndsklinger, 50 klinger i dispenser,
- Bredbåndsklinger, 50 klinger i dispenser,
- Leica Cryofect Desinfektionsspray.

Tekniske data Knivholder CN

- variabelt arbejdsområde mellem spændekæberne: 64 mm eller 84 mm,
- knivlængde til brug: 12 cm - 22 cm,
- knivhøjde: min. 25 mm - maks. 40,3 mm,
- knivhøjdejustering: maks. 16 mm,
- frivinkelindstilling: 0 - 10 trinløs.

Bestillingsoplysninger Knivholder CN

- Knivholder CN, komplet,
- Knivstøtte – 13 cm og 15 cm længde,
- Snitstrækkesystem CN (metalskifteramme med glasindsats),
- Glasindsats, 50 mm,
- Diverse knive (12 - 22 cm),
- Leica Cryofect Desinfektionsspray.

Ansvar for mangler

Leica Biosystems Nussloch GmbH garanterer, at produktet, der er leveret i henhold til kontrakten, er blevet underkastet en omfattende kvalitetskontrol efter Leicas interne kontrolretningslinjer, og at produktet ikke er behæftet med fejl og mangler og har alle tilsikrede tekniske specifikationer og/eller aftalte egenskaber.

Hvad ansvaret for mangler omfatter, afhænger af indholdet i den indgåede aftale. Bindende er kun din lokale Leica-forhandlers garantibetingelser og/eller garantibetingelserne hos det selskab, hvor du har købt produktet, der er omfattet af kontrakten.

Serviceinformation

Henvend dig til din Leica-repræsentant eller den Leica-forhandler, hvor apparatet er købt, hvis du har brug for teknisk service eller reservedele.

Angiv i denne forbindelse følgende oplysninger om apparatet:

- Apparatets modelbetegnelse og serienummer.
- Adressen, hvor apparatet befinder sig, samt en kontaktperson.
- Årsagen til, at der er rekvireret service.
- Leveringsdatoen.

Kassering og bortskaffelse

Apparatet eller dele af apparatet skal bortskaffes på en sådan måde, at de til enhver tid gældende lovmæssige bestemmelser overholdes.

