

Leica CE/ Leica CN

Knivhållare

CE

Bruksanvisning

Leica knivhållare CE/knivhållare CN
V2.3 RevC, 01/2017 – Svenska
Beställningsnr 14 0502 80114

Förvara alltid bruksanvisningen nära instrumentet.
Läs noggrant igenom anvisningarna innan du
använder knivhållarna.

Leica
BIOSYSTEMS

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 ingen skyldighet att uppdatera bruksanvisningarna i enlighet med senaste tekniska utveckling och inte heller att förse våra kunder med extra kopior, uppdateringar etc. av denna bruksanvisning.

Vi tar inget ansvar för felaktiga utsagor, ritningar, tekniska illustrationer etc. i denna handbok så långt som detta är tillåtligt enligt de nationella juridiska system som gäller i varje enskilt fall. 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.

Utsagor, ritningar, illustrationer och annan information vad gäller innehåll eller tekniska detaljer i den föreliggande handboken ska inte anses som garanti för våra produkters prestanda.

Dessa anges endast i de kontraktsvillkor som överenskommits 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. Copyright till detta dokument innehas av Leica Biosystems Nussloch GmbH.

All reproduktion av text och bilder (eller delar därav) genom tryckning, fotokopiering, microfiche, webbkameror eller på något annat sätt – inklusive elektroniska system och media – kräver föregående skriftligt tillstånd från Leica Biosystems Nussloch GmbH.

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

© 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

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

1. Användning



Fara!
Mikrotomknivar och blad har extremt vassa eggar!



För sprejdesinficering rekommenderar vi Leica Cryofect.



Fig. 1

Montering av knivhållarfäste

1. Montera knivhållarfästet (1) som på fig. 1.
2. Vrid spaken (2) medurs till låsning.

Montera knivhållaren

1. Montera knivhållaren som på fig. 2.



Tryck åt vänster för att motverka fjädringsmotståndet på knivhållarens nedre del när du sätter in fästet.

2. Vrid spaken (3) medurs till låsning.

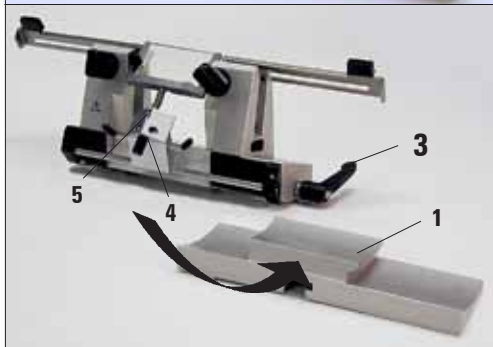
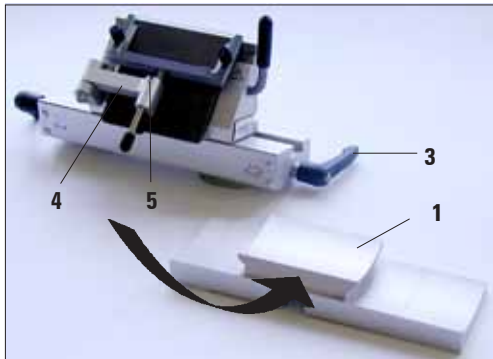


Fig. 2

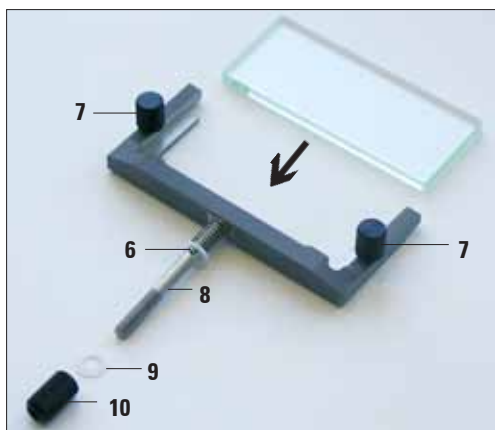


Fig. 3

Montera antirullningssystemet

1. Sätt in glasplattan i ramen och kläm fast den jämnt med räfflade skruvar (7).
2. Sätt in navet (8) till metallramen uppifrån i öppningen på antirullningssystemets vridarm (4, fig. 2), så att sprinten (6) vilar i spåret (5, fig. 2).
3. Skjut in den vita plastbrickan (9) underifrån upp på navet (2).
4. Skruva på den räfflade muttern (10) på navet (2) underifrån.



Alla 4 längdkanterna på antirullningsglasplattan kan användas.

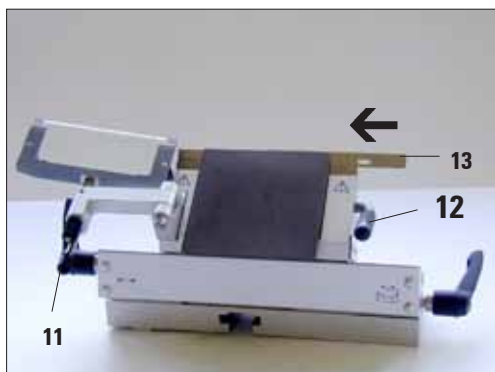


Fig. 4



OBS!
Antirullningssystemet fungerar också som fingerskydd!

Sätta in bladet i knivhållaren CE

1. Tippa antirullningssystemet åt vänster. Håll systemet med spaken (11) (**inte** med systemets justeringsskruv) så att du inte ändrar höjden på systemet.
2. Öppna spännsaken (12) genom att vrida den moturs.
3. Sätt försiktigt in bladet (13) mellan spännplattan och bakplattan, antingen ovanifrån eller från ena sidan. Kontrollera att bladet är korrekt **centererat**.
4. Vrid spaken (12) medurs till låsning.
5. Håll antirullningssystemet med spaken (11) och tippa det bakåt på bladet.

Sidledes justering

Om snittningsresultaten inte är tillfredsställande justeras knivhållaren i sidled för snitt med en annan del av bladet.

För detta ändamål:

1. Vrid spännsaken (14) bakåt för att lossa och låta knivhållaren glida sidledes till önskat läge.
2. Vrid spännsaken (14) framåt till låsning.

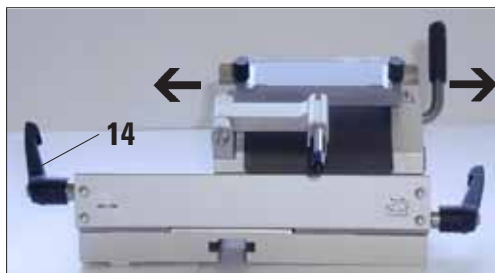


Fig. 5

1. Användning

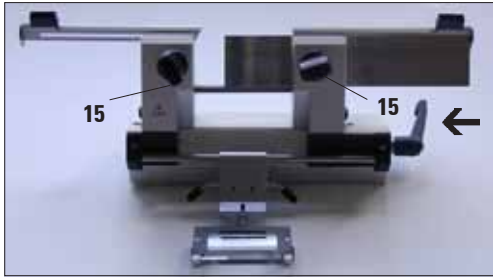


Fig. 6

Insättning av kniven i knivhållaren CN och knivhöjdsjustering

Knivhållaren CN kan användas med alla kilformiga knivar, profil C och D. Ska engångsblad passas in i knivhållaren CN, används bladhållaren för engångsblad. Innan knivarna sätts in (ovanifrån) ska de två fastsättningskruvarna (15) lossas helt.

Justera knivhöjden innan du drar åt skruven (15) igen.

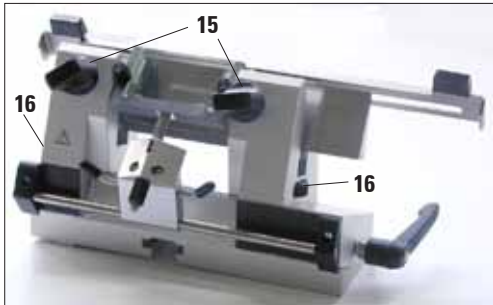


Fig. 7

Knivhöjden justeras med de räfflade muttrarna (16). Den övre kanten på bakplattan (bakre spännplatta) används som markering för att avgöra lämplig knivhöjd. Knivseggen bör finnas på samma nivå som bakplattan; också knivar som har reducerats i höjd på grund av frekvent slipning (upp till en höjd av 25 mm) kan justeras i höjd och spännas fast i knivhållaren CN.

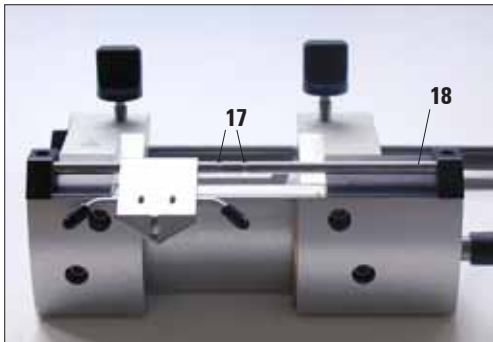


Fig. 8

Antirullningssystemet kan justeras i sidled (gäller endast system som är 84 mm breda). Ett spår (17) i navet (18) underlättar centring av antirullningssystemet.

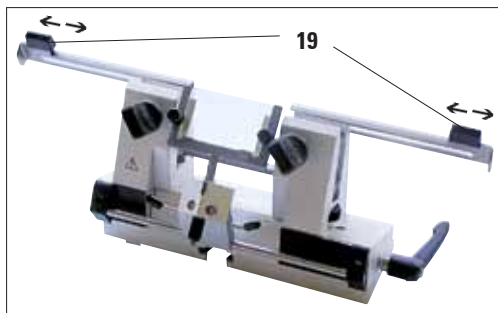


Fig. 9

Fingerskydd

Fingerskydden är inbyggda i spännbackarna. Använd handtagen (19) för att skjuta dem framåt och bakåt. Bredden på fingerskydden räcker för knivar med en längd på upp till 22 cm. När du är klar med snittningen bör du alltid täcka knivseggen med fingerskydden.



Tänk på att före allt arbete med kniv och objekt ska knivseggen täckas med fingerskydden varje gång, även vid byte av preparatsegment och under tillfälliga uppehåll i arbetet!

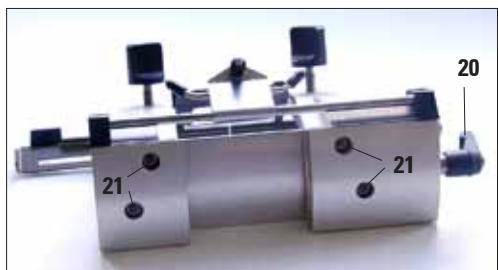


Fig. 10

Flytta spännbackarna

Vid tillverkningen monteras spännbackarna med ett mellanrum på 64 mm. Om så behövs kan spännbackarna flyttas så att avståndet blir 84 mm.

Knivhållaren måste tas bort från fästet när spännbackarna ska flyttas. Lossa på spaken (20) och ta bort knivhållaren från fästet. Lossa på skruvarna (21) som sitter längst ner på knivhållaren med en insexnyckel storlek 4. Flytta spännbackarna (22) och dra åt skruvarna igen. Sätt in den längre av de två knivbärstängerna (ingår i standardleveransen).

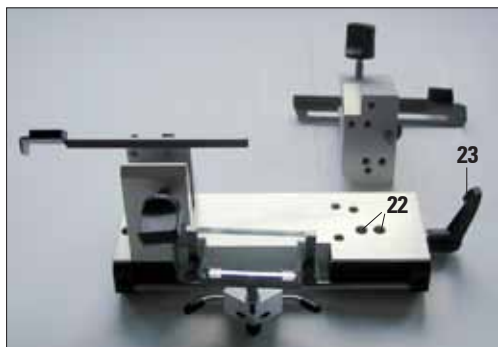


Fig. 11



Arbeta aldrig med bara en spännback. Då går det inte att garantera tillräcklig stabilitet för snittningen. Dessutom kommer längre knivar inte längre att täckas tillräckligt av fingerskyddet.

1. Användning

Knivbärstång



Se till att fördjupningen (24) är vänd bort från mikrotomen.



Fara!
Mikrotomknivar och blad har extremt vassa eggar! Om du tappar en kniv, försök aldrig fånga upp den i fallet!

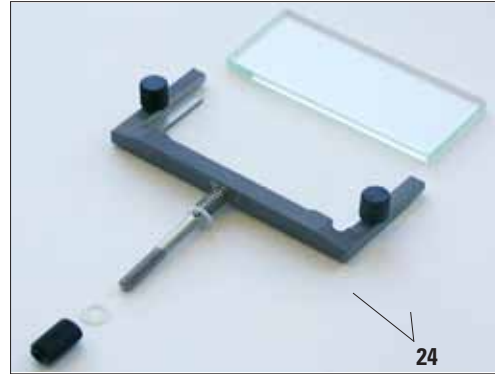


Fig. 12

Justering av släppningsvinkel



Ju hårdare preparat, desto bredare släppningsvinkel. Men ju bredare släppningsvinkel, desto större kompression för snitten.



Om släppningsvinkeln är för liten kan resultatet bli snitt som är omväxlande tjocka och tunna. Kom också ihåg att när släppningsvinkeln justeras kan det innebära att knivseggens relativa läge mot preparatet också ändras. Placera därför alltid preparatsegmentet ovanför kniven innan du justerar släppningsvinkeln. Annars kan preparatsegmentet krocka med kniven när det flyttas tillbaka uppåt.

Justering av släppningsvinkeln – knivhållare CE

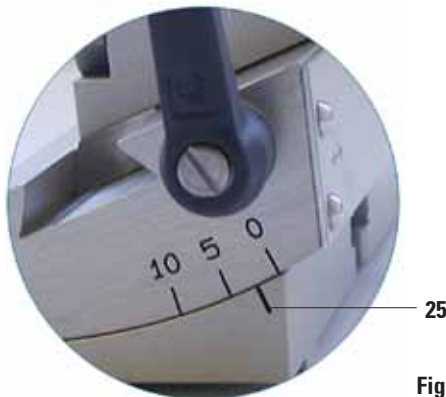


Fig. 13

Justera släppningsvinkeln efter varje ny typ av preparatmaterial!

1. Skalan för släppningsvinkeln finns på knivhållarens vänstra sida.
2. Lossa spaken (23, fig. 11) på knivhållarens högra sida och ställ in släppningsvinkeln på "0" (skalmärket (25) måste vara i linje med fig. "0"). Dra åt spaken (23, fig. 11). Om du inte är nöjd med snittningsresultaten ökar du släppningsvinkelinställningen i steg på 1° tills du får önskat resultat.

Justering av släppningsvinkeln - knivhållare CN



Fig. 14

Innan släppningsvinkeln ställs in måste knivseggen lokaliserats exakt i knivhållarens rotationsaxel.

Ställ först in en släppningsvinkel på '0'. Det gör du genom att lossa spaken (23, se fig. 11) och sätta skalmärket (26) i linje med fig. '0' på skalan (27) för släppningsvinkeln. Dra åt spaken (23) igen. Om du inte är nöjd med snittningsresultaten ökar du långsamt släppningsvinkeln i steg på 1° tills du får önskad snittkvalitet.

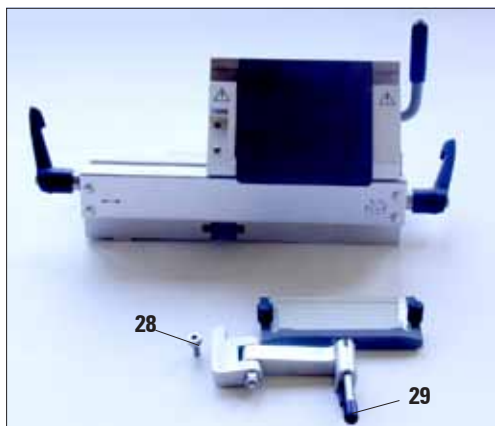


Fig. 15

Parallelljustering - knivhållare CE (justera antirullningssystemet)

Denna typ av justering måste utföras varje gång när antingen hela antirullningssystemet eller bara ramen har bytts ut.

Lossa på insexskruven (28) och justera därefter, via navförlängningen (29), den övre kanten på glasantirullningsplattan parallellt med knivseggen. Dra åt insexskruven (28) igen.

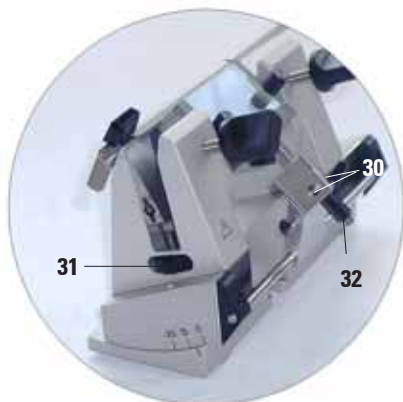


Fig. 16

Parallelljustering - knivhållare CN (justera antirullningssystemet)

Antirullningssystemet kan justeras parallellt med knivseggen när de två skruvarna (30) har lossats. Dra åt skruvarna (30) igen när justeringen är slutförd.

1. Användning

Använd den räfflade muttern för att justera höjden på antirullningssystemet:

- vrid moturs för att flytta antirullningssystemet mot kniven;
- vrid medurs för att flytta antirullningssystemet bort från kniven.

Justeras inte antirullningssystemet korrekt relaterat till knivseggen kan följande problem uppstå:



I

Fig. I: Snitten rullas upp på antirullningssystemets glasplatta.

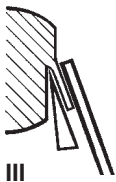
Problem: Glasplattan sitter för lågt.
Lösning: Vrid den räfflade muttern moturs tills snittet förs ner mellan bladet och antirullningsplattan som visas i fig. III.



II

Fig. II: Snitten slits och efter varje snitt krockar preparatsegmentet med glasplattan.

Problem: Glasplattan sitter för högt.
Lösning: Vrid den räfflade muttern medurs tills snittet förs ner mellan bladet och antirullningsplattan som visas i fig. III.



III

Vi rekommenderar att du i förväg justerar antirullningssystemet till en relativt hög snittjocklek (t.ex. 10 µm). – Därifrån sänker du långsamt snittjockleken, justerar antirullningssystemet något med den räfflade muttern (se beskrivning ovan) varje gång du väljer en lägre inställning för snittjocklek.

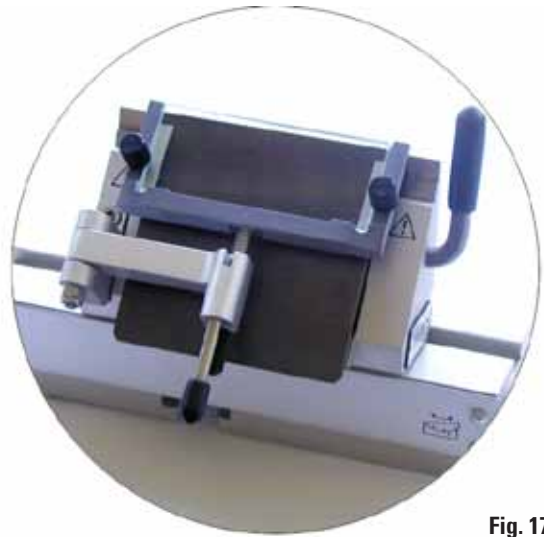


Fig. 17



Fig. 18

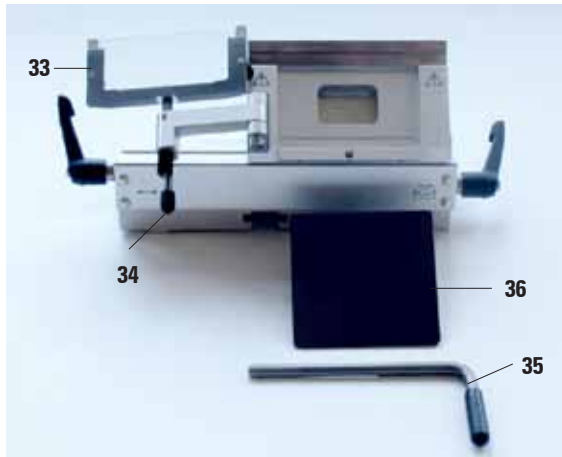


Fig. 19

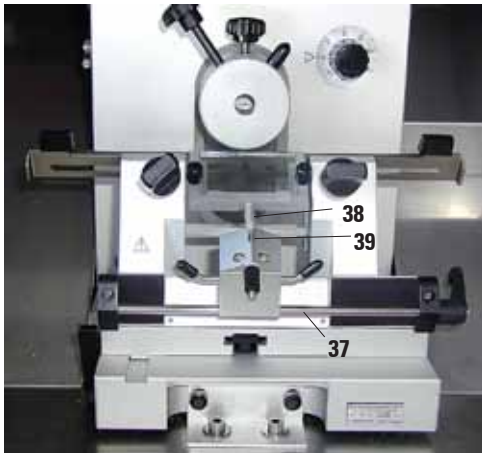


Fig. 20

Med jämna intervall bör navet (37) och (38) smörjas, samt spåret (39) med en droppe kryostatolja (typ 407).

Rengöring av knivhållaren CE Daglig rengöringsprocedur

1. Tippa antirullningssystemet (33) åt vänster och håll i spaken (34) medan du utför detta.
2. Lossa tryckplattans spännsak (35).
3. Nu kan du ta bort tryckplattan (36) för rengöring (använd alkohol eller aceton).



Det går att använda vanliga rengöringsmedel som finns i handeln för desinficering – vi rekommenderar Leica Cryofect.

Rengöring av knivhållaren CN Daglig rengöringsprocedur

Vid daglig rengöring räcker det att ta bort snittavfall från knivhållaren med en torr borste. Se till att borsten är kall, annars kan snitten värmas upp och fastna på knivhållaren.

Noggrann rengöring

Med jämna intervall bör alla rörliga delar tas bort för rengöring och efterföljande smörjning med kryostatolja, typ 407.

Desinficering

Använd till exempel Leica Cryofect. Spreja desinficeringsmedel rejält och jämnt på alla kontaminerade ytor (eller lägg på rejält med torkduk som fuktats med desinficeringsmedel). Låt det sugas upp under 15 minuter och torka torrt.

2. Beställningsinformation för knivhållare CE / CN

Beställningsinformation - knivhållare CE

- Knivhållare CE för lågprofilblad, färdigmonterad
- Knivhållare CE för högprofilblad, färdigmonterad
- Tryckblad för högprofilblad
- Tryckblad för lågprofilblad
- Antirullningssystem (metallram med glasinsats)
- Ommonteringsats (metallram med glasinsats och vridarm)
- Glasinsats, 70 mm bred
- Lågprofilblad - 50 blad i fördelare
- Högprofilblad - 50 blad i fördelare
- Leica Cryofect, desinficeringsmedel i sprejform

Teknisk specifikation - knivhållare CN

- Ändringsbart arbetsavstånd mellan spännbackar: 64 mm eller 84 mm
- Knivlängder som går att använda: 12 cm - 22 cm
- Knivhöjd: Min. 25 mm - max. 40,3 mm
- Knivhöjdsjustering: max. 16 mm
- Inställning av släppningsvinkel: 0 - 10, kontinuerligt justerbar

Beställningsinformation - knivhållare CN

- Knivhållare CN, färdigmonterad
- Knivbärstänger - 13 cm och 15 cm långa
- Antirullningssystem CN (metallram och glasinsats)
- Glasinsats, 50 mm bred
- Knivar, 12 - 22 cm långa
- Leica Cryofect, desinficeringsmedel i sprejform

Garanti

Leica Biosystems Nussloch GmbH garanterar att produkten har genomgått en omfattande kvalitetskontroll enligt Leicas interna teststandarder, att produkten är felfri och att den uppfyller de tekniska specifikationerna och/eller beskrivningarna.

Garantins omfattning beror på vad som har överenskommit i avtalet. Garantivillkoren tillämpas i enlighet med gällande policy hos Leicas försäljningsavdelning eller hos den säljorganisation som levererade produkten.

Teknisk serviceinformation

Vänd dig till din Leica-agentur eller Leica-återförsäljare där du köpt produkten, när du behöver teknisk service eller reservdelar.

Då behövs följande uppgifter om instrumentet:

- Modellbeteckning och serienummer för instrumentet.
- Placering av instrumentet och namn på kontaktpersonen.
- Orsaken till serviceanmälan.
- Leveransdatum.

Skrotning och avfall

Instrumentet eller delar av instrumentet måste avfallshanteras enligt gällande lokala bestämmelser.

