

Leica CE/ Leica CN

Suport pentru cuțit

CE

Instrucțiuni de utilizare

Suport pentru cuțit Leica CE/ Suport pentru lamă Leica CN
V2.3 RevC, 01/2017 - Română

Nr. comandă: 14 0700 82121

Păstrați întotdeauna acest manual în apropierea instrumentului.
Citiți-l cu atenție înainte de operarea suporturilor pentru cuțit.

Leica
BIOSYSTEMS

Informațiile, datele numerice, indicațiile și conceptele conținute în documentația de față reprezintă cel mai recent stadiu tehnic, conform cunoștințelor și cercetărilor noastre teinice.

Nu ne asumăm obligația de a adapta manualul de față, la intervale de timp specifice, în acord cu noile soluții tehnice și de a livra către clienții noștri variante ulterioare, actualizări etc. ale acestui manual.

Pentru date, desene, ilustrații tehnice eronate etc. conținute în acest manual, răspunderea noastră este exclusă în cadrul limitelor admise de legislația respectivă națională, aflată în vigoare. În special, nu ne asumăm răspunderea pentru prejudicii materiale sau pentru alte prejudicii ulterioare corelate cu respectarea datelor sau a altor informații din acest manual.

Datele, schițele, figurile și alte informații despre conținut și de natură tehnică din acest manual nu reprezintă o garanție asiguratorie pentru proprietățile produselor noastre.

În acest sens, sunt determinante numai dispozițiile contractuale dintre noi și clienții noștri.

Leica își rezervă dreptul de a efectua modificări asupra specificațiilor tehnice, precum și asupra procesului de producție, fără informare prealabilă. Numai în acest mod este posibil un proces de îmbunătățire continuă la capitolele tehnică și producție.

Documentația de față este protejată prin drepturi de autor. Toate drepturile de autor aparțin firmei Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Multiplicarea textelor și figurilor (inclusiv a unor părți din acestea) prin tipărire, fotocopiere, microfilme, web cam sau alte procedee – inclusiv în ce privește toate sistemele și mediile electronice – este permisă doar cu acordul explicit în scris al firmei Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Numărul de serie, precum și anul de fabricație sunt indicate pe plăcuța de date tehnice de pe partea posterioară a aparatului.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



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

1. Operarea



Pericol!
Cuțitele microtome și lamele de tăiere sunt extrem de ascuțite!



Pentru dezinfectare recomandăm spray-ul de dezinfectare Leica Cryofect.



Fig.1

Montarea bazei suportului pentru cuțit

1. Montați baza suportului pentru cuțit (1), așa cum se arată în Fig. 1.
2. Rotiți maneta (2) spre dreapta pentru a fixa.

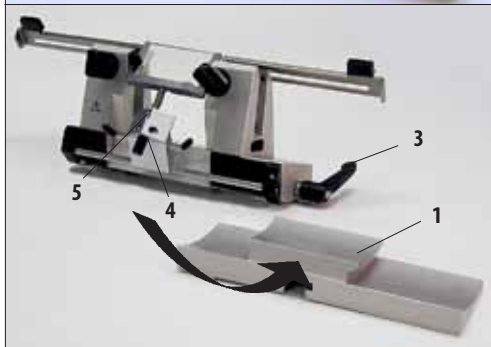
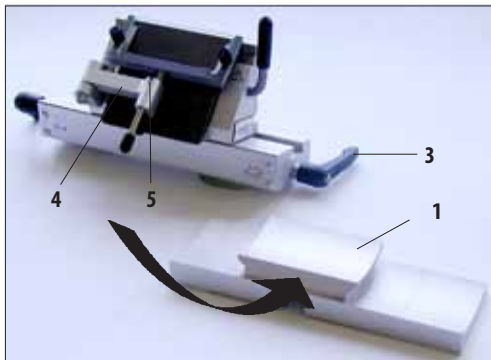


Fig.2

Montarea suportului pentru cuțit

1. Montați suportul pentru cuțit, așa cum se arată în Fig. 2.



La introducerea bazei suportului pentru cuțit, aplicați o presiune suficientă spre stânga pentru a depăși rezistența arcului din partea de jos a suportului pentru cuțit.

2. Rotiți maneta (3) spre dreapta pentru a fixa.

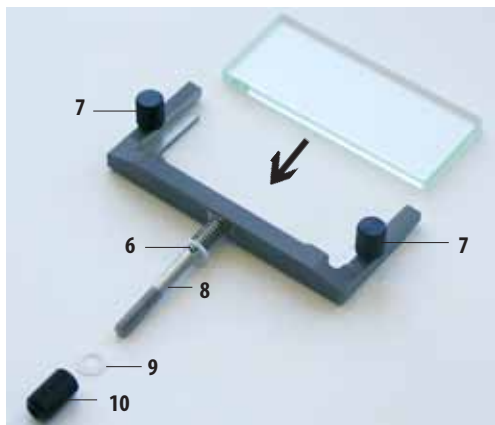


Fig. 3

Montarea sistemului depărtător

1. Introduceți lamela de sticlă în cadrul de schimbare și fixați uniform cu șuruburile striate (7).
2. De sus, introduceți axul (8) al cadrului metalic în deschiderea brațului pivotant al sistemului depărtător (4, Fig. 2), astfel încât știftul (6) să se sprijine în canelură (5, Fig. 2).
3. De jos, glisați șaiba din plastic alb (9) pe ax (2).
4. Strângeți piulița striată (10) pe ax (2) din partea de jos.



Toate cele 4 margini longitudinale ale depărtătorului lamei de sticlă pot fi utilizate.

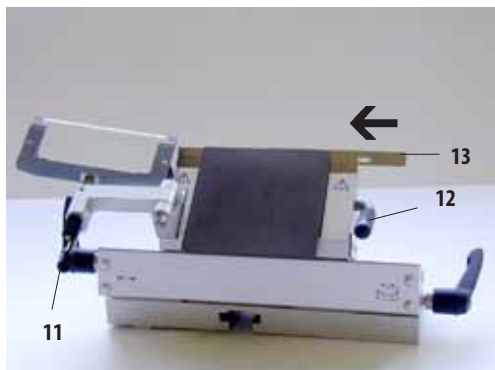


Fig. 4

Introducerea lamei în suportul pentru cuțit CE

1. Înclinați sistemul depărtător la stânga - pentru a face acest lucru mențineți sistemul folosind maneta (11) (nu de la șurubul de reglare a sistemului depărtător) pentru a evita modificarea înălțimii sistemului depărtător.
2. Deschideți maneta de prindere (12) prin rotirea spre stânga.
3. Introduceți cu grijă lama (13) între placa de prindere și placa din spate, fie de deasupra sau dintr-o parte. Asigurați-vă că lama este **centrată** în mod corespunzător.
4. Rotiți maneta (12) spre dreapta pentru a fixa.
5. Mențineți sistemul depărtător de maneta (11) și introduceți prin înclinarea înapoi pe lamă.



ATENȚIE!
Sistemul depărtător funcționează, de asemenea, ca protecție pentru degete!

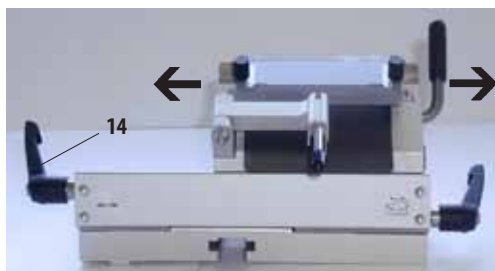


Fig. 5

Reglaj lateral

În cazul în care rezultatele de secționare nu sunt satisfăcătoare, reglați suportul pentru cuțit în lateral pentru a secționa cu o altă parte a lamei.

Pentru acest scop:

1. Rotiți maneta de prindere (14) în sens invers pentru a slăbi și glisați suportul pentru cuțit lateral în poziția dorită.
2. Rotiți maneta de fixare (14) spre înainte pentru a fixa.

1. Operarea

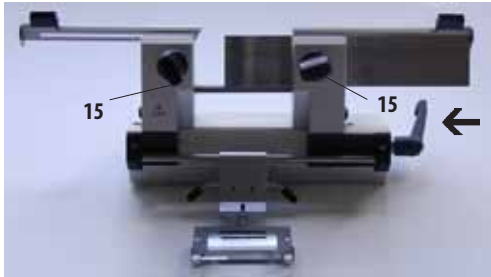


Fig. 6

Introducerea cuțitului în suportul pentru cuțit CN și reglarea pe înălțime a cuțitului

Supportul pentru cuțit CN poate fi utilizat cu toate modelele de profil de lamă c și d. Pentru a se monta lame de unică folosință în suportul pentru cuțit CN, folosiți suportul de lame pentru lame de unică folosință. Înainte de a introduce cuțitele (din partea de sus), slăbiți complet cele două șuruburi de fixare (15).

Reglați înălțimea cuțitului, înainte de strângerea șurubului (15).

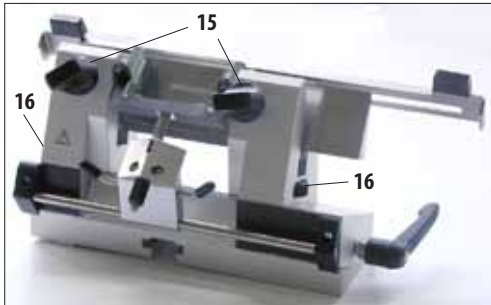


Fig. 7

Înălțimea cuțitului este reglată prin piulițele striate (16). Marginea superioară a plăcii din spate (placa de prindere spate) servește ca un index pentru a determina înălțimea corespunzătoare a cuțitului. Marginea cuțitului ar trebui să fie la același nivel ca și placa din spate; chiar și cuțitele care au fost mult reduse în înălțime prin reascuțire frecventă (până la o înălțime de 25 mm), pot fi reglate și fixate în mod corespunzător pe înălțime în suportul pentru cuțit CN.

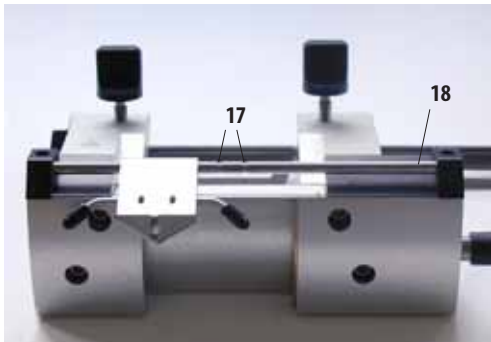


Fig. 8

Sistemul depărtător este reglabil pe laterală (Numai la sistemul cu lățime de 84 mm). O canelură (17) pe axul (18) facilitează centrarea sistemului depărtător.

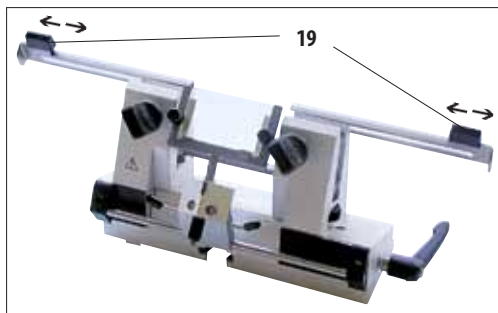


Fig. 9

Protecție pentru degete

Protecțiile pentru degete sunt integrate în fălcile de prindere. Folosiți mânerul (19) pentru a le glisa înainte și înapoi. Lățimea protecției pentru degete este suficientă pentru cuțite de până la 22 cm lungime. După ce ați terminat secționarea, acoperiți întotdeauna cuțitul cu protecțiile pentru degete.



Înainte de a efectua orice lucrare la cuțit și la obiect, de fiecare dată înainte de schimbarea blocului pentru probă și în timpul ruperii lamei, cuțitul trebuie să fie protejat prin protecțiile pentru degete!

Modificare poziției fălcilor de prindere

În fabrică, fălcile de prindere sunt montate la o distanță de 64 mm una față de cealaltă. Dacă este necesar, fălcile de prindere pot fi mutate la o distanță de 84 mm.

Pentru a schimba fălcile de prindere suportul pentru cuțit trebuie să fie cos din baza suportului pentru cuțit. Slăbiți maneta (20) și scoateți suportul pentru cuțit din bază. Cu o cheie hexagonală de mărimea 4, slăbiți șuruburile (21) situate pe suprafața inferioară a suportului pentru cuțit. Modificați poziția fălcilor de prindere (22) și strângeți șuruburile. Introduceți cea mai lungă dintre cele două bare de susținere a cuțitului (componentă standard de livrare).

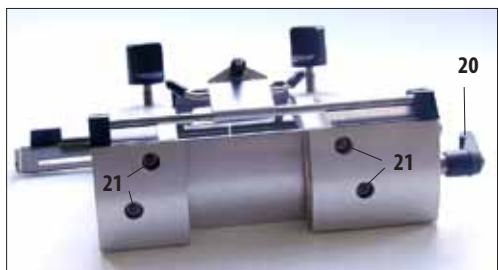


Fig. 10

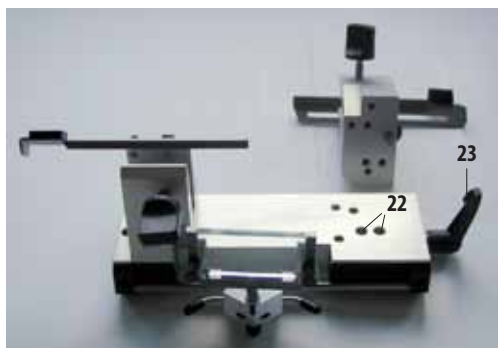


Fig. 11



Nu lucrați niciodată la doar o falcă de prindere. În caz contrar, nu poate fi garantată o stabilitate suficientă pentru procesul de secționare. În plus, cuțitele lungi nu vor mai fi acoperite suficient de protecția pentru degete.

1. Operarea

Bara de suport a cuțitului



Asigurați-vă că canelura (24) este orientată în sens opus față de microtom.



Pericol!
Cuțitele microtome și lamele de tăiere sunt extrem de ascuțite! Nu încercați niciodată să prindeți un cuțit care cade!

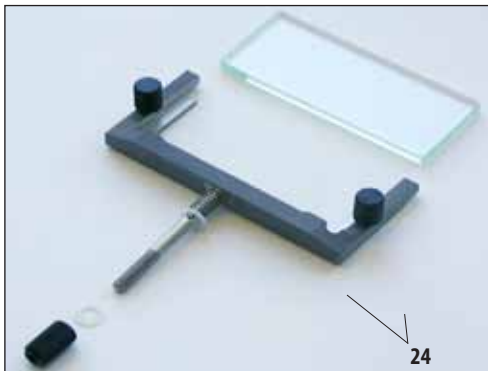


Fig. 12

Reglarea unghiului liber



Cu cât proba este mai dură, cu atât va fi mai larg unghiul. Însă: cu cât unghiul este mai larg, cu atât este mai mare compresia secțiunilor.



În cazul în care unghiul este prea mic, pot rezulta secționări neregulate.

De asemenea, țineți cont de faptul că prin reglarea unghiului, poziția lamei de cuțit în raport cu proba poate fi modificată.

De aceea, așezați întotdeauna blocul de probă deasupra cuțitului, înainte de reglarea unghiului. În caz contrar, blocul pentru probă se poate ciocni cu cuțitul, atunci când acesta este retras în sus.

Reglarea unghiului - suport pentru cuțit CE

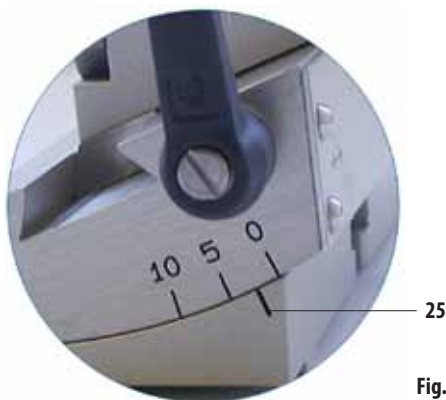


Fig. 13

Reglați din nou unghiul pentru fiecare nou tip de material al probei!

1. Scala unghiului se află pe partea stângă a suportului pentru cuțit.
2. Slăbiți maneta (23, Fig. 11) de pe partea dreaptă a suportului pentru cuțit și selectați o setare a unghiului de la "0" (marcatorul index (25) trebuie să fie în conformitate cu figura "0"). Strângeți maneta la loc (23, Fig. 11). Dacă rezultatele secționare nu sunt satisfăcătoare, crește setarea în pași de 1°, până când se obține rezultatul dorit al unghiului.

Reglarea unghiului - suport pentru cuțit CN



Fig. 14

Înainte de regla unghiul, marginea cuțitului trebuie să fie localizată exact în axa de rotație a suportului pentru cuțit.

În primul rând, reglați un unghi "0". Pentru a face acest lucru, slăbiți maneta (23, consultați Fig. 11) și aduceți marcajul de index (26), în linie cu cifra "0" pe scala unghiului (27). Strângeți maneta la loc (23). Dacă rezultatele de secționare obținute nu sunt satisfăcătoare, creșteți ușor unghiul în trepte de 1°, până când se obține calitatea dorită a secționării.

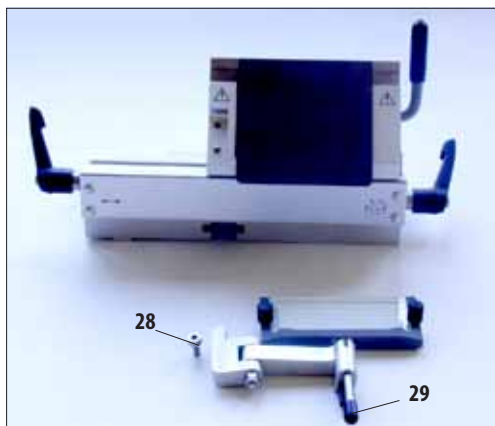


Fig. 15

Reglarea paralelă - suport pentru cuțit CE (Reglarea sistemului depărtător)

Acest tip de reglaj trebuie să se facă de fiecare dată după ce schimbă întregul sistem depărtător sau cadrul de schimbare. Slăbiți șurubul Allen (28) și apoi, prin extensia axului (29), pentru a regla marginea superioară a sistemului depărtător al lamei de sticlă paralel cu lama cuțitului. Strângeți la loc șurubul Allen (28).

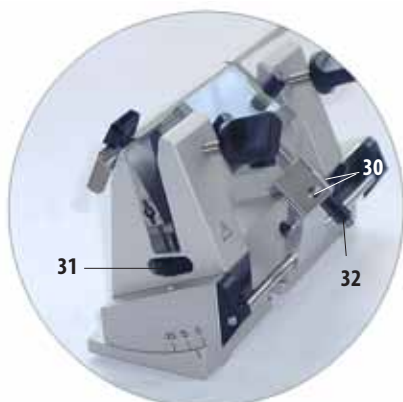


Fig. 16

Reglarea paralelă - suport pentru cuțit CN (Reglarea sistemului depărtător)

După slăbirea celor două șuruburi (30), sistemul depărtător poate fi reglat în paralel cu lama de cuțit. După efectuarea reglajului, strângeți din nou șuruburile (30).

1. Operarea

Utilizați piulița striată pentru a regla pe înălțime sistemul depărtător:

- rotiți spre stânga pentru a deplasa sistemul depărtător spre cuțit;
- rotiți spre dreapta pentru a deplasa sistemul depărtător departe de cuțit.

În cazul în care sistemul depărtător nu este reglat corect în raport cu lama cuțitului, apar următoarele probleme:

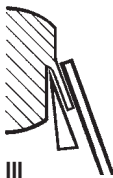


Fig. I: Secțiunile se rulează pe lamela de sticlă a sistemului depărtător.

Problemă: lamelă de sticlă situată prea jos. **Soluție:** rotiți piulița striată spre stânga până când secțiunea glisează în jos între lamă și placa depărtătoare, așa cum se arată în Fig. III).

Fig. II: Secțiunile se rup și apoi fiecare secțiune a blocului pentru probă intră în coliziune cu lamela de sticlă.

Problemă: placă de sticlă este situată prea sus. **Soluție:** Rotiți piulița striată spre dreapta până când secțiunea glisează în jos între lamă și placa depărtătoare, așa cum se arată în Fig. III).

Vă recomandăm să efectuați pre-reglarea sistemului depărtător la o grosime de secțiune relativ ridicată (de exemplu, 10 μm). - De acolo, reduceți ușor grosimea secțiunii, reajustați ușor sistemul depărtător prin piulița striată (consultați descrierea de mai sus) de fiecare dată când selectați o secțiune de setare cu grosime mai mică.

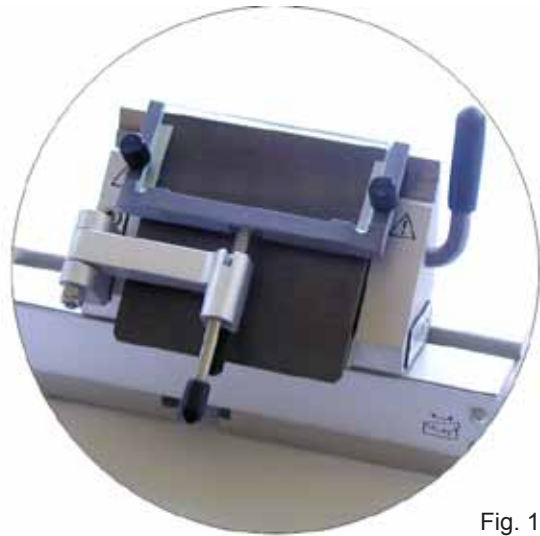


Fig. 17



Fig. 18

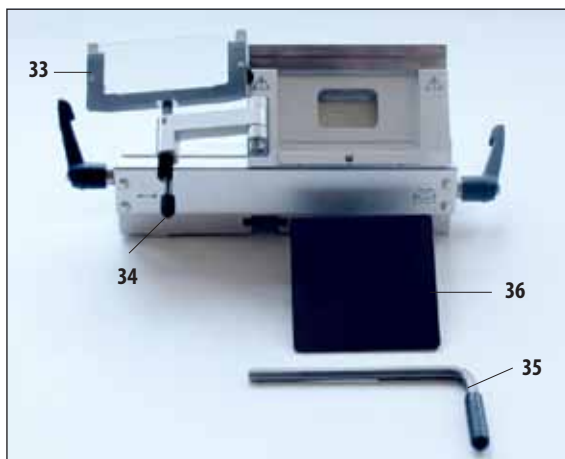


Fig. 19

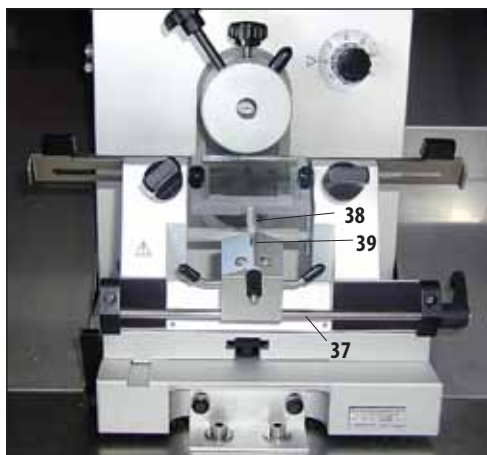


Fig. 20

Din când în când, lubrifiați axele (37) și (38), precum și canelura (39) cu o picătură de ulei de criostat (tip 407).

Curățarea suportului pentru cuțit CE

Procedura de curățare zilnică

1. Înclinați sistemul de depărtător (33) la stânga, menține maneta (34) în timp ce faceți acest lucru.
2. Slăbiți maneta de prindere (35) a plăcii de presiune.
3. Acum puteți elimina placa de presiune (36) pentru curățare (alcool sau acetonă).



În scopuri de dezinfectie, pot fi folosiți detergenți și dezinfectanți comerciali standard - recomandarea noastră este Leica Cryofect.

Curățarea suportului pentru cuțit CN

Procedura de curățare zilnică

Pentru curățarea zilnică, este suficient să eliminați deșeurile din suportul pentru cuțit cu o perie uscată. Asigurați-vă că utilizați o perie rece, în caz contrar secțiunile se vor dezgheța și se vor lipi de suportul pentru cuțit.

Curățarea completă

Din când în când, toate părțile mobile trebuie îndepărtate pentru curățare și lubrifierea cu ulei de criostat, de tip 407.

Dezinfectarea

Utilizați, de exemplu, Leica Cryofect.

Pulverizați dezinfectant mult și uniform pe toate suprafețele contaminate (sau aplicați cu o cârpă umezită cu dezinfectant), lăsați să se înmoaie timp de 15 minute și ștergeți pentru a usca.

2. Date de comandă aferente suportului pentru cuțit CE / CN

Informații pentru comandă - suport pentru cuțit CE

- Suport pentru cuțit CE pentru lamele de profil jos, ans.
- Suport pentru cuțit CE pentru lamele de profil înalt, ans.
- Lamă de presiune pentru lame de profil înalt
- Lamă de presiune pentru lame cu profil jos
- Sisteme depărtătoare (cadru de schimbare de metal cu inserție din sticlă)
- Kit retrofit (cadru de schimbare de metal cu inserție din sticlă și braț pivotant)
- Inserție de sticlă, 70 mm lățime
- Lame profil jos - 50 lame în dozator
- Lame de profil înalt - 50 lame în dozator
- Spray dezinfectant Leica Cryofect

Specificație tehnică - suport pentru cuțit CN

- Distanța de lucru variabilă între fălcile de strângere: 64 mm sau 84 mm
- Lungimile utile ale cuțitului: 12 cm - 22 cm
- Înălțimea cuțitului: min. 25 mm - max. 40,3 mm
- Ajustarea înălțimii cuțitului: max. 16 mm
- Reglarea distanței unghiulare: 0 - 10, reglabil continuu

Informații pentru comandă - suport pentru cuțit CN

- Suport pentru cuțit CN, ans.
- Bare de suport pentru cuțit – 13 cm și 15 cm lungime
- Sistem depărtător CN (cadru metalic de schimbare și inserție din sticlă)
- Inserție de sticlă, 50 mm lățime
- Cuțite de la 12 la 22 cm lungime
- Spray dezinfectant Leica Cryofect

Garanție

Leica Biosystems Nussloch GmbH garantează că produsul contractual livrat a fost supus unei proceduri complete de control al calității, bazată pe standardele de testare Leica și că produsul este fără probleme și respectă toate specificațiile tehnice și/sau caracteristicile garantate.

Domeniul de aplicare al garanției se bazează pe conținutul contractului încheiat. Termenii de garanție ale organizației de vânzări Leica sau organizației de la care ați achiziționat produsul contractual se aplică în mod exclusiv.

Informații cu privire la service-ul tehnic

Dacă aveți nevoie de service tehnic sau piese de schimb, vă rugăm să contactați reprezentantul de vânzări Leica, distribuitorul care a vândut produsul.

Vă rugăm să furnizați următoarele informații:

- Numele modelului și numărul de serie al aparatului.
- Locația aparatului și numele persoanei de contact.
- Motivul solicitării de service.
- Data livrării.

Scoaterea din funcțiune și eliminarea

Aparatul sau părți ale aparatului trebuie să fie eliminate în conformitate cu legile locale.

