

Leica CE/ Leica CN

Peilio laikiklis

CE

Naudojimo instrukcija

"Leica" peilio laikiklis CE / peilio laikiklis CN
V2.3, red. C, 2017–01 – lietuvių k.

Užsakymo Nr.: 14 0700 82126

Šį vadovą visada laikykite prie prietaiso.

Prieš naudodami peilių laikiklius atidžiai jį perskaitykite.

The Leica logo is written in a red, cursive script font.

BIOSYSTEMS

Šiame vadove pateikiama informacija, skaitiniai duomenys, pastabos ir reikšmių vertinimai atitinka esamas mokslines žinias ir šiuolaikines technologijas, nes suprantame, kad šioje srityje nuolatos atliekami tyrimai.

Neįsipareigojame atnaujinti šio vadovo pagal naujausius techninius patobulinimus ar pateikti savo klientams papildomų šio vadovo kopijų, atnaujinimų ir pan.

Neprisiimame atsakomybės dėl šiame vadove pateiktų klaidingų teiginių, brėžinių, techninių iliustracijų ir pan., kiek tai leidžia kiekvienu konkrečiu atveju taikomas nacionalinis teisinis. Tiksliau neprisiimame jokios atsakomybės dėl finansinių ar pasekminių nuostolių, kurių atsirado dėl šiame vadove pateikiamų teiginių ar kitos informacijos arba jų laikantis.

Teiginiai, brėžiniai, iliustracijos ir kita informacija, susijusi su šio vadovo turiniu ar techniniais duomenimis, nelaikomi garantinėmis mūsų gaminių charakteristikomis.

Tai nustatoma tik sutarties sąlygomis, dėl kurių susitariame su savo klientais.

"Leica" pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo keisti technines specifikacijas ir gamybos procesus. Tik tokiu būdu galima nuolatos tobulinti technologijas ir gamybos procesus, kuriuos naudojame savo gaminiams.

Šis dokumentas yra saugomas autorių teisių įstatymų. Visas šio dokumento autorių teises turi "Leica Biosystems Nussloch GmbH". Kopijuoti tekstą ir iliustracijas (arba bet kurias kitas dokumento dalis) spausdintuvu, kopijavimo aparatu, mikrokorta, interneto kamera ar kitais būdais, įskaitant visas elektronines sistemas ir laikmenas, leidžiama tik iš anksto gavus raštišką "Leica Biosystems Nussloch GmbH" leidimą.

Informacijos apie prietaiso serijos numerį ir pagaminimo metus ieškokite duomenų lentelėje, kurią rasite prietaiso nugarėlėje.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Str. 17 - 19

D-69226 Nussloch

Vokietija

Tel.: +49 (0)6224 143-0

Faks.: +49 (0)6224 143-268

Interneto svetainė: <http://www.LeicaBiosystems.com>

1. Naudojimas



Pavojus!
Mikrotomo peiliai ir ašmenys yra labai aštrūs!



Dezinfekavimui rekomenduojame naudoti "Leica Cryofect" dezinfekcinį purškiklį.



1 pav.

Peilio laikiklio pagrindo tvirtinimas

1. Peilio laikiklio pagrindą (1) įstatykite, kaip parodyta 1 pav.
2. Pasukite svirtelę (2) pagal laikrodžio rodyklę ir užfiksukite.

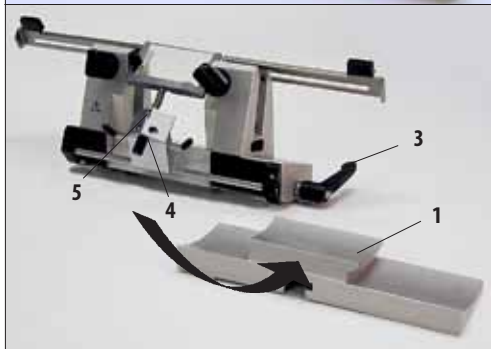
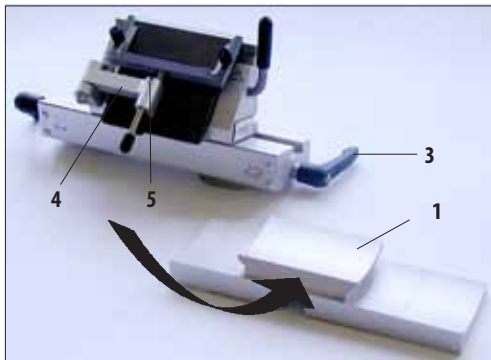
Peilio laikiklio tvirtinimas

1. Peilio laikiklį įstatykite, kaip parodyta 2 pav.

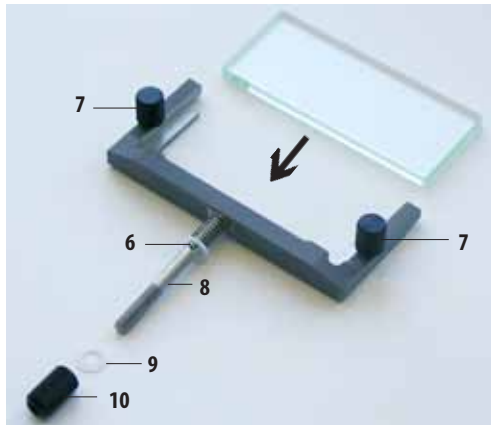


Įstatydami peilio laikiklio pagrindą stipriai paspauskite į kairę spyruoklės link apatinėje peilio laikiklio dalyje.

2. Pasukite svirtelę (3) pagal laikrodžio rodyklę ir užfiksukite.



2 pav.



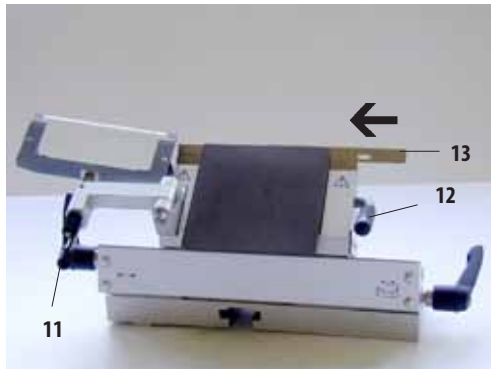
3 pav.

Apsaugos nuo vynyjimo sistemos tvirtinimas

1. Stiklinę plokštelę įstatykite į keičiamąjį rėmą ir tolygiai prispauskite fiksuojamaisiais varžtais (7).
2. Iš viršaus įstatykite metalinio rėmo ašį (8) į apsaugos nuo vynyjimo sistemos (4, 2 pav.) lankstinės svirties angą, kad kaištis (6) įsistatytų į griovelį (5, 2 pav.).
3. Iš apačios užmaukite baltą plastikinę poveržlę (9) ant ašies (2).
4. Iš apačios užsukite fiksuojamą veržlę (10) ant ašies (2).



Galima naudoti visus 4 išilginius apsaugos nuo vynyjimo stiklo plokštelės kraštus.



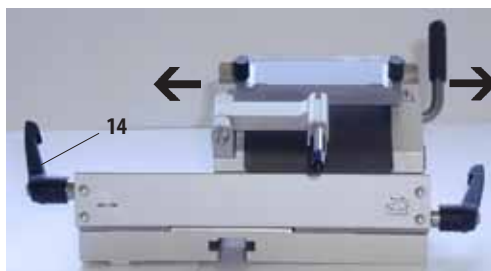
4 pav.

Ašmenų įstatymas į peilio laikiklį CE

1. Pakreipkite apsaugos nuo vynyjimo sistemą į kairę – tai galite padaryti laikydami sistemą ties svirtelę (11) (ne ties apsaugos nuo vynyjimo sistemos nustatymo varžtu), kad nepakeistumėte apsaugos nuo vynyjimo sistemos aukščio.
2. Atlaisvinkite fiksuojamą svirtelę (12) sukdami ją prieš laikrodžio rodyklę.
3. Atsargiai įstatykite ašmenis (13) tarp suspaudimo ir galinės plokščių dėdami iš viršaus arba šono. Įsitikinkite, kad ašmenis tinkamai sucentravote.
4. Pasukite svirtelę (12) pagal laikrodžio rodyklę ir užfiksuokite.
5. Suimkite apsaugos nuo vynyjimo sistemą ties svirtelę (11) ir pakreipkite atgal ant ašmenų.



DĖMESIO!
Apsaugos nuo vynyjimo sistema naudojama ir kaip pirštų apsauga!



5 pav.

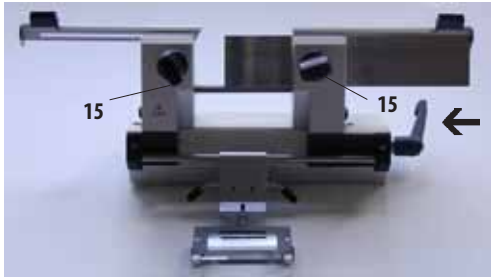
Šoninis reguliavimas

Jei pjaustymo rezultatai netenkina, atlikite šoninį peilio laikiklio reguliavimą, kad būtų pjaustoma kita ašmenų dalimi.

Tai galite padaryti:

1. Pasukite fiksuojamą svirtelę (14) atgal, kad atlaisvintumėte, tada pastumkite peilio laikiklį į šoną į reikiamą padėtį.
2. Pasukite fiksuojamą svirtelę (14) pirmyn ir užfiksuokite.

1. Naudojimas

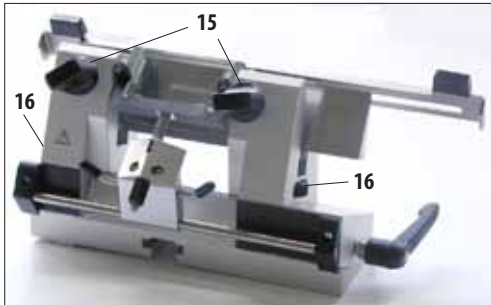


6 pav.

Peilio įstatymas į peilio laikiklį CN ir peilio aukščio reguliavimas

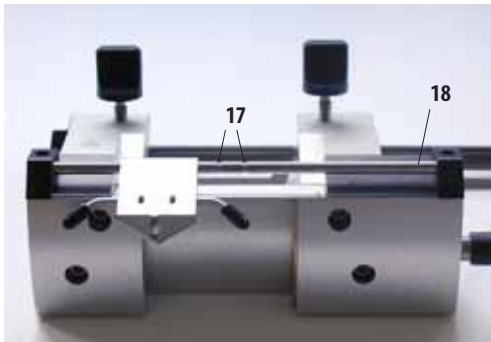
Peilio laikiklį CN galima naudoti su visais pleišto formos c ir d profilio peiliais. Jei į peilio laikiklį CN norite įstatyti vienkartinį ašmenį, naudokite peilio laikiklį vienkartiniams ašmenims. Prieš įstatydami peilius (iš viršaus) visiškai atlaisvinkite du spaudžiamuosius varžtus (15).

Peilio aukštį sureguliuokite prieš priverždami varžtą (15).



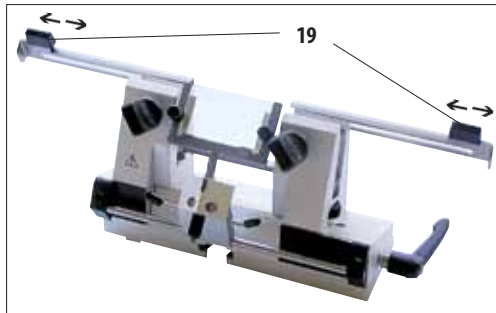
7 pav.

Peilio aukštis reguliuojamas fiksuojamosiomis veržlėmis (16). Viršutinis galinės plokštės (galinės spaudžiamosios plokštės) kraštas naudojamas kaip atskaitos taškas nustatant reikiamą peilio aukštį. Peilio kraštas turi būti tame pačiame lygyje kaip galinė plokštė; net peilius, kurių aukštis stipriai sumažėjo dėl dažno galandimo (iki 25 mm aukščio), galima tinkamai sureguliuoti ir prispausti peilio laikiklyje CN.



8 pav.

Apsaugos nuo vyniojimo sistema yra reguliuojama į šonus (tik 84 mm pločio sistema). Ašyje (18) esantis griovelis (17) padeda sucentruoti apsaugos nuo vyniojimo sistemą.



9 pav.

Pirštų apsaugos

Pirštų apsaugos yra integruotos į spaustuvus. Naudodami rankenėles (19) pastumkite juos atgal arba pirmyn. Pirštų apsaugų pločio pakanka iki 22 cm ilgio peiliams. Baigę pjaustymą visada uždenkite peilio ašmenis pirštų apsaugomis.

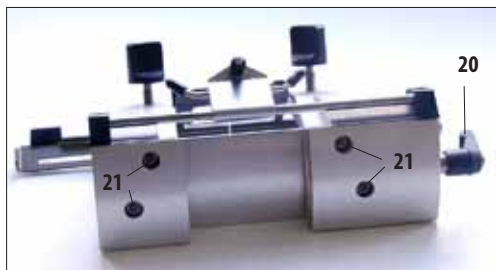


Prieš atlikdami kokius nors darbus su peiliu ir objektu, kaskart keisdami mėginio bloką ir per darbo pertraukas peilio ašmenis būtina uždenkti pirštų apsaugomis!

Spaustuvų pastūmimas

Gamykloje spaustuvai sumontuojami 64 mm atstumu vienas nuo kito. Jei reikia, spaustuvų padėtį galima pakeisti atitraukiant juos iki 84 mm.

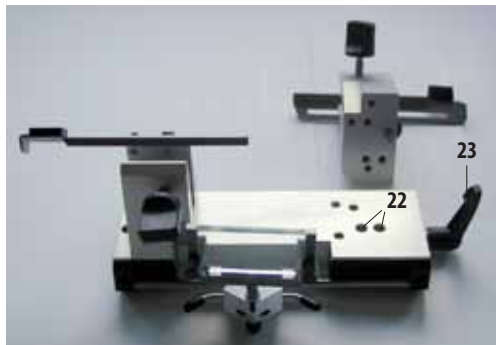
Jei norite pastumti spaustuvus, peilio laikiklį reikia nuimti nuo peilio laikiklio pagrindo. Atlaisvinkite svirtelę (20) ir nuimkite peilio laikiklį nuo pagrindo. 4 dydžio "Allen" raktu atlaisvinkite varžtus (21) peilio laikiklio paviršiaus apačioje. Pastumkite spaustuvus (22) ir vėl priveržkite varžtus. Įstatykite ilgesnį iš dviejų peilių atraminių skersinių (standartinio komplekto dalis).



10 pav.



Niekada nedirbkite tik su vienu spaustu. Kitaip pjaustymo metu nebus galimybės užtikrinti pakankamo stabilumo. Be to, ilgi peiliai nebus pakankamai uždenkti pirštų apsauga.



11 pav.

1. Naudojimas

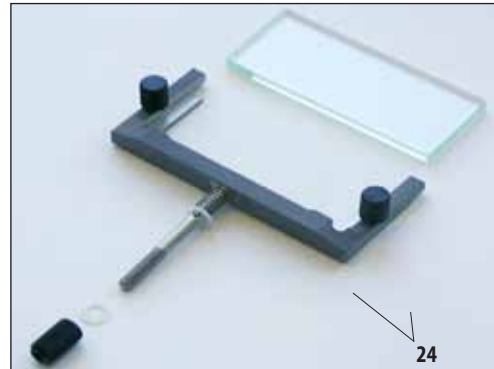
Peilio atraminė sija



Įsitinkinkite, kad įranta (24) nukreipta į mikrotomo išorę.



Pavojus!
Mikrotomo peiliai ir ašmenys yra labai aštrūs!
Niekada nebandykite sugauti krintančio peilio.



12 pav.

Nuožulos kampo reguliavimas

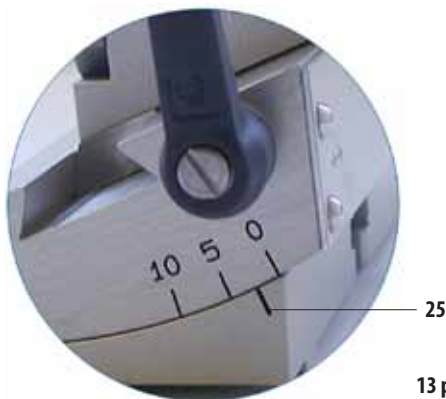


Kuo kietesnis mėginys, tuo didesnis nuožulos kampas. Tačiau: kuo platesnis nuožulos kampas, tuo stipriau spaudžiami pjūviai.



Jei nuožulos kampas per mažas, pjūviai gali būti labai ploni.
Be to, atminkite, kad reguliuojant nuožulos kampą gali pasikeisti peilio ašmenų padėtis mėginio atžvilgiu.
Dėl šios priežasties prieš reguliuodami nuožulos kampą mėginio bloką visada dėkite virš peilio.
Kitaip mėginio blokas gali susidurti su peiliu jį keliant atgal į viršų.

Nuožulos kampo reguliavimas – peilio laikiklis CE



13 pav.

Vėl sureguliuokite nuožulos kampą pagal naują mėginio medžiagos tipą!

1. Nuožulos kampų skalė yra kairėje peilio laikiklio pusėje.
2. Atlaisvinkite svirtelę (23, 11 pav.) dešinėje peilio laikiklio pusėje ir pasirinkite nuožulos kampo nustatymą "0" (indekso žymeklis (25) turi būti prie skaičiaus "0"). Vėl priveržkite svirtelę (23, 11 pav.). Jei pjaustymo rezultatai netenkina, nuožulos kampo nustatymą didinkite 1° intervalais, kol pasieksite reikiamą rezultatą.

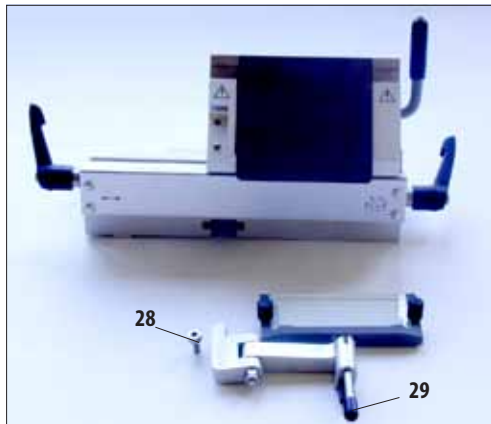
Nuožulos kampo reguliavimas – peilio laikiklis CN



14 pav.

Prieš nustatant nuožulos kampą peilio kraštas turi tiksliai sutapti su peilio laikiklio sukimosi ašimi.

Pirma nustatykite "0" nuožulos kampą. Tai galite padaryti atlaisvinę svirtelę (23, žr. 11 pav.) ir indeksą žymą (26) sulygiuodami su skaičiumi "0" nuožulos kampo skalėje (27). Vėl priveržkite svirtelę (23). Jei pjauštymo rezultatai netenkina, nuožulos kampo nustatymą iš lėto didinkite 1° intervalais, kol pasieksite reikiamą pjauštymo kokybę.

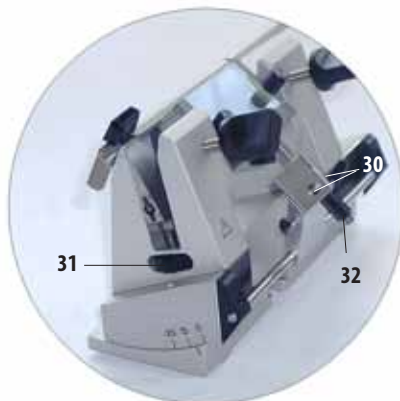


15 pav.

Lygiagretusis reguliavimas – peilio laikiklis CE (apsaugos nuo vyniojimo sistemos reguliavimas)

Šio tipo reguliavimas turi būti atliekamas pakeitus visą apsaugos nuo vyniojimo sistemą arba pakeitus rėmą.

Atlaisvinkite "Allen" varžtą (28), tada per ašies ilgiklį (29) lygiagrečiai sureguliuokite viršutinį stiklinės apsaugos nuo vyniojimo sistemos plokštės kraštą peilio ašmenų atžvilgiu. Vėl priveržkite "Allen" varžtą (28).



16 pav.

Lygiagretusis reguliavimas – peilio laikiklis CN (apsaugos nuo vyniojimo sistemos reguliavimas)

Atlaisvinus du varžtus (30) apsaugos nuo vyniojimo sistemą galima reguliuoti lygiagrečiai peilio ašmenų atžvilgiu. Sureguliuavę vėl priveržkite varžtus (30).

1. Naudojimas

Naudodami fiksuojamąją veržlę sureguliuokite apsaugos nuo vyniojimo sistemos aukštį:

- sukite prieš laikrodžio rodyklę, kad apsaugos nuo vyniojimo sistemą pastumtumėte peilio link;
- sukite pagal laikrodžio rodyklę, kad apsaugos nuo vyniojimo sistemą pastumtumėte nuo peilio.

Jei apsaugos nuo vyniojimo sistemą netinkamai sureguliuosite peilio ašmenų atžvilgiu, gali kilti tokių problemų:



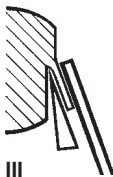
I pav. Pjūviai užėina ant apsaugos nuo vyniojimo stiklinės plokštės.

Problema: stiklinė plokštė yra per žemai.
Sprendimas: fiksuojamąją veržlę sukite prieš laikrodžio rodyklę, kol pjaunama mėginio dalis bus nukreipiama tarp ašmenų ir apsaugos nuo vyniojimo plokštės, kaip parodyta III pav.).

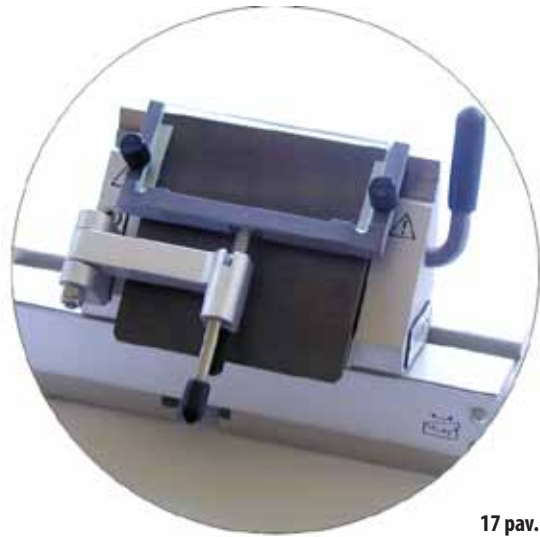


II pav. Pjūviai plyšta, o po kiekvieno pjūvio mėginio blokas atsitrenkia į stiklinę plokštę.

Problema: stiklinė plokštė yra per aukštai.
Sprendimas: fiksuojamąją veržlę sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol pjaunama mėginio dalis bus nukreipiama tarp ašmenų ir apsaugos nuo vyniojimo plokštės, kaip parodyta III pav.).



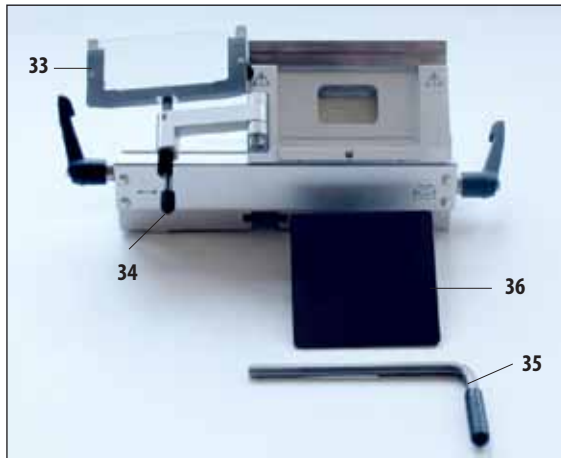
Rekomenduojame apsaugos nuo vyniojimo sistemą sureguliuoti iš anksto nustatant santykinai didelį pjūvio storį (pvz., 10 μm). – Tada iš lėto mažinkite pjūvio storį šiek tiek sureguliuodami apsaugos nuo vyniojimo sistemą fiksuojamąją veržlę (žr. aprašymą anksčiau) kaskart, kai pasirenkate mažesnio pjūvio storio nustatymą.



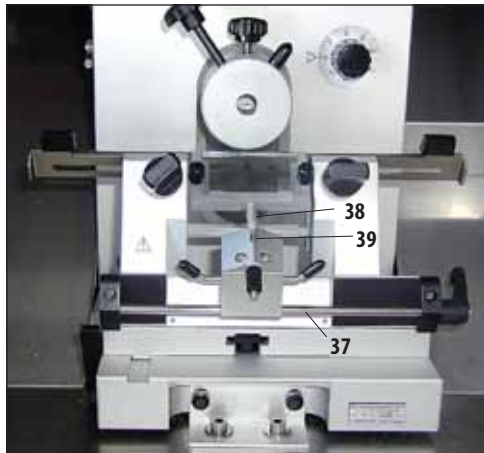
17 pav.



18 pav.



19 pav.



20 pav.

Kartkartėmis lašeliu kriostato alyvos (407 tipo) sutepkite ašis (37) ir (38) bei griovelį (39).

Peilio laikiklio CE valymas

Kasdienio valymo procedūra

1. Pakreipkite apsaugos nuo vyniojimo sistemą (33) į kairę, tai darydami laikykite už svirtelės (34).
2. Atlaisvinkite spaudžiamosios plokštės spaudimo svirtelę (35).
3. Dabar galite išimti spaudžiamąją plokštę (36) valymui (naudokite alkoholį ar acetoną).



Dezinfekavimui naudokite standartinės valymo priemonės ir dezinfekantus – mes rekomenduojama "Leica Cryofect".

Peilio laikiklio CN valymas

Kasdienio valymo procedūra

Atliekant kasdienį valymą pakanka sausu šepetėliu pašalinti pjūvių atliekas nuo peilio laikiklio. Būtinai naudokite šaltą šepetėlį, kitaip pjūviai atšils ir prilips prie peilio laikiklio.

Kruopštus valymas

Kartkartėmis visas nuimamas detales reikia išimti ir nuvalyti, tada sutepti kriostato alyva (407 tipo).

Dezinfekavimas

Pavyzdžiui, naudokite "Leica Cryofect".

Tolygiai užpurškite daug dezinfekanto ant visų užterštų paviršių (arba nušluostykite stipriai dezinfekantu sudrėkinta šluoste), palikite 15 min., tada sausai nušluostykite.

2. Peilių laikiklių CE / CN užsakymo informacija

Užsakymo informacija – peilio laikiklis CE

- Peilio laikiklis CE žemo profilio ašmenims, blokas
- Peilio laikiklis CE aukšto profilio ašmenims, blokas
- Spaudžiamieji ašmenys aukšto profilio ašmenims
- Spaudžiamieji ašmenys žemo profilio ašmenims
- Apsaugos nuo vyniojimo sistema (metalinis keičiamasis rėmas su stiklo įdėklu)
- Keitimo komplektas (metalinis keičiamasis rėmas su stiklo įdėklu ir lankstine svirtimi)
- Stiklinis įdėklas, 70 mm pločio
- Žemo profilio ašmenys – 50 ašmenys dozatoriuje
- Aukšto profilio ašmenys – 50 ašmenys dozatoriuje
- "Leica Cryofect" purškiamasis dezinfekantas

Techniniai duomenys – peilio laikiklis CN

- Reguliuojamas darbinis atstumas tarp spaustuvų: 64 mm arba 84 mm
- Naudojami peilių ilgiai: 12–22 cm
- Peilio aukštis: min. 25 mm – maks. 40,3 mm
- Peilio aukščio reguliavimas: maks. 16 mm
- Nuožulos kampo nustatymas: 0–10, nuolat reguliuojamas

Užsakymo informacija – peilio laikiklis CN

- Peilio laikiklis CN, blokas
- Peilio atraminės sijos – 13 cm ir 15 cm ilgio
- Apsaugos nuo vyniojimo sistema CN (metalinis keičiamasis rėmas ir stiklinis įdėklas)
- Stiklinis įdėklas, 50 mm pločio
- Peiliai nuo 12 iki 22 cm ilgio
- "Leica Cryofect" purškiamasis dezinfekantas

Garantija

"Leica Biosystems Nussloch GmbH" garantuoja, kad pateiktam sutartiniam gaminiui buvo atlikta išsami kokybės kontrolės procedūra, grindžiama "Leica" vidiniais bandymų standartais, ir gaminys neturi defektų bei atitinka visas technines specifikacijas ir (arba) sutartas garantines charakteristikas.

Garantijos taikymo sritis nustatoma pagal sudarytos sutarties turinį. Išskirtinai taikomos "Leica" pardavimų organizacijos arba įmonės, iš kurios pirkote sutartinį gaminį, garantinės sąlygos.

Techninės priežiūros informacija

Jei reikia atlikti techninės priežiūros darbus arba pakeisti prietaiso dalis, kreipkitės į "Leica" pardavimo atstovą arba prekybininką, iš kurio įsigijote prietaisą.

Pateikite tokią informaciją:

- Prietaiso modelio pavadinimas ir serijos numeris.
- Prietaiso vieta ir kontaktinio asmens vardas, pavardė.
- Skambučio į techninės priežiūros tarnybą priežastis.
- Pristatymo data.

Atjungimas ir utilizavimas

Prietaisą arba jo dalis būtina utilizuoti laikantis vietinių įstatymų.

