

Leica CE/ Leica CN

Държач за нож

CE

Инструкции за употреба

Leica държач за нож CE / държач за нож CN
V2.3 RevC, 01/2017 - български

№ за поръчка: 14 0700 82120

Винаги съхранявайте близо до инструмента.

Прочетете внимателно преди използване на държачите за нож.

Leica

BIOSYSTEMS

Съдържащите се в настоящата документация информации, цифрови данни, указания и преценки според нашите грижливи проучвания са в съответствие с известното ни съвременно състояние на науката и техниката.

Ние не сме задължени да напасваме настоящето ръководство към новите технически развития и да изпращаме на нашите клиенти допълнения, актуализации и т.н. на това ръководство.

За погрешни заявления, чертежи, технически илюстрации и др., съдържащи се в този наръчник, ние не поемаме отговорност, доколкото това е допустимо според националната правна система, приложима във всеки отделен случай. Особено ние не поемаме никаква отговорност за имуществени щети или други последвали щети, свързани със спазването на данните или на другите информации в това ръководство. Сведенията, скиците, фигурите и другите информации по съдържанието и от техническо естество в настоящия наръчник не ваят като гарантирани свойства на нашите продукти.

В такъв смисъл са меродавни само договорните положения между нас и нашите клиенти.

Leica си запазва правото без предварително известие да прави изменения на техническата спецификация, а също така и на производствения процес. Само по такъв начин е възможен един постоянен процес на техническо и на производствено усъвършенстване.

Настоящата документация е защитена с авторско право. Всички авторски права по този документ са запазени за Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Размножаване на текста и фигурите (също и на части от тях) с печат, фотокопиране, микрофилм, Web Cam или други методи – включително всички електронни системи и медии – е разрешено само с изрично предварително писмено разрешение на Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Серийните номера и годината на производство се намират на двете фирмени табелки на задната страна на уреда.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Германия
Телефон: +49 (0)6224 143-0
Факс: +49 (0)6224 143-268
Интернет: <http://www.LeicaBiosystems.com>

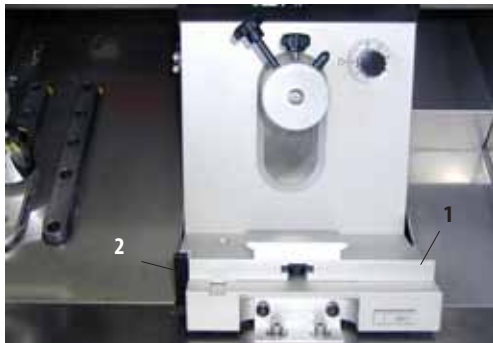
1. Работа



Опасност!
Микротомните ножове и остриета имат изключително остри режещи остриета!



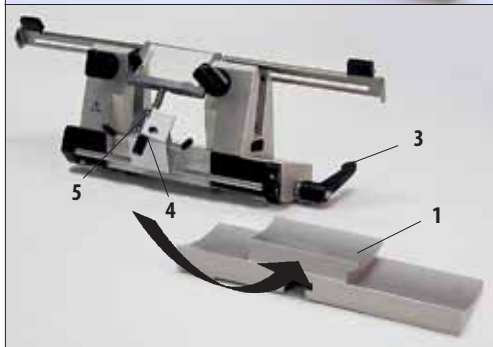
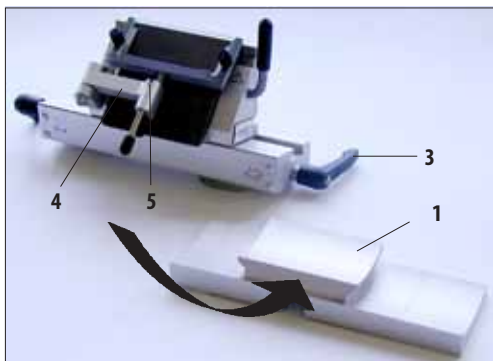
За дезинфекция препоръчваме спрей за дезинфекция Leica Cryofect.



Фиг. 1

Монтаж на основата на държача за нож

1. Монтирайте основата на държача за нож (1) както е показано на фиг. 1.
2. Завъртете лоста (2) по посока на часовника, за да захванете.



Фиг. 2

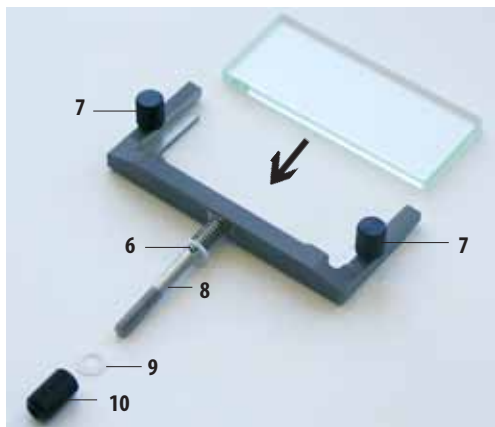
Монтаж на държача за нож

1. Монтирайте държача за нож както е показано на фиг. 2.



Когато вкарвате основата на държача за нож, прилагайте достатъчно натиск наляво, за да преодолеете съпротивата на пружината в долната част на държача за нож.

2. Завъртете лоста (3) по посока на часовника, за да захванете.



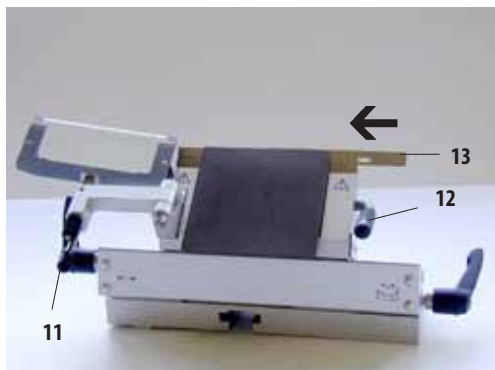
Фиг. 3

Монтаж на изправящата система

1. Вкарайте стъклената пластина в рамката за смяна и стегнете равномерно с винтовете с накатка (7).
2. Отгоре вкарайте оста (8) на металната рамка в отвора на шарнирното рамо на изправящата система (4, фиг. 2), така че щифтът (6) да легне в жлеба (5, фиг. 2).
3. Отдолу приплъзнете бялата пластмасова шайба (9) върху оста (2).
4. Завийте гайката с накатка (10) върху оста (2) отдолу.



Всичките 4 надлъжни ръба на стъклената изправяща пластина могат да се използват.



Фиг. 4



ВНИМАНИЕ!
Изправящата система действа и като предпазител за пръстите!

Слагане на острието в държача на ножа СЕ

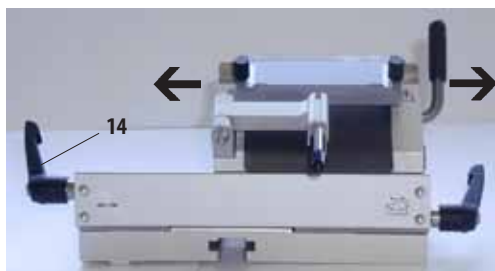
1. Наклонете изправящата система наляво – за тази цел задръжте системата за лоста (11) (**не** за фиксиращия винт на изправящата система), за да избегнете промяна на височината на изправящата система.
2. Развийте стягащия лост (12) чрез въртене срещу посоката на часовниковата стрелка.
3. Внимателно вкарайте острието (13) между стягащата пластина и задната пластина, отгоре или отстрани. Уверете се, че острието е правилно **центрирано**.
4. Завъртете лоста (12) по посока на часовника, за да захванете.
5. Хванете изправящата система за лоста (11) и я наклонете назад върху острието.

Надлъжно регулиране

Ако резултатите от разделянето не са удовлетворителни, регулирайте странично държача за нож за разделяне с друга част от острието.

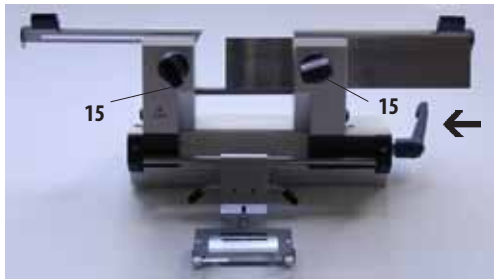
За тази цел:

1. Завъртете стягащия лост (14) назад, за да разхлабите и приплъзнете държача за нож странично в желаната позиция.
2. Завъртете стягащия лост (14) напред, за да захванете.



Фиг. 5

1. Работа

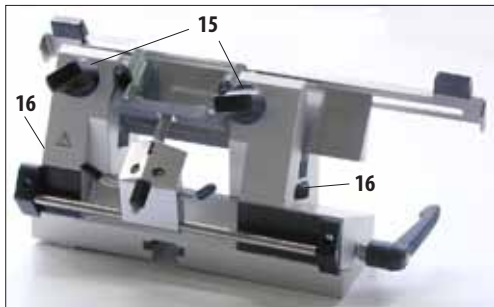


Фиг. 6

Вкарване на ножа в държача за нож CN и регулиране на височината на ножа

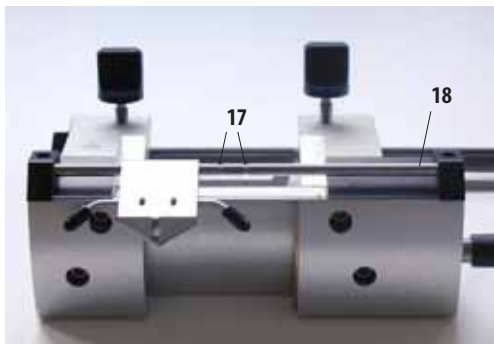
Държачът за нож CN може да се използва с всички клиновидни с- и d-профилни ножове. За поставяне на остриета за еднократна употреба в държача за нож CN, използвайте държача за остриета за еднократна употреба. Преди да вкарате ножовете (отгоре), напълно разхлабете двата стягащи винта (15).

Регулирайте височината на ножа преди да затягате повторно винта (15).



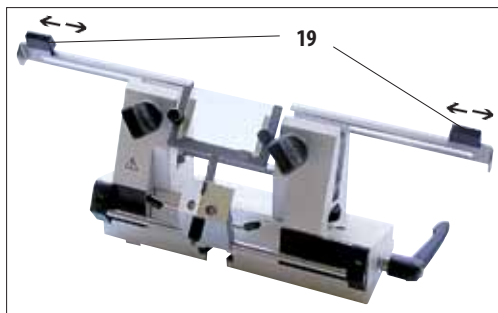
Фиг. 7

Височината на ножа се регулира през гайките с накатки (16). Горното острие на опорната пластина (задна стягаща пластина) служи като индекс за определяне на подходящата височина на ножа. Острието на ножа трябва да е на същото ниво като опорната пластина; дори и ножове, които са със значително намалена височина поради често претачоване (до височина от 25 мм) могат да се регулират правилно на височина и да се захванат в държача за нож CN.



Фиг. 8

Изправящата система може да се регулира странично (само система с 84 мм широчина). Жлеб (17) в оста (18) улеснява центрирането на изправящата система.



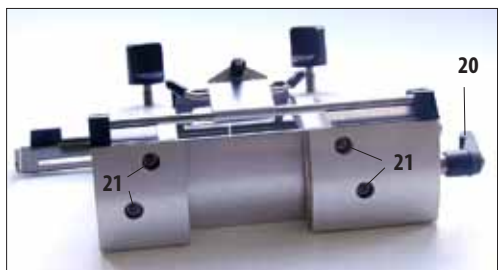
Фиг. 9

Предпазители за пръстите

Предпазители за пръстите са включени в стягащите челюсти. Използвайте дръжките (19) за плъзгането им назад и напред. Ширината на предпазители за пръсти е достатъчна за ножове с дължина до 22 см. След като завършите разделянето, винаги покривайте ръба на ножа с предпазители за пръсти.



Преди да извършвате дейности по ножа или предмета, всеки път преди смяна на блока с проба и по време на прекъсвания на работата острието на ножа трябва да се покрива с предпазители за пръсти!

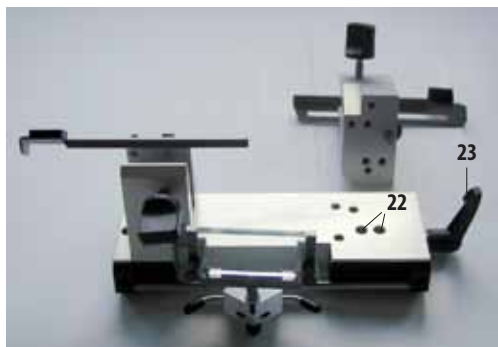


Фиг. 10

Превключване на стягащите челюсти

Фабрично стягащите челюсти са монтирани на разстояние от 64 мм една от друга. Ако е нужно, те могат да се релоцират на разстояние от 84 мм.

За преместване на стягащите челюсти държачът за нож трябва да се свали от основата си. Разхлабете лоста (20) и свалете държача за нож от основата. С шестограмен ключ размер 4 разхлабете винтовете (21), които са разположени в долната част на държача за нож. Преместете стягащите челюсти (22) и затегнете повторно винтовете. Вкарайте по-дългия от двата опорни лоста за ножовата (част от стандартната доставка).



Фиг. 11



Никога не работете само с една стягаща челюст. В противен случай не може да се гарантира достатъчно стабилност за процеса на срязване. В допълнение дългите ножове вече няма да са достатъчно добре покрити от предпазителя за пръсти.

1. Работа

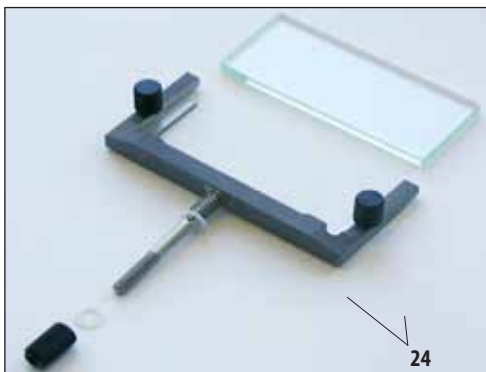
Опорен лост за ножовете



Уверете се, че вдлъбнатината (24) е насочена обратно на микротома.



Опасност!
Микротомните ножове и остриета имат изключително остри режещи остриета! Никога не се опитвайте да хващате падащ нож!



Фиг. 12

Регулиране на задния ъгъл



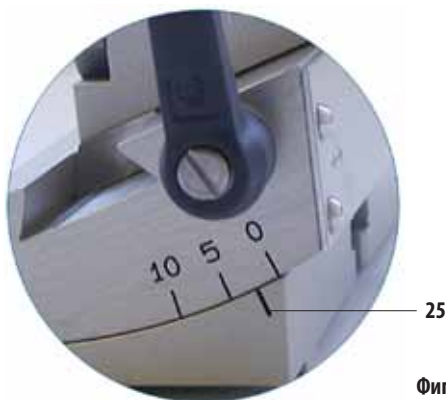
Колкото по-твърда е пробата, толкова по-широк е задния ъгъл. Обаче: колкото по-широк е задният ъгъл, толкова по-голямо е свиването на срезове.



Ако задният ъгъл е твърде малък, може да се стигне до редуване на дебели и тънки срезове.

Също така запомнете, че чрез регулиране на задния ъгъл позицията на острието на ножа спрямо пробата може да се променя. Ето защо винаги поставяйте блока с пробата над ножа преди да регулирате задния ъгъл. В противен случай блокът с пробата може да се сблъска с ножа, когато се премества обратно нагоре.

Регулиране на задния ъгъл - държач за нож CE



Фиг. 13

При всеки нов вид пробен материал регулирайте наново задния ъгъл!

1. Скалата за задните ъгли се намира от лявата страна на държача за ножа.
2. Разхлабете лоста (23, фиг. 11) отдясно на държача за нож и изберете настройка на задния ъгъл от '0' (индексният маркер (25) трябва да е подравнен с фигура '0'). Затегнете повторно лоста (23, фиг. 11). Ако резултатите от рязането не са удовлетворителни, увеличете настройката на задния ъгъл на интервали от по 1° докато желаният резултат не се постигне.

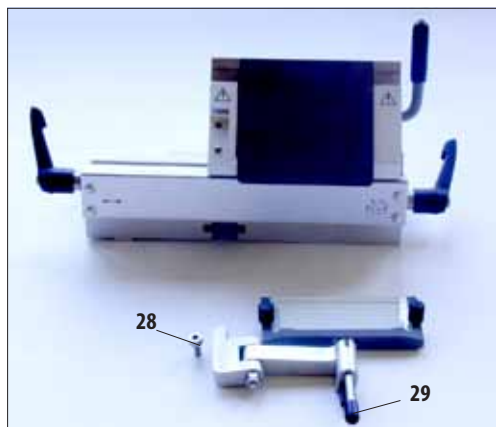
Регулиране на задния ъгъл - държач за нож CN



Фиг. 14

Преди да настройвате задния ъгъл, острието на ножа трябва да се разположи точно в оста на въртене на държача за нож.

Първо настройте задния ъгъл на '0'. За тази цел разхлабете лоста (23, вж. фиг. 11) и поставете индексния маркер (26) до фигура '0' върху скалата за външния ъгъл (27). Затегнете повторно лоста (23). Ако постигнатите резултати от рязането не са удовлетворителни, бавно увеличете задния ъгъл на интервали от по 1° докато желаното качество на срязване не се постигне.

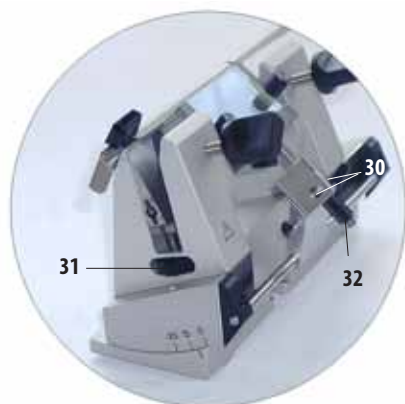


Фиг. 15

Паралелно регулиране - държач за нож CE (регулиране на изправящата система)

Този тип регулиране трябва да се извършва всеки път след смяна на цялата изправяща система или на рамката за смяна.

Разхлабете шестограмния винт (28) и след това чрез удължаването на оста (29) регулирайте горния ръб на стъклената изправяща пластина паралелно на острието на ножа. Затегнете повторно шестограмния винт (28).



Фиг. 16

Паралелно регулиране - държач за нож CN (регулиране на изправящата система)

След разхлабване на двата винта (30) изправящата система може да се регулира паралелно на острието на ножа.

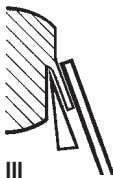
След извършване на регулирането, затегнете повторно винтовете (30).

1. Работа

Използвайте гайката с накатка за регулиране по височина на изправящата система:

- завъртете срещу посоката на часовниковата стрелка, за да преместите изправящата система по посока на ножа;
- завъртете по посоката на часовниковата стрелка, за да преместите изправящата система далеч от ножа.

Ако изправящата система не е правилно регулирана спрямо острието на ножа, следните проблеми ще се появят:



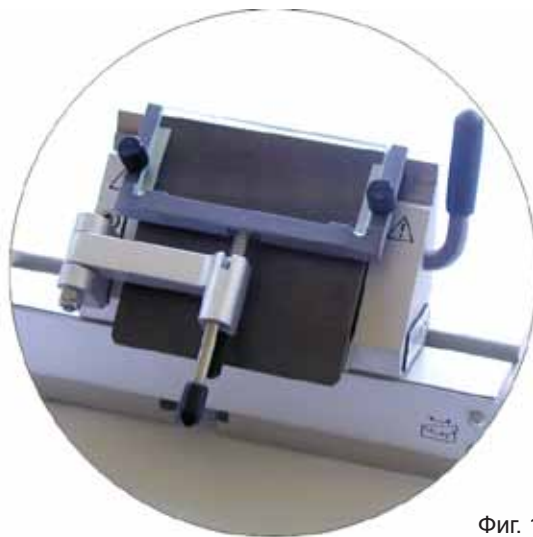
Фиг. I Срезове ще се натрупат върху стъклената пластина на изправящата система.

Проблем: стъклената пластина е разположена твърде ниско. **Решение:** завъртете гайката с накатка срещу посоката на часовниковата стрелка, докато срезът се плъзне надолу между острието и изправящата пластина, както това е показано на фиг. III.

Фиг. II Срязове се късат и след всеки срез блокът с пробата се удря в стъклената пластина.

Проблем: стъклената пластина е разположена твърде високо. **Решение:** завъртете гайката с накатка по посоката на часовниковата стрелка докато срезът се плъзне надолу между острието и изправящата пластина, както е показано на фиг. III.

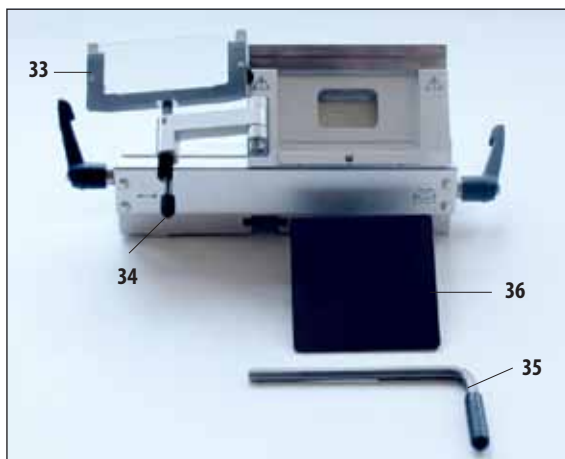
Ние препоръчваме системата за изправяне на среза предварително да се регулира на една по-голяма дебелина на рязане (например 10 μm). – Оттук бавно намалете дебелината на сряза, като бавно регулирате изправящата система чрез гайката с накатка (вж. описанието по-горе) всеки път, когато избирате по-ниска настройка на дебелината на сряза.



Фиг. 17



Фиг. 18



Фиг. 19

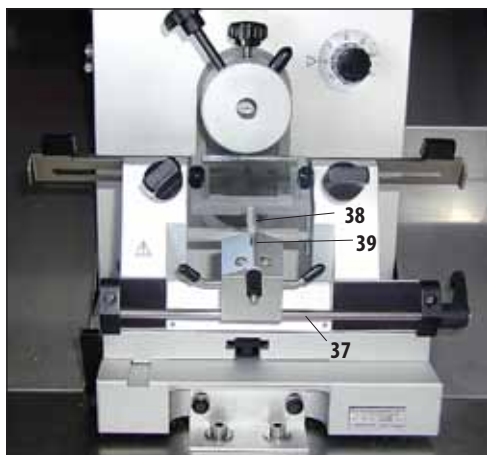
Почистване на държача за нож CE

Ежедневна процедура по почистване

1. Наклонете изправящата система (33) наляво и през това дръжте за лоста (34).
2. Разхлатете стягащия лост (35) на притискащата пластина.
3. Сега можете да свалите притискащата пластина (36) за почистване (използвайте алкохол или ацетон).



За целите на дезинфекцията могат да се използват стандартни търговски почистващи препарати и дезинфектанти – ние препоръчваме Leica Cryofect.



Фиг. 20

От време на време смазвайте осите (37) и (38), както и жлеба (39) с капчица криостатно масло (тип 407).

Почистване на държача за нож CN

Ежедневна процедура по почистване

За ежедневно почистване е достатъчно да се махнат с една суха четка остатъците от рязането от държача за ножа. Уверете се, че използвате студена четка, в противен случай срезове ще се разтопят и ще залепнат за държача за ножа.

Цялостно почистване

От време на време всички движещи се части трябва да се свалят за почистване и последващо смазване с криостатно масло, тип 407.

Дезинфекция

Използвайте напр. Leica Cryofect. Напръскайте дезинфектант обилно и равномерно върху всички замърсени повърхности с навлажнен парцал с дезинфектант), оставете да се напои за 15 минути и избършете.

2. Информация за поръчване на държачи за нож CE / CN

Информация за поръчване - държач за нож CE

- Държач за нож CE за нископрофилни остриета, компл.
- Държач за нож CE за високопрофилни остриета, компл.
- Притискащо острие за високопрофилни остриета
- Притискащо острие за нископрофилни остриета
- Изправящи системи (метална рамка за смяна със стъклена вложка)
- Комплект за модернизация (метална рамка за смяна със стъклена вложка и шарнирно рамо)
- Стъклена вложка, 70 мм широка
- Нископрофилни остриета - 50 остриета в диспенсер
- Високопрофилни остриета - 50 остриета в диспенсер
- Дезинфектиращ спрей Leica Cryofect

Техническа спецификация - държач за нож CN

- Променливо работно разстояние между стягащите челюсти: 64 мм или 84 мм
- Използваеми дължини на ножа: 12 см - 22 см
- Височина на ножа: мин. 25 мм - макс. 40,3 мм
- Регулиране на височината на ножа: макс. 16 мм
- Настройка на задния ъгъл: 0 - 10, с непрекъснато регулиране

Информация за поръчване - държач за нож CN

- Държач за нож CN, компл.
- Опорни лостове за ножовете – 13 см и 15 см дълги
- Изправяща система CN (метална рамка за смяна и стъклена вложка)
- Стъклена вложка, 50 мм широка
- Ножове с дължина от 12 до 22 см
- Дезинфектиращ спрей Leica Cryofect

Гаранция

Leica Biosystems Nussloch GmbH гарантира, че договореният продукт, който е доставен, е бил подложен на изчерпателна процедура за контрол на качеството на базата на вътрешно фирмените стандарти за тестване на Leica и че продуктът е без дефекти и съответства на всички технически спецификации и/или договорени характеристики, които се гарантират.

Обхватът на гаранцията се базира на съдържанието на сключения договор. Гаранционните условия на вашата организация за продажби на Leica или на организацията, от която сте закупили продукта по договора, ще се прилагат ексклузивно.

Информация за техническо обслужване

Ако се нуждаете от техническо обслужване или резервни части, моля, свържете се с вашия представител за продажби или дистрибутор на Leica, който ви е продал продукта.

Моля, осигурете следната информация:

- Име на модела и сериен номер на инструмента.
- Местоположение на инструмента и име на лицето за контакт.
- Причина за сервизното обаждане.
- Дата на доставка.

Изваждане от експлоатация и изхвърляне

Инструментът или частите на инструмента трябва да се изхвърлят в съответствие с локалните закони.

