

Leica CE/ Leica CN

Uchwyt noża

CE

Instrukcja obsługi

Uchwyt do noża Leica CE/ uchwyt do noża CN
V2.3 RevC, 01/2017 – Polski

Nr kat.: 14 0700 82111

Prosimy o przechowywanie niniejszej instrukcji wraz z urządzeniem.

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed przystąpieniem do pracy z uchwytami.

Leica
BIOSYSTEMS

Zawarte w niniejszej dokumentacji informacje, dane liczbowe, wskazówki i oceny odpowiadają uzyskanemu na podstawie rzetelnych badań, obecnemu stanowi wiedzy i techniki.

Firma Leica nie jest zobligowana do wprowadzania do niniejszej instrukcji opisów najnowszych rozwiązań technicznych, dostarczania klientom dodatkowych egzemplarzy, czy korekt niniejszej instrukcji.

Za zawierające błędy dane, szkice, rysunki techniczne, itp. w niniejszej instrukcji nie ponosimy odpowiedzialności w ramach dopuszczalności zgodnej z przepisami prawnymi obowiązującymi w danym kraju. W szczególności nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody majątkowe lub inne szkody następcze związane z wypełnianiem danych i innych informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Dane, szkice, rysunki i pozostałe informacje, zarówno o charakterze treściowym i technicznym, które zawarte są w niniejszej instrukcji obsługi nie mają zastosowania jako gwarantowane właściwości naszych produktów.

W tym zakresie miarodajne są wyłącznie postanowienia zawarte w umowie między firmą Leica i klientem.

Firma Leica zastrzega sobie prawo dokonania zmian specyfikacji technicznej, jak również procesu produkcyjnego bez uprzedniego poinformowania o tym fakcie. Tylko w ten sposób możliwy jest ciągły techniczny i produkcyjno-techniczny proces ulepszania produktów.

Niniejsza instrukcja obsługi urządzenia chroniona jest prawami autorskimi. Wszystkie prawa autorskie związane z niniejszą instrukcją obsługi są w posiadaniu firmy Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Powielanie tekstów i ilustracji (także ich fragmentów) poprzez drukowanie, fotokopiowanie, mikrofilmowanie, udostępnianie przez kamerę internetową lub za pomocą innych metod łącznie ze wszelkimi systemami i mediami elektronicznymi wymaga uprzedniej, pisemnej zgody firmy Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Numer seryjny urządzenia oraz rok produkcji prosimy odczytać z tabliczki znamionowej zamocowanej na tylnej ściance urządzenia.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Str. 17 - 19

D-69226 Nussloch

Niemcy

Telefon: +49 (0)6224 143-0

Faks: +49 (0)6224 143-268

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

1. Obsługa



Niebezpieczeństwo!
Noże i ostrza do mikrotomu mają szczególnie ostre krawędzie tnące!



Do dezynfekcji zalecamy preparat w sprayu Leica Cryofect.



Rys. 1

Montaż podstawy uchwytu noża

1. Zamontować podstawę uchwytu noża (1) zgodnie z rysunkiem 1.
2. Aby zacisnąć, obrócić dźwignię (2) zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

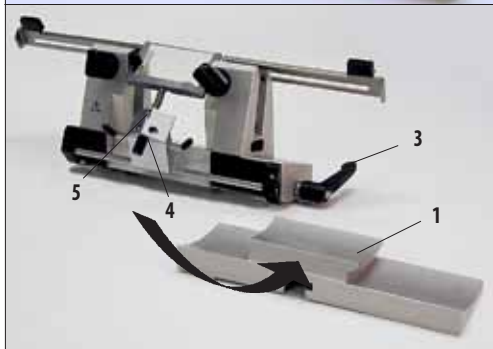
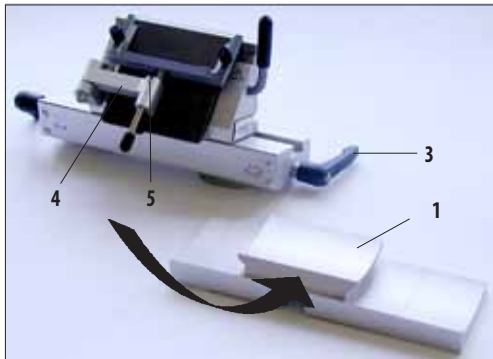
Montaż uchwytu noża

1. Zamontować uchwyt noża zgodnie z Rys. 2.

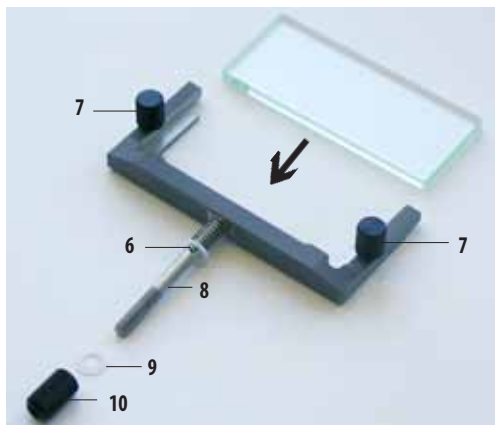


Przy zakładaniu podstawy uchwytu noża należy odpowiednio nacisnąć w lewo, aby pokonać opór sprężyny znajdującej się w dolnej części uchwytu noża.

2. Obrócić dźwignię (3) zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



Rys. 2



Rys. 3

Montaż systemu przeciwoślizgowego

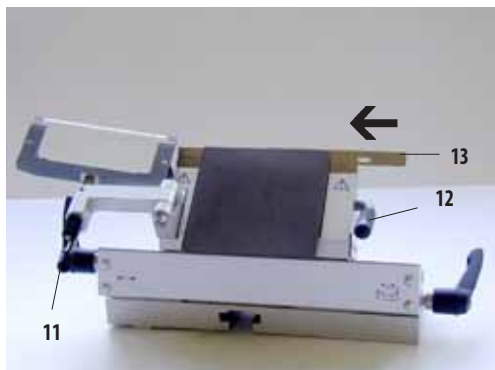
1. Wsunąć płytkę szklaną w ramkę i zaciśnąć równo śrubami radełkowanymi (7).
2. Od góry włożyć trzpień (8) metalowej ramki do otworu ramienia wychylnego w systemie antypoślizgowym (4, Rys. 2), w taki sposób, aby pin (6) znalazł się w rowku (5, Rys. 2).
3. Od dołu nasunąć białą podkładkę plastikową (9) na trzpień (2).
4. Nakręcić nakrętkę (10) na trzpień (2) od dołu.



Wszystkie 4 podłużne krawędzie szklanej płytki antypoślizgowej mogą być wykorzystywane.

Zakładanie noża do uchwytu CE

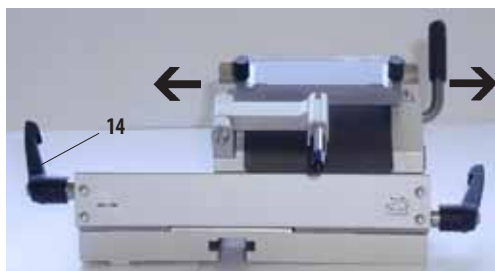
1. Przechylić system antypoślizgowy w lewo. W tym celu przytrzymać dźwignię (11) (nie za śrubą regulacyjną systemu antypoślizgowego), aby nie dopuścić do zmiany wysokości systemu antypoślizgowego.
2. Otworzyć dźwignię zaciskającą (12) obracając ją w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara.
3. Od góry lub z boku ostrożnie włożyć ostrze (13) pomiędzy płytkę dociskową i płytkę oporową. Upewnić się, że ostrze jest odpowiednio wycentrowane.
4. Obrócić dźwignię (12) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zaciśnąć ostrze.
5. Schwycić system antypoślizgowy za dźwignię (11) i przechylić z powrotem na ostrze.



Rys. 4



UWAGA!
System antypoślizgowy funkcjonuje także jako osłona palców!



Rys. 5

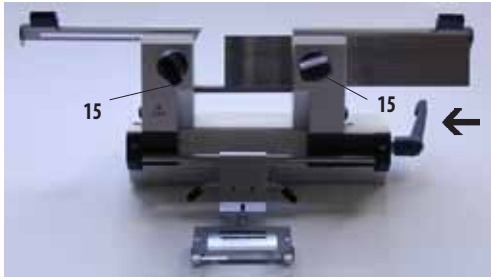
Regulacja boczna

Jeśli rezultaty cięcia nie są satysfakcjonujące, przesunąć uchwyt noża w bok, aby ciąć inną częścią ostrza.

W tym celu:

1. Obrócić dźwignię zaciskającą (14) do tyłu, aby poluzować zacisk i przesunąć uchwyt noża w bok, do pożądanej pozycji.
2. Obrócić dźwignię zaciskającą (14) do przodu, by ją zaciśnąć.

1. Obsługa

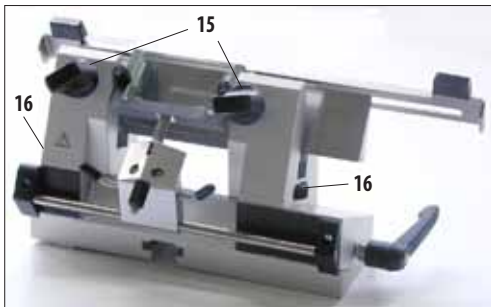


Rys. 6

Zakładanie noża do uchwytu CN i regulacja pionowa noża

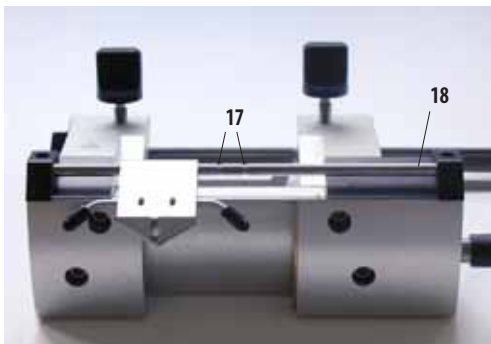
Uchwyt noża CN może pracować ze wszystkimi nożami klinowymi oraz profilami c i d. Aby założyć jednorazowe ostrze do uchwytu noża CN, należy użyć uchwytu noża do ostrzy jednorazowych. Przed założeniem noży (od góry) całkowicie poluzować dwie śruby zaciskające (15).

Przed dokręceniem śruby (15) wyregulować wysokość noża.



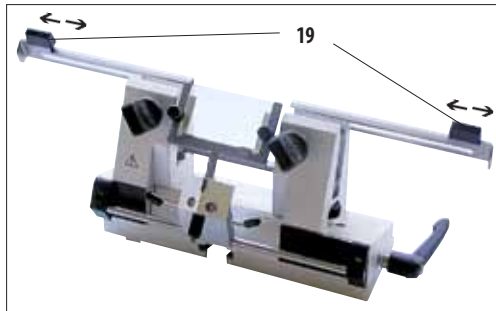
Rys. 7

Wysokość noża regulowana jest za pomocą nakrętek radełkowanych (16). Górna krawędź płytki oporowej (tylnej płytki zaciskającej) służy jako odnośnik do ustalania odpowiedniej wysokości noża. Krawędź noża powinna znajdować się na tej samej wysokości, co płytka oporowa; nawet noże, których wysokość została znacznie zmniejszona przez częste ostrzenie (do wysokości 25 mm) mogą być odpowiednio ustawione i zaciśnięte w uchwycie noża CN.



Rys. 8

System antypoślizgowy posiada regulację boczną (wyłącznie system o szerokości 84 mm). Rowek (17) w trzpieniu (18) ułatwia centrowanie systemu antypoślizgowego.



Rys. 9

Ostona palców

Ostony palców zintegrowane są w szczękach zaciskających. Przy użyciu rączek (19) można przesuwać je do przodu i do tyłu. Szerokość oston palców jest wystarczająca dla noży o długości do 22 cm. Po zakończeniu cięcia należy zawsze przykryć krawędź noża za pomocą ostony.



Przed dokonywaniem jakichkolwiek czynności dotyczących noża lub preparatu, przed wymianą bloczka i w czasie przerw w pracy, należy przykryć krawędź noża ostoną!

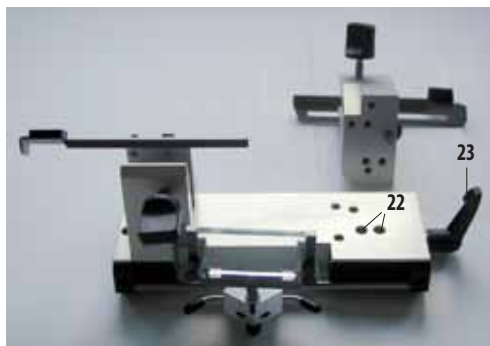
Przesuwanie szczęk zaciskających

Fabrycznie szczęki zaciskające zostały zamontowane w odległości 64 mm od siebie. Jeśli jest taka potrzeba, szczęki zaciskające można przesunąć na odległość 84 mm.

Aby przesunąć szczęki zaciskające należy wyjąć uchwyt noża z podstawy. Poluzować dźwignię (20) i wyjąć uchwyt noża z podstawy. Za pomocą klucza sześciokątneho nr 4 poluzować śruby (21) znajdujące się na dolnej powierzchni uchwytu noża. Przesunąć szczęki zaciskające (22) i docisnąć śruby. Założyć dłuższy z dwóch prętów przytrzymujących nóż (dostarczone wraz z uchwytem).



Rys. 10



Rys. 11



Nigdy nie pracować z jedną szczęką zaciskającą. W takim przypadku nie można zagwarantować odpowiedniej stabilności cięcia. Co więcej, w takim przypadku długie noże nie będą odpowiednio zabezpieczone przez ostonę palców.

1. Obsługa

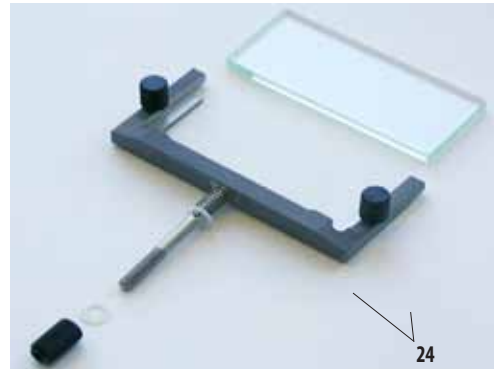
Pręt przytrzymujący nóż



Upewnić się, że wgłębienie (24) skierowane jest od mikrotomu.



Niebezpieczeństwo!
Noże i ostrza do mikrotomu mają szczególnie ostre krawędzie tnące! Nigdy nie próbować łapać spadającego noża!



Rys. 12

Regulacja kąta przyłożenia



Im twardszy preparat, tym większy kąt przyłożenia. Jednocześnie jednak, im większy kąt przyłożenia, tym większa siła ściskająca skrawki.



Jeśli kąt przyłożenia jest zbyt mały, otrzymywać będziemy na przemian grube i cienkie preparaty. Należy także pamiętać, że regulując kąt przyłożenia możemy zmienić ustawienie krawędzi noża w stosunku do preparatu. Dlatego też należy zawsze umieszczać bloczek preparatu nad nożem przed regulacją kąta przyłożenia. W innym wypadku bloczek preparatu może zderzyć się z nożem w czasie ruchu powrotnego.

Regulacja kąta przyłożenia - uchwyt noża CE



Rys. 13

Przy każdym nowym typie preparatu należy wyregulować kąt przyłożenia!

1. Skala kąta przyłożenia znajduje się po lewej stronie uchwytu noża.
2. Poluzować dźwignię (23, Rys. 11) z prawej strony uchwytu noża i wybrać kąt przyłożenia '0' (linia referencyjna (25) powinna znajdować się w jednej linii z cyfrą '0'). Zaciśnąć dźwignię (23, Rys. 11). Jeśli rezultaty cięcia nie są zadowalające, zwiększyć ustawienie kąta przyłożenia w 1° krokach, aż do uzyskania pożądanego efektu.

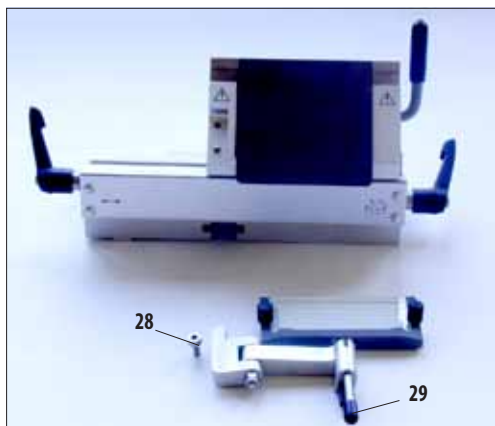
Regulacja kąta przyłożenia - uchwyt noża CN



Rys. 14

Przed ustawieniem kąta przyłożenia należy ustawić krawędź noża dokładnie na osi obrotu uchwytu noża.

Najpierw, ustawić kąt przyłożenia '0'. W tym celu należy poluzować dźwignię (23, patrz Rys. 11) i ustawić linię (26) na cyfrze '0' na skali kąta przyłożenia (27). Zaciśnięć dźwignię (23). Jeśli rezultaty cięcia nie są zadowalające, pozwoli zwiększać kąt przyłożenia w 1° krokach, aż do uzyskania odpowiedniej jakości cięcia.

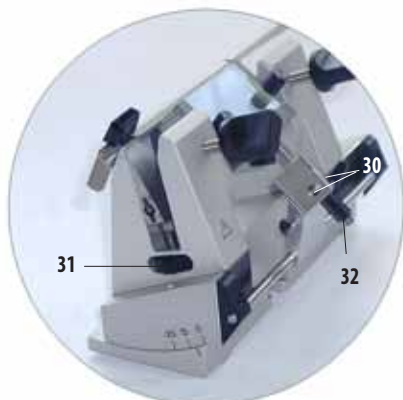


Rys. 15

Regulacja równoległa - uchwyt noża CE (Regulacja systemu antypoślizgowego)

Ten rodzaj regulacji musi być wykonany za każdym razem, gdy wymieniony zostanie cały system antypoślizgowy lub ramka.

Poluzować śrubę (28) a następnie za pomocą trzpienia (29), ustawić górną krawędź szklanej płytki antypoślizgowej równolegle do krawędzi noża. Dokręcić śrubę (28).



Rys. 16

Regulacja równoległa - uchwyt noża CN (Regulacja systemu antypoślizgowego)

Po poluzowaniu dwóch śrub (30), system antypoślizgowy może być ustawiony równolegle do krawędzi noża.

Po dokonaniu regulacji dokręcić śruby (30).

1. Obsługa

Przy użyciu nakrętki radełkowej wyregulować wysokość systemu antypoślizgowego:

- obracać zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, by przysunąć system antypoślizgowy bliżej noża;
- obracać przeciwnie do kierunku wskazówek zegara, by odsunąć system antypoślizgowy od noża.

Jeśli system antypoślizgowy nie zostanie odpowiednio wyregulowany względem krawędzi noża, pojawią się następujące problemy:



I

Rys. I: Skrawki rolują się na płytce szklanej systemu antypoślizgowego.

Problem: płytka szklana ustawiona zbyt nisko.
Rozwiązanie: obrócić nakrętkę radełkową w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara, aż skrawki zsuwać się będą pomiędzy ostrze i płytkę antypoślizgową, jak to pokazano na Rys. III).



II

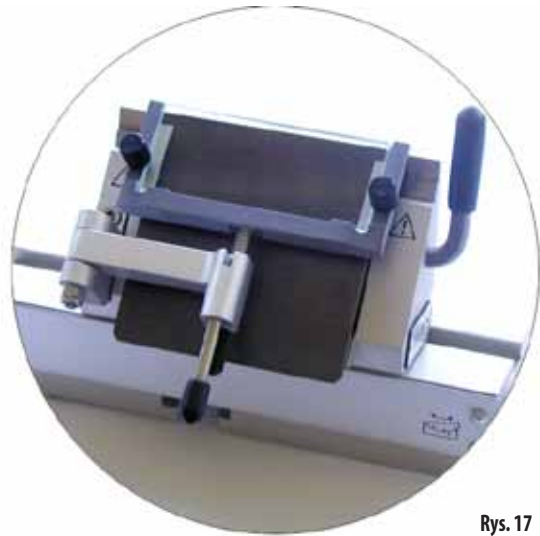
Rys. II: Skrawki rwą się, a po każdym skrawku bloczek preparatu uderza w szklaną płytkę.

Problem: płytka szklana ustawiona zbyt wysoko.
Rozwiązanie: obrócić nakrętkę radełkową w kierunku wskazówek zegara, aż skrawki zsuwać się będą pomiędzy ostrze i płytkę antypoślizgową, jak to pokazano na Rys. III).



III

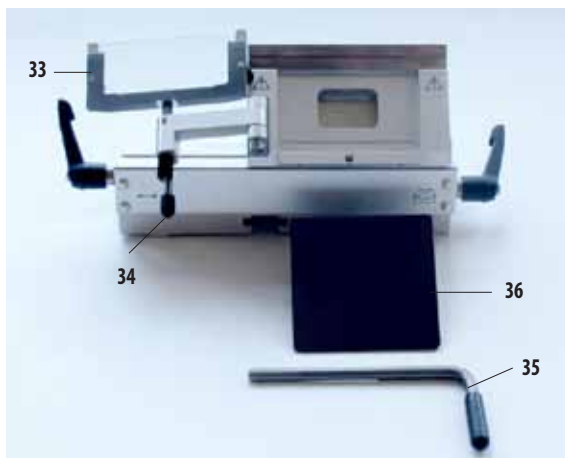
Zalecamy wstępną regulację systemu antypoślizgowego przy stosunkowo dużej grubości skrawków (np. 10 μm).
– Od tego punktu można powoli zmniejszać grubość skrawków, delikatnie regulując system antypoślizgowy za pomocą nakrętki radełkowej (patrz powyższy opis) przy każdym zmniejszeniu grubości skrawka.



Rys. 17



Rys. 18



Rys. 19

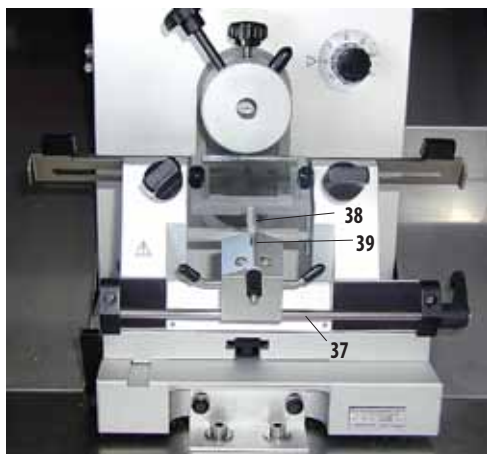
Czyszczenie uchwytu noża CE

Procedura codziennego czyszczenia

1. Przechylić system antypoślizgowy (33) w lewo, przytrzymując za dźwignię (34).
2. Poluzować dźwignię zaciskającą (35) płytki oporowej.
3. Teraz można wyjąć płytkę oporową (36) do czyszczenia (przy użyciu alkoholu lub acetonu).



Do dezynfekcji można stosować standardowe dostępne w handlu detergenty i środki dezynfekujące – zalecamy jednak preparat Leica Cryofect.



Rys. 20

Od czasu do czasu oliwić osie (37) i (38), oraz rowek (39) za pomocą kropli oliwy do kriostatu (typ 407).

Czyszczenie uchwytu noża CN

Procedura codziennego czyszczenia

W przypadku czyszczenia codziennego wystarczy usunąć odpadki skrawków z uchwytu noża za pomocą suchej szczoteczki. Upewnić się, że szczoteczka jest zimna. W innym wypadku skrawki roztopią się i przykleją do uchwytu noża.

Czyszczenie dokładne

Od czasu do czasu należy wyjąć wszystkie części ruchome do czyszczenia i naoliwienia oliwą do kriostatu, typ 407.

Dezynfekcja

Stosować np. Leica Cryofect.

Napryśkać środek dezynfekujący w dużej ilości, równomiernie na wszystkie skażone powierzchnie (lub nałożyć dużą ilość ściereczką nawilżoną środkiem dezynfekującym). Pozostawić na 15 minut i wytrzeć.

2. Informacje dotyczące zamawiania uchwytów noża CE / CN

Informacje dotyczące zamawiania - uchwyt noża CE

- Uchwyt noża CE do niskoprofilowych ostrzy, komplet
- Uchwyt noża CE do wysokoprofilowych ostrzy, komplet
- Płytki oporowa do wysokoprofilowych ostrzy
- Płytki oporowa do niskoprofilowych ostrzy
- Systemy antypoślizgowe (ramka metalowa z płytką szklaną)
- Zestaw (ramka metalowa z płytką szklaną i ramieniem wychylnym)
- Płytki szklana, szerokość 70 mm
- Ostrza niskoprofilowe - 50 ostrzy w pojemniku
- Ostrza wysokoprofilowe - 50 ostrzy w pojemniku
- Środek dezynfekujący w sprayu Leica Cryofect

Dane techniczne - uchwyt noża CN

- Zmienna odległość robocza między szczękami zaciskającymi: 64 mm lub 84 mm
- Dostępna długość noża: 12 cm - 22 cm
- Wysokość noża: min. 25 mm - maks. 40,3 mm
- Regulacja wysokości noża: maks. 16 mm
- Ustawienie kąta przyłożenia: 0 - 10, regulacja ciągła

Informacje dotyczące zamawiania - uchwyt noża CN

- Uchwyt noża CN, komplet
- Pręty przytrzymujące nóż – długość 13 cm i 15 cm
- System antypoślizgowy CN (metalowa ramka i szklana płytka)
- Płytki szklana, szerokość 50 mm
- Noże o długości od 12 do 22 cm
- Środek dezynfekujący w sprayu Leica Cryofect

Gwarancja

Firma Leica Biosystems Nussloch GmbH gwarantuje, że dostarczony produkt został poddany gruntownej kontroli jakości wg wewnętrznych norm firmy Leica, ponadto produkt pozbawiony jest wad, posiada wszystkie ujęte w umowie parametry techniczne i/lub właściwości uzgodnione w umowie.

Zakres gwarancji uzależniony jest od treści zawartej umowy. Wiążące są wyłącznie warunki gwarancji udzielonej przez odpowiednią dla Państwa regionu firmę handlową Leica ew. firmę, od której kupiliście Państwo produkt będący przedmiotem umowy.

Informacje dotyczące serwisu technicznego

Jeśli potrzebujecie Państwo pomocy technicznej lub chcielibyście zamówić części zamienne, skontaktujcie się z reprezentantem handlowym firmy Leica lub dealerem, u którego zakupiliście urządzenie.

Prosimy o podanie następujących informacji:

- Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia.
- Miejsce pracy urządzenia i nazwisko osoby, z którą trzeba się kontaktować.
- Powód wzywania serwisu.
- Data dostawy.

Utylizacja

Urządzenie i jego elementy powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

