

Leica CE/ Leica CN

Porta-navalhas

CE

Manual de instruções

Porta-navalhas Leica CE/ porta-navalhas CN
V2.3 RevC, 01/2017 – Português

Pedido no. 14 0700 82112

Mantenha este manual sempre próximo ao aparelho.
Leia cuidadosamente antes de operar os porta-navalhas.

Leica
BIOSYSTEMS

As informações, dados numéricos, observações e julgamentos de valores incluídos neste manual representam a situação atual do conhecimento científico e da tecnologia moderna como a compreendemos, por meio de investigação rigorosa nesse campo. Não temos a obrigação de atualizar o presente manual de acordo com os desenvolvimentos técnicos mais recentes, nem de fornecer cópias adicionais, atualizações etc. deste manual a nossos clientes. Isentamo-nos da responsabilidade por declarações, desenhos, ilustrações técnicas etc. errôneos incluídos neste manual até onde for admissível, de acordo com o sistema legal nacional aplicável a cada caso. Em particular, nenhuma responsabilidade será aceita por qualquer perda financeira ou dano direto causado ou relacionado com a conformidade com as declarações ou com outras informações neste manual. Declarações, desenhos, ilustrações e outras informações relativas ao conteúdo ou a detalhes técnicos do presente manual não deverão ser considerados características autorizadas de nossos produtos.

Estas são determinadas apenas pelas disposições do contrato estabelecido entre nós mesmos e nossos clientes.

A Leica reserva-se o direito de alterar especificações técnicas, assim como processos de fabricação, sem aviso prévio. Somente dessa forma é possível aperfeiçoar continuamente a tecnologia e as técnicas de fabricação utilizadas em nossos produtos.

Este documento está protegido por leis de direitos autorais. Leica Biosystems Nussloch GmbH detém todos os direitos autorais deste documento.

Qualquer reprodução de texto e de ilustrações (ou de qualquer parte deles) na forma de impressão, fotocópia, microfilmes, web cam ou outros métodos – inclusive mídia e sistemas eletrônicos – requer permissão prévia e expressa por escrito da Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Para saber o número de série e o ano de fabricação do aparelho, consulte a placa com de nome na parte de trás do aparelho.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Alemanha

Fone: +49 (0) 6224 143-0

Fax: +49 (0) 6224 143-268

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

1. Operação



Perigo!
As navalhas e lâminas do micrótomo têm fio extremamente cortante!



Para realizar a desinfecção, recomendamos o desinfetante em aerossol Leica Cryofect.



Fig. 1

Montagem da base do porta-navalha

1. Montagem da base do porta-navalha (1) como mostra a Fig. 1.
2. Para prender, gire a alavanca (2) no sentido horário.

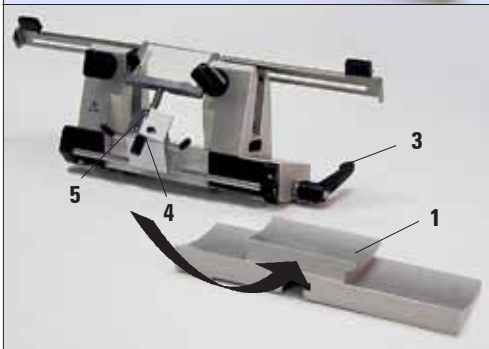
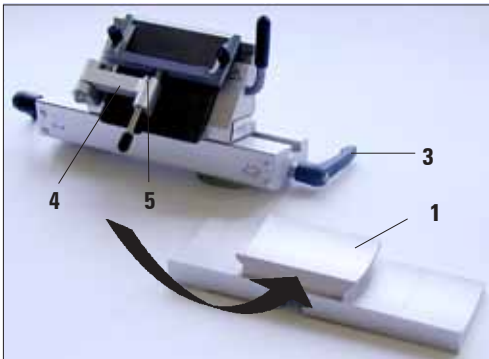


Fig. 2

Montagem do porta-navalhas

1. Montagem da base do porta-navalha 1 como mostra a Fig. 2.



Ao inserir a base do porta-navalha, faça pressão suficiente para a esquerda, de modo a superar a resistência da mola na parte de baixo do porta-navalha.

2. Para prender, gire a alavanca (3) no sentido horário.

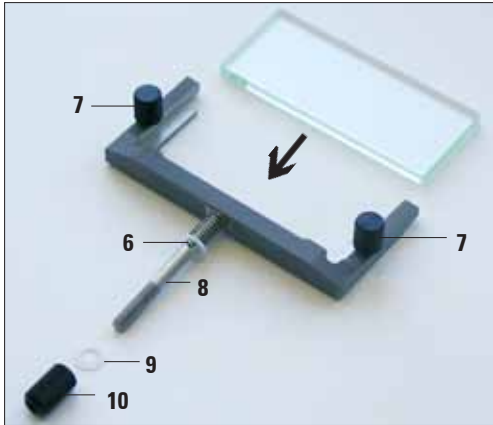


Fig. 3

Montagem do sistema anti-oscilação

1. Insira a placa de vidro na estrutura mutável e prenda uniformemente com os parafusos recartilhados (7).
2. Por cima, insira o eixo (8) da estrutura de metal na abertura do braço giratório do sistema anti-oscilação (4, Fig. 2), de modo que o pino (6) repouse sobre o sulco (5, Fig. 2).
3. Por baixo, deslize a arruela de plástico branco (9) no eixo (2).
4. Aperte a porca recartilhada (10) no eixo (2) a partir da parte inferior.



As quatro bordas longitudinais da placa de vidro anti-oscilação podem ser usadas.

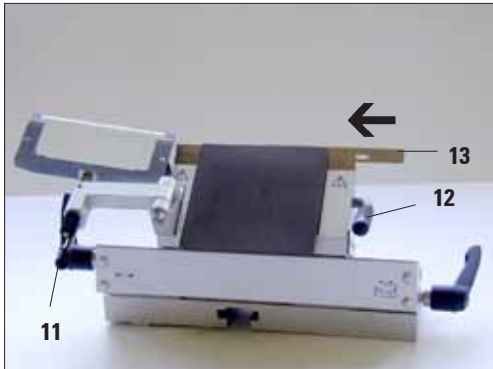


Fig. 4

Inserção da lâmina no porta-navalha CE

1. Incline o sistema anti-oscilação para a esquerda – para tanto, segure o sistema pela alavanca (11) (não no parafuso de chaveta do sistema anti-oscilação) para evitar de modificar a altura do sistema anti-oscilação.
2. Libere a alavanca de fixação (12) girando-a no sentido anti-horário.
3. Insira a lâmina cuidadosamente (13) entre a placa de fixação e a placa traseira, por cima ou por um dos lados. Certifique-se de que a lâmina esteja corretamente **centralizada**.
4. Para prender, gire a alavanca (12) no sentido horário.
5. Prenda o sistema anti-oscilação na alavanca (11) e incline-o para trás, na direção da lâmina.



ATENÇÃO!
O sistema anti-oscilação também funciona como protetor de dedo!

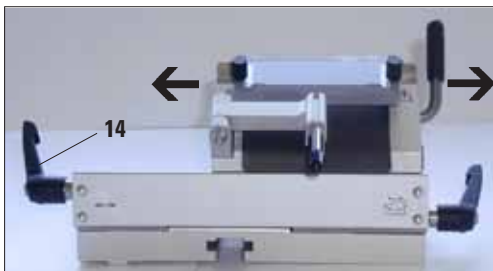


Fig. 5

Ajuste lateral

Se os resultados do corte não forem satisfatórios, ajuste o porta-navalha lateralmente para cortar com outra parte da lâmina.

Para essa finalidade:

1. Gire a alavanca de fixação (14) para trás de modo a soltar e deslizar o porta-navalha para lateral, na posição desejada.
2. Gire a alavanca de fixação (14) para a frente para prendê-la.

1. Operação

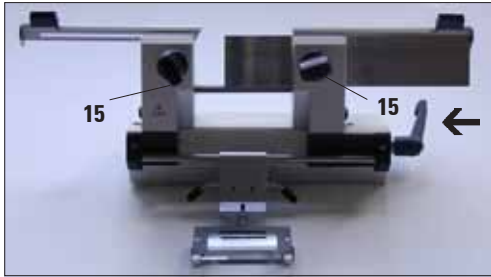


Fig. 6

Inserção da navalha no porta-navalha CN e ajuste da altura da navalha

O porta-navalha CN pode ser usado com todas as navalhas cuneiformes de perfil c e d. Para fixar as lâminas descartáveis no porta-navalha CN, use o porta-navalha para lâminas descartáveis. Antes de inserir as navalhas (por cima), solte completamente os dois parafusos de fixação (15).

Ajuste a altura da navalha antes de reapertar o parafuso (15).

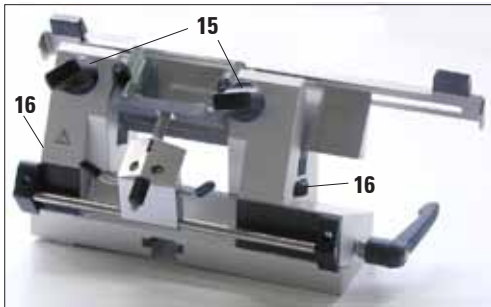


Fig. 7

A altura da navalha é ajustada com as porcas recartilhadas (16). A borda superior da placa traseira (placa de fixação traseira) serve de indicador para determinar a altura correta da navalha. A borda da navalha deve estar no mesmo nível que a placa traseira; mesmo as navalhas cuja altura foi muito reduzida pela remodelação freqüente (até uma altura de 25 mm) podem ter a altura ajustada corretamente e ser fixadas no porta-navalha CN.

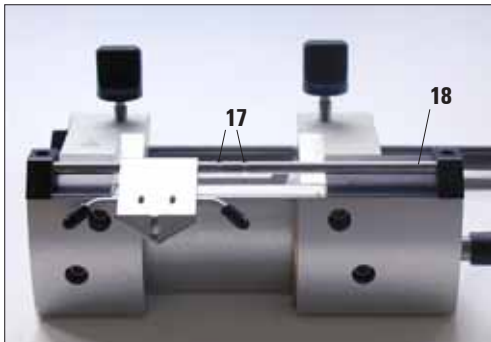


Fig. 8

O sistema anti-oscilação é ajustável lateralmente (só sistema de 84 mm de largura). Um sulco (17) no eixo (18) facilita a centralização do sistema anti-oscilação.

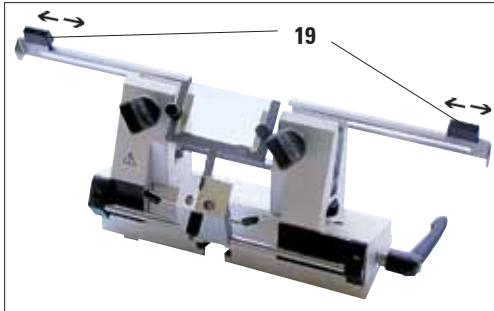


Fig. 9

Protetores de dedo

Os protetores de dedo são integrados às garras de fixação. Use as alças (19) para deslizá-los para trás e para a frente. A largura dos protetores de dedo é suficiente para as navalhas de até 22 cm de comprimento. Ao terminar o corte, sempre cubra o fio da navalha com os protetores de dedo.



Antes de trabalhar com a navalha e a amostra, todas as vezes, antes de mudar o bloco de amostra e durante as pausas de trabalho, o fio das navalhas deve ser coberto com os protetores de dedo!

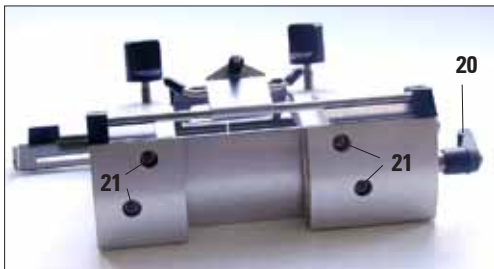


Fig. 10

Desvio das garras de fixação

Na fábrica, as garras de fixação são montadas em distância de 64 mm entre si. Se necessário, essas garras podem ser relocadas em distância de 84 mm.

Para desviar as garras de fixação, o porta-navalha deve ser removido de sua base. Solte a alavanca (20) e remova o porta-navalha da base. Com uma chave Allen 4, solte os parafusos (21) situados na superfície inferior do porta-navalha. Desvie as garras de fixação (22) e aperte os parafusos. Insira a barra de suporte da navalha mais longa (parte da entrega padrão).

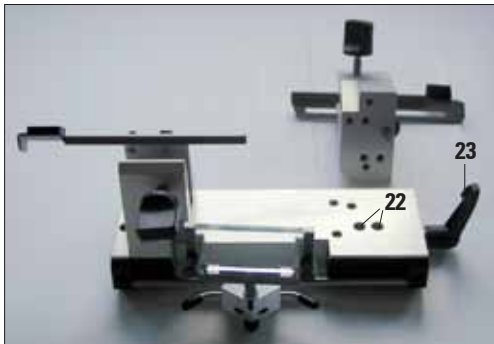


Fig. 11



Nunca trabalhe com apenas uma garra de fixação. Caso contrário, não é possível garantir a estabilidade suficiente no processo de corte. Além disso, as navalhas longas não serão suficientemente cobertas pelo protetor de dedo.

1. Operação

Barra de suporte de navalha



Certifique-se de que o recesso (24) aponte para o lado oposto do micrótomo.



Perigo!
As navalhas e lâminas do micrótomo têm fio extremamente cortante! Nunca tente pegar uma navalha que esteja caindo!

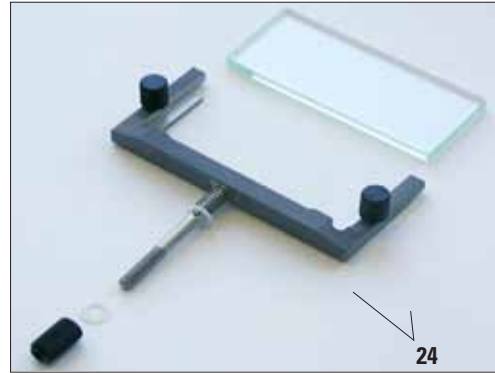


Fig. 12

Ajuste do ângulo de incidência



Quanto mais dura for a amostra, maior será o ângulo de incidência. Contudo: quanto maior for o ângulo de incidência, maior será a compressão dos cortes.



Se o ângulo de incidência for muito pequeno, o resultado será cortes espessos. Ainda, lembre-se que ao ajustar o ângulo de incidência, a posição do fio da navalha com relação à amostra pode ser alterada.

Portanto, sempre coloque o bloco de amostra acima da navalha antes de ajustar o ângulo de incidência. De outra forma, o bloco de amostra pode colidir com a navalha quando for movido de volta para cima.

Ajuste do ângulo de incidência - porta-navalha CE

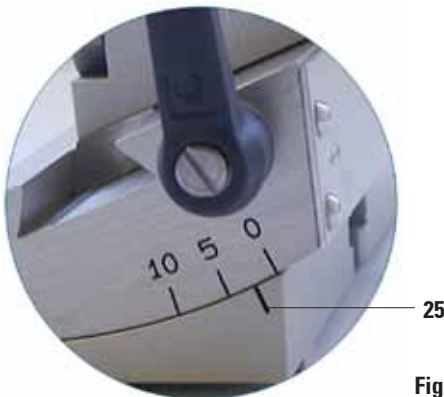


Fig. 13

Reajuste o ângulo de incidência com cada novo tipo de material de amostra!

1. A escala do ângulo de incidência situa-se à esquerda do porta-navalha.
2. Solte a alavanca (23, Fig. 11) à direita do porta-navalha e selecione a definição "0" de ângulo de incidência (o marcador de índice (25) deve estar alinhado com o número "0"). Reaperte a alavanca (23, Fig. 11). Se o corte não for satisfatório, aumente o ângulo de incidência em incrementos de 1°, até atingir o resultado desejado.

Ajuste do ângulo de incidência - porta-navalha CN



Fig. 14

Antes de definir o ângulo de incidência, o fio da navalha deve situar-se exatamente no eixo de rotação do porta-navalha.

Primeiro, defina o ângulo de incidência em "0". Para tanto, solte a alavanca (23, ver Fig. 11) e coloque o marcador de índice (26) alinhado com o número "0" na escala do ângulo de incidência (27). Reaperte a alavanca (23). Se o corte não for satisfatório, aumente lentamente o ângulo de incidência em incrementos de 1°, até atingir a qualidade de corte desejada.

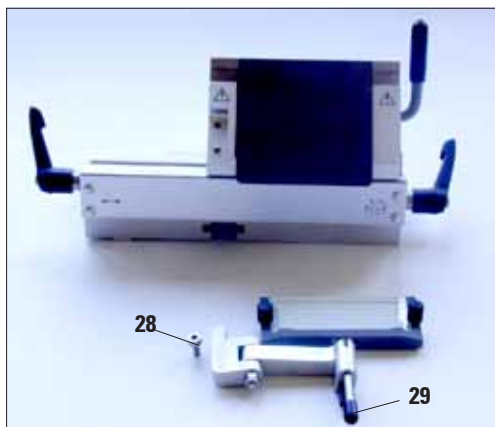


Fig. 15

Ajuste em paralelo - porta-navalha CE (Ajuste do sistema anti-oscilação)

Este tipo de ajuste deve ser realizado sempre depois de trocar todo o sistema anti-oscilação ou da estrutura.

Solte o parafuso Allen (28) e, a seguir, por meio da extensão do eixo (29), ajuste a borda superior do vidro da placa anti-oscilação em paralelo com o fio da navalha. Reaperte o parafuso Allen (28).

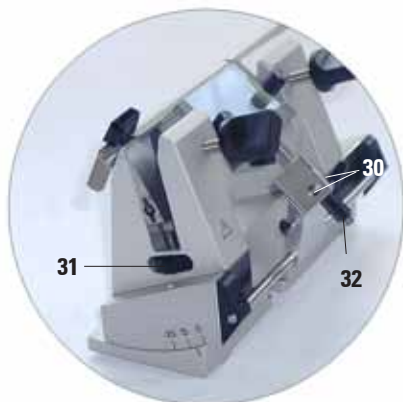


Fig. 16

Ajuste em paralelo - porta-navalha CE (Ajuste do sistema anti-oscilação)

Depois de soltar os dois parafusos (30), o sistema anti-oscilação pode ser ajustado em paralelo com a borda da navalha.

Após executar o ajuste, reaperte os parafusos (30).

1. Operação

Use a porca recartilhada para ajustar a altura do sistema anti-oscilação:

- gire no sentido anti-horário para mover o sistema anti-oscilação na direção da navalha;
- gire no sentido horário para mover o sistema anti-oscilação na direção oposta à navalha;

Se o sistema anti-oscilação não estiver ajustado corretamente com relação ao fio da navalha, ocorrerão os seguintes problemas:

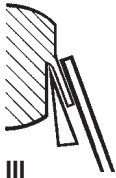


Fig. I: Os cortes vão para cima da placa de vidro do sistema anti-oscilação.

Problema: a placa de vidro está localizada muito embaixo. **Solução:** gire a porca recartilhada no sentido anti-horário até que o corte deslize para baixo, entre a lâmina e a placa anti-deslizamento, como mostra a Fig. III).

Fig. II: Os cortes se rompem e, depois de cada corte, o bloco de amostra colide com a placa de vidro.

Problema: a placa de vidro está localizada muito acima. **Solução:** gire a porca recartilhada no sentido horário até que o corte deslize para baixo, entre a lâmina e a placa anti-oscilação, como mostra a Fig. III).

Recomendamos o pré-ajuste do sistema anti-oscilação em uma definição de espessura de corte relativamente alta (por exemplo, 10 μm). – A partir daí, diminua lentamente a espessura de corte, reajustando ligeiramente o sistema anti-oscilação por meio da porta recartilhada (ver descrição acima) todas as vezes que selecionar uma definição menor de espessura de corte.

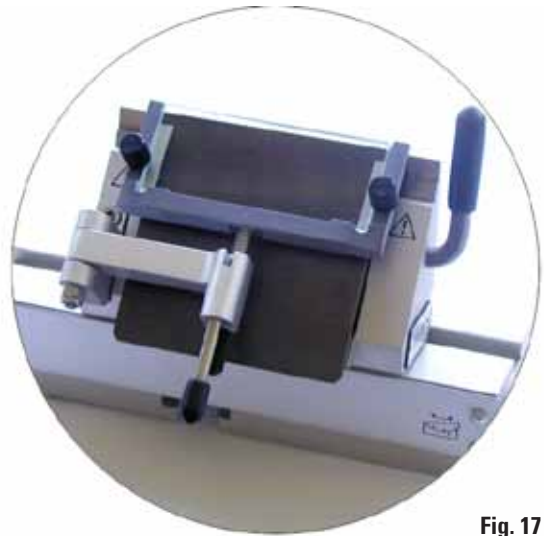


Fig. 17



Fig. 18

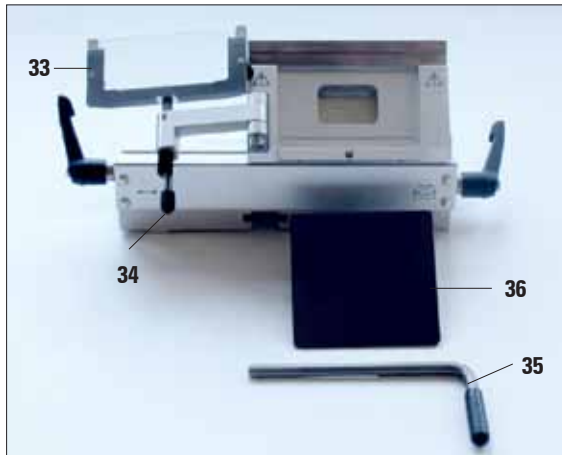


Fig. 19

Limpeza do porta-navalha CE Procedimento de limpeza diária

1. Incline o sistema anti-oscilação (33) para a esquerda, segurando a alavanca (34) ao fazê-lo.
2. Solte a alavanca de fixação (35) da placa de pressão.
3. Agora, você pode remover a placa de pressão (36) para limpeza (use álcool ou acetona).



Para desinfetar, podem ser usados detergentes e desinfetantes comercializados – recomendamos o uso de Leica Cryofect.

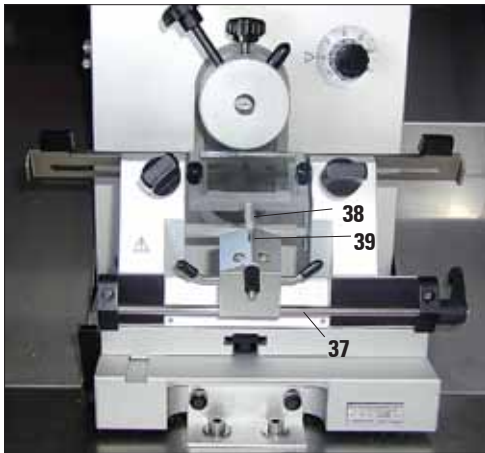


Fig. 20

Periodicamente, lubrifique os eixos (37) e (38) o sulco (39) com uma gota de óleo para criostato (tipo 407).

Limpeza do porta-navalha CN Procedimento de limpeza diária

Para a limpeza diária, é suficiente remover os detritos de corte do porta-navalha com uma escova seca. Certifique-se de usar uma escova resfriada, caso contrário, os cortes descongelam e aderem ao porta-navalha.

Limpeza completa

Periodicamente, todas as partes móveis devem ser removidas para limpeza e lubrificação com óleo para criostato, tipo 407.

Desinfecção

Use, por exemplo, Leica Cryofect.

Pulverize o desinfetante generosa e uniformemente sobre todas as superfícies contaminadas (ou aplique generosamente com pano úmido), espere 15 minutos e passe um pano para secar.

2. Informações para pedido de porta-navalhas CE / CN

Informações para pedidos - porta-navalha CE

- Porta-navalha CE para lâminas de baixo perfil, unidade
- Porta-navalha CE para lâminas de alto perfil, unidade
- Lâmina de pressão para lâminas de alto perfil
- Lâmina de pressão para lâminas de baixo perfil
- Sistemas anti-oscilação (estrutura de metal com inserção de vidro)
- Kit de retroajuste (estrutura de metal com inserção de vidro e braço giratório)
- Inserção de vidro, 70 mm de largura
- Lâminas de baixo perfil - 50 lâminas no dispensador
- Lâminas de alto perfil - 50 lâminas no dispensador
- Aerossol desinfetante Leica Cryofect

Especificação técnica - porta-navalha CN

- Distância operacional variável entre as garras de fixação: 64 mm ou 84 mm
- Comprimentos utilizáveis de navalha: 12 cm - 22 cm
- Altura da navalha: mín. 25 mm - máx. 40,3 mm
- Ajuste de altura da navalha: máx. 16 mm
- Definição de ângulo de incidência: 0 - 10, ajuste contínuo

Informações para pedidos - porta-navalha CN

- Porta-navalha CN, unidade
- Barras de suporte de navalha – 13 cm e 15 cm de comprimento
- Sistema anti-oscilação CN (estrutura de metal e inserção de vidro)
- Inserção de vidro, 50 mm de largura
- Navalhas de 12 a 22 cm de comprimento
- Aerossol desinfetante Leica Cryofect

Garantia

A Leica Biosystems Nussloch GmbH garante que o produto do contrato entregue foi submetido a um amplo procedimento de controle de qualidade com base nas normas de teste na fábrica Leica e que o produto não apresenta defeitos, além de estar em conformidade com todas as especificações técnicas e/ou todas as características garantidas no contrato.

O alcance da garantia é baseado no conteúdo do contrato consumado. Os termos da garantia de sua organização de vendas Leica ou da organização da qual você comprou o produto do contrato devem ser aplicados de maneira exclusiva.

Informações sobre assistência técnica

Se você precisar de assistência técnica ou de peças de reposição, entre em contato com seu representante de vendas ou distribuidor Leica de quem adquiriu o produto.

Por favor, forneça as seguintes informações:

- Nome do modelo e número de série do aparelho.
- Localização do aparelho e nome da pessoa para contato.
- Motivo da chamada de assistência técnica.
- Data de entrega.

Desativação e descarte

O aparelho ou suas partes devem ser descartados de acordo com as leis locais.

