

Clivador de fibra óptica

FC-7LS

Manual de operação

PRECAUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Este produto foi projetado e fabricado para garantir a segurança pessoal. O uso inadequado pode causar ferimentos e acarretar danos graves ao clivador de fibra. Leia e observe todas as instruções e advertências deste manual de operação.



Se o usuário ignorar este símbolo e manusear o clivador incorretamente, poderão ocorrer ferimentos graves ou morte.



Se o usuário ignorar este símbolo e manusear o clivador incorretamente, poderão ocorrer ferimentos e o clivador pode ser danificado.

1. Não toque a lâmina com as mãos desprotegidas, pois ela é extremamente afiada. Fazer isso pode causar ferimentos. Se a lâmina for danificada, isso prejudicará o desempenho de clivagem. Tenha cuidado para não bater a lâmina contra qualquer objeto ou superfície.
 2. Fragmentos de fibra óptica e fibra de vidro são minúsculos e extremamente afiados. Manuseie-os com muito cuidado. Tome cuidado para não perfurar seu dedo. Use óculos de segurança durante toda a operação de clivagem para proteger-se dos fragmentos de fibra.
 3. Não use o clivador se ele apresentar qualquer dano. Fazer isso pode causar ferimentos.
 4. O clivador é uma ferramenta de precisão. Não bata o equipamento nem o deixe cair. Isso pode causar ferimentos ao usuário e perda do desempenho de clivagem.
 5. Após o uso, esvazie o coletor de fibras e guarde o clivador no estojo. Os fragmentos de fibra podem cair do coletor durante o transporte se ele não for esvaziado.
 6. Ao trabalhar em locais altos, use uma alça de segurança para evitar a queda do clivador.
 7. Descarte os fragmentos de fibra em locais adequados. Não os misture com outros tipos de resíduos.
 8. Não desmonte ou lubrifique nenhuma peça do clivador. Fazer isso pode danificar o equipamento.
 9. Mova a base móvel da lâmina com a tampa aberta. Mover a base móvel da lâmina com a tampa fechada pode causar mau funcionamento. Não force a base móvel da lâmina quando a tampa estiver fechada, por exemplo, durante o armazenamento.
- *Os nomes das peças do clivador podem ser consultados na seção "2. Estrutura".
10. Não use nem armazene o clivador em condições de alta temperatura e umidade. Fazer isso pode danificar o equipamento.
 11. Trave a tampa antes de armazenar e transportar o clivador.
 12. Guarde o clivador no estojo de transporte após o uso.
 13. Se o clivador apresentar danos ou qualquer outro problema, entre em contato com nossa assistência técnica autorizada.



Cuidado

1. Geral

Especificações

Item	FC-7LS
Fibra aplicável	Material
	Vidro de sílica
	Diâmetro do revestimento interno
	125µm
Fibra aplicável	Contagem de fibras
	Única
	Diâmetro do revestimento externo *1
	Cordões ópticos de 250 µm, 900 µm, 3 mm Cabo drop (2x3 mm retangular) Cabo drop (Φ 3,5 mm circular)
Comprimento de clivagem *2	250 µm: 10~20 mm 900 µm: 10~20 mm
Tamanho *3	51(L) × 106(C) × 83(A) mm
Peso	Aprox. 124g
Vida útil da lâmina *4	48.000 fibras (2.000 fibras x 24 posições)
Condições de operação	Temp. -10 °C~50 °C/Umididade relativa <95% (sem condensação)
Condições de armazenamento	Temp. -40 °C~85 °C/Umididade relativa <95% (sem condensação)

*1 Os adaptadores de fibra devem corresponder ao diâmetro do revestimento. O adaptador de fibra única é incluído como item da embalagem padrão.

*2 Com uso do adaptador de fibra única.

*3 Uma região de projeção é excluída.

*4 A vida útil da lâmina não é garantida. Ela pode variar dependendo do ambiente de operação.

Embalagem padrão

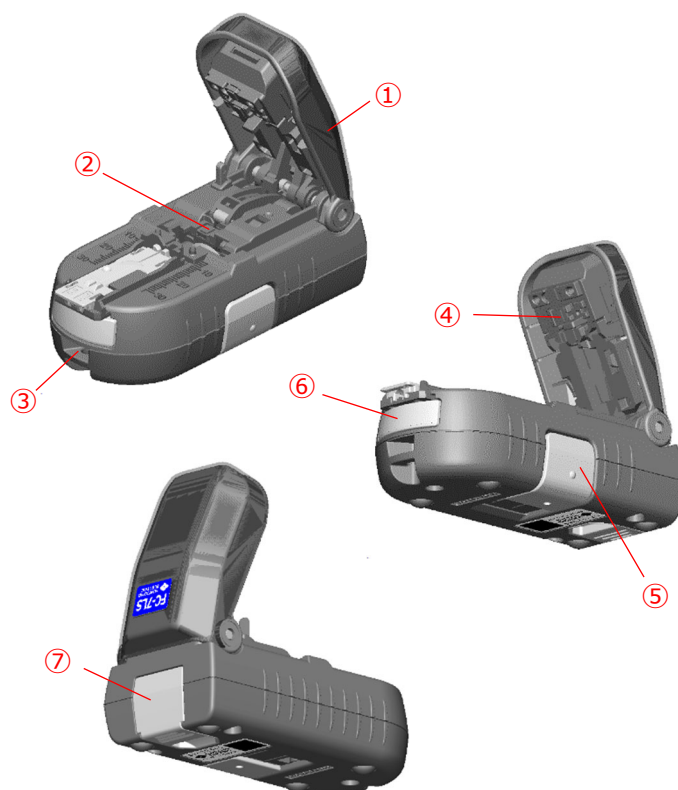
Nome da peça	N.º da peça	Unidade	Qtde
Clivador de fibra óptica	FC-7LS	pç	1
Adaptador de fibra única	AP-FC7LS	pç	1
Caixa de transporte	CC-FC7LS	pç	1
Cartão de precauções	-	pç	1

Acessórios opcionais / consumíveis

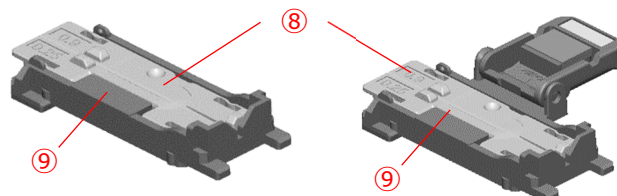
Nome da peça	N.º da peça	Unidade	Qtde
Adaptador de fibra única	AP-FC7LS	pç	1
Adaptador de fibra única *1	AP-FC7LS-L	pç	1
Coletor de fibras	TR-FC7LS	pç	1
Lâmina de reposição	FCP-20BL	pç	1

*1 Com tampa.

2. Estrutura



Adaptador de fibra única



AP-FC7LS

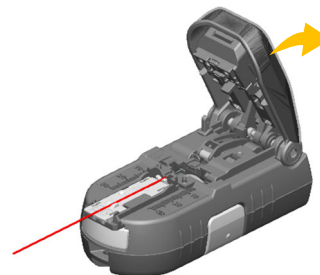
AP-FC7LS-L

	Nome	Função
①	Tampa	A fibra é clivada e os fragmentos são coletados com a abertura e fechamento da tampa.
②	Braçadeira	Segura a fibra óptica.
③	Encaixe da alça	Prende a alça.
④	Bigorna	Cliva a fibra decapada.
⑤	Base móvel da lâmina	Movimenta a lâmina.
⑥	Tampa de borracha	Tampa do parafuso de ajuste.
⑦	Coletor de fibras	Coleta os fragmentos de fibra.
⑧	Adaptador de fibra única (Gabarito)	Compatível com diversas fibras ópticas.
⑨	Adaptador de fibra única (Base)	Encaixado no corpo do clivador.



Não coloque o dedo onde a base móvel da lâmina retorna.
A base móvel da lâmina poderá atingir o dedo, resultando em ferimento.

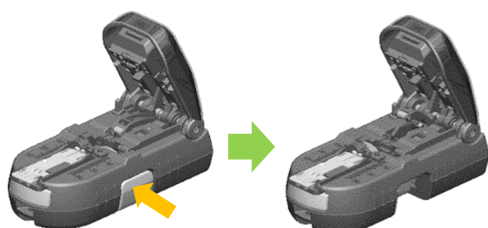
- (4) Abra a tampa. Um fragmento de fibra é coletado automaticamente. O processo de clivagem está concluído.
Remova a fibra clivada do adaptador de fibra única.



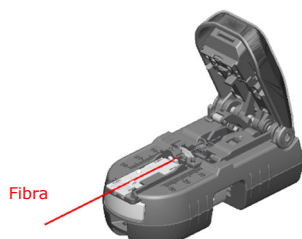
3. Procedimentos operacionais

(Observação) O adaptador de fibra única mostrado na figura é o AP-FC7LS, mas o AP-FC7LS-L é utilizado da mesma maneira. A única diferença é a presença ou não da tampa.

- (1) Empurre a base móvel da lâmina totalmente até que fique travada.

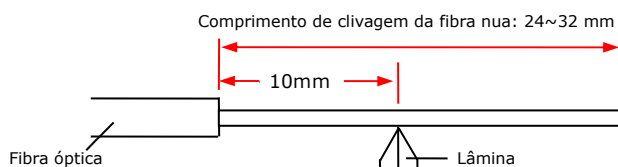


- (2) Coloque a fibra sobre o adaptador de fibra única. (Determine o comprimento de clivagem a seu critério.)

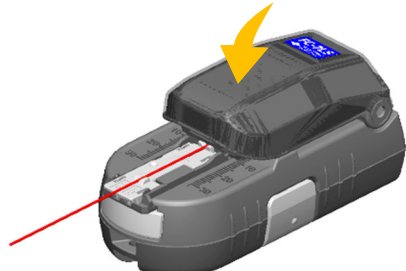


O coletor de fibras coleta fragmentos quando o comprimento de clivagem é ideal. Caso contrário, o coletor de fibras pode não coletar adequadamente os fragmentos.

Comprimento ideal de clivagem para o coletor de fragmentos.



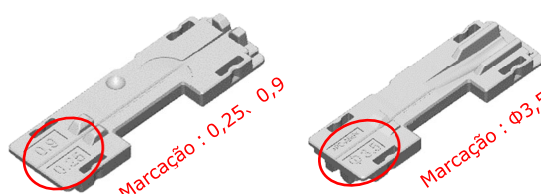
- (3) Feche a tampa. A base móvel da lâmina retornará automaticamente. A fibra está clivada.



4. Funções

Adaptador de fibra única

O adaptador de fibra única fornecido por padrão permite clivar uma fibra única em qualquer comprimento desejado.
O gabarito é reversível e pode ser usado para as seguintes fibras:

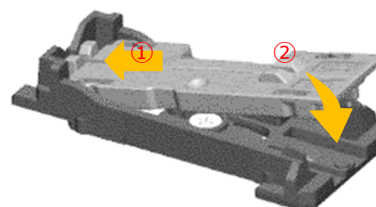


	Marcação	0,25, 0,9	0,25, 0,9
Fibra aplicável	Φ0,25	Disponível	Disponível
	Φ0,9	Disponível	Disponível
	Cordão óptico Φ 3	-	Disponível
	Cabo drop Φ 3,5	-	Disponível
	Cabo drop 2x3	-	Disponível

-----< Como encaixar e remover o gabarito >-----

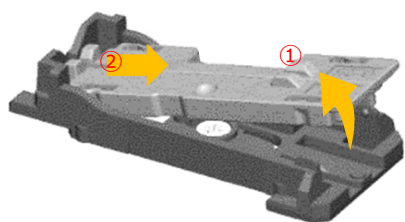
Como encaixar

- ① Insira a parte dianteira do gabarito na base do adaptador de fibra única.
② Abaixe a outra parte para encaixar o gabarito na base do adaptador de fibra única.



Como remover

- ① Levante a extremidade traseira do gabarito para removê-lo da base do adaptador de fibra única.
② Puxe a outra extremidade do gabarito para fora da base do adaptador de fibra única.

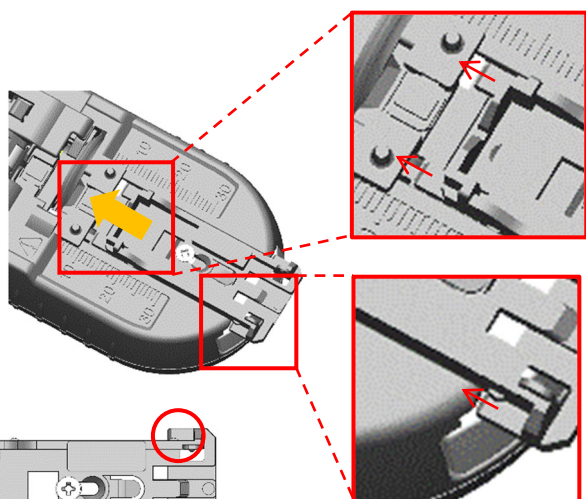


-----<Como encaixar o adaptador de fibra única>-----

(1) Coloque a base do adaptador de fibra única no corpo do clivador.



(2) Deslize a parte convexa do adaptador de fibra única para dentro do corpo do clivador.



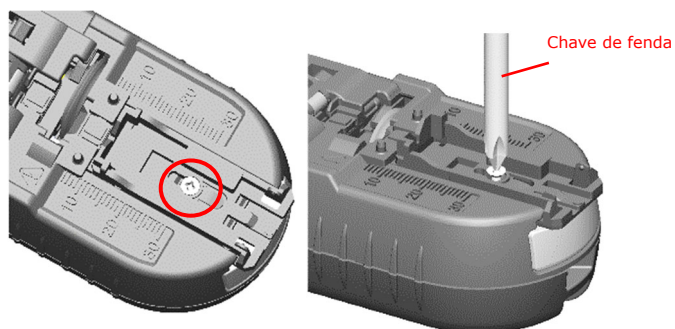
Pontas convexas

O mesmo para o outro lado

 · O adaptador de fibra única tem quatro pontas convexas.

Cuidado

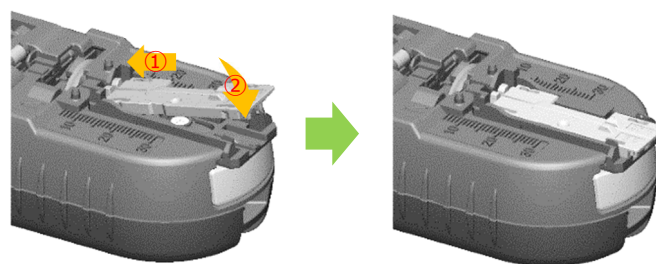
(3) Aperte um parafuso para fixar a base do adaptador de fibra única.



 · Fixar parafusos com muita força poderá danificá-los.

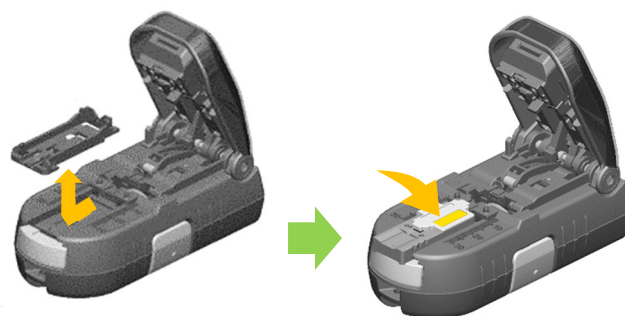
Cuidado

(4) Encaixe o gabarito de fibra única à base do adaptador de fibra única.



Retentor de fibra (série FHS)

Ao usar um retentor de fibra, remova o adaptador de fibra única antes de encaixar o retentor, conforme mostrado na figura.



5. Manutenção



Cuidado

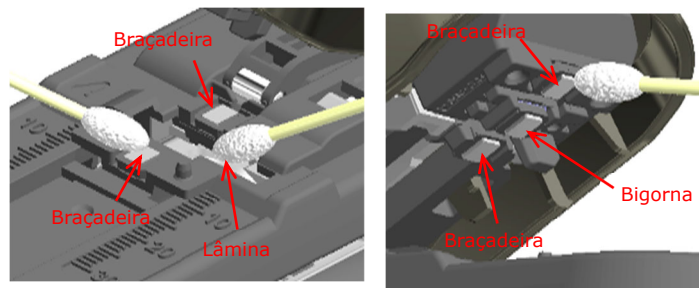
- A lâmina é extremamente afiada. Não a toque com as mãos desprotegidas.
- Não desmonte ou lubrifique nenhuma peça do clivador. Fazer isso pode danificar o equipamento. A qualidade de clivadores que foram desmontados ou lubrificados não pode ser garantida.
- O fio de corte da lâmina é afiado com precisão. Tenha muito cuidado para não causar danos à lâmina.

Limpeza diária

Para manter o clivador com um excelente desempenho, recomenda-se a limpeza antes e depois de cada uso.

(1) Limpe a braçadeira, a bigorna e a lâmina

Limpe as 4 braçadeiras, a bigorna e a lâmina cuidadosamente com um cotonete umedecido em álcool puro.



Cuidado

A adesão de fragmentos de fibra nas peças do clivador pode reduzir o desempenho e a qualidade de clivagem.

Esvaziamento do coletor de fibras

Após o uso e antes do transporte, esvazie o coletor de fibras e descarte os fragmentos conforme indicado abaixo:

- (1) Remova o coletor de fibras da parte traseira do clivador.
- (2) Esvazie o coletor de fibras e descarte os fragmentos.
- (3) Reencaixe o coletor de fibras no clivador.



Cuidado

- Os fragmentos de fibra podem se espalhar. O uso de óculos de proteção é recomendado.
- O uso de um cotonete facilita a retirada dos fragmentos de fibra do coletor. Nunca manuseie os fragmentos com as mãos desprotegidas. Fazer isso pode causar ferimentos.
- Esvazie o coletor de fibras e guarde o clivador no estojo.
- Descarte os fragmentos de acordo com as normas locais

Como alterar a posição da lâmina

Conforme o número de clivagens aumenta, torna-se cada vez mais difícil obter uma clivagem perfeita.

Se o clivador continuar apresentando problemas de clivagem, isso significa que a posição da lâmina está gasta.

Gire a lâmina conforme os procedimentos abaixo e use uma nova posição.

[Referência] 2.000 fibras por posição (*)

(※) O número acima não é garantido. Ele pode variar dependendo do ambiente de operação.

- (1) Remova a tampa de borracha da unidade principal.

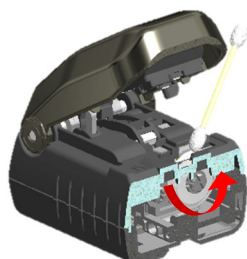
Tampa de borracha



- (2) Afrouxe o parafuso de fixação da lâmina com uma chave de fenda.



- (3) Gire a lâmina para a próxima posição. Se você usar um cotonete para pressionar a lateral ou o fio de corte da lâmina e empurrá-la, você conseguirá girar a lâmina facilmente.



Cuidado

- Não gire a lâmina com as mãos.
- Não use ferramentas metálicas (como pinças) para girar a lâmina. Isso pode danificá-la.

- (4) Aperte o parafuso de fixação.



Cuidado

Cuidado para não apertar demais a lâmina. Isso pode danificar o parafuso.



- (5) Faça algumas clivagens e verifique a ponta da fibra na tela da máquina de fusão. Se a ponta não estiver adequada, ajuste a altura da lâmina.

Observações sobre manutenção

- (1) Envie seu clivador a uma de nossas assistências técnicas Autorizadas para substituição da lâmina.
- (2) Quando o clivador atinge 48.000 fibras ou não consegue clivar as fibras corretamente, a lâmina precisa ser substituída. (Como a lâmina é um material de consumo, sua substituição é cobrada.)
- (3) Se você não for usar o clivador por longos períodos, guarde-o em um estojo de transporte.

Japão**Sumitomo Electric Industries, Ltd.**

1-3-13, Motoakasaka, Minato-ku, Tokyo 107-8468, Japan
<http://global-sei.com/sumitomo-electric-splacers/>

Reino Unido (Europa, Rússia, Oriente Médio, África)**Sumitomo Electric Europe Ltd.**

Unit 220, Centennial Park, Elstree, Hertfordshire, WD6 3SL, U.K.
 service@sumielectric.com
<http://www.sumielectric.com/distributors/>

América do Norte e América do Sul**Sumitomo Electric Lightwave Corp.**

201 South Rogers Lane, Suite 100, Raleigh, NC 27610, U.S.A
<https://sumitomoelectriclightwave.com/contact-us/>

Brasil**Sei Brasil Indústria e Comércio de Soluções Ópticas Ltda.**

Avenida Victor Andrews, 1209 - Distrito Industrial, Sorocaba, São Paulo, 18086-390 Brasil
<http://www.seibrazil.com.br/>

Leste Asiático (Pequim)**Sumitomo Electric Trading (Shenzhen) Co., Ltd Beijing branch**

Room1910, 19F. Beijing Fortune Building, No.5, DongSanHuanBei Road, ChaoYan District, Beijing 100004 China
<http://www.seac-china.com>

Leste Asiático (Shenzhen)**Sumitomo Electric Trading (Shenzhen) Co., Ltd**

3407-10, No.4 Excellence Century Center, Fuhua 3 Road, Futian District, Shenzhen 518033, China
<http://www.seac-china.com/>

Leste Asiático (Hong Kong)**Sumitomo Electric Asia, Ltd**

Suites 05-08, 40/F, Office Tower, Langham Place, 8 Argyle Street, Mongkok, Kowloon, Hong Kong
<http://www.seac-china.com/>

Ásia (Camboja, Myanmar, Laos, Tailândia, Vietnã)**Sumitomo Electric (Thailand) LTD.**

B.B.Bldg. 15F, 54 Sukhumvit 21 Road, Soi Asoke, North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
<https://www.setl.co.th/en/home>

Ásia (Brunei, Indonésia, Malásia, Singapura)**Sumitomo Electric Asia Pacific Pte. Ltd.**

31, International Business Park, #02-10 Singapore 609921.
<http://www.seap.com.sg/contact-us/>

Ásia (Filipinas)**SEI (Philippines) Incorporated**

4F, King's Court 1 Building, 2129 Chino Roces Ave, Makati City Philippines
sales-admin@seiphilippines.com.ph

Sul da Ásia (Índia, Bangladesh, Butão, Nepal, Sri Lanka)**SEI Trading India Pvt. Ltd.**

802, Vatika City Point, M.G. Road, Gurgaon, 122002, Haryana, India
<http://www.sumitomosplicers.in/>