

Cuchilla de fibra óptica

FC-7LS

Manual de funcionamiento

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Este producto ha sido diseñado y fabricado para garantizar la seguridad personal. El mantenimiento indebido puede provocar lesiones personales y daños graves a la cuchilla de fibra. Lea y respete todas las advertencias de este manual de funcionamiento.



Advertencia



Precaución

Si el usuario ignora este símbolo y maneja la cuchilla incorrectamente, pueden producirse lesiones graves e incluso la muerte.

Si el usuario ignora este símbolo y maneja la cuchilla incorrectamente, pueden producirse lesiones y daños a la misma.

- No toque la hoja con las manos desnudas ya que está muy afilada. El hacerlo puede causar lesiones. Una hoja mellada degradará el corte. Tenga cuidado de no golpear la hoja contra nada.
- Los recortes de fibra óptica y de fibra de vidrio son muy pequeños y extremadamente afilados. Es necesario manejarlos con precaución. Tenga cuidado de no pincharse el dedo. Se deben llevar gafas de seguridad en todo momento durante la operación de corte como protección contra las fibras de vidrio.
- No utilice cuchillas que estén rajadas o dañadas. El hacerlo puede causar lesiones.
- La cuchilla es una herramienta de precisión. No la golpee ni la deje caer. Si lo hace, pueden producirse lesiones y pérdida del rendimiento de corte.
- Después de su uso, vacíe la papelera de fibras y luego guarde la cuchilla en el estuche. Existe la posibilidad de que los recortes de fibra puedan caerse de la papelera durante su transporte.
- En lugares elevados, tome medidas de seguridad con una correa para evitar que la cuchilla se caiga.
- Deseche los recortes de fibra de vidrio en lugares exclusivamente para residuos. No los mezcle con otros residuos.
- No desmonte ni lubrique ninguna pieza de la cuchilla. Si lo hace, podría dañarse.
- Mueva el control deslizante con la tapa abierta. Si lo hace con la tapa cerrada puede afectar el funcionamiento. Tampoco aplique fuerza a la sección deslizante con la tapa cerrada, por ejemplo, al almacenarla.
*Con respecto a los nombres de las partes de la cuchilla, consulte "2. Estructura".
- No utilice ni guarde la cuchilla a temperaturas altas ni con humedad alta. Si lo hace, podría dañarse.
- Cierre la tapa con seguro antes de guardarla y transportarla.
- Guarde la cuchilla en el maletín después de usarla.
- Si la cuchilla se daña o se observa algún problema, póngase en contacto con nuestro centro de servicio autorizado.



Precaución 9. Mueva el control deslizante con la tapa abierta.

Si lo hace con la tapa cerrada puede afectar el funcionamiento. Tampoco aplique fuerza a la sección deslizante con la tapa cerrada, por ejemplo, al almacenarla.

*Con respecto a los nombres de las partes de la cuchilla, consulte "2. Estructura".

1. General

Especificación

Pieza		FC-7LS
Fibra aplicable	Material	Sílice
	Diámetro del revestimiento	125µm
	Conteo de fibra	Una
	Diámetro del revestimiento *1	Cable recubierto de 250 µm, 900 µm, 3 mm Cable de acometida (2x3 mm rectángulo) Cable de acometida (Φ3,5 mm redondo)
Longitud del corte *2		250µm: 10~20mm 900µm: 10~20mm
Tamaño *3		51 (largo) × 106 (ancho) × 83(alto) mm
Peso		Aprox. 124 g
Vida útil de la hoja *4		48.000 fibras (2.000 fibras x 24 posiciones)
Condiciones de funcionamiento		Temp. -10 °C~50 °C/Humedad relativa por debajo del 95 % (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento:		Temp. -40 °C~85 °C/Humedad relativa por debajo del 95 % (sin condensación)

*1 Se requieren portafibras que correspondan al diámetro del recubrimiento. El adaptador de una fibra viene de serie.

*2 Con uso con el adaptador de una fibra.

*3 Se excluye una región de proyección.

*4 La vida útil de la hoja no está garantizada. Depende del entorno de funcionamiento.

Paquete estándar

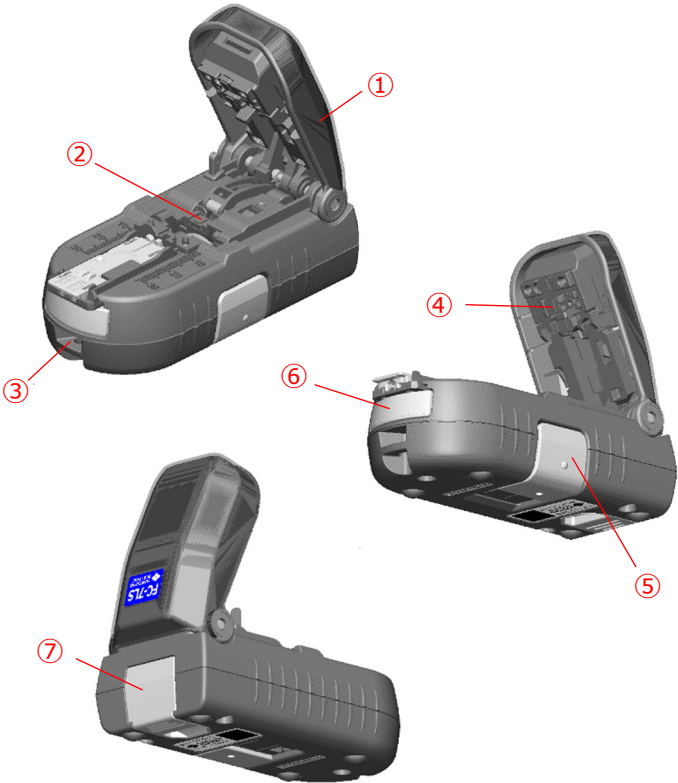
Nombre de pieza	N.o de pieza	Reemplazo	Cantidad
Cuchilla de fibra óptica	FC-7LS	pieza	1
Adaptador de una fibra	AP-FC7LS	pieza	1
Maletín	CC-FC7LS	pieza	1
Tarjeta de precauciones	-	pieza	1

Accesorios / consumibles opcionales

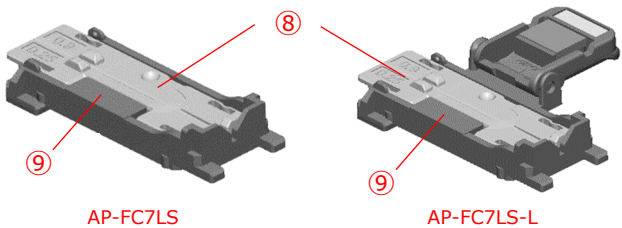
Nombre de pieza	N.o de pieza	Reemplazo	Cantidad
Adaptador de una fibra	AP-FC7LS	pieza	1
Adaptador de una fibra *1	AP-FC7LS-L	pieza	1
Papelera de fibras	TR-FC7LS	pieza	1
Cuchilla de repuesto	FCP-20BL	pieza	1

*1 Tipo con tapa.

2. Estructura



← Adaptador de una fibra →



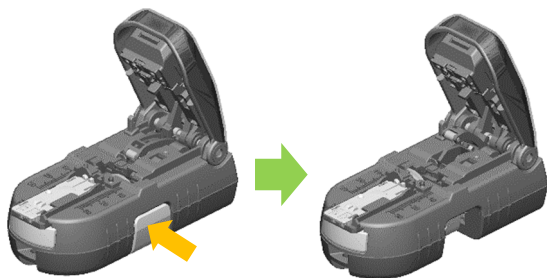
	Nombre	Función
①	Tapa	Se corta la fibra y se recolecta el recorte al abrir y cerrar la tapa.
②	Abrazadera	Sujeta la fibra óptica.

③	Gancho de correa	Asegura la correa.
④	Yunque	Corta una fibra rayada.
⑤	Control deslizante	Mueve la hoja.
⑥	Tapón de goma	Tapón para el tornillo de ajuste.
⑦	Papelera de fibras	Recoge los recortes de fibra.
⑧	Adaptador de una fibra (ajustador)	Compatible con varias fibras ópticas.
⑨	Adaptador de una fibra (base)	Se ajusta al cuerpo de la cuchilla.

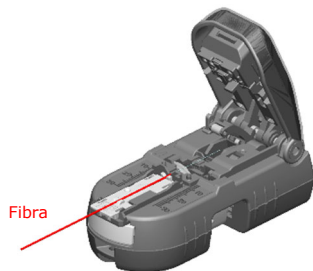
3. Procedimientos de funcionamiento

(Nota) El adaptador de una fibra que se muestra en la figura es el AP-FC7LS, pero el AP-FC7LS-L se usa de la misma manera. La única diferencia es con la tapa o sin ella.

(1) Empuje el control deslizante hasta que quede bloqueado.

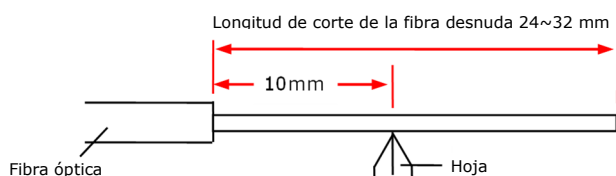


(2) Ponga la fibra en el adaptador de una fibra. (Decida la longitud del corte).

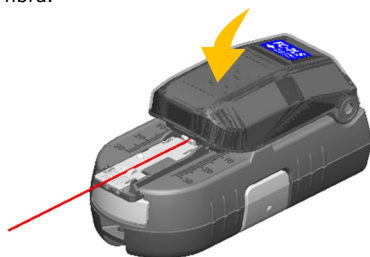


Precaución La papelera de fibras recoge los recortes cuando la longitud de corte es la óptima. De lo contrario, puede que la papelera no recoja bien los recortes.

Longitud óptima de la cuchilla para que se recolecten los recortes.

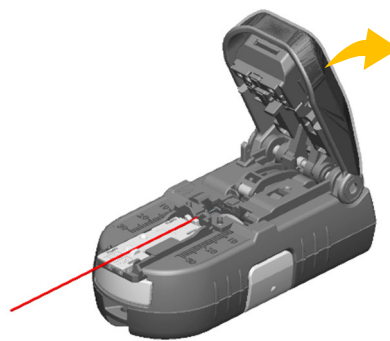


(3) Cierre la tapa. El control deslizante retrocede automáticamente. Se corte la fibra.



Precaución No ponga el dedo donde el control retrocede, ya que podría tocarlo y causar una herida.

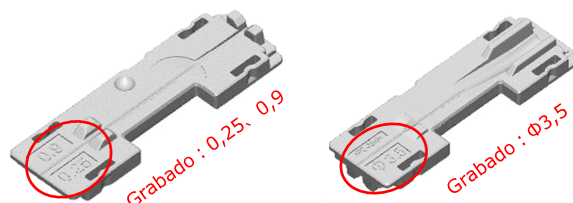
(4) Abra la tapa. Se recoge automáticamente el recorte de fibra. Se ha completado el proceso de corte. Retire la fibra cortada del adaptador de una fibra.



4. Funciones

Adaptador de una fibra

Al utilizar el adaptador de una fibra que viene de serie, es posible cortar una sola fibra a cualquier longitud de corte deseada. El ajustador es reversible y puede utilizarse para las siguientes fibras.

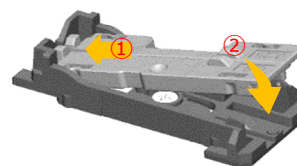


Grabado		0,25, 0,9	Φ3,5
Fibra aplicable	Φ0,25	Disponible	Disponible
	Φ0,9	Disponible	Disponible
	Cable Φ3	-	Disponible
	Cable de acometida Φ3,5	-	Disponible
	Cable de acometida 2x3	-	Disponible

-----< Cómo instalar y retirar el ajustador >-----

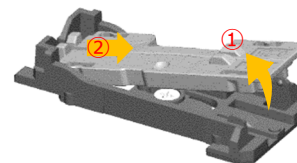
Cómo instalarlo

- ① Inserte el extremo delantero del ajustador en la base del adaptador de una fibra.
- ② Baje el otro extremo para acabar de encajarlo.



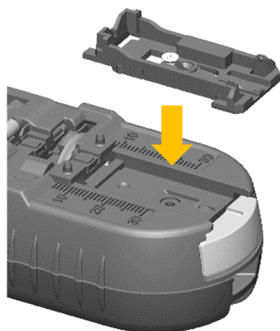
Cómo retirarlo

- ① Levante el extremo trasero del ajustador para quitarlo de la base del adaptador de una fibra.
- ② Tire del otro extremo del ajustador para separarlo de la base del adaptador de una fibra.

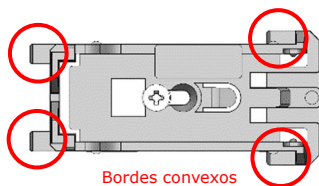
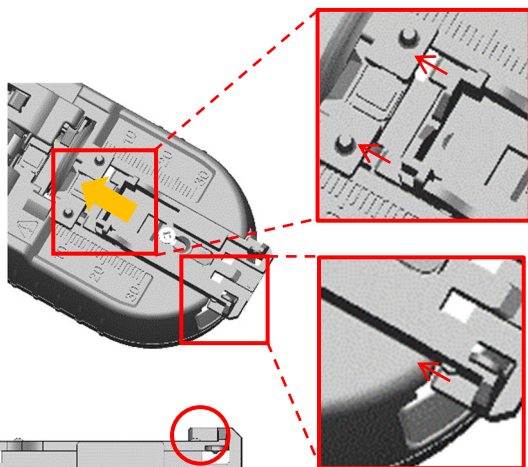


-----<Cómo encajar el adaptador de una fibra>-----

(1) Instale la base del adaptador de una fibra en el cuerpo de la cuchilla.



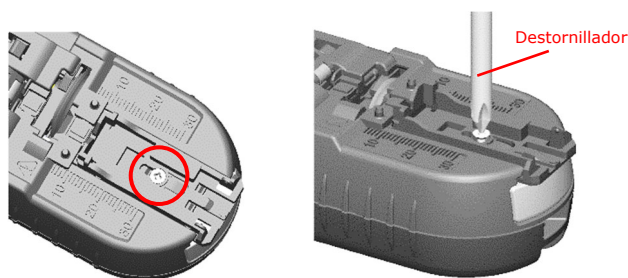
(2) Deslice la parte convexa del adaptador de una fibra hasta el cuerpo de la cuchilla.



Lo mismo que el otro lado.

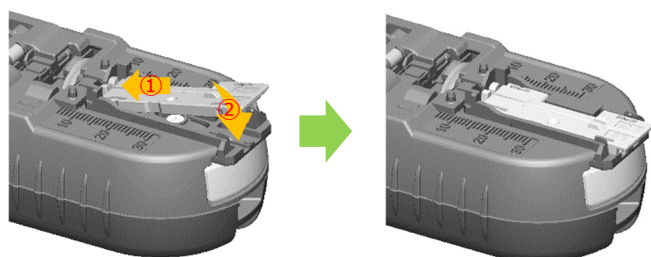
Precaución El adaptador de una fibra tiene cuatro bordes convexos.

(3) Ponga un tornillo para sujetar la base del adaptador de una fibra.



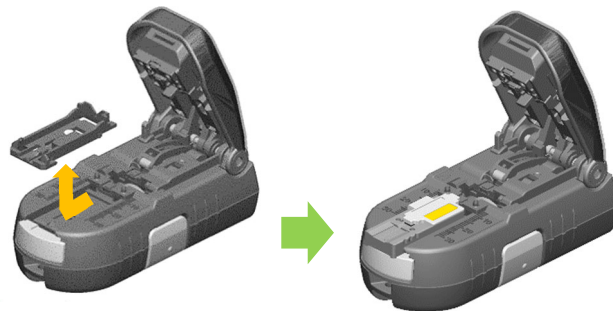
Precaución No apriete el tornillo en exceso ya que puede dañarlo.

(4) Sujete el ajustador de una fibra a su base.



Portafibras (serie FHS)

Cuando utilice un portafibras, retire el adaptador de una fibra antes de ajustar el portafibras como se muestra en la figura.



5. Mantenimiento

Precaución

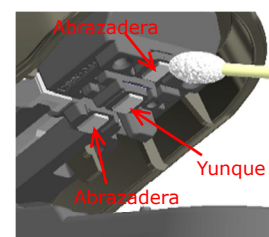
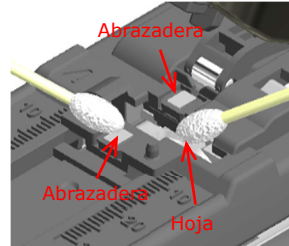
- La hoja es extremadamente afilada. No la toque con las manos desnudas.
- No desmonte ni lubrique ninguna pieza de la cuchilla. Si lo hace, podría dañarse. No se puede garantizar la calidad de las cuchillas desmontadas o lubricadas.
- El borde de la hoja está fabricado con precisión. Tenga mucho cuidado de no dañarla.

Limpieza diaria

Para mantener la cuchilla a pleno rendimiento, se recomienda limpieza diaria antes y después de usarla.

(1) Limpie las abrazaderas, el yunque y la hoja

Limpie las 4 abrazaderas, el yunque y la hoja con un bastoncillo de algodón humedecido en alcohol puro.

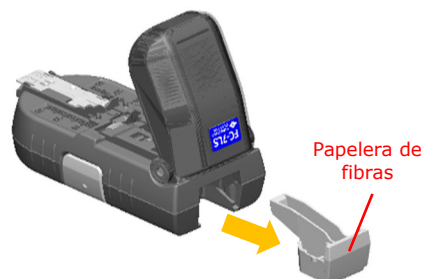


Precaución Los recortes de fibra que se adhieren a la cuchilla pueden afectar el rendimiento y reducir la calidad del corte.

Cómo vaciar la papelera de fibra

Después de su uso y antes del transportarla, deseche los recortes de fibra y vacíe la papelera siguiendo los procedimientos a continuación.

- (1) Retire la papelera de la parte de atrás de la cuchilla.
- (2) Deseche los recortes de fibra y vacíe la papelera del todo.
- (3) Vuelva a instalar la papelera en la cuchilla.



Precaución

- Los recortes de fibra pueden dispersarse. Se recomienda el uso de gafas de protección.
- El uso de un bastoncillo de algodón facilita la extracción de los recortes de fibra de la papelera. Nunca use las manos desnudas. El hacerlo puede causar lesiones.
- Vacíe la papelera y luego guarde la cuchilla en el estuche.
- Deseche los recortes según lo disponga la normativa local.

Cómo cambiar la posición de la hoja

Cuanto más cortes se hagan, será más difícil cortar la fibra o aparecerán grietas.

Si esto sigue ocurriendo, será porque la hoja está desgastada en esa posición.

Gire la hoja de acuerdo con los siguientes procedimientos y utilice una nueva posición.

[Referencia] 2.000 fibras por posición (※)

(※) El número anterior no está garantizado. Depende del funcionamiento.

- (1) Quite el tapón de goma de la unidad principal.

Tapón de goma



- (2) Afloje el tornillo de fijación de la hoja con un destornillador plano.



- (3) Gire la hoja a la siguiente posición.

Si empuja hacia afuera el lado o el borde de la hoja con un bastoncillo de algodón, podrá girarla con facilidad.



Precaución

·No gire la posición de la hoja con las manos.
·No utilice herramientas metálicas, como por ejemplo pinzas, para girar la hoja. Si lo hace, podría dañarse.

- (4) Apriete el tornillo de fijación de la hoja.



Precaución

·Tenga cuidado de no apretarlo demasiado.
El tornillo puede estar dañado.



- (5) Corte la fibra un par de veces y compruebe la cara de la fibra en la pantalla de la fusionadora.

Si la cara no es de calidad, ajuste la altura de la hoja.

Notas sobre el mantenimiento

- (1) Lleve la cuchilla a un centro de servicio autorizado si necesita reemplazar la hoja.
- (2) Cuando la cuchilla haya cortado 48.000 fibras o no pueda cortar fibras correctamente, habrá que reemplazar la hoja.
(Dado que las hojas son consumibles, se cobra por su reemplazo).
- (3) Si no va a utilizar la cuchilla durante mucho tiempo, guárdela en el maletín.

Japón

Sumitomo Electric Industries, Ltd.

1-3-13, Motoakasaka, Minato-ku, Tokio 107-8468, Japón

<http://global-sei.com/sumitomo-electric-splicers/>

Reino Unido (Europa, Rusia, Medio Oriente, África)

Sumitomo Electric Europe Ltd.

Unit 220, Centennial Park, Elstree, Hertfordshire, WD6 3SL, Reino Unido

service@sumielectric.com

<http://www.sumielectric.com/distributors/>

Norteamérica y Suramérica

Sumitomo Electric Lightwave Corp.

201 South Rogers Lane, Suite 100, Raleigh, NC 27610, EE. UU.

<https://sumitomoelectriclightwave.com/contact-us/>

Brasil

Sei Brasil Industria e Comercio de Solucoes Opticas Ltda.

Avenida Victor Andrews, 1209 - Distrito Industrial, Sorocaba, Sao Paulo, 18086-390 Brasil

<http://www.seibrazil.com.br/>

Asia oriental (Pekín)

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/>

Asia oriental (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/>

Asia oriental (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/>

Asia (Camboya, Myanmar, Laos, Tailandia, Vietnam)

Sumitomo Electric (Thailand) LTD.

B.B.Bldg. 15F, 54 Sukhumvit 21 Road, Soi Asoke, North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110, Tailandia

<https://www.setl.co.th/en/home>

Asia (Brunéi, Indonesia, Malasia, Singapur)

Sumitomo Electric Asia Pacific Pte. Ltd.

31, International Business Park, #02-10 Singapur 609921.

<http://www.seap.com.sg/contact-us/>

Asia (Filipinas)

SEI (Philippines) Incorporated

4F, King's Court 1 Building, 2129 Chino Roces Ave, Makati City Filipinas

sales-admin@seiphilippines.com.ph

Asia meridional (India, Bangladesh, Bután, Nepal, Sri Lanka)

SEI Trading India Pvt. Ltd.

802, Vatika City Point, M.G. Road, Gurgaon, 122002, Haryana, India

<http://www.sumitomosplacers.in/>