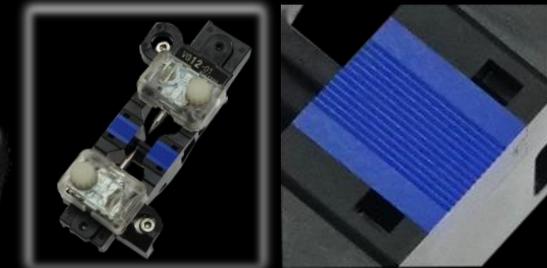
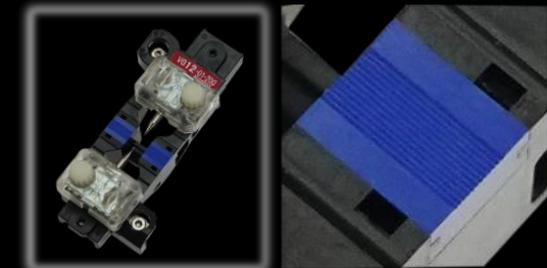


Fusionadora de tecnología de fusión masiva Serie 90R

V-groove reemplazable



*250µm de espaciado entre
fibras*



*200µm de espaciado entre
fibras*



Características innovadoras

1. V-Groove reemplazable con espaciado 200µm/250µm

La 90R cuenta con un sistema de V-Groove fácilmente reemplazable, que permite a los clientes instalar y quitar la V-groove muy rápidamente. Casi todos los cables en cinta que ya se han instalado contienen cintas con fibras con un recubrimiento de 250 µm y, por lo tanto, un espaciado de fibra a fibra de 250 µm. Pero con el aumento de la densidad de los cables, las instalaciones de cables con fibras recubiertas de 200 µm y espaciadas entre sí a 200 µm están aumentando. El usuario de la 90R puede fusionar varios tipos (y combinaciones) de fibra de cinta cambiando el espaciado de V-Groove entre 200µm y 250µm según al tipo de fibra óptica a fusionar.



2. Minimizando el tiempo de actividad en el campo

La acumulación de polvo y vidrio fundido en la ranura en V es una de las causas de una gran pérdida durante el empalme por fusión. La 90R+ incluye un juego de repuesto de 12 ranuras en V de fibra con electrodos instalados y listos para fusionar como parte del paquete estándar. Estas ranuras en V de repuesto se pueden reemplazar en el campo, por lo que se minimiza el tiempo de inactividad del usuario. Los electrodos están preestabilizados, por lo que no se requiere su estabilización.

Suciedad sobre el electrodo

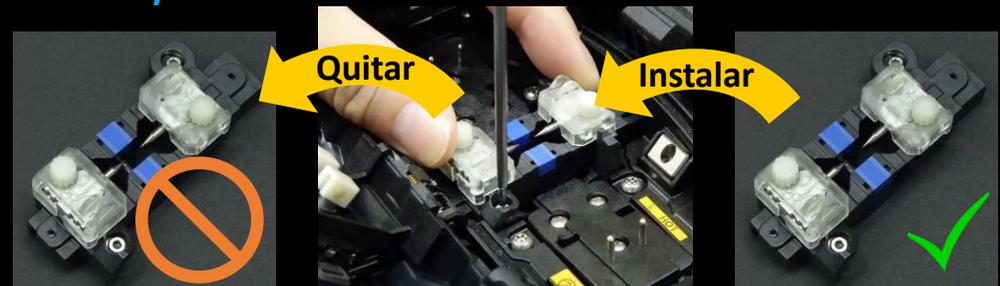
Suciedad sobre la ranura en V

Causa de desplazamiento de fibras

Nº	Distancia [µm]	Desfase [µm]	I	D
1	68	0.9	1.4°	1.9°
2	63	0.3	0.5°	1.1°
3	55	1.3	0.7°	0.9°
4	54	5.2	1.7°	1.2°
5	54	0.4	1.3°	0.4°
6	62	1.1	0.4°	0.7°
7	48	1.2	1.9°	0.3°
8	48	2.7	1.0°	1.5°
9	48	0.8	1.9°	0.1°
10	43	6.7	0.9°	0.3°
11	42	0.7	0.4°	1.8°
12	40	2.8	2.0°	0.5°

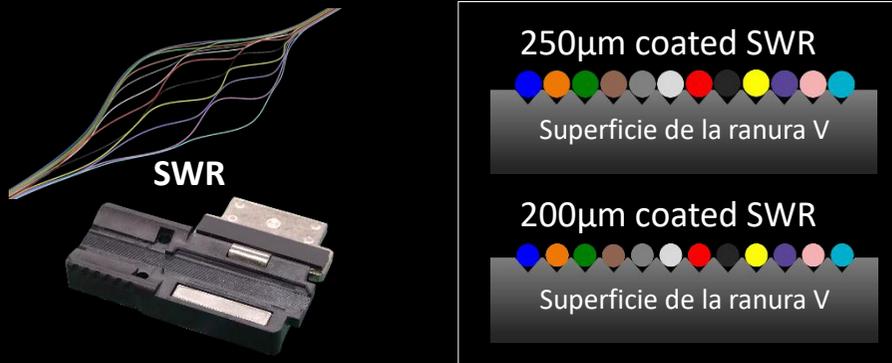
Suciedad depositada
Ranura en V y electrodos

Ranura en V de repuesto con
electrodos estabilizados



3. Soporte de Fibra Universal

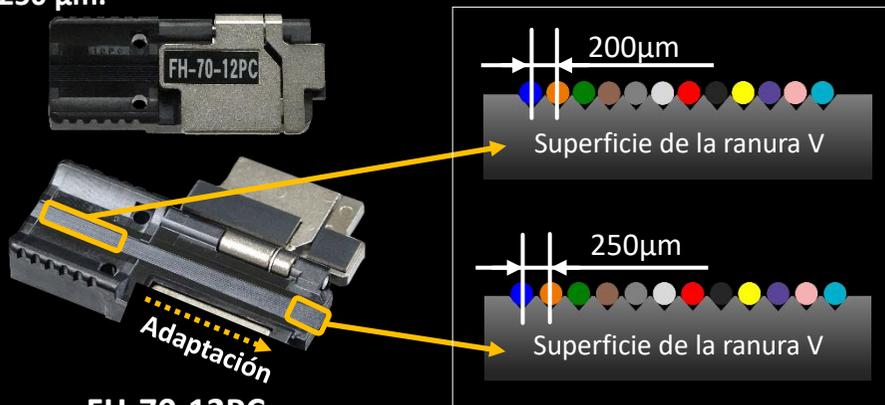
El soporte de fibra FH-70-12 es compatible con muchos tipos de 12 fibras en cinta, como cintas encapsuladas de 0.3mm o 0.4mm de grosor y con Spider web Ribbon (SWR) recubierta de 200µm o 250µm. Las V-Groove de paso de 250 µm en el soporte de fibra FH-70-12 simplifican la carga de SWR y la preparación del cable Ribbon.



FH-70-12

4. Adaptador de Soporte de Fibra

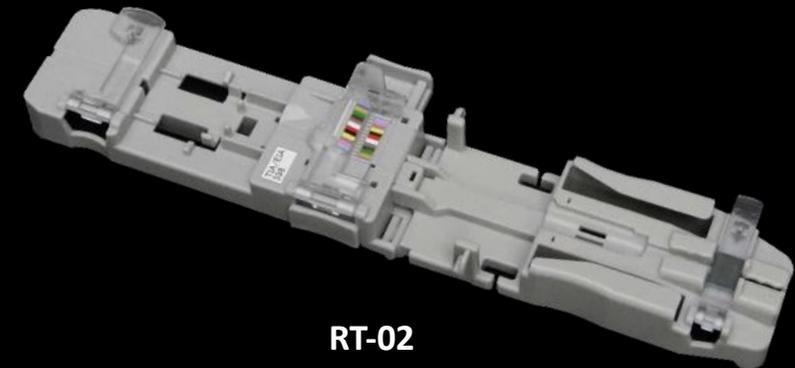
El soporte de fibra FH-70-12PC, permite la conversión de tono de fibras revestidas individuales de 200 µm con un espaciado de 200 µm a 250 µm. También permite convertir muchas cintas con un espaciado de 200 µm a un espaciado de 250 µm para poder cargarlas en la ranura en V estándar 90R de 250 µm.



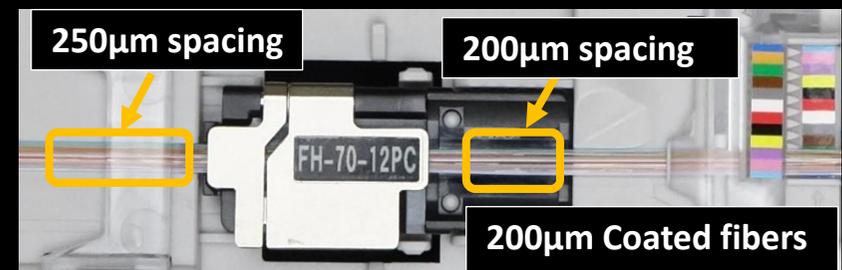
FH-70-12PC

5. Herramienta de Ribonización

La RT-02 es una herramienta que permite la rápida y fácil ribonización de 12 fibras individuales en una cinta temporal que se puede fusionar usando una 90R. No se requiere pegamento ni adhesivo cuando se utiliza esta herramienta de cinta, ya que las fibras dispuestas se cargan inmediatamente en el soporte de fibra. La RT-02 no requiere que el usuario inserte las fibras en la secuencia del código de color, lo cual es necesario con otras herramientas de disposición de la cinta. El usuario puede elegir cualquier fibra al azar y colocarla en la ranura correcta haciendo referencia a la etiqueta del código de color en la herramienta. La RS-02 es aplicable para ribonizar fibras con recubrimiento de 200µm y 250µm. También es capaz de ribonizar fibras recubiertas de 200µm en una cinta de paso de 250µm utilizando el soporte de fibra de conversión de paso FH-70-12PC.



RT-02



Ribonización de fibra de revestimiento de 200 µm

6. 90R12 Los accesorios permiten fusionar cualquier combinación de cinta de 250µm y 200µm



Revestimiento de diámetro	Espaciado de fibras	Estructura de la cinta	Ranura en V reemplazable	Soporte
250µm	No fijado	<p>Fibras individuales</p>	<p>VG12-01-250</p>	<p>FH-70-12</p>
	250µm	<p>Cinta encapsulada</p>		
200µm		<p>Cinta flexible</p>		
	200µm	No fijado		<p>Fibras individuales</p>
200µm ↓ 250µm		<p>Cinta encapsulada</p>		
		<p>Fibras individuales</p>		
<p>Cinta flexible</p>				
200µm	No fijado	<p>Fibras individuales</p>	<p>VG12-01-200</p>	<p>FH-70-12-200</p>
	200µm	<p>Cinta encapsulada</p>		
		<p>Cinta flexible</p>		

Reducción Tiempo Operatividad

1. Maleta de Transporte

Hay varias formas de utilizar la maleta de transporte 90R. La 90R está lista para usar con solo abrir el estuche, pero también es posible usar la tapa de la maleta o solo con la bandeja de trabajo, según el entorno de trabajo.

Lista para usar



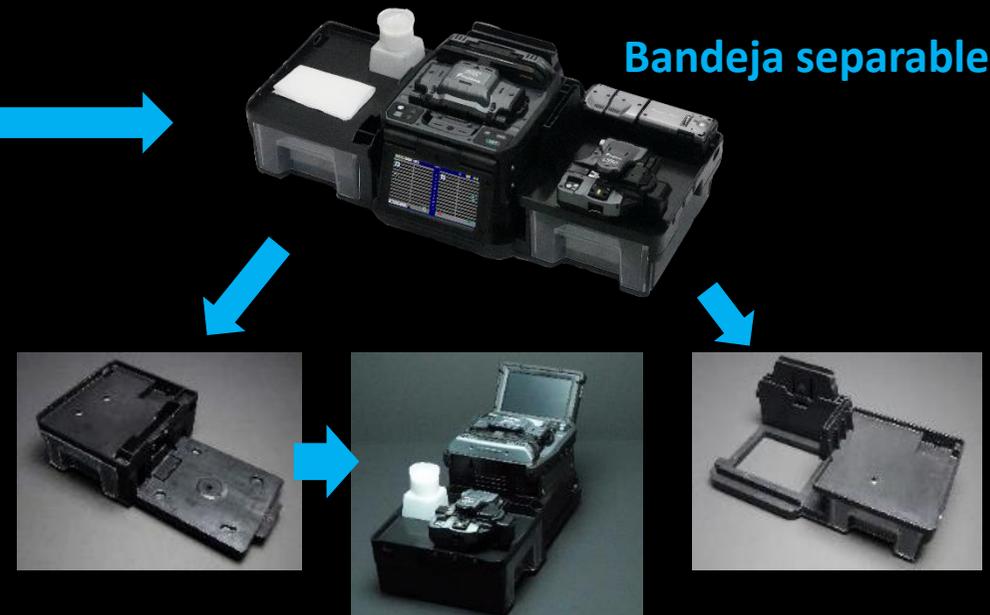
Gran espacio de almacenamiento

Tapa convertible en mesa de trabajo

2. Bandeja de Trabajo

La bandeja de trabajo de nuevo diseño tiene muchas funciones. Hay dos cajones para almacenamiento siendo lo suficientemente grandes para almacenar herramientas o paquetes de baterías. Además, la bandeja de trabajo se puede dividir en dos, por lo que se puede configurar para adaptarse a su espacio de trabajo.

Bandeja separable



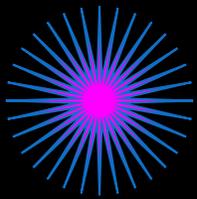
Cortadora y peladora



Baterías

Amplio espacio de trabajo

Tecnología de Control Activo de Fusión



ACTIVE FUSION

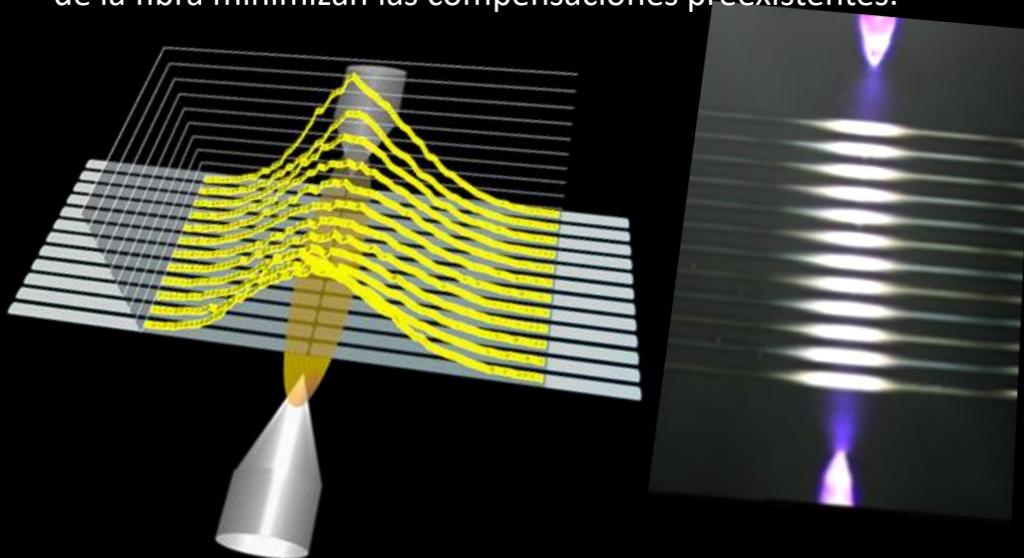
CONTROL TECHNOLOGY

La 90R cuenta con TECNOLOGÍA DE CONTROL DE FUSIÓN ACTIVA que tiene dos componentes clave. Esta función permite una fusión estable con una amplia variedad de fibras ópticas y condiciones de campo.

1. Control de Fusión activo por Tiempo Real

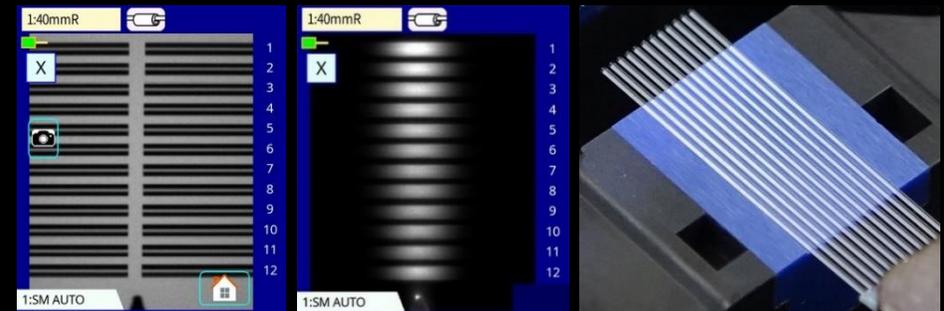
La fusionadora en masa 90R utiliza un amplio espacio entre electrodos y calienta las fibras de la cinta de manera uniforme. Cuenta con control de potencia de fusión en tiempo real mediante el análisis de la intensidad del brillo de la fibra durante el arco de fusión. Por tanto, puede fusionar la fibra mediante parámetros de fusión adecuados.

La 90R no tiene mecanismos activos de alineación del núcleo; sin embargo, durante la fusión, los efectos de la tensión superficial de la fibra minimizan las compensaciones preexistentes.

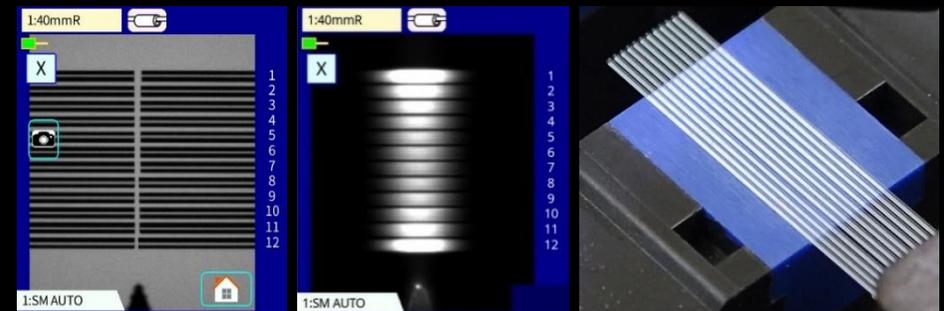


2. Control de Fusión Activa por ranura en V y número de fibras

La 90R determina automáticamente los parámetros de fusión adecuados de acuerdo con el número de fibras de la cinta y el espaciado de las ranuras en V instaladas



250µm espaciado de fibras / 12-cinta de fibra

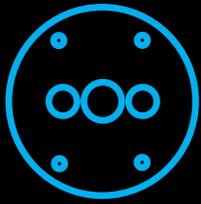


200µm espaciado de fibras / 12-cinta de fibra



Fibra simple

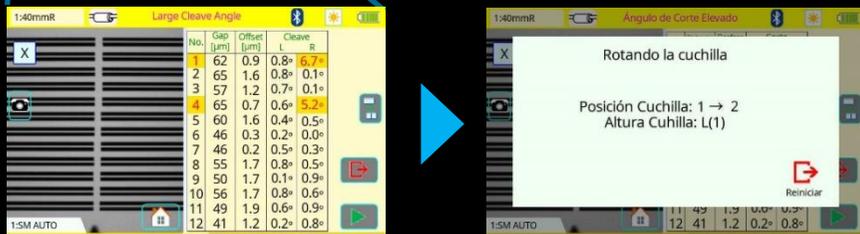
Tecnología de Gestión Inteligente de la Cuchilla



ACTIVE BLADE
MANAGEMENT TECHNOLOGY

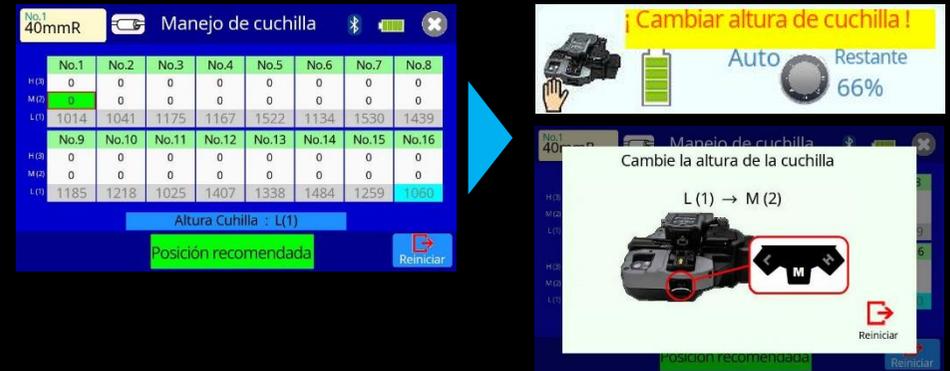
1. Rotación Automática de la Cuchilla

La fusionadora 90R y la cortadora CT50 disponen de conexión inalámbrica. Esta función permite la rotación de la cuchilla cuando la máquina determine de forma inteligente que está desgastada. Además, la 90R puede tener dos cortadoras CT50 conectadas simultáneamente.



2. Gestión de la Vida Útil del Disco

La fusionadora 90R indica la vida útil restante de la cuchilla y también informa al usuario cuando sea necesaria la elevación de la cuchilla, cambio de posición o sustitución de la cuchilla.



3. Control de Condición de Pelado

Cuando el usuario cambia el modo de fusión, e.j. desde el modo de fusión 12 fibras ribbon, hasta el modo de fusión de fibra SWR, el separador de cinta RS03 cambia automáticamente su calentamiento, temperatura y tiempo con un comando de la fusionadora de conexión inalámbrica.



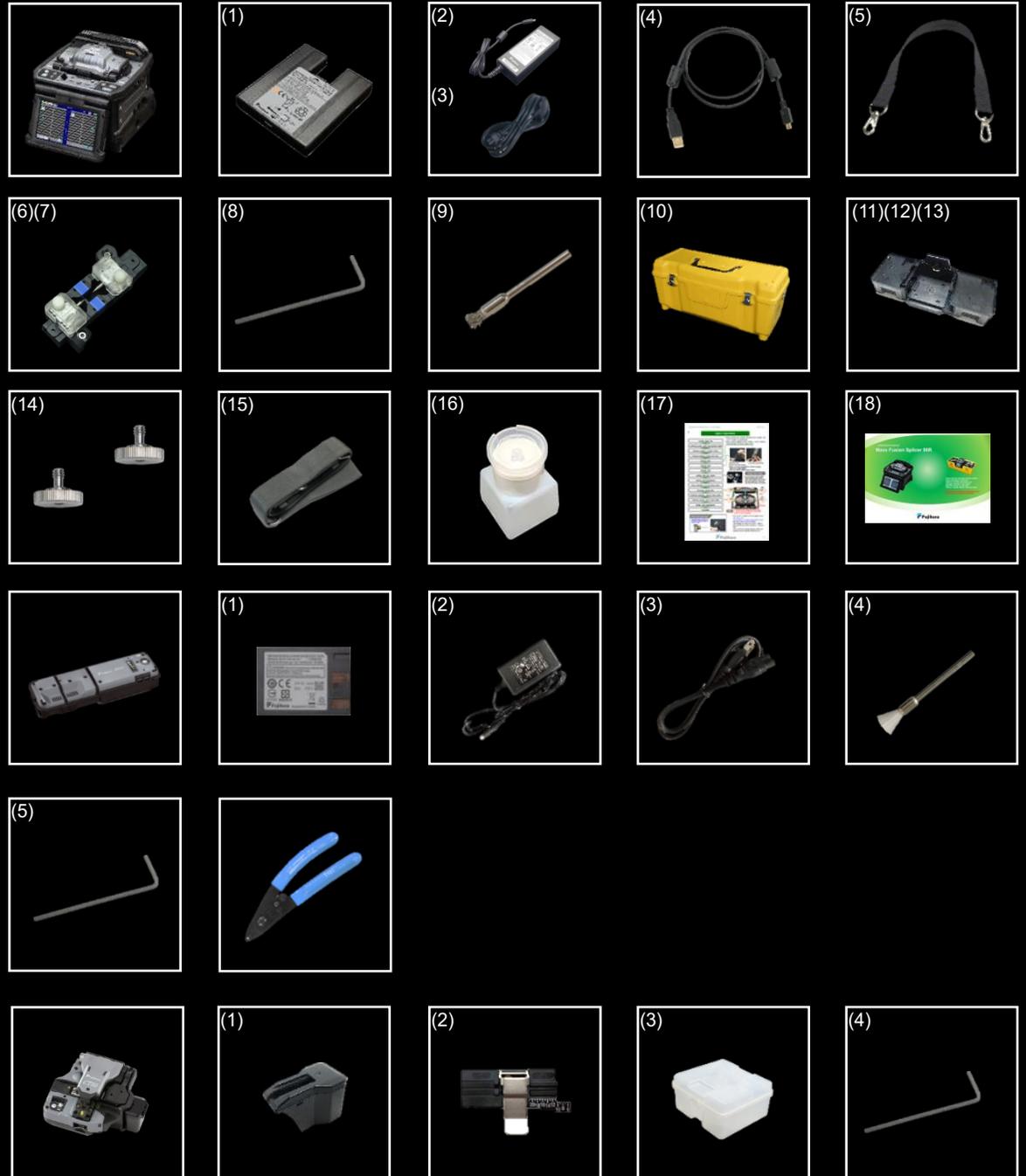
Kit Estándar



90R12 Kit Estándar

Descripción	Modelo	Udad.
Fusionadora Ribbon	90R12	1 pc
(1) Batería *	BTR-15	1 pc
(2) Adaptador AC	ADC-20	1 pc
(3) Cable de Alimentación AC	ACC-14, 15, 16, 17 or 18	1 pc
(4) Cable USB	USB-01	1 pc
(5) Correa Fusionadora	ST-02	1 pc
(6) Electrodos (en ranura en V)	ELCT2-16B	1 par
(7) 12 fibras ranura V de repuesto	VG12-01, 250 to 255µm spacing	1 pc
(8) Llave Hexagonal	HEX-01	1 pc
(9) Cepillo de Limpieza con ranura V	VCB-01	1 pc
(10) Maleta de transporte	CC-39	1 pc
(11) Bandeja de Trabajo Izquierda	WT-09L	1 pc
(12) Bandeja de Trabajo Derecha	WT-09R	1 pc
(13) Pletina Bandeja de Trabajo	JP-09	1 pc
(14) Tornillo Tripode	TS-03	2 pcs
(15) Correa Maleta de Transporte	ST-03	1 pc
(16) Botella de Alcohol	AP-02	1 pc
(17) Guía de Referencia Rápida	QRG-03-E	1 pc
(18) Manual de instrucciones	Archivo PDF guardado en splicer	
Cortadora de Fibras Ribbon	RS03	1 pc
(1) Batería *	BTR-12A	1 pc
(2) Adaptador AC	ADC-09A	1 pc
(3) Cable de Alimentación AC	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1 pc
(4) Cepillo de Limpieza de Cuchillas	BRS-02	1 pc
(5) Llave Hexagonal	HEX-01	1 pc
Peladora Simple	SS03 o SS01	1 pc
Cuchilla de Fibras Óptica	CT50	1 pc
(1) Recolector de Fibras	FDB-05	1 pc
(2) Guía cortadora	AD-10-M24	1 pc
(3) Maleta (Cortadora)	CC-37	1 pc
(4) Llave hexagonal	HEX-01	1 pc

* Por favor, siga la normativa IATA cuando envíe la batería por transporte aéreo.



Especificaciones

90R12 Especificaciones



Item		Especificación
Tipo de alineamiento de la fibra		Alineamiento de autorevestimiento con tensión superficial de fusión
Capacidad de fibras a fusionar		90R12 : Cinta de una y hasta 12 fibras
Fibra	Tipo de fibra	Fibras monomodo
	Revestimiento	Fibras multimodo Aprox. 125µm
Revestimiento	Fijador	Forma de revestimiento: consulte opciones
		Longitud de corte : Aprox. 10mm
Revestimiento Fusión	Pérdida estimada *1	ITU-T G.652 : Avg. 0.05dB
		ITU-T G.651 : Avg. 0.02dB
		ITU-T G.653 : Avg. 0.08dB
		ITU-T G.655 : Avg. 0.08dB
		ITU-T G.657 : Avg. 0.05dB
	Tiempo de fusión *2	SM FAST modo : Avg. 16 a 17seg. SM AUTO modo : Avg. 19 a 20seg.
Protectores	Tipo de protector	Termoretráctil
	Longitud protector	Max. 66mm
	Diametro	Max. 6.0mm antes de calentar
Rendimiento calefactor	Tiempo calentamiento *3	40mm FP-05 modo : Avg. 38 a 40seg.
		40mm FP-04T FAST modo : Avg. 17 a 19seg.
		Monomodo 60mm: Avg. 13 a 15seg.
Test Resistencia de fusión		Aprox. 2.0N
Vida estimada de electrodos *4		Aprox. 1500 splices
Dimensiones	Dimensiones ancho	Aprox. 170mm sin protección
	Dimensiones largo	Aprox. 173mm sin protección
	Dimensiones alto	Aprox. 150mm sin protección
	Peso	Aprox. 2.6kg batería incluida
Condiciones ambientales	Temperatura	Operatividad : -10 a 50°C
		Almacenaje : -40 a 80°C
	Humedad	Operatividad : 0 a 95%RH sin condensación
		Almacenaje : 0 a 95%RH sin condensación
Altitud	Max. 3700m	
Alimentación AC	Entrada	AC100 a 240V, 50/60Hz, Max. 1.5A
	Tipo	Recargable Ion de Litio
Batería	Salida	Aprox. DC14.4V, 6380mAh
	Capacidad *5	Aprox. 165 ciclos de fusión
	Temperatura	Recarga : 0 a 40°C
		Almacenaje : -20 a 30°C
	Vida estimada *6	Aprox. 500 ciclos de recarga
	Pantalla	LCD monitor
Aumentos		Aprox. 20X : 12 ribbon a 60X : single
Iluminación	V-grooves	Lámpara LED
Interface	PC	USB2.0 tipo Mini B
	Externo	USB2.0 tipo A
	Lámpara LED	Aprox. DC5V, 500mA
	Peladora Ribbon	Mini DIN 6pin DC12V, Max. 1A
	Conectividad *7	Bluetooth 4.1 LE
Almacenamiento de datos	Modos de fusión	100 splice modos
	Modos de calefactor	30 heat modos
	Resultados fusión	10000 fusiones
	Imágenes de fusión	100 imágenes
Tornillo de sujeción trípode		1/4-20UNC
Otras características	Funciones automáticas	Selección de modo de fusión por análisis de conteo de fibra
		Calibración de potencia de descarga
		Tapas protectoras : abrir/cerrar
		Tapas calefactor : abrir/cerrar
		Fijador calefactor : abrir/cerrar
	Guía Referencia	Video y archivo PDF en memoria
Electrodos	Reemplazable sin herramienta	

90R12 Accesorios

Descripción	Modelo	Observación
V-groove	VG12-01-200	12 cinta de fibra, espaciado 200 a 210µm
Soporte	FH-70-200	200µm diámetro de revestimiento
	FH-70-250	250µm diámetro de revestimiento
	FH-70-900	900µm diámetro de revestimiento
	FH-70-2	2 cinta de fibra
	FH-70-4	4 cinta de fibra
	FH-70-8	8 cinta de fibra
	FH-70-10	10 cinta de fibra
	FH-70-12	12 cinta de fibra
	FH-70-12PC	Conversión de paso para cinta de 12 fibras
	FH-70-12-200	Cinta de 12 fibras, espaciado de 200 a 210 µm
Adaptador DC	FH-FC-20	900µm en cable de 2 mm de diámetro
	FH-FC-30	900µm en cable de 3 mm de diámetro
	FH-60-LT900	900µm loose buffer cable
	DCA-03	Connect AC adapter not through battery
Cable DC	DCC-20	Adaptador de coche BTR-15/DCA-03
	DCC-21	Adaptador batería coche BTR-15/DCA-03
	DCC-11	Splicer to ribbon stripper
Herramienta de Ribonización	FAT-04	2 a 16 fibers, 250µm diametreo
Adaptador fijador	CLAMP-DC-12	Sujección cable a mesa de trabajo
J-Plate	JP-10	Adjunto a la fusionadora, no a la mesa de trabajo
	JP-10-FC	JP-10 con abrazaderas de fibra
Protector	FP-04(T)	40 mm, hasta 8 cintas de fibra
	FP-05	40 mm, hasta 12 cintas de fibra

Notes

- *1 Medido con un método de recorte después de fusionar el mismo tipo de fibras. El promedio de estimación de Pérdida puede cambiar según las condiciones ambientales y el tipo de fibra.
- *2 Medido a temperatura ambiente. La definición de tiempo de fusión es de la imagen de la fibra que aparece en el monitor LCD hasta la pérdida estimada que se muestra. El tiempo promedio de fusión cambia según las condiciones ambientales, el tipo de fibra y las características de la fibra.
- *3 Medido a temperatura ambiente con el adaptador de CA. El tiempo de calentamiento se define desde el pitido inicial hasta el pitido final. El tiempo de calentamiento promedio cambia según las condiciones ambientales, el tipo de funda y el estado de la batería.
- *4 La vida útil del electrodo cambia según las condiciones ambientales, el tipo de fibra y los modos de fusión
- *5 Las condiciones de los test son:
 (1) Fusión y calefactor: ciclos de 2 minutos
 (2) Utilizando los ajustes de ahorro de energía de la empalmadora, en función de nuestras condiciones de prueba.
 (3) Batería sin degradación
 (4) Temperatura ambiente
 El número de ciclos varía al cambiar las condiciones anteriores.
- *6 La capacidad de la batería se reduce a la mitad después de 500 ciclos de carga. La vida útil de la batería puede reducirse por la temperatura de almacenaje fuera de rango, la temperatura de trabajo fuera de rango o el tiempo de inactividad de la máquina con la batería descargada.
- *7 Los logos y marcas Bluetooth® están registrados por Bluetooth SIG, Inc.

Especificaciones

CT50 Especificaciones

CT50 Options



Item		Especificaciones
Fibras admitidas	Tipo de fibras	Fibras monomodo Fibras multimodo
	Nº fibras	Cinta de una y hasta 16 fibras
	Revestimiento	Aprox. 125µm
Diámetro de fibra	Guía fija	AD-10-M24 : Max. 900µm coating diameter AD-50 : Max. 3mm coating diameter AD-16A : Max. 900µm coating diameter 1 fibra + Max. 250µm coating diameter 1 fibra
	Soporte	Depende de las opciones de equipo
Longitud de corte	Guía fija	AD-10-M24 : 5 to 20mm *1 AD-50 *C.D. : coating diameter C.D. = 250µm or less : 5 to 20mm *1 250µm < C.D. < =900µm : 10 to 20mm 900µm < C.D. < =3mm : 14 to 20mm AD-16A : 5~20mm *1
	Soporte	Aprox. 10mm
Ángulo de corte *2	Fibra simple	Avg. 0.3 a 0.9 grados
	Fiber ribbon	Avg. 0.3 a 1.2 grados
Duración de la cuchilla *3		Aprox. 60000 fiber cleaves
Dimensiones	Dimensiones ancho	Aprox. 117mm sin protección *4
	Dimensiones largo	Aprox. 94mm sin protección *4
	Dimensiones alto	Aprox. 59mm sin protección *4
	Peso	Aprox. 306g batería incluida y AD-10-M24
Condiciones ambientales	Temperatura	Operatividad : -10 a 50°C Almacenaje : -40 a 80°C
	Humedad	Operatividad : 0 a 95%RH sin condensación Almacenaje : 0 a 95%RH sin condensación
Batería		2 piezas de LR03, AAA dry battery
Interface de comunicación *5		Bluetooth 4.1 LE
Tornillo de sujeción trípode		1/4-20UNC
Mecanismo de sujeción del portafibras		Equipado
Otros	Rotación de la cuchilla	Rotación motorizada / Rotación manual
	Partes reemplazables	Cuchilla / Clamp arm

Descripción	Modelo	Observación
Placa de ajuste	AD-50	Max. 3mm
	AD-16A	Máx. 900µm diámetro de recubrimiento 1 fibra + Máx. 250µm diámetro de recubrimiento 1 fibra
Cuchilla	CB-08	Cuchilla de repuesto
Fijadores	ARM-CT50-01	Fijadores de repuesto
Recolector	FDB-05	Recolector de repuesto
Tapa lateral	SC-CT50-01	Tapa sustituta de recolector
Spacer	SPA-CT08-10	Longitud de corte 10mm
	SPA-CT08-09	Longitud de corte 9mm
	SPA-CT08-08	Longitud de corte 8mm

Notas

*1 Cuando la longitud de corte es de 5 a 10 mm, el diámetro del recubrimiento debe ser de 250 µm o menos. Además, se requiere un ajuste de altura de la cuchilla antes de cortar. El ángulo de corte promedio es peor que la especificación cuando la longitud de corte es de 5 a 10 mm..

*2 Medido con un interferómetro a temperatura ambiente, no con una fusionadora. Se utilizó una nueva hoja para cortar tanto las fibras individuales como las fibras de la cinta. El ángulo de corte promedio cambia según las condiciones ambientales, el estado de la hoja, el método de operación y la limpieza.

*3 La vida útil de la cuchilla cambia según las condiciones ambientales, el método de operación y el tipo de fibra cortada.

*4 Medido en condiciones con la palanca cerrada.

*5 Los logos y marcas Bluetooth® están registrados por Bluetooth SIG Inc.

RS03 Especificaciones

Opciones RS03



Item		Especificación	
Fibras admitidas	Tipo de fibra	Fibra monomodo Fibra multimodo	
	Nº fibras	Cinta de una y hasta 16 fibras	
	Revestimiento	Aprox. 125µm	
	Revestimiento día	200 a 400µm	
Longitud de tira		Max. 35mm	
Tiempo de calentamiento *1		Aprox. 3seg	
Temperatura de calentamiento		Aprox. 5seg en modo eco 85 a 140°C	
Dimensiones	Dimensiones ancho	Aprox. 156mm sin proyección	
	Dimensiones largo	Aprox. 49mm sin proyección	
	Dimensiones alto	Aprox. 37mm sin proyección	
	Peso	Aprox. 265g batería incluida	
Condiciones ambientales	Temperatura	Operatividad : -10 a 50°C Almacenaje : -40 a 80°C	
	Humedad	Operatividad : 0 a 95%RH sin condensación Almacenaje : 0 a 95%RH sin condensación	
Adaptador AC	Entrada	AC100 to 240V, 50/60Hz, Max. 0.58A	
Entrada DC		DC10 to 17V, Approx. 1A	
Batería	Tipo	Recargable Ion Litio	
	Salida	Aprox. DC7.2V, 1840mAh	
	Capacidad *2	Aprox. 600 veces con modo eco	
	Temperatura		Operatividad : -10 a 50°C Recarga : 0 a 40°C
			Long Term Storage : -20 to 30°C
Vida estimada *3		Aprox. 500 ciclos de recarga	
Wireless interface *4		Bluetooth 4.1 LE	
Otras características	Stripping force	Lower stripping force design	
	Ajuste de calor automático	Control desde la fusionadora o teléfono	

Descripción	Modelo	Observación
Espaciador	SPA-RS02-08	Longitud de revestimiento 8mm
Cable de alimentación DC	DCC-11	Fusionadora a peladora de fibra en cinta

Notes

*1 Medido a temperatura ambiente. El tiempo de calentamiento cambia según las condiciones ambientales y el tipo de recubrimiento de fibra..

*2 Probado a temperatura ambiente con una batería no degradada y modo ECO. El número de ciclos cambia según las condiciones ambientales, la configuración del separador y la condición de la batería

*3 La capacidad de la batería se reduce a la mitad después de 500 ciclos de carga.

La vida útil de la batería puede reducirse por la temperatura de almacenaje fuera de rango, la temperatura de trabajo fuera de rango o el tiempo de inactividad de la máquina con la batería descargada.

*4 Los logos y marcas Bluetooth® están registrados por Bluetooth SIG Inc.

Sistema de ranura V
reemplazable

¡Por favor visite nuestro sitio web!

<https://www.optic-product.fujikura.com/>



Calidad de fusion mejorada

Gestión inteligente y segura

**BEST QUALITY
SERVICE**

- SINCE 1978 -

Fujikura Ltd.

1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, Japan
General inquiries : +81-3-5606-1164 Service & support : +81-43-484-3962

<https://www.fujikura.com>

Fujikura Asia Ltd.

438A Alexandra Road, Block A Alexandra Technopark #08-03 Singapore 119967
General inquiries, Service & support : +65-6-278-8955

<https://www.fujikura.com.sg>

Fujikura Europe Ltd.

C51 Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey, KT9 2NY, UK
General inquiries : +44-20-8240-2000 Service & support : +44-20-8240-2020

<https://www.fujikura.co.uk>

AFL

110 Hidden Lake Circle Duncan, SC 29334, USA
General inquiries : +1-800-235-3423 Service & support : +1-800-866-3602

<https://www.aflglobal.com>

Fujikura (China) Co., Ltd.

7th Floor, Shanghai Hang Seng Bank Tower, 1000 Lujiazui Ring Road, Pudong New Area, Shanghai 200120, CHINA
General inquiries, service & support : +86-21-6841-3636

<http://www.fujikura.com.cn>