

# Fusionadora Alineamiento por Núcleo 90S

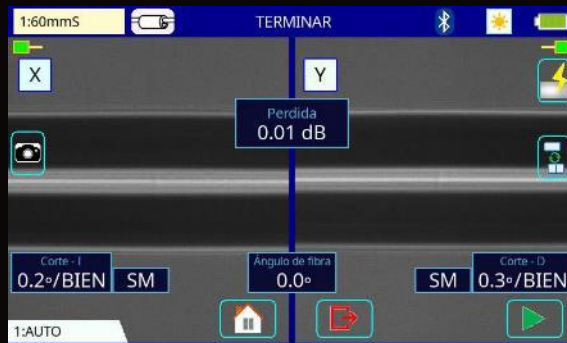
*Diseñada para avanzar*



# Alineamiento Real por Núcleo

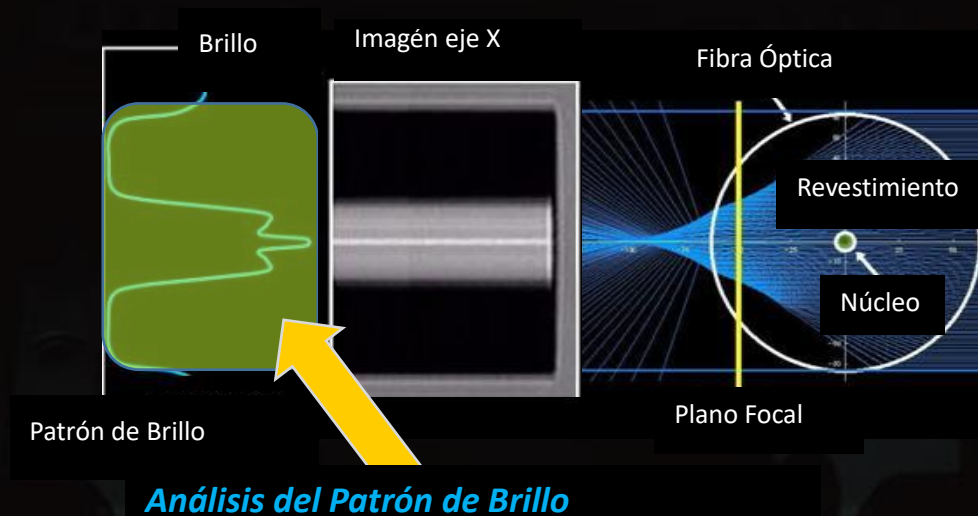
## 1. Tecnología de Alineamiento por Núcleo

La fusionadora 90S, gracias a sus lentes de alta precisión, realiza un alineamiento núcleo-núcleo preciso, independientemente del error de concentricidad del revestimiento de las fibras. Adicionalmente, permite discriminar los tipos de fibra a fusionar gracias a su precisión.



## 2. Tecnología Avanzada de Procesamiento de Imágenes

La fusionadora 90S posee tecnología avanzada de procesamiento de imágenes, permitiendo analizar el perfil de la imagen de la fibra como un patrón de brillo. Gracias a esta tecnología, es capaz de alinear ambos núcleos, logrando constantemente la pérdida de fusión más baja



## 3. Identificación Automática del Tipo de Fibra

La fusionadora 90s ajusta automáticamente la potencia de descarga del arco en función del tipo de fibra identificada.



# Automatización más rápida

Gracias a las nuevas funciones automatizadas, la fusionadora 90S es más rápida, permitiendo la reducción de tiempos de instalación. Con este equipo, el operador puede realizar todo el proceso de fusión con tan solo mover la fibra, sin necesidad de tocar la 90S.

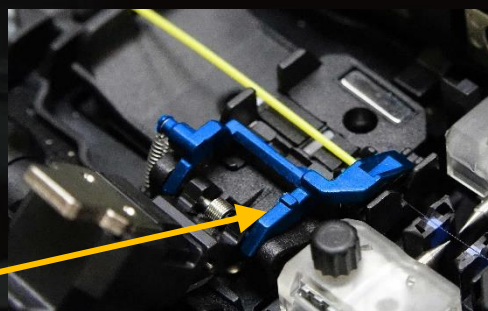
Tapas Protectoras



Sujección protectores

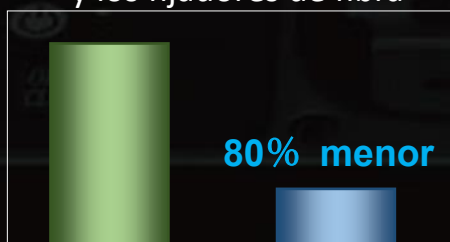


Los nuevos retenedores de la fibra mejoran este proceso. Cuando la fusión ha terminado, se abren automáticamente los fijadores de fibra, quedando ligeramente sujeta la fibra con estos retenedores, siendo liberados al levantar la fibra por el usuario.



Retenedores de fibra

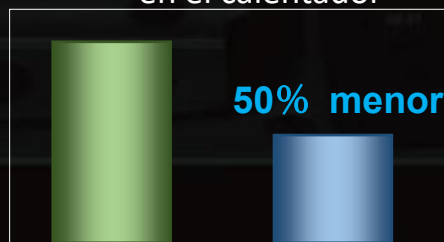
Tiempo de apertura de las tapas y los fijadores de fibra



70S

Nueva 90S

Tiempo de colocación de la fibra en el calentador



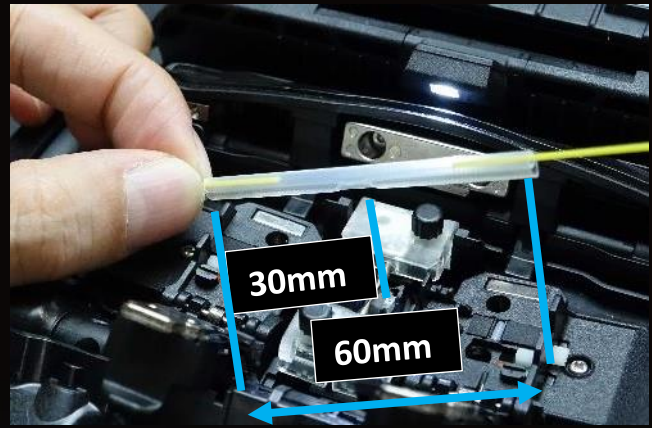
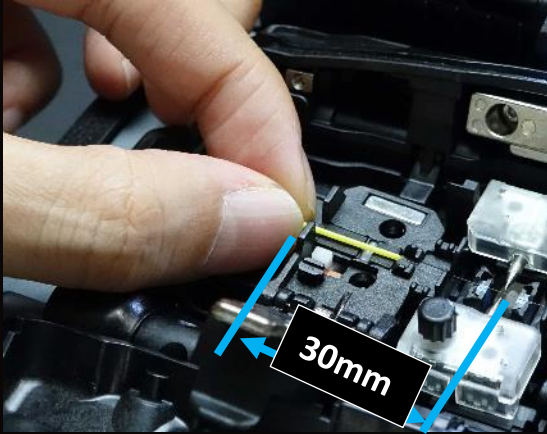
70S

Nueva 90S

# Funcionamiento Sencillo

## 1. Fácil Posicionamiento del Protector

El nuevo diseño del fijador de fibra en la 90S, está optimizado para el protector de 60mm. La longitud desde el punto de fusión hasta el borde del fijador es de 30mm. Este nuevo diseño, permite centrar el protector de fusión usando el dedo como punto de referencia.



## 2. Maleta de Transporte

El nuevo diseño de la maleta, permite una gran versatilidad a la hora de uso de la maleta de transporte. Tan solo abriendo la tapa de la maleta, el equipo está listo para su uso. También es posible su uso sobre la maleta o solo con la bandeja de trabajo.



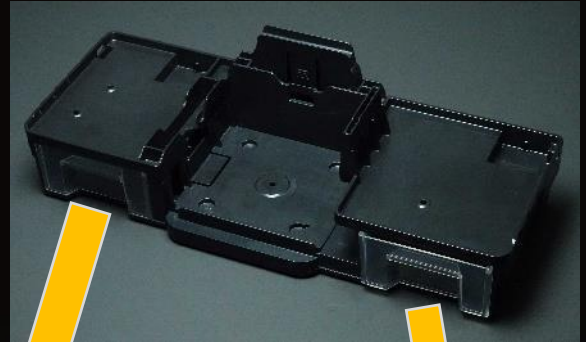
# Funcionamiento Sencillo

## 3. Bandeja de Trabajo

El nuevo diseño, permite ajustarse al espacio de trabajo. Existen dos nuevos cajones de almacenamiento suficientemente grandes permitiendo el almacenaje de herramientas o paquetes de batería. Además, la nueva bandeja de trabajo permite dividirse en dos, para así, adaptarse al lugar de trabajo.



### Bandeja modulable



### Mayor espacio de almacenamiento



Cortadora y peladora



Baterías



Mayor espacio de almacenamiento

## 4. Compatibilidad con Cable Holgado

El fijador de fibra de la 90S es compatible con los cables holgados de fibra, mediante un seleccionador integrado en la máquina. Con solamente cambiar la posición del interruptor, la fusionadora estará preparada para este tipo de cable.

### Fijador cable Holgado

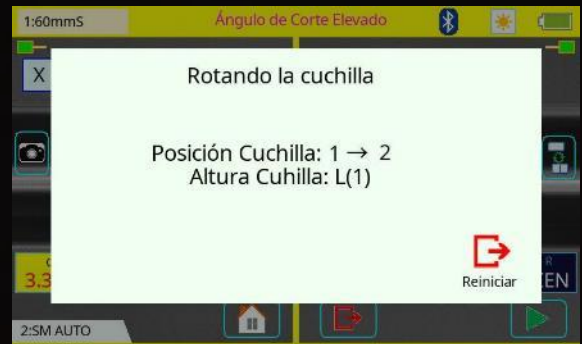
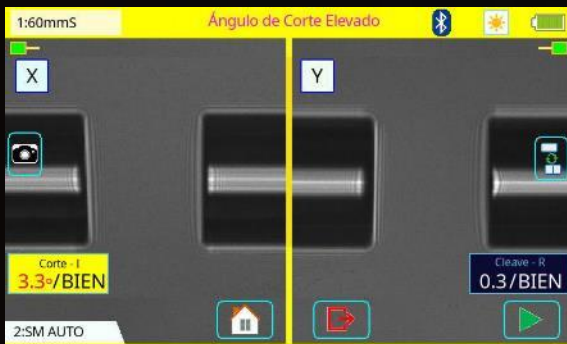


### Activador Fijador

# Tecnología de Gestión Inteligente de Cuchilla (ABM)

## 1. Rotación Automática de la Cuchilla

La fusionadora 90S 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 90S puede tener dos cortadoras CT50 conectadas simultáneamente.



## 2. Gestión de la Vida Útil del Disco.

La fusionadora 90S indica la vida útil restante de la cuchilla y también informa al usuario cuando sea necesaria la elevación de la cuchilla.



No.1 60mmS Manejo de cuchilla

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
H(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	1014	1041	1175	1167	1522	1134	1530	1439
	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16
H(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1050

Altura Cuhilla : L(1)

Posición recomendada

Reiniciar

# Kit Estándar

## 90S Kit Estándar



Descripción	Modelo	Uni.
Fusionadora	90S	1pc
(1) Batería*	BTR-15	1pc
(2) Adaptador AC	ADC-20	1pc
(3) Cable AC	ACC-14, 15, 16 17or 18	1pc
(4) Cable USB	USB-01	1pc
(5) Correa Fusionadora	ST-02	1pc
(6) Electrodo	ELCT2-16B	1par
(7) Fiber Holder Set	SP-03	1par
(8) Maleta de Transporte	CC-39	1pc
(9) Bandeja de trabajo izquierda	WT-09L	1pc
(10) Bandeja de trabajo derecho	WT-09R	1pc
(11) Pletina Bandeja de Trabajo	JP-09	1pc
(12) Tornillo Trípode	TS-03	2pcs
(13) Correa Maleta Transporte	ST-03	1pc
(14) Bote de Alcohol	AP-02	1pc
(15) Guía Referencia Rápida	QRG-02-E	1pc
Peladora de Fibra	SS03 or SS01	1pc
Coradora de Fibra	CT50	1pc
(1) Recolector de Fibra	FDB-05	1pc
(2) Guía Cortadora	AD-10-M24	1pc
(3) Maleta (Cortadora)	CC-37	1pc
(4) Llave Hexagonal	HEX-01	1pc

\* Siga la normativa IATA cuando envíe la batería por aire.



# Especificaciones

## 90S Especificaciones



## 90S Accesorios

Item	Especificación	
Tipo de alineamiento de la fibra	Alineamiento activo por núcleo	
Capacidad de fibras a fusionar	Fibra individual	
Fibra	Tipos de fibra	Fibras monomodo Fibras multimodo
	Revestimiento	80 a 150µm
Revestimiento	Fijador	Dia. revestimiento : Max. 3,000µm Longitud de corte : 5 to 16mm*1
Revestimiento fusion	Pérdida estimada *2	ITU-T G.652 : Avg. 0.02dB
		ITU-T G.651 : Avg. 0.01dB
		ITU-T G.653 : Avg. 0.04dB
		ITU-T G.654 : Avg. 0.04dB
		ITU-T G.655 : Avg. 0.04dB
Revestimiento fusion	Tiempo de fusión *3	SM FAST : Avg. 7 a 9sec. AUTO : Avg. 14 a 16sec.
Protectores	Tipo protector	Termoretráctil
	Longitud protector	Max. 66mm
	Diámetro	Max. 6.0mm antes de calentar
Rendimiento calefactor	Tiempo calentamiento *4	60mm fino : Avg. 9 a 10sec. 60mm : Avg. 13 a 15sec.
Test resistencia de fusión	Aprox. 2.0N	
Vida estimada de los electrodos *5	Aprox. 5,000 fusiones	
Dimensiones	Dimensiones ancho	Aprox. 170mm sin protección
	Dimensiones largo	Aprox. 173mm sin protección
	Dimensiones alto	Aprox. 150mm sin protección
	Peso	Aprox. 2.8kg batería incluida
Condiciones ambientales	Temperatura	Operatividad: -10 a 50 grados C° Almacenaje : -40 a 80 grados C°
		Humedad
	Altitud	
	Alimentación AC	Entrada
Batería	Tipo	Ion de Litio
	Salida	Aprox. DC14.4V / 6,380mAh
	Capacidad *6	Aprox. 300 ciclos de fusion
	Temperatura	Recarga : 0 to 40 grados C° Almacenaje : -20 to 30 grados C°
		Vida estimada *7
Pantalla	LCD monitor	TFT 5 pantalla táctil
	Aumentos	200 a 320x
Iluminación	V-grooves	Lampara LED
	PC	USB2.0 Mini tipo B
Interface	Externo	USB2.0 A tipo
	Lampara LED	Approx. DC5V, 500mA
	Peladora Ribbon	Mini DIN 6pin DC12V, Max. 1A
	Conectividad *8	Bluetooth 4.1 LE
Data storage	Modos fusión	100 modos
	Modos calefactor	30 modos
	Resultados fusion	20,000 fusiones
	Imágenes fusion	100 imágenes
Tornillo sujeción trípode	1/4-20UNC	
Otros	Funciones automáticas	Reconocimiento tipo de fibra
		Auto-calibración arco
		Tapas protectoras : abrir/cerrar
		Fijadores : abrir
		Tapa calefactor : abrir/cerrar
	Fijador calefactor : abrir/cerrar	
	Guía	Video y PDF en memoria
	Fijador	Fácil posicionamiento
Electrodos	Reemplazable sin herramienta	

Item	Referencia	Descripción
Guía fija	AD-50	Max. 3mm
Fiber holder	FH-70-200	200µm
	FH-70-250	250µm
	FH-70-900	900µm
	FH-FC-20	900µm a 2mm
	FH-FC-30	900µm a 3mm
Adaptador DC	DCA-03	Connect AC adapter not through battery
Cable DC	DCC-20	Adaptador coche BTR-15/DCA-03
	DCC-21	Adaptador batería coche BTR-15/DCA-03
Adaptador fijador	CLAMP-DC-12	Sujección cable a mesa trabajo
J-Plate	JP-10	J-Plate fusionadora
	JP-10-FC	JP-10 con fijador
Protector	FP-03	60mm Max. 900µm revestimiento
	FP-03(L=40)	40mm Max. 900µm revestimiento
	FP-03M	FP-03 libre magnetismo

### Notas

- \*1: Rango de longitud de corte según el tipo de fibra  
 5 a 16mm : 125µm dia revestimiento. / 250µm dia recubrimiento.  
 10 a 16mm : 125µm dia revestimiento. / 400 o 900µm dia recubrimiento.
- \*2: Medido con un método de reducción relevante para el estándar ITU-T y IEC, después de fusionar fibras idénticas de Fujikura. El promedio de estimación de Pérdida puede cambiar según las condiciones ambientales y el tipo de fibra.
- \*3: Medido a temperatura ambiente. El tiempo promedio de empalme cambia dependiendo en la condición ambiental, tipo de fibra y características de la fibra
- \*4: Medida a temperatura ambiente con alimentador AC. El tiempo medio cambia según las condiciones ambientales, el tipo de protector o el estado de la batería.
- \*5: La vida media del electrodo varia dependiendo de las condiciones ambientales, el tipo de fibra y el modo de fusión .
- \*6: Las condiciones de los test son:  
 (1) Fusión y calefactor : ciclos de 2 minutos  
 (2) Ahorro de energía activada  
 (3) Batería sin degradación  
 (4) Temperatura ambiente  
 El número de ciclos varia al cambiar las condiciones anteriores.
- \*7: La capacidad de la batería se disminuye a la mitad después de aprox. 500 ciclos de descarga y carga, la vida útil de la batería se acorta aún más cuando se usa fuera del rango de temperatura de almacenamiento, rango de temperatura de operación o si se descarga completamente almacenando durante mucho tiempo sin recargar.
- \*8: Los logos y marcas Bluetooth® estan registrados por Bluetooth SIG, Inc.



# Especificaciones

## CT50 Especificaciones



Item	Especificaciones	
Fibras admitidas	Tipo de fibra	Fibras monomodo Fibras multimodo
	Nº de fibras	Hasta 16 fibras
	Revestimiento	Aprox. 125µm
Diámetro de fibra	Guía fija	AD-10-M24 : Max. 900µm AD-50 : Max. 3mm
	Fiber holder	Depende de las opciones del equipo
Longitud de corte	Guía fija	AD-10-M24 : 5 a 20mm *1 AD-50 *DR : diámetro recubrimiento DR= 250µm o menos : 5 a 20mm *1 250µm < DR < 1000µm : 10 a 20mm 1000µm < DR < 3mm : 14 a 20mm
	Fiber holder	Aprox. 10mm
Ángulo corte *2	Individual	Avg. 0.3 a 0.9 grados
	Fibra Ribbon	Avg. 0.3 a 1.2 grados
Duración cuchilla *3	Aprox. 60,000 cortes	
Dimensiones	Dimensiones ancho	Aprox. 120mm con tapa cerrada *4
	Dimensiones largo	Aprox. 95mm con tapa cerrada *4
	Dimensiones Alto	Aprox. 58mm con tapa cerrada *4
	Peso	Aprox. 305g Batería y AD-10-M24 incluidos
Condiciones ambientales	Temperatura	Operatividad : -10 a 50 grados C° Almacenaje: -40 a 80 grados C°
	Humedad	Operatividad: 0 a 95% sin condensación Almacenaje: 0 a 95% sin condensación
Batería	2 pilas de LR03/AAA	
Interface de comunicación *5	Bluetooth 4.1 LE	
Tornillo de sujeción tripode	1/4-20UNC	
Otros	Rotación disco	Rotación motorizada
		Rotación manual
	Consumibles	Cuchilla Fijadores de fibra

## CT50 Accesorios

Item	Referencia	Descripción
Guía fija	AD-50	Guía de ajuste de fibra opcional
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
Espaciador	SPA-CT08-10	Longitud de corte 10mm
	SPA-CT08-9	Longitud de corte 9mm
	SPA-CT08-8	Longitud de corte 8mm

### Notes

\*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. Se utilizó una nueva cuchilla para cortar las fibras individuales y las 12 cintas de fibra. La longitud de corte se establece de 10 a 16 mm. El ángulo de corte promedio cambia según las condiciones ambientales, el estado de la cuchilla, 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 tapa cerrada.

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

**BEST QUALITY  
SERVICE**

- SINCE 1978 -



¡ Visite nuestra web!

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

## 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

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

260, Parkway East, Duncan, SC29334, 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>