

Kit de Fusionadora de fusión masiva 41R

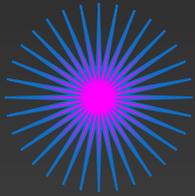
Gestión inteligente

TECNOLOGÍA DE CONTROL
ACTIVO de **FUSIÓN**

TECNOLOGÍA DE GESTIÓN
ACTIVA de **CUCHILLA**



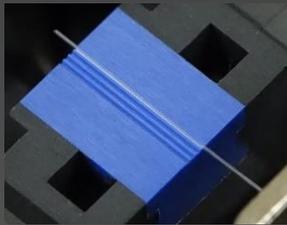
Tecnología de control de fusión activa



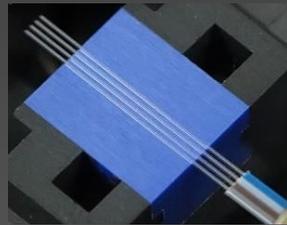
TECNOLOGÍA DE CONTROL ACTIVO de FUSIÓN

1. Control Activo de Fusión por contador de fibras

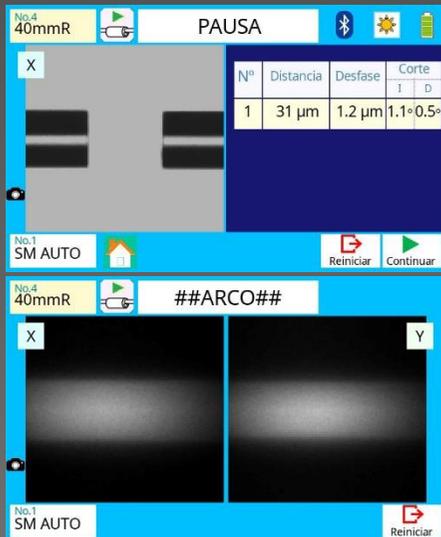
La 41R determina automáticamente el número de fibras ópticas desde una hasta un máximo de 4 fibras en una cinta. Minimiza la pérdida del empalme realizando la fusión teniendo en cuenta el número de fibras.



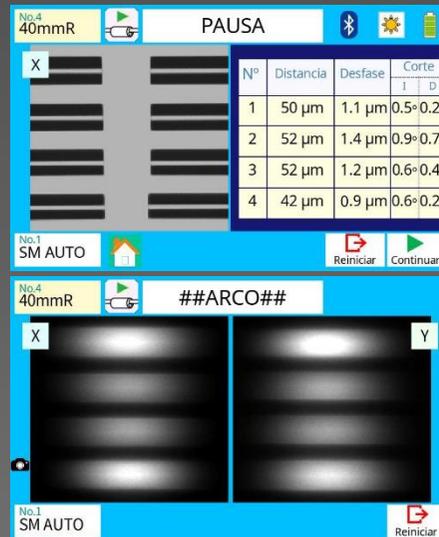
Fibra simple



4 fibras en cinta

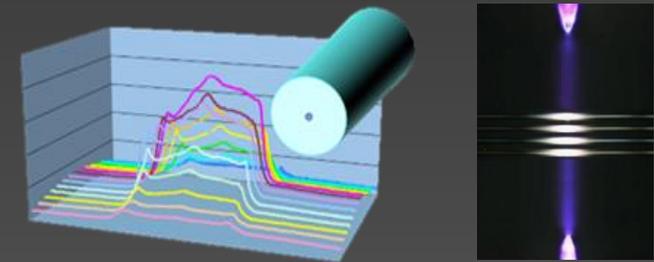


Control automático de fusión por conteo de fibra

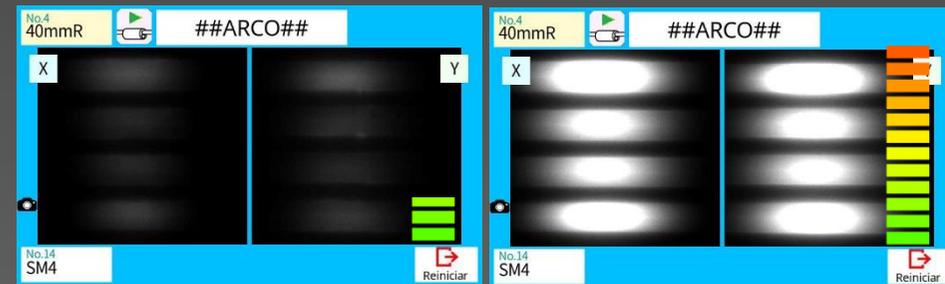


2. Control Activo de Fusión en tiempo real

La 41R cuenta con control de potencia de fusión en tiempo real mediante el análisis de la intensidad de brillo de la fibra durante la fusión. Por lo tanto puede hacer el empalme utilizando los parámetros de fusión apropiados. La 41R no tiene mecanismos activos de alineación del núcleo, sin embargo, durante la fusión, los efectos de tensión de la superficie de la fibra minimiza los desplazamientos preexistentes.



Analizando la intensidad de brillo de la fibra

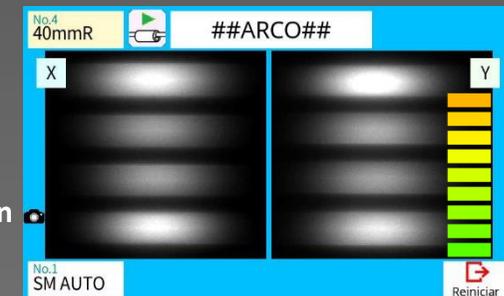


Brillo de la fibra : Débil

Brillo de la fibra : Fuerte

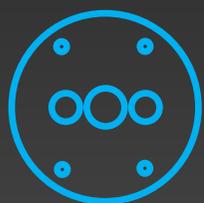
Control de fusión en tiempo real

Control de fusión en tiempo real



Brillo de la fibra: Apropiado

Tecnología de Gestión Activa de Cuchilla



TECNOLOGÍA DE GESTIÓN ACTIVA de CUCHILLA

1. Rotación Activa de Cuchilla por motor

La fusionadora 41R y la cortadora de fibra CT-50 están habilitadas con conectividad inalámbrica. Esta capacidad permite la rotación automática de la cuchilla cuando la fusionadora juzga que está desgastada.



Rotación de cuchilla motorizada

No.4 40mmR Ángulo de Corte Elevado

Nº	Distancia	Desfase	Corte
1	41 µm	0.5 µm	1.0° 1.0°
2	45 µm	0.6 µm	5.7° 0.9°
3	49 µm	0.7 µm	5.3° 0.6°
4	44 µm	0.8 µm	1.0° 0.2°

No.4 40mmR Ángulo de Corte Elevado

Rotando la cuchilla

Posición Cuchilla: 1 → 2
Altura Cuchilla: L(1)

Reiniciar

2. Gestión de vida Activa de Cuchilla

La fusionadora 41R muestra la vida útil restante de la cuchilla e informa al usuario cuando se requiere un cambio de altura de la cuchilla, un cambio de posición o una nueva cuchilla

No.4 40mmR 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(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(0)	1060	0	0	0	0	0	0	0
	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(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(0)	0	0	0	0	0	0	0	0

Altura Cuchilla : L(1)

No.1 SM AUTO Recommended Position Reiniciar

No.4 40mmR Manejo de cuchilla

Rotando la cuchilla

Posición Cuchilla: 1 → 2
Altura Cuchilla: L(1)

Reiniciar

Instrucciones para cambiar de posición

No.4 40mmR 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(0)	0	0	1175	1167	1522	1134	1530	1439
L(0)	1014	0	0	0	0	0	0	0
	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(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(0)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1060

Altura Cuchilla : L(1)

No.1 SM AUTO Recommended Position Reiniciar

No.4 40mmR Manejo de cuchilla

Cambie la altura de la cuchilla

L(1) → M(2)

Reiniciar

Instrucciones para cambiar la altura

No.4 40mmR Manejo de cuchilla

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
H(0)	1041	1175	1167	1522	1134	1530	1439	1439
M(0)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1439
L(0)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1259
	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16
H(0)	1041	1175	1167	1522	1134	1530	1439	1258
M(0)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1439
L(0)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	184

Reemplazar

Altura Cuchilla : M(2)

No.1 SM AUTO Recommended Position Reiniciar

No.4 40mmR Manejo de cuchilla

Sustituir la cuchilla de la cortadora.

BIEN

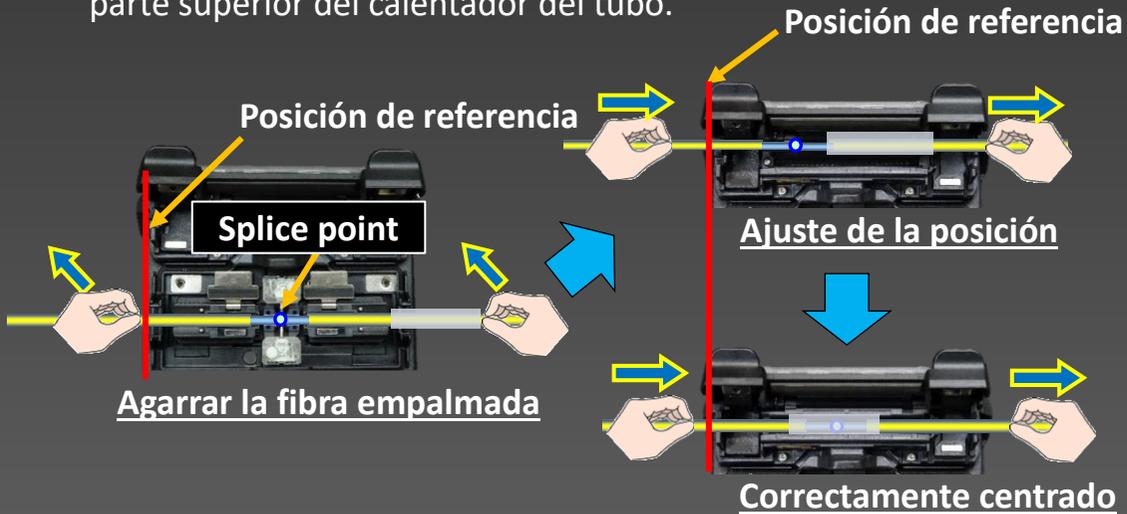
Reiniciar

Instrucciones para cambiar la cuchilla por una nueva

Operatividad bien desarrollada

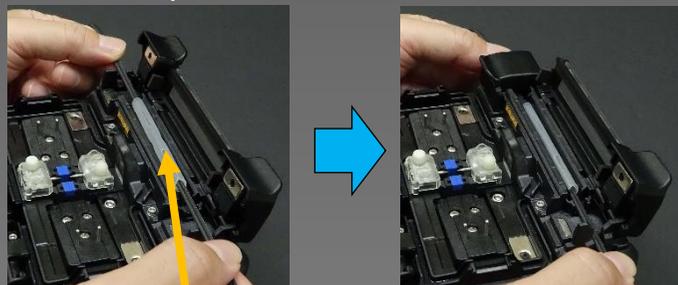
1. Centrado sencillo de la funda protectora

La fusionadora en masa 41R presenta un posicionamiento sencillo de la funda con su área de centrado designado en la parte superior del calentador del tubo.



2. Calentador de tubo universal

La empalmadora en masa 41R puede alojar una funda de protección con un diámetro máximo de 6mm (antes de contraerse al calentar). Como resultado, admite una amplia gama de fundas de protección.



Diámetro máximo de 6mm antes de contraerse

3. Fácil sustitución de piezas consumibles

3-1 Reemplazo de electrodos sin herramientas

El electrodo de la 41R viene en un conjunto que incluye el tornillo de fijación. El tornillo se puede apretar a mano sin herramientas, lo que permite su fácil reemplazo.



Reemplazo de electrodos sin herramientas

3-2 Fácil mantenimiento

La cortadora CT50 tiene una cuchilla reemplazable por el usuario y abrazaderas de goma: no es necesario enviar el dispositivo a un centro de servicio para el reemplazo de la cuchilla o la abrazadera.



Abrazaderas de goma reemplazables

Cuchilla reemplazable

4. Maletín de transporte

Hay varias formas de utilizar el maletín de transporte de la 41R. LA 41R está lista para usarse con solo abrir el maletín, pero también es posible colocar la bandeja en la parte superior del maletín de transporte o solo con la bandeja de trabajo, dependiendo del entorno de trabajo.

5. Bandeja de trabajo

La bandeja incorpora un cajón que se puede abrir para proporcionar más espacio de trabajo. También se proporciona un mecanismo de bloqueo que asegura el bote de alcohol en su sitio.



Fusionadora sobre el maletín

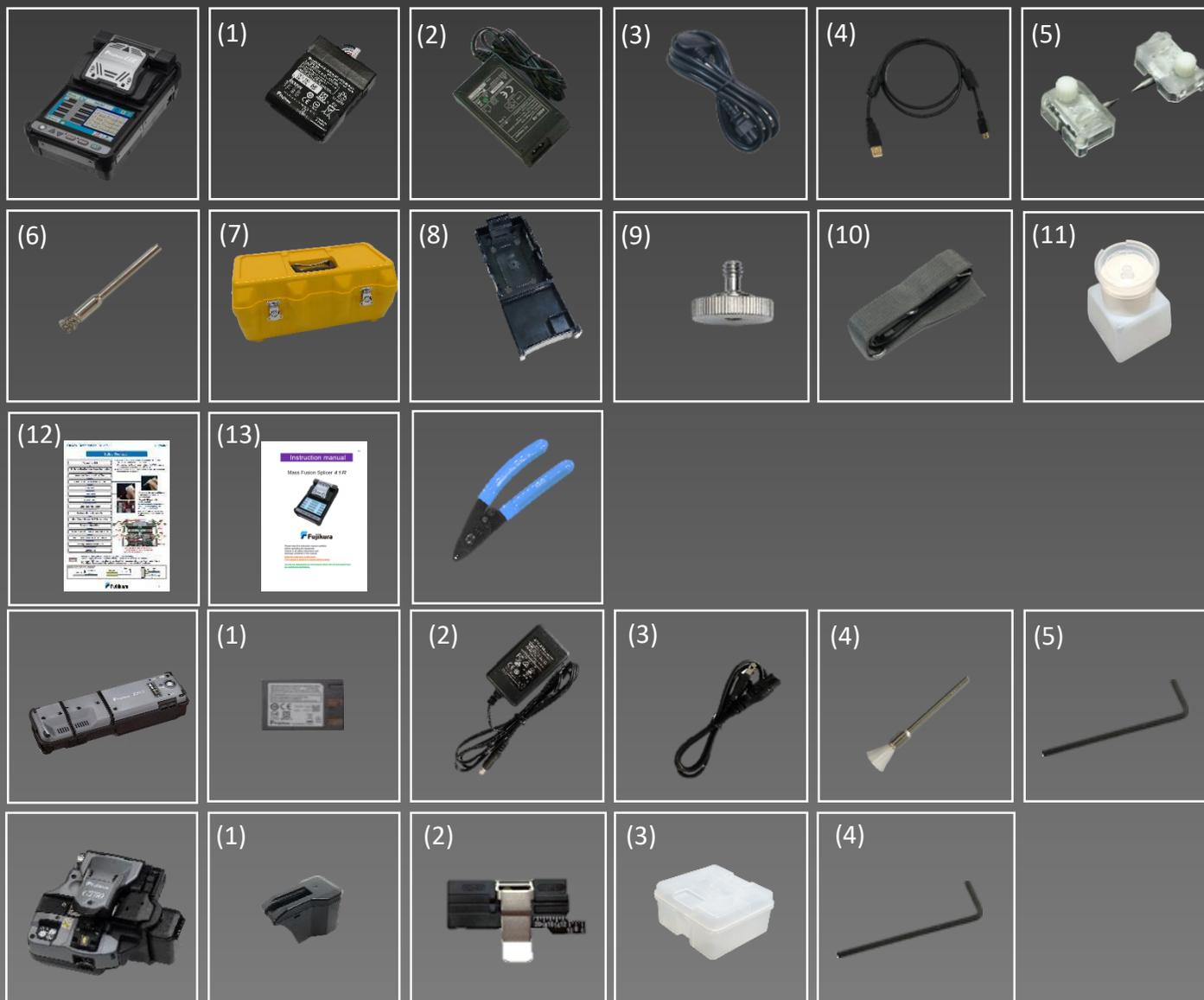
¡Listo para usarse!

Estructura de bandeja de trabajo expansible

Operación aérea estable con correas

Kit Estándar

Kit Estándar 41R



Item	Modelo	Cantidad
Fusionadora en masa por alineamiento de revestimiento	41R	1 un.
(1) Batería*	BTR-11A	1 un.
(2) Adaptador AC	ADC-19A	1 un.
(3) Cable de alimentación AC	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1 un.
(4) Cable USB	USB-01	1 un.
(5) Electrodo, de recambio	ELCT2-16B	1 par
(6) Cepillo limpieza para ranura en V	VCB-01	1 un.
(7) Maletín de transporte	CC-36	1 un.
(8) Bandeja de trabajo	WT-08	1 un.
(9) Tornillo para trípode	TS-03	1 un.
(10) Correa para maletín de transporte	ST-03	1 un.
(11) Dispensador de alcohol	AP-02	1 un.
(12) Guía rápida	QRG-04-E	1 un.
(13) Manual de instrucciones	Archivo PDF guardado en splicer	
Peladora de fibra simple	SS03	1 un.
Peladora de fibra en cinta	RS03	1 un.
(1) Batería*	BTR-12A	1 un.
(2) Adaptador AC	ADC-09A	1 un.
(3) Cable de alimentación AC	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1 un.
(4) Cepillo de limpieza para la cuchilla	BRS-02	1 un.
(5) Llave hexagonal	HEX-01	1 un.
Cortadora de fibra óptica	CT50	1 un.
(1) Recolector desechos de fibra	FDB-05	1 un.
(2) Guía de fibras	AD-10-M24	1 un.
(3) Caja para cortadora	CC-37	1 un.
(4) Llave hexagonal	HEX-01	1 un.

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

Especificaciones

Especificaciones 41R



Ítem		Especificaciones
Tipo de alineamiento de fibra		Autoalineamiento de recubrimiento con tensión superficial de tensión
Capacidad de fibras a fusionar		Cinta de una y hasta 4 fibras
Fibra	Tipo de fibra	Fibras monomodo Fibras multimodo
	Recubrimiento	Aprox. 125µm
Revestimiento	Soporte de fibra	Forma de revestimiento. : Consultar opciones
		Longitud de corte : Aprox. 10mm
Rendimiento de la fusión de fibra	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
	Pérdida estimada *2	Modo SM FAST : Avg. 10 a 12seg. Modo SM AUTO : Avg. 15 a 18seg.
Protectores	Tipo	Termoretráctil
	Longitud	Max. 66mm
	Diámetro	Max. 6.0mm antes de contraerse al calentar
Rendimiento calefactor	Tiempo de calentamiento *3	40mm modo FP-04T : Avg. 29 a 30seg.
		Monomodo 60mm: Avg. 25 a 27seg.
Test de Resistencia de fusión		Aprox. 2.0N
Vida estimada de los electrodos *4		Aprox. 2000 fusiones
Dimensiones	Ancho	Aprox. 131mm sin salientes
	Largo	Aprox. 201mm sin salientes
	Alto	Aprox. 79mm sin salientes
	Peso	Aprox. 1.2kg batería incluida
Condiciones ambientales	Temperatura	Operatividad : -10 to 50°C
		Almacenaje : -40 to 80°C
	Humedad	Operatividad : 0 to 95%RH sin condensación
Almacenaje : 0 to 95%RH sin condensación		
Altitud	Máx. 3700m	
Alimentación AC		Entrada AC100 a 240V, 50/60Hz, Max. 1.5A Tipo Recargable de Iones de Litio
Batería	Salida	Aprox. DC14.4V, 3190mAh
	Capacidad *5	Aprox. 140 ciclos de fusión y calentamiento
	Temperatura	Recarga : 0 to 40°C
		Almacenaje : -20 a 30°C
	Vida estimada *6	Aprox. 500 ciclos de recarga
Display	Monitor LCD	Pantalla táctil TFT 4.9 pulgadas
	Aumentos	Aprox. 44 a 66X
Iluminación		Ranura en V Lámpara LED
Interfaz	PC	USB2.0 Tipo Mini B
	Lámpara LED externa	USB2.0 tipo A Aprox. DC5V, 500mA
	Inalámbrica *7	Bluetooth 4.1 LE
Almacenamiento de datos	Modos de fusión	100 modos
	Modos de calentamiento	30 modos
	Resultados de fusión	10000 fusiones
	Imágenes de fusión	100 imágenes
Rosca del tornillo para el trípode		1/4-20UNC
Otras características	Funciones automáticas	Selección de modo de fusión por análisis de conteo de fibra
		Calibración de potencia de fusión
	Guía de referencia	Documento PDF en memoria
	Electrodos	Reemplazable sin herramientas

Opciones 41R

Ítem	Modelo	Observaciones
Soporte de fibras	FH-70-200	200µm diámetro de revestimiento
	FH-70-250	250µm diámetro de revestimiento
	FH-70-900	900µm diámetro de revestimiento
	FH-70-2	Cinta de 2 fibras
	FH-70-4	Cinta de 4 fibras
	FH-FC-20	900µm en un cable de 2mm de diámetro
	FH-FC-30	900µm en un cable de 3mm de diámetro
	FH-60-LT900	900µm cable de búfer suelto
Abrazadera	CLAMP-DC-12	Cable de sujeción a mesa de trabajo
Funda protección	FP-04(T)	40mm 40mm hasta cinta de 8 fibras

Notas

- *1 Medido con un método de recorte relevante a los estándares ITU-T y IEC después de fusionar fibras idénticas de Fujikura. La pérdida promedio de fusión cambia según las condiciones ambientales y las características de las fibras.
- *2 Medido a temperatura ambiente. La definición de tiempo de fusión es desde que la imagen de la fibra aparece en pantalla hasta que se muestra la pérdida estimada.
- *3 Medido a temperatura ambiente con el adaptador de AC. 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 protector 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 Condiciones de los tests:
 (1) Tiempo de fusión y calentamiento: Ciclo de 2 minutos
 (2) Utilizando los ajustes de ahorro de energía de la empalmadora, según nuestra condición de prueba.
 (3) Utilizando una batería sin degradación.
 (4) En temperatura ambiente
- La capacidad de la batería varía cuando se prueba en diferentes condiciones de las 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 la marca Bluetooth® están registrados por Bluetooth SIG, Inc.

Especificaciones

Especificaciones CT50



Ítem		Especificaciones
Fibras admitidas	Tipo de fibras	Fibras monomodo Fibras multimodo
	Nº de fibras	Cinta de una y hasta 16 fibras
	Revestimiento	Aprox. 125µm
Revestiminetos admitidos	Guía de fibras	AD-10-M24 : Máx. 900µm diámetro de revestimiento AD-50 : Máx. 3mm diámetro de revestimiento
	Soporte de fibras	Forma del revestimiento: Consultar opciones de fusión
Longitud de corte	Guía de fibras	AD-10-M24 : 5 to 20mm *1 AD-50 : *C.D. : diámetro de revestimiento C.D. = 250µm o inferior : 5 a 20mm *1 250µm < C.D. < =900µm : 10 a 20mm 900µm < C.D. < =3mm : 14 a 20mm
		Soporte de fibras
Ángulo de corte *2	Fibra simple	0.3 a 0.9 grados de promedio
	Cinta de fibras	0.3 a 1.2 grados de promedio
Vida de la cuchilla *3		Aprox. 60000 cortes de fibra
Dimensiones	Ancho	Aprox. 117mm sin salientes *4
	Profundidad	Aprox. 94mm sin salientes *4
	Alto	Aprox. 59mm sin salientes n *4
Condiciones ambientales	Temperatura	Operatividad : -10 to 50°C Almacenaje : -40 to 80°C
		Humedad
	Batería	2 unidades de LR03, pila AAA
Interfaz inalámbrica *5		Bluetooth 4.1 LE
Tornillo de sujeción del trípode		1/4-20UNC
Mecanismo sujeción soporte de fibra		Incluído
Otras características	Rotación de cuchilla	Rotación motorizada Dial de rotación manual
	Piezas reemplazables	Cuchilla Brazo de sujeción

Opciones CT50

Ítem	Modelo	Observaciones
Guía de fibras	AD-50	Placa de ajuste de fibra opcional
Cuchilla	CB-08	Cuchilla de repuesto
Brazo de sujeción	ARM-CT50-01	Brazo de sujeción con yunque de repuesto
Recolector de fibra	FDB-05	Recolector de desechos de fibra
Tapa lateral	SC-CT50-01	Tapa que sustituye al recolector de desechos de fibra
Espaciador	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 inferior a 10 mm, el diámetro del revestimiento 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 inferior a 10mm.
- *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.

Especificaciones RS03



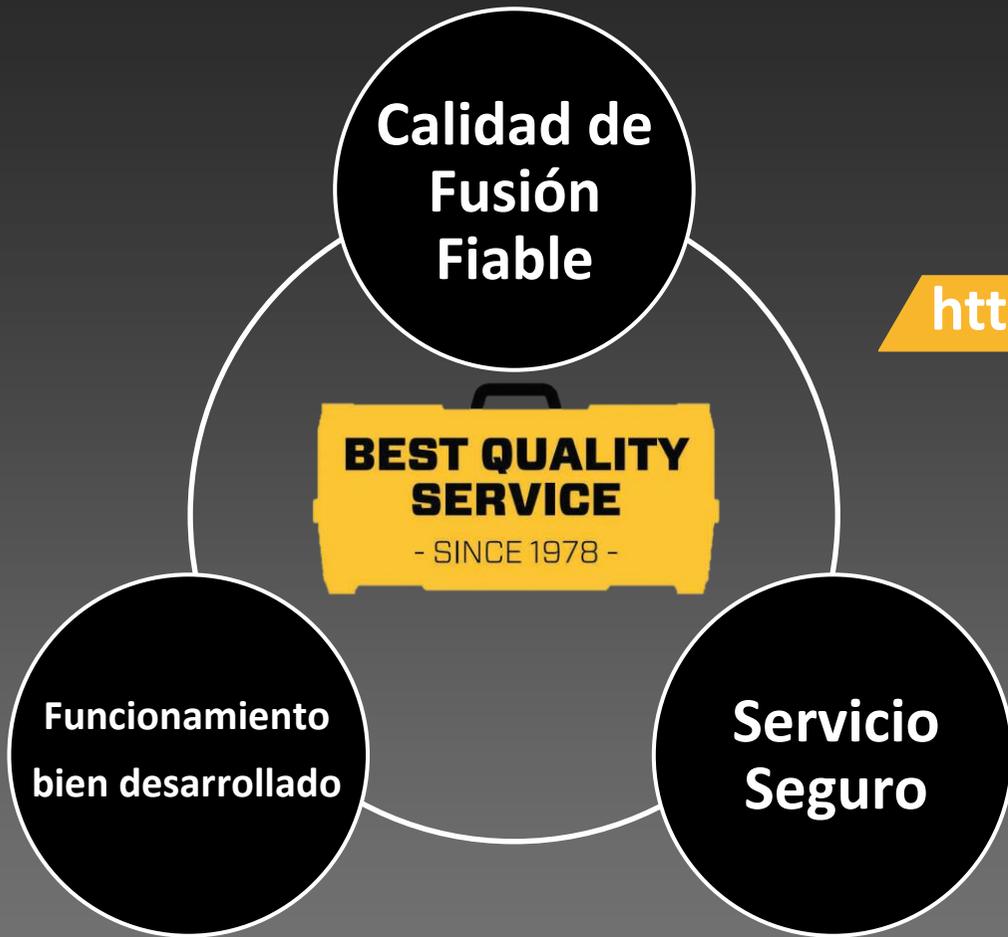
Ítem		Especificaciones
Fibras admitidas	Tipo de fibra	Fibra monomodo Fibra multimodo
	Nº Fibras	Cinta de una y hasta 16 fibras
	Revestimiento	Aprox. 125µm
	Recubrimiento	200 to 400µm
Longitud de pelado		Máx. 35mm
Tiempo de calentamiento *1		Aprox. 3seg Aprox. 5seg en Modo ECO
Temperatura de calentamiento		85 to 140°C
Dimensiones	Ancho	Aprox. 156mm sin salientes
	Profundidad	Aprox. 49mm sin salientes
	Altura	Aprox. 37mm sin salientes
	Peso	Aprox. 265g con batería incluída
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 a 240V, 50/60Hz, Máx. 0.58A
Entrada DC		DC10 a 17V, Aprox. 1A
Batería	Tipo	Recargable de Iones de Litio
	Salida	Aprox. DC7.2V, 1840mAh
	Capacidad *2	Aprox. 600 times with Eco-mode
	Temperatura	Operate : -10 to 50°C Recharge : 0 to 40°C Largo período de almacenaje : -20 to 30°C
Vida estimada *3		Aprox. 500 ciclos de carga
Interfaz inalámbrica *4		Bluetooth 4.1 LE
Otras características	Fuerza de pelado	Diseño de fuerza de pelado inferior
	Ajuste automático de calor	Controlado desde la fusionadora o desde el teléfono móvil

Opciones RS03

Ítem	Modelo	Observaciones
Espaciador	SPA-RS02-08	Longitud de revestimiento 8mm
Cable alim. DC	DCC-11	Fusionadora a peladora de fibra en cinta

Notas

- *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.



¡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 Ltd.

C51 Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey KT9 2NY, United Kingdom
 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>