

Soudeuse Fibre en Ruban **90R12**

Nouveau design

Nouvelles fonctionnalités

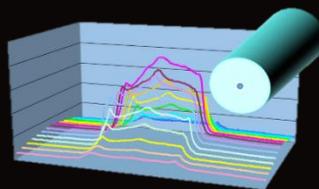
Gain de productivité



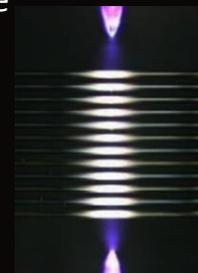
Fujikura

Technologie Soudure en Ruban

La Soudeuse multifibres 90R12 possède une large zone de soudure jusqu'à 12 fibres. Le large écart entre les électrodes permet une soudure uniforme des fibres et elle possède un contrôle de la décharge d'arc en temps réel par analyse de l'intensité lumineuse de l'arc. La 90R12 ne possède pas de mécanisme d'alignement actif du coeur, cependant, durant la décharge, les effets de la tension de surface de la fibre réduit les écarts pré-existants.



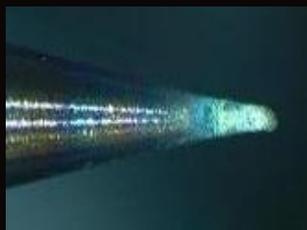
Analyse de la puissance de l'arc par observation de l'intensité lumineuse



Innovation avancée Gorges en V remplaçables

La soudeuse 90R12 inclue en standard un jeu de rechange de gorges en V (pour 12 fibres) avec électrodes déjà installées et prêtes à souder. Ces gorges en V de rechanges sont remplaçables sur le terrain, donc pas de perte de temps.

Dépôt de verre sur électrode

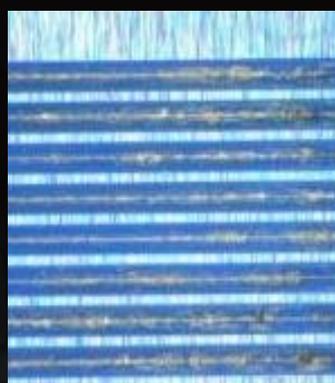


Dépôt de verre sur gorge en V



Entraîne de grand décalage offset

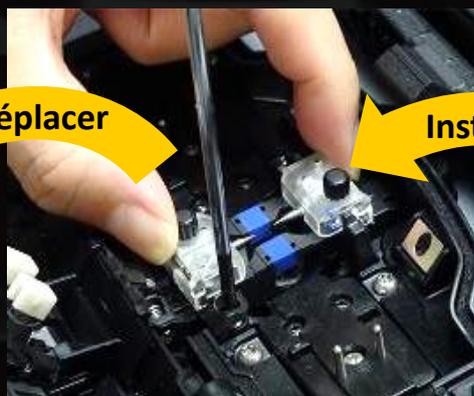
No.	Gap [μm]	Offset [μm]	Cleave L	Cleave R
1	68	0.9	1.4°	1.9°
2	63	0.3	0.5°	1.1°
3	55	1.3	0.7°	0.9°
4	54	5.2	1.7°	1.2°
5	54	0.4	1.3°	0.4°
6	62	1.1	0.4°	0.7°
7	48	1.2	1.9°	0.3°
8	48	2.7	1.0°	1.5°
9	48	0.8	1.9°	0.1°
10	43	6.7	0.9°	0.3°
11	42	0.7	0.4°	1.8°
12	40	2.8	2.0°	0.5°



Gorges en V avec dépôt de verre et électrodes

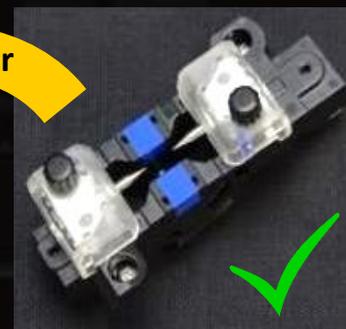


Déplacer



Installer

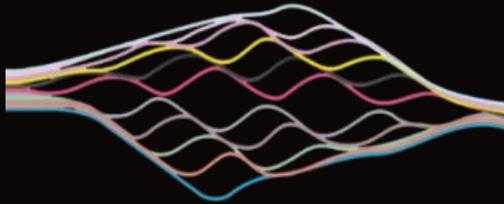
Gorges en V avec électrodes stabilisées



Caractéristiques Universelles

1. Support de fibre Universel

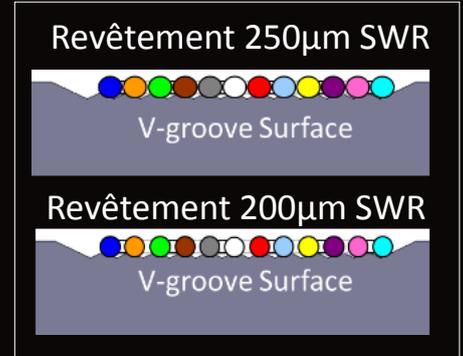
Le support de fibre FH-70-12 est compatible avec plusieurs types de ruban 12 fibres, tel que 0.3mm ou 0.4mm d'épaisseur en ruban encapsulé et 200µm ou 250µm avec revêtement "Spider Web Ribbon" (SWR). Les gorges en V avec pas de 250µm sur le support FH-70-12 simplifie la mise en place du SWR et la préparation du ruban.



SWR



FH-70-12



2. Support de fibre à conversion de pas

Le support de fibre à conversion de pas, FH-70-12PC, permet une conversion du pas des fibres individuelles revêtues de 200µm à 250µm. Les fibres converties au pas de 200µm peuvent être chargés dans la soudeuse ruban 90R12.

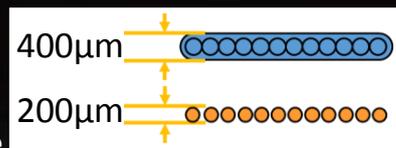


FH-70-12PC



3. Dénudeuse ruban universelle

Les dénudeuses ruban série RS sont compatibles avec les revêtements 200µm à 400µm sans remplacement des lames de la dénudeuse.



Gamme d'épaisseur possible RS03



4. Four Universel

La soudeuse 90R12 peut accueillir des manchons thermo de diamètre max. de 6.0mm avant rétreint. De ce fait, elle supporte un large choix de manchons thermo-rétractables.



Facilité d'utilisation

1. Fonctions automatisées

Le pare-vent et le four automatisés permettent à l'utilisateur une utilisation complète du process de soudure avec un minimum d'étapes manuelles.



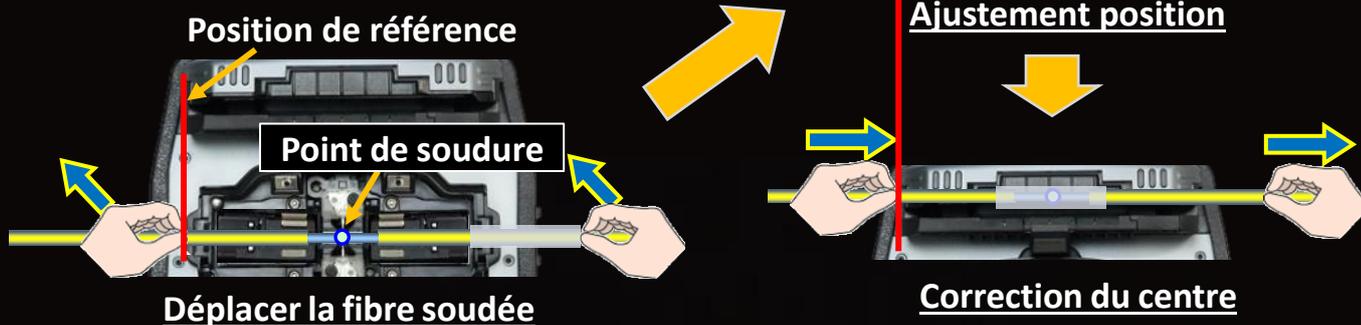
Pare-vent automatisé (ouverture-fermeture)



Four automatisé

2. Centrage manchon simplifié

La 90R12 possède un positionnement simple du manchon avec une zone conçue pour le centrer sur le dessus du four.



3. Valise de rangement

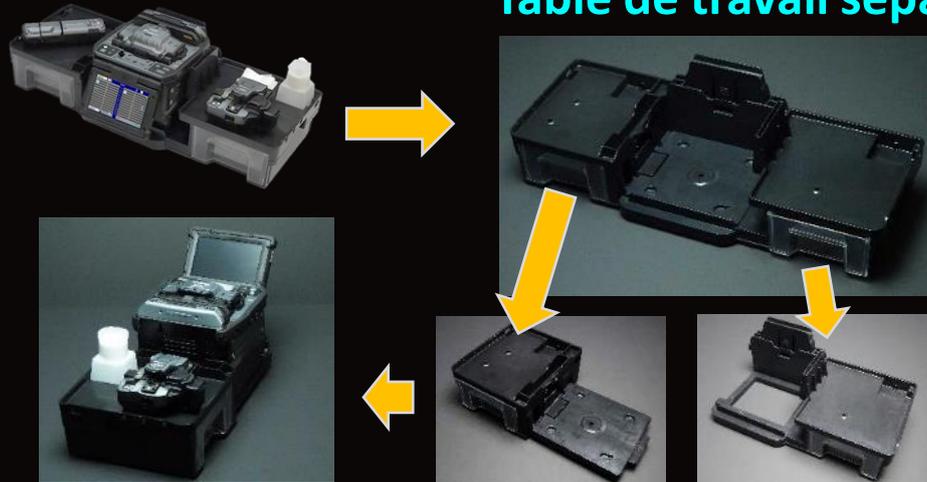
Il y a de multiples façons d'utiliser la caisse de la 90R12. La 90R12 est prête à utilisation dès l'ouverture de la valise de transport, mais il est aussi possible de poser la 90R12 sur le dessus de la valise de transport ou sur la table de travail seule selon l'environnement de travail.



4. Table de travail

La nouvelle table de travail possède plusieurs fonctions. Elle inclue deux tiroirs de rangement qui sont assez larges pour y mettre les outils de préparation ou des batteries. Elle peut aussi se séparer en deux lui permettant de s'adapter à l'encombrement disponible de l'environnement de travail.

Table de travail séparable



Beaucoup de place disponible dans la valise et les tiroirs



Cliveuse & Dénudeuse



Batteries



Grand espace disponible sous la table de travail

Technologie "Active Blade Management"

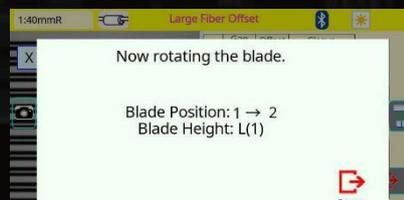
1. Rotation automatisée de la lame

La soudeuse 90R12 et la cliveuse CT50 sont équipées de la connectivité de données sans fil. Cette capacité permet une rotation automatique de la lame de coupe lorsque la soudeuse juge que la lame est usée. De plus, la soudeuse 90R12 peut se connecter à 2 CT50 et RS03 simultanément.



Lame motorisée

No.	Gap (µm)	Offset	Cleave
1	62	0.9	0.8° 6.7°
2	65	1.6	0.8° 0.1°
3	57	1.2	0.7° 0.1°
4	65	0.7	0.6° 5.2°
5	60	1.6	0.4° 0.5°
6	46	0.3	0.2° 0.0°
7	46	0.2	0.5° 0.3°
8	55	1.7	0.8° 0.5°
9	50	1.7	0.1° 0.9°

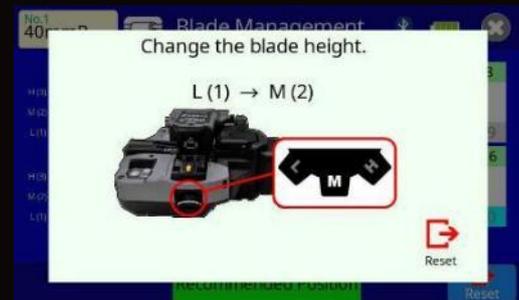
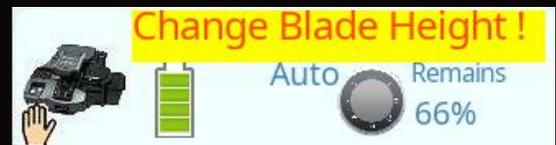


2. Gestion de position de la lame

La soudeuse 90R12 affiche l'usure de la lame et informe l'utilisateur lorsque la lame change de hauteur, de position, ou si une nouvelle lame est nécessaire.

No.1 40mmR		Blade Management							
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	
H(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	0	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(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1060	

Blade Height : L(1)
Recommended Position
Reset



3. Contrôle des conditions de dénudage

Lorsque l'utilisateur change le mode de soudure, c.-à-dire de 12 fibres en ruban au mode fibre SWR, la dénudeuse ruban RS03 change automatiquement sa température et son temps de chauffe avec une commande sans fil depuis la soudeuse.



La température de chauffe change selon le mode de soudure

Pack Standard 90R12

Eléments	Référence	Quantité
Soudeuse fibres en ruban	90R12	1 pc
(1) Pack batterie *	BTR-15	1 pc
(2) Adaptateur AC	ADC-20	1 pc
(3) Cordon d'alimentation AC	ACC-14, 15, 16 ou 17	1 pc
(4) Câble USB	USB-01	1 pc
(5) Sangle pour soudeuse	ST-02	1 pc
(6) Electrodes (sur gorges en Vé de recharge)	ELCT2-16B	1 paire
(7) Gorges en Vé 12 fibres (rechange)	VG12-01	1 pc
(8) Clé hexagonale	HEX-01	1 pc
(9) Brosse de nettoyage gorges en Vé	VCB-01	1 pc
(10) Caisse de transport	CC-39	1 pc
(11) Plateau de travail (partie gauche)	WT-09L	1 pc
(12) Plateau de travail (partie droite)	WT-09R	1 pc
(13) Support manchon J (plateau de travail)	JP-09	1 pc
(14) Vis trépied	TS-03	2 pcs
(15) Sangle caisse de transport	ST-03	1 pc
(16) Distributeur d'alcool	AP-02	1 pc
(17) Guide de démarrage rapide	QRG-03-E, F	1 pc
Dénudeuse fibres en ruban	RS03 ou RS02	1 pc
(1) Pack batterie * (uniquement RS03)	BTR-12A	1 pc
(2) Adaptateur AC	ADC-09A	1 pc
(3) Cordon d'alimentation	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1 pc
(4) Brosse de nettoyage de lame	BRS-02	1 pc
(5) Clé hexagonale	HEX-01	1 pc
Dénudeuse pour fibre unitaire	SS03 or SS01	1 pc
Cliveuse de fibre optique	CT50	1 pc
(1) Collecteur de déchet de fibre	FDB-05	1 pc
(2) Plateau de support de fibre	AD-10-M24	1 pc
(3) Boîte de rangement	CC-37	1 pc
(4) Clé hexagonale	HEX-01	1 pc

* Veuillez suivre la réglementation IATA lors de l'expédition de la batterie par avion.



Spécifications



Spécifications 90R12

Eléments		Spécification
Méthode d'alignement des fibres		Alignement auto sur gaine (tension de surface) pendant la fusion
Nombre de fibre soudée		Jusqu'à 12 fibres en ruban
Fibre concernée	Type de fibre	Fibre optique monomode Fibre optique multimode
	Dia. Gaine optique	125µm environ
Revêtement concerné	Support de fibre	Forme de revêtement : se référer aux options
		Longueur de coupe : 10mm
Performance de soudure	Perte de soudure *1	ITU-T G.652 : 0.05dB en moyenne
		ITU-T G.651 : 0.02dB en moyenne
		ITU-T G.653 : 0.08dB en moyenne
		ITU-T G.655 : 0.08dB en moyenne
		ITU-T G.657 : 0.05dB en moyenne
	Temps de soudure *2	Mode SM FAST : 11 à 12sec. en moyenne Mode SM AUTO : 16 à 17sec. en moyenne
Manchons thermo-rétractables concernés	Type de manchon	Manchons thermo-rétractables
	Longueur manchon	66mm max.
	Diamètre manchon	6.0mm max. avant rétreint
Performance de chauffe du manchon	Durée de chauffe *3	Mode FP-05 40mm : 38 à 40sec. en moyenne
		Mode FP-04T 40mm : 17 à 19sec. en moyenne
		Mode unitaire 40mm : 14 à 16sec. en moyenne
		Mode unitaire 60mm : 13 à 15sec. en moyenne
Force de test de traction sur la fibre		2.0N environ
Durée de vie des électrodes *4		1,500 soudures environ
Description physique	Dimensions L	170mm environ sans protection
	Dimensions P	173mm environ sans protection
	Dimensions H	150mm environ sans protection
	Poids	2.6kg environ batterie incluse
Conditions environnementales	Température	Utilisation : -10 à 50 degrésC Stockage : -40 à 80 degrésC
	Humidité	Utilisation : 0 à 95%Tx H sans condensation Stockage : 0 à 95%Tx H sans condensation
	Altitude	3,700m max.
Adaptateur AC	Entrée	AC 100 à 240V, 50/60Hz, 1.5A max.
Pack batterie	Type	Lithium Ion rechargeable
	Sortie	DC14.4V environ / 6,380mAh
	Capacité *5	165 soudures environ et cycles de chauffe
	Température	Recharge : 0 à 40 degrésC Stockage : -20 à 30 degrésC
	Durée batterie *6	500 cycles de recharge environ
Affichage	Ecran LCD	Ecran tactile TFT 5 pouces (12.7cm environ)
Eclairage	Gorges en Vé	Lampe DEL
	PC	USB2.0 Mini type B
Interfaces	Lampe DEL externe	USB2.0 type A DC5V environ, 500mA
	Dénudeur ruban	Mini DIN 6 broches DC12V, 1A max.
	Sans fil *7	Bluetooth 4.1 LE
Stockage données	Mode soudure	100 modes de soudure
	Mode four (chauffe)	30 modes de chauffe (four)
	Résultats soudure	20,000 soudures
	Image soudure	100 images
Trou de vis pour trépied		1/4-20UNC
Autres caractéristiques	Fonctions automatiques	Mode de soudure sélectionné par analyse du nombre de fibre
		Calibration de la puissance de décharge
		Pare-vent : ouvert/fermé
		Couvercle four : ouvert/fermé
	Guide de référence	Pince de fibre : ouvert/fermé
		Fichiers vidéos et PDF conservés dans la soudeuse
Electrodes	Remplaçable sans outil	

Options 90R12

Eléments	Référence	Remarque
Support de fibre	FH-70-250	Diamètre de revêtement 250µm
	FH-70-900	Diamètre de revêtement 900µm
	FH-70-2	Ruban de 2 fibres
	FH-70-4	Ruban de 4 fibres
	FH-70-8	Ruban de 8 fibres
	FH-70-12	Ruban de 12 fibres
	FH-70-12PC	Conversion du pas pour ruban 12 fibres
	FH-FC-20	900µm dans revêtement diameter 2mm
Adaptateur DC	FH-FC-30	900µm dans revêtement diamètre 3mm
	FH-60-LT900	Fibre structure libre 900µm
Cordon d'alimentation DC	DCA-03	Connecte l'adaptateur AC sans passer par la batterie
	DCC-20	Prise allume-cigare pour BTR15/DCA-03
	DCC-21	Pour batterie voiture avec BTR-15/DCA-03
Pince de transfert	DCC-11	Entre dénudeuse thermique et soudeuse
	CLAMP-DC-12	Transfère cable "drop" sur table de travail
Support J	JP-10	A attacher à la soudeuse et non pas à la table de travail
	JP-10-FC	JP-10 avec pince de maintien
Manchon thermo	FP-04(T)	40mm jusqu'à 8 fibres en ruban
	FP-05	40mm jusqu'à 12 fibres en ruban

Notes

*1: Mesuré par la méthode "cut-back" répondant aux normes ITU-T et IEC après soudure de fibres Fujikura identiques. La perte moyenne peut varier en fonction des conditions ambiantes et des caractéristiques de la fibre.

*2: Mesuré dans une pièce à température ambiante. Le temps de soudure est calculé à partir de l'affichage de la fibre à l'écran jusqu'à la perte estimée. Le temps de soudure moyen peut varier en fonction des conditions ambiantes et des caractéristiques de la fibre.

*3: Mesuré dans une pièce à température ambiante avec l'adaptateur secteur. Le temps de rétreint débute au bip de départ jusqu'au bip de fin. La durée peut varier en fonction des conditions ambiantes, du type de manchon et de l'état de la batterie.

*4: La durée de vie des électrodes varie en fonction des conditions ambiantes, du type de fibre et du modes de soudure utilisée

*5: Conditions des tests

- (1) Soudure et rétreint : cycle de 2 minutes
Avec un manchon FP-05 pour 12 fibres en ruban
- (2) Utilisation de l'économie d'énergie
- (3) Utilisation d'une batterie non dégradée
- (4) Dans une pièce à température ambiante

La capacité de la batterie change lors de test avec des conditions différentes de celles mentionnées ci-dessus.

*6: La capacité de la batterie diminue de moitié après environ 500 cycles de décharge et recharge. La durée de vie de la batterie est d'autant réduite si on dépasse les limites de température de stockage et d'utilisation ou si décharge complète après une durée prolongée sans recharger.

*7: La marque et logos Bluetooth® sont des marques déposées par Bluetooth SIG, Inc.

Spécifications SS01/03



Eléments	SS01	SS03
1) Revêtement à dénuder	250µm	250µm
Diamètre après dénudage	125µm	125µm
2) Revêtement à dénuder	N.A.	900µm
Diamètre après dénudage	N.A.	250µm g
3) Revêtement à dénuder	N.A.	2000 à 3000µm
Diamètre après dénudage	N.A.	900µm
Dimension	Environ 164 x 45 x 5mm	
Poids	Environ 100g	

Spécifications manchons thermo-rétractables



Eléments	Séries FP-03/FPS	Séries FP-04/05
Matériau extérieur	Polyéthylène	
Matériau intérieur	Ethylène-Vinyl Acétate	
Elément de renforcement	Inoxydable	Verre de Quartz
	Temperature: -10 à 50°C	
Opération de rétreint	Humidity: 0 to 95% sans condensation	
	Temperature: -40 à 60°C	

Spécifications



Spécifications CT50

Item		Spécifications
Fibre concernée	Type de fibre	Fibre monomode Fibre multimode
	Nombre de fibre	Jusqu'à ruban de 16 fibres
	Revêtement	environ 125µm
Revêtement concerné	Plateau fibre	AD-10-M24 : diamètre revêtement 900µm max. AD-50 : diamètre revêtement 3mm max.
	Maintien de fibre	Type revêtement : voir Options soudeuse AD-10-M24 : 5 à 20mm *1
Longueur de coupe	Plateau fibre	AD-50 [DR : Diamètre de Revêtement] DR= 250µm ou moins : 5 à 20mm *1 250µm < DR < 1000µm : 10 à 20mm 1000µm < DR < 3mm : 14 à 20mm
	Support de fibre	Environ 10mm
Angle de coupe *2	Fibre unitaire	Environ 0.3 à 0.9 degrés
	Fibre en ruban	Environ 0.3 à 1.2 degrés
Durée de lame *3		Environ 60,000 clivages
Description physique	Longueur	120mm env. lorsque le bras est fermé
	Largeur	95mm env. lorsque le bras est fermé
	Hauteur	58mm env. lorsque le bras est fermé
	Poids	305g env. incluant la batterie et l'AD-10-M24
Conditions environnementales	Température	utilisation : -10 à 50°C Stockage : -40 to 80°C
	Humidité	Utilisation : 0 à 95% sans condensation Stockage : 0 à 95% non-condensing
Batterie		2 piles LR03/AAA
Wireless interface *4		Bluetooth 4.1 LE
Screw hole for tripod		1/4-20UNC
Autres caractéristiques	Rotation de la lame de coupe	Rotation motorisée Rotation manuelle
	Pièces remplaçables	Lame de coupe Bras levier

Options CT50

Éléments	Référence	Remarque
Lame de coupe	CB-08	Lame de remplacement
Bras de blocage	ARM-CT50-01	Bras de blocage (avec "marteau") de recharge
Collecteur de déchet de fibre	FDB-05	Collecteur de déchet de recharge
Cache latéral	SC-CT50-01	Remplace le collecteur de déchet (poubelle) par un cache latéral

Notes

- *1: Quand la longueur de clivage est compris entre 5 et 10mm, le revêtement doit être de 250µm ou moins. De plus, un ajustement de la hauteur de lame est requis avant le clivage. L'angle de clivage moyen est supérieur aux spécifications lorsque la longueur de clivage est comprise entre 5 et 10mm.
- *2: Mesuré avec un interféromètre dans une pièce à température ambiante, et non avec une soudeuse. Une nouvelle lame est utilisée pour cliver la fibre unitaire et le ruban de 12 fibres. La longueur de clivage est comprise entre 10 et 16mm. La moyenne d'angle de coupe varie en fonction des conditions ambiantes, l'usage de la lame, le mode opératoire et la propreté.
- *3: La durée de vie de la lame dépend des conditions ambiantes, du mode opératoire et du type de fibre à cliver.
- *4: La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées par Bluetooth SIG, Inc.

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,
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>

Spécifications RS03



Item		Spécifications
Fibre concernée	Type de fibre	Fibre optique monomode Fibre optique multimode
	Nombre de fibre	Jusqu'à 16 fibres en nappe/ruban
	Diam. gaine optique	125µm environ
	Diam. revêtement	200 à 400µm
Longueur de dénudage		35mm max.
Temps de chauffe *1		3sec. environ 5sec environ en mode Eco
	Température de chauffe	85 à 140 degrés Celcius
Description physique	Longueur L	156mm environ
	Largeur P	49mm environ
	Hauteur H	37mm environ
	Poids	265g environ incluant la batterie
Conditions environnementales	Température	Utilisation : -10 à 50 degrésC Stockage : -40 à 80 degrésC
	Humidité	Opération : 0 à 95% taux d'humidité (Tx H.) sans buée Stockage : 0 à 95% Tx H. sans buée
Adaptateur AC	Entrée	AC100 à 240V, 50/60Hz, 0.58A max
Adaptateur DC	Entrée	DC10 à 17V, 1A environ
Batterie	Type	Lithium Ion rechargeable
	Sortie	DC7.2V / 1.840mAh environ
	Capacité *2	600 fois environ en mode Eco
	Température	Recharge : 0 à 40 degrésC Stockage : -20 à 30 degrésC
	Durée de vie *3	500 cycles de recharge environ
Interface sans fil *4		Bluetooth 4.1 LE
Autres Caractéristiques	Opération de dénudage	Pression de dénudage plus faible que le modèle précédent
	Changement de paramétrage	Contrôlé depuis la soudeuse ou d'un smartphone

Options RS03

Élément	Référence	Remarque
Câble	SPA-RS02-08	Longueur revêtement 8mm
Cordon DC	DCC-11	Entre la soudeuse et la dénudeuse en ruban

Notes

- *1: Mesuré dans une pièce à température ambiante. La dure de chauffe change suivant les conditions environnementales et le type de revêtement de fibre.
- *2: Testé à température ambiante avec une batterie non dégradée et mode Eco. Le nombre de cycles change suivant les conditions environnementales, les réglage de la dénudeuse et l'état de la batterie.
- *3: La capacité de la batterie diminue de moitié après environ 500 cycles de décharge / recharge. La durée de vie de la batterie est réduite en dépassant les limites de température de stockage et d'utilisation ou par une décharge complète lors d'un long stockage sans recharge.
- *4: La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées par Bluetooth SIG, Inc.

BEST QUALITY SERVICE
- SINCE 1978 -



Visitez notre site internet !

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