

Soudeuse de Fibre Ruban 41R

Gestion intelligente

ACTIVE FUSION

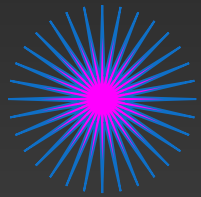
CONTROL TECHNOLOGIE

ACTIVE BLADE

MANAGEMENT TECHNOLOGIE



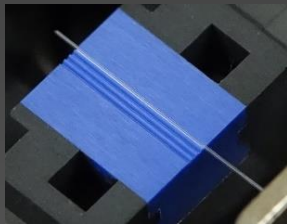
Technologie Active Fusion Control



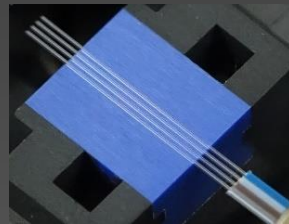
ACTIVE FUSION CONTROL TECHNOLOGIE

1. Active Fusion Control par nombre de fibres

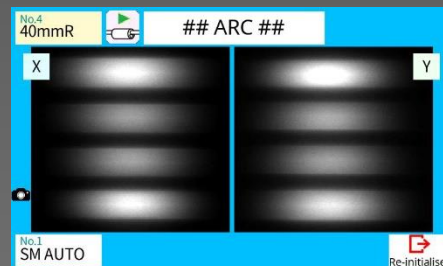
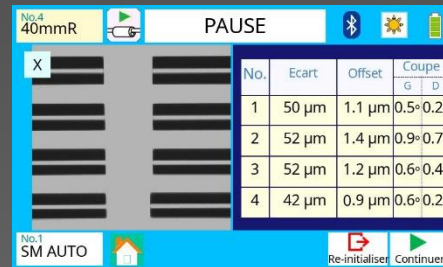
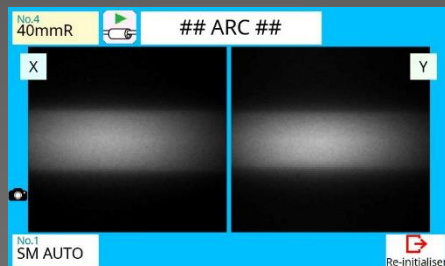
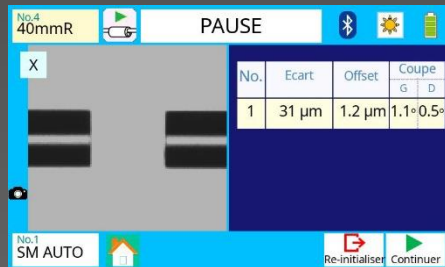
La 41R détermine automatiquement le nombre de fibres optiques : d'une seule fibre à un maximum de 4 fibres ruban. Elle minimise la perte d'épissure en effectuant une soudure adaptée au nombre de fibres.



Fibre unitaire



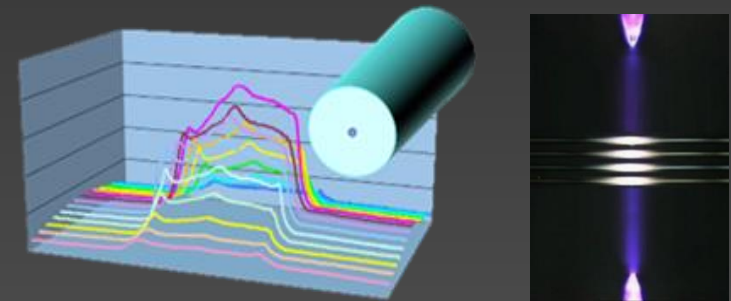
Fibre Ruban 4FO



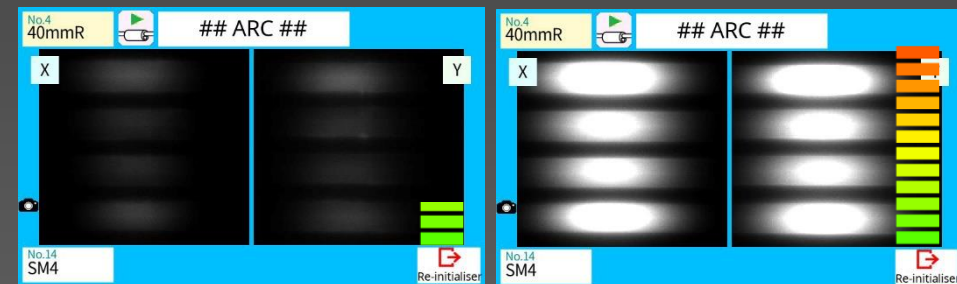
Contrôle automatique de la fusion selon le nombre de fibres

2. Active Fusion Control en temps réel

La 41R utilise un contrôle en temps réel des paramètres de soudure en analysant l'intensité lumineuse de la fibre pendant la fusion. Elle soude donc en utilisant les paramètres appropriés. La 41R n'a pas de mécanisme d'alignement selon le cœur, cependant, pendant la fusion, les effets de tension de surface des fibres minimisent les décalages préexistants.



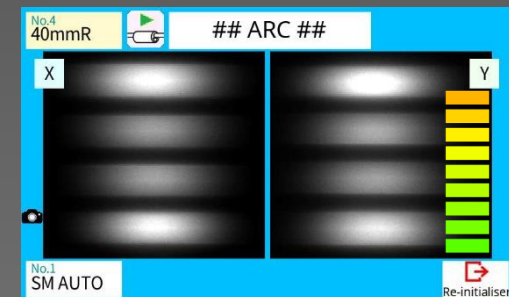
Analyse de l'intensité lumineuse



Intensité lumineuse : faible

Intensité lumineuse : forte

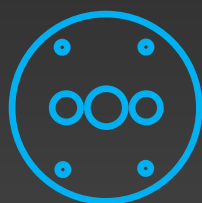
Contrôle de la
fusion en
temps réel



Intensité lumineuse : correcte

Contrôle de la
fusion en
temps réel

Technologie Active Blade Management



ACTIVE BLADE
MANAGEMENT TECHNOLOGIE

1. Active Blade : rotation grâce au moteur

La 41R et la cliveuse CT50 sont équipées de connectivité sans fil. Cette dernière permet d'effectuer la rotation de la lame automatiquement quand la 41R juge que la lame est usée.



Lame motorisée

No.4 40mmR Angle Coupe important

No.	Ecart	Offset	Coupe
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.1 SM AUTO Re-initialiser Continuer

No.4 40mmR Angle Coupe important

Rotation de la lame en cours.

Position de la lame: 1 → 2
Hauteur de la lame: L(1)

No.1 SM AUTO Re-initialiser Continuer

2. Active Blade : Gestion de l'usure

La 41R affiche l'état d'usure de la lame de coupe et informe l'utilisateur quand un changement de hauteur, de position, ou de lame est nécessaire.

No.4 40mmR Gestion de la Lame

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
H(1)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	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(1)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	0	0	0	0	0	0	0	0

Hauteur de la lame : L(1)
Position Recommandée
No.1 SM AUTO Re-initialiser

Changement de position

No.4 40mmR Gestion de la Lame

Rotation de la lame en cours.

Position de la lame: 1 → 2
Hauteur de la lame: L(1)

No.1 SM AUTO Position Recommandée Re-initialiser

No.4 40mmR Gestion de la Lame

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
H(1)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	1014	1175	1167	1522	1134	1530	1439	
L(1)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1060

Hauteur de la lame : L(1)
Position Recommandée
No.1 SM AUTO Re-initialiser

Changement de hauteur

No.4 40mmR Gestion de la Lame

Changer la hauteur de la lame.
L(1) → M(2)

No.1 SM AUTO Position Recommandée Re-initialiser

No.4 40mmR Gestion de la Lame

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
H(1)	1439	1530	1259	1185	1134	1530	1422	1439
M(2)	1484	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1060
L(1)	1060	1041	1175	1167	1522	1134	1530	1439

	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16
H(1)	1041	1175	1167	1522	1439	1530	1218	1758
M(2)	1422	1530	1439	1218	1375	1025	1407	1330
L(1)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1060

Remplacez
Hauteur de la lame : L(1)
Position Recommandée
No.1 SM AUTO Re-initialiser

Changement de lame

No.4 40mmR Gestion de la Lame

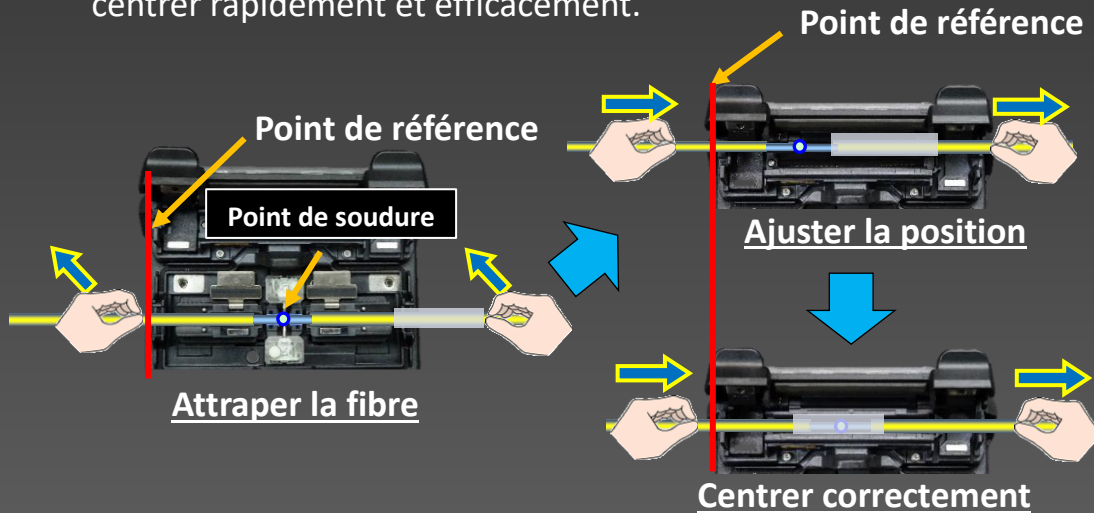
Remplacer la lame de coupe.

O.K.
No.1 SM AUTO Position Recommandée Re-initialiser

Facilité d'utilisation

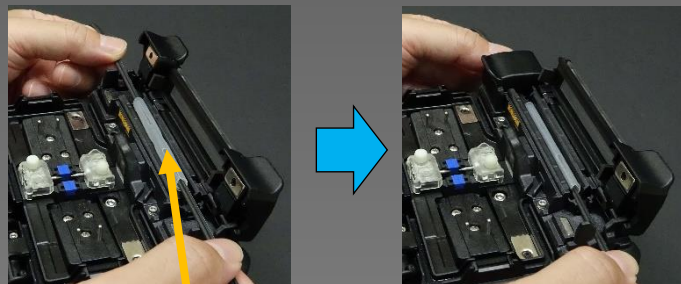
1. Positionnement du manchon facilité

La soudeuse Ruban 41R dispose d'un design facilitant le positionnement des manchons thermo-rétractables afin de le centrer rapidement et efficacement.



2. Four universel

La soudeuse 41R est compatible avec les manchons d'un diamètre pouvant atteindre 6,0mm. Ainsi il est utilisable avec de nombreux types de manchon.



Diamètre maximum de 6,0mm avant rétreint

3. Remplacement facile des consommables

3-1 Électrodes remplaçables sans outil

Les électrodes de la 41S+ se présentent sous la forme d'un «ensemble» comprenant la vis de fixation. Vous pouvez également faire tourner la vis à la main sans outil.



Remplacement des électrodes sans outil

3-2 Maintenance facilité

La cliveuse CT50 dispose d'une lame de coupe et d'un bras remplaçable par l'utilisateur. Vous n'avez donc pas besoin de renvoyer votre cliveuse en maintenance pour le remplacement d'une de ces deux pièces.



Bras remplaçable

Lame de coupe remplaçable

4. Valise de transport

Il existe de multiples façons d'utiliser la valise de transport. La 41R est prête à l'emploi juste en ouvrant la valise, mais la soudeuse avec son plateau de travail peut être détachée. Le plateau de travail peut être posé sur le dessus de la valise, ou sur toute autre surface tel qu'un trépied.

5. Plateau de travail

Le plateau de travail dispose d'un tiroir qui peut s'ouvrir en le glissant sur le côté afin d'augmenter sa surface de travail. Il dispose d'un espace pour bloquer le distributeur d'alcool afin d'éviter sa chute.



Pack Standard

Pack standard 41R



Description	Référence	Qté
Soudeuse de fibre optique Ruban	41R	1 pc
(1) Pack batterie*	BTR-11A	1 pc
(2) Adaptateur secteur	ADC-19A	1 pc
(3) Cordon d'alimentation	ACC-08, 09, 10, 11 ou 12	1 pc
(4) Câble USB	USB-01	1 pc
(5) Electrodes supplémentaires	ELCT2-16B	1 paire
(6) Brosse de nettoyage gorges en V	VCB-01	1 pc
(7) Valise de transport	CC-36	1 pc
(8) Plateau de travail	WT-08	1 pc
(9) Vis pour trépied	TS-03	1 pc
(10) Sangle pour la valise	ST-03	1 pc
(11) Distributeur d'alcool	AP-02	1 pc
(12) Guide de reference rapide	QRG-04-E	1 pc
Pince à dénuder	SS01 or SS03	1 pc
Dénudeuse thermique ruban	RS03	1 pc
(1) Pack batterie*	BTR-12A	1 pc
(2) Adaptateur secteur	ADC-09A	1 pc
(3) Cordon d'alimentation	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1 pc
(4) Brosse de nettoyage pour lame	BRS-02	1 pc
(5) Clé hexagonal	HEX-01	1 pc
Cliveuse de fibre optique	CT50	1 pc
(1) Collecteur de fibre	FDB-05	1 pc
(2) Guide fibre	AD-10-M24	1 pc
(3) Boîtier (pour cliveuse)	CC-37	1 pc
(4) Clé hexagonale	HEX-01	1 pc

* Suivez la réglementation IATA lors du transport aérien des batteries.



Spécifications

Soudeuse 41R



Désignation		Spécification			
Méthode d'alignement des fibres		Alignement gaine à gaine avec tension de fusion			
Nombre de fibre		Simple et jusqu'à 4 rubans de fibres			
Fibres compatibles	Type de fibre	Fibre optique Monomode Fibre optique Multimode			
	Diamètre de gaine	Environ 125µm			
Revêtements compatibles	Support de fibre	Revêtement max : se référer aux options Longueur de clivage : environ 10mm			
Performance de soudure	Perte de soudure *1	ITU-T G.652 : Environ 0.05dB ITU-T G.651 : Environ 0.02dB ITU-T G.653 : Environ 0.08dB ITU-T G.655 : Environ 0.08dB ITU-T G.657 : Environ 0.05dB			
		Temps de soudure *2	SM FAST mode : Environ 10 à 12 secondes SM AUTO mode : Environ 15 à 18 secondes		
			Manchons compatibles	Type Longueur Diamètre	Manchons thermo-rétractables Maximum 66mm Maximum 6.0mm avant rétreint
		Performance de four		Temps de rétreint *3	40mm FP-04T mode : Environ 29 à 30 secondes Single 60mm mode : Environ 25 à 27 secondes
Test de traction		Environ 2.0N			
Durée de vie des électrodes *4		Environ 2000 soudures			
Description physique	Longueur	Environ 131mm sans projection			
	Largeur	Environ 201mm sans projection			
	Hauteur	Environ 79mm sans projection			
	Poids	Environ 1.2kg batterie incluse			
Conditions ambiantes	Température	Utilisation : -10 à 50°C Stockage : -40 à 80°C			
	Humidité	Utilisation : 0 à 95% RH sans condensation Stockage : 0 à 95% RH sans condensation			
	Altitude	Max. 3700m			
Adaptateur AC	Puissance	AC100 à 240V, 50/60Hz, Max. 1.5A			
Pack batterie	Type	Batterie rechargeable Lithium Ion			
	Puissance	Environ DC14.4V, 3190mAh			
	Capacité *5	Environ 140 soudures et rétreints			
	Température	Recharge : 0 à 40°C Stockage long terme : -20 à 30°C			
		Durée batterie *6	500 cycles de recharge environ		
Affichage	Ecran LCD	TFT 4.9 pouces tactile			
	Grossissement	Environ 44 à 66X			
Eclairage	Gorges en V	Lampe LED			
Interface	PC	USB2.0 Mini B type			
	Lampe externe	USB2.0 type A			
	LED	Environ DC5V, 500mA			
	Sans-fil *7	Bluetooth 4.1 LE			
Mémoire	Mode de soudure	100 modes de soudure			
	Mode de rétreint	30 modes de rétreint			
	Résultat soudure	10000 soudure			
	Image soudure	100 images			
Vis pour trépied		1/4-20UNC			
Autres fonctionnalités	Fonction automatique	Sélection du bon mode de soudure selon le nombre de fibre à souder Calibration de la soudure			
	Guide de référence	Fichier pdf inclus dans la soudeuse			
	Electrode	Remplaçable sans outils			

41R Options

Désignation	Référence	Remarque
Support de fibre	FH-70-200	200µm de diamètre
	FH-70-250	250µm de diamètre
	FH-70-900	900µm de diamètre
	FH-70-2	Fibre ruban 2FO
	FH-70-4	Fibre ruban 4FO
	FH-FC-20	900µm dans un câble 2mm
	FH-FC-30	900µm dans un câble 3mm
Calmp de transfert	FH-60-LT900	900µm loose tube
	CLAMP-DC-12	Transfert des câbles sur le plateau de travail
Manchons	FP-04(T)	40mm pour fibre ruban jusqu'à 8FO

Notes

*1 Mesuré par la méthode cut-back répondant aux normes ITU-T 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 mode de soudure utilisée.

*5 Conditions de test

(1) Soudure et rétreint : cycle de 2 minutes

(2) Utilisation des paramètres d'économie d'énergie de l'épissure, selon les conditions de notre test.

(3) Utilisation d'une batterie non dégradée

(4) Dans une pièce à température ambiante

Le nombre de cycles varie lorsque les conditions ci-dessus changent.

*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 les logos Bluetooth® sont des marques déposées par Bluetooth SIG, Inc.

Spécifications

CT50 Spécifications



Désignation		Spécifications
Fibre applicable	Type de fibre	Fibre Monomode
		Fibre Multimode
	Nombre de fibre	Simple et jusqu'à 16 rubans de fibres
	Diamètre revêtement	Environ 125µm
Revêtement compatible	Support de fibre	AD-10-M24: revêtement 900 µm max AD-50 : revêtement Max. 3mm
	Holder	Revêtement : se référer aux options
Longueur de clivage		AD-10-M24 : 5 à 20mm *1
	Support de fibre	AD-50 *D.R. : Diamètre du Revêtement D.R. = 250µm ou moins : 5 à 20mm *1 250µm < D.R. < =900µm : 10 à 20mm 900µm < D.R. < =3mm : 14 à 20mm
	Holder	Environ. 10mm
Angle de clivage *2	Fibre unitaire	En moyenne 0.3 à 0.9 degré
	Fibre ruban	En moyenne. 0.3 à 1.2 degré
Durée de la lame de coupe *3		Environ 60 000 clivages
Description physique	Longueur	Environ 117mm sans projection *4
	Largeur	Environ 94mm sans projection *4
	Hauteur	Environ 59mm sans projection *4
	Poids	Environ. 306g incluant les piles et l'AD-10-M24
Conditions Ambiantes	Température	Utilisation : -10 à 50°C
		Stockage : -40 à 80°C
	Humidité	Utilisation : 0 à 95% sans condensation Stockage : 0 à 95% sans condensation
Batterie		2 piles LR03/AAA
Interface sans fil *5		Bluetooth 4.1 LE
Vis pour trépied		1/4-20UNC
Mécanisme de maintien pour le portefibres		Existence
Autres fonctionnalités	Rotation de la lame	Rotation motorisée
		Rotation manuelle
	Parties remplaçables	Lame de coupe Bras et levier

CT50 Options

Désignation	Référence	Remarque
Support de fibre	AD-50	Guide de fibre en option
Lame de coupe	CB-08	Lame de remplacement
Bras et Marteau	ARM-CT50-01	Bras et marteau pour le remplacement
Poubelle	FDB-05	Poubelle de rechange
Couvercle latéral	SC-CT50-01	Couvercle latéral a la place de la poubelle
Espaceur	SPA-CT08-10	Longueur de clivage 10mm
	SPA-CT08-09	Longueur de clivage 9mm
	SPA-CT08-08	Longueur de clivage 8mm

Notes

- *1 Lorsque la longueur de clivage est inférieure à 10 mm, le diamètre du revêtement doit être de 250 µm ou moins. De plus, un réglage de la hauteur de la lame est nécessaire avant le clivage. L'angle de clivage moyen est supérieur aux spécifications lorsque la longueur de clivage est inférieure à 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 moyenne d'angle de coupe varie en fonction des conditions ambiantes, l'usure 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 Mesuré lors de la fermeture du levier.
- *5 La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc.

RS03 Spécifications



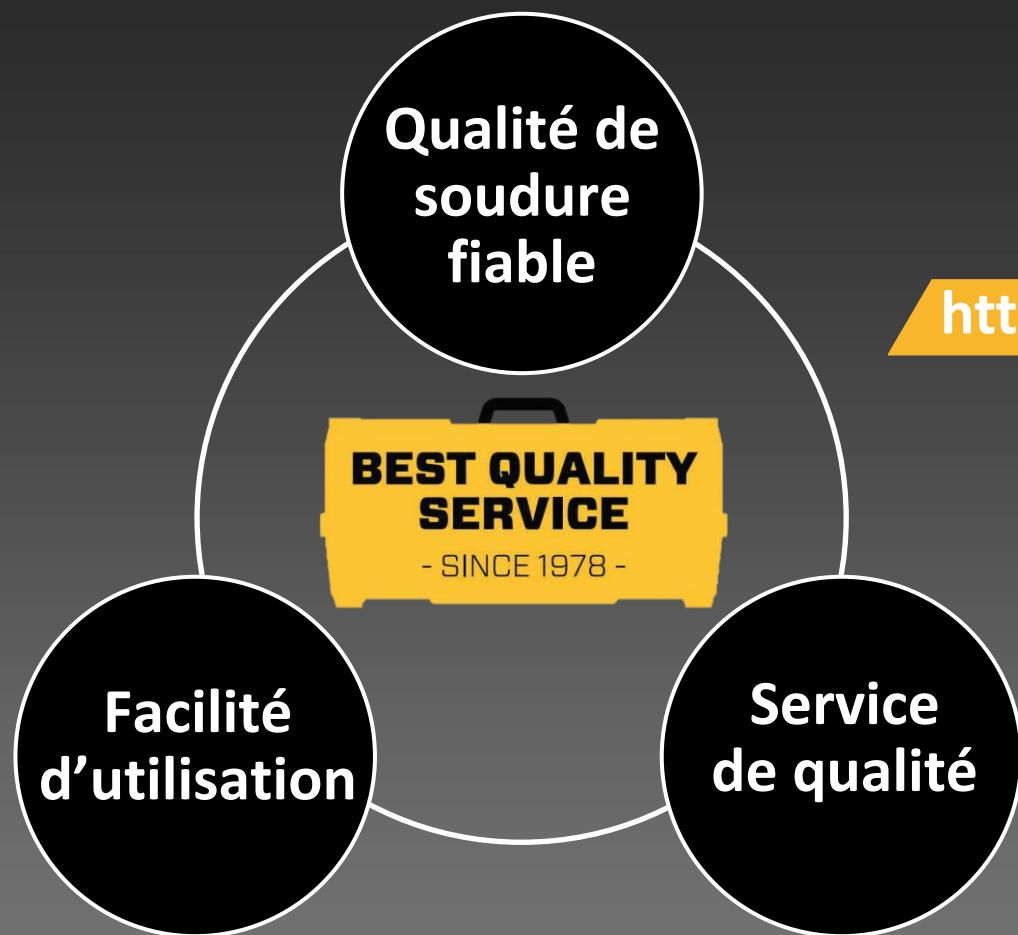
Désignation		Spécifications
Fibre concernée	Type de fibre	Fibre optique monomode
		Fibre optique multimode
	Nombre de fibre	Simple et jusqu'à 16 fibres en nappe/ruban
	Diam. gaine optique	125um environ
	Diam. revêtement	200 à 400um
Longueur de dénudage		35mm max.
Temps de chauffe *1		3sec. environ
		5sec environ en mode Eco
Température de chauffe		85 à 140°C
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°C
		Stockage : -40 à 80°C
	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	Utilisation : -10 à 50°C
		Recharge : 0 à 40°C
		Stockage : -20 à 30°C
	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

RS03 Options

Elément	Référence	Remarque
Câble	SPA-RS02-08	Longueur revêtement 8mm
Cordon DC	DCC-11	Entre la soudeuse et la dénudeuse thermique 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 réglages 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.



Visitez notre site internet !

<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

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>