

Soudeuse de Fibre Ruban 41R

Gestion intelligente

ACTIVE FUSION

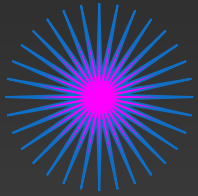
CONTROL TECHNOLOGY

ACTIVE BLADE

MANAGEMENT TECHNOLOGY



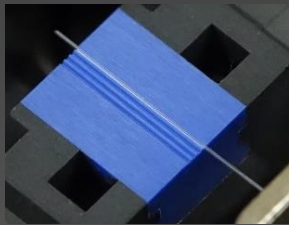
Technologie Active Fusion Control



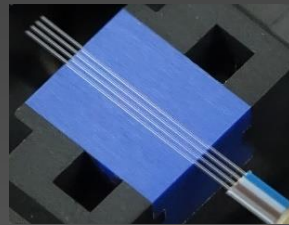
ACTIVE FUSION CONTROL TECHNOLOGY

1. Active Fusion Control par nombre de fibres

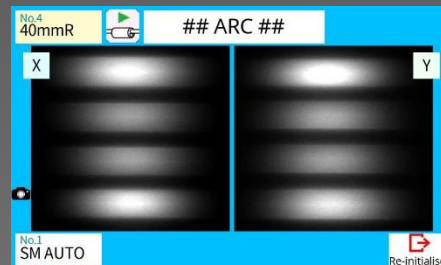
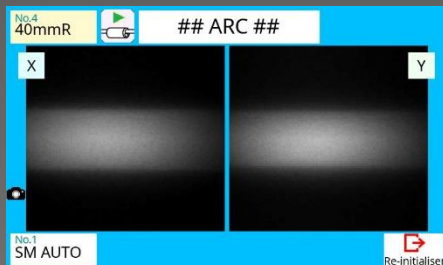
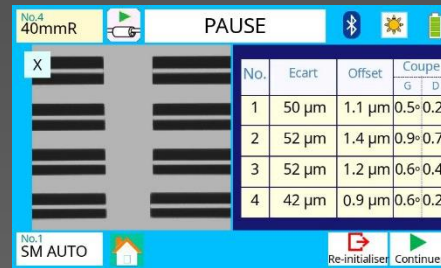
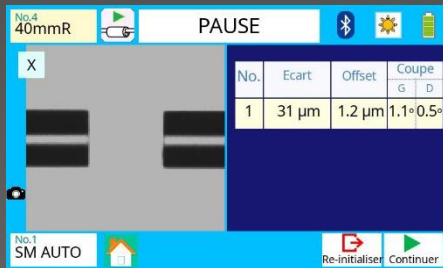
La 41R détermine automatiquement le nombre de fibres optiques : d'une seule fibre à un maximum de 4 fibres ruban. Elle minimise la perte d'épaisseur en effectuant une soudure adaptée au nombre de fibres.



Fibre unitaire



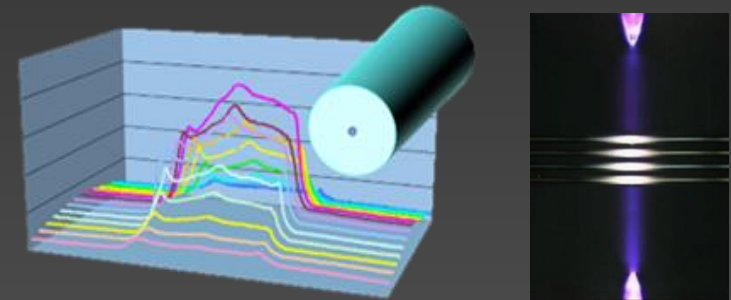
Fibre Ruban 4FO



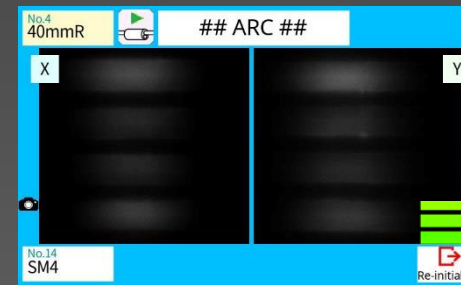
Contrôle automatique de la fusion selon le nombre de fibres

2. Active Fusion Control en temps réel

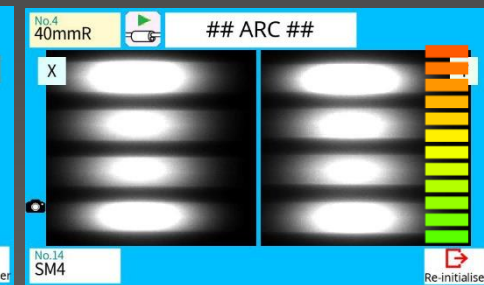
La 41R utilise un contrôle en temps réel des paramètres de soudure en analysant l'intensité lumineuse de la fibre pendant la fusion. Elle soude donc en utilisant les paramètres appropriés. La 41R n'a pas de mécanisme d'alignement selon le cœur, cependant, pendant la fusion, les effets de tension de surface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



Analyse de l'intensité lumineuse

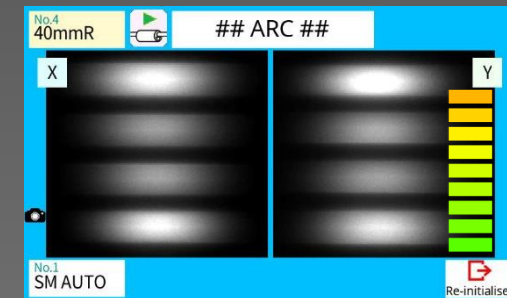


Intensité lumineuse : faible



Intensité lumineuse : forte

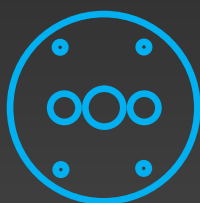
Contrôle de la fusion en temps réel



Intensité lumineuse : correcte

Contrôle de la fusion en temps réel

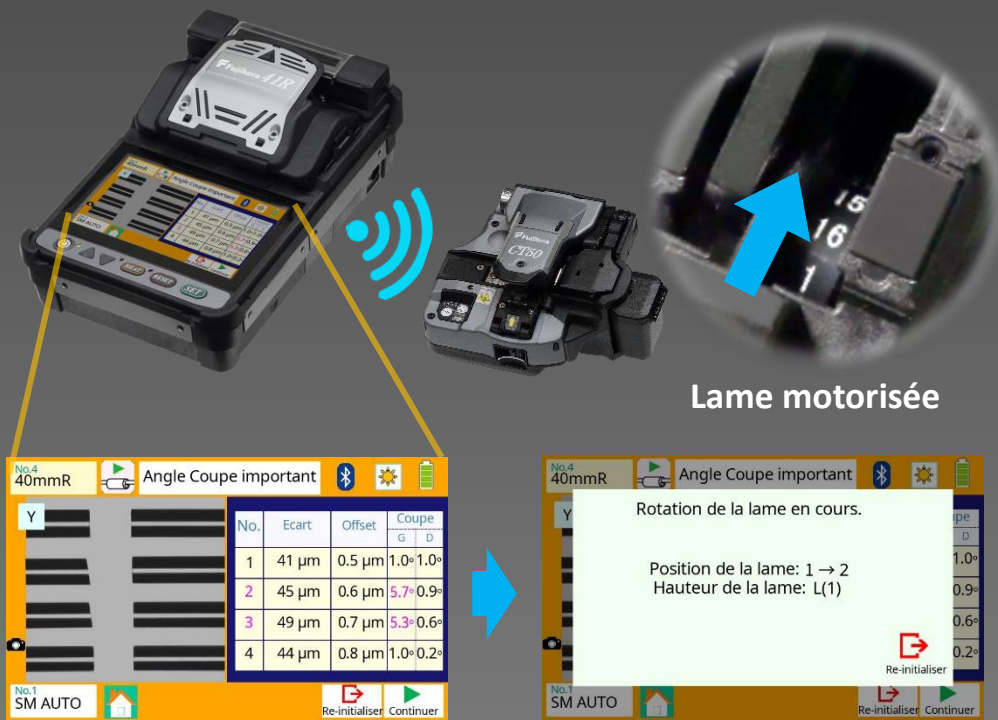
Technologie Active Blade Management



ACTIVE BLADE
MANAGEMENT TECHNOLOGY

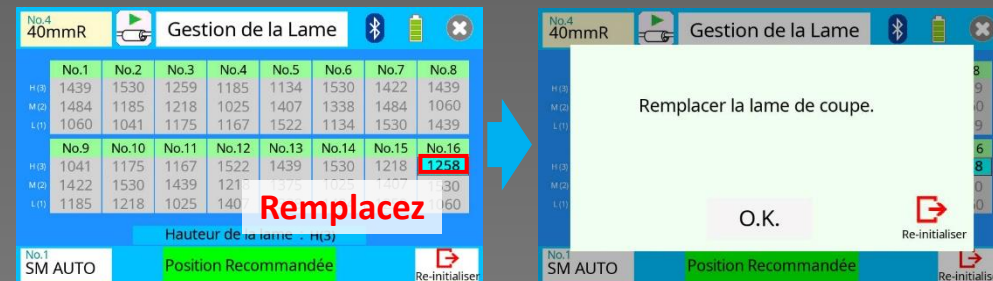
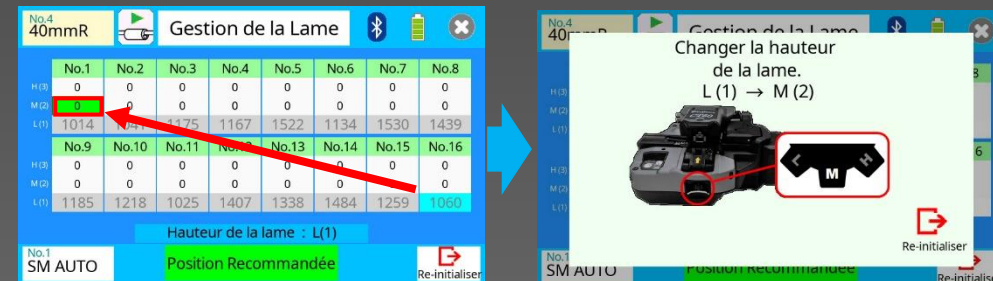
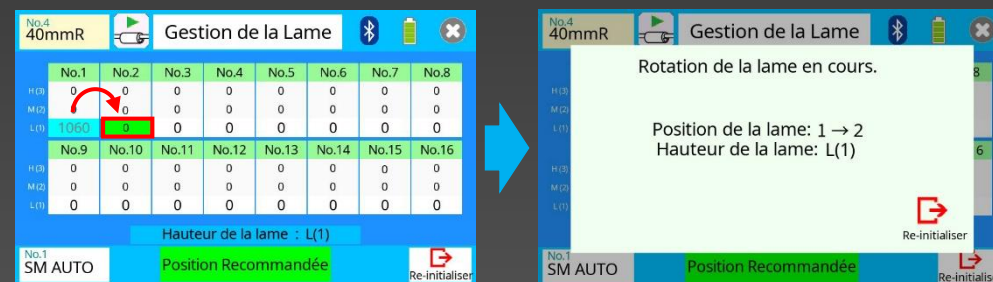
1. Active Blade : rotation grâce au moteur

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.



2. Active Blade : Gestion de l'usure

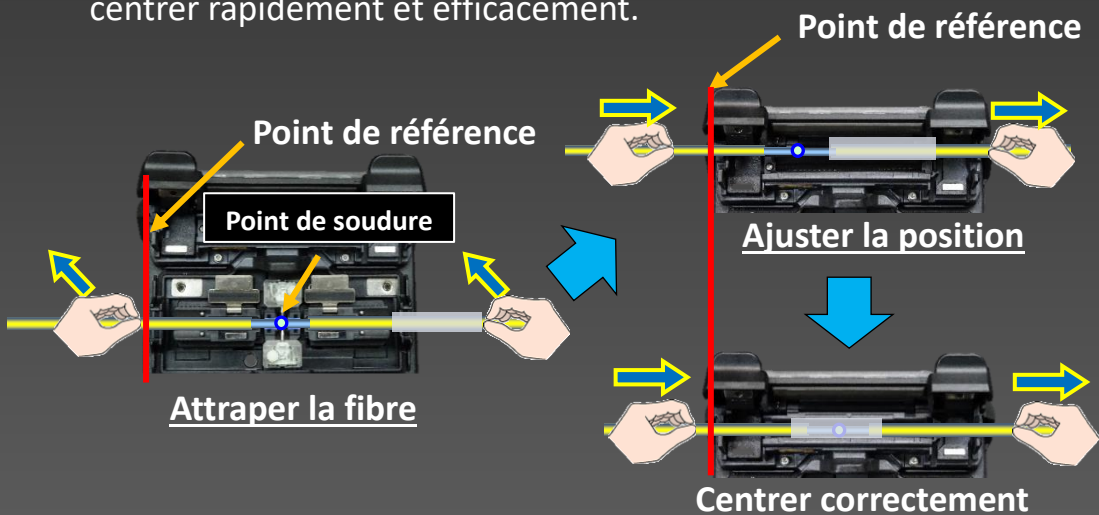
La 41R affiche l'état d'usure de la lame de coupe et informe l'utilisateur quand un changement de hauteur, de position, ou de lame est nécessaire.



Facilité d'utilisation

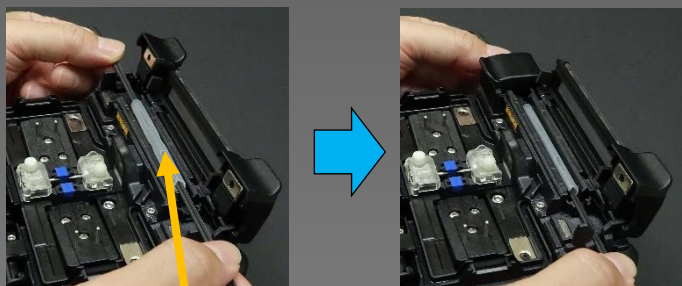
1. Positionnement du manchon facilité

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.

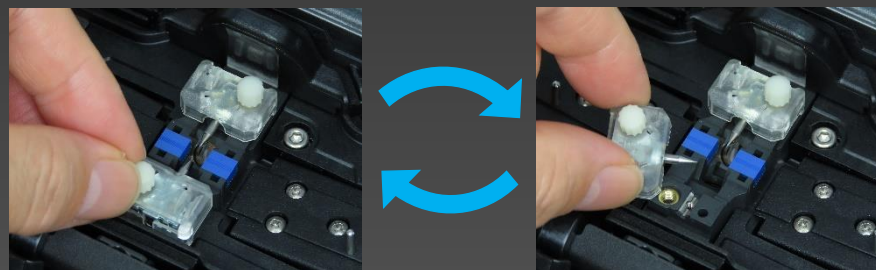


Diamètre maximum de 6,0mm avant rétreint

3. Remplacement facile des consommables

3-1 Électrodes remplaçables sans outil

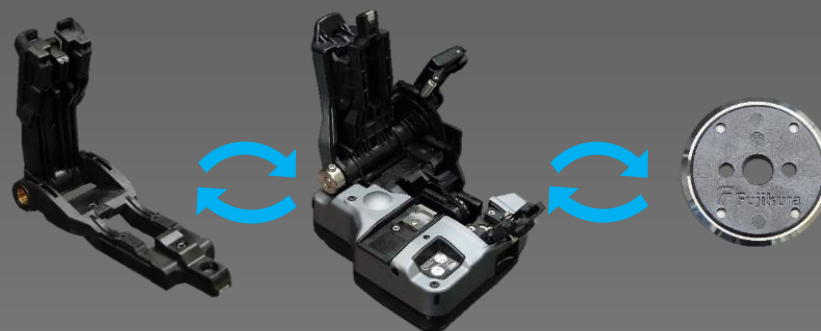
Les électrodes de la 41S+ se présentent sous la forme d'un «ensemble» comprenant la vis de fixation. Vous pouvez également faire tourner la vis à la main sans outil.



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.

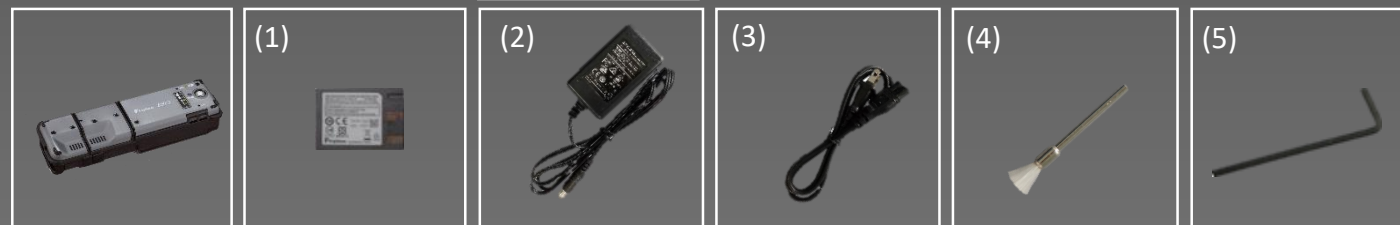
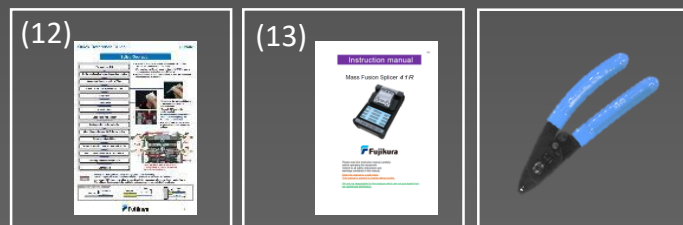
5. Plateau de travail

Le plateau de travail dispose d'un tiroir qui peut s'ouvrir en 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 référence rapide	QRG-04-E	1 pc
(13) Manuel d'instructions	Fichier PDF stocké dans le splicer	
Pinces à dénuder	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	
Manchons compatibles	Temps de soudure *2	SM FAST mode : Environ 10 à 12 secondes	
		SM AUTO mode : Environ 15 à 18 secondes	
		Type	Manchons thermo-rétractables
Performance de four	Temps de rétreint *3	Longueur	Maximum 66mm
		Diamètre	Maximum 6.0mm avant rétreint
		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
Adaptateur AC	Altitude	Max. 3700m	
		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 LED	USB2.0 type A Environ DCSV, 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
	FH-60-LT900	900µm loose tube
Calmp de transfert	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'épisseur, 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 AD-16A : revêtement max. 900µm 1 fibre + revêtement max. 250µm 1 fibre
	Holder	Revêtement : se référer aux options
Longueur de clivage	Support de fibre	AD-10-M24 : 5 à 20mm *1 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 AD-16A : 5 à 20mm *1
	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 trépiéd		1/4-20UNC
Mécanisme de maintien pour le portefibres		Équipé
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	revêtement Max. 3mm
	AD-16A	revêtement max. 900µm 1 fibre + revêtement max. 250µm 1 fibre
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	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°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
Durée de vie *3	Stockage : -20 à 30°C 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	

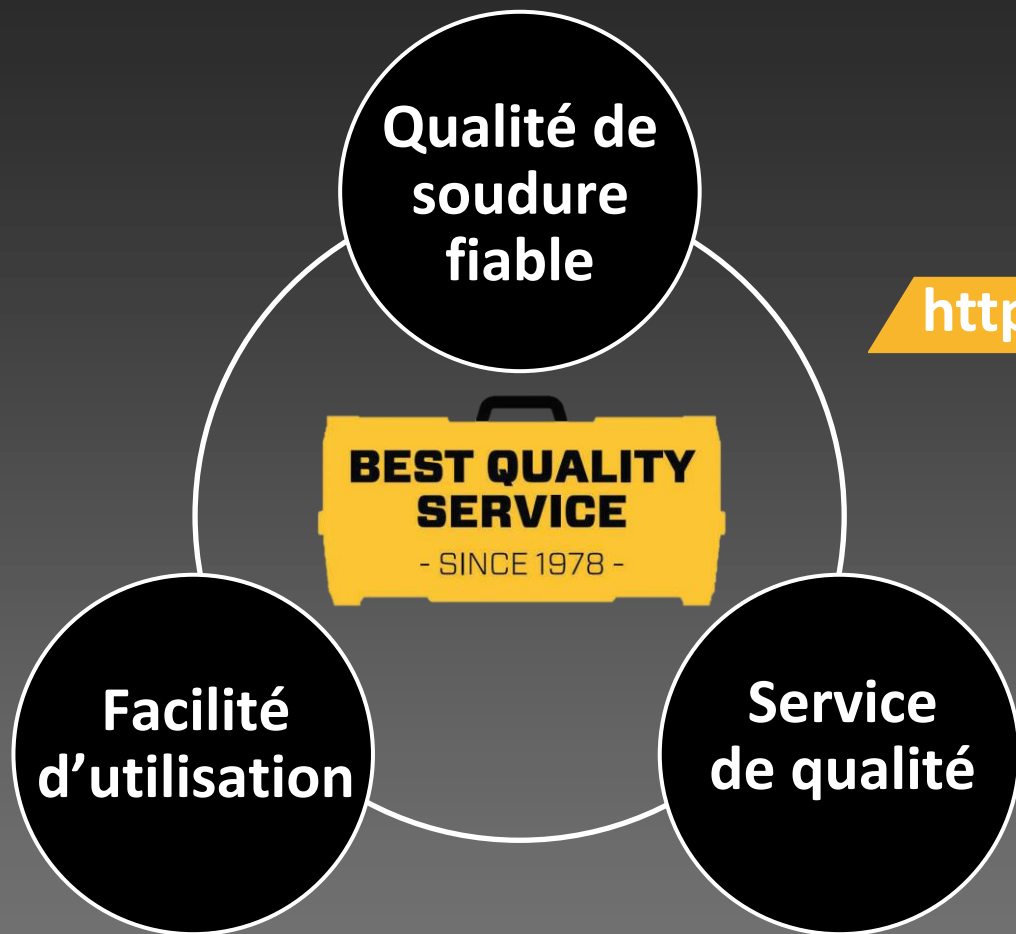
Notes

*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.optic-product.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>