

Världsledande prestanda **90S**

Kärnlinjerande fibersvets



Äkta kärnlinjering

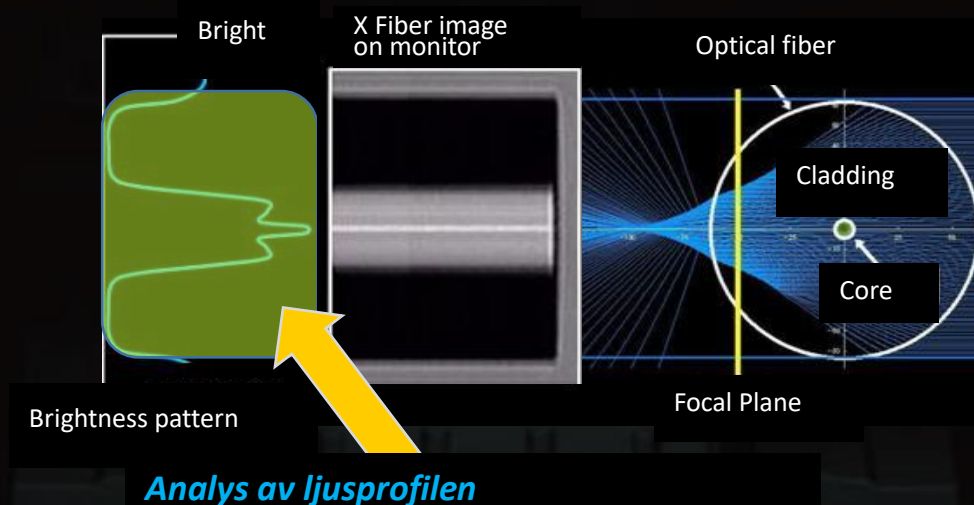
1. Teknikledande

Fujikura 90S har högkvalitativa kameralinser som med hög precision linjerar fiberkärnorna mot varandra, även då fiberns kärna är felplacerad i fiberns mantel. Kamerasystemet i 90S identifierar även vilken fibertyp som placerats i svetsen.



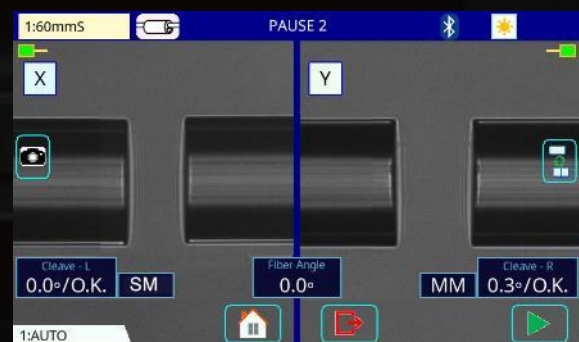
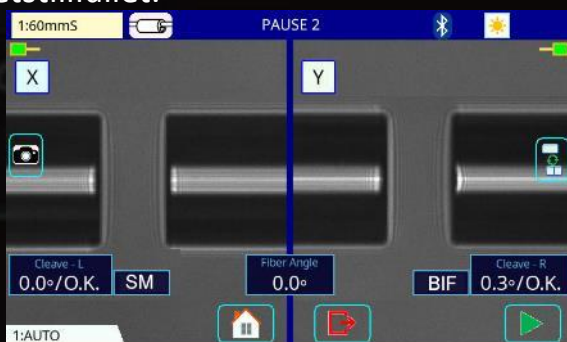
2. Avancerad bildbehandlingsteknik

Fujikura 90S har avancerad bildbehandlingsteknik som analyserar profilen på bilden från fibern som ett ljusmönster. Fujikura 90S hittar fiberkärnans exakta position och uppnår konsekvent en lägre skarvförlust.



3. Fiberidentifiering

Fujikura 90S identifierar automatiskt alla viktiga parametrar och optimerar svetsens inställningar för bästa svetsresultat utifrån vilken fibertyp och miljö som råder vid svetstillfället.



Snabbare automatik

Med Fujikura 90S snabba automatik kan fibertekniker genomföra alla moment utan att behöva beröra svetsen. Man behöver bara flytta fibern. 90S snabba automatiserade funktioner reducerar installationstiden radikalt.

Automatiskt vindskydd



Automatisk ugn



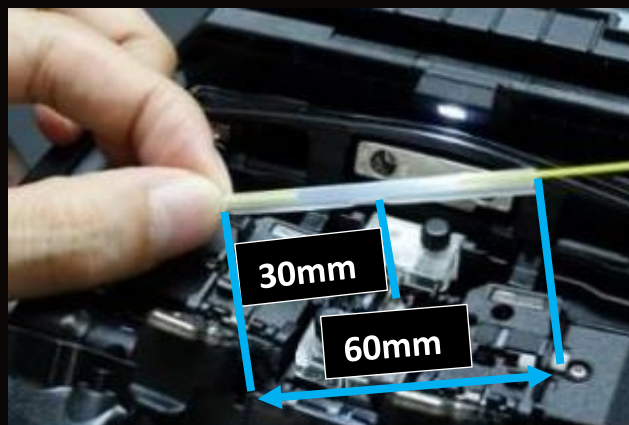
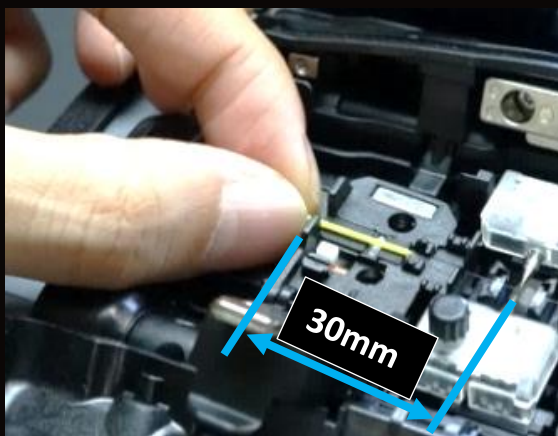
Fujikura 90S har även automatiska fiberhållare som kan anpassas så de passar alla fibertekniker. Exempelvis öppnas fiberhållarna efter skarvning och håller sedan försiktigt i den skarvade fibern för att hindra den från att flytta sig. Fiberhållaren släpper sedan fibern när den lyfts.



Användarvänlig

1. Enkel placering av svetsskydd

Formen på fiberhållaren är optimerad för den 60mm långa skyddshylsan. Längden från skarvpunkten till kanten på mantelklämman är 30 mm. Därför är det lätt att centrera skyddshylsan över skarven genom att använda fingret som referenspunkt. Givetvis fungerar även 40mm långa hylsor.



2. Svets och tillbehörsväska

Det finns flera sätt att använda väskan som följer med till 90S. Fibersvetsen är klar att använda bara genom att öppna locket men det är också möjligt att ställa svetsen ovanpå locket. Man kan även lyfta ur det portabla arbetsbordet beroende på situation och arbetsmiljö.

Klar att användas

Öppna locket



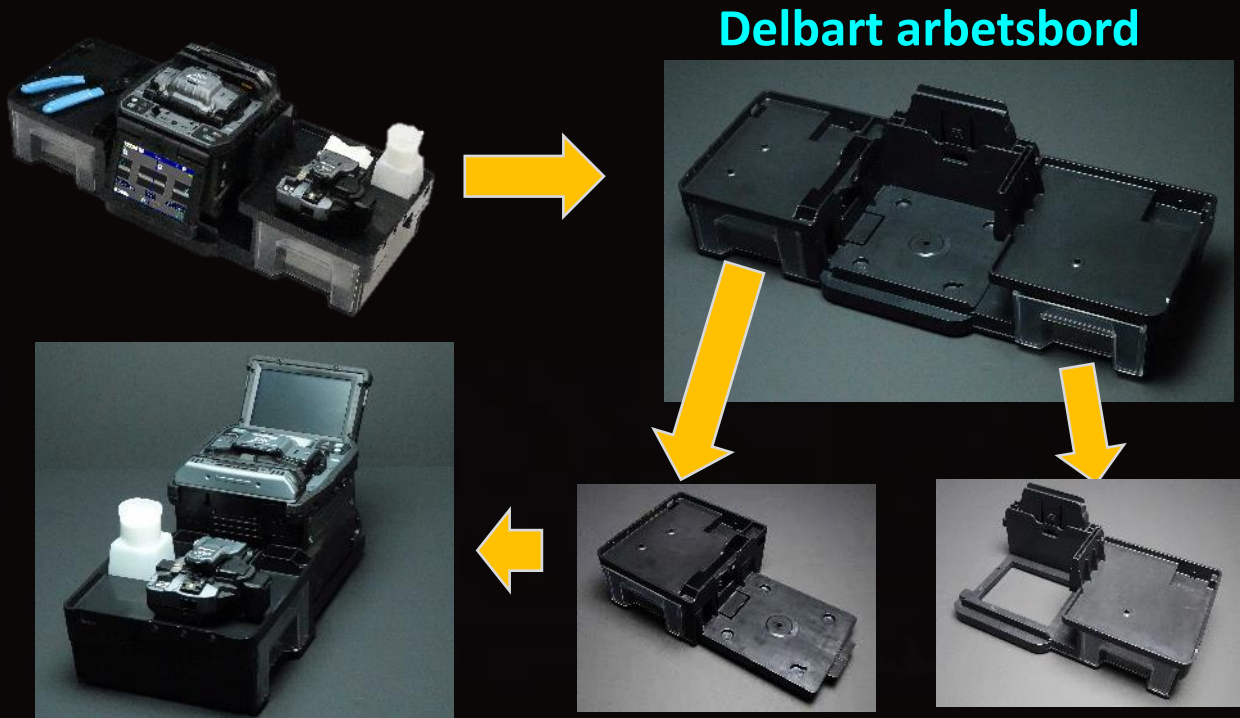
Locket på väskan blir en arbetsyta

Portabelt arbetsbord

Användarvänlig

3. Portabelt arbetsbord

Det nya arbetsbordet har många funktioner. Det finns två lådor som är tillräckligt stora för att förvara extra batteri, kap och verktyg i. Arbetsbordet kan också delas upp i två delar för att passa ditt arbetsutrymme.



Gott om plats i väskan



Fiberkap & Stripper



Batteripack



Stort utrymme under arbetsbordet

4. Loose tube kompatibilitet

Loose tube fibrer kan vara svåra att få ett bra grepp om då primärskyddet glider och matas inte fram trots att motorerna försöker. Fujikuras innovativa lösning tar ett stadigt grepp om fibern och eliminerar detta problem.



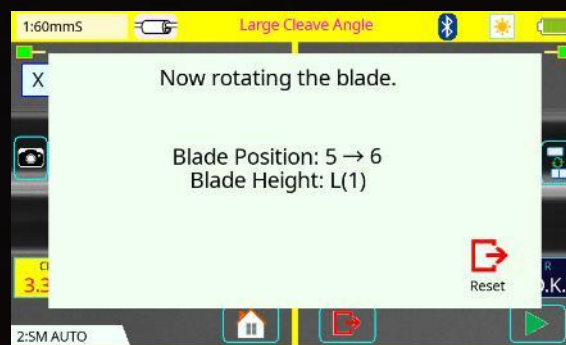
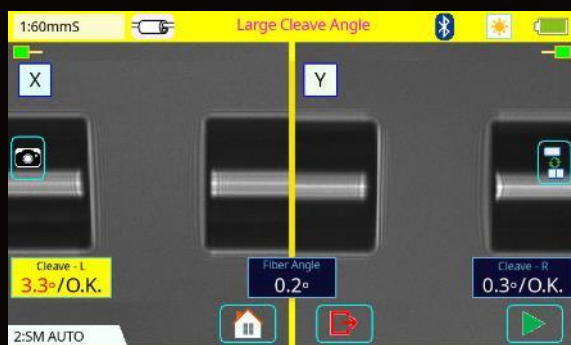
Active Blade Management Technology

1. Automatisk rotering av kapklingan

90S och fiberkapen CT50 är trådlöst kopplade genom Bluetooth. Det gör det möjligt att rotera kapklingan automatiskt efter att systemet har identifierat att kapklingan är sliten och att det börjar bli dåliga kapvinklar eller kapytor. Dessutom kan 90S ansluta till två CT50 samtidigt.

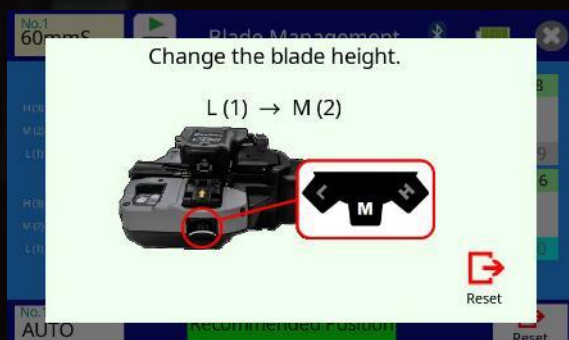


Motoriserad kapklinga



2. Kapklingans slitage

90S visar kapklingans återstående livslängd och informerar användaren om när kapklingan behöver ny position eller höjd samt när det är dags att byta klingan.



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
M(2)	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	1014	1041	1175	1167	1522	1134	1439
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
M(2)	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259

Blade Height : L(1)

No.1 AUTO Recommended Position Reset

Standardpaket

HA-FSM-90S-KIT

E16 638 71



Description	Model No.	Qty
(1) Core Alignment Fusion Splicer	90S	1pc
(2) Battery Pack*	BTR-15	1pc
(3) AC Adapter	ADC-20	1pc
(4) AC Power Cord	ACC-14, 15, 16 or 17	1pc
(5) USB Cable	USB-01	1pc
(6) Fusion Splicer Strap	ST-02	1pc
(7) Electrodes (spare)	ELCT2-16B	1pair
(8) Fiber Holder Set Plate	SP-03	1pair
(9) Carrying Case	CC-39	1pc
(10) Work Tray Left	WT-09L	1pc
(11) Work Tray Right	WT-09R	1pc
(12) Work Tray J-Plate	JP-09	1pc
(13) Tripod Screw	TS-03	2pcs
(14) Carrying Case Strap	ST-03	1pc
(15) Alcohol Dispenser	AP-02	1pc
(16) Quick Reference Guide	QRG-02-E, C or J	1pc
(17) Single Fiber Stripper	SS03 or SS01	1pc
(18) Optical Fiber Cleaver	CT50	1pc
(19) Fiber Scrap Collector	FDB-05	1pc
(20) Fiber Setting Plate	AD-10-M24	1pc
(21) Case (for Cleaver)	CC-37	1pc
(22) Hexagonal Wrench	HEX-01	1pc

* Please follow IATA regulation when shipping the battery by air.



Specifikationer

90S



90S Tillbehör

Item		Specification	
Fiber alignment method		Active core alignment	
Fiber count can be spliced		Single fiber	
Applicable fiber	Fiber type	Single mode optical fiber Multi mode optical fiber	
	Cladding dia.	80 to 150µm	
Applicable coating	Sheath clamp	Coating dia. : Max. 3.000µm Cleave length : 5 to 16mm	
		ITU-T G.652 : Avg. 0.02dB ITU-T G.651 : Avg. 0.01dB ITU-T G.653 : Avg. 0.04dB ITU-T G.655 : Avg. 0.04dB ITU-T G.657 : Avg. 0.02dB	
Fiber splice performance	Splice loss *1		
	Splice time *2	SM FAST mode : Avg. 7 to 9sec. AUTO mode : Avg. 14 to 16sec.	
Applicable protection sleeve	Sleeve type	Heat shrinkable sleeve	
	Sleeve length	Max. 66mm	
	Sleeve dia.	Max. 6.0mm before shrinking	
Sleeve heat performance	Heat time *3	60mm slim mode : Avg. 9 to 10sec. 60mm mode : Avg. 13 to 15sec.	
Fiber tensile test force		Approx. 2.0N	
Electrode life *4		Approx. 5,000 splices	
Physical description	Dimensions W	Approx. 170mm without projection	
	Dimensions D	Approx. 173mm without projection	
	Dimensions H	Approx. 150mm without projection	
	Weight	Approx. 2.8kg including battery	
Environmental condition	Temperature	Operate : -10 to 50 degreeC Storage : -40 to 80 degreeC	
		Humidity	Operate : 0 to 95%RH non-condensing Storage : 0 to 95%RH non-condensing
	Altitude	Max. 5,000m	
AC adaptor	Input	AC100 to 240V, 50/60Hz, Max. 1.5A	
Battery pack	Type	Rechargeable Lithium Ion	
	Output	Approx. DC14.4V / 6,380mAh	
	Capacity *5	Approx. 300 splice and heat cycles	
	Temperature	Recharge : 0 to 30 degreeC Storage : -20 to 30 degreeC	
		Battery life *6	Approx. 500 recharge cycles
Display	LCD monitor	TFT 5 inches with touch screen	
	Magnification	200 to 320x	
Illumination	V-grooves	LED lamp	
Interface	PC	USB2.0 Mini B type	
	External LED lamp	USB2.0 A type Approx. DC5V, 500mA	
		Ribbon Stripper	Mini DIN 6pin DC12V, Max. 1A
	Wireless *7	Bluetooth 4.1 LE	
	Data storage	Splice mode	100 splice modes
Heat mode		30 heat modes	
Splice result		20,000 splices	
Splice image		100 images	
Screw hole for tripod		1/4-20UNC	
Other features	Automatic functions	Splice mode select by fiber type analysis Discharge power calibration Wind protector : open/close Sheath clamp : open Heater lid : open/close Heater clamp : open/close	
		Reference guide	Video and PDF file stored in splicer
		Sheath clamp	Easy sleeve positioning clamp
		Electrode	Replaceable without tool

Item	Model	Remark
Battery pack*8	BTR-15	Battery pack for replacement
Electrodes	ELCT2-16B	Electrodes for replacement
Fiber holder	FH-70-250	250µm coating diameter
	FH-70-900	900µm coating diameter
	FH-FC-20	900µm in 2mm diameter cable
	FH-FC-30	900µm in 3mm diameter cable
DC Adapter	DCA-03	Connect AC adapter not through battery
DC power cord	DCC-20	Car cigar socket to BTR-15/DCA-03
	DCC-21	Car battery to BTR-15/DCA-03
Transfer Clamp	CLAMP-DC-12	Transferring drop cable on work tray
J-Plate	JP-10	Attaching to splicer, not to work tray
	JP-10-FC	JP-10 with fiber clamps
Protection sleeve	FP-03	60mm Max. 900µm coating diameter
	FP-03(L=40)	40mm Max. 900µm coating diameter
	FP-03M	FP-03 with non-magnetic material

Notes

*1: Measured with a cut-back method relevant to ITU-T and IEC standard after splicing Fujikura identical fibers. The average splice loss changes depending on the environmental condition and fiber characteristics.

*2: Measured at room temperature. The definition of splice time is from the fiber image appeared in LCD monitor to the estimated loss displayed. The average splice time changes depending on the environmental conditions, fiber type, and fiber characteristics.

*3: Measured at room temperature with the AC adapter. The heat time is defined from the start beep sound to the finish beep sound. The average heat time changes depending on the environmental conditions, sleeve type and battery pack condition.

*4: The electrode life changes depending on the environmental conditions, fiber type and splice modes.

*5: Test condition

- (1) Splice and heat time : 2 minutes cycle
- (2) Using the splicer power save settings
- (3) Using a not degraded battery
- (4) At room temperature

The battery capacity changes when testing with different conditions from the above.

*6: The battery capacity decreases to a half after approx. 500 discharge and recharge cycles, The battery life is shortened further when using outside of the storage temperature range, operating temperature range, if completely discharged by storing for a long time without recharging.

*7: Bluetooth® mark and logos are the registered trademarks of Bluetooth SIG, Inc.

*8: Please follow IATA regulation when shipping the battery by air.

Specifikationer

CT50



Item		Specifications
Applicable fiber	Fiber type	Single mode optical fiber
		Multi mode optical fiber
	Fiber count	Up to 12 fiber ribbon
	Cladding dia.	Approx. 125µm
Applicable coating	Fiber plate	AD-10-M24 : Max. 900µm coating diameter AD-50 : Max. 3mm coating diameter
	Fiber holder	Coating shape. : Refer to splicer options AD-10-M24 : 5 to 20mm *1
Cleave length	Fiber plate	AD-50 [CD : coating diameter] CD= 250µm or less : 5 to 20mm *1 250µm < CD < 1000µm : 10 to 20mm 1000µm < CD < 3mm : 14 to 20mm
	Fiber holder	Approx. 10mm
Cleave angle *2	Single fiber	Avg. 0.3 to 0.9 degrees
	Fiber ribbon	Avg. 0.3 to 1.2 degrees
Blade life *3		Approx. 60,000 fiber cleaves
Physical description	Dimensions W	Approx. 120mm when closing the lever
	Dimensions D	Approx. 95mm when closing the lever
	Dimensions H	Approx. 58mm when closing the lever
	Weight	Approx. 305g including battery and AD-10-M24
Environmental condition	Temperature	Operate : -10 to 50 degreeC Storage : -40 to 80 degreeC
	Humidity	Operate : 0 to 95% non-condensing Storage : 0 to 95% non-condensing
Battery		2 pieces of LR03/AAA dry battery
Wireless interface *4		Bluetooth 4.1 LE
Screw hole for tripod		1/4-20UNC
Other features	Blade rotation	Motorized rotation
		Manual rotation dial
	Replaceable parts	Blade
		Clamp arm

CT50 Tillbehör

Item	Model Name	Remark
Blade	CB-08	Blade for replacement
Clamp Arm	ARM-CT50-01	Clamp arm with anvil for replacement
Fiber Scrap Collector	FDB-05	Spare scrap collector
Side cover	SC-CT50-01	Side cover instead of scrap collector

Notes

- *1: When the cleave length is from 5 to 10mm, the coating diameter should be 250µm or less. Also, a blade height adjustment is required before cleaving. The average cleave angle is worse than the specification when the cleave length is 5 to 10mm.
- *2: Measured with an interferometer at room temperature, not with a splicer. A new blade was used to cleave both the single fibers and 12 fiber ribbons. The cleave length is set from 10 to 16mm. The average cleave angle changes depending on the environmental conditions, blade condition, operating method, and cleanliness.
- *3: The blade life changes depending on the environmental conditions, operating method, and the fiber type cleaved.
- *4: Bluetooth® word mark and logos are the registered trademarks of Bluetooth SIG, Inc.

BEST QUALITY SERVICE

- SINCE 1978 -



Please visit our web site!

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

Fujikura Ltd.

1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, Japan

Phone : +81-3-5606-1164 Fax : +81-3-5606-1534 <http://www.fujikura.com>

Fujikura Asia Ltd.

438A Alexandra Road, Block A Alexandra Technopark #08-03 Singapore 119967

Phone : +65-6-278-8955 Fax : +65-6-278-0965 <http://www.fujikura.com.sg>

Fujikura Europe

C51 Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey KT9 2NY, UK

Phone : +44-20-8240-2000 Fax : +44-20-8240-2010 <http://www.fujikura.co.uk>

AFL

260, Parkway East, Duncan, SC29334, USA

Phone : +1-800-866-3602 Fax : +1-800-926-0007 <http://www.aflglobal.com>

Fujikura (China) Co., Ltd.

7th Floor, Shanghai Hang Seng Bank Tower, 1000 Lujiazui Ring Road, Pudong New Area, Shanghai 200120, CHINA

Phone : +86-21-6841-3636 Fax : +86-21-6841-2070 <http://www.fujikura.com.cn>