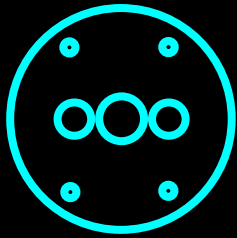
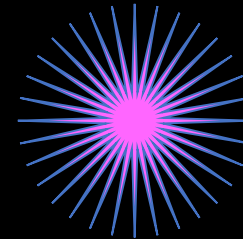


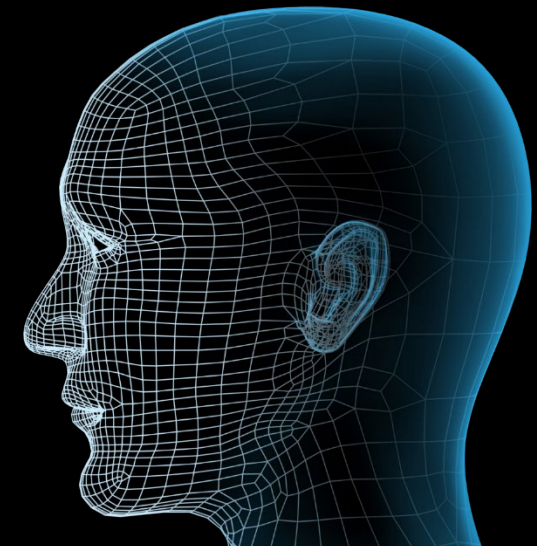
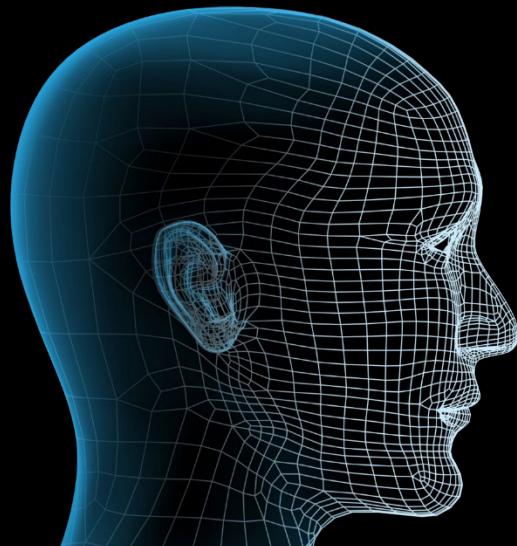
Kern-zentrierendes Spleissgerät 90S+ Kit



ACTIVE BLADE
MANAGEMENT TECHNOLOGIE



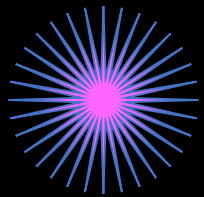
ACTIVE FUSION
CONTROL TECHNOLOGIE



Verbesserte Spleissqualität

Fujikura

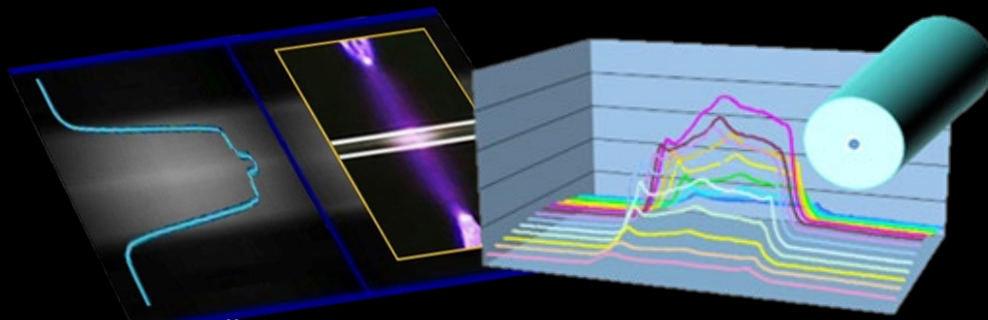
Active Fusion Control Technologie



ACTIVE FUSION
CONTROL TECHNOLOGIE

1. Echtzeit Lichtbogenkontrolle

Der Spleissvorgang kann von Änderungen der Umgebung beeinflusst werden. Das 90S+ mit Kernzentrierung bietet eine Echtzeitkontrolle mit Überwachung der Faserhelligkeit während des Spleissvorgangs. Das trägt zu einer Reduzierung der Spleissdämpfung bei.

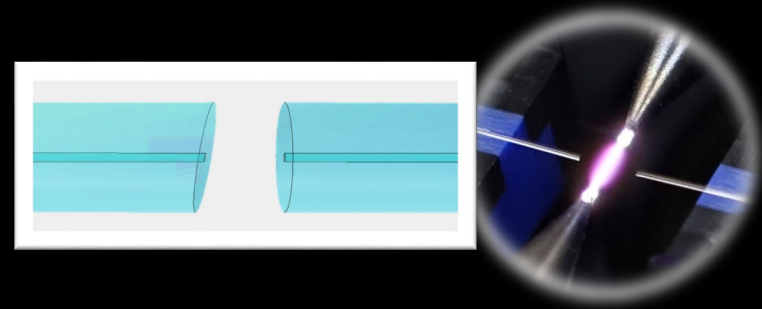


Überwachung der Spleissparameter
durch Analyse der Helligkeitsverteilung
in der Faser

2. Bruchqualität und Endflächen-Analyse

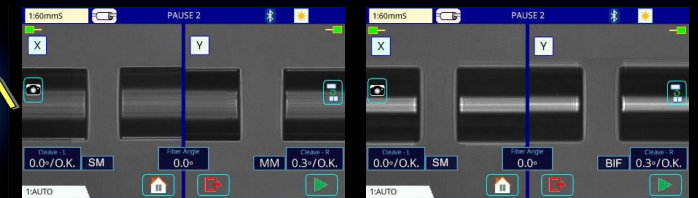
Eine der Hauptursachen hoher Spleissdämpfung, sind schlechte Faserendflächen.

Das 90S+ analysiert die Qualität der Faserendflächen und führt eine Lichtbogenanpassung durch, um die Dämpfung zu reduzieren.



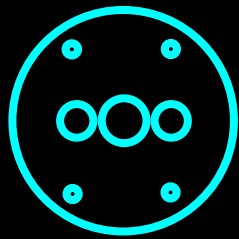
3. Faser Erkennungsfunktion

Die optimalen Spleissparameter sind abhängig vom Fasertyp. Das 90S+ ist in der Lage, die optimalen Einstellungen für den jeweils erkannten Fasertyp automatisch vorzunehmen.



Analyse der Faserendfläche zur Gewährleistung
optimaler Spleisse.

Active Blade Management Technologie



ACTIVE BLADE
MANAGEMENT TECHNOLOGIE

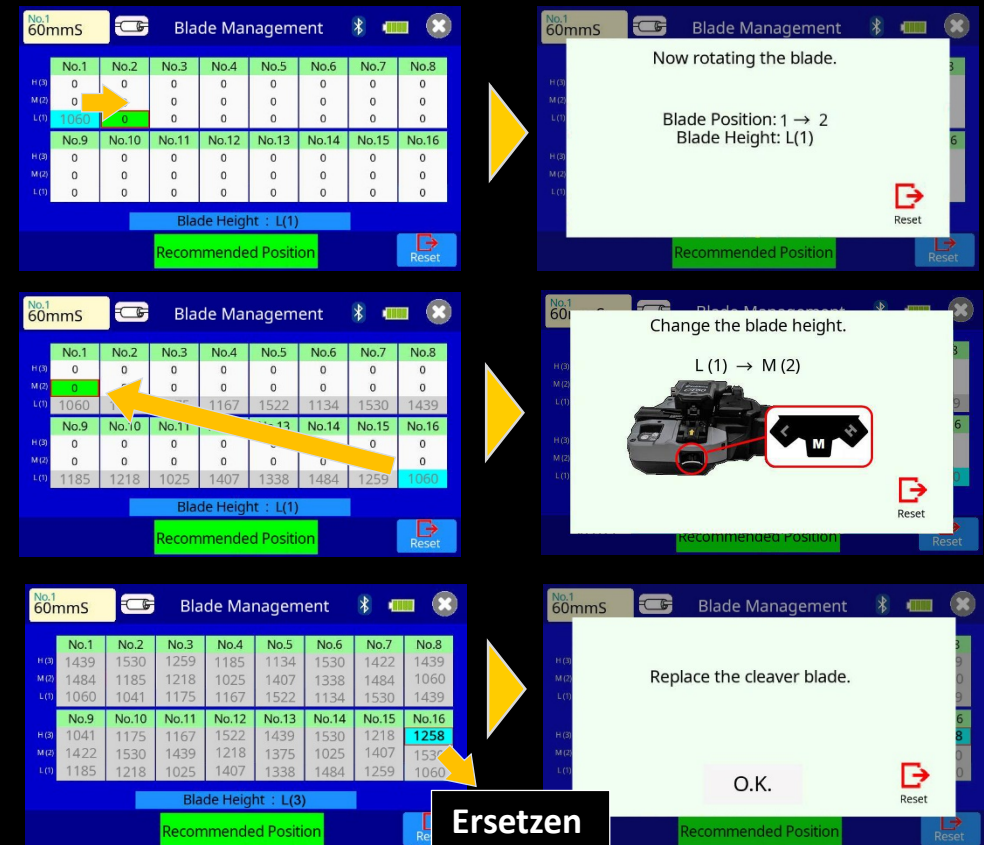
1. Automatische Schneidraddrehung

Das Spleissgerät 90S+ und das Trenngerät CT50 verfügen über drahtlose Datenschnittstellen. Diese Eigenschaft ermöglicht eine automatische Schneidraddrehung, sobald das Spleissgerät das Schneibrad als abgenutzt einstuft. Das 90S+ kann sich mit 2 CT50 gleichzeitig verbinden.



2. Schneirad Management

Das 90S+ zeigt die verbleibende Schneirad Lebensdauer an und informiert den Benutzer, wenn eine neue Höheneinstellung, eine neue Position oder ein Austausch erforderlich wird.



Schnellere Spleisszeiten

Automatischer Windschutz

Die schnelleren Automaten des 90S+ reduzieren die Spleisszeiten. Mit diesem Spleissgerät ist es möglich, den gesamten Spleissprozess inkl. des Schrumpfvorgangs auszuführen, ohne das Spleissgerät zu berühren.

Faserrückhalteklammern

Die Faserrückhalteklammern unterstützen die Automatikfunktionen. Wenn die Faserklammern nach dem Spleissen automatisch öffnen, halten die Faserrückhalteklammern die die Faser zurück, damit sie nicht herauspringt. Die Rückhalteklammern öffnen sich, sobald die Faser angehoben wird.

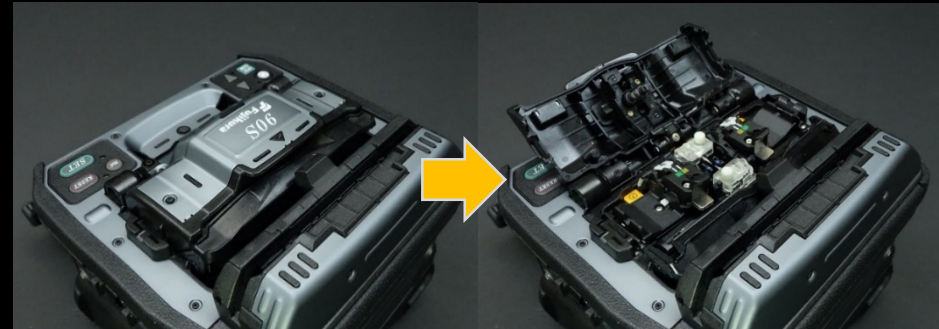
Einfache Positionierung des Spleisssschutzes

Die Form der Faserklammern ist optimiert für 60mm lange Spleisschutztüllen. Die Länge vom Spleisspunkt zur Kante der Faserklammer beträgt 30mm. Deshalb ist es einfach die Spleisschutztülle über dem Spleiss zu zentrieren mithilfe eines Fingers als Anlage.

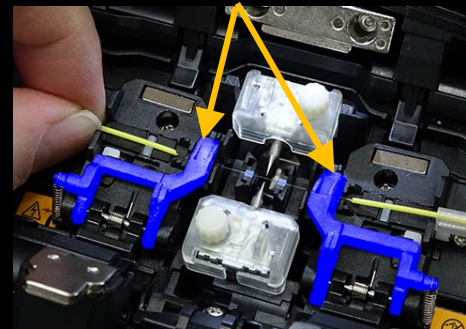
Reduzierung der Spleisszeit

Auch der Heizofen bietet eine automatische Klemm- und Schließfunktion. Mithilfe aller genannten Funktionen kann das 90S+ die Spleisszeit um 50% gegenüber dem Vorgänger reduzieren.

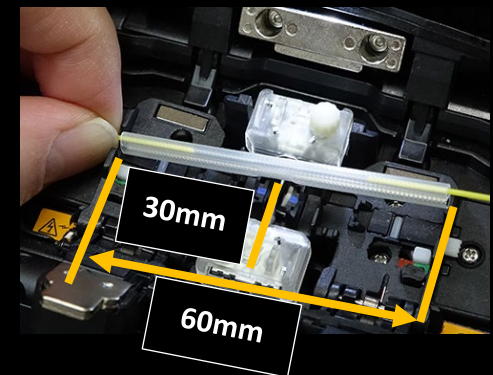
Automatisches Öffnen/Schließen des Windschutzes



Faserrückhalteklammer



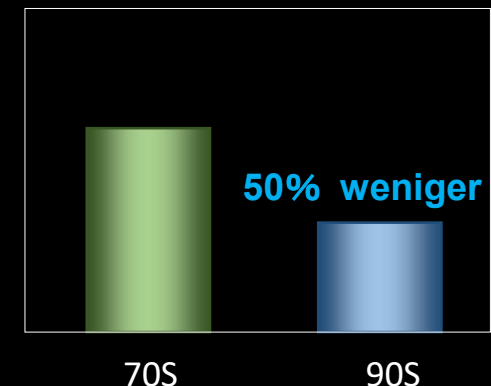
Einfache Spleisschutz-Positionierung



Automatische Ofenklammer



Gesamte Spleisszeit



Benutzerfreundlich

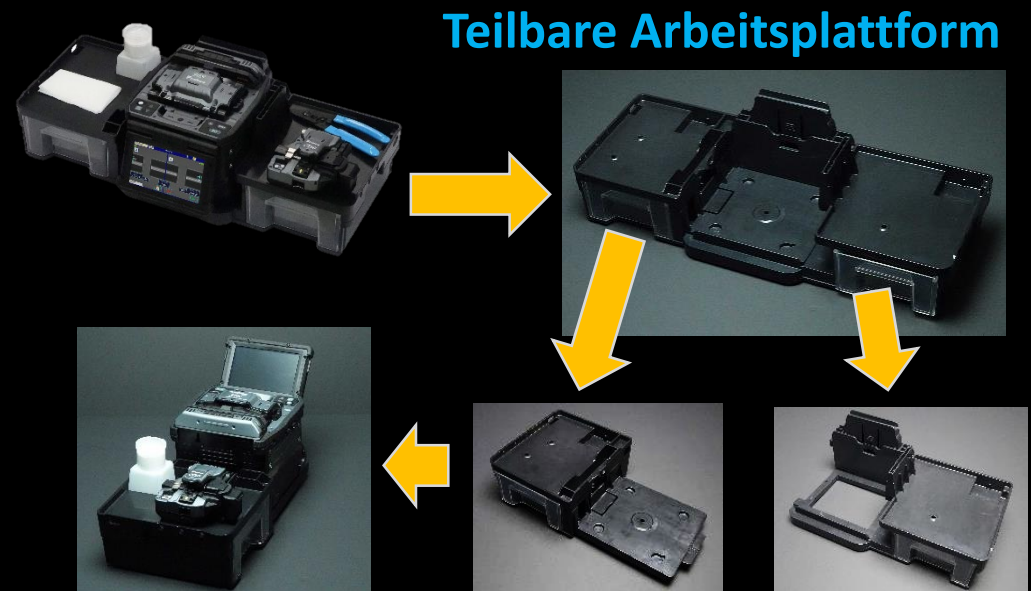
1. Gerätekofter

Der Gerätekofter bietet viele Nutzungsmöglichkeiten. Das 90S+ ist direkt nach Öffnen des Koffers einsatzbereit, aber es ist auch möglich, das 90S+ auf dem Koffer zu benutzen oder nur die Arbeitsplattform zu verwenden, abhängig von Ihrer Umgebung.

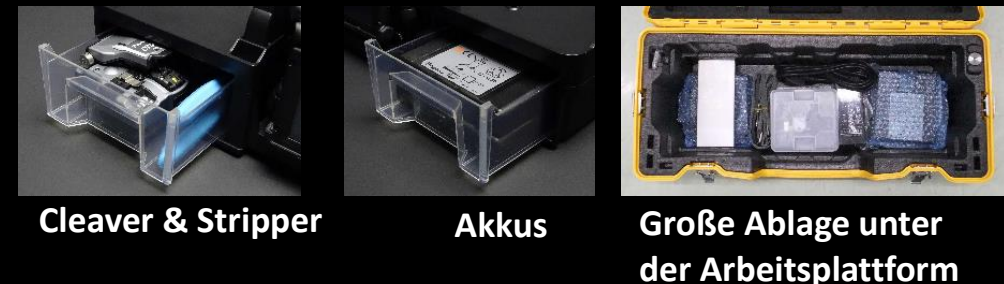


2. Arbeitsplattform

Die neu gestaltete Arbeitsplattform bietet viele Funktionen. Es gibt 2 Schubladen, die groß genug sind, Werkzeuge oder Akkus aufzunehmen. Außerdem kann die Arbeitsplattform geteilt werden, so kann sie sich Ihrer Arbeitsumgebung anpassen.



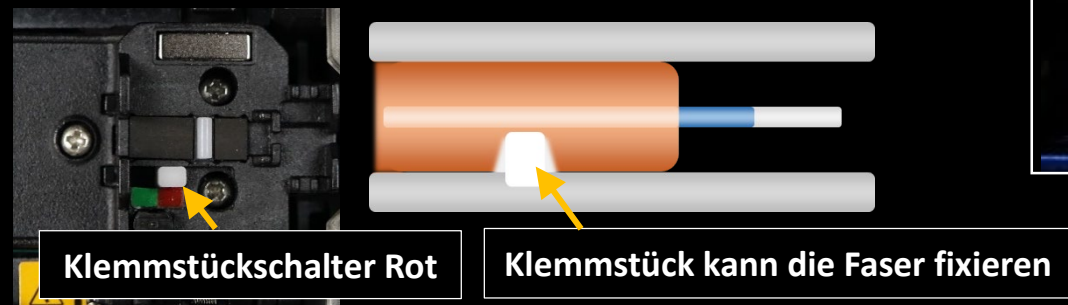
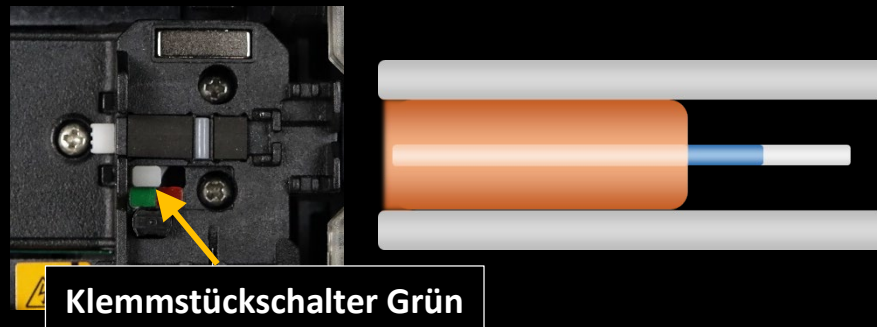
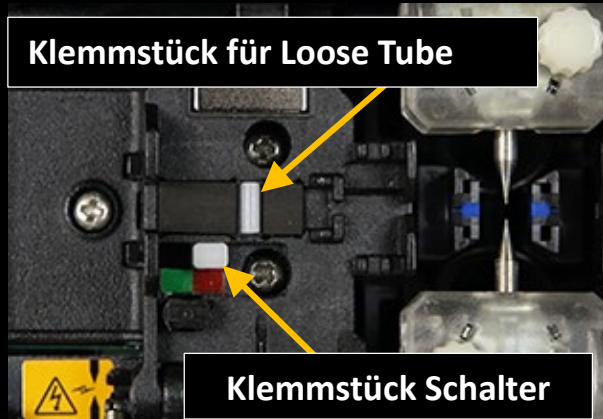
Viel Platz im Transportkoffer



Benutzerfreundlich

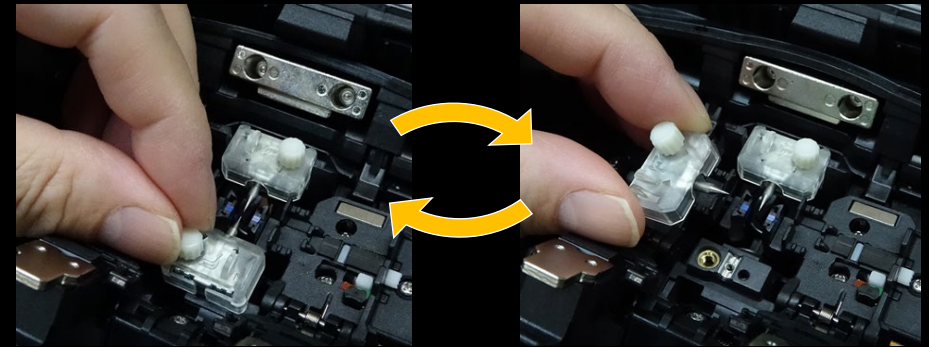
3. Loose Tube kompatibel

Die Faserklammern des 90S+ sind kompatibel zu Loose Tube Kabeln. Das Klemmstück der Faserklammern kann mit dem Finger ein- oder ausgeschaltet werden.

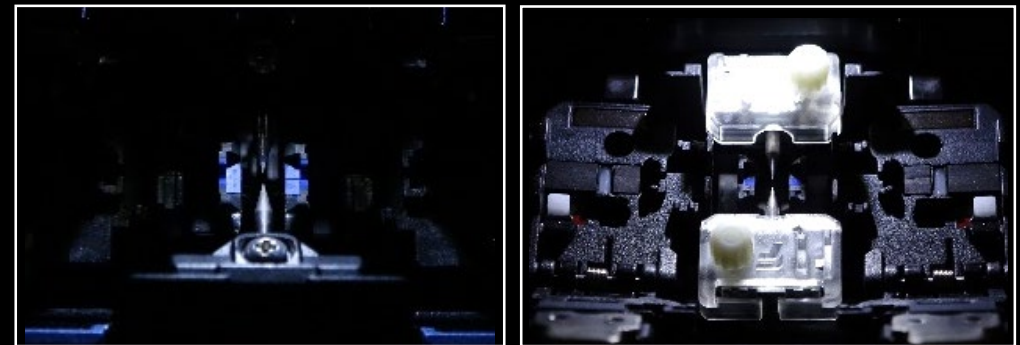


4. Werkzeugloser Elektrodenwechsel

Die Elektroden des 90S+ kommen als gemeinsames Bauteil mit der Befestigungsschraube, diese kann von Hand angezogen werden. Das erleichtert den Elektrodenwechsel.



Außerdem tragen die transparenten Elektrodenabdeckungen dazu bei, die V-Nuten besser auszuleuchten. Da die Faserklammern entgegengesetzt zur Beleuchtung öffnen, bleibt der Faserklammerbereich schattenfrei beleuchtet.



70S+

90S+

Größerer Ausleuchtungsbereich

Standard Lieferumfang

90S+ Standard Lieferumfang



(1)



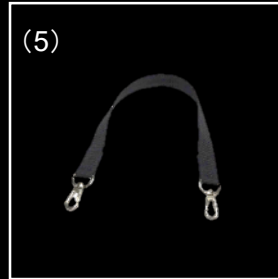
(2)



(3)



(4)



(6)



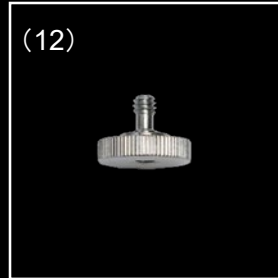
(7)



(8)



(9) (10) (11)



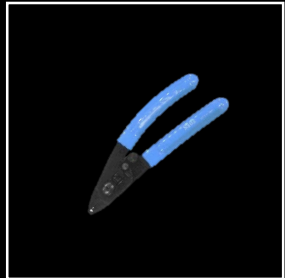
(13)



(14)



(15)



(1)



(2)



(3)



(4)



Beschreibung	Bezeichnung	Anzahl
Kernzentrierendes Spleissgerät	90S	1Stk
(1) Akkupack*	BTR-15	1Stk
(2) AC Adapter	ADC-20	1Stk
(3) AC Netzkabel	ACC-14, 15, 16, 17, 18	1Stk
(4) USB Kabel	USB-01	1Stk
(5) Spleissgeräte-Tragschleife	ST-02	1Stk
(6) Electroden (Ersatz)	ELCT2-16B	1Paar
(7) Faserhalter-Aufnahme	SP-03	1Paar
(8) Transportkoffer	CC-39	1Stk
(9) Arbeitsplattform links	WT-09L	1Stk
(10) Arbeitsplattform rechts	WT-09R	1Stk
(11) Arbeitsplattform J-Platte	JP-09	1Stk
(12) Stativ-Schraube	TS-03	2 Stk
(13) Koffer-Trageriemen	ST-03	1Stk
(14) Alkoholspender	AP-02	1Stk
(15) Kurzanleitung	QRG-02-E	1Stk
Einzelfaser Abmantelzange	SS03 oder SS01	1Stk
Faser Trenngerät	CT50	1Stk
(1) Faserrestebehälter	FDB-05	1Stk
(2) Faserklemme (Trenngerät)	AD-10-M24	1Stk
(3) Schachtel (Trenngerät)	CC-37	1Stk
(4) Innensechskant Schlüssel	HEX-01	1Stk

* Bitte IATA Vorschriften beachten, wenn Sie den Akku per Luftfracht verschicken.

Spezifikationen



90S+ Spezifikationen

Beschreibung		Spezifikation
Faser Ausrichtungsmethode		Kernzentrierung
Anzahl spleissbarer Fasern		Einzelfasern
Geeignete Fasern	Fasertyp	Singlemode Fasern
	Cladding Ø	Multimode Fasern 80 bis 150µm
Geeignetes Coating	Faserklammer	Coating Ø: Max. 3000µm Freie Faserlänge : 5 bis 16mm *1
Spleiss-Leistungsfähigkeit	Spleiss-dämpfung *2	ITU-T G.652 : Ø 0,02dB
		ITU-T G.651 : Ø 0,01dB
		ITU-T G.653 : Ø 0,04dB
		ITU-T G.654 : Ø 0,04dB
		ITU-T G.655 : Ø 0,04dB
Geeignete Spleisssschutztüllen	Spleisszeit *3	ITU-T G.657 : Ø 0,02dB SM FAST Modus : Ø 7 bis 9sec. AUTO Modus : Ø 14 bis 16sec.
	Tüllentyp	Schrumpfspleisssschutz
Heizleistung	Tüllenlänge	Max. 66mm
	Durchmesser	Max. 6,0mm vor dem Schrumpfen
Faserzugtest	Heizzeit *4	60mm slim Modus : Ø 9 bis 10sec. 60mm Modus : Ø 13 bis 15sec.
Elektrodenlebensdauer *5		Ca. 2,0N
Physikalische Eigenschaften	Breite B	Ca. 5000 Spleisse
	Tiefe T	Ca.170mm ohne Projektion
	Höhe H	Ca.173mm ohne Projektion
	Gewicht	Ca.150mm ohne Projektion Ca. 2.8kg inclusive Akku
Umweltbedingungen	Temperatur	Betrieb : -10 bis 50 °C Lagerung : -40 bis 80 °C
	Luftfeuchtigkeit	Betrieb : 0 bis 95%RH nicht kondes. Lagerung : 0 bis 95%RH nicht kondes.
	Höhe	Max. 5000m
AC Adapter	Eingang	AC100 to 240V, 50/60Hz, Max. 1,5A
Akkupack	Typ	Aufladbarer Lithium Ionen Akku
	Ausgang	Ca. DC14,4V, 6380mAh
	Kapazität *6	Ca. 300 Spleiss-/Heizzyklen Ca. 500 Spleisszyklen ohne Ofen
	Temperatur	Aufladen : 0 bis 40 °C Lagerung: -20 bis 30 °C
	Lebensdauer *7	Ca. 500 Ladezyklen
Display	LCD Monitor	TFT 4,9" Touchscreen
	Vergrößerung	200 bis 320x
Beleuchtung	V-Nuten	LED Lampe
Schnittstellen	PC	USB2.0 Mini B type
	External LED lamp	USB2.0 A Typ Ca. DC5V, 500mA
	Ribbon Stripper	Mini DIN 6 Pin DC 12V, Max. 1A
	Wireless *8	Bluetooth 4.1 LE
Datenspeicher	Splice mode	100 Spleiss Modi
	Heat mode	30 Heiz Modi
	Splice result	20000 Spleisse
	Splice image	100 Bilder
Schraubgewinde für Stativ		1/4-20UNC
Weitere Funktionen	Automatikfunktionen	Spleissmoduswahl mithilfe der automatischen Fasertyperkennung
		Lichtbogenkalibrierung
		Windschutz : Öffnen/Schließen
		Faserklammern : Öffnen
		Heizofen : Öffnen/Schließen
	Ofenklemmen : Öffnen/Schließen	
	Bedienungsanleitung	Video & PDF onboard im Spleissgerät
Faserklammer	Mit Positionierhilfe für Spleisssschutz	
Elektroden	Werkzeuglos wechselbar	

90S+ Optionen

Beschreibung	Bezeichnung	Bemerkung
Faseraufnahme	AD-50	Max. 3mm Coating Ø
Faserhalter	FH-70-200	200µm Coating Ø
	FH-70-250	250µm Coating Ø
	FH-70-900	900µm Coating Ø
	FH-FC-20	900µm in 2mm Ø Kabel
	FH-FC-30	900µm in 3mm Ø Kabel
DC Adapter	DCA-03	Zum Anschluss des AC Adapters
DC-Anschlusskabel	DCC-20	Zigarettenanzünder Anschlusskabel BTR-15/DCA-03
	DCC-21	Autobatterie Anschlusskabel BTR-15/DCA-03
Transfer Klammer	CLAMP-DC-12	Transfer von Drop-Kabeln vom Spleiß zum Ofen
J-Plate	JP-10	Abkühlrinne für Spleisschutz
	JP-10-FC	JP-10 mit Faserklammern
Spleisschutztülle	FP-03	60mm Max. 900µm Coating Ø
	FP-03(L=40)	40mm Max. 900µm Coating Ø
	FP-03M	FP-03 mit nicht magnetischem Material

Bemerkungen

*1 Die freie Faserlänge ist abhängig vom Fasertyp

5 bis 16mm : 125µm Cladding Ø und 250µm Coating Ø

10 bis 16mm : 125µm Cladding Ø und 400 oder 900µm Coating Ø

5 bis 10mm : 80µm Cladding Ø und 160µm Coating Ø

5 bis 16mm : 150µm Cladding Ø und 250µm Coating Ø

*2 Gemessen nach der Rückschnitt-Methode entsprechend ITU-T und IEC Standard nach dem Spleiss zweier identischer Fujikura-Fasern. Die durchschnittliche Spleissdämpfung ist abhängig von Umweltbedingungen, Fasertyp und Fasereigenschaften.

*3 Gemessen bei Raumtemperatur. Die durchschnittliche Spleisszeit ist abhängig von Umweltbedingungen, Fasertyp und Fasereigenschaften.

*4 Gemessen bei Raumtemperatur mit angeschlossenem Netzteil. Die durchschnittliche Dauer ist abhängig von Umweltbedingungen, Tüllentyp und Zustand des Akkus.

*5 Die Lebensdauer der Elektroden ist abhängig von Umweltbedingungen, Fasertyp und Spleissmodus.

*6 Die Testbedingungen:

(1) Spleiss- und Heizzeit: 2 minütige Zyklen

(2) Verwendung des Stromsparmodus

(3) Verwendung eines neuwertigen Akkus

(4) Bei Raumtemperatur

Die mögliche Zahl der Zyklen ist abhängig von den o.g. Bedingungen.

*7 Die Akkukapazität halbiert sich nach ca. 500 Ladezyklen. Die Lebensdauer des Akkus reduziert sich wenn er außerhalb der genannten Umweltbedingungen gelagert oder benutzt wird. Auch eine Tiefentladung, etwa durch lange Lagerung ohne Nachladen, verkürzt die Lebensdauer.

*8 Das Bluetooth® Zeichen und Logos sind registrierte Trademarks der Bluetooth SIG, Inc.

Spezifikationen

CT50 Spezifikationen



Objekt		Spezifikationen
Verwendbare Faser	Fasertyp	Single Mode Faser
	Fasertyp	Multi Mode Faser
	Faserzahl	Bis zu 16-Faser Bändchen
	Cladding Ø	Ca. 125µm
Geeignete Coatings	Faseraufnahme	AD-10-M24 : Max. 900µm Coating Ø AD-50 : Max. 3mm Coating Ø
	Faserhalter	Coating: Siehe Spleissgerät AD-10-M24 : 5 bis 20mm *1
Freie Faserlänge	Faseraufnahme	AD-50 *CD : Coating Durchmesser CD= 250µm oder kleiner : 5 bis 20mm *1 250µm < CD < 1000µm : 10 bis 20mm 1000µm < CD < 3mm : 14 bis 20mm
	Faserhalter	Ca. 10mm
Bruchwinkel *2	Einzelfaser	Ø 0,3 bis 0,9 Grad
	Faserbändchen	Ø 0,3 bis 1,2 Grad
Schneidrad *3		Ca. 60.000 Faserbrüche
Physikalische Eigenschaften	Breite W	Ca. 120mm bei geschlossenem Hebel *4
	Tiefe D	Ca. 95mm bei geschlossenem Hebel *4
	Höhe H	Ca. 58mm bei geschlossenem Hebel *4
	Gewicht	Ca. 305g inkl. Batterie und AD-10-M24
Umweltbedingungen	Temperatur	Betrieb: -10 bis 50 Grad C Lagerung : -40 bis 80 Grad C
		Betrieb : 0 bis 95% nicht kondensierend Lagerung : 0 bis 95% nicht kondensierend
	Luftfeuchtigkeit	
Batterie		2 Stück LR03/AAA Trockenbatterien
Drahtlose Schnittstelle *5		Bluetooth 4.1 LE
Schraubgewinde für Stativ		1/4-20UNC
Weitere Eigenschaften	Schneidrad	Motorisierte Drehung Manuelles Einstellrad
	Tauschbare Teile	Schneidrad Auslösehebel

CT50 Optionen

Objekt	Modell	Bemerkung
Faseraufnahme	AD-50	Optionale Faseraufnahme
Schneidrad	CB-08	Ersatz Schneidrad
Auslösehebel	ARM-CT50-01	Auslösehebel mit Amboss
Faserrestebehälter	FDB-05	Ersatz Restebehälter
Seitenabdeckung	SC-CT50-01	Seitliche Abdeckung statt Restebehälter
Abstandshalter (Spacer)	SPA-CT08-10	Freie Faserlänge 10mm
	SPA-CT08-09	Freie Faserlänge 9mm
	SPA-CT08-08	Freie Faserlänge 8mm

Bemerkungen

*1: Für freie Faserlängen von 5 bis 10mm, sollte der Coating Durchmesser nicht mehr als 250µm betragen. Außerdem ist eine Schneidrad Höhenjustierung erforderlich.

Bei kurzen Cleave-Längen von 5 bis 10mm, ist der Bruchwinkel schlechter als spezifiziert.

*2: Gemessen mit einem Interferometer bei Raumtemperatur, nicht mit dem Spleissgerät. Für die Trennvorgänge wurde ein neues Schneidrad verwendet. Die freie Faserlänge beträgt 10 bis 16mm. Der durchschnittliche Bruchwinkel ist abhängig von Umweltbedingungen, Zustand des Schneidrades, Bedienung und Sauberkeit.

*3: Die Schneidrad-Lebensdauer ist abhängig von Umweltbedingungen, Bedienung und Fasertyp.

*4: Gemessen in einem Zustand beim Schließen des Hebels.

*5: Bluetooth® Wortmarke & Logo sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.



Besuchen Sie unsere Website!



www.opternus.de/lwl-produkte/spleisstechnik/spleissgeraete/

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 Europe Ltd.

C51 Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey, KT9 2NY, UK
General inquiries : +44-20-8240-2000
Service & support : +44-20-8240-2020 <https://www.fujikura.co.uk>

Opternus GmbH

Bahnhofstraße 5, 22941 Bargteheide, Deutschland
Offizieller Distributor und Servicepartner für Deutschland, Österreich und Luxemburg
Tel.: +49 (0) 4532-2044-100, info@opternus.de, <https://www.opternus.de>