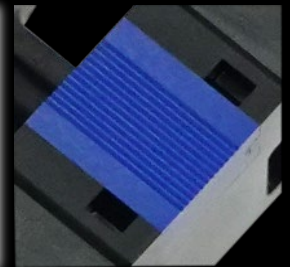
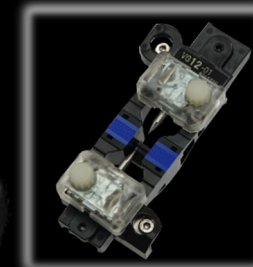
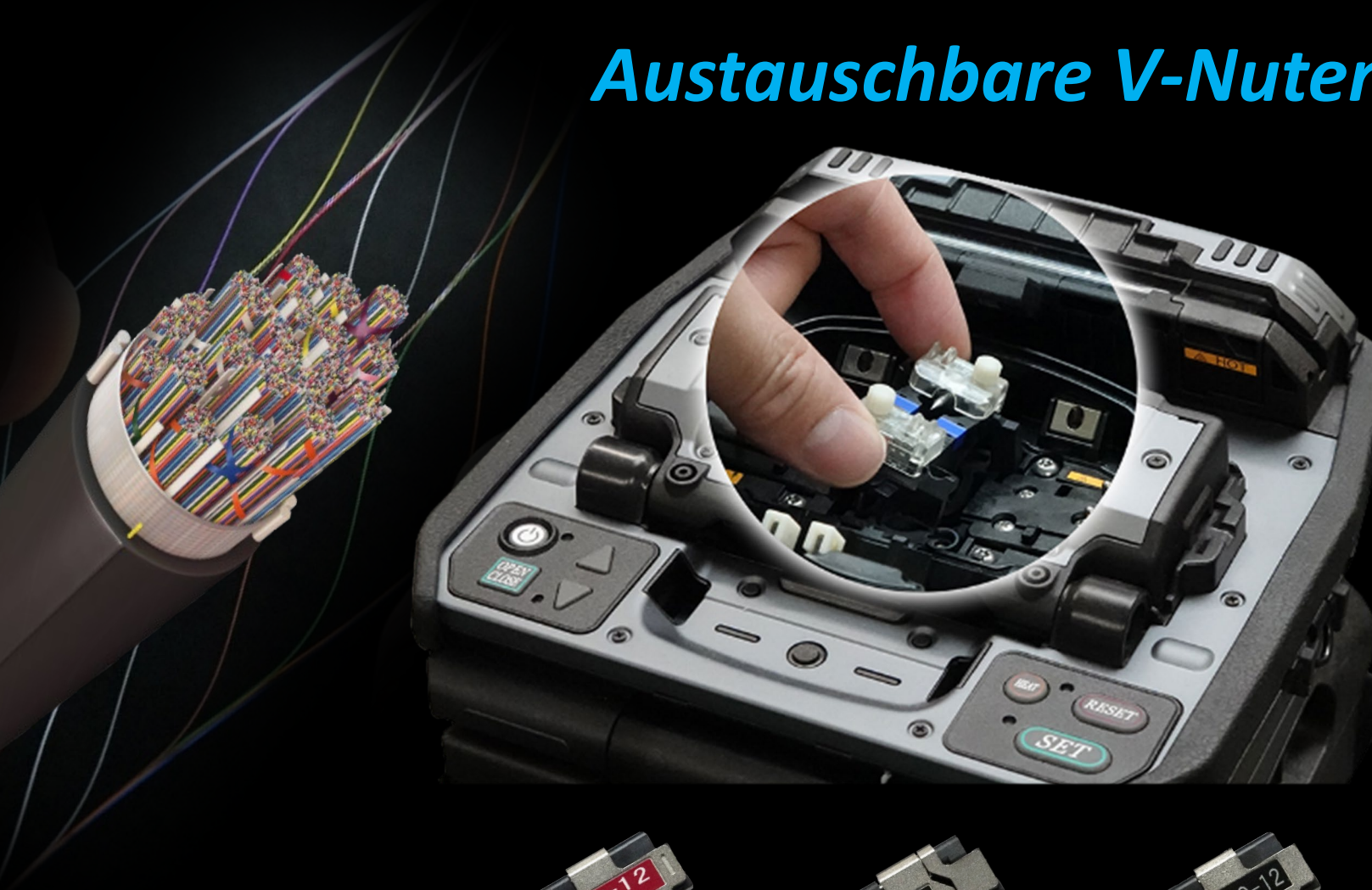
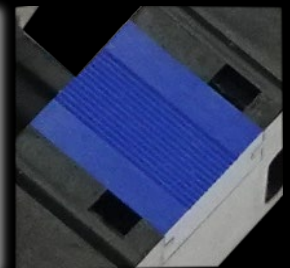
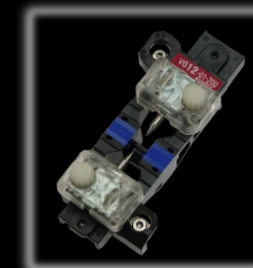


# Mehrfaser Spleissgeräte-Kit 90R Serie

## Austauschbare V-Nuten



250µm Faserschema



200µm Faserschema



# Innovative Eigenschaften

## 1. Austauschbare 200µm/250µm V-Nuten

Das 90R bietet ein einfach zu tauschendes V-Nuten-System, das dem Anwender einen einfachen und schnellen Austausch ermöglicht. Bisher bestehen nahezu alle bereits installierten Faserbündchen aus 250µm Fasern die entsprechend V-Nuten mit diesem Abstand benötigen. Aber aufgrund zunehmender Packungsdichte werden auch vermehrt 200µm Fasern mit entsprechend angepassten V-Nuten eingesetzt. Der 90R Anwender kann beide Typen spleissen, auch in Kombination! Das wird durch einen einfachen Tausch der auf 200µm bzw. 250µm angepassten V-Nuten ermöglicht.



## 2. Minimalisierung der Rüstzeiten im Feld

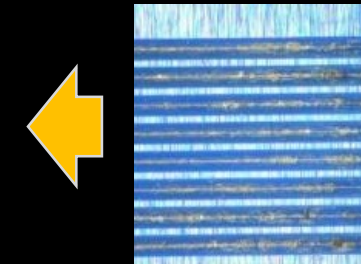
Angesammelter Staub und geschmolzenes Glas in den V-Nuten sind Ursachen für hohe Spleissdämpfungen bei Fusionspleissen. Das 90R Kit beinhaltet serienmäßig ein Reservesatz V-Nuten mit vorinstallierten Elektroden. Diese Ersatz-V-Nuten sind feldinstallierbar, so dass keine Zeit verloren geht. Die Elektroden sind bereits eingebraunt, so dass seine Stabilisierung der Elektroden entfällt.

Glasablagerung auf den Elektroden und auf den V-Nuten...



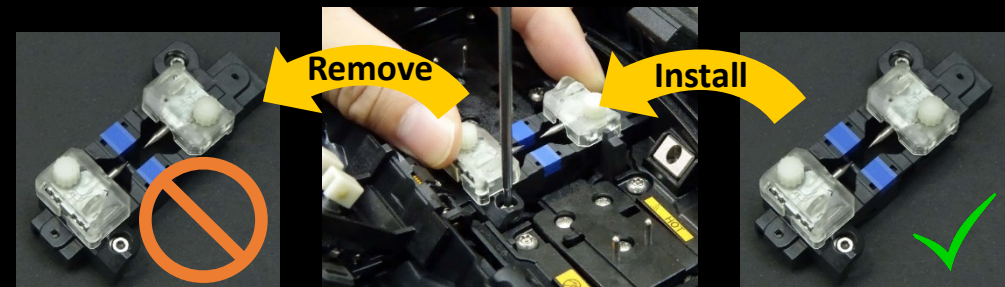
verursachen einen großen Faserversatz

No.	Gap [µm]	Offset [µm]	Cleave	
			L	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°



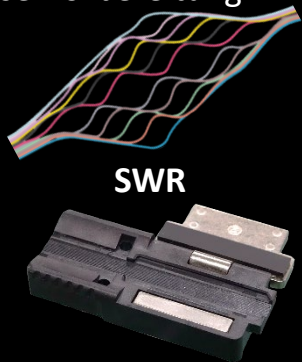
Von Glas verschmutzte V-Nuten und Elektroden

Ersatz V-Nuten mit stabilisierten Elektroden



### 3. Universelle Faserhalter

Die FH-70-12 Faserhalter sind kompatibel mit vielen Typen von 12-Faser-Bündchen, wie 0,3mm oder 0,4mm dicken gekapselten Bündchen und 200µm oder 250µm beschichtetem Spider Web Ribbon (SWR). Die 250µm V-Nuten der FH-70-12 Faserhalter vereinfachen das Einlegen der SWR und die Faservorbereitung.

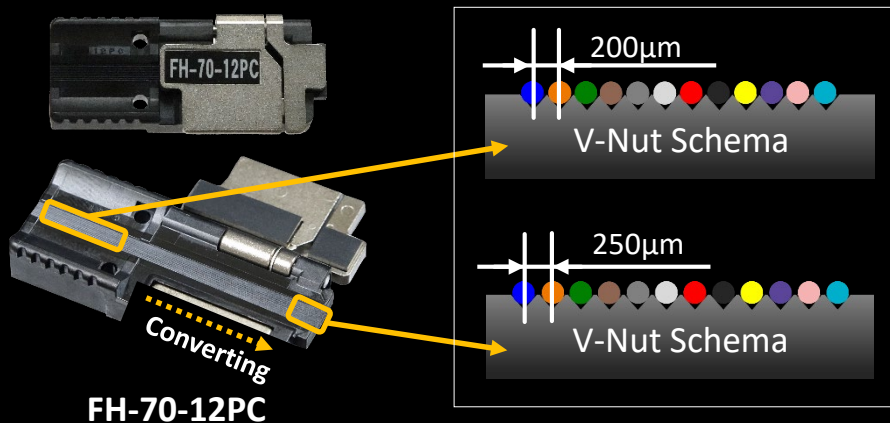


FH-70-12



### 4. Versatz-ausgleichender Faserhalter

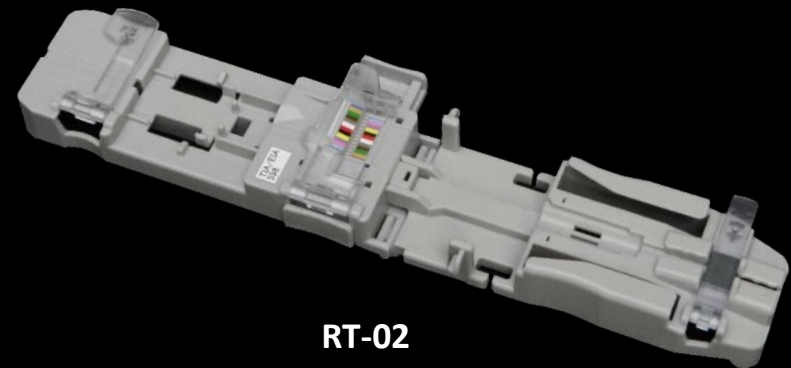
Der "Pitch Conversion" Faserhalter, FH-70-12PC, ermöglicht einen Versatzausgleich einzelner 200µm beschichteter Fasern von 200µm auf ein 250µm Schema. Ebenso können viele 200µm Bündchen auf 250µm angepasst werden, so dass sie in Standard 90R 250µm V-Nuten geladen werden können.



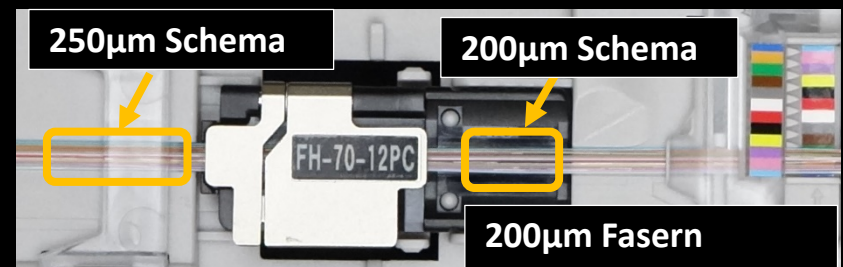
FH-70-12PC

### 5. Ribbonizing Tool

Das RT-02 ist ein Werkzeug, zur schnellen und einfachen Erstellung eines temporären Bündchens aus 12 Einzelfasern, das mit dem 90R verarbeitet werden kann. Mit dem Ribbonizing Tool wird Klebstoff überflüssig, da die angeordneten Fasern direkt ins Spleissgerät geladen werden. Das RT-02 erzwingt keine Einhaltung der Reihenfolge, wie es bei anderen Tools der Fall ist. Der Anwender kann jede beliebige Faser wählen und an der passenden Stelle gemäß des aufgedruckten Farbcodes einlegen. Das RT-02 ist verwendbar zur Bündchenerstellung von 200µm und 250µm beschichteten Fasern. Es ist auch möglich, 200µm Fasern passend zu 250µm Faserabständen in den FH-70-12PC Abstand-ausgleichenden Faserhalter oder ein 200µm Schema für den "Red Label" FH-70-12-200 Faserhalter zu arrangieren.

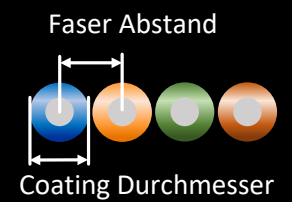






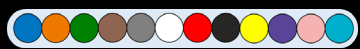
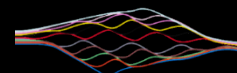

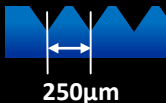


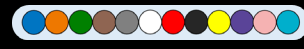

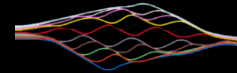



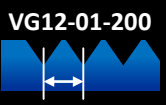

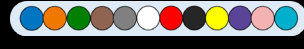
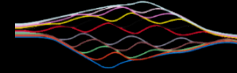
RT-02



Bündchenerstellung 200µm Fasern auf 250µm Schema

# 6. 90R12 Zubehör ermöglicht Kombinationen von 250µm und 200µm Bändchen



Austauschbare V-Nuten	Faser-Halter	Coating Durchmesser	Faser-Abstand	Bändchen Struktur	Ribbonizing Tool
 VG12-01 250µm	 FH-70-12	250µm	Nicht fix	 Einzelfasern	 RT-02/FAT-04
			250µm	 Gekapseltes Bändchen  Flexibles Bändchen (SWR)	Nicht erforderlich
 FH-70-12PC	 VG12-01-200 200µm	200µm	Nicht fix	 Einzelfasern	 RT-02
			200µm	 Gekapseltes Bändchen ↓  Einzelfasern	
250µm	 Flexibles Bändchen (SWR) ↓  Einzelfasern				
200µm	 Einzelfasern				
 FH-70-12-200	 VG12-01-200 200µm	200µm	Nicht fix	 Einzelfasern	Nicht erforderlich
			200µm	 Gekapseltes Bändchen  Flexibles Bändchen (SWR)	

# Gut durchdachte Bedienbarkeit

## 1. Transportkoffer

Der Transportkoffer des 90R bietet vielfältige Nutzungsmöglichkeiten. Das 90R ist direct nach dem Öffnen einsatzbereit, das 90R kann aber auch auf dem Koffer verwendet werden oder einfach auf der serienmäßigen mobilen Arbeitsplattform.

### Einsatzbereit



Viel Stauraum unterhalb der Arbeitsplattform



Der Kofferdeckel wird zum Arbeitstisch

## 2. Arbeitsplattform

Die Arbeitsplattform hat verschiedene Funktionen. Sie bietet 2 Schubladen zum Verstauen sämtlicher Werkzeuge und des Akkus. Außerdem lässt sich die Arbeitsplattform teilen und so optimal an die Umgebung anpassen.

### Teilbare Arbeitsplattform



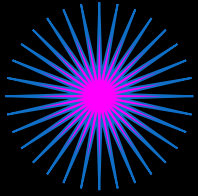
Cleaver & Stripper



Akku

Viel Platz in der Arbeitsplattform

# Active Fusion Control Technologie



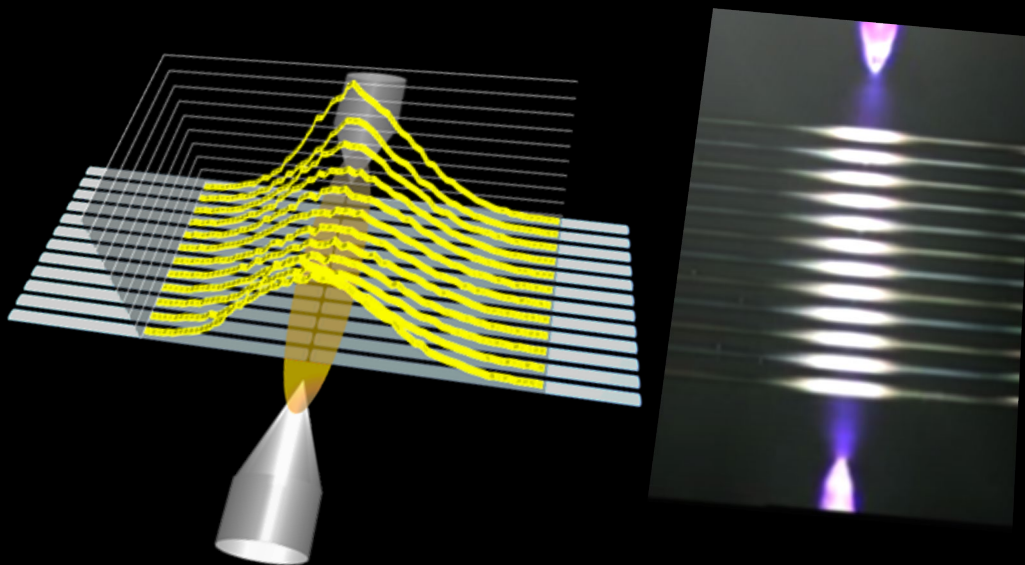
## ACTIVE FUSION

CONTROL TECHNOLOGIE

Das 90R bietet die ACTIVE FUSION CONTROL TECHNOLOGIE, die aus 2 Komponenten besteht. Diese Funktion ermöglicht zuverlässige Fusionspleisse mit einer Vielzahl optischer Fasern bei unterschiedlichen Umweltbedingungen.

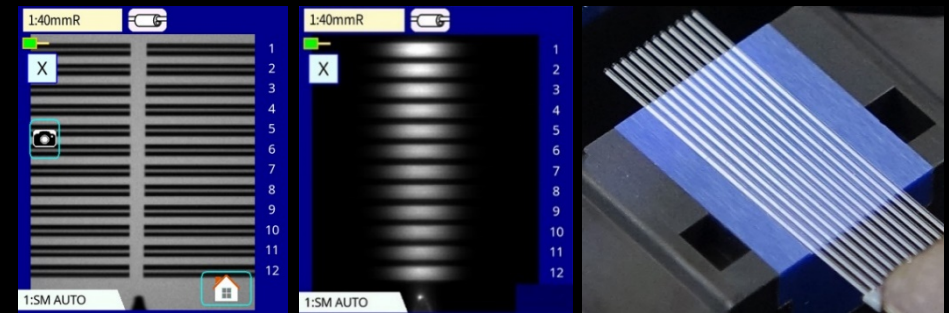
### 1. Active Fusion control Echtzeitkontrolle

Das 90R Mehrfaser Spleissgerät verfügt über einen weiten Elektrodenabstand und erhitzt die Faserbündchen gleichmäßig. Es bietet Echtzeitlichtbogenkontrolle durch Analyse der Faserhelligkeit während der Lichtbogenentladung. So können stets optimale Parameter eingestellt werden. Das 90R hat keine Kernzentrierung, jedoch gleicht sich ein möglicher Versatz der Fasern aufgrund der Faseroberflächen- spannung während des Spleissvorgangs automatisch aus.

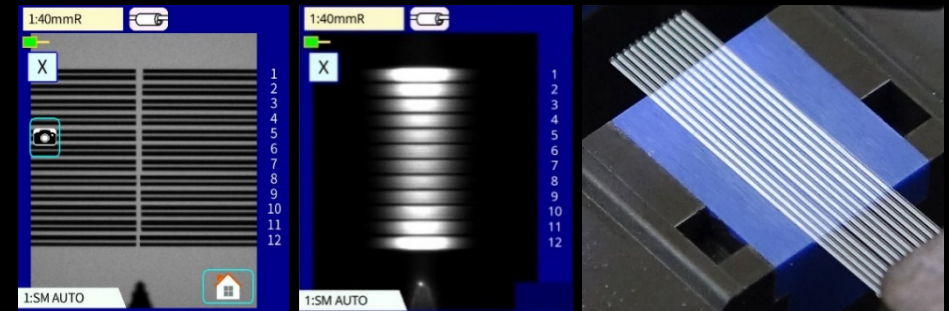


### 2. Active Fusion control nach V-Nuten und Faserzahl

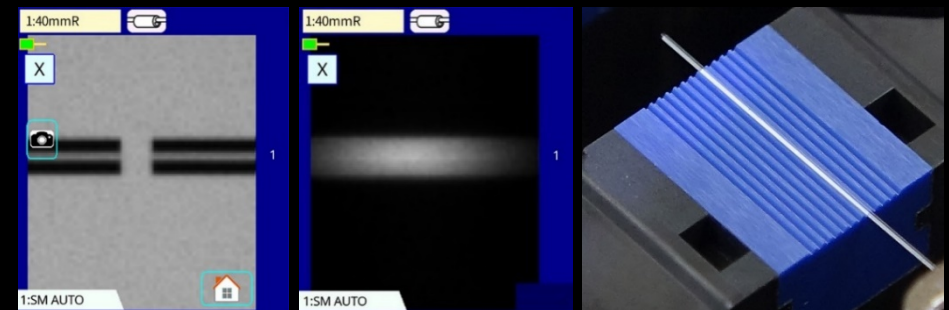
Das 90R wählt automatisch die passenden Spleissparameter entsprechend der Faserzahl des verwendeten Bändchens und des eingesetzten V-Nut Schemas.



250µm Faser Schema / 12-Faser Bändchen

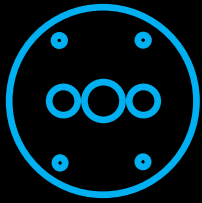


200µm Faser Schema / 12-Faser Bändchen



Einzelfaser

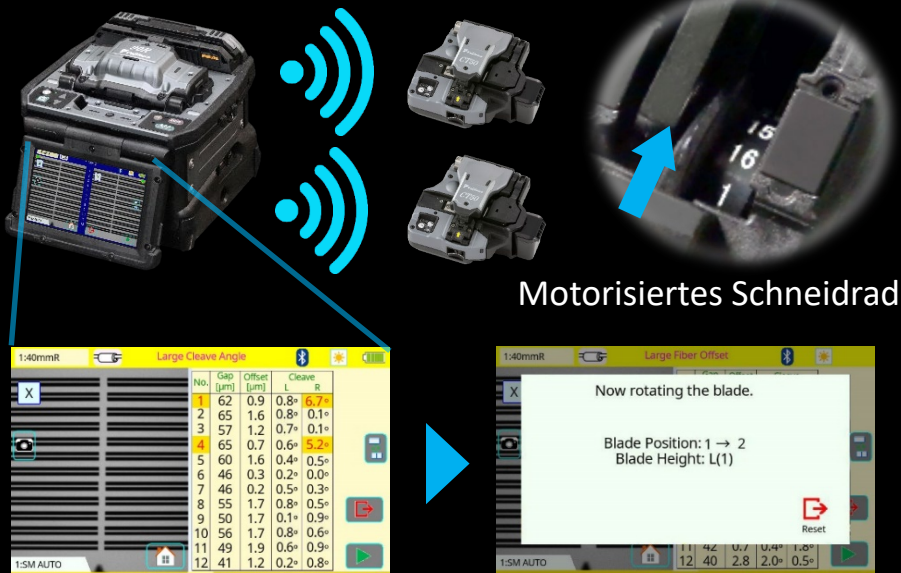
# Active Blade Management Technologie



**ACTIVE BLADE**  
MANAGEMENT TECHNOLOGIE

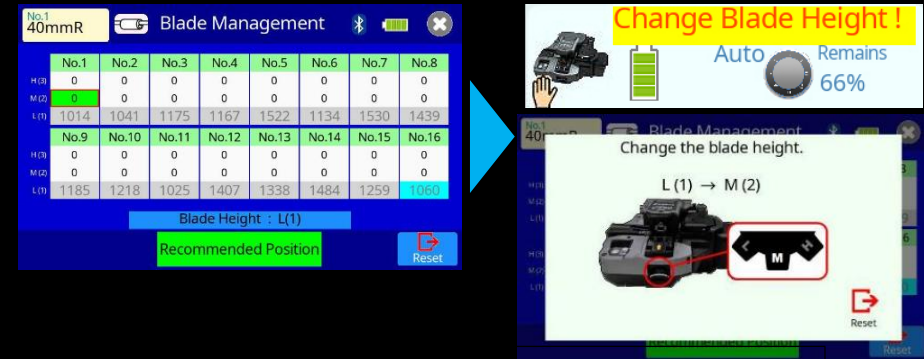
## 1. Active Blade motorische Einstellung

Das 90R und das Trenngerät CT50 verfügen über drahtlose Datenschnittstellen. Das ermöglicht eine automatische Schneidradeinstellung, wenn das 90R die aktuelle Position als abgenutzt einstuft. Das 90R kann mit 2 CT50 parallel verbunden werden.



## 2. Active Blade Lebensdauer Management

Das 90R zeigt die verbleibende Schneidradlebensdauer an und informiert über erforderliche Höheneinstellungen, Positionswechsel, oder einen erforderlichen Austausch.



## 3. Kontrolle des Abmantelgerätes

Wenn der Benutzer den Spleissmodus ändert, z.B. von 12-Faser Bändchen Modus auf SWR, wird das Spleissgerät ein Funksignal senden, dass die Temperatur- und Zeiteinstellungen des Bändchen-Abmantelgerätes RS03 anpasst.



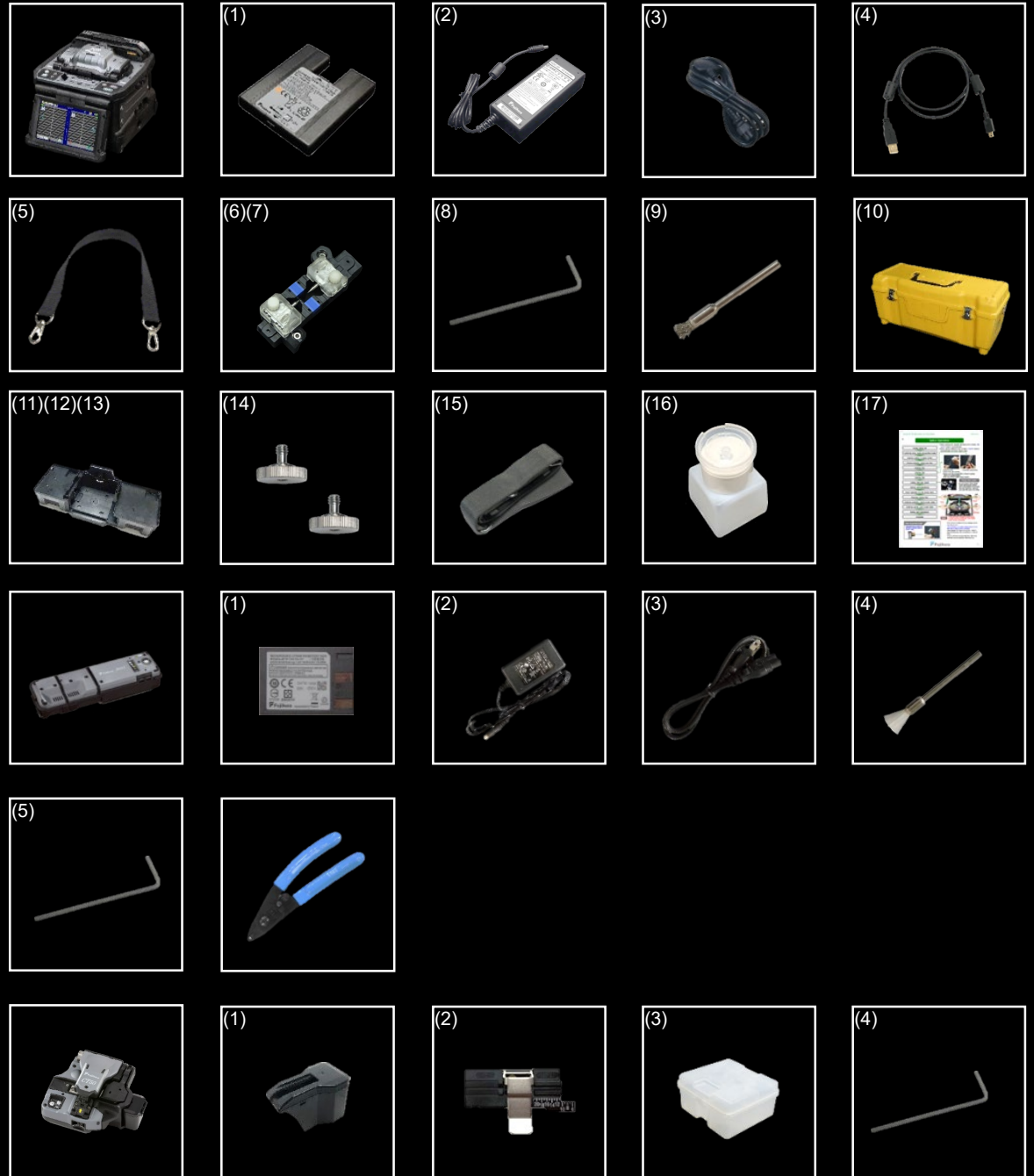
# Standard Lieferumfang



## 90R12 Standard Lieferumfang

Gegenstand	Artikelnummer	Anzahl
Mehrfaserspleissgerät	90R12	1 Stk
(1) Akku *	BTR-15	1 Stk
(2) AC Adapter	ADC-20	1 Stk
(3) AC Netzkabel	ACC-14, 15, 16, 17 or 18	1 Stk
(4) USB Kabel	USB-01	1 Stk
(5) Geräteträgerriemen	ST-02	1 Stk
(6) Ersatz-Elektroden auf V-Nuten	ELCT2-16B	1 Paar
(7) 12 Faser Ersatz-V-Nuten	VG12-01, 250 to 255µm spacing	1 Stk
(8) Innensechskantschlüssel	HEX-01	1 Stk
(9) V-Nut Reinigungspinsel	VCB-01	1 Stk
(10) Transportkoffer	CC-39	1 Stk
(11) Arbeitsplattform links	WT-09L	1 Stk
(12) Arbeitsplattform rechts	WT-09R	1 Stk
(13) Arbeitsplattform Abkühlrinne	JP-09	1 Stk
(14) Dreibein-Schraube	TS-03	2 Stk
(15) Transportkoffer-Trägerriemen	ST-03	1 Stk
(16) Alkoholspender	AP-02	1 Stk
(17) Kurzanleitung	ORG-03-E	1 Stk
Bändchen Abmantelgerät	RS03	1 Stk
(1) Akku *	BTR-12A	1 Stk
(2) AC Adapter	ADC-09A	1 Stk
(3) AC Netzkabel	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1 Stk
(4) Messerreinigungspinsel	BRS-02	1 Stk
(5) Innensechskantschlüssel	HEX-01	1 Stk
Einzelfaser Abmantelzange	SS03 or SS01	1 Stk
Fasertrenngerät	CTS0	1 Stk
(1) Faserrestebehälter	FDB-05	1 Stk
(2) Faserklammer	AD-10-M24	1 Stk
(3) Behälter	CC-37	1 Stk
(4) Innensechskantschlüssel	HEX-01	1 Stk

\* Bitte beachten Sie die IATA Luftfrachbestimmungen, wenn Sie den Akku verschicken.





# Spezifikationen

## 90R12 Spezifikationen



Gegenstand		Spezifikationen			
Faserausrichte-Methode		Selbsttätige Mantelzentrierung durch Schmelz-Oberflächenspannung			
Spleissbare Faserzahl		Bis zu 12 Faser-Bändchen			
Verwendbare Faser	Fasertyp	Single Mode Fasern Multi Mode Fasern			
	Cladding Ø	Ca. 125µm			
Verwendbare Coatings	Faserhalter	Coatings - Siehe Optionen Freie Faserlänge : 10mm			
	Spleissleistung	Spleiss-Dämpfung *1	ITU-T G.652 : Ø 0,05dB ITU-T G.651 : Ø 0,02dB ITU-T G.653 : Ø 0,08dB ITU-T G.655 : Ø 0,08dB ITU-T G.657 : Ø 0,05dB		
Spleisszeit *2			SM FAST Modus : Ø 11bis 12sec. SM AUTO Modus : Ø 16 bis 17sec.		
			Verwendbarer Spleisschutz	Typ Länge Durchmesser	Schrumpfschlauch Tüllen Max. 66mm Max. 6,0mm vor dem Schrumpfen 40mm FP-05 Modus Ø 38 bis 40sec. 40mm FP-04T Modus Ø 17 bis 19sec.
Heizzeit nach Tüllentyp				Heizzeit *3	Single 40mm Modus Ø 14 bis 16sec. Single 60mm Modus Ø 13 bis 15sec.
					Faser Zugtest
	Elektroden-Lebensdauer *4	Ca. 1.500 Spleisse			
Physikalische Eigenschaften	Breite W	Ca.170mm ohne Schutz			
	Tiefe D	Ca.173mm ohne Schutz			
	Höhe H	Ca.150mm ohne Schutz			
	Gewicht	Ca. 2,6kg inclusive Akku			
Umweltbedingungen	Temperatur	Betrieb : -10 bis 50 GradC Lagerung			
		Feuchtigkeit	Betrieb : 0 bis 95%RH nicht kondensierend Lagerung : 0 bis 95%RH nicht kondensierend		
	AC Adapter		Höhe	Max. 3.700m	
		Akkupack		Eingang	AC100 bis 240V, 50/60Hz, Max. 1,5A
Typ	wiederaufladbarer Lithium Ionen Akku				
Ausgang	Ca. DC14,4V / 6.380mAh				
Kapazität *5	Ca. 165 Spleiss- und Heizzyklen				
Temperatur	Laden : 0 bis 30 Grad C Lagerung : -20 bis 30 Grad C				
Display	LCD Monitor	Ca. 500 Ladezyklen			
		Vergrößerung	TFT 5 Zoll Touch Screen Ca. 20X : 12 Bändchen / 60X : Einzelfasern		
Beleuchtung	V-Nuten		LED Lampe		
		Schnittstelle	PC	USB2.0 Mini B type	
Externe LED Leuchte	USB2.0 A type Ca. DCSV, 500mA				
	Bändchen Stripper		Mini DIN 6pin DC12V, Max. 1A		
Drahtlos *7			Bluetooth 4.1 LE		
	Datenspeicher		Spleiss Modi	100 Spleiss Modi 30 Heiz Modi 20.000 Spleisse 100Bilder	
Spleiss-Bilder		20.000 Spleisse 100Bilder			
		Spleiss-Modus		100 Spleiss Modi 30 Heiz Modi	
Weitere Eigenschaften				Spleiss-Modus	20.000 Spleisse 100Bilder
	Automatik-Funktionen	Spleiss Modus Auswahl Durch Faserzahl-Analyse Lichtbogensteuerung Windschutz : öffnen/schließen Ofen : öffnen/schließen Ofenklemmen: öffnen/schließen			
		Bedienanleitung	Video und PDF im Gerät gespeichert		
			Elektroden		Werkzeuglos wechselbar

## 90R12 Optionen

Gegenstand	Artikelnummer	Bemerkung
Faserhalter	FH-70-250	250µm Coating
	FH-70-900	900µm Coating
	FH-70-2	2 Faser Bändchen
	FH-70-4	4 Faser Bändchen
	FH-70-8	8 Faser Bändchen
	FH-70-12	12 Faser Bändchen
	FH-70-12PC	Abstandsanpassung 12er Bändchen 200 -> 250µm
	FH-FC-20	900µm im 2mm Mantel
	FH-FC-30	900µm im 3mm Mantel
	FH-60-LT900	900µm Loose Tube Faser
Bändchen-Werkzeug	RT-02	200 auf 250µm Coating Ø
	FAT-04	250µm Coating Ø mit Klebstoff
DC Adapter	DCA-03	AC Adapter Verwendung ohne Akku
DC Anschlusskabel	DCC-20	Zigarettenanzünderanschluss BTR15/DCA-03
	DCC-21	Autobatterie an BTR-15/DCA-03
	DCC-11	Spleißgerät an Bändchen Stripper
Transferklammer	CLAMP-DC-12	Zum Bewegen des Drop Kabels auf der Arbeitsplattform
J-Plate	JP-10	Zum Verbinden mit dem Spleissgerät, nicht mit der Plattform
	JP-10-FC	JP-10 mit Faserklemmen
Schutz-Tüllen	FP-04(T)	40mm bis zu 8 er Bändchen
	FP-05	40mm bis zu 12 er Bändchen

### Bemerkungen

- \*1: Gemessen mit der Rückschnitt Methode entsprechend ITU-T Standard nach dem Spleißen zweier identischer Fuikura-Fasern. Die durchschnittliche Spleissdämpfung ist abhängig von Umweltbedingungen und Fasereigenschaften.
- \*2: Gemessen bei Raumtemperatur. Die durchschnittliche Spleisszeit ist abhängig von Umweltbedingungen, Fasertyp und Fasereigenschaften.
- \*3: Gemessen bei Raumtemperatur mit angeschlossenem AC-Adapter. Die Heizzeit ist definiert vom Start-Tonsignal bis zum End-Tonsignal. Die durchschnittliche Heizzeit variiert in Abhängigkeit von Umweltbedingungen, Spleisschutz-Typ und Ladezustand des Akkus.
- \*4: Die Lebensdauer der Elektroden ist abhängig Umweltbedingungen, Fasertyp und dem Spleiss Modus.
- \*5: Test Bedingungen  
(1) Spleiss- Heizzeit: 2 Minuten-Zyklen mit 12 Faser Bändchen und FP-05 Tüllen  
(2) Mit aktiviertem Energiesparmodus  
(3) Mit unverbrauchtem Akku  
(4) Bei Raumtemperatur  
Bei anderen Bedingungen ändert sich die Batteriekapazität.
- \*6: 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.
- \*7: Das Bluetooth<sup>®</sup> Zeichen und Logos sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

Linke Spalte:

\* Bitte beachten Sie die IATA Luftfrachbestimmungen, wenn Sie den Akku verschicken.

# Spezifikationen

## CT50 Spezifikationen



Gegenstand		Spezifikationen
Verwendbare Faser	Fasertyp	Single Mode Faser Multi Mode Faser
	Faserzahl	Bis zu 16-Faser Bändchen
	Cladding Ø	Ca. 125µm
	Coating Ø	200 bis 400µm
Geeignete Coatings	Faseraufnahme	AD-10-M24 : Max. 900µm Coating Ø AD-50 : Max. 3mm Coating Ø
	Faserhalter	Coating: Siehe Spleissgerät
Freie Faserlänge	Faseraufnahme	AD-10-M24 : 5 bis 20mm *1 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
	Tiefe D	Ca. 95mm bei geschlossenem Hebel
	Höhe H	Ca. 58mm bei geschlossenem Hebel
	Gewicht	Ca. 305g Ink. Batterie und AD-10-M24
Umweltbedingungen	Temperatur	Betrieb: -10 bis 50 Grad C Lagerung : -40 bis 80 Grad C
	Luftfeuchtigkeit	Betrieb : 0 bis 95% nicht kondensierend Lagerung : 0 bis 95% nicht kondensierend
Batterie		2 Stück LR03/AAA Trockenbatterien
Drahtlose Schnittstelle *4		Bluetooth 4.1 LE
Schraubgewinde für Stativ		1/4-20UNC
Weitere Eigenschaften	Schneidrad	Motorisierte Drehung Manuelles Einstellrad
	Tauschbare Teile	Schneidrad
		Auslösehebel

## CT50 Optionen

Gegenstand	Artikel-Nummer	Bemerkung
Faser Auflageplatte	AD-50	Optionale Faserauflageplatte (ohne Klammer)
Schneidrad	CB-08	Ersatz-Schneidrad
Auslösehebel	ARM-CT50-01	Ersatz Auslösehebel mit Amboss
Faerrestebehälter	FDB-05	Ersatz-Faerrestebehälter
Seitliche Abdeckung	SC-CT50-01	Seitliche Abdeckung anstatt Restebehälter
Abstandshalter	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: Bluetooth® Wortmarke und Logo sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

## RS03 Spezifikationen



Gegenstand		Spezifikationen
Verwendbare Faser	Fasertyp	Single Mode Faser Multi Mode Faser
	Faaserzahl	Bis zu 16 Faser Bändchen
	Cladding Ø	Ca. 125µm
	Coating Ø	200 bis 400µm
Freie Faserlänge		Max. 35mm
Heizzeit*1		Ca. 3sec
Heiztemperatur		Ca. 5sec im Eco-Modus 85 bis 140 Grad C
Physikalische Eigenschaften	Breite W	Ca. 156mm ohne Protektor
	Tiefe D	Ca. 49mm ohne Protektor
	Höhe H	Ca. 37mm ohne Protektor
	Gewicht	Ca. 265g inklusive Akku
Umweltbedingungen	Temperatur	Betrieb: -10 bis 50 Grad C Lagerung : -40 bis 80 Grad C
	Feuchtigkeit	Betrieb : 0 bis 95%RH nicht kondensierend Lagerung: 0 - 95%RH nicht kondensierend
AC Adapter	Eingang	AC100 bis 240V, 50/60Hz, Max. 0,58A
DC Adapter	Eingang	DC10 bis 17V, Ca. 1A
Akku	Typ	Wiederaufladbarer Lithium Ionen Akku
	Ausgang	Ca. DC7.2V / 1,840mAh
	Kapazität *2	Ca. 600 Vorgänge im Eco-Modus
	Temperatur	Laden : 0 bis 40 Grad C Lagern : -20 bis 30 Grad C
	Lebensdauer *3	Ca. 500 Ladezyklen
Drahtlose Schnittstelle *4		Bluetooth 4.1 LE
Weitere Eigenschaften	Abmantelung	Sehr geringer Kraftaufwand
	Einstellungen	Spleissgerät- oder Smartphone-gesteuert

## RS03 Optionen

Gegenstand	Artikel-Nummer	Bemerkung
Abstandshalter	SPA-RS02-08	Coating Länge 8mm
DC Anschlusskabel	DCC-11	Zum Anschluss an das Spleissgerät

### Bemerkungen

\*1: Gemessen bei Raumtemperatur. Die Heizedauer ändert sich in Abhängigkeit von Umweltbedingungen, Fasertyp und -zahl.

\*2: Gemessen bei Raumtemperatur mit einem neuen Akku im Eco-mode. Die Anzahl der möglichen Zyklen ist abhängig von Umweltbedingungen, Einstellungen und dem Zustand der Batterie.

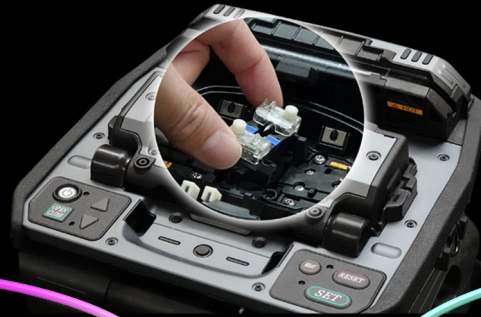
\*3: Die Batteriekapazität halbiert sich nach ca. 500 Ladezyklen. Die Akkulebensdauer verkürzt sich, bei Benutzung außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs, bei Tiefentladung oder Lagerung in ungeladenem Zustand ohne nachzuladen

\*4: Bluetooth® Wortmarke und Logo sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

Replaceable V-groove  
System

Besuchen Sie unsere Website

[www.opternus.de/lwl-produkte/spleisstechnik](http://www.opternus.de/lwl-produkte/spleisstechnik)



Enhanced splice  
quality

Smart & Secure  
management

**BEST QUALITY  
SERVICE**

- SINCE 1978 -

---

**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**

Bahnhofstr. 5 | 22941 Bargteheide (Hamburg) exklusiv autorisierter Distributor, Schulungs- und Servicecenter  
Telefon: +49 (0) 4532-2044100 | Fax: +49 (0) 4532-204425 | [info@opternus.de](mailto:info@opternus.de) | [www.opternus.de](http://www.opternus.de)