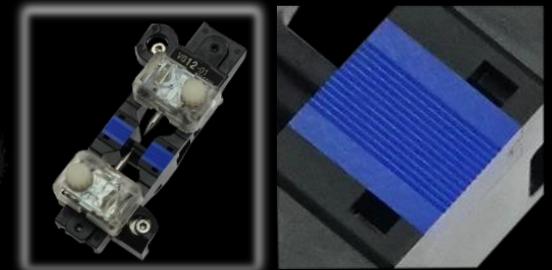
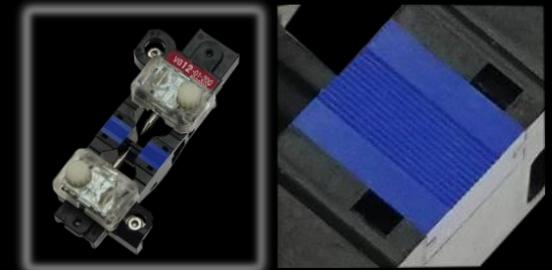


# Mehrfaser Spleissgeräte-Kit **90R** Serie

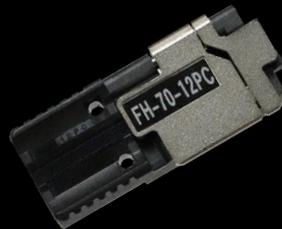
## Austauschbare V-Nuten



**250µm Faserschema**



**200µm Faserschema**



# Innovative Eigenschaften

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

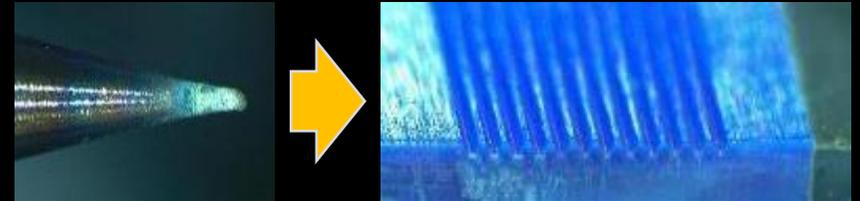
Das 90R bietet ein einfach zu tauschendes V-Nuten-System, das dem Anwender einen einfachen und schnellen Austausch ermöglicht. Bisher bestehen nahezu alle bereits installierten Faserbündchen aus 250µm Fasern die entsprechend V-Nuten mit diesem Abstand benötigen. Aber aufgrund zunehmender Packungsdichte 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

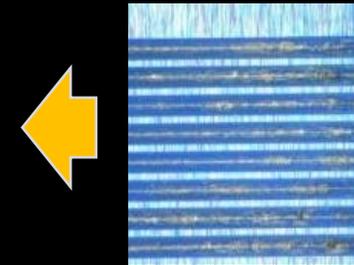
Angesammelter Staub und geschmolzenes Glas in den V-Nuten sind Ursachen für hohe Spleissdämpfungen bei Fusionspleissen. Das 90R Kit beinhaltet serienmäßig ein Reservesatz V-Nuten mit vorinstallierten Elektroden. Diese Ersatz-V-Nuten sind feldinstallierbar, so dass keine Zeit verloren geht. Die Elektroden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

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



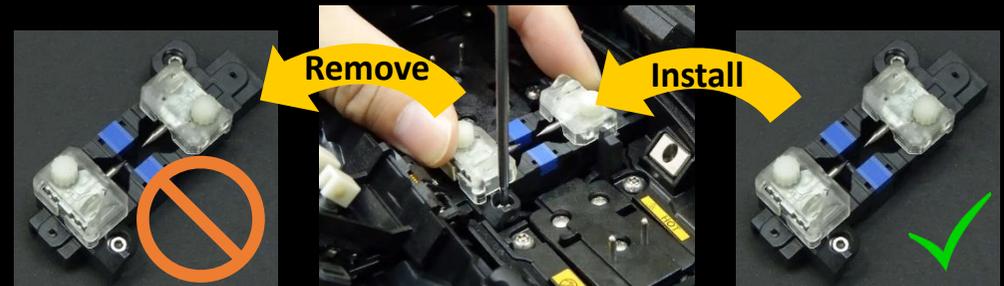
verursachen einen großen Faserversatz

| Nr. | Abstand [µm] | Versatz [µm] | Bruchwinkel |      |
|-----|--------------|--------------|-------------|------|
|     |              |              | 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° |



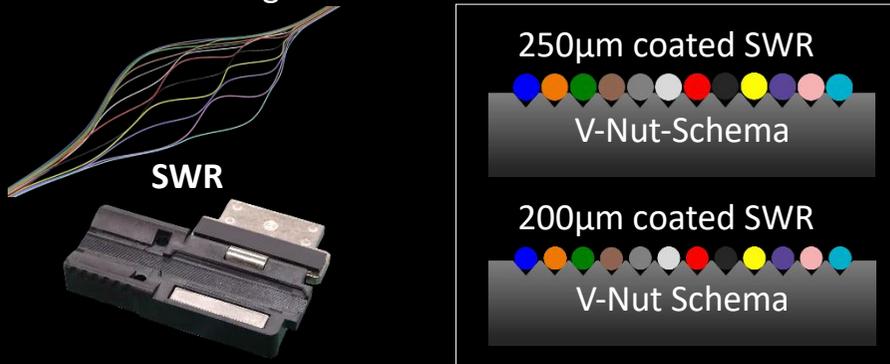
Von Glas verschmutzte V-Nuten und Elektroden

Ersatz V-Nuten mit stabilisierten Elektroden



### 3. Universelle Faserhalter

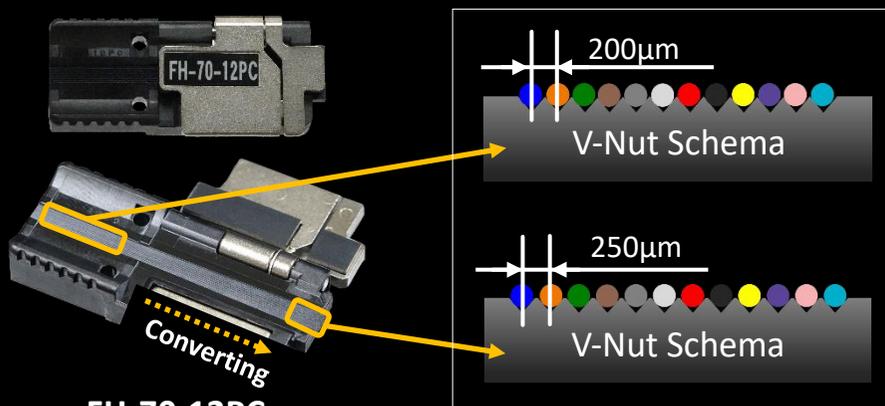
Die FH-70-12 Faserhalter sind kompatibel mit vielen Typen von 12-Faser-Bündchen, wie 0,3mm oder 0,4mm dicken gekapselten Bündchen und 200µm oder 250µm beschichtetem Spider Web Ribbon (SWR). Die 250µm V-Nuten der FH-70-12 Faserhalter vereinfachen das Einlegen der SWR und die Faservorbereitung.



FH-70-12

### 4. Versatz-ausgleichender Faserhalter

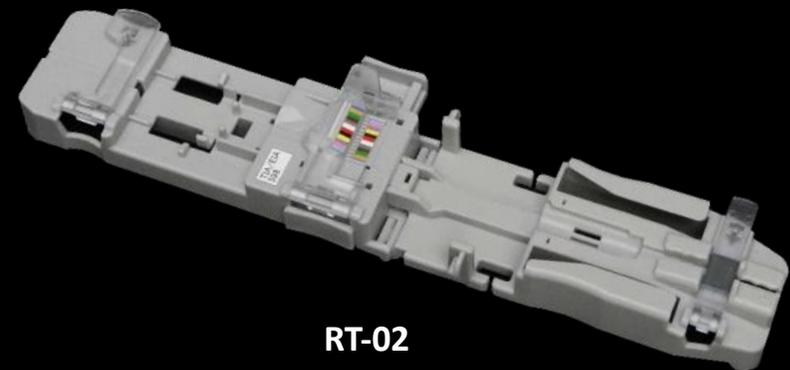
Der "Pitch Conversion" Faserhalter, FH-70-12PC, ermöglicht einen Versatzausgleich einzelner 200µm beschichteter Fasern von 200µm auf ein 250µm Schema. Ebenso können viele 200µm Bündchen auf 250µm angepasst werden, so dass sie in Standard 90R 250µm V-Nuten geladen werden können.



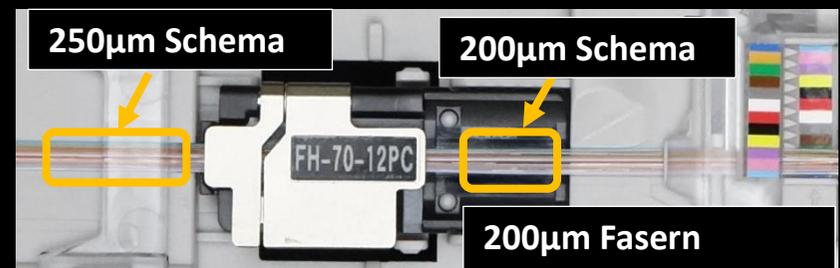
FH-70-12PC

### 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.

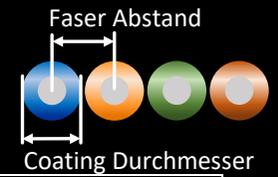


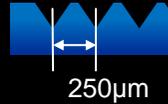
RT-02



Bündchenerstellung 200µm Fasern auf 250µm Schema

# 6.90R12 Zubehör ermöglicht Kombinationen von 250µm und 200µm Bändchen



| Coating Durchmesser | Faser-Abstand  | Bändchen Struktur  | Austauschbare V-Nuten  | Faser Halter  |
|---------------------|--|--|--|---|
| 250µm               | Nicht fix  |  <p>Einzelfasern</p>   |  <p>VG12-01-250</p>   |  <p>FH-70-12</p> |
|                     | 250µm  |  <p>Gekapseltes Bändchen</p>   |  |   |
| 200µm               |  |  <p>Flexibles Bändchen (SWR)</p>   |  |   |
| 200µm               | Nicht fix  |  <p>Einzelfasern</p>   |  |  <p>250µm</p>   |
|                     | 200µm<br>↓<br>250µm  |  <p>Gekapseltes Bändchen</p> <p>↓</p>  <p>Einzelfasern</p> |  |   |
|                     |  |  <p>Flexibles Bändchen (SWR)</p>   |  |   |
|                     | 200µm  |  <p>Einzelfasern</p>   |  <p>VG12-01-200</p> |   |
| 200µm               |  <p>Gekapseltes Bändchen</p>     |  |  |   |
|                     |  <p>Flexibles Bändchen (SWR)</p> |  |  |   |

# 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



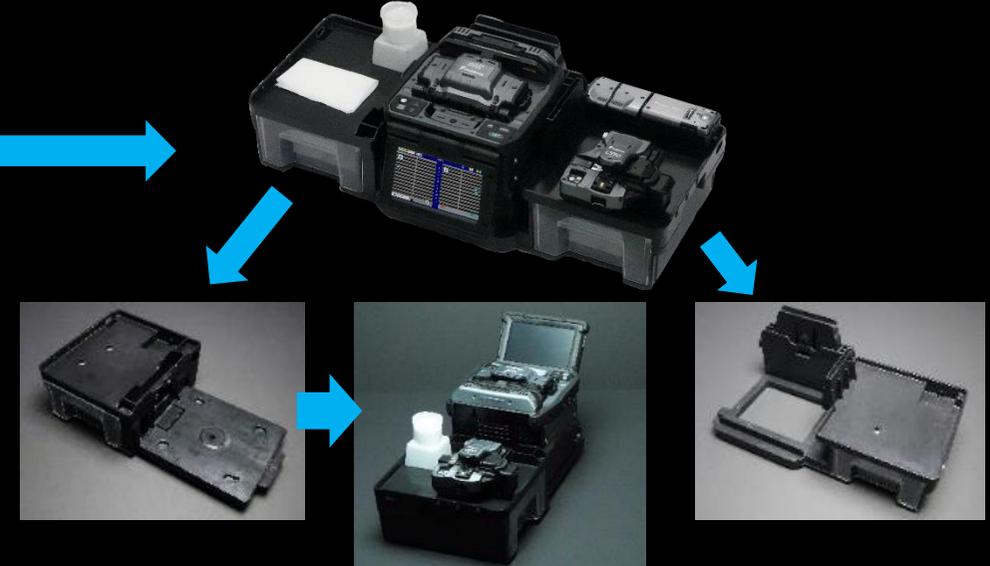
Viel Stauraum unterhalb der Arbeitsplattform

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



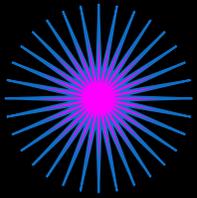
Cleaver & Stripper



Akku

Viel Platz in der Arbeitsplattform

# Active Fusion Control Technologie

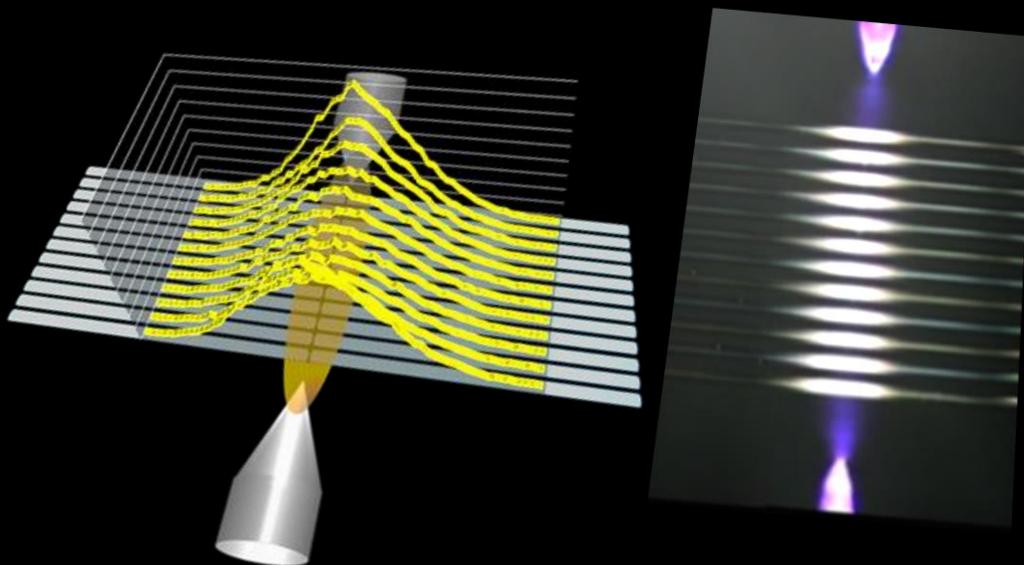


## ACTIVE FUSION CONTROL TECHNOLOGIE

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.

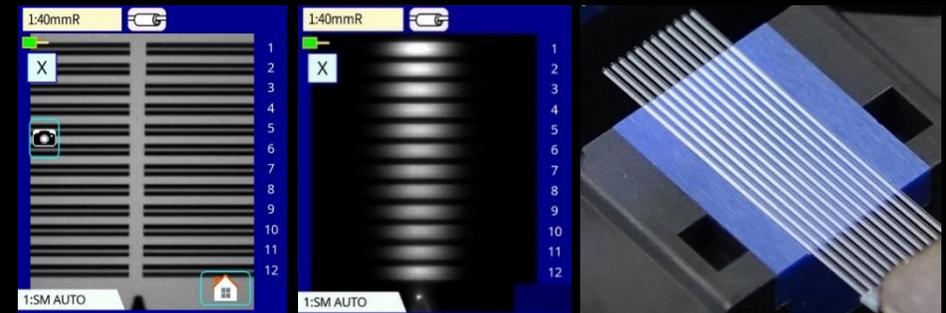
### 1. Active Fusion control Echtzeitkontrolle

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.

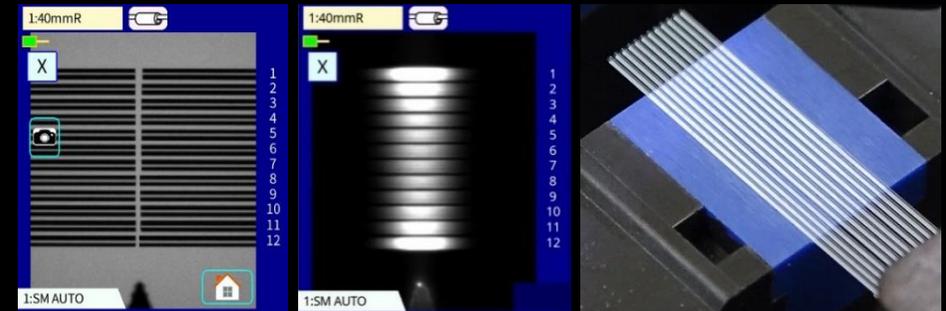


### 2. Active Fusion control nach V-Nuten und Faserzahl

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

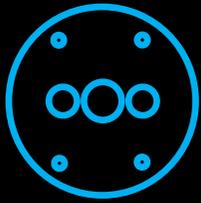


200µm Faser Schema / 12-Faser Bändchen



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.

| Nr. | dicke (µm) | Verdicht (µm) | Bruchwinkel L | Bruchwinkel R |
|-----|------------|---------------|---------------|---------------|
| 1   | 62         | 0.9           | 0.8°          | 6.7°          |
| 2   | 65         | 1.6           | 0.8°          | 0.1°          |
| 3   | 57         | 1.2           | 0.7°          | 0.1°          |
| 4   | 65         | 0.7           | 0.6°          | 5.2°          |
| 5   | 60         | 1.6           | 0.4°          | 0.5°          |
| 6   | 46         | 0.3           | 0.2°          | 0.0°          |
| 7   | 46         | 0.2           | 0.5°          | 0.3°          |
| 8   | 55         | 1.7           | 0.8°          | 0.5°          |
| 9   | 50         | 1.7           | 0.1°          | 0.9°          |
| 10  | 56         | 1.7           | 0.8°          | 0.6°          |
| 11  | 49         | 1.9           | 0.6°          | 0.9°          |
| 12  | 41         | 1.2           | 0.2°          | 0.8°          |

## 2. Active Blade Lebensdauer Management

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

5

| Nr.1 | Nr.2 | Nr.3 | Nr.4 | Nr.5 | Nr.6 | Nr.7 | Nr.8 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1014 | 1041 | 1175 | 1167 | 1522 | 1134 | 1530 | 1439 |

## 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.

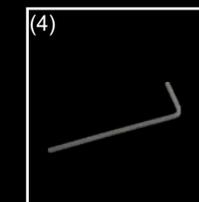
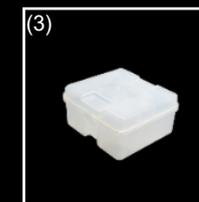
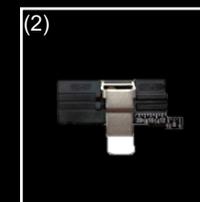
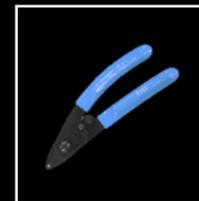
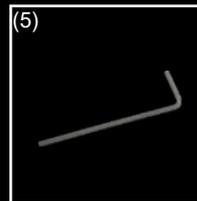
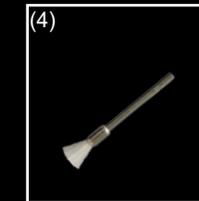
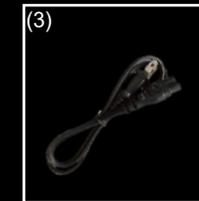
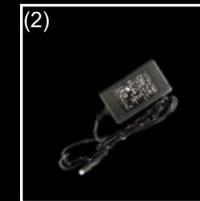
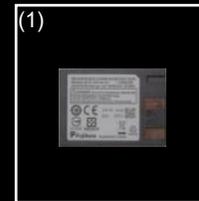
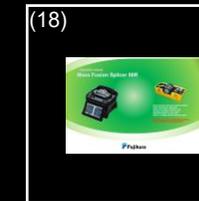
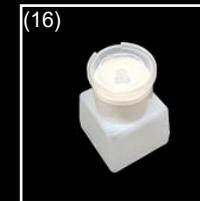
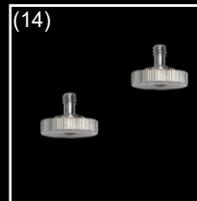
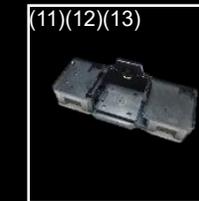
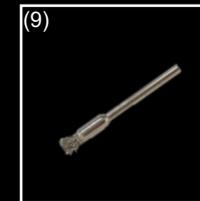
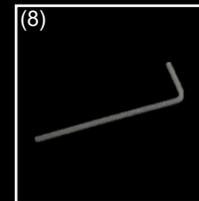
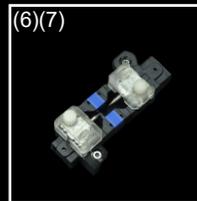
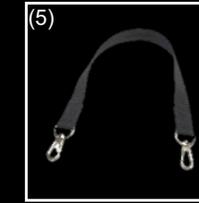
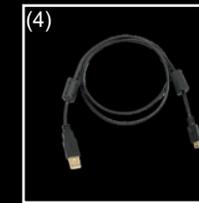
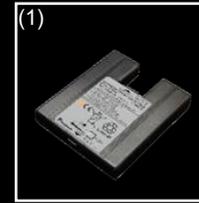
# Standard Lieferumfang



## 90R12 Standard Lieferumfang

| Gegenstand                        | Artikelnummer                     | Qty    |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Mehrfaserspleissgerät             | 90R12                             | 1 pc   |
| (1) Akku *                        | BTR-15                            | 1 pc   |
| (2) AC Adapter                    | ADC-20                            | 1 pc   |
| (3) AC Netzkabel                  | ACC-14, 15, 16, 17 or 18          | 1 pc   |
| (4) USB Kabel                     | USB-01                            | 1 pc   |
| (5) Geräteträgerriemen            | ST-02                             | 1 pc   |
| (6) Ersatz-Elektroden auf V-Nuten | ELCT2-16B                         | 1 pair |
| (7) 12 Faser Ersatz-V-Nuten       | VG12-01, 250 to 255µm spacing     | 1 pc   |
| (8) Innensechskantschlüssel       | HEX-01                            | 1 pc   |
| (9) V-Nut Reinigungspinsel        | VCB-01                            | 1 pc   |
| (10) Transportkoffer              | CC-39                             | 1 pc   |
| (11) Arbeitsplattform links       | WT-09L                            | 1 pc   |
| (12) Arbeitsplattform rechts      | WT-09R                            | 1 pc   |
| (13) Arbeitsplattform Abkühlrinne | JP-09                             | 1 pc   |
| (14) Dreibein-Schraube            | TS-03                             | 2 pcs  |
| (15) Transportkoffer-Trägerriemen | ST-03                             | 1 pc   |
| (16) Alkoholspender               | AP-02                             | 1 pc   |
| (17) Kurzanleitung                | ORG-03-E                          | 1 pc   |
| (18) Bedienungsanleitung          | PDF Datei im Speicher des splicer |        |
| Bändchen Abmatelgerät             | RS03                              | 1 pc   |
| (1) Akku *                        | BTR-12A                           | 1 pc   |
| (2) AC Adapter                    | ADC-09A                           | 1 pc   |
| (3) AC Netzkabel                  | ACC-08, 09, 10, 11 or 12          | 1 pc   |
| (4) Messerreinigungspinsel        | BRS-02                            | 1 pc   |
| (5) Innensechskantschlüssel       | HEX-01                            | 1 pc   |
| Einzelfaser Abmantelzange         | SS03 or SS01                      | 1 pc   |
| Fasertrenngerät                   | CT50                              | 1 pc   |
| (1) Faserrestebehälter            | FDB-05                            | 1 pc   |
| (2) Faserklammer                  | AD-10-M24                         | 1 pc   |
| (3) Schachtel (Trenngerät)        | CC-37                             | 1 pc   |
| (4) Innensechskantschlüssel       | HEX-01                            | 1 pc   |

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



# Spezifikationen

## 90R12 Spezifikationen



| Gegenstand                  |                                    | Spezifikationen   |   |
|-----------------------------|------------------------------------|---|---|
| Faserausrichte-Methode      |                                    | Selbsttätige Mantelzentrierung durch Schmelz-Oberflächenspannung  |   |
| Spleissbare Faserzahl       |                                    | Einzelne und bis zu 12 Faser-Bändchen   |   |
| Verwendbare Faser           | Fasertyp                           | Single Mode Fasern<br>Multi Mode Fasern   |   |
|                             | Cladding Ø                         | Ca. 125µm   |   |
| Verwendbare Coatings        | Faserhalter                        | Coatings: Siehe Optionen<br>Freie Faserlänge: 10mm  |   |
|                             | Spleissleistung                    | ITU-T G.652: Ø 0,05dB<br>ITU-T G.651: Ø 0,02dB<br>ITU-T G.653: Ø 0,08dB<br>ITU-T G.655: Ø 0,08dB<br>ITU-T G.657: Ø 0,05dB |   |
| Verwendbarer Spleisschutz   | Spleisszeit *2                     | SM FAST Modus: Ø 16 bis 17sec.<br>SM AUTO Modus: Ø 19 bis 20sec.  |   |
|                             |                                    | Typ   | Schrumpfschlauch Tüllen   |
|                             |                                    | Länge   | Max. 66mm   |
| Heizzeit nach Tüllentyp     | Heizzeit *3                        | Durchmesser   | Max. 6,0mm vor dem Schrumpfen<br>40mm FP-05 Modus Ø 38 bis 40sec.<br>40mm FP-04T Modus Ø 17 bis 19sec.<br>Single 60mm Modus Ø 13 bis 15sec. |
|                             |                                    | Faser Zugtest   | Ca. 2,0N  |
| 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 inklusive Akku  |   |
| Umweltbedingungen           | Temperatur                         | Betrieb: -10 bis 50°C<br>Lagerung: -40 bis 80°C   |   |
|                             |                                    | Feuchtigkeit  | Betrieb: 0 bis 95%RH nicht kondensierend<br>Lagerung: 0 bis 95%RH nicht kondensierend   |
|                             | Höhe                               | Max. 3.700m   |   |
| AC Adapter                  | Eingang                            | AC100 bis 240V, 50/60Hz, Max. 1,5A  |   |
| Akkupack                    | Typ                                | wiederaufladbarer Lithium Ionen Akku  |   |
|                             | Ausgang                            | Ca. DC14,4V / 6.380mAh  |   |
|                             | Kapazität *5                       | Ca. 165 Spleiss- und Heizzyklen   |   |
|                             | Temperatur                         | Laden: 0 bis 40°C<br>Lagerung: -20 bis 30°C   |   |
| Display                     | Battery life *6                    | Ca. 500 Ladezyklen  |   |
|                             | LCD Monitor                        | TFT 4,9 Zoll Touch Screen   |   |
| Beleuchtung                 | Vergrößerung                       | Ca. 20X: 12 Bändchen / 60X: Einzelfasern  |   |
|                             | V-Nuten                            | LED Lampe   |   |
| Schnittstelle               | PC                                 | USB2.0 Mini B type  |   |
|                             | Externe LED Leuchte                | USB2.0 A type<br>Ca. DC5V, 500mA  |   |
|                             | Bändchen Stripper                  | Mini DIN 6pin<br>DC12V, Max. 1A   |   |
|                             | Drahtlos *7                        | Bluetooth 4.1 LE  |   |
| Datenspeicher               | Spleiss Modi                       | 100 Spleiss Modi  |   |
|                             | Heiz Modi                          | 30 Heiz Modi  |   |
|                             | Spleissergebnisse                  | 10.000 Spleisse   |   |
|                             | Spleiss-Bilder                     | 100Bilder   |   |
| Schraubgewinde für Stativ   |                                    | 1/4-20UNC   |   |
| Weitere Eigenschaften       | 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        | Artikel-Nummer | Bemerkung  |
|-------------------|----------------|--|
| V-Nuten           | VG12-01-200    | 12 er Bändchen, 200 to 210µm spacing                       |
| Faserhalter       | FH-70-200      | 200µm Coating Durchmesser                                  |
|                   | FH-70-250      | 250µm Coating Durchmesser                                  |
|                   | FH-70-900      | 900µm Coating Durchmesser                                  |
|                   | FH-70-2        | 2 Faser Bändchen   |
|                   | FH-70-4        | 4 Faser Bändchen   |
|                   | FH-70-8        | 8 Faser Bändchen   |
|                   | FH-70-10       | 10 Faser Bändchen  |
|                   | FH-70-12       | 12 Faser Bändchen  |
|                   | FH-70-12PC     | Abstandsanzpassung 12er Bändchen 200 -> 250µm              |
|                   | FH-70-12-200   | 12 er Bändchen, 200 to 210µm spacing                       |
| DC Adapter        | FH-FC-20       | 900µm im 2mm Mantel  |
|                   | FH-FC-30       | 900µm im 3mm Mantel  |
| DC Anschlusskabel | FH-60-LT900    | 900µm Loose Tube Faser                                     |
|                   | DCA-03         | AC Adapter Verwendung ohne Akku                            |
| Bändchen-Werkzeug | DCC-20         | Zigarettenanzünderanschluss<br>BTR15/DCA-03                |
|                   | DCC-21         | Autobatterie an BTR-15/DCA-03                              |
|                   | DCC-11         | Spleißgerät an Bändchen Stripper                           |
| Transferklammer   | FAT-04         | 250µm Coating Ø mit Klebstoff                              |
| J-Plate           | CLAMP-DC-12    | Zum Bewegen des Drop Kabels auf der Arbeitsplattform       |
|                   | JP-10          | Zum Verbinden mit dem Spleißgerät, nicht mit der Plattform |
| Schutz-Tüllen     | JP-10-FC       | JP-10 mit Faserklemmen                                     |
|                   | FP-04(T)       | 40mm bis zu 8 er Bändchen                                  |
|                   | FP-05          | 40mm bis zu 12 er Bändchen                                 |

### Bemerkungen

- \*1: Gemessen mit der Rückschnittmethode nach dem Spleissen gleicher Fasertypen. Die durchschnittliche Spleissdämpfung ist abhängig von Umweltbedingungen, Fasertyp 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 von Umweltbedingungen, Fasertyp und dem Spleiss Modus.
- \*5: Test Bedingungen
  - (1) Spleiss- Heizzeit: 2 Minuten-Zyklen mit 12 Faser Bändchen und FP-05 Tüllen
  - (2) Verwendung des Stromsparmodus, abhängig von unseren.
  - (3) Mit unverbrauchtem Akku
  - (4) Bei Raumtemperatur
  - (5) Ohne Zubehör, RS03 usw., das die Stromversorgung des Fusionsspleißers nutzt
- \*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 Zeichen und Logos sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

# Spezifikationen



## CT50 Spezifikationen

| Gegenstand                           |                  | Spezifikationen  |
|--------------------------------------|------------------|--|
| Verwendbare Faser                    | Fasertyp         | Single Mode Faser<br>Multi Mode Faser  |
|                                      | Faserzahl        | Einzelne und 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   |
|                                      |                  | AD-16A : Max. 900µm coating Ø 1 Faser +<br>Max. 250µm coating Ø 1 Faser  |
|                                      | Faserhalter      | Coating: Siehe Spleissgerät  |
| Freie Faserlänge                     | Faseraufnahme    | AD-10-M24 : 5 bis 20mm *1  |
|                                      |                  | AD-50 [CD : Coating Durchmesser]<br>CD= 250µm oder kleiner : 5 bis 20mm *1<br>250µm < CD < 900µm : 10 bis 20mm<br>900µm < 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. 117mm bei geschlossenem Hebel*4  |
|                                      | Tiefe D          | Ca. 94mm bei geschlossenem Hebel*4   |
|                                      | Höhe H           | Ca. 59mm bei geschlossenem Hebel*4   |
|                                      | Gewicht          | Ca. 306g<br>Ink. Batterie und AD-10-M24  |
| Umweltbedingungen                    | Temperatur       | Betrieb: -10 bis 50°C  |
|                                      |                  | Lagerung : -40 bis 80°C  |
|                                      | Luftfeuchtigkeit | Betrieb : 0 bis 95% nicht kondensierend<br>Lagerung : 0 bis 95% nicht kondensierend  |
| Batterie                             |                  | 2 Stück LR03/AAA Trockenbatterien  |
| Drahtlose Schnittstelle *5           |                  | Bluetooth 4.1 LE   |
| Schraubgewinde für Stativ            |                  | 1/4-20UNC  |
| Haltemechanismus für den Faserhalter |                  | Ausgestattet   |
| Weitere Eigenschaften                | Schneidrad       | Motorisierte Drehung / Manuelles Einstellrad   |
|                                      | Tauschbare Teile | Schneidrad / Auslösehebel  |

## RS03 Spezifikationen



| Gegenstand                  |                | Spezifikationen   |
|-----------------------------|----------------|---|
| Verwendbare Faser           | Fasertyp       | Single Mode Faser<br>Multi Mode Faser   |
|                             | Faserezahl     | Einzelne und 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<br>85 bis 140°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°C  |
|                             |                | Lagerung : -40 bis 80°C   |
|                             | Feuchtigkeit   | Betrieb : 0 bis 95%RH nicht kondensierend<br>Lagerung : 0 bis 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   |
|                             |                | Betrieb : -10 bis 50°C  |
|                             |                | Ladevorgang : 0 bis 40°C<br>Langzeitlagerung : -20 bis 30°C                             |
|                             | Lebensdauer *3 | Ca. 500 Ladezyklen  |
| Drahtlose Schnittstelle *4  |                | Bluetooth 4.1 LE  |
| Weitere Eigenschaften       | Abmantelung    | Sehr geringer Kraftaufwand  |
|                             | Einstellungen  | Spleissgerät- oder Smartphone-gesteuert   |

## CT50 Optionen

| Gegenstand          | Artikel-Nummer | Bemerkung  |
|---------------------|----------------|--|
| Faser Auflageplatte | AD-50          | Max. 3mm Coating Ø                                     |
|                     | AD-16A         | Max. 900µm Coating Ø 1 Faser<br>+ Max. 250µm Coating Ø |
| Schneidrad          | CB-08          | Ersatz-Schneidrad                                      |
| Auslösehebel        | ARM-CT50-01    | Ersatz Auslösehebel mit Amboss                         |
| Faerrrestebehälter  | FDB-05         | Ersatz-Faerrrestebehälter                              |
| 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: Bei einer freien Faserlänge von 5 bis 10mm, sollte der Coating Ø max. 250µm betragen. Außerdem ist eine Schneidrad-Höheneinstellung erforderlich.
- \*2: Der durchschnittliche Bruchwinkel wurde mit einem Interferometer gemessen, nicht mit dem Spleissgerät. Für den Trennvorgang wurde ein neues Schneidrad verwendet, sowohl für die Einzelfaser als auch für Bändchen. Der durchschnittliche Bruchwinkel ist abhängig von Umweltbedingungen, dem Zustand des Schneidrades, der Bedienung und der Sauberkeit.
- \*3: Die Lebensdauer des Schneidrades ist abhängig von Umweltbedingungen, der Bedienung und dem Fasertyp.
- \*4: Gemessen beim Schließen des Hebels.
- \*5: Bluetooth® Wortmarke und Logo sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

## RS03 Optionen

| Gegenstand        | Artikel-Nummer | Bemerkung                                   |
|-------------------|----------------|---|
| Abstandshalter    | SPA-RS02-08    | Coating Länge 8mm                           |
| DC Anschlusskabel | DCC-11         | Spleissgerät an Bändchenfaser Abmantelgerät |

### Bemerkungen

- \*1: Gemessen bei Raumtemperatur. Die Heizdauer 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

<https://www.optic-product.fujikura.com/>



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 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, UK  
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>