

# Bändchen-Spleissgerät

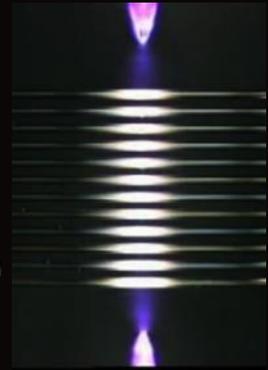
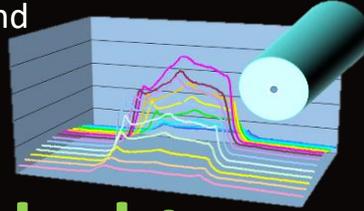
## 90R4

*Designed to keep you going*



# Bändchen-Spleisstechnik

Das Mehrfaser-Spleissgerät 90R4 hat einen großen beheizten Bereich. Der große Elektrodenabstand schmilzt die Fasern gleichmäßig und eine Echtzeit Lichtbogenkontrolle, die über die Helligkeitsmessung des Lichtbogens gesteuert wird. Das 90R4 hat zwar keine aktive Kernzentrierung, jedoch bewirkt die Oberflächenspannung während der Lichtbogen-Entladung, dass sich ein kleinerer Versatz der Fasern selbstständig ausgleichen kann.



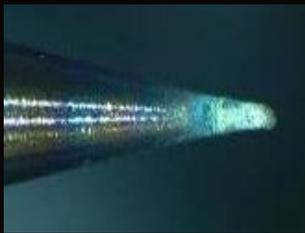
## Fortschritt weiter gedacht

Analyse der Lichtbogen-Stärke durch Messung der Helligkeit.

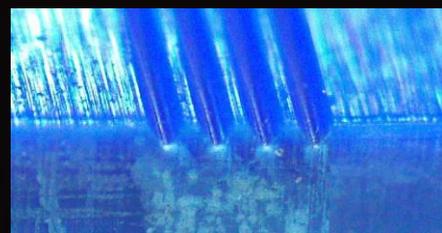
### Austauschbare V-Nuten

Im Lieferumfang des Mehrfaser Spleissgeräts 90R4 sind ein paar Ersatz V-Nuten mit vorinstallierten Elektroden enthalten. Diese Reserve V-Nuten können bequem im Feld installiert werden, so dass sich ihre Ausfallzeit minimiert.

#### Glas-Niederschlag auf der Elektrode



#### Glas-Niederschlag auf den V-Nuten



#### Ursache für einen großen Versatz

| No. | Gap [μm] | Offset [μm] | Cleave L | Cleave R |
|-----|----------|-------------|----------|----------|
| 1   | 47       | 5.5         | 0.6°     | 0.2°     |
| 2   | 44       | 1.3         | 0.3°     | 0.7°     |
| 3   | 54       | 1.1         | 0.8°     | 0.4°     |
| 4   | 51       | 1.3         | 0.9°     | 0.8°     |

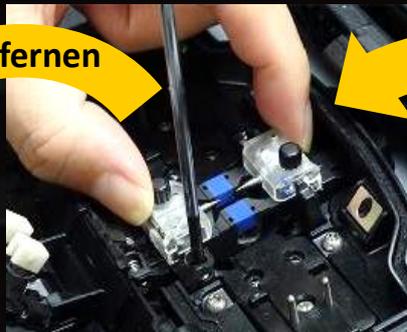


### Glas-Niederschlag auf V-Nuten und Elektroden

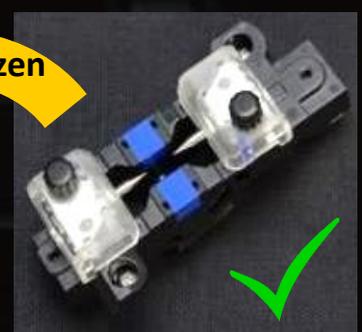
### Ersatz V-Nuten mit Stabilisierten Elektroden



Entfernen



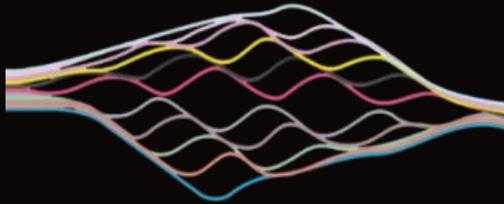
Einsetzen



# Universelle Eigenschaften

## 1. Universeller Faserhalter

Der Faserhalter FH-70-4 ist mit vielen Typen von 4-Faser-Bändchen kompatibel, wie 0,3mm oder 0,4mm dicke gekapselte Bändchen und 200µm bzw. 250µm Coating „Spider Web Ribbon“ (SWR). Die 250 µm V-Nuten im FH-70-4 Faserhalter vereinfachen SWR Verarbeitung und die Bändchen Vorbereitung.



SWR

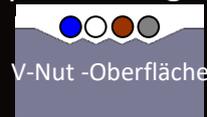


FH-70-4

250µm Coating SWR



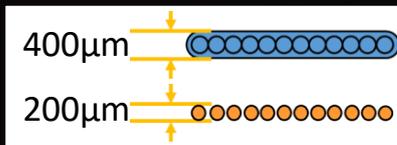
200µm Coating SWR



FH-70-12PC

## 2. Universelles thermisches Abmantelgerät

Die Abmantelgeräte (Stripper) der RS Serie sind kompatibel zu Fasern mit einem Coating von 200 µm bis 400µm, ohne die Messer des Strippers zu tauschen.



Mögliche Coating Durchmesser



RS03

## 3. Universeller Schrumpfofen

Das Bändchen-Spleissgerät 90R4 kann Schrumpfspleisschutz bis zu einer Stärke von 6,0mm verarbeiten. Das macht Sie sehr flexibel beim Einsatz von Spleisschutz-Tüllen.

Max. 6,0mm Durchmesser vor dem Schrumpfen



# Anwenderfreundlich

## 1. Automatisierte Funktionen

Der automatisierte Windschutz und die Faserklammern minimieren die notwendigen Handgriffe.



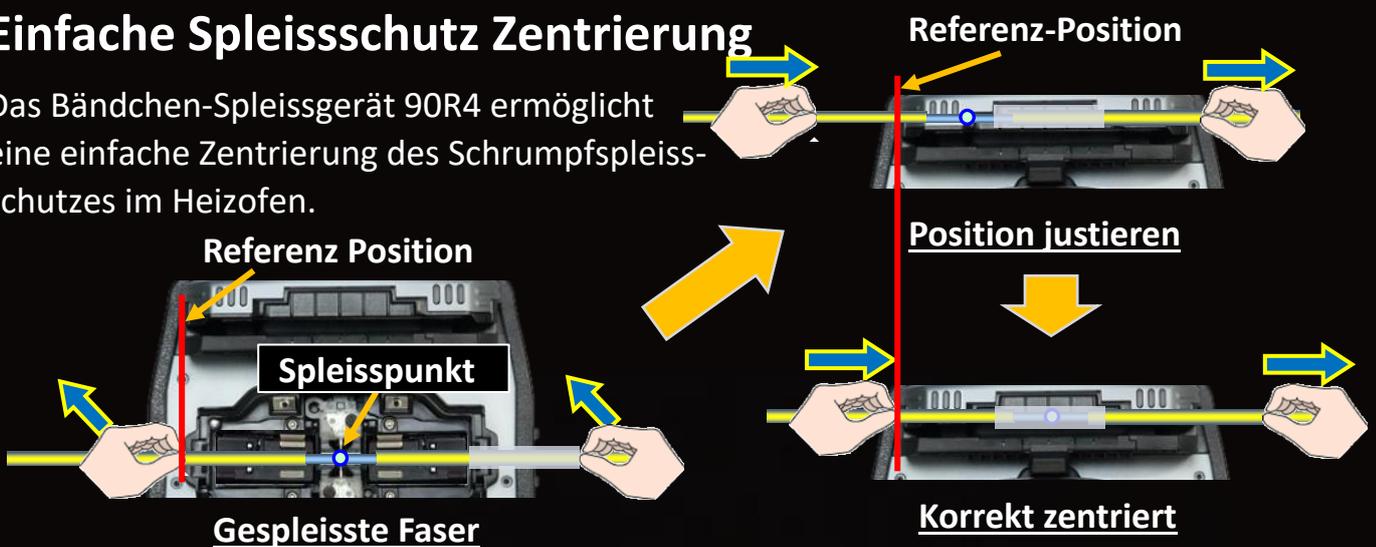
Automatisch öffnender und schließender Windschutz



Automatisierte Ofenklemmen

## 2. Einfache Spleisschutz Zentrierung

Das Bändchen-Spleissgerät 90R4 ermöglicht eine einfache Zentrierung des Schrumpfspleiss-schutzes im Heizofen.



## 3. Transportkoffer

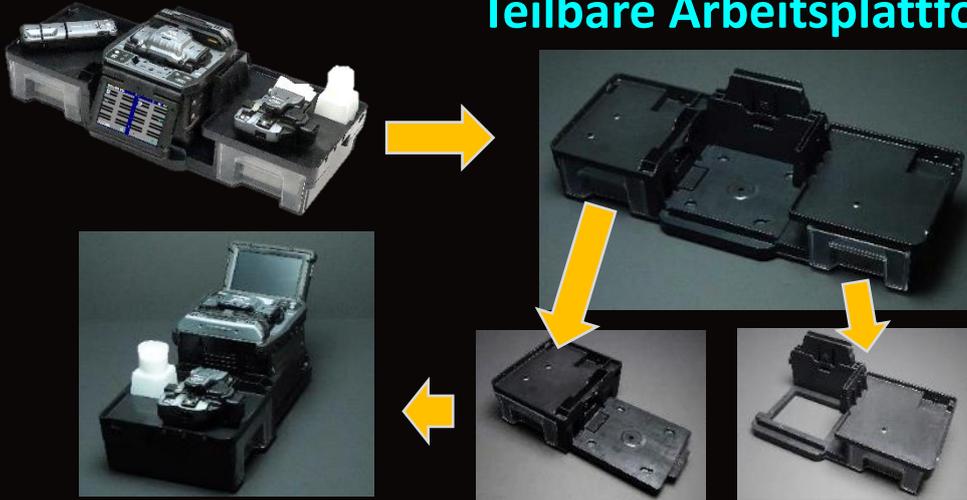
Es gibt vielfältige Möglichkeiten, den Transportkoffer des 90R4 zu nutzen. Das 90R4 ist einsatzbereit nachdem Sie den Deckel geöffnet haben. Genauso gut können Sie das 90R4 auf dem Kofferdeckel platzieren oder Sie nutzen die integrierte Arbeitsplattform.



## 4. Arbeitsplattform

Die neu entwickelte Arbeitsplattform hat viele Funktionen. Es gibt 2 Schulden zum Verstauen, die sogar groß genug sind, um einen Akku oder Werkzeuge aufzunehmen. Außerdem kann die Plattform geteilt werden, so dass sie sich Ihrem Arbeitsplatz optimal anpasst.

### Teilbare Arbeitsplattform



### Viel Platz im Transportkoffer



Cleaver & Stripper



Akkupack



Großer Stauraum unter der Arbeitsplattform

# Active Blade Management Technologie

## 1. Automatisierte Schneidradeinstellung

Das Fusionspleissgerät 90R4 und das Trenngerät CT50 kommunizieren über eine drahtlose Schnittstelle. Das ermöglicht eine automatische **Schneidraddrehung**, wenn das Spleissgerät die jeweilige Position für abgenutzt hält. Das 90R4 kann sich mit 2 Trenngeräten gleichzeitig verbinden..



Motorisiertes Schneirad

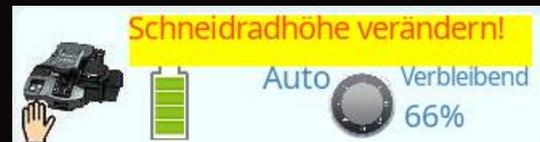
| No. | Gap [µm] | Offset [µm] | Cleave L | Cleave R |
|-----|----------|-------------|----------|----------|
| 1   | 45       | 0.7         | 0.8°     | 3.8°     |
| 2   | 44       | 0.8         | 0.2°     | 1.5°     |
| 3   | 56       | 1.1         | 1.2°     | 2.1°     |
| 4   | 53       | 1.2         | 1.0°     | 1.7°     |



## 2. Schneidrad Lebensdauer Management

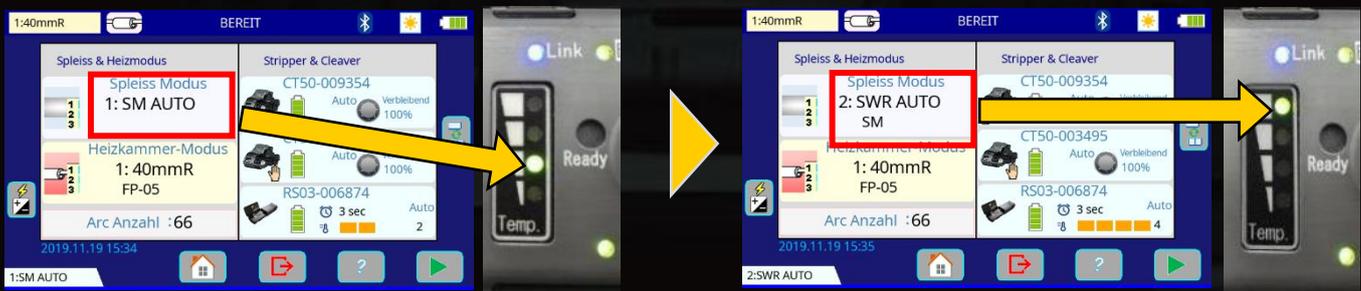
Das Spleissgerät 90R4 zeigt die verbleibende Lebensdauer des Schneidrads und informiert den Anwender, wenn eine Höheneinstellung, Positionsänderung oder ein Austausch erforderlich ist.

| No.1<br>40mmR |  | Blade Management     |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |  | Nr.1                 | Nr.2  | Nr.3  | Nr.4  | Nr.5  | Nr.6  | Nr.7  | Nr.8  |
| H (3)         |  | 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| M (2)         |  | 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| L (1)         |  | 1014                 | 1041  | 1175  | 1167  | 1522  | 1134  | 1530  | 1439  |
|               |  | Nr.9                 | Nr.10 | Nr.11 | Nr.12 | Nr.13 | Nr.14 | Nr.15 | Nr.16 |
| H (3)         |  | 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| M (2)         |  | 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| L (1)         |  | 1185                 | 1218  | 1025  | 1407  | 1338  | 1484  | 1259  | 1060  |
|               |  | Blade Height : L(1)  |       |       |       |       |       |       |       |
|               |  | Recommended Position |       |       |       |       |       |       |       |
|               |  | Reset                |       |       |       |       |       |       |       |



## 3. Abmantelgerät: Überwachung der Einstellungen

sobald der Anwender den Spleiss Modus ändert, z.B von 4-Faser-Bündchen auf SWR Modus, ändert das thermische Abmantelgerät RS03 automatisch Temperatur und Zeit aufgrund eines entsprechenden Befehls des Spleissgerätes.



Die Temperatureinstellung ändert sich in Abhängigkeit vom Spleiss-Modus

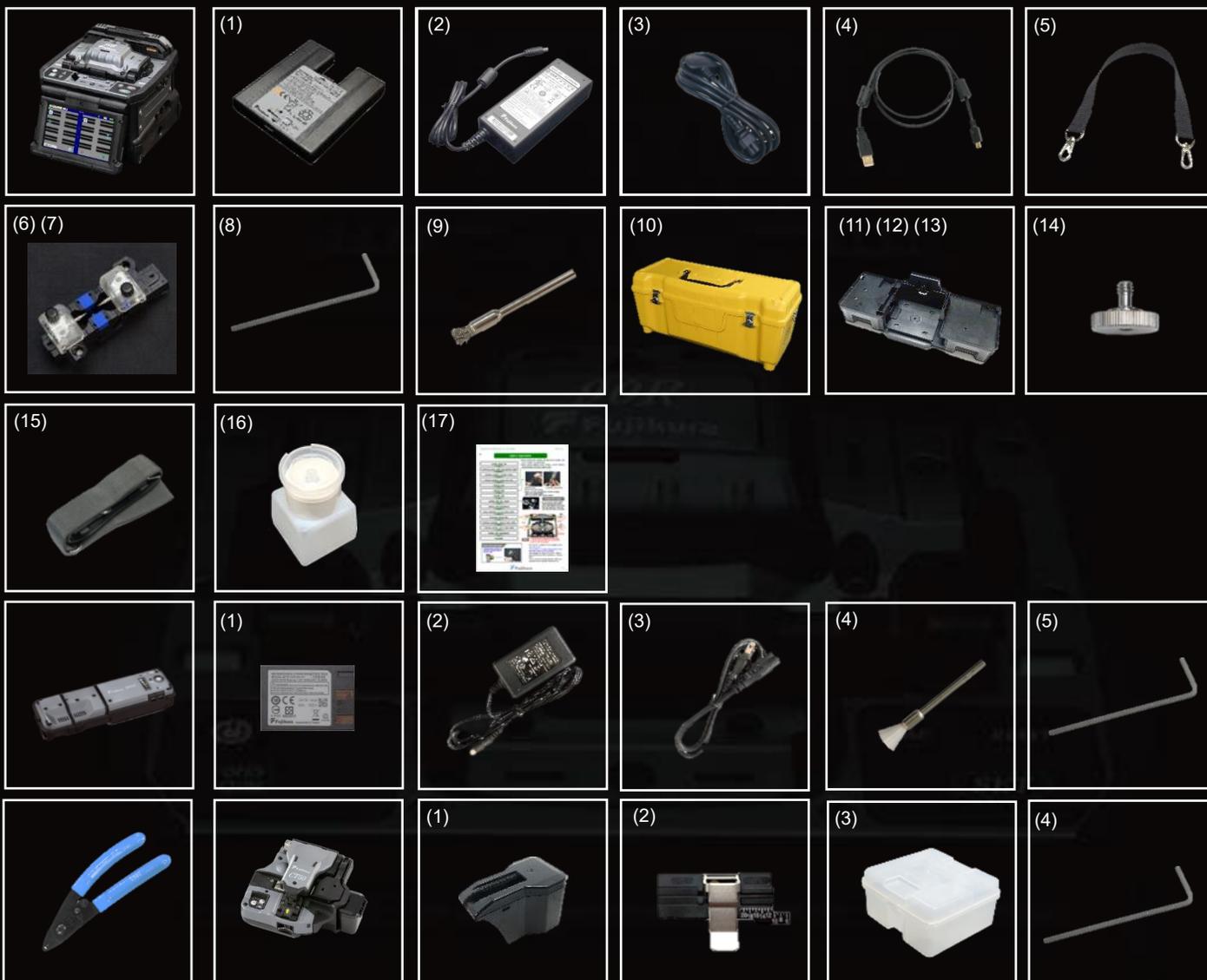
# Standard Lieferumfang

## 90R4 Standard Lieferumfang

| Beschreibung                       | Bezeichnung                | Anzahl |
|------------------------------------|----------------------------|--------|
| Mehrfaser Spleissgerät             | 90R4                       | 1 Stk. |
| (1) Akkupack *                     | BTR-15                     | 1 Stk. |
| (2) AC Adapter                     | ADC-20                     | 1 Stk. |
| (3) AC Netzkabel                   | ACC-14, 15, 16 oder 17     | 1 Stk. |
| (4) USB Kabel                      | USB-01                     | 1 Stk. |
| (5) Spleissgeräte Handschlaufe     | ST-02                      | 1 Stk. |
| (6) Elektroden (auf Reserve V-Nut) | ELCT2-16B                  | 1 pair |
| (7) 4-Faser Ersatz-V-Nuten         | VG04-01                    | 1 Stk. |
| (8) Innensechskant Schlüssel       | HEX-01                     | 1 Stk. |
| (9) V-Nut Reinigungsbürste         | 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 J-Plate      | JP-09                      | 1 Stk. |
| (14) Stativschraube                | TS-03                      | 2 Stk. |
| (15) Transportkoffer-Riemen        | ST-03                      | 1 Stk. |
| (16) Alkohol Spender               | AP-02                      | 1 Stk. |
| (17) Kurzanleitung                 | QRG-03-E, C oder J         | 1 Stk. |
| Bändchenfaser Abmantelgerät        | RS03 or RS02               | 1 Stk. |
| (1) Akkupack * (nur RS03)          | BTR-12A                    | 1 Stk. |
| (2) AC Adapter                     | ADC-09A                    | 1 Stk. |
| (3) AC Netzkabel                   | ACC-08, 09, 10, 11 oder 12 | 1 Stk. |
| (4) Messerreinigungspinsel         | BRS-02                     | 1 Stk. |
| (5) Innensechskantschlüssel        | HEX-01                     | 1 Stk. |
| Einzelfaser Abmantelzange          | SS03 or SS01               | 1 Stk. |
| Faser Trenngerät                   | CT50                       | 1 Stk. |
| (1) Faser Restebehälter            | FDB-05                     | 1 Stk. |
| (2) Faserauflage                   | AD-10-M24                  | 1 Stk. |
| (3) Gehäuse                        | CC-37                      | 1 Stk. |
| (4) Innensechskantschlüssel        | HEX-01                     | 1 Stk. |



\* Bitte beachten Sie die IATA Bestimmungen, wenn Sie den Akku per Luftfracht verschicken.



# Spezifikationen



## 90R4 Spezifikationen

| Gegenstand                  |                      | Spezifikationen  |                                    |
|-----------------------------|----------------------|--|------------------------------------|
| Faserausrichte-Methode      |                      | Selbsttätige Mantelzentrierung durch Schmelz-Oberflächenspannung   |                                    |
| Spleissbare Faserzahl       |                      | Bis zu 4 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   | Typ                  | Schrumpfschlauch Tüllen  |                                    |
|                             | Länge                | Max. 66mm  |                                    |
|                             | 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 40mm Modus Ø 14 bis 16sec.<br>Single 60mm Modus Ø 13 bis 15sec. |                                    |
| Heizzeit nach Tüllentyp     | Heizzeit *3          | Ca. 2.0N   |                                    |
| Faser Zugtest               |                      | Ca. 2.000 Spleisse   |                                    |
| Elektroden-Lebensdauer *4   |                      | Ca. 170mm ohne Schutz<br>Ca. 173mm ohne Schutz<br>Ca. 150mm ohne Schutz  |                                    |
| Physikalische Eigenschaften | Breite W             | Ca. 170mm ohne Schutz  |                                    |
|                             | Tiefe D              | Ca. 173mm ohne Schutz  |                                    |
|                             | Höhe H               | Ca. 150mm ohne Schutz  |                                    |
| Umweltbedingungen           | Gewicht              | Ca. 2,6kg inclusive Akku   |                                    |
|                             | Temperatur           | Betrieb : -10 bis 50 GradC<br>Lagerung   |                                    |
|                             | Feuchtigkeit         | Betrieb : 0 bis 95%RH nicht kondensierend<br>Lagerung : 0 bis 95%RH nicht kondensierend  |                                    |
| AC Adapter                  | Höhe                 | Max. 3.700m  |                                    |
|                             | Eingang              | AC100 bis 240V, 50/60Hz, Max. 1,5A   |                                    |
| Akkupack                    | Typ                  | wiederaufladbarer Lithium Ionen Akku   |                                    |
|                             | Ausgang              | Ca. DC14,4V / 6.380mAh   |                                    |
|                             | Kapazität *5         | Ca. 210 Spleiss- und Heizzyklen  |                                    |
|                             | Temperatur           | Laden : 0 bis 30 Grad C<br>Lagerung : -20 bis 30 Grad C  |                                    |
| Display                     | Battery life *6      | Ca. 500 Ladezyklen   |                                    |
|                             | LCD Monitor          | TFT 5 Zoll Touch Screen  |                                    |
| Beleuchtung                 | Vergrößerung         | Ca. 60X  |                                    |
|                             | V-Nuten              | LEDLampe   |                                    |
| 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   |                                    |
|                             | Spleiss Modi         | 100 Spleiss Modi   |                                    |
| Datenspeicher               | Heiz Modi            | 30 Heiz Modi   |                                    |
|                             | Spleissergebnisse    | 20.000 Spleisse  |                                    |
|                             | Spleiss-Bilder       | 100Bilder  |                                    |
| Schraubgewinde für Stativ   |                      | 1/4-20UNC  |                                    |
| Weitere Eigenschaften       | Automatik-Funktionen | Spleiss Modus Auswahl<br>Durch Faserzahl-Analyse<br>Lichtbogensteuerung<br>Windschutz : öffnen/schließen<br>Ofen : öffnen/schließen<br>Ofenklemmen: öffnen/schließen             |                                    |
|                             |                      | Bediananleitung  | Video und PDF im Gerät gespeichert |
|                             |                      | Elektroden   | Werkzeuglos wechselbar             |
|                             |                      |  |                                    |

## 90R4 Optionen

| Gegenstand        | Bezeichnung            | 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-FC-20               | 900µm im 2mm Mantel   |
|                   | FH-FC-30               | 900µm im 3mm Mantel   |
| FH-60-LT900       | 900µm Loose Tube Faser |   |
| DC Adapter        | DCA-03                 | AC Adapter Verwendung ohne Akku                             |
| DC Anschlusskabel | DCC-20                 | Zigarettenanzünderanschluss<br>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                                  |

### Notes

- \*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 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) 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® Zeichen und Logos sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

## SS01/03 Spezifikationen



| Objekt                     | SS01               | SS03            |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| 1) Coating Ø               | 250µm              | 250µm           |
| Faser Ø nach dem Abmanteln | 125µm Cladding     | 125µm Cladding  |
| 2) Coating Ø               | None               | 900µm           |
| Faser Ø nach dem Abmanteln | None               | 250µm Coating   |
| 3) Coating Ø               | None               | 2000 bis 3000µm |
| Faser Ø nach dem Abmanteln | None               | 900µm Coating   |
| Größe                      | Ca. 164 x 45 x 5mm |                 |
| Gewicht                    | Ca. 100g           |                 |

## Spleisschutz Tüllen Spezifikationen



| Objekt              | FP-03/FPS Serie                             | FP-04/05 Serie |
|---------------------|---|----------------|
| Außenmaterial       | Polyethylen                                 |                |
| Innenmaterial       | Ethylen-Vinyl Acetat                        |                |
| Verstärkung         | Rostfrei                                    | Quartzglas     |
|                     | Temperatur: -10 bis 50 Grad C               |                |
| Schrumpfbedingungen | Feuchtigkeit: 0 bis 95% nicht kondensierend |                |
|                     | Temperatur: -40 bis 60 Grad C               |                |
| Lagerung            | Feuchtigkeit: 0 bis 95% nicht kondensierend |                |

# Spezifikationen

## CT50 Spezifikationen



| Objekt                      |                  | Spezifikationen   |
|-----------------------------|------------------|---|
| Verwendbare Faser           | Fasertyp         | Single Mode Faser<br>Multi Mode Faser   |
|                             | Faserzahl        | Bis zu 16-Faser Bändchen  |
|                             | Cladding Ø       | Ca. 125µm   |
| Geeignete Coatings          | Faseraufnahme    | AD-10-M24 : Max. 900µm Coating Ø<br>AD-50 : Max. 3mm Coating Ø  |
|                             | Faserhalter      | Coating: Siehe Spleissgerät   |
| Freie Faserlänge            | Faseraufnahme    | AD-10-M24 : 5 bis 20mm *1<br>AD-50 [CD : Coating Durchmesser]<br>CD= 250µm oder kleiner : 5 bis 20mm *1<br>250µm < CD < 1000µm : 10 bis 20mm<br>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<br>Ink. Batterie und AD-10-M24   |
| Umweltbedingungen           | Temperatur       | Betrieb: -10 bis 50 Grad C<br>Lagerung : -40 bis 80 Grad C  |
|                             | Luftfeuchtigkeit | Betrieb : 0 bis 95% nicht kondensierend<br>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<br>Manuelles Einstellrad   |
|                             | Tauschbare Teile | Schneidrad<br>Auslösehebel  |

## CT50 Optionen

| Objekt             | Bezeichnung | Bemerkung                                      |
|--------------------|-------------|--|
| Schneidrad         | CB-08       | Ersatz-Schneidrad                              |
| Auslösehebel       | ARM-CT50-01 | Auslösehebel mit Amboss                        |
| Faserrestebehälter | FDB-05      | Ersatz Faserrestebehälter                      |
| Seitenabdeckung    | SC-CT50-01  | Seitliche Abdeckung anstatt Faserrestebehälter |

### 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



| Objekt                      |                | Spezifikationen  |
|-----------------------------|----------------|--|
| Verwendbare Faser           | Fasertyp       | Single Mode Faser<br>Multi Mode Faser  |
|                             | Faaseerzahl    | Bis zu 16 Faser Bändchen   |
|                             | Cladding Ø     | Ca. 125µm  |
|                             | Coating Ø      | 200 bis 400µm  |
| Freie Faserlänge            |                | Max. 35mm  |
| Heizzeit*1                  |                | Ca. 3sec<br>Ca. 5sec im Eco-Modus  |
| Heiztemperatur              |                | 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<br>Lagerung : -40 bis 80 Grad C                            |
|                             | Feuchtigkeit   | Betrieb : 0 bis 95%RH nicht kondensierend<br>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<br>Laden : 0 bis 40 Grad C<br>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

| Objekt            | Bezeichnung | Bemerkung                          |
|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Abstandsstück     | SPA-RS02-08 | Coating Länge 8mm                  |
| DC Anschlusskabel | DCC-11      | Vom Spleissgerät zum 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.

**BEST QUALITY SERVICE**  
- SINCE 1978 -



Besuchen Sie unsere Homepage

<https://www.opternus.de>

**Fujikura Ltd.**

1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, Japan  
General inquiries : +81-3-5606-1164  
Service & support : +81-43-484-3962 <http://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 <http://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](mailto:info@opternus.de), <https://www.opternus.de>