

Fujikuras neue Spezialspleissgeräte FSM-100M+ und FSM-100P+ bieten die innovativsten Technologien, um die stetig wachsenden Anforderungen in Forschung, Entwicklung, Fertigung und Produktion erfüllen zu können. Fujikura hat die Geräte der FSM-100 Reihe **ARCMaster** getauft, wegen ihrer vielfältigen Fähigkeiten, die Plasmazone des Lichtbogens zu kontrollieren. Daraus ergeben sich bahnbrechende neue Möglichkeiten, heutige und zukünftige Spezialfasern zu verarbeiten, wie LDF, Low contrast, PM, Holy structured und weitere mehr.

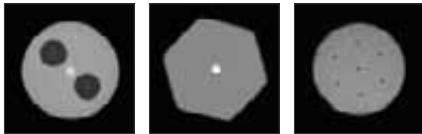
Faserendflächen Betrachtung

Die mit dem Cleaver getrennten Endflächen der optischen Faser können in axialer Richtung mithilfe eines Spiegels, der das Bild in Richtung Kamera lenkt, betrachtet werden. Das ermöglicht eine exakte Ausrichtung, auch von Fasern mit besonderen Querschnitten, wie nicht runde Fasern, Multi Core Fasern, PM und anderen.

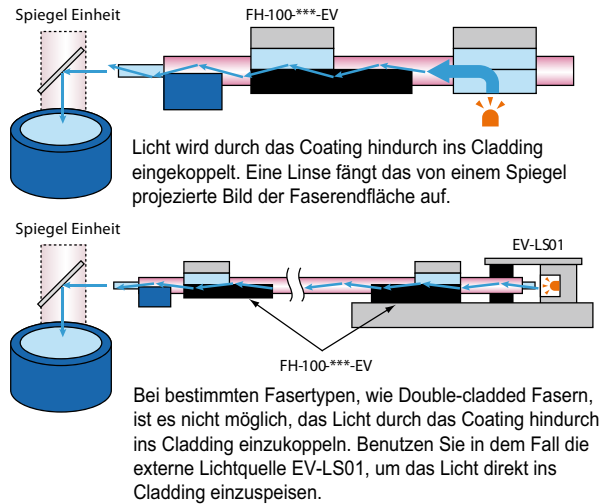


Eine Spiegel-Einheit zwischen den Faserenden erlaubt eine axiale Betrachtung der Faser.

Beispiele für Faserendflächen Betrachtung



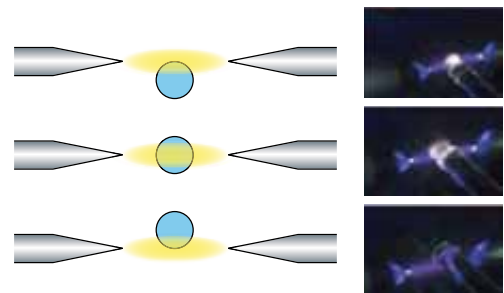
PANDA Faser Non-circular Faser Multi-Core Faser



X-LDF (Extra Large Diameter Fiber) -Spleiss



LDF-Fasern bis zu 1200 µm Cladding Durchmesser können mit luftgekühlten Elektroden gespleisst werden, die während des Spleissvorgangs auf und ab schwingen.



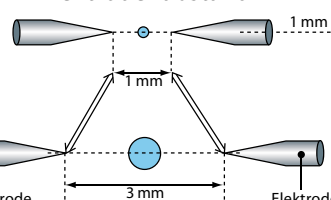
„Plasma Zone“ Faserpositionierung

Die FSM-100M+ und FSM-100P+ haben zwei Elektroden-Positionierungsmöglichkeiten, und bieten damit noch nicht dagewesene Vielseitigkeit für alle Arten von Sonderfasern.



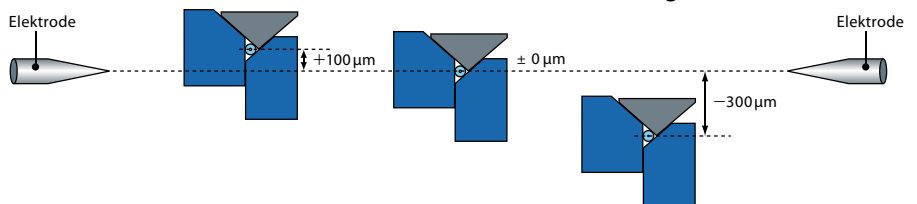
Elektrodenabstand: 3 mm

Elektrodenabstand



Elektrodenabstand: 1 mm

V-Nuten Höheneinstellung

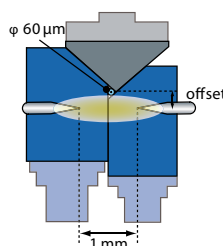


Spezialfaser- Fusionsspleissgerät

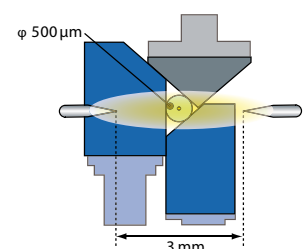
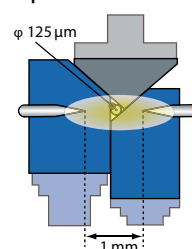
FSM-100M+

Polarisationserhaltendes Fusionsspleissgerät

FSM-100P+

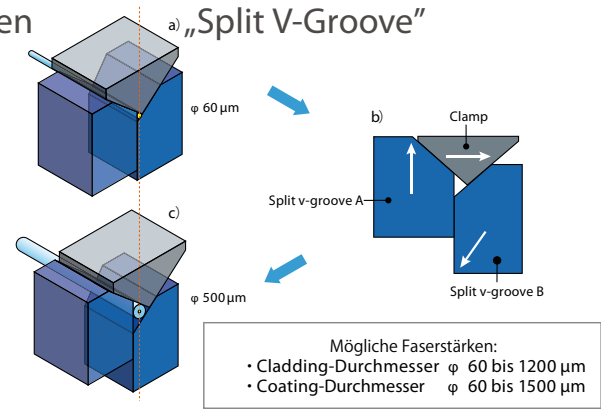


Optimale Plasma Zone



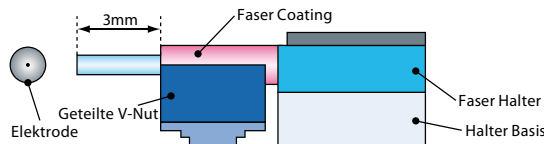
Patentierte Faseraufnahme mit geteilten V-Nuten

- Die FSM-100-Serie hat ein gänzlich neues Faserhaltesystem
- Kein Wechseln der V-Nuten oder anderer Elemente notwendig
 - Programmierbar für sämtliche Fasern und Coatingdurchmesser
 - Zuverlässige Halterung für exzellente Ergebnisse



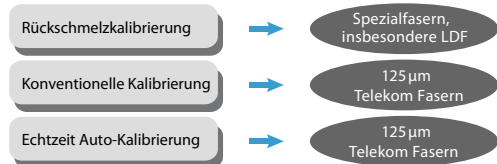
Kurze Cleave-Längen

Um die Absetzlänge einer Faser minimieren zu können, ist die FSM-100-Serie darauf eingerichtet, besonders kurze Cleave-Längen zu spleissen.



Besondere Lichtbogenkalibrierung

Diese Kalibriermethoden ermöglichen eine einfache Übertragbarkeit der Ergebnisse aus Forschung & Entwicklung auf die Fertigung durch konsistente Ergebnisse.

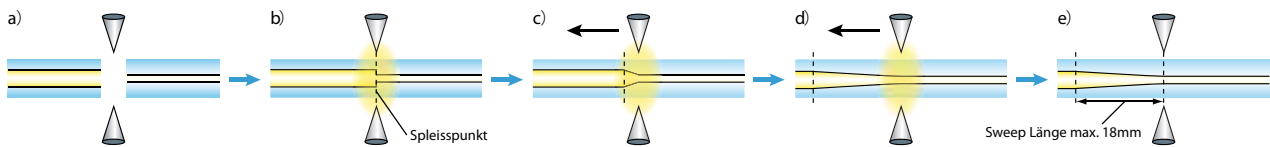


Duale Spleissdämpfungsermittlung

Durch die Kombination aus kalter und warmer Spleissanalyse, bieten die Geräte der FSM-100-Serie eine besonders exakte Dämpfungsprognose.

Weiter entwickelter Sweep Arc

Ein erweiterter Arbeitsbereich des „Sweep Arc“ bietet eine verbesserte MFD Anpassung und die Möglichkeit, unrunde Fasern in Form zu bringen.



Internet Firmware Update & Schnittstelle

Fujikura ist der erste Hersteller, der die Möglichkeit geschaffen hat, dass die Kunden Firmware Updates selbst durchführen können, sobald erweiterte Einstellungen zur Verfügung stehen.

Optimiert für Produktionsumgebungen

Ein flaches Design, an dem man nicht aneckt oder gar hängen bleibt und ein Formfaktor, der zu den gängigen Arbeitsplätzen passt, zeichnen die Geräte aus.

Faserprofil-Lernfunktion

Das Gerät merkt sich Faserprofile und die jeweils beste Fokusposition, um den Fasern optimal ausrichten zu können. Sind Profil und Fokuspunkt gespeichert, beschleunigt das den Spleissvorgang.

Vergleichstabelle der FSM-100 Serie

Eigenschaft	FSM-100M	FSM-100M+	FSM-100P	FSM-100P+
θ Ausrichtesystem	-	-		
Sweep Arc-Bereich	$\pm 5 \text{ mm}$	$\pm 18 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$	$\pm 18 \text{ mm}$
Faser-Endflächen-Betrachtung	-		-	
Pendelelektroden	-		-	
LDF Spleiss-Eigenschaften	60 bis 500 μm	60 bis 1200 μm	60 bis 500 μm	60 bis 1200 μm
Verstellbare Faserhalter-Basis	-		-	

Duale PM Ausrichtung (nur FSM-100P/FSM-100P+)

Zum sauberen Ausrichten und Spleissen der zunehmenden Zahl technisch anspruchsvoller PM-Fasern, hat Fujikura das neue IPA-Ausrichtesystem entwickelt. Die Geräte FSM-100P und FSM-100P+ bieten beides, die bewährte PAS-Kernausrüstung und das neue IPA-System - damit ist der Anwender auf jegliche Sonderfaser vorbereitet. IPA ermöglicht auch eine genaue PER Voraussage für PM-Fasern.

