

Glasfasertrenngeräte für LDF

# CT114 / CT115 / CT116

**Bessere Bruchqualität  
und verbesserte Ergonomie**



**CT115**

Automatische Klemmkraftoptimierung



**CT116**

Schräge Trennungen

Automatische Klemmkraftoptimierung



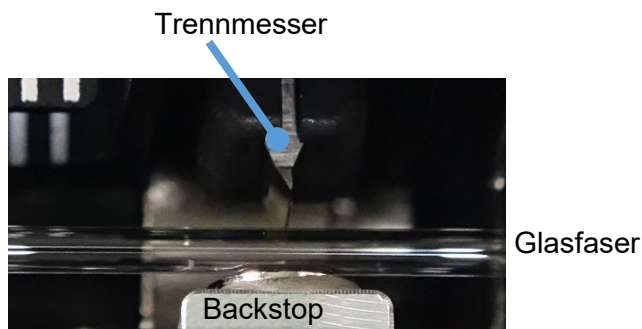
**CT114**

Manuelle Klemmkrafteinstellung

# Bessere Trennqualität

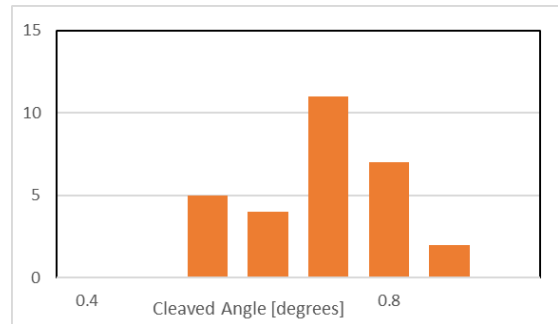
## Auto Backstop (CT115/CT116)

Der Backstop ermöglicht eine bessere Bruchqualität insbesondere bei LDF Fasern oder beim Einsatz von geringerer Zugkraft. Mikrometergenaue Einstellung ist erforderlich, um konstante Ergebnisse zu erzielen. Das Vorgängermodell erforderte eine Einstellung per Hand mithilfe eines Mikroskops. Die CT115 und CT116 sind mit einer Auto-Backstop Funktion ausgestattet. Die korrekte Position wird erkannt und automatisch eingestellt.

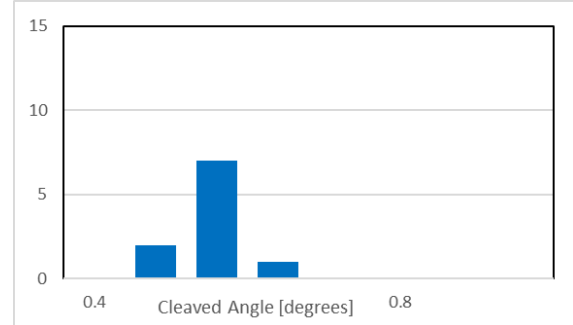


Erkannte Position

Manuelle Backstop Einstellung



Automatische Backstop Einstellung



Testbeispiele von Fujikura  
Faserdurchmesser = 400µm

## Messer Management

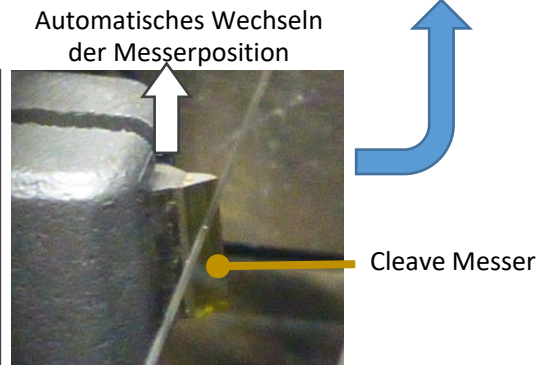
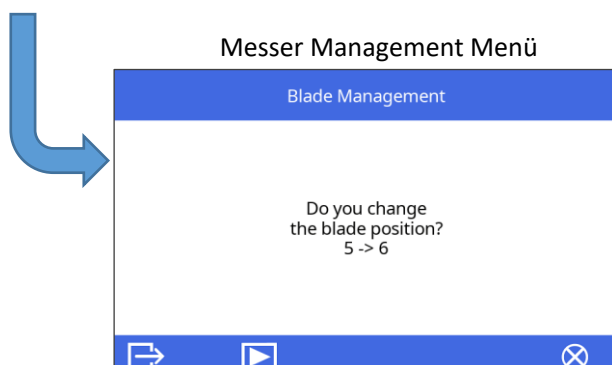
Die automatische Benachrichtigung zur Messereinstellung ermöglicht Ihnen, immer die beste Messerqualität zu nutzen und sorgt so für eine konstante Bruchqualität. So brauchen Sie über die Qualität des Messers nicht mehr nachzudenken

Es ist Zeit, die Position zu ändern

Blade Management										
Blade Position										
No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	
9723	11054	9480	9538	12376	0	0	0	0	0	
No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.18	No.19	No.20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cleave Count Of Blade : 52171					Cleave Count Of Machine : 52171					

Nächste Messerposition

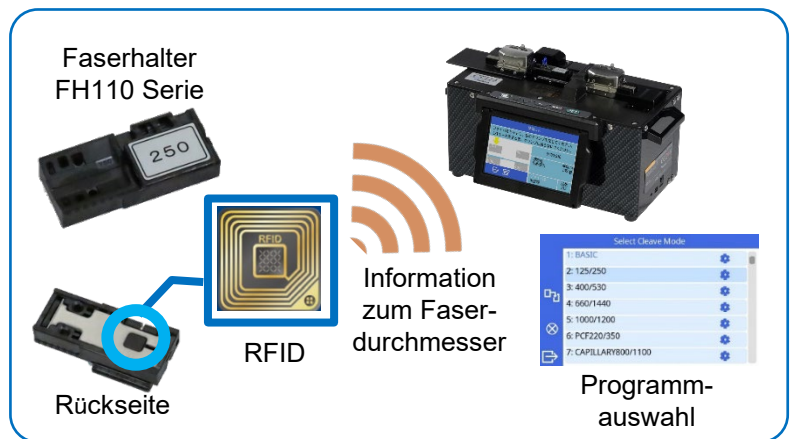
Blade Management										
Blade Position										
No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	
9723	11054	9480	9538	12376	0	0	0	0	0	
No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.18	No.19	No.20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cleave Count Of Blade : 52171					Cleave Count Of Machine : 52171					



# Anwenderfreundlicher

## RFID Drahtlose Kommunikation

Die CT115 Serie ist mit RFID zur drahtlosen Kommunikation mit der neuen Faserhalterserie FH110 ausgestattet. Die RFID Chips der FH110 übertragen die Größe des Faserhalters. Geräte der CT115 Serie lesen die Information und wählen das passende Programm. Das vermeidet eine falsche Programmauswahl.



## INSERTS

Es werden Inserts entsprechend der Fasercoating- und Cladding-Durchmesser benötigt.

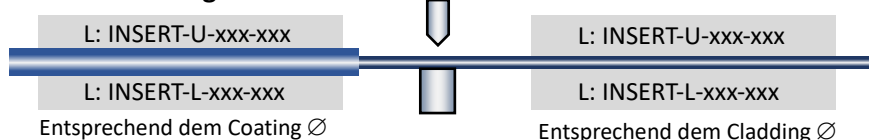
Die Standardausstattung beinhaltet keine Inserts.

Wählen Sie die Inserts aus der Tabelle aus und bestellen Sie sie separate.



	INSERT-U-80-400	INSERT U 500 750 *1		INSERT U 1000 1250 *1		INSERT U 1500 1750 *1		INSERT U 2000 2250 *1		INSERT U 2500 3000 *1		
		適用径 500	適用径 750	適用径 1000	適用径 1250	適用径 1500	適用径 1750	適用径 2000	適用径 2250	適用径 2500	適用径 3000	
INSERT-L-80	54-107											
INSERT-L-125	84-167											
INSERT-L-160	105-213											
INSERT-L-250	167-333											
INSERT-L-400	267-533	400-533										
INSERT-L-500-750 *1	適用径 500	334-667	467-667	550-667								
	適用径 750		634-868	717-1000	787-1000							
INSERT-L-1000-1250 *1	適用径 1000			884-1118	954-1188	1037-1272						
	適用径 1250					1120-1355	1204-1438	1287-1522				
INSERT-L-1500-1750 *1	適用径 1500					1370-1605	1454-1688	1537-1772				
	適用径 1750						1620-1855	1704-1938	1780-2015			
INSERT-L-2000-2250 *1	適用径 2000							1870-2105	1947-2288	2030-2265		
	適用径 2250								2114-2348	2197-2432	2280-2515	
INSERT-L-2500-3000 *1	適用径 2500									2364-2598	2447-2682	2614-2848
	適用径 3000										2780-3015	2947-3182

### Beispiel: Trennen einer abgemantelten Faser

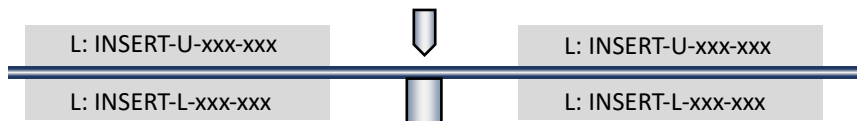


Entsprechend dem Coating  $\emptyset$

Entsprechend dem Cladding  $\emptyset$

→ Beide Paare von Inserts sind erforderlich, entsprechend Coating- und Cladding-Durchmesser.

### Beispiel 2: Trennen eines Glasstabs



Entsprechend dem Cladding  $\emptyset$

Entsprechend dem Cladding  $\emptyset$

→ 2 Paare von Inserts werden benötigt, entsprechend dem Cladding-Durchmesser.

Die u. st. URL zeigt im Detail, wie die Inserts ausgewählt werden.

[https://www.fusionsplicer.fujikura.com/wp-content/uploads/2023/02/SP\\_CT115\\_J\\_0001.jpg](https://www.fusionsplicer.fujikura.com/wp-content/uploads/2023/02/SP_CT115_J_0001.jpg)



# Spezifikationen

Gegenstand		CT114	CT115	CT116
Geeignete Faser	Fasertyp	Optische Glasfaser		
	Faserzahl	Einzelfaser		
	Cladding Durchmesser	80~660µm	80~1.250µm	
	Coating Durchmesser	81~3.182µm	81~3.182µm	
Klemmkrafteinstellung		Unterhalb von 400µm Claddingdurchmesser : Magnetische Einstellung Cladding Durchmesser von 400µm bis 660µm : Einstellung mit Magnet und Stellschraube *1		Automatische motorische Einstellung
Backstop Einstellung		Manuell	Automatische motorische Einstellung	
Zugkrafteinstellung *2		0~3,000gf	0~10,000gf	
Einstellung der freien Faserlänge *3		30~75 mm		
Bruchwinkelqualität *4	Cladding Durchmesser 125µm	∅ 0.2°		
	Cladding Durchmesser 400µm	∅ 0.3°		
Bruchwinkelqualität *5	Cladding Durchmesser 660µm	∅ 0.4°	—	
	Cladding Durchmesser 1000µm	—	∅ 1.0°	
Schräge Brüche		ohne verfügbar		
Bruchwinkel für schräge Trennungen		ohne		Ca. 0°~15° *6
Möglichkeit den Drehwinkel einzustellen		ohne		0°~180°
Lebensdauer des Messers		Ca. 200,000 Brüche bei einem Cladding Durchmesser von. 250µm *7		
Physische Eigenschaften	Breite	Ca. 240mm ohne Projektion	Ca. 240mm ohne Projektion	Ca. 240mm ohne Projektion
	Tiefe	Ca. 133mm ohne Projektion	Ca. 133mm ohne Projektion	Ca. 133mm ohne Projektion
	Höhe	Ca. 142mm ohne Projektion	Ca. 142mm ohne Projektion	Ca. 151mm ohne Projektion
	Gewicht	Ca. 3,6kg ohne Inserts und mit Faserhalter-Adapter	Ca. 3,9kg ohne Inserts und mit Faserhalter-Adapter	Ca. 4,2kg ohne Inserts und mit Faserhalter-Adapter
Umweltbedingungen	Temperatur	Betrieb: 0 bis 40 °C Lagerung: -40 bis 80 °C		
	Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 0 bis 95%RH nicht kondensierend, Lagerung: 0 bis 95%RH nicht kondensierend		
Netzteil	Input	AC100~240V, 50/60Hz, Max 1,5A		
	Output	Ca. DC19V, Max 2,1A		
Display	LCD Monitor	TFT 4,95 Zoll Touchscreen		
Schnittstellen	PC	USB2.0 Mini B type		
	Erdung	M3 Schraube		
Drahtlose Kommunikation	Bluetooth*8	Bluetooth 5.2 LE		
	RFID	ISO 15693 konform		
Datenspeicher	Trennmodi	100 Cleave Modi		
	Ergebnisspeicher	10000 Trennungen		
Weitere Eigenschaften	Automatikfunktionen	Auto Cleave Modus mithilfe von RFID tags		
		Auto Backstop Einstellung		
		Motorisierte Messereinstellung		
		Auto Zugkrafteinstellung		
PC-Software	Auto Klemmkrafteinstellung			
	Firmware Update via Internet			
		Cleaveing Parameter Upload und Download		

## Bemerkungen

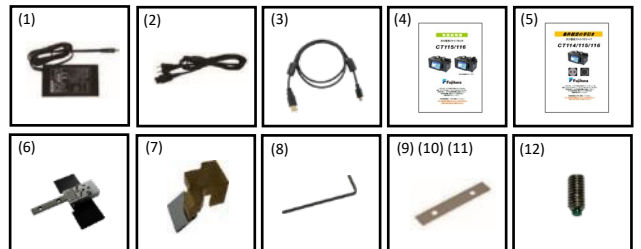
- \*1 Klemmschraube kann abhängig vom Fasertyp notwendig sein bei Trennungen von unter 400 µm
- \*2 In einigen Fällen kann die eingestellte Zugkraft von der tatsächlichen Zugkraft abweichen.
- \*3 Die freie Faserlänge beschreibt den Abstand der Faserendfläche und der Endfläche der linken Faserklemme.
- \*4 Gemessen mit einem Interferometer bei Raumtemperatur, nicht mit dem Spleißgerät. Es wurde ein neues Messer benutzt, um die jeweilige Faser zu trennen. Der durchschnittliche Bruchwinkel ändert sich in Abhängigkeit von den Umweltbedingungen, dem Zustand des Messers, der Bedienung und der Sauberkeit.
- \*5 Gemessen mit einem Spleißgerät (FSM-100P+) bei Raumtemperatur. Es wurde jeweils ein neues Messer zum Trennen verwendet. Der durchschnittliche Bruchwinkel ändert sich in Abhängigkeit von Umweltbedingungen, Zustand des Messers, Bedienmodus und Sauberkeit.
- \*6 Der maximal erzielbare Bruchwinkel von Fasertyp und Klemmposition.
- \*7 Ermöglicht 10.000 Trennungen pro Position bei einem Claddingdurchmesser von 250µm.  
20pos. X 10.000 Trennungen = 200.000 Trennungen  
Die Lebensdauer des Messer ist abhängig von Umweltbedingungen, Bedienmodus, Fasertyp.
- \*8 Bluetooth® Zeichen und Logos sind registrierte Handelsmarken der Bluetooth SIG, Inc.

# Optionen

Gegenstand	Artikel	Bemerkung
Ersatzmesser	CB-06A	Ersatzmesser
	INSERT-U-80-400	54~667µm
	INSERT-U-500-750	500 side : 400~868µm 750 side : 550~1118µm
	INSERT-U-1000-1250	1000 side : 787~1355µm 1250 side : 1037~1605µm
	INSERT-U-1500-1750	1500 side : 1287~1855µm 1750 side : 1537~2105µm
	INSERT-U-2000-2250	2000 side : 1780~2348µm 2250 side : 2030~2598µm
	INSERT-U-2500-3000	2500 side : 2280~3015µm 3000 side : 2614~3182µm
Oberes Insert	INSERT-L-80	54~107µm
	INSERT-L-125	84~167µm
	INSERT-L-160	107~213µm
	INSERT-L-250	167~333µm
	INSERT-L-400	267~533µm
	INSERT-L-500/750	500 side : 334~667µm 750 side : 634~1000µm
	INSERT-L-1000-1250	1000 side : 884~1272µm 1250 side : 1120~1522µm
	INSERT-L-1500-1750	1500 side : 1370~1772µm 1750 side : 1620~2015µm
	INSERT-L-2000-2250	2000 side : 1870~2265µm 2250 side : 2114~2515µm
	INSERT-L-2500-3000	2500 side : 2364~2848µm 3000 side : 2780~3182µm
Unteres Insert	INSERT-L-80	2 Stk.
	INSERT-L-125	2 Stk.
	INSERT-L-160	2 Stk.
	INSERT-L-250	2 Stk.
	INSERT-L-400	2 Stk.
	INSERT-L-500-750	2 Stk.
	INSERT-L-1000-1250	2 Stk.
	INSERT-L-1500-1750	2 Stk.
	INSERT-L-2000-2250	2 Stk.
	INSERT-L-2500-3000	2 Stk.
	INSERT-L-80-1750	2 Stk.
	Insert Set 80-1750 µm	INSERT-L-80
INSERT-L-125		2 Stk.
INSERT-L-160		2 Stk.
INSERT-L-250		2 Stk.
INSERT-L-400		2 Stk.
INSERT-L-500-750		2 Stk.
INSERT-L-1000-1250		2 Stk.
INSERT-L-1500-1750		2 Stk.
INSERT-U-80-400		2 Stk.
INSERT-U-500-750		2 Stk.
INSERT-U-1000-1250		2 Stk.
INSERT-U-1500-1750		2 Stk.
Height Adjusting Spacer, 10 pcs. Pack	SPA-CT-105-30-10SET	Höheneinstellung 30µm
	SPA-CT-105-50-10SET	Höheneinstellung 50µm
	SPA-CT-105-100-10SET	Höheneinstellung 100µm
Fiber Holder	FH110-60	60µm Coating Durchmesser
	FH110-100	100µm Coating Durchmesser
	FH110-125	125µm Coating Durchmesser
	FH110-150	150µm Coating Durchmesser
	FH110-180	180µm Coating Durchmesser
	FH110-210	210µm Coating Durchmesser
	FH110-250	250µm Coating Durchmesser
	FH110-300	300µm Coating Durchmesser
	FH110-350	350µm Coating Durchmesser
	FH110-400	400µm Coating Durchmesser
	FH110-500	500µm Coating Durchmesser
	FH110-600	600µm Coating Durchmesser
	FH110-700	700µm Coating Durchmesser
	FH110-800	800µm Coating Durchmesser
	FH110-900	900µm Coating Durchmesser
	FH110-1000	1000µm Coating Durchmesser
	FH110-1100	1100µm Coating Durchmesser
	FH110-1200	1200µm Coating Durchmesser
	FH110-1300	1300µm Coating Durchmesser
	FH110-1400	1400µm Coating Durchmesser
FH110-1500	1500µm Coating Durchmesser	
FH110-1600	1600µm Coating Durchmesser	
FH110-1700	1700µm Coating Durchmesser	
FH110-1800	1800µm Coating Durchmesser	
FH110-1900	1900µm Coating Durchmesser	
FH110-2000	2000µm Coating Durchmesser	

# Standard Lieferumfang

Beschreibung	Artikel-Nr.	Anzahl
Large Diameter Optical Fiber Cleaver	CT114, CT115, CT116	1 Stk.
(1) AC Adapter	ADC-21	1 Stk.
(2) AC Anschlusskabel	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1 Stk.
(3) USB-Kabel	USB-01	1 Stk.
(4) Bedienungsanleitung	—	PDF im Cleaver gespeichert
(5) Technische Referenz	TR-CT115+E or J	1 Stk.
(6) Faserhalter Adapter	AD-CT115-FH100	1 Stk.
(7) Faserhöhen Prüfspiegel	CM-CT115	1 Stk.
(8) Sechskantschlüssel	HEX-01	1 Stk.
(9) Spacer zur Höhenanpassung 30µm	SPA-CT105-30	3 Stk.
(10) Spacer zur Höhenanpassung 50µm	SPA-CT105-50	3 Stk.
(11) Spacer zur Höhenanpassung 100µm	SPA-CT105-100	3 Stk.
(12) Insert-Schraube	SCREW-CT-01	1 Set (15 Stk)



Besuchen Sie unsere website!

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

**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**

Service Center Deutschland, Österreich, Luxemburg: Bahnhofstraße 5, 22941 Bargteheide, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 4532-2044-100, Service & Support: -104, [info@opternus.de](mailto:info@opternus.de), <https://www.opternus.de>