





## Máquina de fusão da série FSM-100

A máquina de fusão Fujikura da série FSM-100 oferece várias tecnologias inovativas para responder às rapidamente expansíveis necessidades de fábricas, produção, laboratório e aplicações R&D. Estas funcionalidades estão a revolucionar a maneira como os utilizadores fundem vários tipos de fibras especiais, LDFs, PMFs, etc.



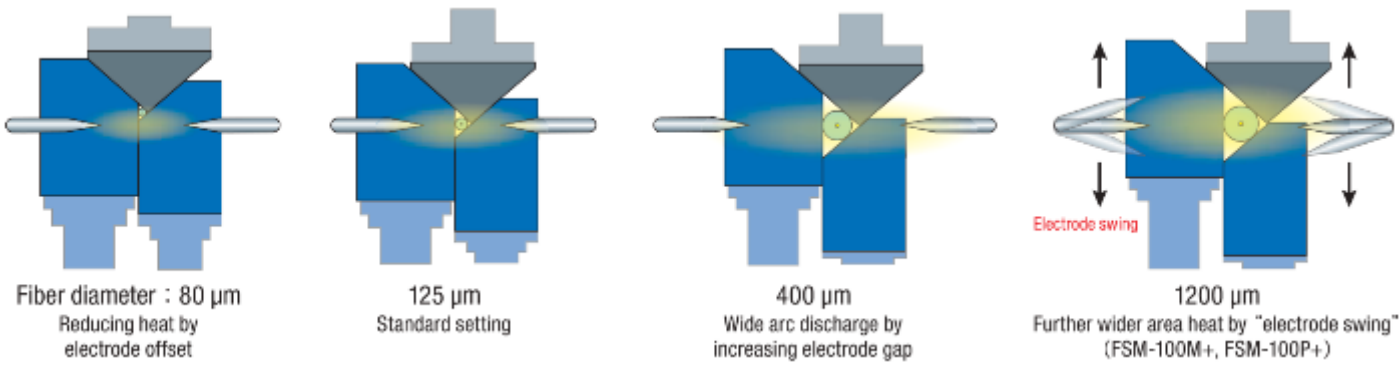
### Variação de produto

	FSM-100P	FSM-100M	FSM-100P+	FSM-100M+
Aparência				
Diâmetro da bainha	60 a 500 $\mu$ m		60 a 1200 $\mu$ m	
Zona de aquecimento	Estreita		Larga	
Varredura dos eléctrodos	—		✓	
Fusão de fibra PM	✓	—	✓	—
Sistema de observação da extremidade da fibra	—		✓	
Comprimento da varredura	0 a 10mm		0 a 36mm	

# Características

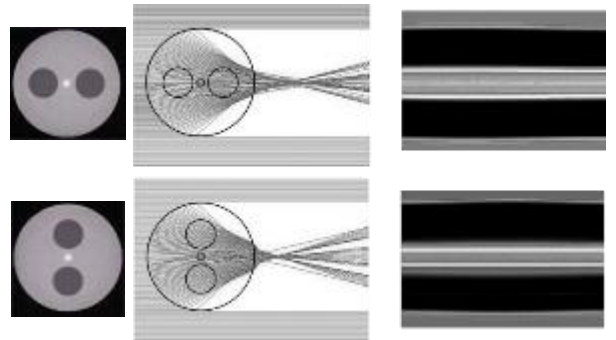
## Zona óptima de controlo do plasma

O patenteado "Split V-groove" e sistema de eléctrodos cria flexibilidade na zona de plasma.

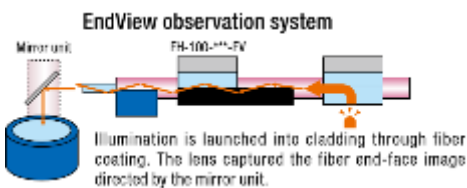


## Fusão de manutenção da polarização da fibra (FSM-100P, FSN-100P+)

- Três métodos de alinhamento para fibras PM
- Modo de alinhamento PANDA pelo sistema PAS
  - Novo modo IPA para alinhamento de todas as fibras PM
  - Alinhamento da extremidade da fibra PM (só na FSM-100P+)



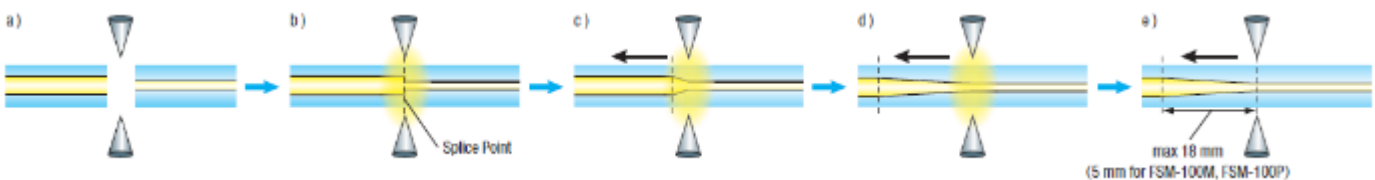
FSM-100M+/FSM-100P+



FSM-100M+ não alinha automaticamente a rotação de PMFs.

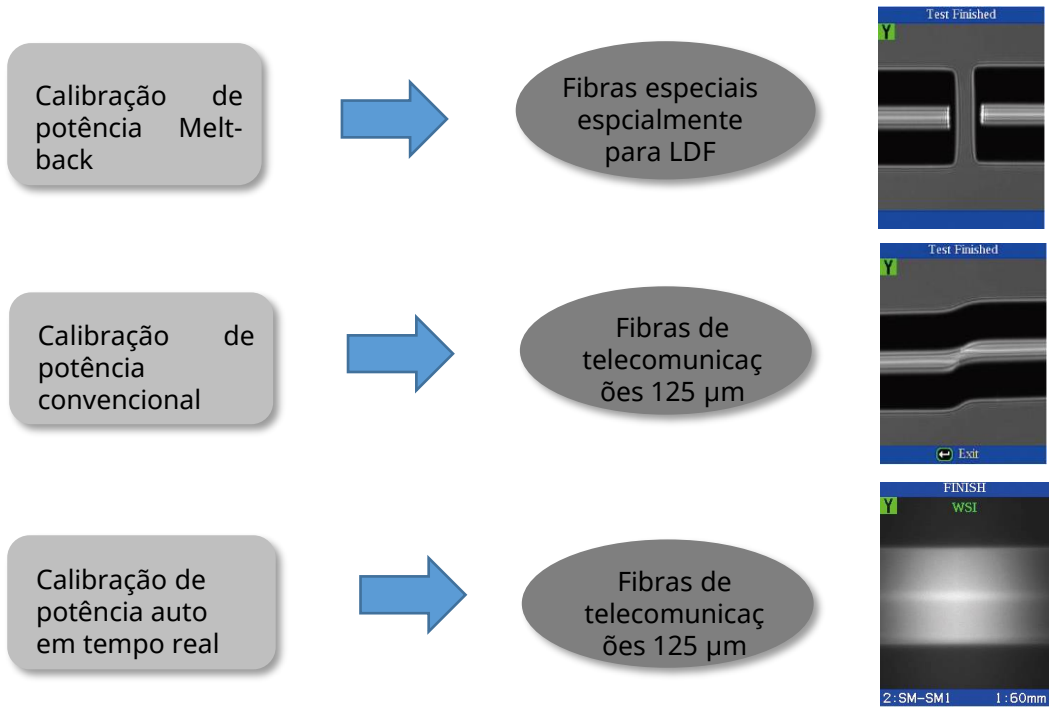
- Panda
- Multicore
- Não-circular

## Varredura melhorada de plasma



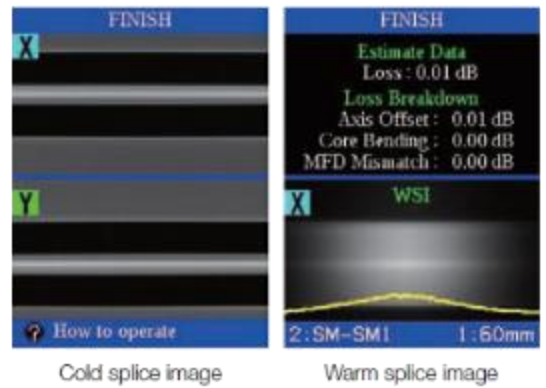
## Calibrações de potência melhoradas

A série FSM-100 providencia três tipos de calibração de potência para tanto fibras 125µm como LDF.



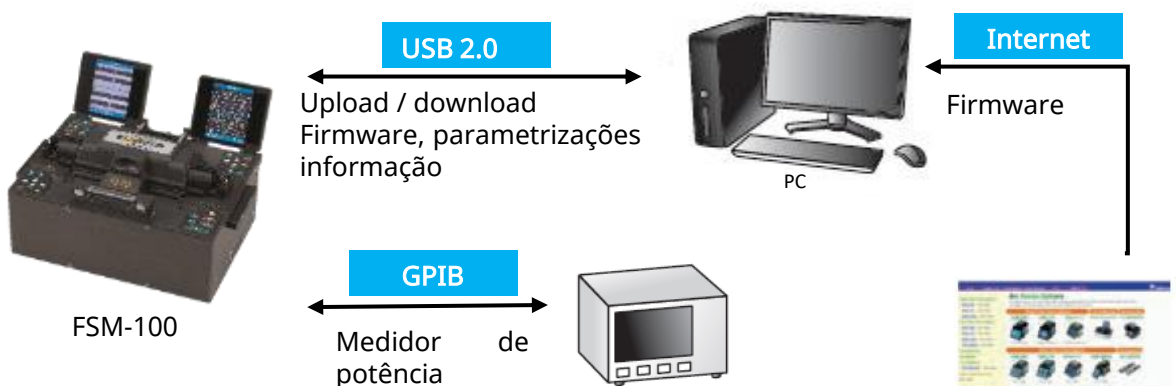
## Estimativa de perda de fusão Dual

A série FSM-100 providencia métodos de estimativa de perda, utilizando quer imagens de fusão quente ou fria, para uma estimativa precisa.



## Comunicação USB, GPIB

O firmware da máquina de fusão pode ser actualizado através de uma ligação à internet. Também, o upload/download dos registos estão disponíveis via PC. A conexão GPIB providencia feedback das capacidades de alinhamento do medidor de potência.



### Conjunto standard

Item	Modelo	FSM-100P	FSM-100M	FSM-100P+	FSM-100M+
Corpo principal da máquina de fusão	FSM-100P	1uni	-	-	-
	FSM-100M	-	1uni	-	-
	FSM-100P+	-	-	1uni	-
	FSM-100M+	-	-	-	1uni
Mala de transporte	CC-27	1uni			
Fiber Holder	FH-100-250	1par			
	FH-100-250-EV	-		1par	
	FH-100-400	-	1par	-	1par
	FH-100-400-EV	-			1par
Adaptador AC	ADC-15	1uni			
Cabo de alimentação AC	ACC-xx	1uni: ACC-01: Japão, -02: EUA, -03: RU, -04: EU, -05: Austrália			
Eléctrodos	ELCT2-25	2pares (1par extra)		-	
	ELCT3-25	-		1par	
	ELCT3-25-LDF	-		1par extra	
Fonte de luz da extremidade	EV-LS01	-		2uni	
Cabo USB	USB-01	1uni			
Bastão de limpeza de poeira	DCS-01	1uni			
Ferramenta de limpeza de eléctrodos	EC-01	-		1uni	
Avisos e precauções	W-100MP-E	1uni			
Manual de instruções	M-100MP-E	1uni			
Relatório de fusões	SR-01-E	1uni			

Opções		
Item	Modelo	Nota
Fiber Holder	FH-100-xxx FH-100-xxx- EV	xxx: diâmetro do revestimento 60, 100, 125, 150, 180, 210, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 -O modelo EV é o fiber holder para o sistema de observação da extremidade da fibra.
	FH-40-LT900	para 900 µm fibra de estrutura solta.
Máquina de corte de fibra óptica	CT-101/102	Diâmetro da bainha: 80-250 µm, comprimento do corte: 3-40 mm, cortes em ângulo disponíveis até 15 graus.
	CT-104/105	Diâmetro da bainha: 80-1250 µm, comprimento do corte: 5-40 mm
	CT-106	Diâmetro da bainha: 80-1250 µm, comprimento do corte: 5-40 mm, corte em ângulo disponível até 15 graus.
	CT52	Diâmetro da bainha: 125 µm, comprimento do corte: 3-5, 8-10 mm
	CT58	Diâmetro da bainha: 80 µm, comprimento do corte: 3-5, 8-10 mm
Descarnador de fibra	RS02/03	Diâmetro da bainha: 125 µm, diâmetro do revestimento 250-400 µm
	RS03-80	Diâmetro da bainha: 80 µm, diâmetro do revestimento até 250 µm
	PCS-100	Para fibra revestida com polimida
Ferramenta de limpeza ultra sónica	USC-03	
Recoater & ferramenta de limpeza	FSR-05/FSR- 06/FSR-07	Moldes disponíveis: 195 µm, 255 µm, 280 µm, 450 µm, 670 µm, 1000 µm
Mangas de protecção	Série FP-, FPS	