

Máquina de Fusão com Alinhamento V-Groove Ativo Fujikura 32S

32S

Operação Mais Rápida

Design de Fácil Utilização

Qualidade Máxima na Fusão



 **Fujikura**

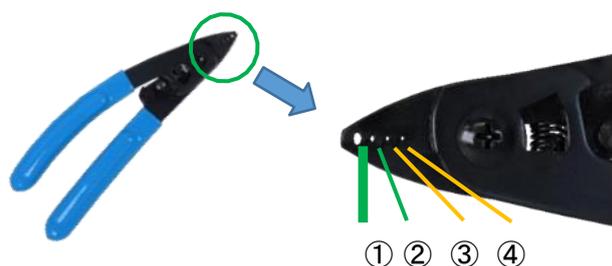
Operação mais rápida

■ Preparação simultânea da fibra

A preparação da fibra como: decapagem, corte, e posicionamento da fibra, normalmente, requer dois processos separados e idênticos, tanto para a fibra esquerda como para a direita. A 32S elimina essa necessidade, ao permitir a preparação simultânea da fibra, graças ao novo alicate decapador SS05 e também ao novo adaptador AD16 para o CT16, bem como um novo mecanismo de clamps na própria 32S.

● Decapagem simultânea das fibras

O alicate decapador SS05 vem equipado com quatro posições de corte em sua lâmina: ① para 2.3mm, ② para 900µm, ③ ④ para fibras 250µm. A utilização das posições ③ & ④ permite a decapagem simultânea das fibras de 250µm.

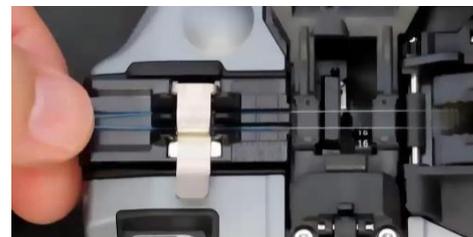


Alicate decapador SS05



● Corte simultâneo da fibra

O novo adaptador AD16 para o CT16 vem equipado com duas cavidades. Ao se posicionar uma fibra em cada cavidade, simultaneamente, é possível efetuar os dois cortes de uma vez só.



Clivador de fibra ótica com o AD16

● Posicionamento simultâneo das fibras

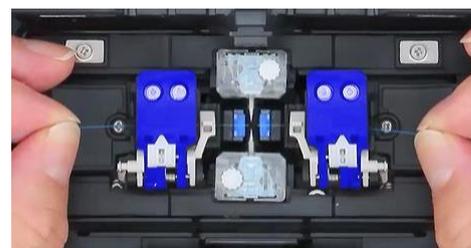
As máquinas de fusão anteriores requeriam uma operação a duas mãos para fechar o clamp e prender a fibra. Graças ao novo mecanismo de clamps, a 32S fecha os clamps automaticamente ao detectar as fibras posicionadas.



Operação a duas mãos



Operação a duas mãos



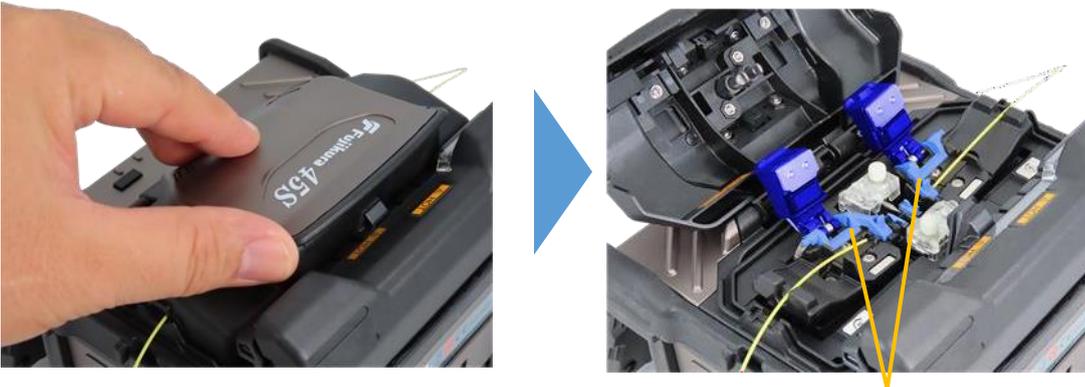
Posicionamento simultânea das fibras

Operação mais rápida

■ Mais agilidade na movimentação da fibra

A 32S vem equipada com um mecanismo que conecta a tampa com o clamp de fibra, para que quando você abrir a tampa, os clamps de fibra abram automaticamente.

Além disso, a 32S também vem equipada com braçadeiras de retenção que já são utilizadas em outros modelos de máquinas Fujikura. As braçadeiras de retenção evitam que a fibra salte após a abertura dos clamps de fibra. Esses mecanismos funcionam em conjunto para proporcionar fácil manuseio da fibra e redução do tempo necessário para transferir a fibra para o aquecedor.



Braçadeiras de retenção

■ Aquecimento mais rápido

O Forno que realiza a contração do protetor de emenda foi desenvolvido para aquecer este protetor entre dois aquecedores, na parte da frente e na parte de trás.

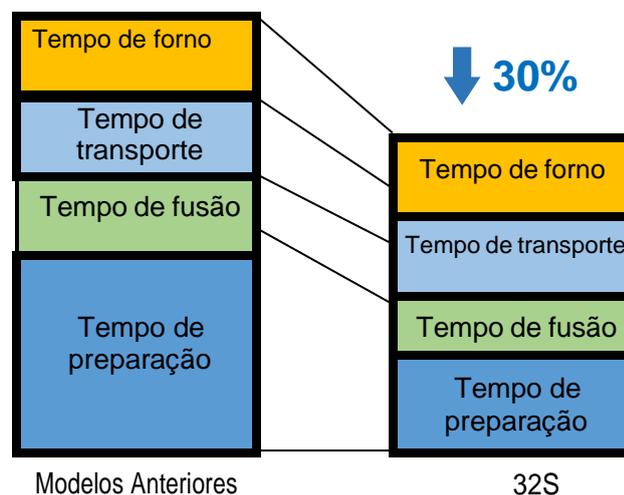
Reduzindo assim 15% do tempo de aquecimento no caso de utilização do protetor de emenda FP-03.



※Medido à temperatura ambiente com adaptador AC. O tempo de aquecimento é definido desde o bip inicial até ao bip final. O tempo de aquecimento médio depende das condições ambientais, tipo de protetor de emenda e estado da bateria. Além disso, uma vez que o tempo de aquecimento é constantemente otimizado, ele muda dependendo das condições de utilização da máquina de fusão.

■ 30% mais rápida que os modelos anteriores

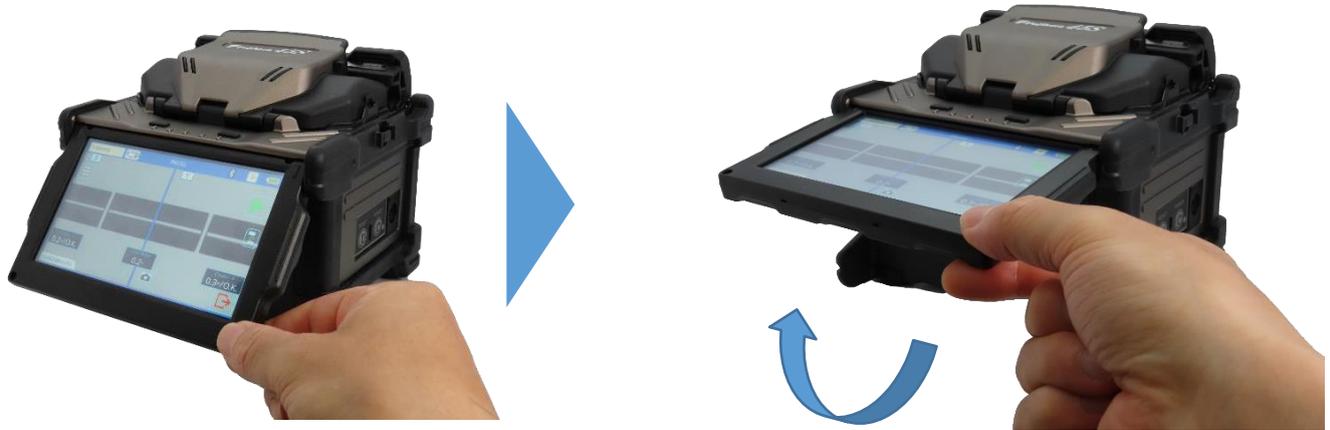
Graças à maneira como a 32S agiliza o processo de preparação, somando-se a uma maior agilidade na movimentação da fibra e um aquecimento mais rápido do forno, temos uma redução de 30% no tempo em comparação aos seus modelos anteriores.



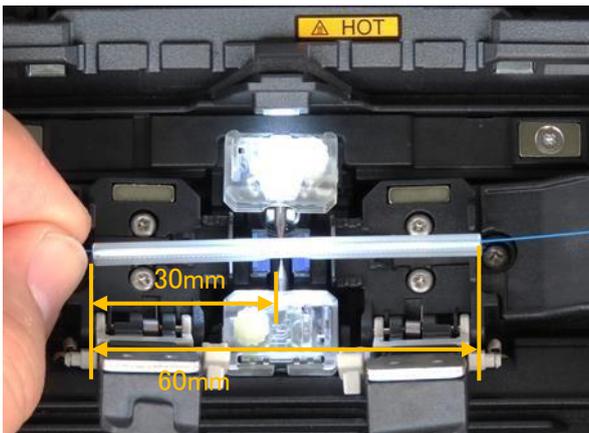
Design de Fácil Utilização

■ Tela de LCD móvel

A 32S vem equipada com uma tela de LCD móvel de 12,5 cm para assegurar uma maior visibilidade em diferentes situações, mesmo em campo aberto sob luz direta do sol.



■ Fácil posicionamento do protetor de emenda



O espaço entre as extremidades exteriores dos clamps é de 60mm, como pode ser visto na imagem à esquerda.

Esta distância permite facilitar o posicionamento do protetor de emenda, com o ponto de fusão posicionado ao centro.

A escala no forno possui uma guia para outro tamanhos de protetor de emenda, como por exemplo 40mm.

■ Bateria removível

A bateria removível torna a sua substituição fácil e possibilita uma retomada imediata ao trabalho.



■ Dimensão reduzida

A forma cúbica permite a operação em uma área de reduzida, permitindo também ao operador um maior espaço para se trabalhar.



Qualidade Máxima na Fusão

■ Controle ativo da fusão

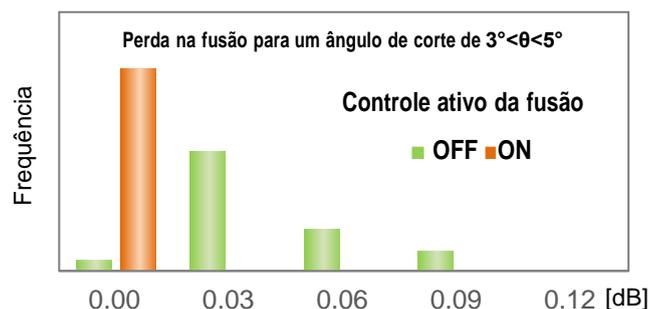
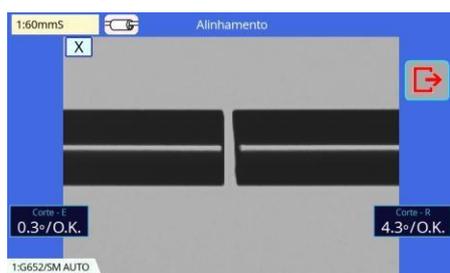
A 32S vem equipada com a tecnologia de controle ativo da fusão, que analisa a imagem da fibra durante a fusão e controla a descarga do arco. O resultado é uma perda de fusão estável, independentemente do ambiente em que seja efetuado o trabalho.



ACTIVE FUSION
CONTROL TECHNOLOGY

● Controle sobre a superfície cortada da fibra

Um mau corte é um bom motivo para uma perda elevada. A 32S pode atender a este problema porque vem equipada com o controle ativo da fusão, de acordo com a condição da superfície cortada. Esta função permite reduzir a perda na fusão, corrigindo os maus cortes.



※Os resultados dos testes Fujikura das fibras ITU-T G652 são medidas com método “cut- back”. A perda da fusão pode variar dependendo do ambiente de operação e/ou características da fibra.

■ Maleta de transporte

A maleta de trabalho da 32S é discreta e prática.



Exemplo de utilização

Especificações/itens

Itens padrão - 32S

Item	Modelo	Qty
Máquina de Fusão	32S	1 uni.
(1) Bateria *	BTR-17	1 uni.
(2) Adaptador CA	ADC-21	1 uni.
(3) Cabo de alimentação CA	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1 uni.
(4) Cabo USB	USB-01	1 uni.
(5) Eletrodos sobressalentes	ELCT2-16B	1 par
(6) Maleta de transporte	CC-44	1 uni.
(7) Guia de referência rápida	QRG-08-E, C or J	1 uni.
Decapador	SS05	1 uni.
Clivador	CT16	1 uni.
(1) Lixeira	FDB-06	1 uni.
(2) Placa de fixação de fibra	AD-16A	1 uni.
(3) Chave hexagonal	HEX-01	1 uni.



32S 	(1) 	(2) 	(3) 	(4) 
(5) 	(6) 	(7) 		
(SS05) 				
CT16 	(1) 	(2) 	(3) 	

Especificações/itens

Especificações da 32S

Item		Especificação
Método de alinhamento da fibra		Alinhamento V-Groove Ativo
Contagem de fibras		Fibra única
Fibra aplicável	Tipo de fibra	Fibra ótica monomodo Fibra ótica multimodo
	Dia. da casca	Aprox. 125µm
Revestimento aplicável	Clamps	Dia. do revestimento : Máx. 3000µm Comprimento do corte : 5 a 16mm *1
		Performance da fusão de fibra
Protetor de emenda aplicável	Tipo de protetor de emenda	Protetor de emenda de retração
	Comp. do protetor de emenda	Máx. 66mm
	Dia. do protetor de emenda	Máx. 6.0mm antes da retração
Performance de retração do protetor de emenda	Tempo de aquecimento *4	Modo 60mm : Média 21 a 23 seg. Modo 60mm slimm: Média 16 a 18 seg.
		Teste de força da tensão da fibra
Vida útil dos eletrodos*5		Aprox. 6,000 fusões
Descrição física	Dimensões L	Aprox. 131mm sem projeção
	Dimensões C	Aprox. 123mm sem projeção
	Dimensões A	Aprox. 121mm sem projeção
	Peso	Aprox. 1.4kg incluindo bateria
Condição Ambiental	Temperatura	Operação: -10 a 50 °C Armazenamento: -40 a 80 °C
	Umidade	Operação: 0 a 95% RH não condensação Armazenamento: 0 a 95% RH não condensação
	Altitude	Máx. 5000m
Adaptador CA	Entrada	AC100 a 240V, 50/60Hz, Máx. 1A
Bateria	Tipo	Recarregável de lítio
	Saída	Aprox. CC 14.4V, 3190mAh
	Capacidade *6	Modo 60mm: Aprox. 200 fusões e ciclos de aquecimento
		Modo 60mm slim : Aprox. 230 fusões e ciclos de aquecimento
	Temperatura	Recarga: 0 a 40 graus celsius Armazenamento de longa duração : -20 a 30 °C
Vida útil da bateria *7	Aprox. 500 ciclos de recarga	
Display	Monitor LCD	TFT 4.95 polegadas com touch screen
Iluminação	Magnificação	Aprox. 132 a 300x
	V-grooves	Luz LED
Interface	PC	USB2.0 tipo Mini B
	Luz led externa	USB2.0 tipo A Aprox. CC 5V, 500mA
	Wireless *8	Bluetooth 5.2
Armazenamento de informação	Modo de fusão	100 modos de fusão
	Modo de aquecimento	30 modos de aquecimento
	Resultado da fusão	20,000 fusões
	Imagem da fusão	100 imagens
Outras funcionalidades	Funções automáticas	Controle da fusão
	Guia de referência rápida	Arquivo PDF armazenado na máquina
	Clamp	Abrir com/sem tampa
		Fechado com apoio da fibra
		De fácil posicionamento do protetor de emenda
Eletrodos	Substituíveis sem ferramenta	



Nota:

*1 Intervalo de corte depende do tipo de fibra
 5 a 16mm : 125µm dia. revestimento e 250µm dia. revestimento.
 10 a 16mm : 125µm dia. bainha e 400 ou 900µm dia. revestimento.

*2 Medido com método cut-back em concordância com as normas ITU-T e IEC depois de fundir fibras Fujikura idênticas. A perda de fusão média depende da condição ambiental e das características da fibra.

*3 Medido à temperatura ambiente. A definição do tempo de fusão é medido desde que a imagem aparece no monitor LCD até aparecer o valor da estimativa de perda. O tempo médio de fusão muda, dependendo das condições ambientais, tipo de fibra e suas características.

*4 Medido à temperatura ambiente, com adaptador CA. O tempo de aquecimento é definido desde o bip inicial até ao bip final. O tempo médio de aquecimento muda dependendo das condições ambientais, tipo de protetor de emenda e estado da bateria. Além disso, uma vez que a operação de aquecimento é constantemente otimizada, o tempo médio de aquecimento pode mudar, dependendo das condições de uso da máquina de fusão.

*5 A vida útil dos Eletrodos muda, dependendo das condições ambientais, tipo de fibra e modos de fusão.

*6 Condição de teste

- (1) Tempo de fusão e aquecimento:ciclo de 1 minuto
- (2) Utilizando os parâmetros de economia de energia, sujeita à nossa condição de teste.
- (3) Utilizando uma bateria não degradada
- (4) À temperatura ambiente

A capacidade da bateria muda, ao testar com condições diferentes das acima mencionadas.

*7 A capacidade da bateria diminui para metade, depois de aproximadamente 500 ciclos de carga e descarga. A vida útil da bateria é encurtada, ao utilizar fora do intervalo recomendado de temperatura e se guardada por longos períodos sem recarga.

Especificações/itens

Itens opcionais da 32S

Item	Modelo	Nota
Fiber Holder	FH-70-200	200µm diâmetro do revestimento
	FH-70-250	250µm diâmetro do revestimento
	FH-70-900	900µm diâmetro do revestimento
	FH-FC-20	900µm em cabo com 2mm diâmetro
	FH-FC-30	900µm em cabo com 3mm diâmetro
Sheath Clamp	CLAMP-S35B	900µm cabo com estrutura solta
Fiber plate	SP-04	Set plate do Fiber holder
Protetor de emenda	FP-03	60mm, Max. 900µm diâmetro do revestimento
	FP-03(L=40)	40mm, Max. 900µm diâmetro do revestimento
	FP-03M	FP-03 com material magnético

Especificações do CT16

Item		Especificação
Fibra aplicável	Tipo de fibra	Fibra ótica monomodo Fibra ótica multimodo
	Contagem de fibras	2 fibras
	Dia. da casca	Aprox. 125µm
Revestimento aplicável	Fiber plate	AD-16A: Máx. 900µm diâmetro do revestimento 1 fibra + Máx. 250µm diâmetro do revestimento 1 fibra AD-16B: Máx. 3 mm diâmetro do revestimento
	Fiber holder	Forma do revestimento: Referir às opções da máquina
Comprimento do corte	Fiber plate	AD-16A: 5 a 20mm *8 AD-16B *CD: diâmetro revestimento CD = 250µm ou menos: 5 a 20mm *8 250µm <CD <=900µm: 10 a 20mm 900µm <CD <=3mm: 14 a 20mm
	Fiber holder	Aprox. 10mm
Ângulo de corte *2	Fibra única	Média 0.3 a 0.9 graus
Vida útil da lâmina *3		Aprox. 48.000 clivagens de fibra
Descrição física	Dimensões L	Aprox. 106 mm sem projeção *4
	Dimensões C	Aprox. 95,5 mm sem projeção *4
	Dimensões A	Aprox. 49 mm sem projeção *4
Condição Ambiental	Temperatura	Operação: -10 a 50°C
		Armazenamento: -40 a 80°C
	Umidade	Operação: 0 a 95%RH não-condensação
		Armazenamento: 0 a 95%RH não-condensação
Mecanismo de seg. do fiber holder		Equipado
Outras funcionalidades	Rotação da lâmina	Disco de rotação manual
	Peças substituíveis	Lâmina
		Clamp arm



Nota:

- *1 Quando o comprimento do corte é menor que 10 mm, o diâmetro do revestimento deve ser 250 µm ou menos. Além disso, é necessário também o ajuste da altura da lâmina, antes de efetuar o corte. O ângulo médio de corte é diferente do especificado quando o comprimento do corte é inferior a 10 mm.
- *2 Medido com interferômetro à temperatura ambiente, não com a máquina de fusão. Uma lâmina nova foi utilizada para cortar. O ângulo médio de corte muda dependendo das condições ambientais, estado da lâmina, método de operação e limpeza geral.
- *3 A vida útil da lâmina varia dependendo das condições ambientais, método de operação e tipo de fibra cortado.
- *4 Medido ao fechar a sua metade superior.

Itens opcionais do CT16

Item	Modelo	Nota
Suprte de fibra	AD-16B	Suporte opcional
Lâmina	CB-09	Lâmina para substituição
Braçadeira do Clamp	ARM-CT16-01	Braçadeira do Clamp com bigorna para substituição
Lixeira	FDB-06	Colector de resíduos de fibra

Fujikura Ltd.

Visite o nosso website!

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

