

Máquina de Fusão TK4106S

Cod.: 2902126

Máquina de fusão por arco voltaico com alinhamento configurável da fibra ótica pelo núcleo (core) ou pelo cladding. O resultado de anos de pesquisa rigorosa, permitiram o desenvolvimento de uma máquina profissional que incorpora várias patentes de invenção e inovações técnicas. Destacando-se CPU+FPGA de nível industrial, microscópio HD de alto desempenho para fibra ótica, motores de alta velocidade e precisão, extensivo uso de materiais de liga de alumínio-magnésio, peso reduzido, baixo consumo energético, excelente adaptabilidade ambiental, elevada velocidade e qualidade no processo de fusão, alta robustez e fiabilidade. Equipamento profissional que garante uma experiência e qualidade do processo de fusão sem precedentes.

- Ecrã LCD tátil de 4,3" a cores, para visualização do processo de fusão e acesso aos menus de configuração/ajuste
- Alinhamento preciso da fibra ótica pelo núcleo ou cladding, configurável
- Suportes de fibra cerâmicos: V-Block preciso, fixação 3 em 1 para fibras desnudadas, pigtail de fibra ou cabo de fibra com $\varnothing \leq 3\text{mm}$
- 3 modos de fusão configuráveis: automático; semiautomático; manual
- Fusão ultrarrápida: < 7s
- Aquecimento eficiente do forno: 18s
- Forno equipado com detetor, a função de aquecimento apenas será habilitada se a manga termo-retráctil estiver colocado no forno
- Ampliação da imagem da fusão até 320x
- Detecção de erros na fibra, como por exemplo sujidade ou deficientes ângulos de corte
- Estimativa das perdas óticas da fusão
- 300 modelos de fusão e 100 ciclos de aquecimento parametrizados
- Capacidade de registo para 1000 fusões e 64 imagens
- Bateria de lítio amovível (suporta aproximadamente 220 fusões e ciclos de aquecimento com uma só carga)
- Porta USB e interface SD para atualização de firmware e transferência de dados
- Compacta, leve e fácil de transportar
- Design robusto, resistente à água, poeiras e choques
- Mala de transporte multifuncional com design inovador, podendo ser utilizada como bancada de trabalho

Equipamentos incluídos:

- Máquina de fusão
- Máquina de corte com depósito para fibras
- Alicates descarnador de fibra
- Bateria de lítio amovível
- Carregador de rede e cabo de alimentação
- Eléctrodos (1 para extra)
- Bandeja de arrefecimento
- Dispensador de álcool
- Mala de transporte
- Correia de suporte

Normas aplicáveis

Diretiva EMC: 2014/30/EU

EN 61326-1:2013

Diretiva RoHS: 2011/65/EU, (EU)2015/863

EN IEC 63000:2018



Informação Logística

Código: 2902126	Designação: Máquina de Fusão TK4106S	EAN13: 5604634105862	Classe ETIM: EC001124
Emb. unitária: Cx. cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]:5,90	Dimensão [cm]: 40x38x34v

Propriedades Elétricas

2902126

Método de alinhamento da fibra	Núcleo e Cladding (configurável)
Tipo de fibras admitidas	Multimodo e Monomodo (de acordo com ITU-TG.651-653, ITU-TG.655 e ITU-TG.657)
Diâmetro das fibras	Cladding: 80 ~ 150mm; Coating: 0,1 ~ 3mm
Comprimento do corte [mm]	5 ~ 16 (fibra com coating < 250µm); 10 (fibra com coating de 0,25 a 3mm)
Perdas de fusão (tip.) [dB]	0,02 para fibra SM; 0,01 para fibra MM; 0,04 para fibra DS e NZDS
Tempo médio de fusão [s]	7
Forno	Tempo de aquecimento programável: 10 a 255s
Tempo médio para retração da manga termo-retrátil	Valores típicos: ≤25s (manga de 40mm); ≤28s (manga de 60mm)
Programas/Modelos de fusão	300
Programas/Ciclos de Forno	100
Duração dos Eléttodos	4000 fusões (típico), os eléctodos podem ser substituídos pelo utilizador
Lentes Óticas	HD com ampliação de 320x
Capacidade de Registo	1000 fusões, 64 imagens
Interfaces de Dados	USB e SD (para atualização do equipamento e descarga de registos)
Ecrã	LCD tátil de 4,3" (Display de elevada performance com interface gráfico)
Alimentação	
Fonte de Alimentação Externa AC/DC	100 ~240VAC 50 / 60Hz 1,5A / 13,5VDC 4,44A
Bateria	Li-ION (11.1V , ≥ 5.2Ah), tempo de carga 2,5h
Duração da Bateria	220 fusões e ciclos de aquecimento com uma só carga (valor aproximado)
Gama de Funcionamento	
Temperatura de Funcionamento [°C]	-10 ~ +50
Temperatura Limite [°C]	-20 ~ +55
Humidade Relativa [%]	95 (sem condensação)
Altitude [m]	0 ~ 6000
Velocidade do Vento [m/s]	15
Outras	
Dimensões (LxAxP) [mm]	140x125x165 (incluindo borrachas anti vibração)
Peso [Kg]	1,95 com bateria (1,75 sem bateria)

