

**GIUNTATRICE A FUSIONE**

# **ILSINTECH SWIFT-K11**

**Versione con Taglierina CS-01BT/CS-03AT**

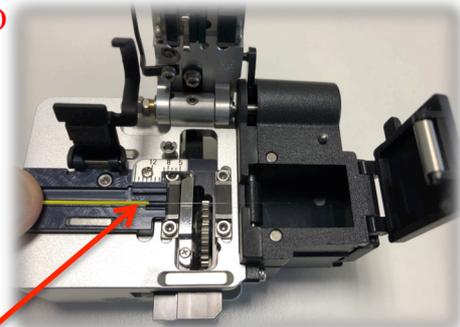
**GUIDA DI RIFERIMENTO RAPIDO**

**...leggete questa breve guida...**

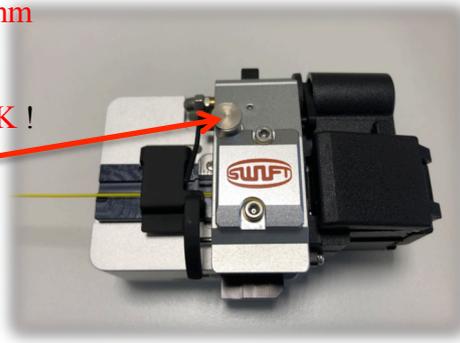
*Grazie*



**Figura 1**



12 mm

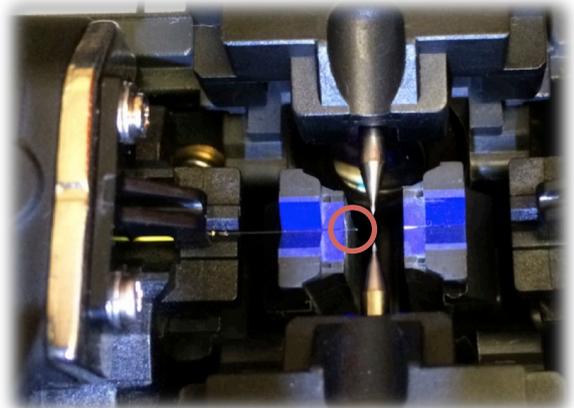


CLICK !

**Figura 2**



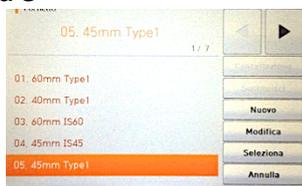
**Figura 3**



**Figura 4**



**Figura 5**



**Figura 6**



**Figura 7**



**Figura 8**



**Figura 9**



**Figura 10**

### Impostazioni di base

S	Menu	Premere il tasto Menu (Fig.1) o l'icona "Menu" da touch screen nella schermata di "pronto"; Usare il touch screen oppure i tasti freccia, ESC e Enter indicati in bianco accanto ai tasti
---	------	---

#### Scelta di fibra e tubetto

A	Menù giunzione	<p>Figura 5: Impostare il tipo di fibra che si intende utilizzare;</p> <p>Per la fibra monomodale standard selezionare "02 - SM ITU-T G652";</p> <p>Per la fibra multimodale 62,5/125 OM1 selezionare "05 - MM1"</p> <p>Per la fibra multimodale 50/125 OM2 selezionare "06 - MM2"</p> <p>Per altre fibre, o giunzioni ibride, scegliere il programma più adeguato. Qualora la fibra non fosse nota, selezionare il programma 1 ('AUTO');</p> <p>Al termine premere l'icona "Seleziona" o il tasto ENTER.</p>
B	Menù heater	<p>Figura 6: Impostare il tipo di tubetto che si intende utilizzare.</p> <p>Per i tubetti standard 45 mm, selezionare "05 - 45 mm TYPE 1";</p> <p> <b>E' possibile variare i parametri di riscaldamento per adattare il fornello alle caratteristiche del tubetto.</b></p>
C	Menù popup	<p>Figure 9/10: Dalla schermata di "pronto", toccando l'icona a destra "Giunzione" o "Fornello" si accede a comodi menu di impostazione rapida. A ciascun numero è possibile associare una preimpostazione di giunzione o fornello, richiamabile con la pressione di pochi tasti;</p>

### Processo di giunzione - Seguire in sequenza le istruzioni

1	<p>Spelatura della fibra</p> <p> <b>Ricorda di inserire il tubetto!</b></p>	<p>Fibra pigtail (0,9 mm)</p> <p>Rimuovere circa 35 mm di guaina con attrezzo spelafibre, foro centrale;</p> <p>Rimuovere con delicatezza lo strato acrilico (foro piccolo) per tutta la lunghezza.</p> <p>Fibra nuda (0,25 mm)</p> <p>Rimuovere con delicatezza circa 35 mm di strato acrilico, foro piccolo dell'attrezzo.</p>
2	Pulizia della fibra	<p>Utilizzare esclusivamente fazzoletti senza peli (tipo Kimwipes) e alcool isopropilico, o fazzoletti umettati;</p> <p>Umettare il fazzoletto; Piegarlo a 'V'; Pulire la fibra con 2 passate.</p>
3	Taglio della fibra	<p>Caricare la taglierina sollevando a 90 gradi la ghigliottina fino al 'click'.</p> <p>Posizionare la fibra (usando il canale della giusta dimensione) come in Fig. 2</p> <p>Fate in modo che il coperchio del cassetto raccogli-fibra sia abbassato</p> <p>Abbassare la ghigliottina, e premere delicatamente (non serve applicare forte pressione) il bottone indicato in figura.</p> <p>Ricaricare la taglierina e rimuovere la fibra. All'atto della ricarica, lo spezzone di fibra tagliato viene richiamato nel cassetto</p>
4	Posizionamento	<p> <b>Dopo il taglio, la fibra non deve essere più toccata, e nemmeno pulita!</b></p> <p>Sollevare il coperchio della giuntatrice, sollevare la ganaschia (sinistra o destra);</p> <p>Posizionare la fibra in modo che l'estremità fuoriesca di circa 1 mm dall'area blu, verso gli elettrodi (Fig.3).</p> <p> <b>Posizionare preferibilmente la fibra posandola dall'alto, senza farla scorrere longitudinalmente.</b></p>
5	Ripetere i passi 1-4 per l'altra fibra	
6	Fusione della fibra	<p>Chiudere il coperchio; Il processo di fusione avverrà automaticamente. A sinistra e destra saranno visualizzate le immagini dei piani X e Y rispettivamente;</p>

		<p>Al termine, sarà indicata una stima della perdita. E' normale una perdita fino a 0.04 dB;</p> <p>Valutare anche lo stato del 'core' tra le due fibre giuntate. Deve essere continuo;</p> <p>E' normale un inspessimento del diametro esterno della fibra.</p> <p><b>La perdita potrebbe migliorare eseguendo un ulteriore arco.</b></p> <p><b>⚠ Premere il tasto 'SET' (fig.1) se necessario. Non più di un ulteriore arco !</b></p> <p><b>⚠ E' possibile visualizzare individualmente le due telecamere X e Y, premendo il tasto X/Y oppure toccando semplicemente il display nell'area dell'immagine.</b></p>
7	Rimozione della fibra	<p>Aprire il coperchio; aprire le ganasce; sollevare la fibra e far scorrere il tubetto in modo da centrarlo approssimativamente con il giunto appena realizzato.</p> <p><b>⚠ Rischio di spezzare il giunto !</b></p> <p><b>Meglio manipolare la fibra in verticale che in orizzontale.</b></p>
8	Fornetto	<p>Sollevare il coperchio del fornello. Posizionare il tubetto al centro del fornello, con il giunto al centro del tubetto. Chiudere il coperchio;</p> <p>Attivare la resistenza agendo sul tasto "HEAT" (fig.1);</p> <p>Attendere il tempo impostato; al termine (spia spenta), sollevare il coperchio e rimuovere il giunto.</p> <p><b>⚠ Durante il riscaldamento del tubetto è possibile eseguire un'altra giunzione</b></p> <p><b>⚠ Il tubetto si deve presentare completamente ristretto, con le estremità leggermente coniche a sigillare la fibra</b></p> <p><b>⚠ Lasciare raffreddare il tubetto almeno 30 secondi</b></p> <p><b>⚠ MAI termorestringere il tubetto più volte. Rieseguire il giunto se non si è soddisfatti</b></p>

### Che cosa non fare mai

Che cosa	Perché
<b>Toccare o ri-pulire la fibra dopo il taglio</b>	Contaminazione della fibra; perdita eccessiva del giunto o difficoltà di giunzione
<b>Soffiare per eliminare polvere o residui</b>	Contaminazione con residui di saliva; usare il pennello in dotazione
<b>Toccare la lama della taglierina con le dita</b>	Contaminazione della fibra al momento del taglio
<b>Toccare gli elettrodi con le dita</b>	Arco difettoso
<b>Termorestringere il tubetto una seconda volta</b>	Una seconda termorestrizione può rompere o danneggiare la fibra

### Che cosa fare sempre

Che cosa	Perché
<b>Pulire accuratamente la fibra</b>	Sebbene la Swift-KF4A sia dotata di un avanzato sistema di allineamento su tre assi che la rende poco sensibile a detriti eventualmente presenti nel V-groove, tuttavia è buona norma pulire la fibra accuratamente per evitare la contaminazione del V-
<b>Tenere pulito lo strumento</b>	Le giuntatrici sono macchine di precisione che richiedono pulizia. Usare spesso il pennello in dotazione per rimuovere residui nella

### Che cosa fare se...

Sintomo	Possibili motivi e soluzioni
<b>La taglierina non taglia</b>	Non avete eliminato il rivestimento primario della fibra (250 um) Residui di fibra presenti nella taglierina Lama consumata, sostituire
<b>Taglio di cattiva qualità</b>	Fibra mal posizionata La slitta che muove con la lama ha dei residui che le impediscono di scorrere bene: rimuovere i residui estraendo la taglierina dalla propria sede (rimuovere il supporto porta-fibra svitando la vite a brugola, Fig. 10, e svitare l'ulteriore vite a brugola sotto la supporto) Lama troppo alta: contattare l'assistenza
<b>Errore 'bolla nel core'</b>	Taglio mal fatto (vedi sopra) Lama della taglierina contaminata: pulire con alcool isopropilico Fibra contaminata dopo il taglio (ad esempio, eseguita nuovamente la pulizia) Necessità di calibrare l'arco (vedi oltre: manutenzione)
<b>Errore "fibra troppo sporca"</b>	Pulire la fibra sempre con alcool isopropilico e fazzoletti senza peli (2 passate)
<b>Errore "LED"</b>	Pulizia delle telecamere da eseguire (vedi oltre: manutenzione)
<b>Comportamento inusuale durante l'allineamento</b>	Pulizia delle telecamere da eseguire (vedi oltre: manutenzione) Calibrazione motori da eseguire (vedi oltre: manutenzione)
<b>Perdita misurata peggiore di quella stimata</b>	Eseguire la calibrazione dell'arco (vedi oltre: manutenzione) Elettrodi consumati: sostituire
<b>Termorestrizione del tubetto insufficiente</b>	Aumentare la durata o la temperatura del fornello (menù Fornello) Utilizzare tubetti di migliore qualità

---

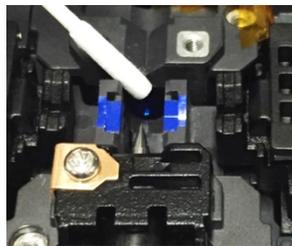
**MANUTENZIONE IN BREVE**


---

**Pulizia del V-groove**


Un V-groove contaminato può causare un incorretto allineamento delle fibre.  
 Pulire accuratamente  
 Mantenere pulita l'area di giunzione  
 Non soffiare ma sulla zona del V-groove  
 Per pulire: agire con un cotton-fioc imbevuto di alcool isopropilico passandolo longitudinalmente lungo la fessura.  
 Asciugare con un fazzolettino senza peli

Eeguire in caso di difficoltà di allineamento

**Pulizia delle ottiche delle telecamere CCD**


Le ottiche delle telecamere CCD si sporcano fisiologicamente ad ogni arco.  
 Se diventano troppo sporche, l'immagine rilevata dalla giuntatrice diventa poco accurata e il comportamento durante l'allineamento può diventare anche 'bizzarro'.  
 Per pulire: Rimuovere gli elettrodi (vedi sotto: "sostituzione degli elettrodi"); agire con un cotton-fioc imbevuto di alcool isopropilico strofinandolo con movimento circolare sulle lenti, dietro gli elettrodi. Asciugare con un cotton-fioc asciutto.

Eeguire ogni 200-250 archi

**Sostituzione degli elettrodi**

Gli elettrodi esausti causano giunzioni imperfette ed aumentano la perdita.  
 La durata degli elettrodi della K11 è di circa 4000 archi. Una soglia (programmabile) impostata per default a 4000 provvederà ad avvisarvi quando è il momento di sostituirli.  
 Per la sostituzione:  
 Spegner la giuntatrice  
 Allentare le viti di tenuta degli elettrodi e sfilarli  
 Inserire i nuovi elettrodi avendo cura di non toccare la parte metallica con le dita (in caso lo facciate, pulire con alcool isopropilico)  
 Avvitare le viti (non serve forzare, rischio di spanare la sede)  
 Andare nel menù Elettrodi->azzerare conta archi per resettare il contatore  
 Eeguire la procedura di "Sabilizzazione" (menù Elettrodi)  
 Eeguire la procedura di "Calibrazione dell'arco" (vedi oltre)

**Calibrazione dei motori**

Eeguire in caso di difficoltà di allineamento  
 Andare su Menù->Calibrazione->Calibrazione motori  
 Seguire le istruzioni: Serve fibra MONOMODALE

**Calibrazione dell'arco**

Eeguire in caso di giunzioni imperfette, frequenti messaggi di "bolla nel core", sbalzi di temperatura o di altitudine rilevanti, sostituzione degli elettrodi.  
 Andare su Menù->Calibrazione->Calibrazione dell'arco  
 Seguire le istruzioni: Serve fibra MONOMODALE

**Taglierina**

La taglierina CS01BT non necessita lo svolgimento dell'operazione di rotazione della lama, né richiede la taratura dell'latezza.  
 Quando la lama è consumata (75.000 tagli), è da sostituire.  
 Contattare il vostro rivenditore per i ricambi.