


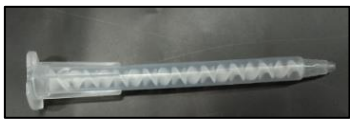

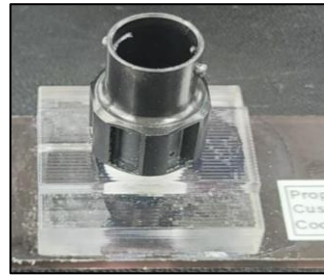






## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing	Số PS : <b>001-4-PS-014-0670</b>	Phiên bản:	1
Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)	Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496		

I. Phạm vi áp dụng: Các code được gán theo DMS

II. Nội dung: PS này hướng dẫn nhận diện màu fiber khi xử ferrule, thao tác chung xem PS chung tại công đoạn ferrule

Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
1. Chuẩn bị dụng cụ:		 <p>Máy heat</p>  <p>Súng bơm keo</p>  <p>Ống trộn keo</p>  <p>Tool Housing</p>  <p>Plug jig</p>  <p>Socket Jig</p>  <p>Tool lật tension member</p>  <p>Cờ lê 2.0N*m</p> 

## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing

Số PS : 001-4-PS-014-0670

Phiên bản:

1

Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)

Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496



Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
----------------	-------------------	-------------------

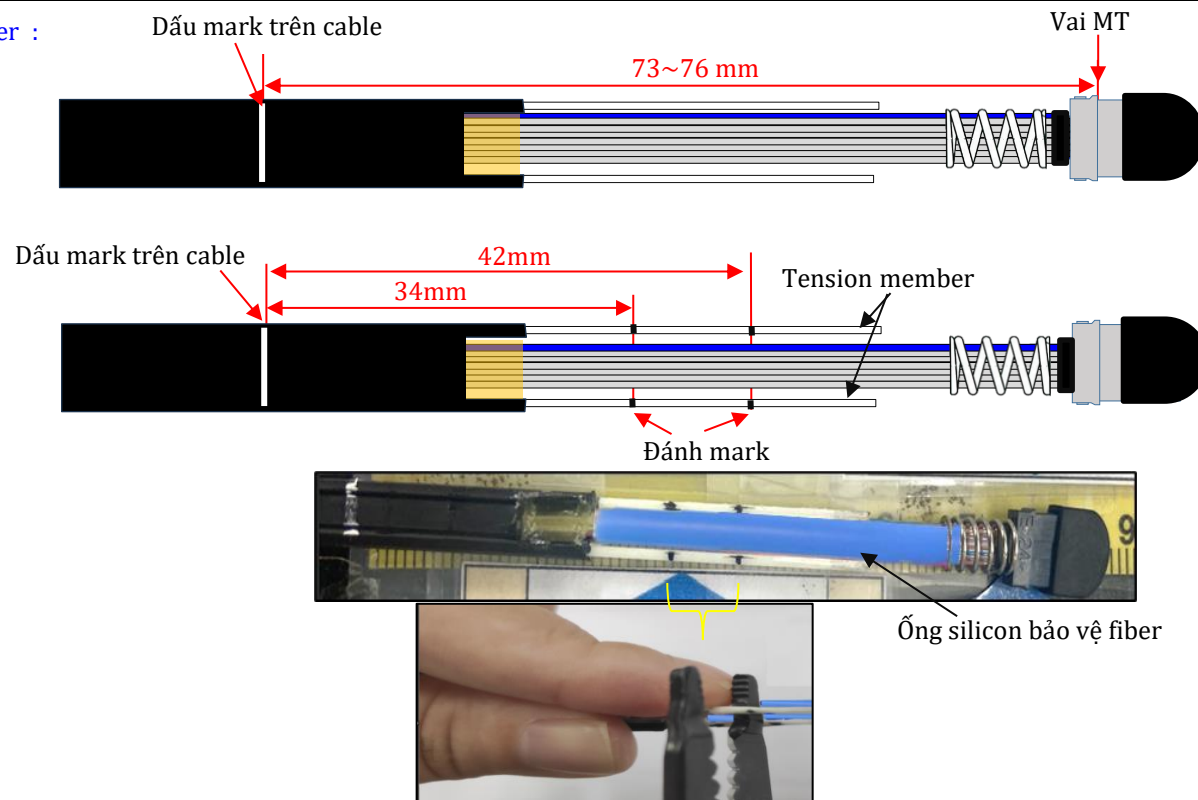
## 1. Kiểm tra chiều dài đoạn housing và đánh mark 2 sợi tension member :

1.1. Kiểm tra chiều dài từ vị trí dấu mark trên cable đến vai MT như hình.

1.2. Đánh mark lên 2 sợi tension member chiều dài như hình bên. **Chú ý: Lật mặt cable có cửa sổ MT hướng xuống khi đánh mark.**

1.3. Gắn ống silicon bảo vệ fiber như hình

1.4. Dùng kiềm xanh bấm dập nhẹ đoạn tension member ở giữa mark 34 mm và 42 mm



## 2. Gắn pin clamp và MT dẫn hướng vào Ferrule MT:

## 2.1. Đầu bắt đầu (Housing Socket-có pin)

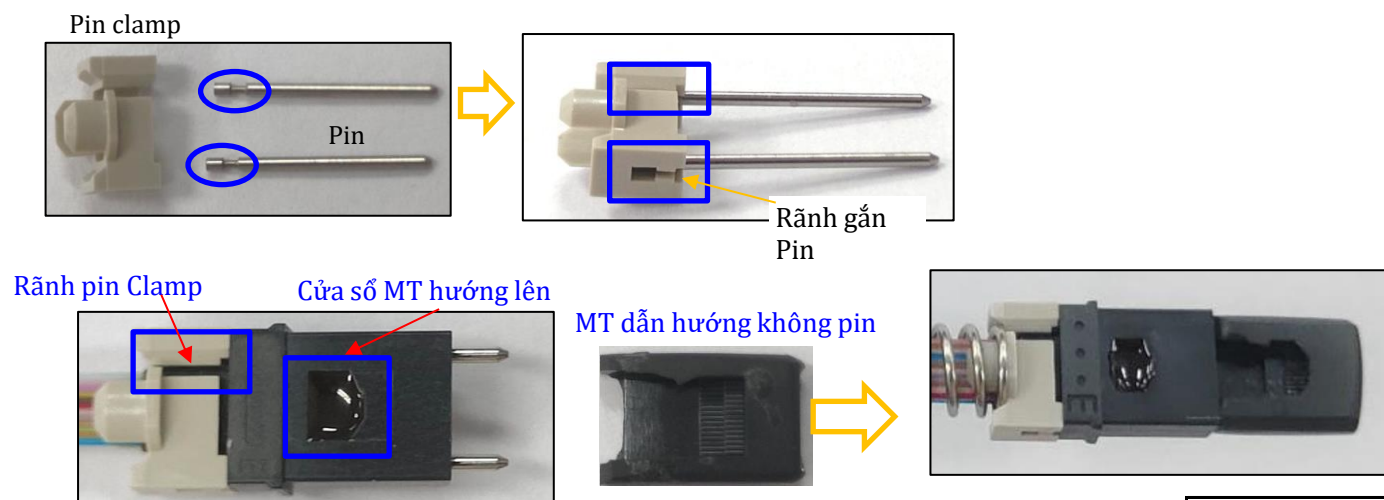
- Gắn 2 cây pin vào 2 rãnh 2 bên của Pin clamp như hình bên.

- Đặt cửa sổ MT và rãnh trên Pin clamp M2 hướng lên như hình.


- Gắn 2 pin nhỏ trên Pin clamp M2 vào 2 lỗ pin trên MT ferrule .

- Đẩy sát Pin Clamp M2 vào đuôi MT ferrule.

- Gắn MT dẫn hướng không Pin vào 2 cây pin trên trên đầu ferrule MT.



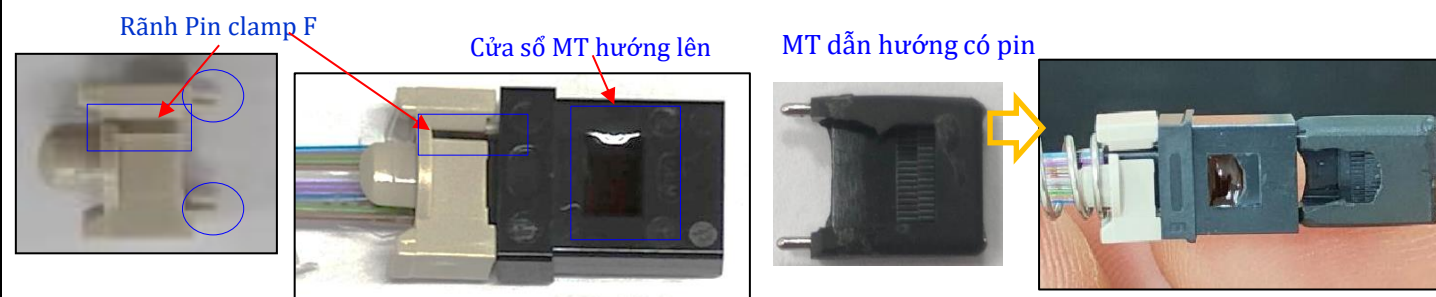
## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing	Số PS : <b>001-4-PS-014-0670</b>	Phiên bản:	1
Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)	Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496		

Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
----------------	-------------------	-------------------

## 2.2. Đầu kết thúc ( Housing Plug-Không Pin)

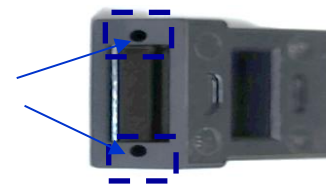
- Đặt cửa sổ MT và rãnh trên Pin clamp F hướng lên như hình.
- Gắn 2 pin nhỏ trên Pin clamp vào 2 lỗ pin trên MT ferrule .
- Gắn sát Pin Clamp F vào đuôi MT ferrule.
- Gắn MT dẫn hướng có pin vào 2 lỗ pin trên đầu MT ferrule.



## \* Chú ý :

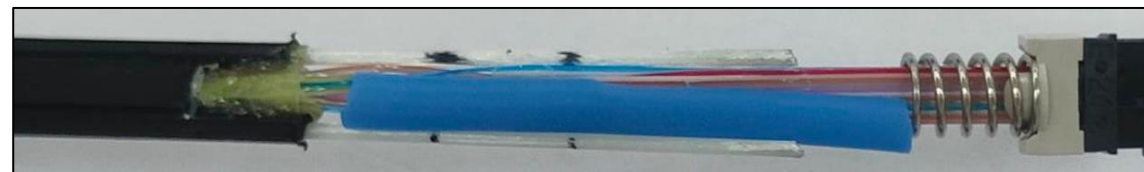
- Khi gắn Pin clamp, nghiêng fiber theo rãnh pin clamp để tránh làm trầy xước fiber.
- Phải xỏ thẳng 2 đầu Pin vào lỗ pin MT , tránh làm va chạm trầy xước MT.

Hình ví dụ minh họa 2 lỗ pin của đuôi MT ferrule trước khi xỏ fiber



## 3. Xỏ Protective case:

3.1. Đặt mặt cable có cửa sổ MT hướng xuống, 2 sợi tension member nằm phía trên fiber.



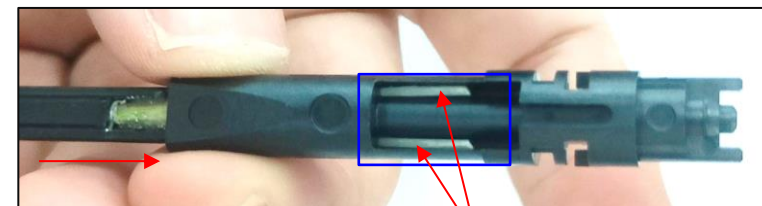
3.2. Đặt Protective case úp xuống hướng như hình.



3.3. Xỏ 2 tension member vào 2 rãnh dưới của protective case cho đến khi 2 tension member ló ra khỏi rãnh của protective case như hình.






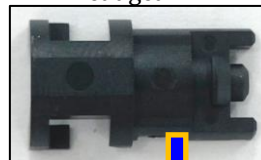
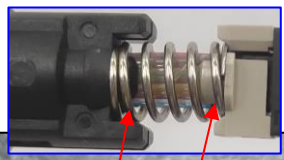
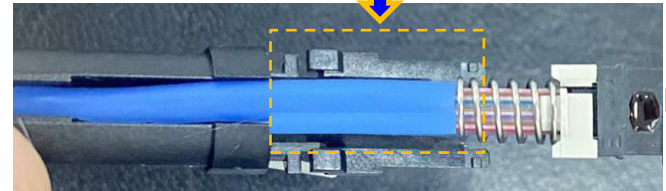
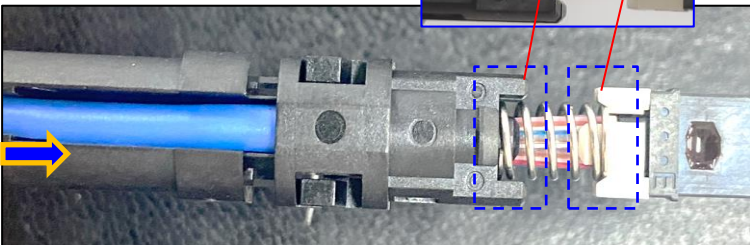
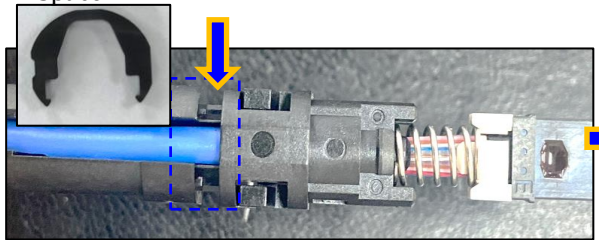


Mặt dưới của protective case khi xỏ tension member.



Tension member ló ra rãnh của protective case.


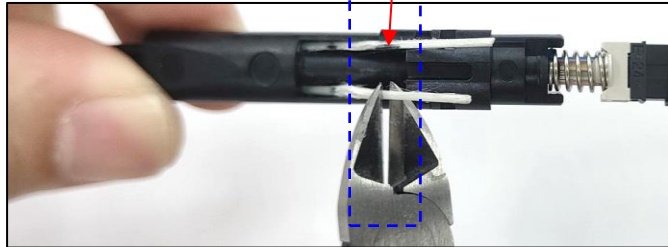
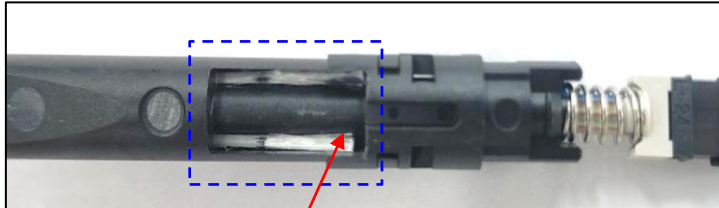

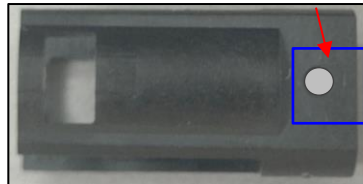
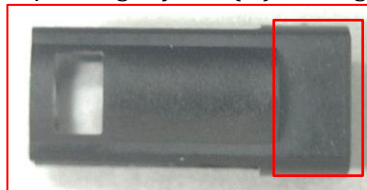

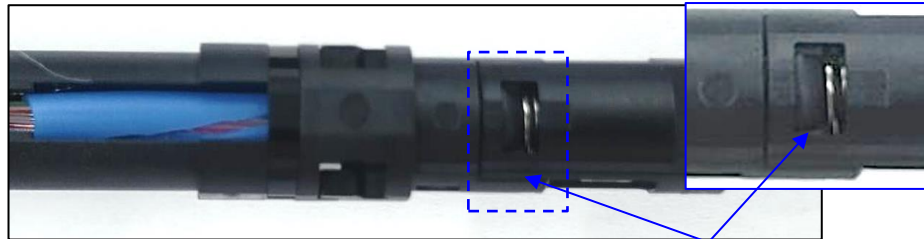


## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing		Số PS : 001-4-PS-014-0670	Phiên bản:	1
Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496		
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa		
	<p>3.4. Dùng tool lật tension member cố định 2 đầu tension member và đẩy cable lên để tension member lộ ra khỏi rãnh cable như hình.</p> <p>3.5. Tháo tool lật và tiếp tục đẩy cable vào protective case cho đến lúc vừa khớp và dấu mark trên tension member lộ ra khỏi rãnh protective case như hình.</p>	 		
4. Lắp Headgear vào protective case:	<p>4.1. Lật mặt protective case hướng lên, cửa sổ MT hướng lên như hình.</p> <p>4.2. Kiểm tra fiber ở vị trí khoan trên hình nằm gọn trong rãnh của protective case .</p> <p>4.3. Lắp Headgear vào protective case.</p> <p>Chú ý: đẩy vị trí lò xo ở rãnh của Headgear case và pin clamp như hình.</p>	<p>Headgear</p>  <p>Lò xo nằm ở vị trí này</p>   		
5. Lắp Spacer vào protective case:	<p>- Lắp Spacer vào rãnh của protective pipe ở vị trí như hình.</p> <p>* Kiểm tra vị trí Headgear và spacer 2 mặt đã được lắp sát.</p>	<p>Spacer</p>   		


Trang: 4/13

## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing		Số PS : 001-4-PS-014-0670	Phiên bản:	1
Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496		
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa		
6. Cắt tension member :	<p>- Cắt tension member tại vị trí mark ngoài cùng ( mark 42mm).</p>	<div><div><p>Cắt tension member</p></div><div><p>Tension member sau khi cắt nằm trong rãnh protective case</p></div></div>		
7. Gắn BNC(M)Housing :	<p>7.1. Đặt sản phẩm hướng như hình . Cửa sổ MT và key BNC(M) housing hướng lên.</p> <p>7.2. Đẩy BNC(M) housing sắt vào gờ của Spacer và protective case.</p> <p>7.3. Kiểm tra vị trí gờ 2 mặt đã được gắn sát.</p>	<div><div><p>Cửa sổ MT</p></div><div><p>Mặt key BNC(M)Housing</p><p>Mặt không key BNC(M)Housing : NG</p></div><div></div><div><p>gờ đã được gắn sát</p></div></div>		

Trang: 5/13

## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

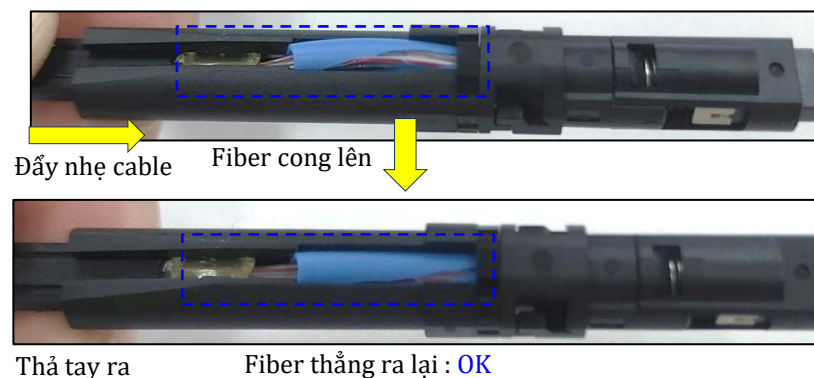
Tên công đoạn áp dụng :Housing	Số PS : <b>001-4-PS-014-0670</b>	Phiên bản:	1
Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)	Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496		

Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
----------------	-------------------	-------------------

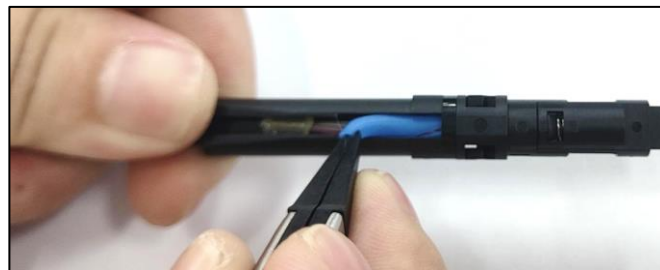
## 8. Kiểm tra độ đàn hồi của fiber:

8.1. Đẩy nhẹ cable vào thấy fiber cong lên và thả tay ra:

- + Nếu fiber quay về vị trí bình thường ( thẳng ra lại ) : **OK**
- + Ngược lại: **NG**



8.2. Dùng nhíp đầu nhựa để gấp ống silicon ra khỏi fiber. **Chú ý: tránh làm trầy xước fiber khi gấp ống.**





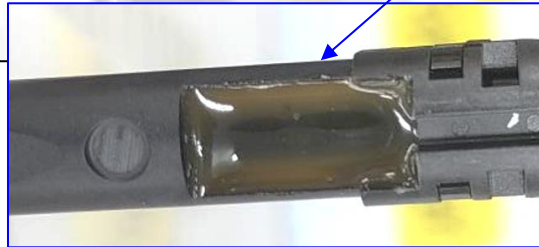
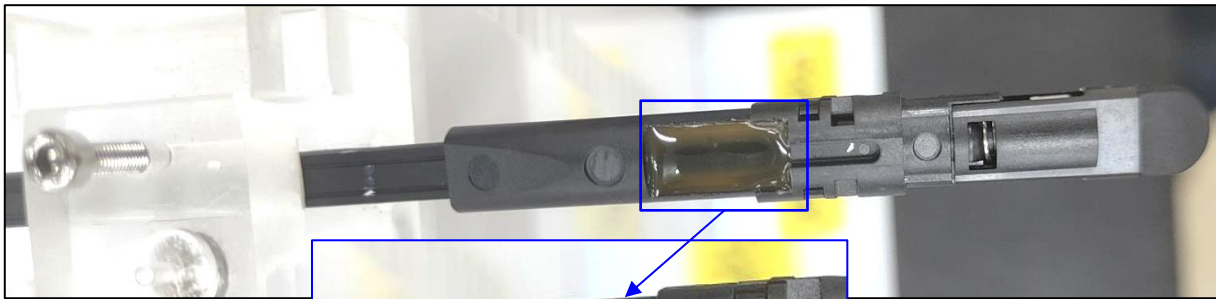
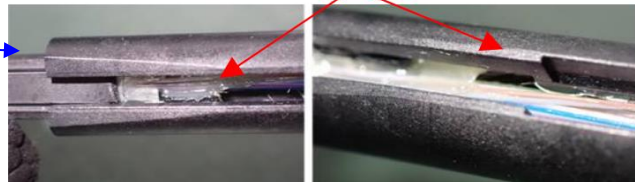
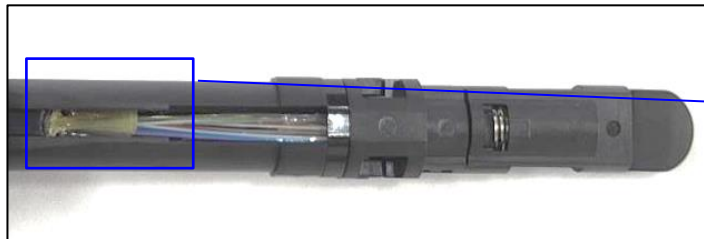
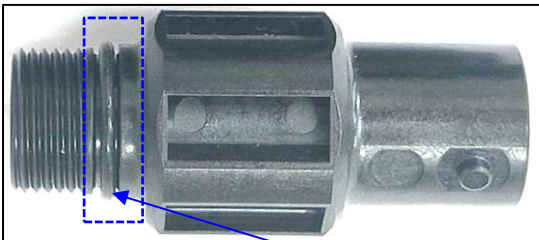
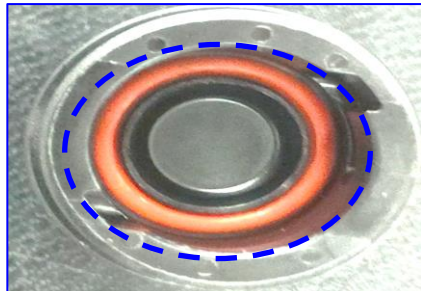
## 9. Chấm keo Araldite vào rãnh chứa tension member:

9.1. Gá sản phẩm lên jig. Kiểm tra dấu ô vuông nhỏ trên mặt MT trùng với vị trí chấm keo của Tension member như hình.





## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing		Số PS : 001-4-PS-014-0670	Phiên bản:	1
Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496		
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa		
	<p>9.2. Chấm keo phủ đều rãnh chứa tension member.</p> <p>Chú ý: keo chỉ phủ đều trong rãnh, không được cao hơn bề mặt rãnh của protective case.</p> <p>* Thời gian chờ keo khô từ 30 phút ~ 1 giờ.</p> <p>Chú ý: kiểm tra lại vị trí strip cable vẫn còn keo phủ fiber</p>	<div><p>Keo không được tràn qua bề mặt rãnh chấm.</p><p>Thiếu keo: NG</p></div>		
10. Housing đầu bắt đầu - Socket:				
	<p>10.1. Kiểm tra vật tư O-Ring ở các vị trí như hình.</p>	<div><p>O-Ring nằm khớp rãnh Socket : OK</p><p>O-Ring nằm khớp rãnh Socket Cap: OK</p></div>		
Trang: 7/13				

## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing

Số PS : 001-4-PS-014-0670


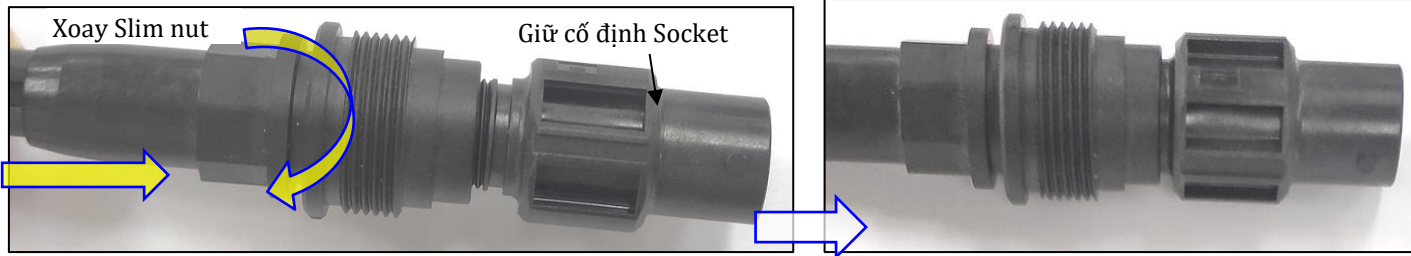
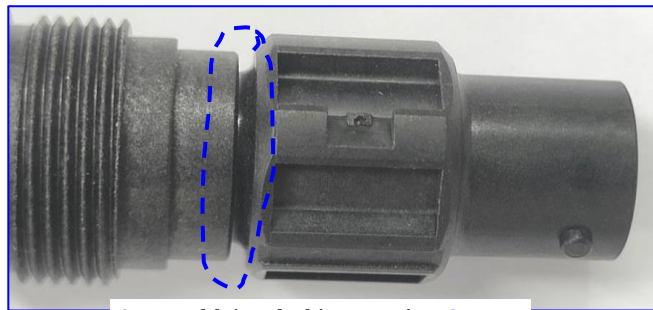
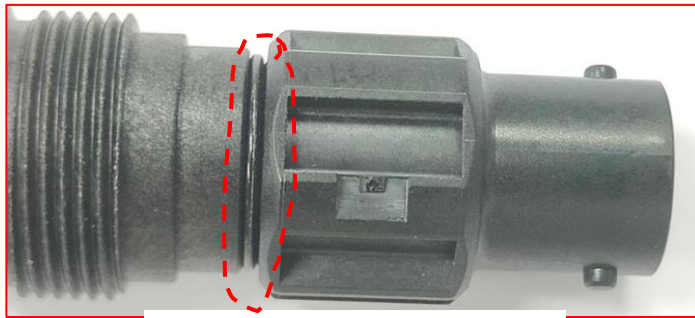
Phiên bản:

1

Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)

Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496



Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
	10.2. Đẩy Slim nut lên sát BNC(M)Housing . Đặt key BNC(M)Housing cùng hướng với Key Socket.	
	10.3. Đẩy BNC(M)Housing vào Socket-> Giữ cố định Socket và xoay Slim nut sắt vào Socket.	
	10.4. Kiểm tra O-Ring không bị ló ra ngoài : <b>OK</b>	 



## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing

Số PS : 001-4-PS-014-0670


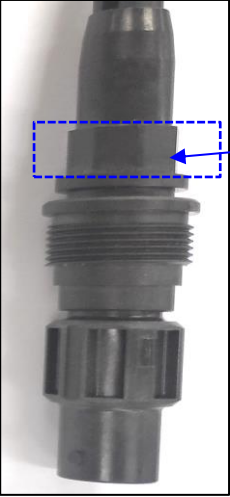
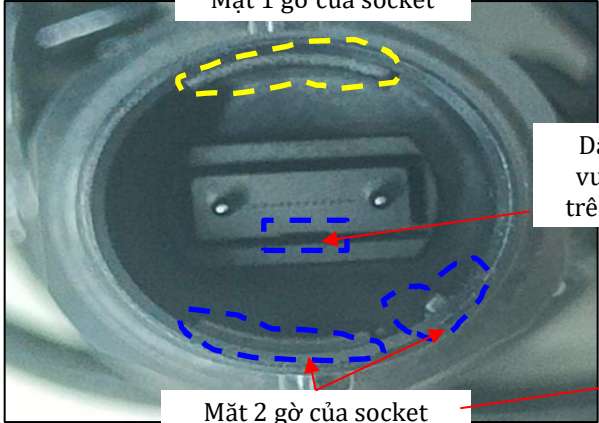
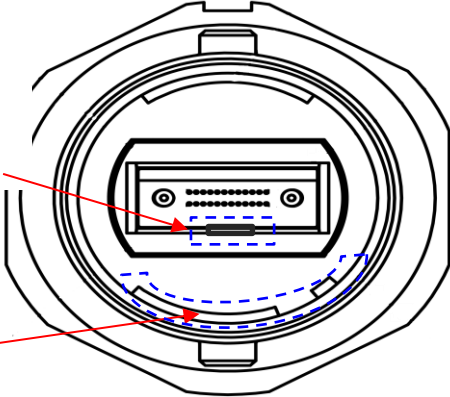
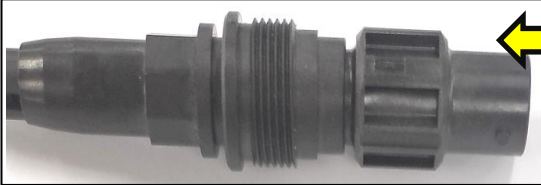

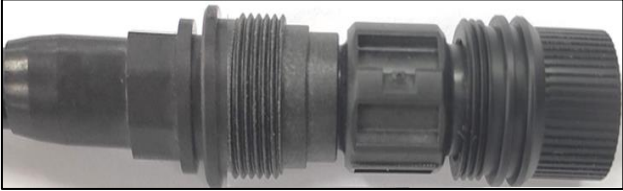
Phiên bản:

1

Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)

Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496



Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
	<p>10.5. Đặt Socket vào Jig Socket</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng Cờ lê 20kgf vặn Slim nut vào Socket cho đến khi nghe tiếng " Tách " 1 lần : OK.</li> <li>- Tháo Socket ra khỏi Jig.</li> </ul>	 
	<p>10.6. Kiểm tra dấu ô vuông trên MT cùng hướng với mặt 2 gờ trên Socket như hình.</p>	 
	<p>10.7. Gắn BNC Socket Cap vào Slim nut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gắn BNC Socket Cap sắt vào Slim nut -&gt; xoay cố định Socket Cap như hình.</li> </ul>	  

## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing

Số PS : 001-4-PS-014-0670

Phiên bản:

1

Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)

Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496



Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
----------------	-------------------	-------------------

## 11. Housing đầu kết thúc- Plug :

11.1. Kiểm tra vật tư O-Ring ở các vị trí như hình.

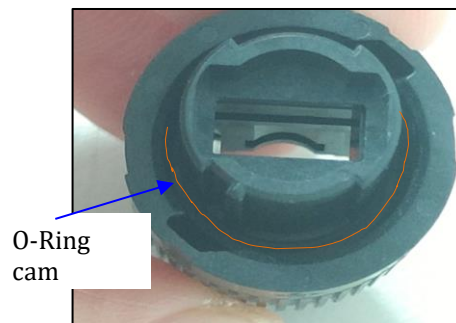
- + Vị trí O ring 9.0mm trên Plug.
- + Vị trí O ring 9.5mm trên Coupling.

+ Vị trí O ring 15.5mm trên Slim nut.

11.2. Đẩy Slim nut lên sát BNC(M)Housing . Đặt key BNC(M)Housing cùng hướng với Key Plug.

11.3. Đẩy BNC(M)Housing vào Plug -&gt; Giữ cố định Plug-coupling và xoay Slim nut sát vào Plug-coupling.

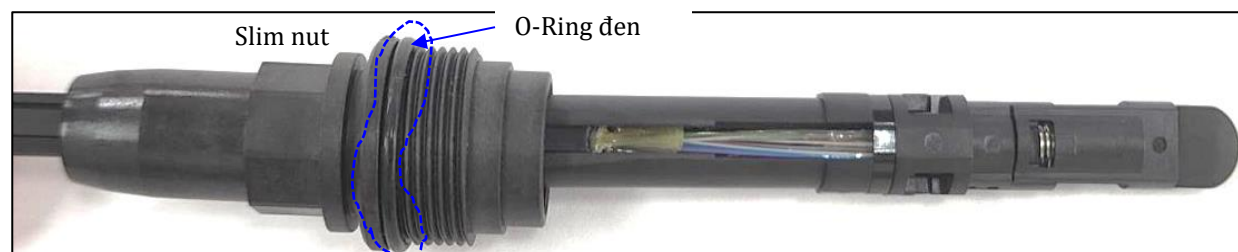
Plug-Coupling



O-Ring cam



O-Ring đen

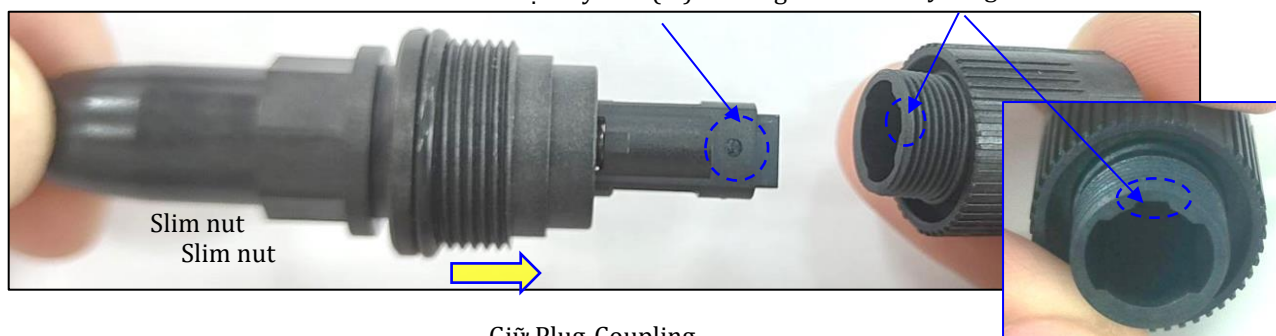


Slim nut

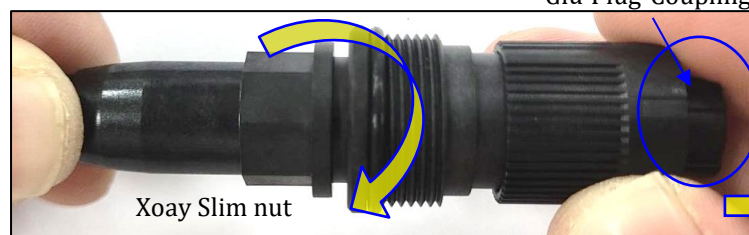
O-Ring đen

Mặt key BNC(M)Housing

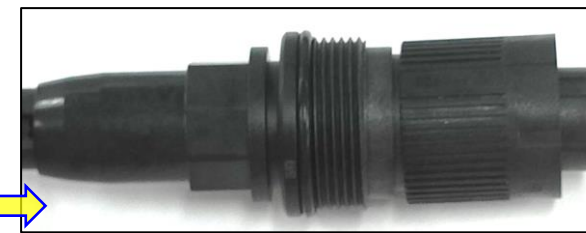
Key Plug

Slim nut  
Slim nut

Giữ Plug-Coupling



Xoay Slim nut



## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing

Số PS : 001-4-PS-014-0670

Phiên bản:

1

Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)

Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496



Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
----------------	-------------------	-------------------

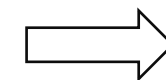
11.4. Đặt Plug housing vào Jig , chú ý xoay hướng rãnh trên Plug trùng với hướng rãnh của Jig.

- Xoay hướng ô trên Coupling trùng với gờ trên Jig, ấn nhẹ Coupling xuống và xoay sang trái.

- Dùng Cờ lê 20kgf vặn Slim nut vào Plug cho đến khi nghe tiếng " Tách " 1 lần : **OK**. Tháo Plug ra khỏi Jig.

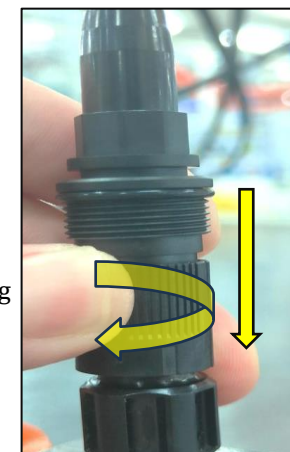


Vị trí rãnh Plug khớp với rãnh Jig

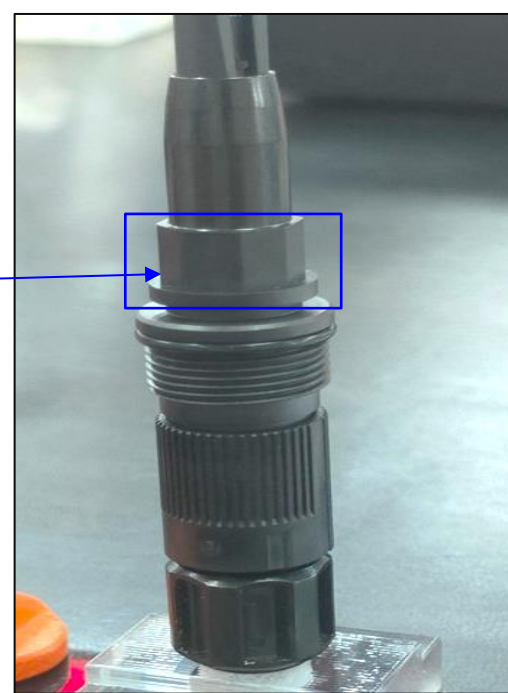
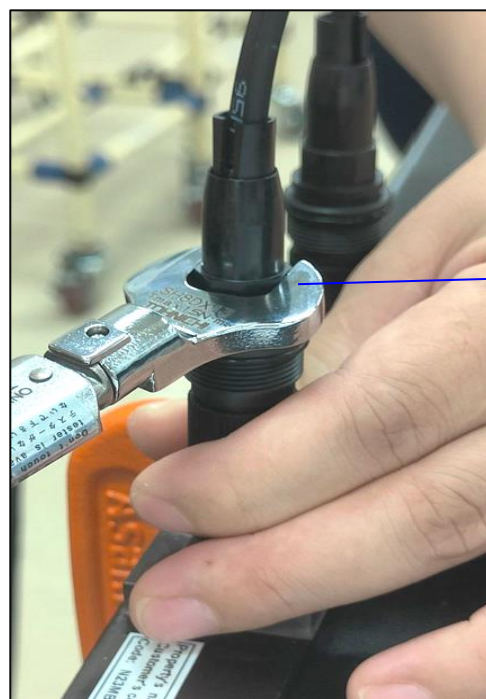


Ô trên Coupling

Gờ trên Jig




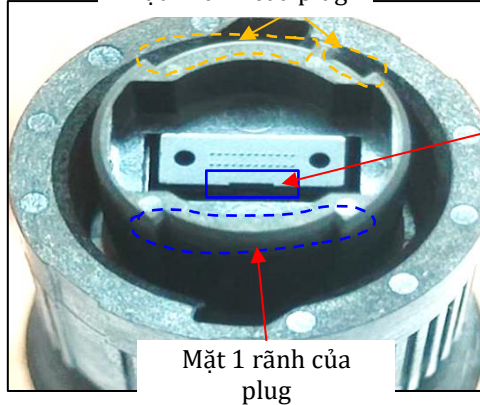
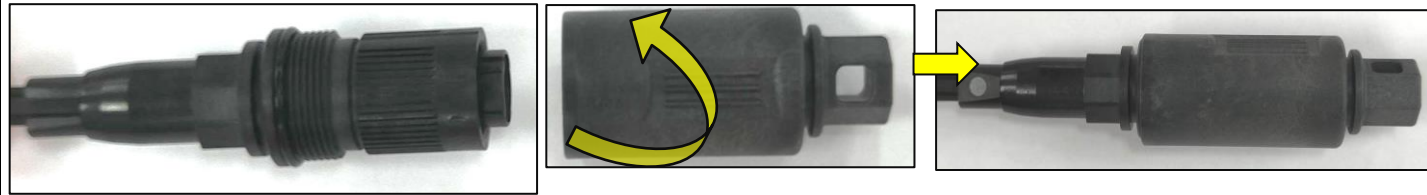
Ấn nhẹ Coupling xuống và xoay sang trái.



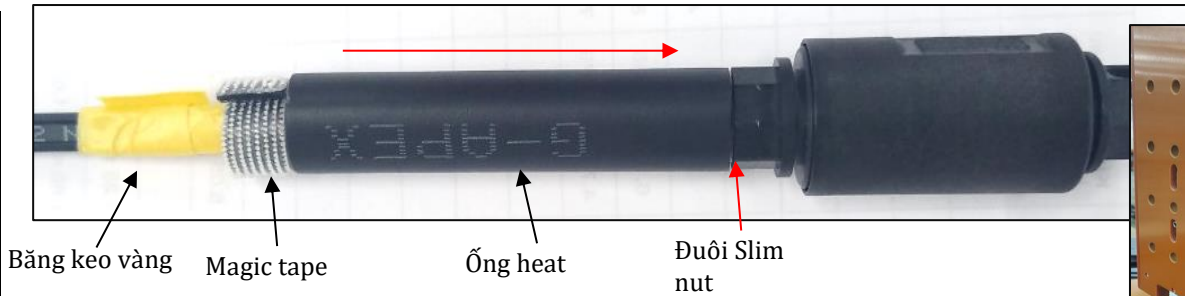
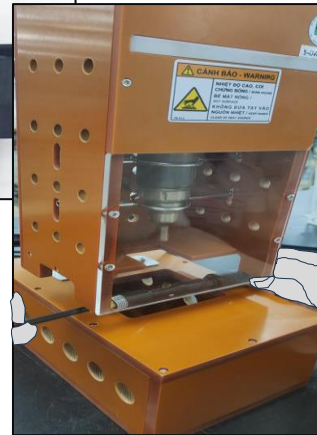


## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing	Số PS : <b>001-4-PS-014-0670</b>	Phiên bản:	<b>1</b>
Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)	Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496		

Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
	11.5. Kiểm tra dấu ô vuông trên MT cùng hướng với mặt 1 rãnh trên Plug như hình.	 <p>Mặt 2 rãnh của plug</p> <p>Dấu ô vuông trên MT</p> <p>Mặt 1 rãnh của plug</p>
	11.6. Gắn BNC(S) Plug Cap-A vào Slim nut :  - Xoay BNC(S) Plug Cap-A sát vào Slim nut như hình.	 <p>BNC(S) Plug Cap-A</p>

## 12. Heat ống sau đuôi Slim nut: Áp dụng cho cả Plug và Socket

12.1. Đẩy ống heat lên sát đuôi Slim nut như hình.  12.2. Quấn magic tape và băng keo vàng sau đuôi ống heat để bảo vệ cable như hình bên.  12.3. Đặt vào máy heat heat ống ôm sát cable và Slim nut.	 <p>Băng keo vàng</p> <p>Magic tape</p> <p>Ống heat</p> <p>Đuôi Slim nut</p> 
---	--

## TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng :Housing

Số PS : 001-4-PS-014-0670

Phiên bản:


1

Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)

Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496



Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa
	<p>12.4. Kiểm tra ống sau khi heat :</p> <p>+ Ống heat ôm sát cable và Slim nut , không lệch: <b>OK</b></p> <p>+ Keo ló ra vị trí phía Slim nut <b>&lt;2mm: OK</b></p> <p>+ Keo ló ra vị trí cord : <b>&lt;3mm: OK</b></p> <p>+ Khoảng hở giữa đuôi Slim nut và ống heat <b>≤5mm: OK</b></p>	<p>Keo ló ra <b>&lt;3mm: OK</b></p> <p>Keo ló ra <b>&lt;2mm: OK</b></p> <p>Khoảng hở giữa đuôi Slim nut và ống heat <b>≤5mm: OK</b></p>

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD							
TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN							
Tên công đoạn áp dụng :Housing				Số PS : <b>001-4-PS-014-0670</b>		Phiên bản:	1
Housing - Waterproof connector (Socket-Plug)				Tài liệu tham khảo: 4-OP-0496			
HISTORY							
Lịch sử thay đổi/Revision history							
Preparing Date Ngày ban hành	Person Người ban hành	Version Phiên bản	Description Nội dung thay đổi		Reason Lý do	Requester Người yêu cầu	
			Old content Nội dung cũ	New content Nội dung mới			
16-Oct-24	TienCTC	1	-	-	- Ban hành mới	ThangVD	