FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD HƯỚNG DẪN XỬ LÝ SẮN PHẨM NONCONFORMING CHUYỀN FA , T-CON Registration No: 9-PR-008-4-WI-0003 Version: 19

I. MUC ĐÍCH

Hướng dẫn cấp quản lý và công nhân chuyền FA, T-Con cách xử lý các sản phẩm không phù hợp.

II. PHẠM VI ÁP DỤNG:

- Tất cả các sản phẩm nonconforming trên line FA, T-Con

III. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 9-Pr-008 Control of Nonconforming

IV. ĐỊNH NGHĨA VÀ THUẬT NGỮ:

1. Thuật ngữ

Nonconforming products: Những sản phẩm bất thường hoặc sản phẩm lỗi không phù hợp với yêu cầu trong PS của công đoạn.

Endface defect: Những sản phẩm bị lỗi trên bề mặt vùng sứ hoặc fiber của connector.

ECS: Chương trình E-check sheet

Repo: Mài lại connector

Reject: Hủy sản phẩm và input số serial mới.

Rework: Sửa sản phẩm chưa đạt yêu cầu (lấy lại số serial đã khai báo)

2. Các lỗi nghiêm trọng phải báo cáo 5W1H cho kỹ sư liên quan:

- a. Các lỗi xảy ra liên tục và hàng loạt với số lượng lớn (>1% output)
- b. Sai cấu trúc sản phẩm (ngược holder, thiếu cap, sai vật tư..)
- Sai data ECS (thiếu data loss/ inter; số laser thực tế và trên hệ thống không trùng nhau,..)
- d. Các lỗi QCS return.

3. Các loại lỗi chính trên line sub.OP/ leader có thể tự xử lý :

Bảng 01. Các loại lỗi chính ở FA line

Công đoạn	Các loại lỗi chính	Mục Hướng Dẫn		
	(1.1) Fiber xô vào ferrule bị mẻ, cứng, gãy	<2. Quy trình xử lý các lỗi liên quan fiber cứng/ fiber gây tại công đoạn ferrule asembly:>		
(1) Ferrule Assembly	(1.2) Điều chinh fiber bị ngắn hơn so với 4 dấu mark.			
	(1.3) Chiều dài ferrule ngắn/ dài so với spec khi đóng chuẩn bị			
	(2.1) Sản phẩm có bề mặt endface không đạt.	<1. Qui trình xử lý sản phẩm mài polishin không đạt:>		
Polishing	(2.2) Keo dính trên mép vát của ferrule	< 11. Qui trình xử lí khi phát hiện sản phẩ dính keo ở mép vát. >		
(3) Appearance-3	(3.1) Ngoại quan pre-install fiber & body không đạt.	Hủy và input bù sản phẩm khác.		
	(4.1) Máy đóng gãy body.	Huy va input bu san pham khac.		
(4) Body Assembly	(4.2) Vật tư rơi rớt trong quá trình đóng body bằng máy đóng body tự động	<7. Qui trình xử lý body rơi rót trong quá trình đóng body bằng máy tự động.>		
(5) Housing và các công đoạn sau housing Xem hướng dẫn dùng tool gỡ Coupling GT ở phần Phụ Lục.	(5.1) Housing làm gãy part housing, ngoại quan không đạt(ngấn , dσ không thể vệ sinh, cong, vênh, trầy,)	< 4. Qui trình xử lý các lỗi ngoại quan >		
	(6.1) Rớt loss sản phẩm FA truyền thống	<5. Quy trình xử lý sản phẩm rớt loss.>		
(6) Loss	(6.2) Rớt Loss sản phẩm FA-GUMI	Chỉ đo Loss tối đa 2 lần, không đạt hủy.		
(7) Endface	(7.1) Sản phẩm endface không đạt.	< 1. Qui trình xử lý sản phẩm mài polish không đat: >		
		không đạt: >		
Bảng 02. Các loại lỗi chính ở T-Con line	V 1 0 .	không đạt: >		
Bằng 02. Các loại lỗi chính ở T-Con line Công doạn	Các loại lỗi chính	không đạt: > Mục Hướng Dẫn		
•		Mục Hướng Dẫn		
Công đoạn	Các loại lỗi chính	Mục Hướng Dẫn <3. Quy trình xử lý các lỗi liên quan fibe cứng/ fiber gãy tại công đoạn ferrule assembly - chuyển T-Con>		
Công đoạn (1) Ferrule Assembly	Các loại lỗi chính (1.1) Fiber xở vào ferrule bị cứng/ gây	Mục Hướng Dẫn Quy trình xử lý các lỗi liên quan fibe cứng/ fiber gây tại công đoạn ferrule assembly - chuyển T-Con> Qui trình xử lý sán phẩm mài polishi không đạt: > 		
Công đoạn (1) Ferrule Assembly (2) Polishing	Các loại lỗi chính (1.1) Fiber xỏ vào ferrule bị cứng/ gây (2.1) Sản phẩm có bề mặt endface không đạt.	Mục Hướng Dẫn Quy trình xử lý các lỗi liên quan fibe cứng/ fiber gãy tại công đoạn ferrule assembly - chuyển T-Con> Qui trình xử lý sản phẩm mài polishi 		
Công đoạn (1) Ferrule Assembly (2) Polishing (3) Appearance-3	Các loại lỗi chính (1.1) Fiber xỏ vào ferrule bị cứng/ gây (2.1) Sán phẩm có bề mặt endface không đạt. (3.1) Ngoại quan pre-install fiber & body không đạt. (4.1) Bề mặt Gumi không đạt (5.1) Housing làm gây part housing, ngoại quan không đạt(ngắn, dơ không thể	Mục Hướng Dẫn Quy trình xử lý các lỗi liên quan fibe cứng/ fiber gây tại công đoạn ferrule assembly - chuyển T-Con> Qui trình xử lý sán phẩm mài polishi không đạt: > 		
Công doạn (1) Ferrule Assembly (2) Polishing (3) Appearance-3 (4) Appearace 5	Các loại lỗi chính (1.1) Fiber xó vào ferrule bị cứng/ gãy (2.1) Sản phẩm có bề mặt endface không đạt. (3.1) Ngoại quan pre-install fiber & body không đạt. (4.1) Bề mặt Gumi không đạt	Mục Hướng Dẫn Quy trình xử lý các lỗi liên quan fibe cứng/ fiber gây tại công đoạn ferrule assembly - chuyển T-Con> Qui trình xử lý sán phẩm mài polish không đạt:> Hủy và input bù sán phẩm khác. 		
Công doạn (1) Ferrule Assembly (2) Polishing (3) Appearance-3 (4) Appearace 5 (5) Housing và các công đoạn sau housing	Các loại lỗi chính (1.1) Fiber xỏ vào ferrule bị cứng/ gãy (2.1) Sán phẩm có bề mặt endface không đạt. (3.1) Ngoại quan pre-install fiber & body không đạt. (4.1) Bề mặt Gumi không đạt (5.1) Housing làm gãy part housing, ngoại quan không đạt(ngấn, dơ không thể vệ sinh, cong, vênh, trắy,)	Mục Hướng Dẫn Quy trình xử lý các lỗi liên quan fibe cứng/ fiber gây tại công đoạn ferrule assembly - chuyển T-Con> Qui trình xử lý sán phẩm mài polish không đạt:> Hủy và input bù sán phẩm khác. Qui trình xử lý các lỗi ngoại quan> Quy trình xử lý sán phẩm rót loss - chuyển T-Con.> 		
Công đoạn (1) Ferrule Assembly (2) Polishing (3) Appearance-3 (4) Appearace 5 (5) Housing và các công đoạn sau housing (6) Loss	Các loại lỗi chính (1.1) Fiber xỏ vào ferrule bị cứng/ gây (2.1) Sán phẩm có bề mặt endface không đạt. (3.1) Ngoại quan pre-install fiber & body không đạt. (4.1) Bề mặt Gumi không đạt (5.1) Housing làm gây part housing, ngoại quan không đạt(ngắn , dơ không thể vệ sinh, cong, vênh, trầy,) (6.1) Rớt loss.	Mục Hướng Dẫn Quy trình xử lý các lỗi liên quan fiber cứng/ fiber gây tại công đoạn ferrule assembly - chuyển T-Con> Qui trình xử lý sản phẩm mài polishi không đạt: > Hủy và input bù sản phẩm khác. Qui trình xử lý các lỗi ngoại quan> Quy trình xử lý sản phẩm rót loss - chuyển T-Con.> Qui trình xử lý sản phẩm mài polishi 		

9-PR-008-4-WI-0003 Page 2 /11

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD HƯỚNG DẪN XỬ LÝ SẢN PHẨM NONCONFORMING CHUYỀN FA , T-CON Registration No: 9-PR-008-4-WI-0003 Version:

V. NỘI DUNG

1.Phân loại nhóm lỗi theo cấp xử lý

- Đối với những lỗi tiêu chuẩn rõ ràng, lỗi nằm ngoài tiêu chuẩn cho phép thì Leader kiểm tra và tự xử lý

Ví dụ như lỗi end face cần repolishing hay lỗi ngoại quan của sản phẩm và sau đó báo cáo lại cho kỹ sư liên quan.

- Đối với những lỗi không có trong tiêu chuẩn hay không nằm trong bảng 01 thì Leader không tự đánh giá được thì báo cho kỹ sư liên quan đánh giá và cho hướng xử lý.
- Đối với những lỗi nghiêm trọng ở mục (2) thì Leader phải báo cho kỹ sư xử lý.

1. Qui trình xử lý sản phẩm mài polishing không đạt:				
STT	Quy trình thực hiện	Chi tiết nội dung	PIC	
1	Phát hiện lỗi tại công đoạn kiểm Endface	Khi phát hiện sản phẩm không đạt yêu cầu tại công đoạn End face.	OP trở lên	
2	Tách riêng sản phẩm NG. và khai báo rework trên ECS	 Lập giấy NCM và khai báo rework (chấp nhận trường hợp dùng dấu hiệu nhận diện NCM và khai báo NCM report ở bước tiếp theo). 	OP trở lên	
3	Kiểm tra chiều dài ferrule	- Nếu chiều dài ferrule không đủ thì input bù để làm sản phẩm mới.	OP trở lên	
4	REPO	- Tiến hành repo theo quy trình repolishing	OP trở lên	
5	NG Kiểm tra Endface/ Inter/ chiếu dài	Kiểm tra endface và Inter lại những sản phẩm đã repo Nếu rớt ENDFACE hoặc INTER thì đo lại chiều dài ferrule và tiếp tục repo.	OP trở lên	
10	Giao cho công đoạn tiếp theo. Thông báo S.OP up để input sản phẩm mới	Nếu sản phẩm good thì giao cho công đoạn tiếp theo.	OP trở lên	

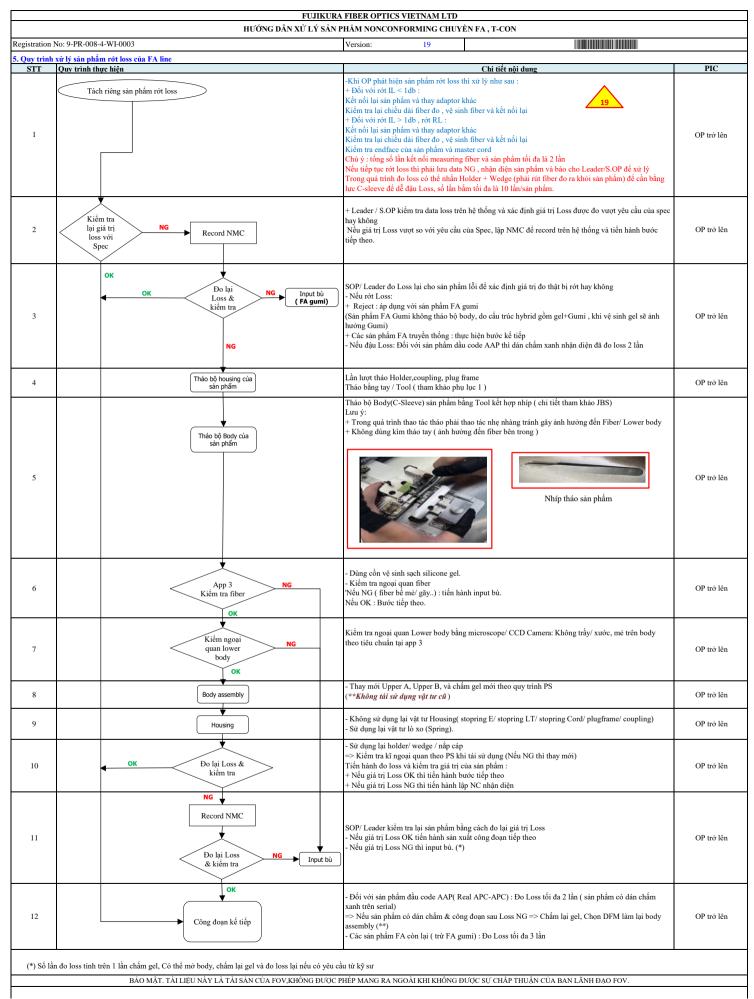
BẢO MẬT. TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SÁN CỦA FOV,KHÔNG ĐƯỢC PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHẬP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV.

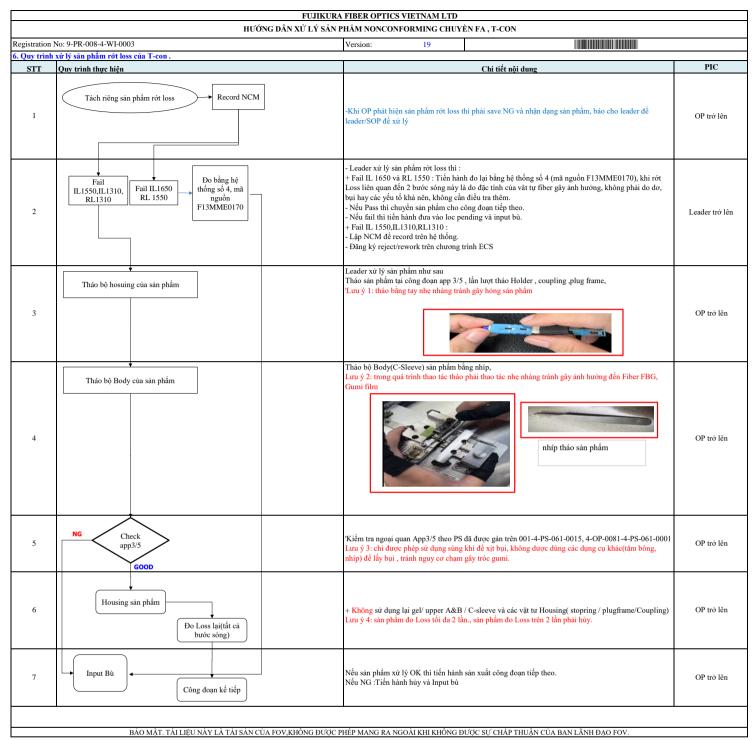
FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD HƯỚNG DẪN XỬ LÝ SẪN PHẨM NONCONFORMING CHUYỀN FA , T-CON Registration No: 9-PR-008-4-WI-0003 Version: 2. Quy trình xử lý các lỗi liên quan fiber xỏ cứng/ fiber gãy tại công đoạn ferrule asembly: Chi tiết nội dung STT Quy trình thực hiện PIC Khi OP phát hiện sản phẩm xỏ fiber vào bị mẻ, cứng hay bị gãy, thì lấy fiber ra (*) và gom lại lập NCM. ** Lưu ý: (*) Lấy fiber ra theo hướng từ body về ferrule. Trường hợp xó cứng không thể đẩy ra thì dùng kẽm đẩy fiber ra theo chiều ngược lại. SẢN PHẨM CẦN XỎ FIBER LAI OP trở lên Lập NCM + Lập NCM để record trên chương trình. OP trở lên (2) Đối với các ferrule bị xỏ cứng: Dùng kẽm để fiber ra Lấy fiber ra khỏi ferrule. khỏi ferrule theo chiều từ đầu ferrule (1) Ngâm vật tư cần xử lý vào dung dịch cồn: vào body. + Ngâm ít nhất khoảng 3p để keo Đối với các fiber bị OP trở lên 2 epotek tan ra. mẻ: Dùng tăm tre đẩy fiber đến gần lỗ cone của sản phẩm. Dùng + Dung dịch ngâm: cồn sạch + Ghi đầy đủ các thông tin của ID lên hũ ngâm. nhíp để gắp sợi fiber ra khỏi sản phẩm Lưu ý: Chỉ sử dụng tăm tre đẩy fiber ở khu vực xử lí. Sử dụng máy xịt khí để làm khô body và ferrule: + Hướng xịt: xịt thẳng vào góc cone như hình bên. Dùng khí xịt khô body OP trở lên Hút chân không để làm sạch bên trong ferrule OP trở lên Kiểm tra body dưới microscope: Đảm bảo body khô và sạch keo sau khi xử lý. OP trở lên GOOD Tiến hành sản xuất như vật tư bình Vật tư được xử lý OK thì tiến hành sản xuất như vật tư bình thường. 6 OP trở lên BẢO MẬT. TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SÁN CỦA FOV,KHÔNG ĐƯỢC PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV.

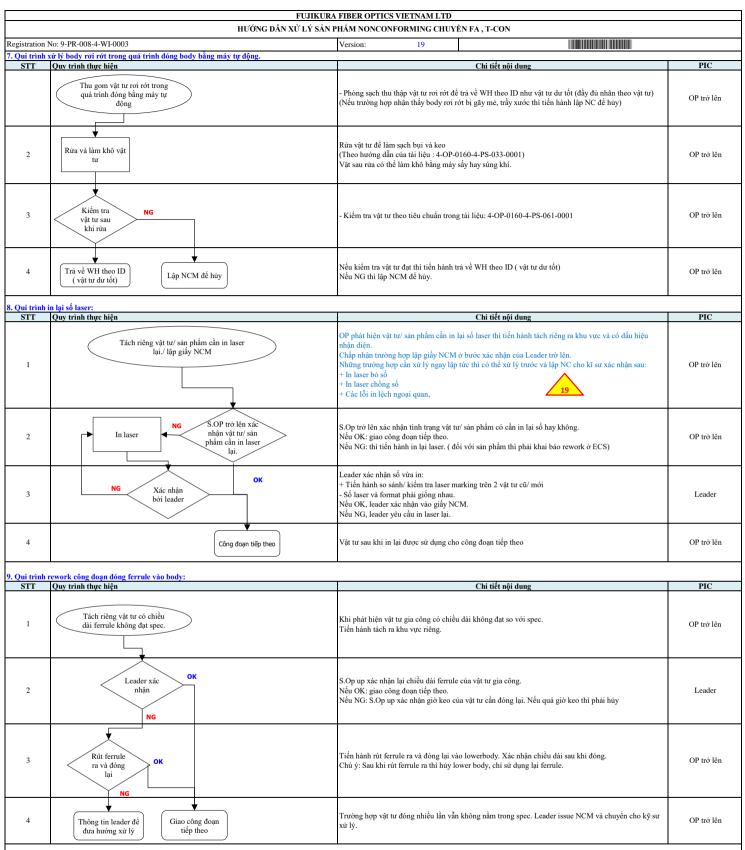
WINDER A WARD CONTROL OF THE CONTROL				
FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD				
HƯỚNG DẪN XỬ LÝ SẪN PHẨM NONCONFORMING CHUYỀN FA , T-CON				
Registration No: 9-PR-008-4-WI-0003	Version: 19			

TT	xử lý các lỗi liên quan fiber xỏ cứng/ fiber gi Quy trình thực hiện	ay tại công đoạn ici i the assembly - chuye	Chi tiết nội dung	PIC
	SẢN PHẨM XÓ FIBE CỨNG/GÃY	ER	Khi OP phát hiện sản phẩm xô fiber vào bị cứng hay bị gãy, thì lấy fiber ra (*) và lập NCM.	_
1	Ferrule	Fiber	** Lưu ý: (*) Lấy fiber ra theo hướng từ body về ferrule. Trường hợp xô cứng không thể đẩy ra thi dùng kẽm đẩy fiber ra theo chiều ngược lại.	OP trở lên
	Lâm giấy NC cho Ferrule xô cứng NI Fiber gãy/Gumi hư NG	nập NC cho serial sản phẩm (fiber) Kiểm tra Fiber+Gumi GOOD	 Làm giấy NC cho vật tư Ferrule NG xô cứng. Đãng ký để lấy số issue của chương trình Nonconforming cho fiber. Kiểm tra tình trạng của fiber & Gumi. 	OP trở lên
2	Ngâm ferrule trong dung dịch cồn.		* Ferrule: - Ngâm vật tư cần xử lý vào dung dịch cồn: + Ngâm tí nhất khoảng 3p để keo epotek tan ra. + Dung dịch ngâm: cồn sạch + Ghi đầy đủ các thông tin của ID lên hũ ngâm. ** Fiber: - Vệ sinh đầu fiber không có Gumi và kiểm tra lại đầu Gumi, nếu Gumi Good => tiến hành sản xuất như bình thường.	OP trở lễn
3	Dùng khí xịt khô body và ferrule sau khi ngâm		- Sử dụng máy xịt khí để làm khô body và ferrule: + Hướng xịt: xịt thẳng vào góc cone như hình bên.	OP trở lên
4	Hút chân không để làm sạch bên trong ferrule			OP trở lên
5	Kiểm tra NG GOOD		 - Kiểm tra body dưới microscope: - Đảm bảo body khô và sạch keo sau khi xử lý. 	OP trở lên
6	Tiến hành sản xuất như bình thường	où l	* Ferrule: - Ferrule được xử lý OK thi tiến hành sản xuất như vật tư bình thường. ** Fiber: - Fiber sau khi được vệ sinh sạch (phần không có Gumi) & Gumi Good => tiến hành sản xuất như bình thường.	OP trở lên
			PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LẪNH ĐẠO FOV.	

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD HƯỚNG DẪN XỬ LÝ SẢN PHẨM NONCONFORMING CHUYỀN FA , T-CON Registration No: 9-PR-008-4-WI-0003 Version: 4. Qui trình xử lý các lỗi ngoại quan: STT Chi tiết nội dung Quy trình thực hiện PIC SẢN PHẨM NONCONOFORMING SAU HOUSING -Khi OP phát hiện sản phẩm bất thường thì phải báo cho leader để leader đưa ra hướng xử lý. -Leader đặt sản phẩm không phù hợp vào khu vực quy định trên line OP, Leader - Leader nhận dạng những lỗi không cần làm lại connector - Đăng ký để lấy số issue của chương trình Nonconforming Nhập Chương trình - Đăng ký reject/rework trong E-check sheet - Nhân diên vi trí bi lỗi. Nonconforming, và ECS 2 Leader OP Phân loại lỗi - S.OP trở lên phân loại lỗi 3 trở lên (2) Sửa lỗi ngoại quan : tháo bộ housing. (1) Sửa lỗi ngoại quan : không tháo bộ housing. vệ sinh sản phẩm, điều chính vị trí cho các trường hợp lấp ráp chưa khóp. Khi tháo bộ housing thì ko sử dụng dụng lại vật tư housing cũ (chi giữ lại bộ body). OP 4 trở lên OP - Kiểm tra ngoại quan của sản phẩm theo quy trình thông thường, chú ý đến những lỗi đã sửa. ngoại quan trở lên ngoại quan GOOD GOOD Leader ghi chú cần kiểm tra Loss, endface cụ thể những core nào vào NC report để OP thực hiện. Leader Kiểm tra NG 6 - Kiểm tra loss các core bị ảnh hưởng theo hướng dẫn trên NC report OP trở lên GOOD Kiểm Endface OP 7 Đối với các sản phẩm có Endface đầu cuối phải kiểm tra lại endface sau khi đo loss. trở lên OP Hàng NC phát hiện ở công đoạn nào thì trả về công đoạn đó để chạy tiếp. CÔNG ĐOAN KÉ TIẾP trở lên BÁO MẬT. TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SÁN CỦA FOV,KHÔNG ĐƯỢC PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LẪNH ĐẠO FOV.







BẢO MẬT. TẢI LIỆU NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FOV,KHÔNG ĐƯỢC PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD HƯỚNG DẪN XỬ LÝ SẢN PHẨM NONCONFORMING CHUYỀN FA , T-CON Registration No: 9-PR-008-4-WI-0003 Version: 10. Qui trình xử lí khi phát hiện đồng hồ đo chiều dài ferrule NG STT Quy trình thực hiện Chi tiết nội dung PIC Tách riêng vật tư có chiều dài ferrule không đạt spec. Khi phát hiện vật tư gia công có chiều dài không đạt so với spec. Tiến hành tách ra khu vực riêng. OP trở lên S.Op up xác nhận lại chiều dài ferrule của vật tư gia công. Leader xác Nếu OK: giao công đoạn tiếp theo. Nếu NG: S.Op khoanh vùng số lượng vật tư đã đóng ferrule trong phạm vi giờ keo Stycast 2 Leader nhân Rework số Tiến hành rework số lượng vật tư đã đóng ferrule trong phạm vi giờ keo Stycast(45 phút), kiểm chiều 3 OP trở lên lượng vật tư trong phạm vi giờ keo dài ferrule 100% Giao công đoạn tiếp theo Thông tin leader để đưa hướng xử lý Trường hợp vật tư gia công đóng nhiều lần vẫn không nằm trong spec. Leader issue NCM và chuyển OP trở lên cho kỹ sư xử lý. 11. Qui trình xử lí khi phát hiện sản phẩm dính keo ở mép vát. STT Quy trình thực hiện Chi tiết nội dung PIC Khi phát hiện sản phẩm Thu gom vật tư rợi rớt trong dính keo ở mép vát sau khi mài bước 1 quá trình đóng bằng máy tự động OP trở lên Dùng dao barcutter để cạo keo trên mép vát. Vệ sinh mép vát Op trở lên Kiểm tra mép vát ferrule bằng mắt thường. Tiến hành các bước tiếp Nếu sản phẩm Good thì tiến hành các bước tiếp theo của công đoạn 3 Op trở lên theo.

BẢO MẬT. TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SÁN CỦA FOV,KHÔNG ĐƯỢC PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV.

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD

HƯỚNG DẪN XỬ LÝ SẢN PHẨM NONCONFORMING CHUYỀN FA , T-CON

 Registration No: 9-PR-008-4-WI-0003
 Version:
 19

PHỤ LỤC 1: PHẠM VI ÁP DỤNG CỦA TOOL GÕ COUPLING GT

Chỉ áp dụng cấu trúc bộ housing loại 1,2,3 và 4 như bên dưới, không áp dụng cho loại 5. Sau khi gỡ coupling bằng tool, kiểm lại ngoại quan body bằng mắt thường đảm bảo không có vết nứt, mẻ.



Coupling GT



Tool gỡ coupling GT











BẢO MẬT. TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FOV,KHÔNG ĐƯỢC PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV.

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD HƯỚNG DĂN XỬ LÝ SĂN PHÁM NONCONFORMING CHUYÊN FA , T-CON						
Registration No: 9-PR-008-4-WI-0003 Version: 19						
		REVISION I			1	
Ngày	Người ban hành	Phiên bản	Nội dung cũ	lô tả nội dung thay đổi Nội dung mới	Lý do thay đổi	Requester
13-Sep-24	Luong	19	-	5. Quy trình xử lý sản phẩm rớt loss của FA line Làm rõ nội dung hướng dẫn xử lý tại công đoạn. 8. Quy trình xử lý sản phẩm in laser Làm rõ nội dung	Làm rõ nội dung hướng dẫn	PhuocNB
10-May-24	TrucPNT	18	-	5. Quy trình xử lý sản phẩm rớt loss của FA line Lâm rõ nội dung hướng dẫn xử lý tại công đoạn.	Làm rõ nội dung hướng dẫn	HieuPD
20-Oct-23	TramNTN	17	5. Quy trình xử lý sản phẩm rớt loss của FA line - Sản phẩm real APC đo loss 1 lần. Nếu NG thì mở body	5. Quy trình xử lý sán phẩm rớt loss của FA line - Sán phẩm real APC đo los s 2 lần . Nếu NG thì mở body - Làm rõ cách tính số lần đo loss / 1 lần chấm gel - Làm rõ phương pháp mở body bằng tool	Làm rõ quy trình. Cứu Loss cho sản phẩm real APC (Tham khảo 4M 4- Pr-007-4-Fo-0007-4- RC-0150)	KienNT
1-Aug-23	bichtramn	16	-	Thêm yêu cầu xem Phụ lục ở mục 5 Bảng 1 Thêm nội dung Phụ lục	Theo: 4-Pr-007-4-Fo- 0007-4-RC- 0115_Apply coupling GT- disassembly tool for FA line	BanNT
1-Nov-22	NganDNQ	15	Trang 1 3. Các loại lỗi chính trên line sub.OP/ leader có thể tự xử lý: (1.1) Fiber xó vào ferrule bị cứng, gãy. Trang 4 2. Quy trình xử lý các lỗi liên quan fiber xó cứng/ fiber gây tại công đoạn ferrule asembly: Khi OP phát hiện sản phẩm xổ fiber vào bị cứng hay bị gãy, thi lấy fiber ra (*) và gom lại lập NCM. (2) Dùng kèm để fiber ra khỏi ferrule theo chiều từ đầu ferrule vào body.	Trang I Bằng 01. Các loại lỗi chính ở FA line (1.1) Fiber xô vào ferrule bị mẻ, cứng, gãy. Trang 4 2. Quy trình xử lý các lỗi liên quan fiber xô cứng/ fiber gãy tại công đoạn ferrule asembly: Khi OP phát hiện sản phẩm xô fiber vào bị mẻ, cứng hay bị gãy, thì lấy fiber ra (*) và gom lại lập NCM. (2) Đối với các ferrule bị xô cứng: Dùng kẽm để fiber ra khỏi ferrule theo chiều tử dầu ferrule vào body. Đổi với các ferrule bị mẻ: Dùng tâm tre đẩy fiber đến gần lỗ cone của sản phẩm. Dùng nhíp để gắp sợi fiber ra khỏi sản phẩm	Làm rõ quy trình xử lí các lỗi tại công đoạn Ferrule Assembly của FA.	TienDT
23-Jul-22	Xanhgc	14	Trang 7 mục 6: mô tả chưa đầy đủ	Trang / mục o: 1/ Khi rớt Loss liên quan đến 2 bước sống này là đo đặc tính của vất tự fiber gây ánh hướng, không phải đo đơ, bụi hay các yếu tố khác, không cần điều tra thêm. 2/ Không sử dụng lại gel/ upper A&B / C-sleeve và các vật tư Housing(stopring / plugframe/Coupling)	Cập nhật qui trình	TienDT