FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.

JOB BREAKDOWN SHEET FOR Dánh màu sản phẩm Coupler Port Combine

Document no : 001-5-JBS-008-0009 Version : 8

Chuẩn bị:

Máy móc/dụng cụ: Jig để viết đánh màu, tấm bìa kiểm màu fiber, cây nhựa trắng

Vật tư: giấy dupper , viết đánh màu , bao tay vải , bao tay ngón đen , miếng silicon giữ fiber

тт	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận
1		 - Đeo bao tay vải khi tiếp xúc với sản phẩm H1 - Khi đánh màu phải đeo bao tay ngón lên 3 ngón cái, trỏ, giữa chồng lên bao tay vải cả 2 bàn tay (H1). - Quét số serial của sản phẩm để mở tài liệu . 	H1	- Tránh làm hư hại sản phẩm - Tránh sủa dụng sai tài liệu			
	Qui định tại công đoạn	 Sắp viết đánh màu đúng thứ tự màu cổng theo PS, lấy nắp viết có màu tương ứng đậy lên thân cây viết (H2). Jig đánh màu sản phẩm phải còn hạn hiệu chuẩn (H3). Vệ sinh Jig sạch sẽ bằng khăn vải tầm cồn trước khi làm hàng 	Khoáng Egang tay H2 Khoáng I gang tay	 Nhận dạng đúng màu viết để mark đúng màu lên sản phẩm 			
		- Kiểm tra thông tin code sản phẩm trùng với code sản phẩm trên check sheet ,template		- Đảm bảo chất lượng tool/jig	*		
		 Khi phát hiện sản phẩm nghi ngờ lỗi phải lập NC, quét NG tách riêng khu vực hàng chờ xử lý . Không được tự ý xử lý sản phẩm *** Chú ý : Trong lúc thao tác phát hiện đánh màu sai so với PS => không được tự ý vệ sinh đánh màu lại mà phải lập NC quét NG,tách ra khu vực hàng chờ xử lí => và thông tin đến Leader 	Code: NEXTACORSS	- Đảm bảo chất lượng sản phẩm			
		- Luôn 5S khu vực làm việc . * Nhận dạng nhóm hàng trên số serial H4: Subcom: Ký tự là T ASN: Ký tự là A FLC: Ký tự là FL	OCT0111 24/02/23 A009 CA T15 SR15 2300342088-00929	- Nhận điện đúng nhóm hàng			
		Fiber Home: FH Nec: ký tự là N Sumi: Ký tự là S *** Chú ý : Jig giữ ống SUS khi vệ sinh chi dùng băng keo vàng chậm bụi xung quanh & bên trong jig nếu thấy dơ (H5) không dùng cây lăn vệ sinh Jig	H5 Styleson New Distribution (Late Chief Street State)	- Ngăn ngừa va chạm hư Jig			

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. JOB BREAKDOWN SHEET FOR Đánh màu sản phẩm Coupler Port Combine Document no: 001-5-JBS-008-0009 Version: 8 Page: 2/11 Chất Thuân Điểm chính Hình ảnh Lí Do Bước chính STT Toàn lượng tiên - Giấy Dusper. Cây nhựa trắng - Không bi ngắt - Bao tay vải + bao tay ngón . quãng khi làm việc Chuẩn bị sản phẩm, 2 - Cây nhựa trắng & Silicon. vật tư, dụng cụ - Lấy sản phẩm cùng 1 code hàng / chồng hàng. ** Chú ý: Nếu có nhiều chồng sản phẩm chờ port thì ưu tiên lấy Đảm bảo không lẫn lộn sản phẩm chồng sản phẩm có cùng với code đang làm cho đến khi đủ plan out/ phẩm cùng code hàng * Hướng dẫn quét In- Out Jig port Hình 3.1: - Mở chương trình Master soft => chọn vào giao diện có chữ ' 3 Ghi nhận người - Đảm bảo lưu đúng ECS on Raspberry 008-004-1 và máy vào đầu thông tin 4M - Quét mã vạch công đoạn vào hộp ECS (1). ca làm việc Shortcut 18123888 - Quét ca làm việc tương ứng (2). Tên Chuyên: Coupler*5 - Kiểm thông tin DECEMBER 1 Mode Quét: 1 chuyền để không *** Chú ý : kiểm tra tên chuyền thực tế trên ECS. I III IIIII trùng với line op - Quét mã vạch CFIN khi vào công đoạn, CFOUT khi kết thúc ca khác đang làm Kiểm tra tên chuyển hoặc ra khỏi công đoạn (3). LANCE WHEN - Quét mã vạch của Jig đánh màu vào ECS (4).Khi đổi code sản phẩm khác phải quét Out jig ra khỏi ECS và quét In jig mới vào. H3.2 ECHECKSHEET SYSTEM prjECheckSheet : 3 PIC : Vuvd-410 * Hướng dẫn quét in-Out code op Software Owner: PRE1 SUB: Nguyennn-413 New Roles / Danh sách phân quyền - Nhấp chuột mở chương trình prjECheckSheet trong MasterSoft(1) H3.2 - Nhấp chọn New ECS Website (2) Welcome to ECheckSheet - Chon vào chữ Bấm để mở H3.3 H3.4 1- Quét ca làm viêc tương ứng H3.4. H3.3 - Đảm bảo lưu đúng 2- Quét mã vạch công đoạn 008-004-1 Cologer Einding D thông tin 4M **2**) ^E Day 998-994-1 *** Chú ý : kiểm tra tên chuyền thực tế trên ECS phần khoanh màu xanh lá H2.4. - Chọn và quét thông tin bên dưới vào H3.5 + Nhấp chọn Nhập / Xuất công nhân (1)

+ Nhấp chuột vào chữ Nhập khi vào công đoạn hoặc Xuất khi ra

khỏi công đoan (2)

+ Quét mã vạch nhân viên (3) + Nhấp chuột chọn Nhập/ Xuất (4)

	FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. JOB BREAKDOWN SHEET FOR Dánh màu sản phẩm Coupler Port Combine						
Document no	: 001-5-JBS-008-0009	JUD DREAKDUWN SHEET FUR	Version : 8	Page:	3/11		
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất	An	Thuận
4	Hướng dẫn mở tài liệu	* Hướng dẫn mở tài liệu trên Auto- PS - Mở chương trình Master soft ở ngoài màn hình máy tính H4.1 Bấm chọn chương trình Auto - PS . Nhấn chuột vô ô có chữ 'View PS ' H4.2. 1- Mặc định là Product serial	Auto-PS Aut	- Mở đúng tài liệu của sản phẩm	lượng	Toàn	tiện
		 2- Kiểm tra đã Click vào ô chọn lọc công đoạn theo PS, nếu chưa chọn thì bấm chọn 3- Quét mã công đoạn: 008-004-1 4- Quét mã vạch số serial được dán trên board 5- Chương trình sẽ hiện ra bảng thông báo Dữ liệu này có nhiều PS, 	1	- Đảm bảo tài liệu đúng với mã sản phẩm			
		vui lòng chọn PS muốn xem thì nhấn OK 6- Nhấp chuột chọn từng PS và đọc tất cả PS hiện lên *** Chú ý: + Đọc PS đánh màu trước khi thực hiện các bước tiếp theo	Vertice 3 Creek Protect Code The Company Comp	- Đảm bảo tài liệu đúng với mã sản phẩm - Kiểm tra màu của sản phẩm cần đánh màu	*		
		* Hướng dẫn mở tài liêu trên ECS+EPS - Mở chương trình Master soft ở ngoài màn hình máy tính .Bấm chọn chương trình ECS+EPS H4.3	H4.3 ECS+EPS Version ; 2.0 PIC : Nguyennn-413 Software Owner: PRE1 SUB: Vived-410 View Roles / Danh sách phân quyền				
		 - Quét Thông tin bên dưới theo thứ tự vào H4.4 1 - Quét mã công đoạn vào ô Data Input 2 - Quét số serial vào ô Data Input - Chương trình sẽ bung tài liệu H4.5 	Ouét mã công doạn : Ouét mã c	- Đảm bảo thực hiện đúng thao tác			
		 Nhấn chuột qua các ô kế bên để đọc tất cả những tài liệu liên quan *** Chú ý : Đọc các tài liệu liên quan mà chương trình thể hiện ở ô ' Số PS ' đầu ca làm việc 	Nhán chuột vô-các: ô đề mở và dọc tắt cả tải liệu liên quan trước khi	- Đọc các tài liệu liên quan để đánh giá sản phẩm đúng			
		 Sau khi PS hiện lên hãy nhìn vào PS để xác định sản phẩm được đánh màu gì, loại viết nào H5.1. Dựa theo tiêu chuẩn (PS) lấy đúng loại viết, màu viết. Sắp xếp đúng thứ tự viết để đánh màu cổng 1,2 để bên trái, cổng 	100 100	Tránh sử dụng sai màu mực - Đặt viết đánh màu			
5	Chuẩn bị viết mark	3,4 để bên phải. Khoảng cách giữa các cây viết mark khoảng 1 gang tay H5.2 - Sử dụng nắp có màu tương ứng với cây viết đậy lên thân của viết mark H5.2	Khoáng L	gần nhau nguy co lấy nhầm viết - Dễ nhận diện màu cây viết mark tránh	*		
		 - Sắp xếp viết mark đỏ đánh màu cổng 1,2 gần đầu SUS đối với hàng ASN. - Template/Jig do QCS chuẩn bị và phải được xác nhận bởi Leader hoặc OP được chỉ định trên chương trình: 	Viết mark công 1,2 Viết mark công 1,2 Uiết mark công 1,2 Linh từ bên trái sau ông SUS Tổn 5 1	nguy cơ lấy nhầm viết mark - Sắp xếp viết mark			
		 + Đúng template port /App + Đúng thứ tự/màu viết đánh màu từng port tương ứng với PS * Dán giấy vị trí đánh mark đỏ cho hàng ASN - Cắt giấy và sử dụng băng keo Scotch tạpe dán ngay vị trí đánh mark 	H5.3 Chữ trên SUS hướng lên Vị trí đán giấy	theo thứ tự ngăn ngừa nguy cơ đánh màu sai			
		đỏ cổng 1,2 H5.3 (vị trí giấy nằm giữa 2 vạch vàng thứ 1,2 tính từ đầu sus)	ÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV	- Đánh màu không bị lem lên Jig			

	FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. JOB BREAKDOWN SHEET FOR Dánh màu sản phẩm Coupler Port Combine						
Document no	: 001-5-JBS-008-0009	JOB BREAKDOWN SHEET FOR	Version : 8	Page:	4/11		
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất	An	Thuântiên
6	Lấy sản phẩm ra khỏi board/Khay	 Cầm bịch nhãn sản phẩm lật lên như phía trước như H6.1 (đối với sản phẩm NEC, FLC không có nhãn đính kèm thì không có thao tác này) Tháo cục đen cố định fiber và băng keo vàng giữ các đuôi fiber ra H6.1. Tay cầm băng keo lụa được quấn cố định vòng fiber trên board (đối với sản phẩm không có băng keo lụa thì dùng cây nhựa trắng nhích fiber) để lấy fiber lên H 6.2. 	H 6.1	- Đảm bảo khi lấy sản phẩm không bị vướng gãy fiber	lương	Toàn	Tanganya.
		 - Tay giữ vòng fiber tay quấn gọn đuôi fiber lại - Đối với sản phẩm không có băng keo lụa cố định vòng quấn fiber thì sử dụng băng keo lụa được chuẩn bị từ trước để dán cổ định vòng quấn fiber H 6.3. - Tay cầm vòng fiber tay cầm băng keo lụa xả fiber ra 1 đoạn - Đặt vòng fiber lên bàn H6.4 - Lật ngược nhãn sus lại (đối với sản phẩm không có nhãn đính kèm thì không có thao tác này) 	H 6.3 H 6.4	- Đảm bảo chất lượng Fiber - Đảm bảo Fiber không bị rối - Thuận tiện cho việc kiểm nhãn	*		
7	Kiểm thông tin nhãn SUS	 Kiểm tra thông tin nhãn ống sus: Tháo băng keo giữ ống sus và lấy ống sus ra. (Tháo nhẹ, không giật mạnh). Hai tay cầm sus nằm ngang kiểm tra thông tin in trên ống sus vùng khoanh màu vàng H7.1 đúng với thông tin trên nhãn sản phẩm đính kèm H7.2 Không cần kiểm thông tin in laser trên ống SUS so với nhãn SUS dán trên board (bao gồm nhóm sản phẩm FLC và NEC) H7.3 Chú ý *** Đối với sản phẩm xử lí NC mang đi Heat fiber => phải 	H 7.2 Nhãn trên phiếu kiếm tra 99999999 AAA2017150 Không cần so sánh In laser trên ống SUS & Nhân SUS dấn kèm trên khay	 Đảm bảo sản phẩm thực tế đúng với nhãn Giảm mục kiểm không cần thiết Ngăn ngừa chéo nhãn 	*		
8	Kiểm ngoại quan ống SUS và đoạn fiber cách sus ~ 200mm	* Kiểm tra ngoại quan sus và 2 bên đầu keo - Hai tay cầm nghiêng ống sus vừa xoay nhẹ vừa kiểm sus và đánh giá lỗi theo PS tương ứng, nếu ống sus bị dơ hoặc dính keo thì dùng giấy dusper tẩm cồn vệ sinh. H8.1 ***Chú ý: Khi vệ sinh ống sus phải vệ sinh từ phía đầu keo vào giữa sus để tránh cồn chảy xuống làm hư đầu keo H8.1 - Hai tay cầm nghiêng ống sus vừa xoay nhẹ vừa kiểm tra keo đánh giá theo PS tương ứng H8.2 - Tiếp tục kiểm cho bên còn lại * Kiểm ngoại quan đoạn fiber cách sus ~ 200mm - 1 tay cầm ống SUS 1 tay vuốt đoạn fiber cổng 1, 2 kiểm tra fiber từ	H 8.1 Vệ sinh ống SUS H 8.3	Đảm bảo chất lượng ống SUS	*		
		ống SUS đi ra khoảng 200mm, fiber không bị, ngấn, dập, tróc vỏ, sẩn sùi H8.3 Tiêu chuẩn kiểm dựa theo PS công đoạn. -2 tay cầm ống sus và fiber xoay 90 độ để kiểm tra mặt dưới của fiber - Tiếp tục đổi bên để kiểm fiber cổng 3, 4	ÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV	Khi gá sản phẩm vào Jig thì đoạn fiber này được dán Silicon nên sẽ không kiểm được	*		

		,	R OPTICS VIETNAM LTD. Dánh màu sản phẩm Coupler Port Combine				
Document no	: 001-5-JBS-008-0009	JOB BREAKDOWN SHEET FOR I	Version : 8	Page:	5/11		
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lương	An Toàn	Thuậntiện
		9.1. Cổ định ống sus lên jig: ***Áp dụng đối với hàng SUBCOM, ASN chiều dài từ đầu sus đến đoạn port khoảng 5 đến 50mm - Đặt ống sus lên Jig, 1 tay giữ ống sus 1 tay đóng thanh gạt bên phải để cố định ống sus H9.1	H 9.1 Dóng thanh gạt 1	- Cố định ống sus để tránh làm trầy ống sus trong quá trình thao tác	Chất lượng để gh X giác X gặc t X		
9	Gắn ống SUS vào jig và kiểm tra fiber không chéo	 Đóng tiếp thanh gạt bên trái còn lại H9.2 **Chú ý : 2 dòng chữ laser trên sus phải hướng lên, và hướng chữ đọc thuận. Óng sus nằm gọn trong rãnh jig không được lệch qua trái hoặc qua phải 	Dóng thanh gạt 2 H 9.2 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	 Nếu đặt sai hướng laser thì sẽ đánh sai màu => chéo core 	X		
	sau ống sus	- Vuốt sợi fiber cổng 1,2 tách ra không bị xoắn chéo nhau, sử dụng miếng Silicon khoảng 10mm dán cố định fiber vị trí giữ 2 vạch màu cam thứ 2 và 3 tính từ đầu sus ra H9.3 (Áp dụng dán cho cổng 1,2 hàng ASN)	H 9.3	- Nếu đặt lệch ống sus sẽ làm thiếu hoặc dư chiều dài port	tặt lệch ống m thiếu hoặc ều dài port h fiber tránh o và làm hư		
		- Vuốt 2 sợi fiber cổng 3,4 tách ra không bị xoắn chéo nhau, sử dụng miếng silicon khoảng 20mm dán cố định fiber vị trí giữa đầu sus đến vạch màu cam H9.4 (Áp dụng dán cho cổng 1,2 và 3,4 hàng Subcom và cổng 3,4 hàng ASN) **Chú ý: dán silicon cố định sao cho fiber giữa các cổng không bị chéo, nếu sản phẩm khác màu mực mark thì phải thay miếng giấy lót phía dưới jigĐối với hàng Subcom dán giống như cổng 3,4 của hàng ASN	H 9.4	- Cố định fiber tránh bị chéo và làm hư đầu keo	X		
		* Áp dụng đối với hàng NEC - Đặt ống sus lên Jig, đóng nắp jig lại để cố định ống sus H9.1, H9.2 ** Chú ý: 2 dòng chữ laser trên sus phải hướng lên và hướng chữ đọc thuận - Ông sus nằm gọn trong rãnh jig không được lệch qua trái hoặc qua phải - Vuốt và tách 2 fiber cổng 1,2 không bị xoắn chéo nhau - Sử dụng miếng silicon dán cố định 2 fiber cách ống sus khoảng 50mm H9.5 - Tiếp tục tách và dán silicon để cố định fiber cho bên cổng 3,4	2 sợi fiber được tách ra H 9.5 Ong sus Dán silicon cố định 2 sợi fiber cách ống sus khoảng 50mm	- Cố định fiber tránh bị chéo cổng			
		* Áp dụng đối với hàng SUMI, FLC - Đặt ống sus lên Jig, đóng nắp jig lại để cố định ống sus H9.1, H9.2 ** Chú ý: 2 dòng chữ laser trên sus phải hướng lên và hướng chữ đọc thuận - Ông sus nằm gọn trong rãnh jig không được lệch qua trái hoặc qua phải - 2 tay vuốt và tách 2 fiber cổng 1,2 không bị xoắn chéo nhau, 1 tay giữ 2 sợi fiber, 1 tay tách rãnh mút gá 2 sợi fiber vào 2 rãnh mút H9.6	H 9.7	- Cố định fiber tránh bị chéo cổng	X		
		- Sử dụng miếng silicon dán cố định 2 fiber cách ống sus khoảng 50mm H9.7 - Tiếp tục tách và dán silicon để cố định fiber cho bên cổng 3,4 Bảo MẬT. TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FOV,KHÔNG ĐƯỢC PHÉP	MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN LẪNH ĐẠO FOV				

	FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. JOB BREAKDOWN SHEET FOR Dánh màu sản phẩm Coupler Port Combine						
Document no	: 001-5-JBS-008-0009	JOB BREAKDOWN SHEET FOR	Bánh màu sán phẩm Coupler Port Combine Version : 8	Dage:	6/11		
STT	Bước chính	Điểm chính	VEISIOIL . O Hình ảnh	Page:	Chất	An	Thuậntiện
10	Kiểm tra fiber không chéo sau ống SUS	- Dùng cây nhựa trắng đặt nhẹ vào giữa 2 sợi fiber cổng 1,2 để kiểm fiber gần đầu sus không được dán chéo(H10) - Tiếp tục kiểm chéo cho bên cổng 3,4 Chú ý: không được đưa cây nhựa vào sát đầu keo ống sus Nếu sản phẩm có 1 bên 2 cổng và 1 bên 1 cổng thì không cần kiểm chéo cho bên 1 cổng	H 10 110 110 110 110 110 110 110	- Tránh việc đặt chéo cổng sẽ đánh màu sai. - Tránh keo bị hư	luyng X	Toàn	Inuanten
11	Xã và kiểm fiber cổng 1,2 đoạn từ ống sus ra tới vị trí vòng cung	 - 1 tay cầm băng keo lụa ,1 tay cầm vòng fiber cổng 1,2 xả ra ngoài vòng cung 1 đoạn khoảng 200mm thì dừng lại. H11.1 - Di chuyển về lại đầu sus lấy giấy dusper tẩm cồn dùng ngón cái và ngón trỏ kẹp vào các sợi fiber đoạn sau điểm mark cutting, dùng ngón cái và ngón trỏ của tay còn lại xoay tròn fiber vừa kiểm vừa di chuyển để kiểm tra ngoại quan fiber và đánh giá lỗi theo PS tương ứng H11.2 * Chú ý: Không vệ sinh vị trí có dấu mark cutting - Đến đoạn mút gần đầu sus thì gá 2 sợi fiber gá vào 2 rãnh mút H11.3 (đối với hàng Sumi thì khi gá tách fiber để dán silicon thì đã 	H11.1 H11.3 H11.3	- Đảm bảo kiểm tra ngoại quan hết tất cả các mặt của fiber và không bỏ sót lỗi giao công đoạn sau	X		
		gắn vào rãnh mút rồi) - Tiếp tục kiểm ngoại quan fiber đến đoạn mút gần vòng cung thì gá fiber vào rãnh trên mút H11.4 - Kiểm ngoại quan fiber tiếp ,đến qua vòng cung khoảng 200mm thì đặt vòng fiber xuống bàn H11.5 *** Chú ý: khi phát hiện fiber bị NG thì dán băng keo lụa trắng để nhận dạng điểm Notgood cho cổng 1,2 và ghi trên tờ NC vị trí những đoạn fiber bị NG.H 11.6 Kiểm tra màu fiber được đánh từ công đoạn cắt fiber (Cutting): - Luồn tấm kiểm màu trắng đặt bên dưới 2 sợi fiber ngay vị trí có	H11.5 H11.6	- Gắn vào mút để fiber đi ra không bị chéo => mark đúng màu mark			
		mark cutting H11.7 ** Chú ý Tấm màu trắng không được che khuất template có màu mark bên dưới - Cầm sợi fiber của cổng có mark cutting lên để kiểm tra màu thực tế trên fiber đoạn gần ống sus được đánh từ công đoạn trước phải trùng với màu trên template vùng khoanh màu đỏ H11.7. ** Chú ý : sau khi kiểm mark cutting vẫn để nguyên tấm kiểm màu trắng bên dưới không được lấy ra	H11.7 Template dễ kiểm tra màu mark cutting Vị trí đặt tấm kiểm Màu mark cutting Vị trí cầm ở đây EP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHẮP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐAO FOV	- Đảm bảo sản phẩm được đánh đúng dấu mark từ công đoạn trước			

		•	BER OPTICS VIETNAM LTD. Dánh màu sản phẩm Coupler Port Combine				
Document no	: 001-5-JBS-008-0009	JOB BREAKDOWN SHEET FOR	Version: 8	Page:	7/11		
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuậntiện
12	Đánh màu cổng 1,2	* Đánh màu fiber cho cổng 1,2. Đánh màu cổng có màu mark cutting trước (cổng 2) - Lấy đúng viết đánh màu của cổng 2: Kiểm tra màu trên thân cây viết đang cầm so với màu mark cutting phải trùng nhau H12.1	Màu cây viết đang cầm trên tay trùng với màu mark sẵn có trên fiber + màu mark cutting trên template Màu trên Màu mark có sẵn trên fiber Màu cây viết đang	- Đảm bảo mark đúng màu			х
	8	- Thao tác đánh màu mực: đánh màu 2 lần: + Lần 1: ** 1 tay cầm fiber cổng 2 giữ thẳng, tay cầm viết đánh mực lên fiber từ điểm bắt đầu mark trên template đến điểm đầu có mark cutting trên fiber thì ngưng . H12.2	Hi2.2 Mark cutting Diễm bắt dầu mark 110 Dánh màu đến vị tr\nàv thì ngung	- Đảm bảo lấy đúng màu viết mark cần đánh	x		
		** Tiếp tục đánh màu từ điểm cuối của mark cutting đến vị trí tay cầm fiber. H12.3	Dánh màu bắt samar dầu từ vị trí này	- Đánh màu đúng			
		-So sánh màu mark cutting (2) với màu 2 đoạn mark (1 & 3) vừa đánh phải giống nhau H12.4 - Trong quá trình so sánh tay vẫn cầm fiber & viết mark ** Chú ý: Nếu kiểm màu mark trùng nhau thì tiếp tục thao tác, Nếu không trùng nhau thì lập NC và ban hành theo qui trình NC	3 doạn có màu mark phải giống nhau	chiều dài sản phẩm yêu cầu - Chắc chắn màu mark vừa đánh đúng với màu mark yêu cầu			
		+ Đối với hàng ASN: vị trí bắt đầu đánh màu ngay vạch vàng thứ 3 trên template H12.5 ** Tiếp tục đánh màu từ điểm bắt đầu vừa đánh vừa di chuyển đến vị trí cuối trên template mà sản phẩm yêu cầu đánh màu.	H12.5 Chữ trên SUS hướng lên	cau - Không lẫn lộn sản phẩm NG giao qua công đoạn sau			
		+ Lần 2: ** Đánh màu từ điểm bắt đầu đến vị trí cuối mà template yêu cầu đánh màu (Có thể đánh theo chiều ngược lại từ cuối điểm đánh màu đến điểm đánh màu gần đầu SUS) H12.6. ** Lưu ý: - Khi đánh màu lần 2 phải đánh đè lên lần đánh màu trước đó - Khi đánh màu phải chú ý màu đang đánh phải giống với màu của template.	H12.6 355mm 285mm Két thác dánh mai Port Xanh dương don Port 1: Không có mark culting Prot 1: Không có mark culting Prot 1: Không có mark culting	- Đảm bảo không thiếu mark trên fiber			

		•	BER OPTICS VIETNAM LTD.				
Document no	: 001-5-JBS-008-0009	JOB BREAKDOWN SHEET FOR	R Đánh màu sản phẩm Coupler Port Combine Version : 8	Page:	8/11		
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất	An	Thuậntiện
12	Đánh màu cổng 1,2	 Sau khi đánh màu xong thì gá sợi fiber cổng 2 vào mút có xẻ rãnh H12.7 Tiếp tục lấy viết mark kiểm ra so với PS, đánh màu và gá fiber lên mút cho cổng 1 tương tự như đánh màu lần 2 của cổng 2 chỉ khác màu viết mark. Đánh màu 1 lần nữa đè lên vị trí vừa đánh cho cổng 1 *** Lưu ý: khi mút hồng xẻ rãnh bị biến màu hoặc bị rách thì phải thay mút mới và báo leader 	H12.7	- Đảm bảo mực không bị lem màu sang fiber khác	luyng	Toàn	
		- Trong quá trình đánh màu cho fiber phát hiện đánh sai màu tách riêng lập NC ,báo Leader không được tự ý xử lý. Đối với sản phẩm có cổng 1 có mark cutting thì đánh màu cho cổng có mark cutting trước * Đánh màu mark đỏ gần đầu sus áp dụng cho hàng ASN - Đánh màu mark đỏ gần đầu ống Sus cổng 1,2 theo PS (tiêu chuẩn) đối với hàng ASN . Thao tác đánh màu từ ống sus đi ra và mark ít nhất 2 lần trên 1 vị trí H12.7	41 39 35 24 3 Dien Oil Mil Thin Port DS Prof De Pert DS	 Không lẫn lộn sản phẩm NG giao qua công đoạn sau Đảm bảo không thiếu mark trên fiber 	x		
13	Xả và kiểm fiber port 3,4 đoạn từ ống sus ra tới vị trí vòng cung	 - 1 tay cầm băng keo lụa, 1 tay cầm vòng fiber cổng 3,4 xả ra ngoài vòng cung 1 đoạn khoảng 200mm thì dừng lại .H13.1 - Di chuyển về lại đầu sus lấy giấy dusper tẩm cồn dùng ngón cái và ngón tró kẹp giấy vào các sợi fiber, ngón cái và ngón trỏ của tay còn lại xoay tròn fiber vừa kiểm vừa di chuyển để kiểm tra ngoại quan fiber và đánh giá lỗi theo PS tương ứng H13.2 * Chú ý: Không vệ sinh vị trí có dấu mark cutting - Đến đoạn mút gần đầu sus thì gá 2 sợi fiber gá vào 2 rãnh mút H13.3 (đối với hàng Sumi, FLC thì mút xẻ rãnh được gắn gần đầu sus nên khi tách fiber cố định thì đã gắn vào mút rồi) 	H13.2 H13.3	Đảm bảo kiểm tra ngoại quan hết tất cả các mặt của fiber và không bỏ sót lỗi giao công đoạn sau	x		
		 Tiếp tục kiểm ngoại quan fiber đến đoạn mút gần vòng cung thì gá fiber vào rãnh trên mút H13.4 Kiểm ngoại quan fiber tiếp đến qua vòng cung khoảng 200mm thì đặt vòng fiber xuống bàn H13.5 BÁO MẬT. TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SÁN CỦA FOY, KHÔNG ĐƯỢC PH	H13.5	- Đảm bảo không bỏ sót lỗi trên fiber			

	FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. JOB BREAKDOWN SHEET FOR Danh màu sản phẩm Coupler Port Combine						
Document no	: 001-5-JBS-008-0009	JOB BREAKDOWN SHEET FOR	Version : 8	Page:	9/11		
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất	An Toàn	Thuậntiện
13	Xả và kiểm fiber port 3,4 đoạn từ ống sus ra tới vị trí vòng cung	*** Chú ý : khi phát hiện fiber bị NG thì dán băng keo lụa trắng để nhận dạng điểm Notgood cho cổng 3,4 và ghi trên tờ NC vị trí những đoạn fiber bị NG .H 13.6 Kiểm tra màu fiber được đánh từ công đoạn cắt fiber (Cutting): - Luồn tấm kiểm màu trắng đặt bên dưới 2 sợi fiber ngay vị trí có mark cutting H13.7 ** Chú ý Tấm màu trắng không được che khuất template có màu	H13.6 6.7 8 9 12 2 2 4 5 6 7 8 9 H13.7 Template để kiểm tra màu mark	- Nhận diện vị trí Notgood	luyng	1 oan	
		mark bên dưới - Cầm sợi fiber của cổng có mark cutting lên để kiểm tra màu thực tế trên fiber đoạn gần ống sus được đánh từ công đoạn trước phải trùng với màu trên template vùng khoanh màu đỏ H13.7. ** Chú ý : sau khi kiểm mark cutting vẫn để nguyên tấm kiểm màu trắng bên dưới không được lấy ra	Vị trí đặt tấm kiểm không che template Vị trí cầm ở đây Màu mark cutting Vị trí cầm ở đây	- Đảm bảo công đoạn trước mark đúng màu mark	х		
14		* Đánh màu fiber cho cổng 3,4 . Đánh màu cổng có màu mark cutting trước (cổng 3) - Lấy đúng viết đánh màu của cổng 3 : Kiểm tra màu trên thân cây	Màu cây viết đang cầm trên tay trùng với màu mark sẵn có trên fiber + màu mark cutting trên template Màu trên template Màu mark có sẵn trên fiber	- Đảm bảo lấy đúng màu viết cần đánh			
	Đánh màu port 3,4	viết đang cầm so với màu mark cutting phải trùng nhau H14.1 - Thao tác đánh màu mực: đánh màu 2 lần : + Lần 1:	H14.1 Màu cây viết dang cầt tyến tạy	- Đảm bảo lấy đúng sợi fiber cần mark			
		** 1 tay cầm sợi fiber cổng 3 giữ thẳng, tay cầm viết đánh mực lên fiber từ điểm bắt đầu mark trên template đến điểm đầu có mark cutting trên fiber thì ngưng . H14.2 ** Tiếp tục đánh màu từ điểm cuối của mark cutting đến vị trí tay cầm fiber.H14.3	ort Dankman del 3 tri nay thi nerms	- Đánh màu đúng chiều dài sản phẩm yêu cầu			
		-So sánh màu mark cutting (2) với màu 2 đoạn mark (1 & 3) vừa đánh phải giống nhau H14.4 - Trong quá trình so sánh tay vẫn cầm fiber & viết mark ** Chú ý: Nếu kiểm màu mark trùng nhau thì tiếp tục thao tác,	doạn fiber có mark cutting Dánh màu bắt đầu từ vị trí này	- Đảm bảo không sai chiêu dài mark	x		
		Nếu không trùng nhau thì lập NC và ban hành theo qui trình NC, Đối với sản phẩm có cổng 4 có mark cutting thì đánh màu cho cổng có mark cutting trước ** Tiếp tục đánh màu từ điểm bắt đầu vừa đánh màu vừa di chuyển đoạn khoảng 500mm thì dừng lại, sau đó đánh thêm 1 lần nữa đè lên đoạn 500mm vừa đánh (có thể đánh màu theo chiều	Cây viết mark Cây viết mark Cây viết mark Cây viết mark O TEMPLATERU O TEMPLATERU	- Đảm bảo đủ mực trên fiber			

		•	BER OPTICS VIETNAM LTD. Dánh màu sản phẩm Coupler Port Combine				
Document no	: 001-5-JBS-008-0009	JUB BREAKDUWN SHEET FUR	Version: 8	Page:	10/11		
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuậntiện
14	Đánh màu port 3,4	+ Lần 2: ** Tiếp tục đánh màu từ đoạn fiber khoảng 500mm đi đến điểm cuối đánh màu so với PS yêu cầu, sau đó đánh thêm 1 lần nữa đè lên đoạn vừa đánh màu. (Có thể đánh theo chiều ngược lại từ cuối điểm đánh màu đến đoạn khoảng 500mm) H14.5. ** Lưu ý: - Điểm bắt đầu của lần 2 phải đè lên màu của lần 1 - Khi đánh màu phải chú ý màu đang đánh phải giống với màu của template trên bàn - Sau khi đánh màu xong thì gá sợi fiber cổng 3 vào mút có xẻ rãnh H14.6 - Tiếp tục lấy viết mark so với PS ,đánh màu và gá fiber lên mút cho cổng 4 tương tự như đánh màu lần 2 của cổng 3 chỉ khác màu viết mark Đánh màu thêm 1 lần nữa đè lên vị trí vừa đánh cho cổng 4 * Lưu ý: khi mút hồng xẻ rãnh bị biến màu hoặc bị rách thì phải thay	H14.5 1280mm 1330mm 1360mm 1330mm 1260mm 1330mm	- Đảm bảo đủ mực trên fiber - Đảm bảo mực không bị lem màu	X		
15	Kiểm lại màu mark và vệ sinh sau khi đánh màu	mút mới và báo leader - Sau khi đánh màu hết 4 cổng thì di chuyển qua vị trí điểm kết thúc màu cổng 1,2 - Dùng ngón trở giữ đoạn fiber có màu ngay vị trí template kết thúc đánh màu , để kiểm tra màu mark trên fiber so với màu mark trên template phải trùng nhau (H15.1) - Tiếp tục kiểm màu cho sợi fiber còn lại - Tay cầm sợi fiber cổng 2 , tay còn lại cầm giấy dupper khô vệ sinh màu trên sản phẩm => Hướng vệ sinh từ cuối điểm mark đi vào hướng ống SUS, cách ống SUS đoạn khoảng 100mm . H15.2. - Tiếp tục vệ sinh màu mark cho cổng 1 giống như cổng 2 **Lưu ý: - Cổng nào mark trước thì sẽ vệ sinh trước cổng nào mark sau thì vệ sinh sau. - Giấy vệ sinh màu chỉ vệ sinh 1 cổng duy nhất không được vệ sinh tiếp cho cổng khác. - Sau khi vệ sinh xong không được sử dụng giấy đó vệ sinh cho sản	H15.1 H15.1 H15.1 H16 Sanh Mau For Yanh Duenn-Dan 1958 1038 1031 1031 1031 1031 1031 1031 103	sang fiber khác Đảm bảo đã mark đúng màu theo PS - Đảm bảo mực không bị lem màu sang fiber khác - Đảm bảo đủ mực trên fiber theo yêu cầu PS	x		
		phẩm kế tiếp . - Đảm đảm bảo khô mực và không mất màu, số lần vệ sinh tối ưu khoảng 3-5 lần, trường hợp nếu mực vẫn chưa khô có thể vệ sinh thêm. - Tiếp tục kiểm đối chiếu lại màu thực tế trên sản phẩm so với màu trên template đối với cổng 3- 4 và vệ sinh màu mark thao tác giống như cổng 1-2 *** Chú ý : Sau khi vệ sinh màu mark xong . => Không cần kiểm lại màu trên đoạn fiber sau khi vệ sinh so với	H15.3 Không cần kiểm lại màu trên fiber vi khi vệ sinh so với màu trên PS EP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LẪNH ĐẠO FOV	 Nếu mark sau mà vệ sinh trước mực chưa khô sẽ làm mờ hoặc mất dấu mark Giảm bớt mục kiểm lặp lại 	x		

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. JOB BREAKDOWN SHEET FOR Danh màu sản phẩm Coupler Port Combine Document no: 001-5-JBS-008-0009 11/11 Page: Chất An Điểm chính STT Bước chính Hình ảnh Lí Do Thuântiên lượng Toàn - Gỡ nhãn SUS dán trên board & nhãn số serial Quét ghi nhân => dán lên giấy tạm (1) Χ thông tin sản phẩm 16 MEMBERSHAMEN OF THE P. *AAD2039948* - Ghi nhân thông tin sản phẩm **Quét ECS:** - Quét mã vạch trên số serial vào barcode (phần khoanh màu đỏ) để ghi nhận thông tin sản phẩm - Kiểm tra màn hình ECS " save OK Next (phần khoanh màu xanh) - Chuyển giấy tạm có dán số serial về khu vực sản phẩm đã port đang chờ App + Số serial và nhãn SUS trên board dán lên giấy tạm(1) (đã thực hiên ở mục 16) - Cân bằng thời Thao tác chuyển từ 17 gian giữa 2 công $App \Rightarrow Port$ đoan +Xå fiber cổng 1,2 cho đến vị trí kiểm mark đuôi Х + Rải vật tư (mút chèn bánh xe casing) vô jig kiểm soát (2) => số lương dưa theo PS + Kiểm ngoại quan khay đựng sản phẩm (3) (chỉ kiểm ngoại quan Đối với những sản phẩm (Notgood) => áp dụng scan defect mode & dùng giấy NC màu cam để nhận diện hàng "NG": 1 .Scan mã công đoạn vào hộp ECS hoặc trên chương trình .H1 2. Scan thẻ "sản phẩm nghi ngờ NG " vào hộp ECS hoặc trên chương trình. H2 3. Scan mã vạch defect mode lỗi tương ứng vào hộp ECS hoặc trên - Đảm bảo không bị chương trình . H3 lẫn lộn sản phẩm Χ NotGood qua công 4. Scan số serial sản phẩm bị lỗi vào hộp ECS hoặc INCLINITED IN Χ đoạn sau trên chương trình . H4 Quét ghi nhận thông 5. Lấy NC màu cam có lỗi tương ứng như trên chương trình defect 18 tin sản phẩm mode đã scan => dán lên sản phẩm. Nootgood *** Nếu có loại lỗi mới thì dùng NC cam ghi loại lỗi tương ứng vừa phát hiện ,sau đó dán lên check sheet giấy . BÀO MẬT. TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FOV,KHÔNG ĐƯỢC PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV

			RE	EVISION HISTORY		
			Old content	New conto	ent	
Preparing Date	PIC	Ver		Description	Reason of change	Change requester
1-Oct-24	Phạm Thị Hoa	8	* Mục 1,5 * Mục 12,14: Đánh màu cho cổng 2-1, 4-3 * Mục 15: Vệ sinh sau khi đánh màu: - Cầm sợi fiber cổng 2 kiểm đối chiếu lại màu thực tế trên fiber trùng với màu trên template - Dùng giấy dusper khổ vệ sinh màu màu trên sán phẩm - Tiếp tục kiểm và vệ sinh màu mark cho cổng 1 giống như cổng 2 - Cổng 3-4 thao tác kiểm và vệ sinh màu mark giống như cổng 1-2	*Mục 1,5 : Thêm hướng dẫn sử dụng nắp có màu tương ứng đậy lên thân của cây viết mark ⇒ để nhận diện rõ màu tránh nguy cơ lấy nhằm viết mark * Mục 12,14: Đánh màu cho cổng 2-1, 3-4 và lưu ý thêm đổi với sản phẩm có cổng 1, 4 có mark cutting thì đánh màu cho cổng có mark cutting trước cho mỗi bên mark * Mục 15: Kiểm lại màu mark và vệ sinh sau khi đánh màu - Dùng ngón trở giữ đoạn fiber có màu ngay vị trí template kết thúc đánh màu , để kiểm tra màu mark trên fiber so với màu mark trên template phải trùng nhau (H15.1) - Tiếp tục kiểm màu cho sợi fiber còn lại - Tay cầm sợi fiber cổng 2 , tay còn lại cầm giấy dupper khô vệ sinh màu trên sản phẩm - Tiếp tục vệ sinh màu mark cho cổng 1 giống như cổng 2	Action for CAR (24-ST702)	Bảo Khiêm
1-Jul-24	Phạm Thị Hoa	7	 - Mục 11 và mục 13: Xá và kiểm fiber cồng 1,2 và cổng 3,4: Kiểm tra màu mark được đánh dấu từ công đoạn cắt: - Cầm sợi fiber của cổng có mark cutting trên template để kiểm tra màu thực tế trên fiber đoạn gần ống sus được đánh màu từ công đoạn trước phải trùng với màu trên template. - Mục 12 và mục 14: Đánh màu fiber cho cổng 1,2 và cổng 3,4 * Lấy đúng viết đánh màu của cổng 2 (mục 12) hoặc cổng 3 (mục 14), kiểm tra màu của cây viết phải trùng với màu trên template - Kiểm tra màu mark được đánh từ công đoạn cutting nếu có (theo template) so với cây viết đang cầm trùng với màu trên template được gần đưới bản * Mark màu từ điểm bắt đầu đến cuối điểm mark, lần 2 mark để lên lần 1 * Mark màu cho cổng 1 giống như cổng 2 và cổng 3 giống như cổng 4 	 - Mục 11 và mục 13 : Xả và kiểm fiber cổng 1,2 và cổng 3,4 : Kiểm tra màu mark được đánh đầu từ công đoạn cất : - Luồn tâm kiểm màu trắng đặt bên đưới 2 sợi fiber ngay vị trí có mạrk cutting ** Chủ ý Tẩm màu trắng không được che khuất template có màu mark bên đưới - sau khi kiểm mark cutting vẫn để nguyên tấm kiểm màu trắng bên đưới không được lấy ra - Mục 12 và mục 14: Đánh màu ciua cổng 2 (mục 12), hoặc cổng 3,4 * Lấy đúng viết đánh màu của cổng 2 (mục 12), hoặc cổng 3 (mục 14) - Kiểm tra màu mark được đánh từ công đoạn cutting (theo template) so với màu trên thân cây viết đạng cẩm và màu trên template được gắn dưới bàn phải trùng nhau * Mark màu cho cổng có mark cutting: - Mark từ điểm bắt đầu đến vị trí bắt đầu của mark cutting thì ngưng - Mark từ cuối điểm mark cutting đến tay cẩm fiber - Tay vẫn cầm viết mark, tay còn lại giữa fiber kiểm tra 2 đoạn màu vừa mark với đoạn mark cutting trên tấm kiểm màu trắng nêu trùng nhau thì thao tác tiếp, nếu không trùng nhau thì lập NC và ban hành theo qui trình NC * Mark màu cho cổng 1 giống mark lần 2 của cổng 2 và mark đẻ 1 lần nữa lên vị trí vừa mark cho cổng 4 giống mark lần 2 của công 3 trước cổng 4 và Mark màu cho cổng 4 giống mark lần 2 của công 3 và mark đẻ 1 lần nữa lên vị trí vừa mark cho cổng 4 	Action for CAR (24-ST702)	Bảo Khiêm