FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. **JOB BREAK DOWN SHEET** Form: 000-1-Fo-0022 Phiên bản: 03 Ver : 12 Công đoạn/ Sản phẩm: Part _ Magetsuyo JBS No:4-QC-333-5-JBS-009-0001 000-1-FO-0022/01 Ban hành đến: PRD, TRC Ban hành bởi: Hồ Thị Hàng Ni Ngày: DMS date Tài liệu liên quan: Kiểm tra bởi: Đào Minh Liêm OP: Ngày: DMS date Trang: 1/13 Người nhận: Ngày: DMS date QC: Phê duyệt bởi: Ngô Đình Duy Tân

Chuấn bị : Băng keo . Mark Chuẩn bị : Băng keo . Mark

Vật tư: Lò xo, Stopring ,Clampring ,Rear Tsumami ,Eylect,Boot

Nội dung :

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
1	Chuẩn bị trước khi Part	_ Vào MasterSoft => chọn chương trình EPS => quét số serral của loại hàng cần part vào ô data input như H1.1 . Yêu cầu : Phải lấy đúng số serial của sản phẩm đang chạy quét vào chương trình không được nhập tay	MarterSoft-Shortcut MarterSof	_ Đánh tay sẽ có nguy cơ đánh sai dẫn đến lấy sai tài liệu làm sai yêu cầu của sản phẩm, nên phải mở tài liệu bằng cách quét barcode serial sản phẩm	*	*	*
		* Chú ý : chọn đúng tên công đoạn 009-005-1 như H 1.2	cách quét serial vào cách quét serial vào PDF Reader	* Chọn đúng công đoạn để đảm bảo xem PS làm đúng theo yêu cầu của công đoạn . Vì mỗi công đoạn có hướng dẫn và yêu cầu khác nhau nên không được lấy tài liệu của công đoạn khác tham khảo khi làm	*		
		- Chuẩn bị Cord đã cắt có gắn Serial đầy đủ và vật tư đã in laser cùng số với xe hàng H1.3 VD : Xe cáp cắt và dán từ số serial 01~300 , thì laser lấy số đã in từ	H1.3	- Phải part số serial và số Laser trùng số nên chuẩn bị sản phẩm và vật tư khớp với nhau thuận tiện thao tác và tránh lỗi part sai số laser	*	*	*
		- Đổ vật tư ra hủ đựng theo thứ tự : 1.Stopring -> 2.Boot -> 3.Clampring -> 4. Lò xò _ Phải dán nhãn lotno để nhận diện ID và lot đang sử dụng như H1.4	Cord đã cắt và gắn serial Rear đã in laser và Nhãn ID/lot no của vật tư H 1.4 1. Stopring 2. Boot 3. Clampring 4. Lò Xo	- Vật tư đổ theo thứ tự để thuận tiện khi lấy sắp vào khuôn . _ Đảm bảo sử dụng đúng vật tư,truy đúng nguồn góc vật tư	*	*	*

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
2	Sắp vật tư vào jig Part bằng tay	- Lấy vật tư sắp vào khuôn theo thứ tự trên hủ đã chuẩn bị sắn : + Sắp Stopring vào khuôn trước ,	H 2.1 Lắp vật tư Lắp đủ vật tư vào 12 vị trí	_ Tránh thiếu part,đảm bảo vật tư nhỏ không rơi vào ô vật tư lớn khó lấy ,không mất thời gian + làm 2 tay giảm thao tác thừa khi thao tác	*	*	*
		- Lấy Stopring đầy khuôn , đủ 12 vị	H 2.2				
		- Tiếp tục lắp Boot vào khuôn, vẫn thao tác 2 tay như H2.3 , khi lắp Boot chú ý kiểm tra không lắp ngược Boot	H2.3	Kiểm tra Boot để ngăn ngừa nguy cơ gắn ngược Boot , do Boot mềm lắp ngược vẫn vào khuôn nên phải kiểm tra cần thận	*	*	*
		_ Tiếp tục lắp Clampring và lò xo vào khuôn như H2.4 . Kiểm tra lại khuôn part đã được lắp đủ vật tư các vị trí	Boot lắp ngược : NG				
		 Yêu cầu: Phải Kiểm tra vật tư được lắp đầy vào jig H2.4 ,khuôn không còn khoảng trống,boot không lắp ngược trước khi đậy nắp jig . 		- Khuôn part được lắp đủ vật tư và kiểm tra sau khi bỏ khuôn để đảm bảo Part đầy đủ vật tư vào sản phẩm	*		
			Vật tư được lắp đầy các vị trí theo thứ tự	_ Ngăn ngừa lỗi part thiếu , part ngược	*		
3	Sắp vật tư vào jig Part Tự động	1/ Mở máy -Nhấn nút mở máy như H3, xoay nút dừng khẩn cấp theo chiều kim đồng hồ như H3.1.	H3.1 Dùng Khấn Cấp	-Đảm bảo công tắt / mở và nút dừng khẩn cấp hoạt động tốt trong suốt quá trình làm việc	*	*	
		-Màn hình hiển thị chọn loại hàng cần cắt,chọn Maget,kiểm tra đường kính ø2.0 ,nhấp vào ô "nhập số lượng" để điều chỉnh số lượng cần cắt như H3.2	Chọn Loại Hàng Loại Hàng Loại Hàng Dường kính Maget H 3.2 Procedular Carpetor	- Yêu cầu cập nhật khi mở máy : cài đặt cho sản phẩm cần làm	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		-Màn hình hiển thị cài đặt số lượng tối đa là 999,tiếp đến bấm nút "cập nhật" rồi bấm nút " Điều khiển "như H3.3	H 3.3 Nhập Số lượng vật tư Nhập Số lượng vật tư 999 Chon đương kinh Lyiếc B.Thường Câi Đất Cấp Phoi Log Go Lối	- Cập nhật số để chương trình hiều và sắp theo số lượng cài đặt , max là 999 nên sẽ chọn đon vị max để không phải dừng máy nhiều lần / ngày	*		*
		-Màn hình hiển thị "Bắt đầu" như H3.4	Cáp & Láy Jig Part Bắt đầu H 3.4 Bắt đầu Số Lương Chon Leal Hang Live & Thurng Cal Set Clip Phá Log Go Lố	- Bảng hiển thị khi máy sẳn sàng để vận hành máy .	*		
		2/ Kiểm tra chương trình chụp ảnh -Sau khi khởi động máy màn hình sẽ hiển thị,dùng chuột nhấn vào ô Output để máy vào chế độ hoạt động chụp ảnh của camera như H3.5	Output H 3.5	- Đảm bảo camera hoạt động tốt : nếu camera không chụp được máy sẽ báo lỗi và không gắp vật tư vào khuôn	*		*
		3/ Cấp phôi -Cấp phôi vào khay cho 3 loại vật tư: Stopring,Clampring,Boot,dùng tool tương ứng của từng tray đặt lên để đổ vật tư như H3.6.	Stopring Boot H 3.6	-Đảm bảo vật tư đầy đủ trước khi máy hoạt động và dùng tool đổ vật tư để không bị rơi ra ngoài trong quá trình đổ vật tư vào tray	*		*
		-Đổ loxo vào tray chứa lòxo của máy	Lò xo H 3.7	_ Lò xo được tách riêng ở tray này để máy tách lò xo và đi qua dẫn hướng để cấp vào khuôn . cung cấp vật tư vào các tray đầy đủ để máy sắp vào khuôn	*		*

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		 4/ Gá tray vật tư vào máy -Mặt khay có gờ khóa đặt xuống dưới như H3.8 -Vị trí gắn khay vật tư trên máy như 	Gờ khóa của khay Chốt khóa của máy Chốt giữ của máy Gờ giữ của khay	-Đảm bảo hướng đúng trước khi gắn vào máy , đặt sai không gắn vô được		*	
		-Dùng tay giữ khay chứa vật tư đưa khớp vào chốt giữ như H3.10	Chốt giữ	-Đảm bảo đặt đúng vị tri để khay giữ chặt .		*	
		-Dùng lực kéo theo chiều mũi tên và đặt khay vật tư vào chốt khóa như H3.11 -Thao tác tương tự như H3.10,H3.11cho các khay còn lại.	H 3.11 Chốt khóa của máy	-Đảm bảo đặt đúng thao tác để cố định tray không bị bung ra khi hoạt động.	*	*	
		4/ Gá tray sắp vật tư vào máy -Gá khay đựng part chờ sắp vào đúng vị trí ,chốt trên khay và máy phải khớp nhau ,miếng film để cho vật tư chạy ra	H 3.12	-Đảm bảo vật tư không bị rơi ra ngoài khi máy hoạt động	*		
		5/ Đặt khuôn part vào máy -Đặt 2 chốt giữ của khuôn par nằm cố định trong 2 lỗ giữ khuôn của máy như H3.13	H 3.13 Chốt giữ khuôn part	-Đảm bảo đặt đúng vị trí ,không lệch trước khi máy hoạt động	*	*	
		-Chú ý: Chỉ đặt 12 khuôn part vào máy,không được cao hơn vạch mũi tên hướng dẫn được dán trên máy như H3.14	H 3.14 Khuôn part để đúng vị trí qui định	-Đảm bảo khi xilanh hoạt động không bị vướng làm rơi jig	*	*	

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		6/ Vận hành máy - Bấm vào chữ "Bắt đầu" cho máy vận hành như H3.15	H3.15 Bắt đầu Số Lương Chon Loại Hàng Lyies 6 Trượng Cái Đất Cấp Phoi Log Cá Lái	_ Xác nhận lệnh để máy bắt đầu hoạt động		*	
		- Bấm vào chữ "Dừng lại" khi muốn xử lý thao tác trên máy hoặc giờ giải lao	Dang chạy Lian tạng Đại	- Đảm bảo an toàn khi thao tác xử lý		*	
		 * Xử lý 1 số lỗi cơ bản,Khi máy bị lỗi sẽ dừng máy và báo còi. 1/Mã lỗi 14: Nếu đưa tay vào máy khi đạng chạy thì còi sẽ báo và màn hình hiển thị => Nhấn giữ nút Khởi động lại trong 5 giây để máy hoạt động lại bình thường. 	Alarm Los Haro Alarm Alarm Los Haro Alarm Alarm Los Haro Alarm Alarm Los Haro Alarm Alarm Alarm Los Haro Alarm	 Xung quanh máy cài cảm biến để ngăn ngừa khi vận hành có người tác động không an toàn cho người và máy, nên cảm biến báo lỗi thì tắt còi và bấm khởi động máy sẽ hoạt động bình thường. 	*	*	
		2/Mã lỗi 11: Lỗi cấp lò xo thì nhấn nút Dừng khẩn cấp , kiểm tra lấy chỗ dẫn lò xo nếu bị kẹt thì gắp lò xo chỗ vị trí kẹt ra , sau đó nhấn vào Khởi động lại, *Chú ý: nếu máy báo lỗi này liên tục thì	Emergency Stop Stop Ma Löi Löi cáp ló xo	 lò xo có góc cạnh phía đầu nên khi vướn vào chỗ dẫn hướng sẽ bị kẹt và mát báo lỗi , xử lý chỗ kẹt để lò xo sau ra được bình thường * Báo lỗi liên tục nên báo để leader và pte kiểm ra khắc phục cho máy hoạt động bình thường , giảm lỗi kẹt 	*	*	
		3/Mã lỗi 15: Hết part máy sẽ báo hiển thị màn hình hết part ở khay vật tư nào thì op sẽ nhấn tắt coi ,cấp part mới=> Nhấn giữ nút Khởi động lại trong 5 giây	Cảnh báo tối Cầnh báo tối Chiết the control of th	Máy cài đặt hết vật tư sẽ báo nên chỉ đỗ thêm vật tư thì máy tiếp tục hoạt động	*	*	
		4/Mã lỗi 12: Camera không chụp được ảnh G ,do trong tray chờ sắp vật tư quá nhiều ,hoặc vật tư trong tray sắp quá ít máy chụp không đúng định dạng để gấp =>Nếu vật tư nhiều lấy bớt ra ,còn ít thì thêm vật tư vào tray => Nhấn giữ nút Khởi đông lai trong 5 giây để máy	Cảnh báo lỗi Sây Vat tư Khởi động lại Tắt Cer Mã Lỗi Camera chụp lõi	- Hổ trợ để máy chụp được hình vật tư đúng định dạng và gấp để sắp vào khuôn	*	*	
		2/Mã lỗi 05 : Lỗi xylanh thì nhấn nút Dừng khẩn cấp, kiểm tra đặt lai jig part,hoặc giác hút không khớp,không sát sau đó nhấn vào Khởi động lại trong 5 giây để máy hoạt động lại bình	Cảnh báo lỗi Liệi phải nhân dựng khân cấp để khởi đóng lại Tắt Coi Mã Lỗi MCON Lỗi xy lạnh	- Giác hút / xylanh không gấp được hoặc vật tư bị kênh lấy hoặc trả Jig không được máy sẽ báo lỗi , cho máy vị trí ban đầu cho máy khởi động lại máy sẽ hoạt động lại bình thường	*	*	

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		* Xử lý khi bị kẹt lò xo: Trong trường hợp kẹt lò xo ở các rảnh của bộ cấp thì Op dừng nhíp kều nhẹ cho lò xo di chuyển qua nơi bị kẹt, nếu kẹt ở đầu ra thì dùng nhíp lấy ra. Sau đó nhấn nút Khởi động lại để tiếp tục chạy, sau khi chạy xong thì nhấn nút Dừng và tiếp tục nhấn nút Khởi động lại 1 lần		- Xử lý để lò xo đi ra được dẫn hướng cho máy gấp vào jig	*	*	
		*Dừng khẩn cấp: Nhấn nút dừng khẩn cấp nêu nhận thấy máy có những dấu hiệu bất thường gì xảy ra.	Dùng Khán Cấp	* Đảm bảo an toàn	*	*	
4	Xỏ sản phẩm vào jig part	-Trước khi part phải kiểm tra vật tư trên khuôn part : đã sắp đầy đủ vật tư vào các vị trí ,không lắp thiếu,không ngược boot , yêu cầu kiểm khuôn sắp tay và sắp máy như nhau H4.0	kiểm tra vật tư khuôn sắp bằng tay	- Đảm bảo vật tư đầy đủ và đúng hướng khi lắp vào sản phẩm	*		
		- Lấy jig laser đã in sẵn đặt phần sau đuôi boot tương ứng thẳng hàng với nhau như H4.1, số laser lấy từ số nhỏ đến số lớn . - Lấy nắp đậy lại giữ vật tư cố định H4.2	Găn Jig laser vào Đây nắp khuôn lại H 4.1	- Gắn đúng vị trí để khi Part xỏ dễ , laser in theo số tăng dần lấy theo thứ tự để dễ kiểm tra serial khi lấy sản phẩm part -Nắp để giữ vật tư nằm cố định khi xỏ Cord qua khuôn part	*		*
		- Lay nap dạy lại giư vật từ có dịnh H4.2 -Lấy sản phẩm kiểm tra số in trên laser trên Rear Tsumami và số serial đầu tiên có dấu X phải trùng nhau H4.3 * Chú ý: trong quá trình thao tác không được tác động đến nhãn serial (viết,dính mực, làm nhăn,)	H 4.3 Số trên Laser phải trùng	-Đảm bảo không part sai số serial và số lazer in trên Rear Tsumami Đảm bảo nhãn serial không bị hư vì nhãn serial này sẽ được giao đến khách hàng	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		-1 tay giữ cố định Clam , tay còn lại vuốt Cord thẳng từ Clam ra đến đuôi cord , khi vuốt để cord thẳng theo thứ tự không bị xoắn hoặc chéo theo chiều mũi tên H4.4	vuốt thẳng Cord ra đến đuôi H 4.4 Giữ Clam cổ định	- Đảm bảo không bị xoắn / chéo khi part sẽ không bị sai thứ tự clam , đảm bảo part số serial trùng với số laser	*	*	*
		- Xỏ Cord vào khuôn : Xỏ Cord bên phần có in laser trước theo chiều mũi tên, xỏ theo thứ tự từ ngoài vào theo số trên Clam như H4.6 , xỏ cord ló qua khỏi khuôn 300~400mm	Rear in laser H	- Xỏ từ ngoài vào thuận tay và dễ kiểm tra laser sau khi Part , cord ló ra 300~400để khi đẩy Jig lên giữ đầu cord thuận tiện thao tác	*	*	*
		- Xỏ xong kiểm tra lại cord từ Clam xỏ ra thẳng không bị chéo , thứ tự trên Rear in laser và serial trùng nhau H4.7	Cord xô thẳng theo thứ tự trên Clame	-Đảm bảo không part sai số serial và số laser in trên Rear Tsumami	*		
		- Sau đó tiếp tục part bên không có Laser thứ tự như bước H3.5,3.5,3.6,3.7 và hoàn thành như H4.8 * Qui định: Part xong phải kiểm tra	H 4.8 Rear không	- Đảm bảo part đủ vật tư cho 2 bên	*		
		1. Khuôn part đủ vật tư , xỏ đủ part 2. Cord xỏ thẳng không chéo và theo thứ tự	Kiểm tra đủ vật tư và xỏ cord thẳng với Clam	* Đảm bảo part đủ vật tư và đúng với số Laser	*		
		- Sau khi xỏ đủ 12 đầu connector ,1 tay giữ đầu cord,tay còn lại kéo jig part về phía Clam theo chiều mũi tên H4.9	H 4.9 Kéo khuôn part lên phía Clam	-Đảm bảo không thiếu bộ part và đỡ tốn thời gian vuốt vật tư bộ part vào đúng vị trí cord nhiều lần	*		*

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		-Khi jig part tới gần vòng quấn/ Clam thì dừng lại H4.10 . Gở nắp Jlg ra	H 4.10	- Kéo đến vị trí Clam để khi cố định magic tape cord chừa lại đủ chiều dà công đoạn sau thao tác	*		*
5	Lấy sản phẩm ra cố định magic tape giữ bộ part	- Mở nắp Jig , kéo Jig laser tách tiêng Ji part , lấy 1 bên cord ra : 1 tay đẩy cord xuống bàn cho đều đầu Cord , tay còn lại kéo cord nằm thẳng để tách vật tư và cột magic tape H5.1	H 5.1 1 tay đẩy đều 1 tay kéo thẳng cord	_ Vuốt cord thẳng để các cord đều nhau các công đoạn sau dễ thao tác	*		*
		-Vuốt Rear Tsumami lên sát phía Clam , lấy magic tape cố định tách riêng phần Rear Tsumani như H5.2	Cột magictape tách riêng Rear Tsumami	Tách Tsumami trước để bộ part còn lại nhỏ hơn không bị lồng vào trong, thuận tiện cho công đoạn sau thao tác	*		*
		- Đẩy bộ part còn lại nằm sát magic tape mới cột , vuốt vật tư về 1 chỗ và cột magic tape để giữ các thành phần bộ part không rơi ra khỏi cord H5.3 - Tiếp tục cố định cho bên còn lại như bên mới cột magic tape	H 5.3	- Vuốt bộ part nằm sát bên trên thuận tiện cho các công đoạn sau . Cột magic tape giữ vật tư để tránh làm rớt bộ part trong lúc di chuyển - Đảm bảo vật tư được giữ cố định không	*		*
		bon mor opt magio tape	Cố định bộ part bằng Magic tape	rơi ra khỏi Cord khi di chuyển , sản phẩm có đủ vật tư part để housing			
6	Strip cord	- Đặt cord bên trái sao cho phần cord có clamp hướng vào phía bên trong của máy trip cord như H6.1	Clamp hướng vào máy trip cord	-Đảm bảo thấy được dấu mark khi bấm kiềm,thuận tiện cho công đoạn sau	*		*

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện Iợi
		- Tay cầm đầu cord đầy vào thành máy Strip cho đầu cord bằng nhàu H 6.2	Cord bằng đầu khi đẩy vào thân máy	-Thuận tiện cho thao tác ,đảm bảo năng suất	*		
		- Tay cầm 6 đầu xỏ lần lượt vào 6 vị trí	H 6.4	- Tay cầm 6 đầu xỏ nhanh , và dễ thao tác	*		*
		trên máy Strip H6.3 _ Tiếp tục đẩy Cord vào trong máy nhìn màn hình hiện lên đủ số từ 1 -> 6 máy sẽ tuốt bỏ vỏ Cord H6.4	Xổ cord vào lỗ strip Sensor nhận diện cord	_ Máy có cài đặt cảm ứng khi đầu cord đẩy sát vào trong sẽ nhận tín hiệu , đủ 6 cord máy mới tuốt vỏ , nếu đẩy vào không thấy tuốt thì kiểm tra lại đẩy vào đủ 6 đầu cord để máy hoạt động	*	*	*
		- Tay giữ nguyên các đầu cord bằng nhau lấy từ máy ra , tay còn lại lấy bàn chãi H6.5	giữ đầu cord bằng lấy từ máy ra H 6.5	 Các đầu cord bằng nhau khi lấy từ máy ra giữ nguyên để chuẩn bị cắt kevlar , thuận tiện thao tác khỏi phải sắp các đầu cord bằng nhau khi cắt 	*		*
		- 1 Tay giữ nguyên các đầu cord bằng nhau, tay còn lại dùng bàn chãi tách Fiber ra để chuẩn bị cắt kevlar H6.6	H 6.6 Chãi kevlar về 1 phía	- Dùng bàn chãi tách Fiber và kevlar dễ , vuốt kevlar về 1 phía nhanh hơn vuốt bằng tay	*		*
		Lấy Kiềm đặt lưỡi dao của kiềm phía dưới Flber , cắt bỏ kevlar dư , chừa lại đủ chiều dài theo PS yêu cầu . H6.7	H 6.7	- Đảm bảo cắt bỏ kevlar dư và không cắt trúng fiber	*	*	*
		- Giữ cố định cord sau khi cắt kavler ,sau đó đặt đầu cord vào template 4mm sao cho đầu cord sát cữ được dán cố định trên template để giữ các đầu cord như H6.8	H 6.8 TEMPLATE MARK AMPRIFER THE MARK AMPRIFER	 Đảm bảo đặt đúng vị trí trước khi mark,tránh dư thiếu chiều dài theo yêu cầu 	*	*	*

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		-Dùng viết lông dầu và mark 4 mm lần lượt trên 6 sợi cord như H6.9	H 6.9 ENGLE OF COLUMN AND COLUMN	- Đảm bảo mark đủ và đúng yêu cầu của sản phẩm	*	*	
		-Đo lại chiều dài kevlar sau khi cắt đúng theo PS hướng dẫn bằng template H6.10		- Đảm bảo cắt bỏ kevlar đủ chiều dài để công đoạn sau thao tác và đúng yêu cầu	*		*
		-Áp dụng đo kevlar vào đầu ca , và Op mới được sắp công đoạn đo lô đầu tiên để xác định cắt đúng chiều dài kevlar theo yêu cầu	Code: TP1.000 3 Werlify by: PM1704 Due, Date: 3-Nov-13 H 6.10	- Chỉ đo sampling vì người làm có thể kiểm soát được chiều dài cần cắt và điều chỉnh khi bắt đầu thao tác	*		*
7	Xỏ Ống hytrel và Eyelet	- Lấy ống hytrel đã có phần giữ thành hàng , tay còn lại giữ gần đầu Cord H7.1	Lấy ống hytrel có phấn giữ thành hàng	- Óng hytrel cho phấn vào để dễ xỏ fiber vào ống , không có phấn bị rít khó xỏ	*	*	*
			-Sắp đầu đầu ống hytrel và cord để khi xỏ thuận tiện và xỏ nhanh	*		*	
		* Đối với sản phẩm nghi ngờ hư hoặc bị làm hư quét quét car NC khai báo sản phẩm chờ leader kiểm tra và xử lý.	Xỏ Ống vào fiber	-Xỏ ống vào fiber dễ vào , xỏ thẳng để giảm nguy cơ gãy fiber khi xỏ	*	*	*
		- Giữ cord nằm cố định, lấy ống hytrel xỏ thẳng vào Fiber như H7.2 _ Tiếp tục xỏ ống vào bên trong cord	ống nằm trong cord	-Xỏ ống vào cord để ống nằm cố định không bị tuột ra khi qua công đoạn khác , chừa 1 phần ống ló ra đủ để làm	*	*	*
		chiều dài ống chừa phía ngoài theo PS	H 7.2	ferrule			
		-Xỏ Eyele thẳng & nhẹ nhàng vào fiber đã được gắn ống nylon rồi H7.4	Xỏ Eyelet vào Fiber H7.4	- Xỏ thẳng và nhẹ nhàng để tránh làm gãy & trầy .	*	*	

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		-Dùng tay hoặc Tool nhấn nhẹ phần đuôi Eyelet sát vào đầu cord tránh làm gãy fiber, sau đó dùng tay phủ điều kavler xung quanh Eyelet H7.5	H7.5 Eylect Vị trí ấn Eylect Kavler p	-Nếu không sát, eyelet sẽ tuột ra ngoài, không bảo vệ được fiber khi bấm kiềm nguy cơ fiber bị gãy	*	*	
		 * Kiểm tra sau khi Part H7.6 1.Kiểm số đầu laser trùng với số serial có dấu X ở đầu lô 2. Sản phẩm có gắn đủ ống hytrel, eyelet gắn sát với cord 	Số Serial và Số laser phải trùng Số Ser	Dảm bảo laser part đúng với số serial của sản phẩm Eyelet gắn sát với cord không bị rớt ra khi di chuyển , có ống hytrel để công đoạn sau thao tác	*	*	
8	Quét serial vào hộp ECS, và quét NC	* Hướng dẫn quét vào hộp ECS: Dùng Barcode quét lên mã vạch có đánh dấu X trong lô 6 của sản phẩm H8.1 -Nhìn màn hình hộp ECS phải save đủ dữ liệu => giao hàng qua công đoạn kế tiếp	Echecksheet Finished Sent 6 data H8.1 Finished Sent 6 data OUET 5 Dă save dữ liệu đủ 6set	 * Quét serial vào hộp ECS để chương trình ghi nhận 4M của sả phẩm đúng -Công đoạn được phép quét theo lô, quét ở dầu X thì hộp ECS sẽ nhận dữ liệu cho 6 set -Đẩm bảo dữ liệu 4M của sản phẩm được cập nhật vào chương trình trước khi giao qua công đoạn sau 	*	*	
		* Hướng dẫn quét hàng NC: Sản phẩm bị lỗi hay nghi ngờ lỗi phải được scan NC, thao tác như sau: 1.Đổi trạm quét 1 (MO1) H8.2	Sản phẩm không đủ lô quét vào Car QUET1 , để quét từng set	 * Ngăn chặn sản phẩm lỗi giao qua công đoạn sau không làm được vì đã khai báo NC 1.Đổi tram quét 1 (MO1) : trạm mặc định quét 6 nên đồi thành 1 để khai báo riệng cho sản phẩm bị lỗi nhận NC mỗi lần 1set 	*		
		3. Quét mã vạch hàng NC vào hộp ECS H8.3, nhìn hộp báo nhận NOT GOOD H8.4	H8.3 CHECKSHEET Thore the shall be for	3. Car mã vạch hàng NC được cấu hình để chương trình nhận diện cho hàng hư hoặc nghi ngờ, quét vào nếu không xử lý thì công đoạn sau không đi tiếp đươc	*		

STT	Bước chính		Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
		4. Quét tiế NC vào H	p số serial của sản phẩm 8.5	X 2200322496-38059 205 CMP8003 H8.5 Quét serial sản phẩm nghi ngờ vào	4. Quét tiếp số serial của sản phẩm NC : khai báo đúng số của sản phẩm bị lỗi	*		
		5. Chờ sa vực chờ xử	ve xong ghi car treo ra khu ử lý <mark>H8.6</mark>	MONOCONFORMATION REPORT A PRIL SEE & FINANCIA LINE ST. THROUGH ASSAULT AND	5. Nhận diện sản phẩm lỗi , và tránh	*		
		rework , kie có công đơ	khi sản phẩm được leader ểm tra tờ giấy quy trình nếu pạn đang làm hiển thị trong tờ em tra part lại theo PS hướng		Đảm bảo sản phẩm rework làm đúng quy trình và yêu cầu tại công đoạn	*		
				REVISION HISTORY				
		n. 14 n. 2		Nội dung sửa đổi	* ()			λ
Ngày	Người ban hành	Phiên Bản	Nội dung cũ	Nội Dung mới	Lý do thay đổi	Ngu	rời yêu	cau
22-Jun-	22 Phan Thị Loan	8	1.Xô ống ->Xô eyelet ->cắt kavler 2.Khi part xô cord vào jig xong là lấy sản phẩm ra luôn 3.Quet 6 cho hàng >1.5m 4.Kiểm lazer 100% cho hàng>1.5m 5.Bô khuôn :lo xo->stopring - >Clampring->boot	1.Cắt kavler -> xỏ ống -> xỏ eyelet 2.Khi part xỏ cord vào jig xong tay giữ phần đuôi cord kéo nguyên jg lên đến chỗ cột magic tape rồi mới lấy sản phẩm ra 3.quet 6 cho hàng >1.5m 4.Kiểm lazer 1 set đầu tiên 5.Thay đổi thứ tự bỏ khuôn:stopring ->boot->clampring->lo xo	Thay đổi theo cải tiến của line	Ngô E	Pình Du	y Tân
24-Mar-	23 Phan Thị Loan	9	-	1.Thêm hướng dẫn vận hành máy sắp part tự động 2.Thêm qui định kiểm tra vật tư trên khuôn part trước khi part 3.Chuẩn hóa thao tác vuốt cord thẳng đều nhau-> dùng kiềm bấm đầu cord->sau đó xỏ cord vào khuôn	Hướng dẫn cho máy mới được aply Ngăn ngừa thiếu part Chuẩn hóa thao tác theo cải tiến JM	Ngô E	ình Du	y Tân
6-Nov-	23 Hồ Thị Hàng Ni	10	_	1.Thay đổi phương pháp bóp đầu cord bằng kiềm sang lăn cord bằng Jig Inox lăn đầu Cord	1. Thay đổi theo cải tiến của line	Ngô Đ	ình Du	y Tân

SI	т Е	Bước chính		Điểm chính	Hình ảnh	Lý do	Chất lượng	An toàn	Tiện lợi
17	7-Jan-24	Phan Thị Loan	11	Jig Inox lăn đầu Cord 2/Thêm hướng dẫn mark 4mm	1.Bỏ bóp đầu cord 2/Thêm hướng dẫn mark 4mm 3/Thêm hướng dẫn xỏ nhấn Eylect bằng tool và phủ đều kavler xung quanh Eylect	1. Thay đổi phương pháp theo PS	Ngô E)ình Du	y Tân
23	3-Oct-24	Hồ Thị Hàng Ni	12	-	- Thêm chú ý đối xử với số serial	Thay đổi theo phương pháp mới của Eng	Ngô E)ình Du	y Tân