FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. JOB BREAKDOWN SHEET FOR LOSS T- GUMI Document no: 001-5-JBS-017-0011 Version: 8 Page: 13/13

Chuẩn bị:

Máy móc/dụng cụ: Tool Housing, Tool rải lò xo, máy kiểm.

Vật tư: Coupling, Plugframe, Lò xo, Stopring, Wedge, giấy vệ sinh, MTC đo và Fiber đo.

Nôi dung:

Nội dung: STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
1	Đăng ký in/out cho thiết bị vào ECS.	Vào chương trình MasterSoft	MasterSoft	Đảm bảo chọn đúng chương trình	*		
		Chọn biểu tượng prj ECheckSheet	prjECheckSheet Version : 3 PIC : Vuvd-410 Software Owner: PRE1 SUB: Nguyennn-413 View Roles / Danh sách phân quyền	Đảm bảo chọn đúng chương trình	*		
		Chọn PRD => Chọn ca làm việc ca ngày hoặc ca đêm theo ca thực tế	EmpCode 41851 Password Section PRD V Shift Day V	Đảm bảo chọn đúng ca làm việc thực tế	*		
		Chọn ECS hổ trợ sản xuất PRD/QAS	ECS hỗ trợ sản xuất PRD/QAS	Đảm bảo chọn đúng chương trình	*		
		Quét mã số quản lý thiết bị vào ô Data Input - Echecksheet		Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
1	Đăng ký in/out cho thiết bị vào ECS.	Màn hình ECS hiển thị CFINOUT@OK là nhân viên đã được Input vào công đoạn đã được đăng ký vào ECS của line	ECHECKSHEET SYSTEM ECHECKSHEET Data Input CFINOUT: CK EDOCUMENT Data Input	Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		
		Out thiết bị ra khỏi line dùng thẻ " DCFOUT "	The Out	Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		
		quét mã quản lý thiết bị cần out ra khỏi line vào ô " Data Input "	ECHECKSHEET SYSTEM BECHECKSHEET Data Input	Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		*
		Màn hình ECS hiển thị CFINOUT@OK là thiết bị đã được out ra khỏi line thành công	ECHECKSHEET SYSTEM Was story to sell the Control of the Control o	Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		*
2	Đăng ký vật tư vào ECS	Vào chương trình MasterSoft	MasterSoft	Đảm bảo chọn đúng chương trình	*		
		Chọn biểu tượng prj ECheckSheet	prjECheckSheet Version : 3 PIC : Vuvd-410 Software Owner: PRE1 SUB: Nguyennn-413 View Roles / Danh sách phân quyền	Đảm bảo chọn đúng chương trình	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
2	Đăng ký vật tư vào ECS	Chọn vào mục " NEW ECS WEBSITE "	ECHECKSHEET SYSTEM EmpCode Password Section PRD Shift Day Logout - Thoât User Account Help (Huông dẫn) - F1	Đảm bảo chọn đúng chương trình	*		
		Chọn vào mục " Scan / Quét "	Scan/Quét for/cho PRD Operator Click to Open/Bẩm để Mở 🍎	Đảm bảo chọn đúng chương trình	*		
		Chọn vào mục " NHẬP VẬT TƯ "	Trang Thái Hệ Thống Sẵn Sàng XEM THÔNG TIN VẬT TƯ NHẬP VẬT TƯ XÁC NHẬN VẬT TƯ GỘP VẬT TƯ NHẬP XUẤT CÔNG NHÂN KHAI BÁO THIẾT BỊ ĐẶC BIỆT	Đảm bảo chọn đúng chương trình	*		
		Lấy đúng mã, Lot vật tư cần đăng ký quét lên chương trình theo thứ tự sau : 1-Quét code nhân viên 2-Quét ID 3-Quét Lot 4-Quét số lượng trên nhãn ==> Nhập & xác nhận	Mã Nhân Viên * 1 42365 Product Serial/ID * 2 376187	Đảm bảo quét đúng nội dung thông tin cần đăng ký.	*		
		Lưu ý: Vd: Trong quá trình làm nếu chương trình báo thiếu CAS0933 hayVật tư nào tiếp thì làm theo hướng dẫn bên trên .	Check ECS DATA × Thieu(CAS0933,ICN0026:014-017-3) vat tu	Đảm bảo không thiếu vật tư trên hệ thống .	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
3	Cách xem EPS	Chọn vào biểu tượng ESC+EP	ECS+EPS Version : 2.0 PIC : Nguyennn-413 Software Owner: PRE1 SUB: Vuvd-410 View Roles / Danh sách phân quyền	Đảm bảo đúng PS cho sản phẩm	*		
		Lấy số serial, ID của sản phẩm quét vào ô data input P/S công đoạn được mở ra, kiểm tra mã hàng và công đoạn đang như hình	VIEW EPS No. 25	Đảm bảo đúng PS cho sản phẫm	*		
		Mở đúng PS hiện hành đọc và kiểm tra các mục yêu cầu. " Loss "	1. The short Spin service - Let 1997, Andre Delegation of Company and The short But ALL (1997 Spin service) - Let 1997 Spin service (1997 Spin service)	Đảm bảo chất lượng sản phẩm.	*		
		Mở đúng PS hiện hành đọc và kiểm tra các mục yêu cầu. " Kiểm Endface MTC "	PROCESS SPECIF CATTON Congress to days Chorcian, der classificated Sample Conservation (Conservation Conservation Conserv	OP đọc tài liệu , đảm bảo chất lượng sản phẩm.	*		
4	Set máy Loss	Chọn biểu tượng Prjtcttlv3 => nhấn enter	PrjTCTTLV3 Version : 8 PIC : Huannv-409 Software Owner: PRE1 SUB: Nhud-413 View Roles / Danh sách phân quyền	Đảm bảo chọn đúng chương trình đo loss .	*		
		Quét thẻ nhân viên vào chương trình đo loss ,sau đó nhấp chuột vào ô Go hoặc nhấn phím enter .	Welcome To T-Cable Loss Process Stain June 43881 43881	Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		
		Sau Khi chương trình loss mở ra nhấn phím F6.	Total manday To	Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		*

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
4	Set máy Loss	Tiếp tục quét serial sản phẩm cần đo loss vào khung và chương loss cần đo được mở ra.	Sheed family:	Đảm bảo đúng code sản phẩm cần đo	*		
		Lấy MTC đúng loại theo PS số : 4-OP-0081-4-PS-017-0004 Lưu ý: Lấy đúng loại MTC trước khi set PO.	We do: We share the state of t	Đảm bảo đúng loại MTC cần đo loss	*		
		Nhấp chuột vào PO để sét máy => Chọn System để mở chương trình set IL+RL.	Egupment Option PD LOSA Setting 21:38	Khởi động đúng chương trình đo	*		
		Sửa đúng số MTC cần đo theo điều kiện của từng loại hàng Lưu ý: Hàng T-Gumi dùng 2 sợi MTC khi đo loss	Consorther MTC vay 777	Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		
		Đăng ký, quét MTC vào ô trống trên chương trình.	OK Cantel	Đảm bảo đúng và đủ 4M trên chương trình ECS	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
4	Set máy Loss	Nhấp chuột vào Get IL+RL PO để set RL rồi đến IL	Have A Nice Day With Good Reput And High Productivity Days 1 1910	Đảm bảo đúng quy trình set PO	*		
		Khi máy báo set IL thì phải kết nối 2 đầu MTC bằng Adapter SC-SC rồi nhấn Enter	THE STATE OF THE S	Đảm bảo đúng quy trình sét máy	*		
		Nhấn Get P1 để kiểm tra năng lực máy Lưu ý: Get P1 - Sau khi set máy xong để nguyên hiện trạng rồi dùng chuột nhấn get P1 để kiểm tra năng lực của máy sau khi set - Nếu RL 1550 khoảng 38~47 => OK - Nếu IL 1550 khoảng 001~004 => Ok Nếu nghi ngờ PO của IL hoặc RL không đạt thì có thể chọn: "Get IL PO, 'hoặc Get RL PO" để giảm thời gian sét máy lại.	Get P1 Stop Remarks 300 O Total Ecs OK (0.02 (* < 3.95) RL 1550 43.73 RL 1650 300 • IL 1550 003 • L 1650 003 • (0.02 (* < 1.35) (22.5 (* < 50))	Đảm bảo set máy đạt, ổn định trước khi đo loss	*		
5	Chuẩn bị Fiber đo Loss.	Sử dụng cuộn fiber SM màu xanh đầu kết nối SC/UPC đúng theo yêu cầu PS sản phẩm.		Đảm bảo sử dụng đúng filber để giá trị đo loss chính xác.	*		
		Strip 1 đoạn fiber trần khoảng 30mm đề xỏ vào Tool đen dùng đo loss.		Đảm bảo fiber đủ chiều dài khi đặt vào cleaver	*		*
		Ngắt bỏ đoạn fiber trần đã Strip, rồi kéo một đoạn Fiber còn vỏ UV khoảng 30mm ~ 50mm. Đặt Tool vào clamp đo tương ứng với sản phẩm. Gắn fiber vào nấc cuối cùng của clamp.		Đảm bảo fiber được giữ chặt khi thao tác tránh gãy.	*		*

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
5	Chuẩn bị Fiber đo Loss.	Đặt Clamp M vào holder cable		Để xỏ Clamp M vào Slider của sản phẩm khi đo đúng chiều	*		
		Đặt holder cable lên Hotstriper. Đậy nắp hot striper lại .Đến khi đèn trên hot striper chuyển từ đèn đổ sang đèn xanh. Dùng tay kéo thẳng Fiber ra sau.	SCHOOL STATE OF THE PARTY OF TH	Đảm bảo fiber được strip sạch vỏ UV tránh trầy xước, làm gãy fiber khi thao tác.	*		
		Dùng giấy Bemcot tẩm cồn để vệ sinh fiber trần, tay cầm cách điểm strip khoảng 10mm vệ sinh từ trong điểm strip kéo ra vệ sinh từ 3 ~ 5 lần sau đó xoay 90° vệ sinh 3 ~ 5 lần. Lưu ý: '- Luôn đeo kính khi tiếp xúc với fiber. '- Phải vệ sinh lưỡi dao sau mỗi lần strip. '- Không được chạm tay vào fiber trần . Khi vệ sinh hướng fiber phải thẳng. Phải dịch chuyển vị trí của giấy Bemcot khi vệ sinh.	vệ sinh từ trong điểm strip vệ sinh ra.	Đảm bảo fiber được vệ sinh sạch	*	*	
		Đặt holder fiber vào Cleaver, cắt fiber bằng cleaver CT30. Kiểm tra fiber thẳng trong Cleaver. Nhấn cắt 1 lần, không được cắt lại nếu cắt không đứt. Lưu ý: Vệ sinh lưỡi dao sau 12 lần cắt		Đảm bảo vết cắt fiber không mẻ, xéo ,bị gãy trong quá trình sử dụng.	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất Iượng	An Toàn	Thuận tiện
5	Chuẩn bị Fiber đo Loss.	Kiểm tra lại vết cắt Fiber sau khi cắt bằng máy microscope Kiểm tra chiều dài Fiber trần là 10mm theo cử đo Fiber. Lưu ý: Kiểm tra fiber và vệ sinh sạch bụi trước khi xỏ vào sản phẩm Khi sử dụng cử đo phải đảm bảo cử đo còn hạn sử dụng		Đảm bảo vết cắt không bị trầy xước, mẻ, bụi, đúng chiều dài quy định Đảm bảo fiber sạch và đủ chiều dài sau khi cắt	*		
6	Thao tác đo Loss	Rải holder cover vào Tool 6 theo thứ tự từ 1 đến 6. Kiểm tra đủ vật tư holder cover trước khi đo loss.	1 2 3 4 5 6	Đảm bảo không thiếu vật tư đi theo cho sản phẩm.	*		*
		Tay trái lấy sản phẩm từ trong khay, tay phải đặt Clamp vào Slider rồi đẩy Fiber đo từ từ vào sàn phẩm đền khi nào Fiber xỏ bị ben lên ngưng xỏ dùng tay bấm Holder và lấy ra khỏi sản phẩm.		Đảm bảo fiber được xỏ vào sản phẩm hoàn toàn .	*		
		Sau khi tháo holder ra từ sản phẩm phải đặt lên tool chống holder ngược đúng chiều. Lưu ý: '- Phải đặt holder vào Tool chống ngược - Nếu holder bỏ đúng hướng thì chỉ kêu 1 tiếng tít.	1 1 2 Good	Tránh gắn holder ngược vào sản phẩm	*		*

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
6	Thao tác đo Loss	Lưu ý: Nếu holder gắn hở, ngược thì máy sẻ báo kêu liên tục. Đối với sản phẩm dùng Wedge thì chỉ cần bỏ vào tray sản phẩm.	No Good No Good No Good No Good No Good	Tránh gắn holder ngược vào sản phẩm	*		*
		Vệ sinh bề mặt sản phẩm trước khi kết nối Lưu ý khi vệ sinh: Đặt bề mặt ferrule tiếp xúc với bề mặt giấy Bemcot và quẹt nhẹ 1 đường từ trên xuống, mỗi lần vệ sinh ở vị trí khác nhau không trùng trên mặt giấy. Khi vệ sinh hết vị trí trên mặt giấy thì thay giấy mới.		Đảm bảo bề mặt sản phẩm vệ sinh sạch và không bị chíp xước do vế dơ tạo ra.	*		
		Lắp 2 đầu connector (Master cord trước ==> sản phẩm sau) vào SC-SC Adaptor đúng hướng key để đo loss,khi kết nối phải thẳng hàng và nhẹ nhàng.	CHILD 00-22	Tránh lắp ngược hướng key, tránh làm vở bề mặt nết nối	*		
		Cầm serial sản phẩm quét vào barcode vào chương trình .	THE REST OF THE AUTOMATE VALUE	Đảm bảo đúng serial cần đo loss	*		
		Máy sẽ tự đo loss và sẽ tự động chuyển sang đo những bước sóng tiết theo.	The STATE OF COLUMN SHORT COLUMN STATE OF THE STATE OF TH	Đảm bảo chất lượng của sản phẩm	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
6	Thao tác đo Loss	Trong khi chờ kết quả đo được từ máy ta tiếp tục sản phẩm tiếp theo xỏ fiber vào sản phẩm rồi bỏ Holder vào Tool chống ngược		Giảm thời gian chờ tại công đoạn	*		
		Sản phẩm save xuống phía dưới màn hình True (màu xanh) => Sản phẩm Tốt	Podd-Marie Judg Los. WL Bup CT Too 1900/9900947832 Tue 1 1010 010 012 PS-Fabe LC-1789 F16 1900/99599-07832 Tue 1 1550 010 0109 PS-Fabe LC-1789 F16 1900/99599-07832 Tue 2 1860 010 482 PS-Fabe LC-1789 F19 1900/99599-07832 Tue 2 1860 010 504 F5-Fabe LC-1789 F19 1900/99599-07832 Tue 2 1860 010 504 F5-Fabe LC-1789 F19	Đảm bảo dữ liệu sản phẩm tốt qua công đoạn sau .	*		
		Kiểm tra số serial vừa mới save trên chương trình trùng với số serial in trên Coupling.	2400376185 01290 01290 01290 01290 01290 01290 01290 01290 01290	Đảm bảo đúng số thứ thứ laser và serial, đúng dữ liệu loss	*		
		Tay trái giữ Adaptor, tay phải cầm sản phẩm dùng tay phải kéo nhẹ sản phẩm ra khỏi adaptor.		Đảm bảo chất lượng sản phẩm	*		
		Lấy holder trên Tool chống ngược gắn vào sàn phẩm, dùng tay bấm wedge 1 trước, bấm wedge 2. Lưu ý: Trong quá trình lấy holder bị rơi rớt khỏi tay phải bỏ vào Tool chông ngược lại đề tránh gắn sai hướng vào sản phẩm.	Bấm wedge . 1 2	Đảm bảo chất lượng sản phẩm	*		
		Gắn Wedge đúng hướng vào sản phẩm		Đảm bảo chất lượng sản phẩm	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
6	Thao tác đo Loss	Dùng Tool bấm Wedge vào sản phẩm	Tool bam Wegde		*		*
		Vệ sinh MTC đo loss theo đúng hướng và không vệ sinh trùng trên 1 vị trí		Đảm bảo chất lượng của sản phẩm	*		
		Lấy holder cover gắn vào sản phẩm và gắn nắp cáp.		Đảm bảo chất lượng của sản phẩm	*		
		Thả sản phẩm lên cầu giao công đoạn sau					*
		Kiểm tra fiber dưới máy kiểm microscope sau khi rút fiber đo ra khỏi sản phẩm. Lưu ý: Fiber không bị mẻ, bể, ngắn và không có bất thường khi rút ra từ sản phẩm. Nếu Fiber bất thường: dính Fiber trần vào Gumi thì báo ngay cho Leader biết và xử lý.		Đảm bảo Fiber không bị gãy bên trong sản phẩm	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
6	Thao tác đo Loss	Strip fiber đo & vệ sinh MTC sau khi đo đủ số lần sản phẩm yêu cầu, dựa trên chương trình loss thông báo.	Chu y Thay doi fiber do va ve sinh MTC OK	Đảm bảo chất lượng của sản phẩm	*		
		Kiểm tra MTC sau khi đủ số lần kết nối với sản phẩm theo yêu cầu bảng nhắc nhở chương trình loss.(Theo PS hiện hành)	Thong bao × Chu y Kiem tra endface MTC ban nhe OK	Đảm bảo chất lượng của sản phẩm	*		
7	Thao tác xử lý sản phẩm rớt loss khi đo.	Nếu sản phẩm rớt Loss ta dùng tăm bông vệ sinh adaptor, dùng giấy Bemcot vệ sinh bề mặt sản phẩm và Mastercord.Vệ sinh 2 đầu kết nối RL,IL. Nếu vẫn còn rớt Loss thì save giá trị rớt lại. Bảng hiển thị nổi lên chọn " No " Lưu ý: Mỗi sản phẩm chỉ xỏ fiber tới đa là 1 lần .Nếu vẫn không đạt ta sẽ save giá trị lại.	San pham nay NG ban co much do la hay khong? Yes No	Đảm bảo save đúng giá trị	*		
		Sau đó bảng hiển thi " Bạn có muốn lưu dữ liệu này không " => Nhấn " YES "	Confirm To Save !!! Ban co muon luu du lieu nay khong? Yes No	Đảm bảo save đúng giá trị	*		
		Gíá trị sản phẩm save xuống màu đỏ (rớt loss)	Sestimate Not Good And Cood And C	Đảm bảo save xuống thành công	*		

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
7	Thao tác xử lý sản phẩm rớt loss khi đo.	Sau đó dán thẻ DFM cố định lỗi vào khay sản phẩm theo lỗi tương ứng: IL: 1650 IL: 1550 RL: 1550 => Tách sản phẩm ra khu vực NC	2400387/68 07819 1759 Reft IL 1550	Đảm bảo nhận diện đúng lỗi để xử lý.	*		*
		Tách sản phẩm ra khu vực NC, Khay nhận diện NC.	(milit) Melikarinin	Tránh lẫn lộn sản phẩm Good & NG	*		*
		Khi đo loss lại (cho sản phẩm xử lý) chương trình sẽ hiện thị lên bảng ' Sản phẩm đã đo rồi , bạn có muốn đo lại không ? " -> Bấm Yes	Total Core Serial number 240382768-02827 Control of Serial number 240382768-02827 Control of Serial number Control of	Đảm bảo đúng quy trình đo loss theo NC cho sản phẩm	*		
8	Kiểm tra vật tư khi thay đổi ID	Khi thay đổi vật tư từ ID này sang ID khác thì phải thực hiện các thao tác sau + Gom hết vật tư cũ trong hộc (nếu còn) bỏ vào bịch có nhãn nhận diện code vật tư và ID. + Kéo hết khay vật tư ra úp xuống kiểm tra. + Nhờ người kế bên hoặc leader kiểm tra vật tư coi có còn sót hay không trước khi đổi qua ID khác.		Đảm bảo vật tư không còn sót lại, không lẫn lộn vật tư khác.Đảm bảo cấu trúc của sản phẩm.	*		

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. **JOB BREAKDOWN SHEET FOR LOSS T- GUMI** Document no: 001-5-JBS-017-0011 Version: 8 Page: X/Y **REVISION HISTORY** New content Preparing PIC Ver Old content Date Description Reason of change Change requester 20-Jan-15 Trần Văn Quang 1 Ban hành mới Truongna Kiểm tra fiber trần sau mỗi lần đo==>kiểm 20-Dec-16 Trần Văn Quang 2 TuyếnTTK tra fiber trần sau 06 sản phẩm Kiểm tra fiber trần sau 06 sản Trần Thị Kim Thu phẩm===>Kiểm tra fiber trần sau mỗi lần TuyếnTTK 18-Feb-17 3 đo,Thêm mục kiểm tra MTC 1. Thay đổi hình Giảm Defect F. 22-Jan-22 Quangtv 4 Khang 3. Thêm mục xử lý sản phẩm rớt loss Endface Do chon sai giới hạn Thaunn 5 Ban hành lai vì thiếu người xem Khang 7-Apr-22 người xem 1. Thay đổi hình ảnh phù hợp với thực tế Nhận diện sản phẩm 15-Aug-22 Thuttk Khang 6 2. Thêm mục xử lý hàng rót loss G và NG Cập nhật lại mới: '- Bỏ phần đăng ký nhân viên vào ECS, Soft link code op tự động. -Thêm nội dung đăng ký thiết bị,Vật tư vào Cập nhật đúng thực PRD 18-Jun-24 Tống Trần Hào 7 **ECS** -Thêm mục rải holder cover -Thêm mục bấm Wedge -Thêm muc thao tác vê sinh bề mặt trên giấy, nhiều vị trí khác nhau. Dùng giấy bemcost để khảy fiber.Tay cầm cách vị trí từ 3 Theo 9-PR-0014-9đến 5mm. Khảy 1 góc 60 độ 5-Sep-24 Tống Trần Hào Bỏ mục khảy fiber Thu 20014- PRE1 Fo-0001-4-RC-0156

là 1s.

lên xuống, trái phải .Mỗi hướng 3 lần với chu kỳ khảy