KIỂM TRA KIẾN THỨC CÔNG ĐOẠN APP SUMI,NEC,FLC-CPL

No: 061-021

001-1-ST-061-0019/6

Skill test: 001-1-ST-061-0019

Phiên bản: 6

Phạm vi áp dụng:

CÔNG NHÂN LÀM TẠI CÔNG ĐOẠN APP SUMI,NEC,FLC-CPL

Tài liệu tham khảo số : 000-4-WI-0189_Ver:7,001-5-JBS-061-0015_Ver:6,001-5-JBS-061-0020_Ver:5,001-5-JBS-061-0023_Ver:1 Lưu ý: Nếu tài liệu thay đổi Version mà nội dung thay đổi không liên quan tới nội dung đào tạo hoặc tham khảo thì

không cần revise version trên bài skill test

Dòng sản phẩm Muc kiểm tra Điểm Bước thực hiện Nội dung câu hỏi

Confidential

FOVs property, do not take out without FOV BOMs approval

	I OUINONA I	IDLI	OF IICS VIETNAM ETD.	
		1	Mở chương trình Master soft vào ECS- on- Raspberry	1
Ghi nhận đầu ca làm việc		2	Quét mã vạch công đoạn vào hộp ECS và ca làm việc tương ứng	1
	Ghi nhận đầu ca làm việc	3	Quét mã vạch CFIN khi vào công đoạn, CFOUT khi kết thúc ca hoặc ra khỏi công đoạn	1
		4	Quét mã vạch nhân viên	1
		5	Mở chương trình Master soft ở ngoài màn hình máy tính	1
	Mở Auto - PS	6	Chọn Auto-PS	1
	IVIO AUTO - PS	7	Quét mã công đoạn thực hiện đầy đủ các bước yêu cầu	1
Mở tài liệu		8	Đọc hết các tài liệu liên quan	1
		9	Mở chương trình Master soft ở ngoài màn hình máy tính	1
	Mở ECS + EPS	10	Chọn ECS + EPS chọn quét mã công đoạn quét đầy đủ các bước chương trình yêu cầu	1
		11	Đọc hết các tài liệu liên quan	1
	Kiểm tra code sản phẩm	12	Code trên bịch template trùng với code trên tiêu chuẩn PS và code trên số serial được dán trên board	1
	Quét số template	13	Kiểm template được gắn vào tấm phim trước rồi mới quét	1
		14	Mở chương trình mastersoft chọn Templates Management Program	1
		15	Quét 2 lần code op vào ô mã nhân viên	0.5
		16	Quét số serial vào chương trình template	1
		17	Gắn các thẻ template vào tấm phim theo PS	1
Lấy template và		18	Sử dụng barcode để quét	1
quét số template		19	Lần lượt quét các vị trí các sheet trong chương trình yêu cầu	1
		20	Sau khi thực hiện quét hết các vị trí trên bàn thì lưu mẫu	1
		21	Nhấp chuột vào ô lưu mẫu	1
		22	Chương trình hiện lên Bạn muốn lưu thông tin mẫu cho sản phẩm	1
		23	Nhấp chuột vào ô Yes, chương trình hiện ra Lưu mẫu thành công ,chọn OK	1
		24	Sau khi lưu mẫu thì báo leader để xác nhận mẫu	1
		25	Leader kiếm tra từng template để xác nhận đồng thời sẽ kiếm tra màu cây viết mark được sắp đúng thứ tự và màu so với ps	1

		7 0011101111		- 1100 ti2110 tim 2121	
			26	Đặt các cục sponge hồng bỏ vào tool kiểm soát số lượng	1
			27	Chuẩn bị băng keo lụa để cố định vòng quấn fiber	1
			28	Kiểm tra hướng sản phẩm đặt trên Jig	1
		Kiểm cách đặt ống sus	29	Hướng in laser hướng lên	0.5
			30	Hướng chữ đọc thuận từ trái qua phải	1
			31	Kiểm tra vị trí 2 bên cạnh sus đặt đúng vị trí	1
			32	Dùng cây nhựa kiểm tra fiber 2 bên không bị chéo nhau	1
			33	Dùng tấm kiếm trắng hướng lên đặt bên dưới 2 sợi fiber kiếm tra đoạn mark màu đúng và đạt hay không	1
			34	Tay cầm giữ sợi fiber trên template mẫu để kiếm tra mark màu trên fiber so với template	1
			35	Kiếm tra ngoại quan fiber fiber trong vùng có màu và vùng fiber đến hết vòng cung theo PS	1
		Kiểm fiber từ đầu ống đến	36	Đến đoạn có mút hồng thì tách rãnh mút gắn từng sợi vào.	1
	Kiểm sản pẩm	vòng cung cho port 1-2	37	Một tay cầm từng port tách từng sợi fiber đi theo hướng mũi tên trên đường vòng cung	1
			38	Tháo băng keo lụa xả fiber qua điểm ngắt của port dài 1 đoạn khoảng 200mm thì ngưng	1
			39	Đặt vòng fiber xuống bàn	1
APPSANPHAMTI CHHOP			40	Nếu fiber bị rối thì xả fiber xuống thùng dùng tool quấn lại và thao tác tiếp tục	1
		Kiếm tra ngoại quan fiber từ đoạn vòng cung đến vị trí ngắt 1-2	41	Kiểm ngoại quan fiber theo PS và dùng giấy thấm cồn vệ sinh nếu bị dơ dính keo	1
			42	Tay giữ đuôi fiber đặt vị trí mark màu trên fiber lên template để kiểm tra màu mark đuôi so với template ngắt	1
		Ngắt fiber 1-2	43	Quan sát lại 2 port từ đầu tới cuối được kéo thắng và fiber phải đi qua đường vòng cung	1
			44	Ngắt fiber ngay tại vị trí đường đứt nét	1
			45	Quấn đoạn fiber vừa ngắt bỏ vào tool kiếm soát số lượng fiber sau khi ngắt	1
		Kiếm fiber từ đầu ống sus đến vòng cung cho port 3- 4	46	Thực hiện tương tự như kiểm port 1-2	1
		Kiểm tra ngoại quan fiber từ đoạn vòng cung đến vị trí ngắt 3-4	47	Thực hiện tương tự như kiểm port 1-2	1
		Ngắt fiber 3-4	48	Thực hiện tương tự như kiểm port 1-2	1

Pobit voi hàng có dán bàng keo lua		FUJIKURA F	IBER	OPTICS VIETNAM LTD.	
Pobli voir hàng không dán bàng keo lua 55 Tiếp tục kiếm fiber và ngất 3-4 xong thì quần fiber vào tool như PS 1 2,3-4 5 5 5 5 5 5 5 5 5		Đối với hàng có dán băng	49	Sau khi kiếm ngoại quan fiber và ngắt fiber 1-2 xong thì quấn fiber	1
Dối với hàng không dán bàng keo lựa 52 2,3-4 3		keo lụa	50		1
Lấy sản phẩm ra khỏi jig 53 Lấy khay kiểm tra ngoại quan khay theo PS tương ứng 1			51	Sau khi kiểm tra ngoại quan fiber và ngắt fiber cho tất cả các port 1-	1
Lấy sán phẩm ra khỏi jig 54 Mô nấp khay đặt khay lên bàn hướng gốc vàt theo PS 1 55 Tháo miểng silicon ra tiếp tực tháo cho bên côn lại 1 Kiểm tra ngoại quan suy và doạn fiber gần sus 57 Lấy sản phẩm ra khỏi Jig 1 Casing sản phẩm 1 Lấy sản phẩm ra khỏi Jig 1 59 Thực hiện kiểm tra sus, nhân sus, 2 đầu keo và đoạn fiber cách ông sus và doạn fiber gần sus 1 60 Đất sán phẩm vào khay 60 1 61 Nếu hàng không dân keo thì đặt fiber và dật vào khay 1 62 Nếu hàng không đán keo thì đặt fiber đã quần vào khay 1 63 Thực hiện trình tự cho từng bên theo PS 1 64 Đây ngh khay lại hương nấp khay trung với thàn khay 1 65 Đây nhận kem theo sản phẩm kiểm nội dung nhân theo PS tương dựng 1 66 Lây nhân kem theo sản phẩm kiểm nội dung nhân theo PS tương 1 67 Từ dụn lọi lịa dung hiện màn theo sốn lượng nhân kèm theo 1 70 Tháo số serial và nhân sus từ board dân lên giấy tạm 1 1 Tháo số serial và nhân màn có số lượng nhân kèm theo 1 <tr< td=""><td></td><td>bằng keo lụa</td><td>52</td><td>Tiến hành quấn fiber theo PS</td><td>1</td></tr<>		bằng keo lụa	52	Tiến hành quấn fiber theo PS	1
Lay san phâm ra khoi jig 55			53	Lấy khay kiểm tra ngoại quan khay theo PS tương ứng	1
S		Lấy cản nhẩm ra khỏi lịa	54	Mở nắp khay đặt khay lên bàn hướng góc vát theo PS	1
Casing sản phẩm Casing sản phẩm Casing sản phẩm Evà đoạn fiber gần sus và đoạn fiber cách óng sus và đoạn fiber cách óng sus và đoạn fiber cách óng sus và đó mình và pp FLC và CPL 2 in 1 59 Thực hiện kiểm như App FLC và CPL 2 in 1 59 Thực hiện kiểm như App FLC và CPL 2 in 1 50 Thực hiện kiểm như App FLC và CPL 2 in 1 50 Thực hiện tinh tực học từng bần keo thì dùng tool quán lại fiber và đặt vào khay 1 10 Thực hiện tinh tực học từng bần theo PS 60 Dày nấp khay lại hướng nấp khay trùng với thàn khay 1 61 Dày nấp khay lại hướng nấp khay trùng với thàn khay 1 62 Nêu hàng có dân keo thì đặt fiber đã quần vào khay 1 63 Thực hiện tinh tực học từng bận theo PS 64 Dùng mứt hồng trên Jig chên vào rãnh khay theo PS 65 Dày nấp khay lại hướng nấp khay trùng với thàn khay 1 66 Dày nấp khay lại hướng nấp khay trùng với thàn khay 1 67 Sử dựng jig đần nhân, 1 nhân đân lên nấp khay 1 nhân côn lại đính 1 68 Thy từng loại nhân mà có số lượng nhân kèm theo 1 69 Thào số serial vào chương trình ECS để ghi nhận thông tin 1 67 Và thựng địa Nhào số serial vào chương trình ECS để ghi nhận thông tin 1 70 Dùng băng keo vàng có gập mép dán số serial lên nấp khay 1 71 Dàn số serial lên nấp khay 1 72 Dùng băng keo vàng có gập mép dán số serial lên nấp khay 1 73 Chông các sản phẩm cùng 1 code lên nhau, theo đứng số lượng 1 74 Chọn chương trình NG chọn lưu thông tin 1 75 Lụ trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 76 Lập NC dân lên board và để sản phẩm mới vào 1 77 Mở chương trình sẽ hiện lên bảng thông báo thay đổi mã sản phẩm 1 79 Chọn yes để quết cư template cũ 1 Nhập chuột vào ô vác nhận quét số serial sản phẩm mới vào 1 79 Chọn ryes để quết cư template cũ 1 Nhập chuột vào ô vác nhận quét out 1 Nhập chuột vào ô vác nhận quet out 1 78 Nhập chuột vào ô vác nhận quêt của công đọan 1 79 Chọn người (mân) 8 79 Chọn nhương trình sẽ hiện liên bảng thông báo thay đổi		Lay san phani ta khor jig	55	Tháo miếng silicon ra tiếp tục tháo cho bên còn lại	1
Casing sản phẩm			56	Tháo các thanh gạt lên	1
Casing sản phẩm và đoạn fiber gần sus 50 200mm 1 90 1 95 Thực hiện kiểm như App FLC và CPL 2 in 1 1 1 1 Đặt đọng sus vào rãnh của khay in laser trên sus hướng lên và đọc thuận 1 61 Nêu hàng có đán keo thì đặt fiber đã quần vào khay 1 62 Đật sản phẩm vào khay 1 63 Thực hiện trình tự cho từng bên theo PS 1 64 Dùng mứt hông trên Jig chên vào rãnh khay theo PS 1 65 Đậy nấp khay lại hướng nấp khay trùng với thàn khay 1 66 Lẫy nhân kêm theo sản phẩm kiểm nội dung nhân theo PS tương trìng 1 67 Ki dụng jig dân nhân. 1 nhân dàn lên nấp khay. 1 nhân còn lại đính kệm theo sản phẩm kiểm theo sản phẩm kiểm theo 1 67 Thảo số serial vào nhân sus từ board dân lên giấy tam 1 70 Quét ECS 10 guy thinh nhân mào số durong trình ECS để ghi nhận thông tin sản phẩm 1 1 Thao số serial vào nhân sus từ board dân lên giấy tam 1 1 Quét ECS 10 phán keo sản phẩm chi Thao chuống trình ECS để ghi nhận thông tin 1 1 Dân gác sán		_	57		1
Dật sản phẩm vào khay Ding mữ thông trên Jig chên vào rãnh khay theo PS Dây náp khay jị hì hướng nấp khay trừng với thân khay Dân nhãn cho khay Dân nhãn mà có số lượng nhãn khem theo PS tương lưng liệu hướng nhận khay 1 nhãn cho hay liệu thừng loại nhân mà có số lượng nhân khem theo PS tương lưng liệu thư thống liệu là liệu thừng loại nhân mà có số lượng nhân khem theo PS tương lưng Dân số serial vào chương trình ECS để ghi nhận thông tin Dân số serial vào chương trình ECS để ghi nhận thông tin Dân số serial lên nấp khay Dân serial lên n			58	200mm	1
Dật sản phẩm vào khay	Casing sản phẩm		59		1
Dặt sản phẩm vào khay			60	thuận	1
Dán nhãn cho khay				theo ps	1
Dán nhân cho khay		Đặt sản phẩm vào khay			
Dán nhân cho khay			63	· · · · · ·	
Dán nhãn cho khay 66			_		
Dán nhãn cho khay			65		1
Dấn nhãn cho khay		Dán nhãn cho khay	66	lứng l	1
Chuẩn bị Quét out template Quét out temp				kèm theo sản phẩm	
Lưu dữ liệu Quét ECS 70 Quét mã vạch số serial vào chương trình ECS để ghi nhận thông tin sản phẩm 1 Lưu dữ liệu Quét ECS hàng NG 1 72 Dùng bằng keo vàng có gắp mép dán số serial lên nấp khay 1 73 Chồng các sản phẩm cùng 1 code lên nhau, theo đúng số lượng các gốc vát cùng hướng 1 1 74 Chộn chương trình NG chọn lưu thông tin 1 1 75 Lưu trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 1 Lập NC dán lên board và để sản phẩm sang khu vực chờ xử lý 1 76 Lập NC dán lên board và để sản phẩm sang khu vực chờ xử lý 1 77 Mở chương trình sẽ hiện lên bảng thông báo thay đổi mã sản phẩm 1 78 Chương trình sẽ hiện lên bảng thông báo thay đổi mã sản phẩm 1 79 Chọn Yes để quét out template cũ 1 80 Nhấp chuột vào ô template tháo trình tự và quét vào chương trình đển khi ok 1 81 Nhấp chuột vào ô xác nhận quét out 1 82 Đầy đủ vật tư , dụng cụ theo yêu cầu công đoạn 1 1 Vật tư (Material) 84 Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc 0.5					
Quét ECS			69	1	1
Lưu dữ liệu Lưu dữ liệu Quét ECS hàng NG Chọn chương trình NG chọn lưu thông tin Lữu trạng thái NG của sản phẩm trên ECS Lập NC dán lên board và để sản phẩm sang khu vực chờ xử lý Mở chương trình quét số serial sản phẩm mới vào Quét out template An Nhấp chuột vào ô template tháo trình tự và quét vào chương trình đến khi ok Nhấp chuột vào ô xác nhận quét out Dầy đủ vật tư ,dụng cụ theo yêu cầu công đoạn Thiết bị (Machine) Xệt tư (Material) Xệt tư (Material) Xết liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm Thiết bị (Machine) Số Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên Con người (Man) Rố Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đổi thao tác				sản phẩm	
Lưu dữ liệu Quét ECS hàng NG Quét ECS hàng NG Quét out template Quét out template Chuẩn bị Chuẩn bị Process spec Nặt tư (Material) Vật tư (Material) Vật tư (Material) Thao tác (Method) Thao tác (Method) Chọn chương trình NG chọn lưu thông tin 1 Chon chương trình NG của sản phẩm trên ECS 1 Thao tác (Method) 74 Chọn chương trình NG của sản phẩm trên ECS 1 Thiết bị (Machine) 75 Lưu trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thao tác (Method) 74 Chọn chương trình NG chọn lưu thông tin 75 Lưu trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thao tác (Method) 75 Lưu trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Thuư trạng thái NG của sản phẩm trên ECS 1 Nhớp chương trình NG chọn lưu template tháo trình tự và quét vào chương trình thái trình tự và quét vào chương trình trình tự và quét vào chương trình thái trình tực thái mối mã sản phẩm trành trành trình tực thái trình tực thái trình tực thái trình trành trình tực thái mối mã sản phẩm trành trành trành trình tự		Quét ECS			
Lưu dữ liệu Quét ECS hàng NG Thao tác (Method) Quét ECS hàng NG Các gốc vát cùng hướng 74 Chọn chương trình NG chọn lưu thông tin 1 Chọn chương trình NG của sản phẩm trên ECS 1 Chọn Chương trình NG của sản phẩm sang khu vực chờ xử lý 1 Mở chương trình quét số serial sản phẩm mới vào 1 Thao tác (Method) 76 Lập NC dán lên board và để sản phẩm sang khu vực chờ xử lý 1 Thao tác (Method) 77 Mở chương trình quét số serial sản phẩm mới vào 1 Thao tác (Method) 78 Chương trình sẽ hiện lên bảng thông báo thay đổi mã sản phẩm 1 Thao tác (Method) 79 Chọn Yes để quét out template cũ 10 Nhấp chuột vào ô template tháo trình tự và quét vào chương trình đến khi ok 80 Nhấp chuột vào ô xác nhận quét out 1 Nhấp chuột vào ô xác nhận quét out 1 Dày đủ vật tư , dụng cụ theo yêu cầu công đoạn 1 Thao tác (Method) 80 Nhấp chuột vào ô xác nhận quét out 1 Dày đủ vật tư , dụng cụ theo yêu cầu công đoạn 1 Chi có những vật tư cần thiết để nơi làm việc 1 Chi có những vật tư cần thiết để nơi làm việc 1 Chi cón g việc 1 Thao tác (Method) 87 An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đổi thao tác		·	72		1
Quét ECS hàng NG75Lưu trạng thái NG của sản phẩm trên ECS176Lập NC dán lên board và để sản phẩm sang khu vực chờ xử lý176Lập NC dán lên board và để sản phẩm sang khu vực chờ xử lý177Mở chương trình quét số serial sản phẩm mới vào178Chương trình sẽ hiện lên bảng thông báo thay đổi mã sản phẩm179Chọn Yes để quét out template cũ180Nhấp chuột vào ô template tháo trình tự và quét vào chương trình đến khi ok181Nhấp chuột vào ô xác nhận quét out1Chuẩn bịVật tư,dụng cụ82Đầy đủ vật tư, dụng cụ theo yêu cầu công đoạn1Process spec83Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm1Vật tư (Material)84Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc0.5Thiết bị (Machine)85Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên0.5Con người (Man)86Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc1Thao tác (Method)87An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đổi thao tác0.5				các góc vát cùng hướng	
Thao tác (Method) Thi Action (Method) Total Method) To	Lưu dữ liệu				
Quét out template77Mở chương trình quét số serial sản phẩm mới vào1Quét out template78Chương trình sẽ hiện lên bảng thông báo thay đổi mã sản phẩm1Quét out template80Nhấp chuột vào ô template tháo trình tự và quét vào chương trình đến khi ok1Chuẩn bịVật tư,dụng cụ82Đầy đủ vật tư,dụng cụ theo yêu cầu công đoạn1Process spec83Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm1Vật tư (Material)84Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc0.5Thiết bị (Machine)85Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên0.5Con người (Man)86Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc1Thao tác (Method)87An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đối thao tác0.5		Quét ECS hàng NG		-	
Quét out template78Chương trình sẽ hiện lên bảng thông báo thay đổi mã sản phẩm1Quét out template80Nhấp chuột vào ô template tháo trình tự và quét vào chương trình đến khi ok1Chuẩn bịVật tư,dụng cụ82Đầy đủ vật tư,dụng cụ theo yêu cầu công đoạn1Chuẩn bịProcess spec83Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm1Vật tư (Material)84Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc0.5Thiết bị (Machine)85Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên0.5Con người (Man)86Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc1Thao tác (Method)87An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đối thao tác0.5					
79 Chọn Yes để quét out template cũ 1				ı ı	
Quét out template80Nhấp chuột vào ô template tháo trình tự và quét vào chương trình đến khi ok1Chuẩn bịVật tư,dụng cụ82Đầy đủ vật tư,dụng cụ theo yêu cầu công đoạn1Process spec83Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm1Vật tư (Material)84Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc0.5Thiết bị (Machine)85Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên0.5Con người (Man)86Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc1Thao tác (Method)87An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đối thao tác0.5		Quét out template			
Quét out templateQuét out templatedén khi ok1Chuẩn bịVật tư,dụng cụ82Đầy đủ vật tư,dụng cụ theo yêu cầu công đoạn1Process spec83Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm1Vật tư (Material)84Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc0.5Thiết bị (Machine)85Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên0.5Con người (Man)86Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc1Thao tác (Method)87An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đối thao tác0.5			79	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
Chuẩn bị Vật tư,dụng cụ 82 Đầy đủ vật tư,dụng cụ theo yêu cầu công đoạn 1 Process spec 83 Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm 1 Vật tư (Material) 84 Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc 0.5 Thiết bị (Machine) 85 Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên 0.5 Con người (Man) 86 Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc 1 Thao tác (Method) 87 An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đối thao tác 10.5	Quét out template	Quét out template		đến khi ok	-
Chuẩn bị Process spec 83 Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm 1 Vật tư (Material) 84 Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc 0.5 Thiết bị (Machine) 85 Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên 0.5 Con người (Man) 86 Không nói chuyện riêng, đùa giớn trong lúc làm việc tập trung vào công việc 1 Thao tác (Method) 87 An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đổi thao tác 10.5					
Process spec 83 Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm 1 Vật tư (Material) 84 Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc 0.5 Thiết bị (Machine) 85 Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên 0.5 Con người (Man) 86 Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc 1 Thao tác (Method) 87 An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đối thao tác 10.5	Chuẩn bị				
Thiết bị (Machine) 85 Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên 0.5 Con người (Man) 86 Không nói chuyện riêng, đùa giớn trong lúc làm việc tập trung vào công việc Thao tác (Method) 87 An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đổi thao tác		·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Con người (Man) 86 Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc Thao tác (Method) 87 An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đổi thao tác 0.5		,		<u> </u>	
Thao tác (Method) 87 An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đối thao tác	414	I hiët bị (Machine)	85		0.5
tác (Method) 87 tác 0.5	4M	Con người (Man)	86	công việc	1
An toán và 2S An toán và 2S 88 Sặp xêp dụng cụ, vật tư, vệ sinh nơi làm việc 0.5		` ,		tác	
	An toàn và 2S	An toàn và 2S	88	Sặp xếp dụng cụ, vật tư, vệ sinh nơi làm việc	0.5

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.							
Lấy sả	n phẩm	Lấy sản phẩm chờ APP	1	Kiểm tra sản phẩm cùng 1 code hàng	0.5		
		2	Mở chương trình Master soft vào ECS- on- Raspberry	0.5			
Ghi nhâ	n đầu ca		3	Quét mã vạch công đoạn vào hộp ECS và ca làm việc tương ứng	0.5		
	việc	Ghi nhận đầu ca làm việc	4	Quét mã vạch CFIN khi vào công đoạn, CFOUT khi kết thúc ca hoặc ra khỏi công đoạn	0.5		
			5	Quét mã vạch nhân viên	0.5		
			6	Mở chương trình Master soft ở ngoài màn hình máy tính	0.5		
		Mở Auto - PS	7	Chọn Auto-PS	0.5		
		MO Auto - PS	8	Quét mã công đoạn thực hiện đầy đủ các bước yêu cầu	0.5		
			9	Đọc hết các tài liệu liên quan	0.5		
			10	Mở chương trình Master soft ở ngoài màn hình máy tính	0.5		
Mở t	Mở tài liệu	Mở ECS + EPS	11	Chọn ECS + EPS chọn quét mã công đoạn quét đầy đủ các bước chương trình yêu cầu	0.5		
			12	Đọc hết các tài liệu liên quan	0.5		
		Mở trên DMS cho 2 in 1	13	Mở chương trình Google Chrome chọn Home-fovdata	1		
			14	Vào Applications nhấp chuột chọn DMS	1		
			15	Chọn Type here to search quét mã vạch số JBS App 2 IN 1	1		
			16	Nhấp chuột tải file về đọc hết các trang của tài liệu trước khi thao tác	1		
			17	OP dán card nhận diện đã kiểm mark trên tất cả các vị trí điểm ngắt và vị trí đặt ống SUS theo PS sản phẩm	0.5		
Làm template	OP làm template	18	Khi kết thúc ca làm việc phải gỡ các Jig đã kiếm mark trên tất cả các template	0.5			
		19	Khi đổi mã hàng phải thay đổi và xác nhận kiểm lại	0.5			
		20	Kiểm tra code sản phẩm thực tế so với PS trùng không	0.5			
	Leader kiểm tra	21	Kiểm tra màu và chiều dài ngắt fiber thực tế trên template so với PS	0.5			
		22	Nếu đúng thì ghi xác nhận trên card Đã kiểm mark	0.5			
	,	23	Kiểm các thông tin trùng PS thì ok	1			
		Kiểm lại sau khi làm template xong	24	Nếu thông tin so với PS sai thì NG	1		
			25	Kiểm tra lại và báo leader	0.5		

FUJIKURA F	IBER	OPTICS VIETNAM LTD.	
	26	Thực hiện trên sản phẩm phải đeo bao tay vải	1
Kiểm ống SUS	27	Khi vệ sinh dùng giấy thấm cồn phải đeo bao tay ngón	1
	28	Tháo các cục chèn và lấy vòng fiber và đặt xuống 2 bên khay	1
	29	Tháo băng keo vàng để lấy ống sus ra khỏi board	1
	30	Cầm ống SUS laser hướng lên ngang tầm mắt đặt hướng đọc thuận	1
	31	Kiểm nội dung in laser trên SUS theo như PS	1
	32	Kiếm tra số serial của phần in laser trên ống SUS,label dán trên check sheet giống nhau	1
	33	Cầm ống SUS laser hướng lên ngang đọc thuận	1
	34	Vuốt tách nhẹ 4 sợi fiber cổng A1 A2, B1 B2 bên trái	1
	35	Cổng có mark tím B1 2 ở dưới	0.5
	36	Cổng không có mark tím A1 2 ở trên	0.5
Kiểm tra cấu trúc sản	37	Tiếp tục đổi bên kiểm bên phía cổng A3 4, B3 4 giống như cổng 1 2	1
phẩm cho 2 in 1	38	Tay cầm cổng B1 2 đặt lên template để đo chiều dài mark tím theo ps tương ứng	1
	39	Tiếp tục đổi bên để đo chiều dài mark tím cổng B3 4	1
	40	Đo chiều dài mark đỏ,đặt ống sus lên template đế đo chiếu dài mark đỏ theo PS	1
	41	Tùy từng sản phẩm có số lượng cổng theo PS	0.5
	42	Kiểm tra ngoại quan SUS theo PS tương ứng	1
	43	Chỉ vệ sinh sus khi bị dơ dính keo tránh cồn xuống keo làm hư đầu keo	0.5
	44	Xoay kiểm 2 đầu keo đánh giá theo PS tương ứng	1
Kiểm tra ngoại quan sus	45	Dùng tay vuốt kiểm các sợi fiber bên trái không bị chéo	1
và đoạn fiber gần sus	46	Kiếm từ đầu ống sus ra khoảng 150-250mm đánh giá theo PS tương ứng	1
	47	Thực hiện trên tấm bìa đen	1
	48	Tiếp tục thực hiện như vậy cho bên phải	0.5
	49	Mỗi lần kiểm tối đa 2 sợi fiber tùy theo từng cấu trúc sản phẩm	0.5
	50	Đứng ở đầu bàn đặt ống SUS lên vị trí trên template	0.5
	51	Chữ laser hướng lên trên và phải đọc ngược	1
	52	Cố định ống sus bằng băng keo vàng được gấp mép 2 đầu	0.5
	53	Gá các sợi fiber 2 bên sus ra theo sơ đồ template trên jig	1
Gá sản phẩm lên template	54	Fiber phải được cố định mỗi bên 2 miếng băng keo vàng được gấp mép phía sau mút	0.5
	55	Trong quá trình thao tác hoặc dán băng keo không kéo và làm căng fiber	0.5
	56	Tùy theo sản phẩm có số lượng port khác nhau nên phải dựa vào PS tương ứng để gắn sản phẩm vào template	0.5
	57	Dùng tăm nhựa trắng jig fiber để kiểm tra fiber không bị chéo sau ống SUS	0.5
V2 61	58	Tháo băng keo lụa ra và 2 tay cầm các vòng fiber vừa xả vừa di chuyển qua điểm ngắt cuối của thước khoảng 250- 300mm	1
Xả fiber	59	Di chuyển về lại đầu ống SUS, luồn các ngón tay vào các sợi fiber di chuyển đến gần điểm ngắt cuối để cho các sợi fiber không dính vào nhau	1
Kiểm màu Port	60	Luồn tấm kiếm có mặt trắng xuống dưới fiber và di chuyển để kiếm tra màu theo PS yêu cầu	1
	61	So sánh màu mark trên sản phẩm với màu của template dán trên bàn	1
	62	Đến cuối điểm port thì đặt fiber xuống template để kiếm tra chiều dài port đạt yêu cầu	1
	63	Quay mặt đen tấm kiểm đặt dưới fiber vừa đi vừa xoay nhẹ fiber để kiểm tra ngoại quan fiber trong vùng đánh port	1
	64	Không được dùng giấy tấm cồn để vệ sinh trong vùng fiber được đánh màu	0.5

APPFLCVACPL2 IN1

Kiểm sản pẩm

		65	Dùng tấm kiếm màu đen đặt dưới fiber di chuyến vừa đi vừa xoay nhẹ fiber kiểm ngoại quan fiber	0.5
		66	Đánh giá lỗi theo PS nếu fiber bị dơ thì dùng giấy dusper tấm cồn vệ sinh	0.5
		67	Nếu sản phẩm có 2 chiều port khác nhau thì sẽ kiểm ngoại quan fiber đến điểm ngắt gần nhất rồi ngưng	0.5
	Kiểm ngoại quan fiber	68	Tiếp tục kiếm màu port, chiều dài mark màu và ngoại quan cho các sợi fiber còn lại đến điểm ngắt gần nhất	1
		69	Lấy 2 sợi fiber gần nhất kiểm tiếp ngoại quan fiber đến điểm ngắt dài	1
		70	Kiểm tra màu mark đuôi của port theo template màu trên bàn	1
		71	Mỗi lần chỉ kiểm tối đa 2 port gần nhau	0.5
		72	Di chuyến về phía đầu bàn, tay cầm các sợi fiber có chiều dài dài nhất theo PS	1
		73	Di chuyến đến template trên bàn đặt fiber xuống để kiếm tra chiều dài nằm trong vùng OK trên template	1
	Ngắt chiều dài fiber	74	Ngắt fiber ngay tại vị trí đường đứt nét trên template đo chiều dài.	1
		75	Quấn tròn đoạn fiber vừa ngắt gá lên Jig kiểm soát số lượng fiber sau khi ngắt	1
		76	Tiếp tục đo và ngắt fiber cho cổng có chiều dài ngắn	1
		77	Khi đo chiều dài phải đo từng port	1
	10.3	78	Gỡ 4 miếng băng keo vàng sau ống SUS, gỡ các fiber từ rãnh mút ra	1
	Kiểm tra đầu keo và fiber chỗ dán băng keo	79	Tháo băng keo giữ ống sus ra	1
	one dan bang neo	80	Kiểm tra lại ngoại quan fiber 2 bên đầu ống Sus	1
		81	Nếu Ok tiếp tục Casing sản phẩm	0.5
		82	Lấy khay dưới bàn lên, kiểm tra ngoại quan khay không bế, trầy xước nặng, không gãy mẻ theo PS Mở nắp khay và đặt khay xuống bàn có tấm kiểm màu đen, hướng	1
		83	Logo và số trên khay đọc ngược	0.5
		84	Dán băng keo vào cạnh khay để cố định khay không bị dịch chuyến trong quá trình casing	1
		85	Đặt ống SUS vào vị trí đặt ống SUS trong khay	1
		86	Khi đặt ống SUS vào khay thì chữ trên ống SUS và hướng laser trên SUS đọc ngược	1
		87	Dùng jig quấn fiber lại theo thứ tự port theo PS	0.5
	Casing sản phẩm	88	Dùng băng keo trắng cố định vòng fiber lại,vị trí dán băng keo cách ống SUS theo hướng dẫn từ ps	1
		89	Tùy theo từng loại hàng mà quấn theo số lượng port khác nhau	0.5
		90	Quấn fiber theo từng bên và sắp thứ tự theo PS Vuốt các sợi fiber đều đặt vào khay sao cho fiber nằm gọn trong	0.5
		91	khay, không nhảy lên gờ	1
		92	Dùng sponge hồng đã chuẩn bị trong jig chèn lên vòng fiber vị trí theo qui định PS	1
		93	Tiếp tục quấn fiber theo thứ tự cho các port của bên còn lại của sản phẩm	1
		94	Đặt fiber vào khay và chèn sponge hồng tương tự như các port đã làm	0.5
		95	Đóng nắp khay lại, hướng Logo và hướng số trên nắp khay phải trùng với thân khay	1
		96	Vào Master soft mở LabelFixing - Java	0.5
	In nhãn cho 2 in 1	97	Quét thông tin như chương trình yêu cầu	0.5
Dán và in nhãn lên khay		98	Máy sẽ in ra nhãn lấy kiếm ngoại quan nhãn không bị rách dơ,dính mực, lem chữ, nội dung nhãn theo PS	0.5
	Dán nhữn lân liter	99	Dùng jig dán nhãn đúng vị trí, nhãn còn lại dán đính kèm theo sản phẩm	1
	Dán nhãn lên khay	100	Đối với FLC chỉ có 1 nhãn	0.5
		101	Tháo số serial từ Board và label nhãn SUS dán lên giấy	0.5
		102	Quét mã vạch số serial vào chương trình ECS	1
Quét ECS	Quét ECS	103	Dùng băng keo vàng có gấp mép dán số serial lên nắp khay	0.5
QUEL EUS	Quet ECO	104	Khi dán nhãn xong thì chồng các sản phẩm cùng 1 code 1 PO, góc vát của các khay cùng hướng	0.5
		105	Chồng tối đa 10 khay là phải chuyển hàng sang công đoạn sau	0.5

Confidential

FOVs property, do not take out without FOV BOMs approval

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. Vật tư,dụng cụ 106 Dầy đủ vật tư ,dụng cụ theo yêu cầu công đoạn 1 Chuẩn bị Process spec Mở tài liệu PS/JBS đúng với code sản phẩm đang làm 1 107 Chỉ có những vật tư cần thiết để nơi làm việc 0.5 Vật tư (Material) 108 Thiết bị (Machine) 109 Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên 0.5 Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào 4M Con người (Man) 110 1 An toàn cho sản phẩm: không đè, rơi sản phẩm,không thay đối thao Thao tác (Method) 111 0.5 An toàn và 2S 112 Sắp xếp dụng cụ, vật tư, vệ sinh nơi làm việc 0.5 An toàn và 2S **Total** 200 170 Dòng sản phẩm Điểm Câu hỏi mở Câu 1: Nếu bạn không kiếm tra mã sản phẩm trên card nhận diện với mã sản phẩm trên checksheet có 89 ảnh hưởng gì không? 2 Nếu không kiếm tra, có khả năng sử dụng sai template dẫn đến không phát hiện sai màu , ngắt sai chiều Đáp án dài sản phẩm. 90 Câu 2: Khi thao tác với fiber chúng ta cần chú ý gì? 2 Phải nhẹ nhàng, không làm rơi rớt fiber, không kéo căng hoặc làm xoắn fiber. Đáp án Câu 3: Khi cồn văng vào mắt bạn xử lý như thế nào ? 1

APPSANPHAMTICHHOP Phải rửa mắt dưới nước sach 30 phút,thỉnh thoảng nheo mí mắt trên và dưới, rồi đi đến phòng y tế . Đáp án Câu 1: Nếu bạn không kiếm tra mã sản phẩm trên card nhận diện với mã sản phẩm trên checksheet có 113 ảnh hưởng gì không? 2 Nếu không kiếm tra, có khả năng sử dụng sai template dẫn đến không phát hiện sai màu , ngắt sai chiều Đáp án dài sản phẩm. Câu 2: Khi thao tác với fiber chúng ta cần chú ý gì? APPFLCVACPL2IN1 114 2 Phải nhẹ nhàng, không làm rơi rớt fiber, không kéo căng hoặc làm xoắn fiber. Đáp án Câu 3: Khi cồn văng vào mắt bạn xử lý như thế nào ? 115 1 Phải rửa mắt dưới nước sach 30 phút,thỉnh thoảng nheo mí mắt trên và dưới, rồi đi đến phòng y tế. Đáp án Total 10

Dòng sản phẩm	Mẫu thực hành						
	92	Mẫu 1	3				
	93	Mẫu 2	3				
	94	Mẫu 3	4				
APPSANPHAMTICHHOP	95	Effectiveness >90%	0				
AFFSANFIIAWITICIIIIOF	96	False Alarm Rate ≤ 5%	0				
	97	Miss Rate ≤ 2 %	0				
	98	8 DMS:000-4-WI-0189					
	99	DMS:001-5-JBS-061-0020	0				
	116	Mẫu 1	3				
	117	Mẫu 2	3				
	118	Mẫu 3	4				
	119	Effectiveness >90%	0				
APPFLCVACPL2IN1	120	False Alarm Rate ≤ 5%	0				
	121	Miss Rate ≤ 2 %	0				
	122	DMS:000-4-WI-0189	0				
	123	DMS:001-5-JBS-061-0015	0				
	124	DMS:001-5-JBS-061-0023	0				
Total		17	20				

Phương pháp đánh giá:

- 1. Tài liệu này áp dụng cho đánh giá lần 1, đánh giá lần 2 (đánh giá hàng năm) hoặc khi có yêu cầu đánh giá lại.
- 2. Chuẩn bị sản phẩm: thực hiện sản phẩm
- Dòng sản phẩm : APPFLCVACPL2IN1(Mẫu 1,Mẫu 2,Mẫu 3),APPSANPHAMTICHHOP(Mẫu 1,Mẫu 2,Mẫu 3)
- 3. Hình thức đánh giá: OP phải thực hiên tất cả các yêu cầu trên và người kiểmtra Đánh (Good/G) vào ô tương ứng nếu OP thực hiện đúng và đủ Đánh (NoGood/NG) nếu thực hiện thiếu hoặc thực hiện không đúng.
- 4. Câu hỏi mở mang tính chất tóm tắt lai kiến thức , tình huống xử lý, những lỗi thường xảy ra hoặc những lưu ý quan trọng của công đoạn thì trainer cho học viên ghi nhận tại vị trí trả lời câu hỏi mở.
- 5. Điều kiên: Tất cả mục đánh giá là Good thì Đat 100/100 tổng điểm thao tác, 4M, safety, 2S, câu hỏi mở, đạt yêu cầu đánh giá mẫu và thỏa các điều kiện đặc biệt (nếu có) của từng công đoạn, thì kết quả đánh giá operator là đạt

Nếu kết quả lần 1 không đạt thì tiến hành training và đánh giá lại. Thời gian kiểm tra lại của mỗi lần cách nhau không quá 2 ngày và tuỳ vào mức độ lỗi vi phạm mà người đánh giá có thể quyết định thời gian đánh giá lại.

TRC kiểm tra bởi :	gamnth_trn	Phê duyệt bởi :	trangtnt
70	bur Gan	The state of the s	Trung (ACACM)
Ngày :	27-11-2023	Ngày :	05-12-2023
Ban hành bởi :	Nguyễn Thị Lộc Trúc	•	
Ngày:	27 11 2022		

Ngày: |27-11-2023

History (Biểu mẫu lịch sử thay đổi)									
Ngày	Người thay đổi	Phiên bản	Nội dung cũ	Nội dung mới	Lý do thay đổi	Người yêu cầu			
24-11-2014	trucntl	1	-	Đối số tài liệu từ : 001-1-ST- APP-007	Cập nhật thực tế	20010			
10-11-2015	yentt	2		- Thay đổi cách đánh giá mẫu	OK-Auto Confirm	20010			
13-03-2017	trucntl	3	App PRD cà QCS chung	Tách riêng giữa PRD và QCS	Phù hợp với thực tế	20010			
11-09-2020	trucntl	4	Sử dụng 2 tài liệu 000-9-JBS- 061-0006 ;001-5-JBS-061- 0005	Kết hợp PRD và QC app chung sử dụng tài liệu :001-5-JBS-061 -0015	Cập nhật thao tác theo yêu cầu JBS	gamnth_trn- Acting Staff			
24-10-2023	trucntl	5	Chưa có sản phẩm 2 in1 chưa có sản phẩm tích hợp .chưa có JBS : 001-5-JBS-061- 0020;001-5-JBS-061-0023	Thêm sản phẩm 2 in và sản phẩm tích hợp ,thêm JBS :001- 5-JBS-061-0020;001-5-JBS-061 -0023	Cập nhật theo RQ của PRE : CPC000000000552	gamnth_trn- Acting Staff			
27-11-2023	trucntl	6	Áp dụng 1 dòng sản phẩm Sumi,Nec,FLC	Tách 2 dòng sản phẩm APP FLC-2 in 1 và dòng sản phẩm tích hợp	Cập nhật theo thay đổi của Line	gamnth_trn- Acting Staff			