Kiểm tra kỹ năng công đoạn Optical measurement- CMB

No: 102-019

001-1-ST-102-0017/2

Skill test: 001-1-ST-102-0017

Phiên bản: 2

Phạm vi áp dụng:

CÔNG NHÂN LÀM TẠI CÔNG ĐOẠN Optical measurement- CMB

Tài liệu tham khảo số : 4-QC-0507-4-PS-102-0005\_Ver:2,4-QC-0507-4-PS-102-0006\_Ver:2,4-QC-0507-4-PS-102-0007\_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

Tiêu chuẩn kiểm tra Dòng sản phẩm Muc kiểm tra Điểm Bước thực hiện

			0. 1.00 1.2.111 2.2.	
		1	Mở nút Power - chờ 30s - gạt công tắc	0.5
	Kiểm tra nguồn sáng ATC	2	Kiểm giá trị ATC theo tiêu chuẩn PS	0.5
		3	Kiểm giá trị ACC theo tiêu chuẩn PS	0.5
	Kiểm tra nguồn OPM	4	Mở nguồn kiểm tra bước sóng 1170.0 nm	0.5
	Kiểm chế độ mở cửa	5	Nhấn vào nút mở cửa dùng tay mở cửa lên được là OK	0.5
	17:3 ( // 1:0/ +0	6	Nhấn nút nhiệt độ đèn không sáng	0.5
	Kiểm tra nút nhiệt độ	7	Nút điều khiển không lên giá trị là OK	0.5
Kiểm tra hệ thống M2 đầu ca		8	Dùng tay kéo cửa xuống	1
IVIZ dad Ca	Kiểm tra chế độ đóng cửa	9	Nhấn nút nhiệt độ đèn sáng	1
		10	Giá trị nhiệt độ hiển thị tăng là OK	1
	Kiểm tra nút dùng khẩn	11	Dùng tay nhấn nút dùng khẩn cấp	1
	cấp	12	Nhiệt độ giảm và đèn tắt là OK	1
		13	Bật công tắc kẹp - đầu kẹp di chuyển lên - Ok	1
	Kiểm tra đầu kẹp	14	Tắt công tắc kẹp - đầu kẹp di chuyển xuống - Ok	1
	Calip máy hàn 100M+	15	Dựa vào hướng dẫn trên chương trình Fam	1
	Strip sợi nguồn kết nối vào	16	Strip, vê sinh, cắt sợi nguồn theo PS	1
	sensor OPM	17	Xỏ vào Adapter fiber ló ra khoảng 0.5mm, kết nối vào sensor	
	Đo mesuament lần 1	18	Nhấn Measure 1st, chờ giá trị hiển thị trong file Excel	1
			-	1
	sensor OPM.		· ·	1
Đo PO đầu ca				1
Do i O dad ca				
			1	
				1
			7	
				0.5
				0.5
Mở chương trình				0.5
đo MŽ	Strip sợi nguồn kết nối vào sensor OPM.  Do mesuament lần 2  Strip sợi nguồn kết nối vào sensor.  Do mesuament lần 2  Strip sợi nguồn kết nối vào sensor.  Do mesuament lần 2  Strip sợi nguồn kết nối vào sensor OPM.  Do mesuament lần 3  Extrip sợi nguồn kết nối vào sensor OPM.  Do mesuament lần 3  Extrip sợi nguồn kết nối vào sensor OPM.  Do mesuament lần 3  Extrip vệ sinh, cắt sợi nguồn theo PS.  Strip chỉeu rào nguồn theo PS.  Strip chỉeu rào nguồn theo PS.  Strip chiều dài 30mm  Strip, vệ sinh, cắt sợi nguồn theo PS.  Strip chiều dài 30mm  Dặt riber bằng giấy tẩm IPA  Cắt bằng dao CT101, đặt điểm strip nằm mép ngoài cữ trắng, cắt còn 10mm  Dặt riber vào holder 250  Apàt riber trần ló ra khoảng 2mm  Dùng băng keo dán cố định fiber với holder  Dàu riber trần ló ra khoảng 2mm  Dùng băng keo dán cố định fiber với holder  Apàt vào đúng vị trí trên bệ jig máy thu đo M2  Nhấp vào Optical trên chương trình		0.5	
	Chọn ma hang do		· · · · · ·	0.5
	atrin vâ ainh aắt sai	nt lần 3  24 Nhấn Measure 3rd, chờ giá trị hiển thị trong file Excel  25 bấm vào Mesuament P0  do  26 Sau khi máy đo xong bấm End of mesuament  rinh đo  27 Nhấp vào chương trình InSpect M2  ân viên  28 Nhập mã nhân viên thực hiện  ng đo  29 Chọn đúng loại hàng cần đo  30 Strip chiều dài 30mm  cắt sợi  31 Vệ sinh fiber bằng giấy tẩm IPA	0.5	
		31		0.5
		32	còn 10mm	0.5
			· ·	0.5
	Đặt vào máy thụ đo M2	34	-	0.5
	Sat tao may ara do MZ	35		0.5
Đo MS0 đầu ca		36	Đặt vào đúng vị trí trên bệ jig máy thu đo M2	0.5
DO IVIOU GAG GA		37	Nhấp vào Optical trên chương trinh	0.5
		38	Nhấp vào ô 85mm	0.5
	Thực hiện đo M0	39	Chỉnh 3 trục cho chấm đỏ nằm ngay vị trí trung tâm	0.5
		40	Chỉnh giá trị Average xuống nhỏ nhất nhỏ hơn 300	0.5
		41	Bấm mục Check trên chương trinh, kết quả hiến thị Pass là đạt - Close	
		42	Bấm M2 Measurement dòng thứ nhất - Yes - Start	0.5
		43	Chờ máy đo xong - close kết thúc đo M0	0.5
Thực hiện đo sản phẩm	Lấy hàng đặt lên bàn	44	Nhẹ nhàng tránh va chạm	0.5
p3111	Bấm nút mở cửa	45	Dùng tay bấm nút mở cửa rồi kéo cửa lên	0.5
Đặt Neoceram vào	Đặt Neoceram vào máy	46	Tay cầm neoceram đặt vào máy, FBG nằm bên phải, bó fiber bên trái	0.5
máy	Chỉnh Neoceram nằm đúng vị trí	47	Mark đỏ trên má kẹp nằm ngay vị trí đầu keo trắng bên phía bó	0.5
	Gỡ băng keo ra khỏi sản phẩm	48	Mở hết băng keo cố định Pump và sợi tín hiệu ra	0.5

		I OJINONA I	IDLN	OFFICS VIETNAM LTD.	
		Tách riêng sợi tín hiệu	49	Dùng nhíp tách riêng sợi tín hiệu	0.5
			50	Kiểm tra sợi tín hiệu nằm trên và không bị chéo vào các sợi Pump	0.5
		Lấy Recoat ra khỏi mút	51	Dùng tay lấy nhẹ nhàng Recoat ra khỏi mút, tránh làm bong tróc	0.5
	Sắp xếp vị trí bó fiber	Kiểm tro ngọci quan cản	52	Kết nối FBG vào đèn redlight	0.5
	libei	Kiểm tra ngoại quan sản phẩm	53	Kiểm tra toàn bộ sản phẩm không bị dập ngấn bằng ánh sáng	0.5
		·	54	Tháo FBG ra khỏi đèn redlight sau khi kiểm xong	0.5
		Đóng của máy sau khi kiểm xong	55	Dùng tay đóng cửa máy xuống	0.5
			56	Strip chiều dài 30mm.	0.5
PUMPCOMBINE	Kết nối FBG vào jig OPM	Strip, vệ sinh, cắt FBG	57	Vệ sinh sạch bằng giấy tẩm IPA	0.5
			58	Đặt vào vị trí số 10 trên máy cắt	0.5
		Kết nối máy thu đo M2	59	Đặt FBG vào holder 500	0.5
R		-	60	Đặt holder FBG vào bệ jig máy thu đo M2	0.5
	Hàn nguồn với sợi	Strip, vệ sinh, cắt sợi tín hiệu và sợi nguồn	61	Làm đúng tiêu chuẩn theo PS	0.5
	tín hiệu	Hàn sợi tín hiệu và sợi nguồn	62	Bằng máy hàn 70s, góc cắt nhỏ hơn hoặc bằng 0.5	0.5
		Cố định mối hàn lên bàn	63	Lấy mối hàn ra đặt lên bàn và cố định bằng băng keo	0.5
		Đo sản phẩm ở nhiệt độ phòng	64	Bấm vào Optical - vào mục 85mm	0.5
	Đo M2 (Bước 1: Đo ở nhiệt độ phòng)	Điều chỉnh trục X, Y, Z	65	Cho chấm đỏ nằm vị trí trung tâm	1
		Chỉnh giá trị Average	66	Chỉnh nhỏ hơn 300 là OK	1
		Nhấn nút Check	67	Chờ Judge chuyển sang Pass - OK- đóng giao diện	1
		Đo Mesurament lần 1	68	Bấm vào Mesurement dòng thứ 2 trên chương trình	1
		Nhập giá trị nhiệt độ	69	Nhập giá trị nhiệt độ ở bộ điều khiển thứ 3 vào chương trình	1
		Chờ chương trình đo	70	Bấm Start - giá trị đo OK - Close	1
	Đo M2 (Bước 2:	Đo Mesurament lần 2	71	Bấm vào Mesurament dòng thứ 3 trên chương trình	1
	Đo M2 (Budo 2. Đo ở nhiệt độ Tăng)	Nhập giá trị nhiệt độ	72	Nhập giá trị nhiệt độ ở bộ điều khiển thứ 3 vào chương trình, 29 độ là OK	1
		Chờ chương trình đo	73	Bấm Start - giá trị đo OK - Close	1
	Đo M2 (Bước 3: Đo ở nhiệt độ Giảm)	Đo Mesurament lần 3 nhiệt độ giảm, tắt nhiệt độ	74	Nhấn nút tắt nhiệt độ - hạ má kẹp OFF, chờ 1 phút	1
		Nhập nhiệt độ lần 3	75	Bấm vào Mesurament dòng thứ 4 trên chương trình	1
		Nhập nhiệt độ	76	Nhập nhiệt độ giảm vào chương trình	1
		Chờ chương trình đo	77	Bấm Start - giá trị đo OK - Close	1
		Hàn sợi FBG với dummy	78	Bằng máy hàn 100M+, chương trình 92	1
			79	Strip chiều dài 30mm	1
		Strip, vệ sinh , cắt fiber	80	Vê sinh bằng giấy tẩm IPA	1
	Đo M2 Bước 4: đo với sợi fiber dummy		81	Đặt vào vị trí số 10 trên máy cắt	1
		Cố đinh mối hàn sau khi hàn xong	82	Dùng băng keo cố định mối hàn lên bàn	1
		Cắt strip sợi dummy kết nối máy thu đo M2	83	Strip, vệ sinh cắt dummy đúng theo PS	1
		Đặt vào máy thu đo M2	84	Đặt fiber vào holder 250	1
		-	85	Đặt holder fiber vào jig máy đo M2	1
		Đo M2 với sợi dummy	86	Bấm vào Optical - vào mục 85mm	1
		Điều chỉnh trục X, Y, Z	87	Cho chấm đỏ nằm vị trí trung tâm	1
	Đo M2 với sợi dummy	Nhấn nút Check	88	Chờ Judge chuyển sang Pass = OK = Đóng giao diện	1
		Chọn chương trình đo vơi dummy	89	Bấm vào Mesurament dòng thứ 5 trên chương trình	1
		Chờ chương trình đo	90	Bấm Start- giá trị đo OK - Close	1
		Kiểm tra giá trị sau khi đo	91	Giá trị phải nhỏ hơn giá trị đo của lần 2 và lần 3	1

93

94

Kết nối đầu dummy vào

sensor

Confidential

Đo công suất

Lấy fiber dummy ra khỏi holder 250

Xỏ vào Adapter fiber ló ra khoảng 0.5mm

Kết nối Adapter vào sersor của nguồn thu OPM

1

1

0.5

			Đo công suất	95 Bấm vào Power mesurement dòng thứ 2 (Core only)		0.5	
Kiểm tra sản phẩm bằng đèn red light sau khi đo				96	Máy tự đánh giá kết quả OK là đạt	0.5	
		a sản nhẩ	Ngắt sợi dummy ra khỏi 97 Ngắt dummy ra khỏi sợi FBG và holder		Ngắt dummy ra khỏi sợi FBG và holder	0.5	
		ht redlight 98 Ánh sáng ra mạnh		Ánh sáng ra mạnh	0.5		
		Kiểm ngoại quan sản phẩm bằng ánh sáng 99 Sản phẩm không có ánh sáng trên đoạn fiber là Ok		Sản phẩm không có ánh sáng trên đoạn fiber là Ok	1		
			Mở cửa lấy neoceram ra 100 Nh		Nhấn nút mở cửa, kéo cửa lên	0.5	
			Đặt Neoceram vào khay		Dùng tay láy neoceram ra khỏi jig nhẹ nhàng	1	
			,		Đặt vào đúng vị trí miếng mút trong khay	1	
	Packing sản phẩm vào khay		I Miay I		Quấn Các sợi pump vào khay và cố định bằng băng keo	1	
	va	O Kilay	Đặt đoạn recoat vào miếng mút		Đặt đoan recoat vào miếng mút vào đặt vào khay đúng vi trí	1	
			Quấn FBG vào khay	105	Quấn FBG vào rãnh khay bên phải và cố định bằng băng keo	1	
			Kiểm tra sau khi packinh sản phẩm 106 Kiểm tra Packing đúng theo PS yêu cầu		1		
		thành sản hẩm	n Cập nhật thông tin sản phẩm 107 Cập nhật đầy đủ vào chương trình		Cập nhật đầy đủ vào chương trình	0.5	
			Tài liệu	108	Mở và đọc tài liệu đúng loại sản phẩm đang làm	1	
	Ch	nuẩn bị	Vật tư 109 Giấy vệ sinh lớp vỏ, bao tay		Giấy vệ sinh lớp vỏ, bao tay	0.5	
			Dụng cụ	110	Máy strip, máy hàn, máy cắt, mắt kính	0.5	
			Vật tư ( Material )	111	Chỉ có những vật tư cần thiết đặt trên bàn	0.5	
	4M		Thiết bị ( Machine )	112	Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên	0.5	
			Con người ( Man )	113	Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc	0.5	
			Thao tác ( Method )	114	Không thay đổi thao tác hoặc bỏ bước	1	
	An to	àn và 2S	An toàn và 2S	115	Vệ sinh, sắp xếp dụng cụ, tuân thủ qui định an toàn tại công đoạn	0.5	
Total					115	85	
Dòng sản phá	ẩm				Câu hỏi mở	Điểm	
			Câu 1: Tại sao bạn phải chỉnh cho chấm đỏ vào vị trí tâm?				
PUMPCOMBIN	IFR		Để tìm giá trị Average nhỏ nhất, đảm bảo kết quả đo chính xác			2.5	
			Câu 3: Nêu cách xử lý khi IPA dính vào mắt				
		Đáp án	Rửa mắt bằng nước sạch 30 phút rồi đưa xuống y tế			2.5	
Total					2	5	
	· 1				~~~	?	
Dòng sản phá	âm	1.	~~		Mẫu thực hành	Điểm 3	
		Mẫu 1					
120   121		Mẫu 2					
			Mẫu 3				
			So sánh kết quả M2 được đo bởi OP đã đào tạo, không chênh lệch lệch quá ±0,03: Mẫu 1				
PUMPCOMBIN	IEK		So sánh kết quả M2 được đo bởi OP đã đào tạo, không chênh lệch lệch quá ±0,03: Mẫu 2				
1							
			DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0005  DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0006				
125			DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0006  DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0007				
Total		120 L	JIVIO.4-WO-0007-4-PO-102-000	, ,	9	1 <b>0</b>	
IUIAI					J	10	

FOVs property, do not take out without FOV BOMs approval

Phương pháp đánh giá:

Kiểm tra bởi :

- 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: PUMPCOMBINER(Mẫu 1,Mẫu 2,Mẫu 3)

gamnth trn

- 3. Hình thức đánh giá: OP phải thực hiện 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 tổm tắt lại 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 nhân tai vi trí trả lời câu hỏi mở.
- 5. Điều kiện: Tất cả mục đánh giá là Good thì Đạt 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.

Phê duyệt bởi:

±0,03

Carre				da	Men					
Ngày: 01-10-2024				Ngày : 01-10	Ngày:01-10-2024					
Ban	hành bởi :	n bởi : Nguyễn Thị Hồng Gấm								
Ngày : 01-10-2024										
History (Biểu mẫu lịch sử thay đổi)										
Ngày	Người t	hay đổi	Phiên bản	Nội dung cũ	Nội dung mới	Lý do thay đổi	Người yêu cầu			
28-05-2024	yentt 1			Ban hành mới	san pham moi	gamnth_trn-Staff				
01-10-2024	yer	ntt	2	Chưa có: So sánh kết quả M2 được đo bởi OP đã đào tạo, không chênh lệch lệch quá	Cập nhật 3 mẫu: So sánh kết quả M2 được đo bởi OP đã đào tạo, không chênh lệch lệch quá	Theo 4-pr-006	namha-Senior Engineer			

±0,03

namha