Kiểm tra kỹ năng công đoạn Optical measurement- CMB

No: 102-019

001-1-ST-102-0017/1

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

Phiên bản: 1

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:1,4-QC-0507-4-PS-102-0006_Ver:1,4-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

ước thực hiện	Mục kiểm tra	Tiêu chuẩn kiểm tra	Điểm

			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	Xổ 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
	Strip sợi nguồn kết nối vào	19	Strip, vệ sinh, cắt sợi nguồn theo PS.	
	sensor OPM.	20	Xổ vào Adapter fiber ló ra khoảng 0.5mm, kết nối vào sensor.	1
Đo PO đầu ca	Đo mesuament lần 2	21	Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiển thị trong file Excel	1
Do i O dad ca		22	Strip, vệ sinh, cắt sợi nguồn theo PS	1
	Strip sợi nguồn kết nối vào sensor OPM	23		
	Đo mesuament lần 3		Xỏ vào Adapter fiber ló ra khoảng 0.5mm, kết nối vào sensor Nhấn Measure 3rd, chờ giá trị hiển thị trong file Excel	
	Do P0	24	bấm vào Mesuament P0	1
	Kết thúc đo	25		0.5
		26	Sau khi máy đo xong bấm End of mesuament	0.5
Mở chương trình	Mở chương trinh đo	27	Nhấp vào chương trình InSpect M2	0.5 0.5
đo MŽ	Nhập code nhân viên	28		
	Chọn mã hàng đo	29	Chọn đúng loại hàng cần đo	0.5
	strip, vệ sinh, cắt sợi	30	Strip chiều dài 30mm	0.5
	nguồn	31	Vệ sinh fiber bằng giấy tẩm IPA Cắt bằng dao CT101, đặt điểm strip nằm mép ngoài cữ trắng, cắt	0.5
	ű	32	còn 10mm	0.5
		33	Đặt fiber vào holder 250	0.5 0.5
	Đặt vào máy thu đo M2	34	Đầu fiber trần ló ra khoảng 2mm	
	Sat tao may ara do MZ	35	Dùng băng keo dán cố định fiber với holder	0.5
Đo MS0 đầu ca		36	Đặt vào đúng vị trí trên bệ jig máy thu đo M2	0.5
Do Moo dad ca		37	Nhấp vào Optical trên chương trinh	0.5
		38	Nhấp vào ô 85mm	0.5
		39	Chỉnh 3 trục cho chấm đỏ nằm ngay vị trí trung tâm	0.5
	Thực hiện đo M0	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	0.5
		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	
Đặt Neoceram vào	Đặt Neoceram vào máy	46	Tay cầm neoceram đặt vào máy, FBG nằm bên phải, bó fiber bên trái	0.5 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		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
	liber	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
	Kết nối FBG vào	Strip, vệ sinh, cắt FBG	57	Vệ sinh sạch bằng giấy tẩm IPA	0.5
	jig OPM		58	Đặt vào vị trí số 10 trên máy cắt	0.5
PUMPCOMBINE	, , ,	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
		Điều chỉnh trục X, Y, Z	65	Cho chấm đỏ nằm vị trí trung tâm	1
	Đo M2 (Bước 1:	Chỉnh giá trị Average	66	Chỉnh nhỏ hơn 300 là OK	1
	Đo ở nhiệt độ phòng)	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 ở nhiệt độ Tăng)	Đo Mesurament lần 2	71	Bấm vào Mesurament dòng thứ 3 trên chương trình	1
		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
	Đo M2 Bước 4: đo với sợi fiber dummy	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
			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
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

			FUJIKUKA FI	IDEK	COPTICS VIETNAM LTD.				
			Kất sối đầu dummy vào	92					
!	1		Kết nối đầu dummy vào sensor	93	Xỏ vào Adapter fiber ló ra khoảng 0.5mm	1			
ļ	Ðо с	công suất		94	Kết nối Adapter vào sersor của nguồn thu OPM	0.5			
ŀ	1		Đo công suất	95	Bấm vào Power mesurement dòng thứ 2 (Core only)	0.5			
ļ				96	Máy tự đánh giá kết quả OK là đạt	0.5			
	Kiểm tr	a sản phẩ	Ngắt sợi dummy ra khỏi FBG	97	Ngắt dummy ra khỏi sợi FBG và holder	0.5			
	bằng đ	a san pna fèn red ligl u khi đo	ght Rei noi FBG vao den redlight	98	Ánh sáng ra mạnh	0.5			
	366	KIII UU	Kiểm ngoại quan sản phẩm bằng ánh sáng	99	Sản phẩm không có ánh sáng trên đoạn fiber là Ok	1			
ŀ			Mở cửa lấy neoceram ra	100	Nhấn nút mở cửa, kéo cửa lên	0.5			
!	1		Dět Nagorom vào khay	101	Dùng tay láy neoceram ra khỏi jig nhẹ nhàng	1			
ŀ	1		Đặt Neoceram vào khay	102	Đặt vào đúng vị trí miếng mút trong khay	1			
		g sản phẩ	Kilay	n I		1			
	Vai	ao khay	Đặt đoạn recoat vào miếng mút	104	Đặt đoan recoat vào miếng mút vào đặt vào khay đúng vi trí	1			
ŀ	1		Quấn FBG vào khay	105	Quấn FBG vào rãnh khay bên phải và cố định bằng băng keo	1			
	1		Kiểm tra sau khi packinh sản phẩm	106	Kiểm tra Packing đúng theo PS yêu cầu				
		thành sảr phẩm	phẩm	107	Cập nhật đầy đủ vào chương trình	0.5			
	<u> </u>		Tài liệu	108	Mở và đọc tài liệu đúng loại sản phẩm đang làm	1			
ļ	Ch	huẩn bị	Vật tư	109	Giấy vệ sinh lớp vỏ, bao tay	0.5			
	l		Dụng cụ	Dụng cụ 110 Máy strip, máy hàn, máy cắt, mắt kính		0.5			
			Vật tư (Material)	Vật tư (Material) 111 Chỉ có những vật tư cần thiết đặt trên bàn		0.5			
	1	4M	Thiết bị (Machine)	112	Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên	0.5			
	1	4IVI	Con người (Man)	113	Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc	0.5			
	1		Thao tác (Method) 114 Không thay đổi thao tác hoặc bỏ bước						
	An to	oàn 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	ı —	115					
Dòng sản phá	ẩm				Câu hỏi mở	Điểm			
·		116	Câu 1: Tại sao bạn phải chỉnh cho chấm đỏ vào vị trí tâm?						
D. TARCOMPIL			Để tìm giá trị Average nhỏ nhất, đảm bảo kết quả đo chính xác						
PUMPCOMBIN	IER	117	Câu 3: Nêu cách xử lý khi IPA c	dính v	vào mắt	2.5			
	ŗ		n Rửa mắt bằng nước sạch 30 phút rồi đưa xuống y tế						
Total		<u> </u>			2	5			
-		-	-						
Dòng sản phẩ	ẩm	1			Mẫu thực hành	Điểm			
-		118	·						
	Ţ	119	Mẫu 2						
	'ED	120 I	Mẫu 3						
PUMPCOMBIN	EK [121	DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0005						
	Γ	122	DMS:4-QC-0507-4-PS-102-000	J6		0			
	Γ	123	DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0007						
Total		1			6	10			
						•			

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 : PUMPCOMBINER(Mẫu 1,Mẫu 2,Mẫu 3)
- 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.

4										
Kiểm tra bởi :	:	gamnth_	_trn	Phê duyệt bởi :	namha					
2 Can Gam				V	Men					
	Ngày :	02-07-20	24	Ngày	Ngày : 05-07-2024					
Ban hành bởi : Trần Thị Yến										
Ngày : 28-05-2024										
	,									
History (Biểu mẫu lịch sử thay đổi)										
Ngày	Người tl	hay đổi	Phiên bản	Nội dung cũ	Nội dung mới		Lý do thay đổi	Người yêu cầu		
28-05-2024	28-05-2024 yentt 1				Ban hành mới	san pham moi	gamnth_trn-Staff			