Kiểm tra kỹ năng công đoạn Optical measurement- CMB

No: 102-019/BSKT

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

Dòng sản phẩm Bước 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
	Kiem tra nut nniệt độ	7	Nút điều khiển không lên giá trị là OK	0.5
		8	Dùng tay kéo cửa xuống	1
IVIZ dad Ca	Kiểm tra chế độ đóng cửa	9	Nhấn nút nhiệt độ đèn sáng	1
Kiểm tra nguồn sáng ATC  Kiểm giá trị ATC theo tiêu (Xiểm giá trị ATC theo tiêu (Xiểm tra nguồn OPM (Xiểm giá trị ATC theo tiêu (Xiểm tra hệ thống M2 đầu ca)  Kiểm tra nút nhiệt độ (5) Nhán vào nút mở cửa dùng (Ab Nhán rưa nhiệt độ đến khổ (7) Nút điều khiển không lên gọ (1) Nhán nút nhiệt độ đến khổ (7) Nút điều khiển không lên gọ (1) Nhán nút nhiệt độ đến sán (1) Giá trị nhiệt độ đến sán (1) Giá trị nhiệt độ đến sán (1) Giá trị nhiệt độ đến sán (1) Dùng tay nhán nút dùng kh (1) Dùng tay nhán nút sợi nguồng họ thì (1) Dùng tay nhán nút sợi nguồng họ (1) Dùng tay hán nút mộ (1) Dùng tay hán nút mộ (1) Dùng tay hán nút mộ cùa (1) Dùng hạng keo dán cố địn Dùng bàng keo dán cố địn Địng hì (1) Địng hì (1) Vệ sinh (1) Thực hiện dò sản Dùng bàng keo dán cố địn Địng hì (1)	Giá trị nhiệt độ hiển thị tăng là OK	1		
	iểm tra hệ thóng M2 dầu ca  Kiểm tra nút nhiệt độ Kiềm tra nút dùng khẩn cấp Kiềm tra đầu kep 11 Dong tạy nhận nút dùng khẩn cặp 12 Nhiệt độ yiểm và đèn tát là OK Bặt dòng tốc kep - đầu kep dì chuyển xiến - Ok 13 Bặt công tốc kep - đầu kep dì chuyển xiến - Ok 14 Tát công tốc kep - đầu kep dì chuyển xiến - Ok 14 Tát công tốc kep - đầu kep dì chuyển xiến - Ok 15 Uru vào hướng đần trên chương trình Fam 16 Strip sợi nguồn kết nối vào tạo 17 Not đều kep đị nhện thị trong file Excel 18 Strip sợi nguồn kết nối vào 18 Strip, về sinh, cất sợi nguồn 19 Sau khi may đó xong bắm End of mesuament 19 Do PO 25 Sha khi may đó xong bắm End of mesuament 19 Chọn mã hàng đó 29 Khết thươ do 20 Sau khi may đó xong bắm End of mesuament 20 Nhập code nhân viên 21 Nhập vào chương trình lin Spect M2 22 Nhập code nhân viên 23 Strip, về sinh, cất sợi nguồn 24 Dặt vào máy thu đo M2 25 Dặt vào máy thu đo M2 26 Nhập code nhân viên 27 Nhập vào Chương trình lin Spect M2 28 Nhập mã nhân viên thực hiện 29 Ding hàng keo dân cố định fiber với holder 29 Ding hàng keo dân cố định fiber với holder 20 Ding hàng keo dân cố định fiber với holder 26 Dât vào đưng vị trì trừ bêt giữ này thư đo M2 26 Dât vào đưng vị trì trình bệt giữ này thư đo M2 27 Nhập vào Chilcal trên chương trình, kất quả hiển thị Pass là đạt - 10 Close 28 Bắm nút mở cứa 29 Bắm nút mở cứa 20 Chinh địng cho cho chám độn hàn ngày vị trì trung tăm 20 Chinh giá trị Average xuống nhỏ nhất nhỏ nhơn 300 20 Bắm mưc Check trên chương trình, kết quả hiện thị Pass là đạt - 20 Close 20 Bắm nút mớ cứa 21 Chinh địng cám học các nhỏng họn hài, bốn liệu bên hiện 26 Nhập cace ma hàa 26 Dât vào đưng vị trì trừ	1		
		12	Nhiệt độ giảm và đèn tắt là OK	1
	?	13	-	1
	Kiêm tra đâu kẹp	14		1
	Kiểm tra nguồn sáng ATC  Kiểm tra nguồn OPM  Kiểm tra nguồn OPM  Kiểm tra nguồn OPM  Kiểm tra nút nhiệt độ  Kiểm tra nút dùng khán  cấp  Kiểm tra nút dùng khán  Kiểm tra nút dùng khán  cấp  ID  Nhật nút nhiệt độ điển không sáng  Nhật nút nhiệt độ điển sáng  ID  Siết trì nhiệt độ điển không sáng  Nhật nút nhiệt độ điển sáng  ID  Siết trì nhiệt độ điển không sáng  Nhật nưới nhiệt độ điển không sáng  Nhật nưới nhiệt độ điển sáng  ID  Siết trì nhiệt độ điển không sáng  Nhật nưới nhiệt độ điển sáng  ID  Nhật độ niền không lên giá trị là OK  Nhật nưới nhiệt độ điển sáng  Nhật độ niền không lên giá trị là OK  Nhật nưới nhiệt độ điển sáng  Nhật nưới nhiệt độ điển sáng  Nhật độ niền nhiệt độ điển sáng  ID  Nhật độ niền không lên giá trị là OK  Nhật nưới nhiệt độ điển sáng  ID  Nhật độ niền không lên giá trị là OK  Nhật nưới nhiệt độ điển không sáng  Nhật nưới nhiệt độ điển sáng  ID  Nhật độ niện không lên giá trị là OK  Nhật nưới nhiệt độ điển sáng  ID  Nhật độ niện không lên giá trị là OK  Nhật nưới nhiệt độ điển khiết nhiệt độ Ne  ID  Nhật độ niện không lên giá trị là OK  Nhật nưới nhiệt độ đển sáng  ID  Nhật vào như nhiệt độ điển khiết nhiệt độ nhiệt nhiệ		1	
	. ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
			17. 7	
	_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			-	1
	sensor OPM.		· ·	1
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			1	
			•	
			7	1
				0.5
				0.5 0.5
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		từ thiệt độ  7 Nút điều khiển không lên giá trị là OK  8 Dùng tay kéo cửa xuống  9 Nhấn nút nhiệt độ đia sáng  10 Giá trị nhiệt độ hiển thị tang là OK  11 dùng khẩn  12 Nhiệt độ giảm và đen tất là OK  13 Bặt công tắc kep - đầu kẹp di chuyển lên - Ok  14 Tất công tắc kep - đầu kẹp di chuyển lên - Ok  14 Tất công tắc kep - đầu kẹp di chuyển lên - Ok  15 Dựa vào hướng đần trên chương trình Fam  16 kết nổi vào  17 Xô vào Adapter fiber ló ra khoảng 0.5mm, kết nổi vào sensor  18 Nhấn Measure 1st, chờ giá trị hiện thị trong file Excel  19 Nhấn Measure 1st, chờ giá trị hiện thị trong file Excel  19 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 2nd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị pas thị trì trong file Excel  10 Nhấn Measure 3rd , chờ giá trị hiện thị pas mẹ ngọi trì trì nhận thị trong file Excel  10 Nhấn pm anhân viện thực hiện  10 Nhấn pm anhân viện trị trì hệ pi	0.5	
	Chọn ma hang do		· · · · · ·	0.5
	atrin vâ ainh aắt sai		•	0.5
		31		0.5
	ű	32	còn 10mm	0.5
			•	
	Đặt vào máy thụ đo M2	34	<u> </u>	
	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
		39	Chỉnh 3 trục cho chấm đỏ nằm ngay vị trí trung tâm	0.5
	Thực hiện đo M0	40		0.5
		41		
		42		0.5
		43		0.5
	Lấy hàng đặt lên bàn	44		0.5
p3111	Bấm nút mở cửa	45	Dùng tay bấm nút mở cửa rồi kéo cửa lên	0.5
Đặt Nooccram vào			Tay cầm neoceram đặt vào máy, FBG nằm bên phải, bó fiber bên	0.5
•	đúng vị trí	47		0.5
	Gỡ băng keo ra khỏi sản	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
	Sắp xếp vị trí bó fiber	Lấy Recoat ra khỏi mút		Dùng tay lấy nhẹ nhàng Recoat ra khỏi mút, tránh làm bong tróc	0.5
		Kiểm tro ngọci quan cản	52	Kết nối FBG vào đèn redlight	0.5
		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 jig OPM	Strip, vệ sinh, cắt FBG	57	Vệ sinh sạch bằng giấy tẩm IPA	0.5
PUMPCOMBINE R			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
			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		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		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 (Bươc 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	
				96	Máy tự đánh giá kết quả OK là đạt	0.5	
Kiểm tra sản phẩm bằng đèn red light sau khi đo		a sản nhẩ	Ngắt sợi dummy ra khỏi 97 Ngắt dummy ra khỏi sợi FBG và holder		0.5		
		ght Ret noi FBG vao den 98		Ánh sáng ra mạnh			
		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 Nhấn nút mở cửa, kéo cửa l		Nhấn nút mở cửa, kéo cửa lên	0.5	
			Đặt Neoceram vào khay		Dùng tay láy neoceram ra khỏi jig nhẹ nhàng		
					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 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		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		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				
			Câu 3: Nêu cách xử lý khi IPA			2.5	
		Đáp án	Rửa mắt bằng nước sạch 30 phút rồi đưa xuống y tế			2.0	
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				
124 125			So sánh kết quả M2 được đo bởi OP đã đào tạo, không chênh lệch lệch quá ±0,03: Mẫu 3				
			DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0005  DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0006				
			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

2 Carrie				da	Men					
Ngày: 01-10-2024				Ngày : 01-1	Ngày : 01-10-2024					
Ban I	ành bởi : Trần Thị Yến									
	Ngày :									
				History (Biểu mẫu lị	ch 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	yer	ntt	1		Ban hành mới	san pham moi	gamnth_trn-Staff			
01 10 2024 yentt 2 đượ		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