Kiểm tra kỹ năng công đoạn Reinforcement-CMB

No: 102-017

001-1-ST-102-0015/2

Skill test: 001-1-ST-102-0015

Phiên bản: 2

Phạm vi áp dụng : CÔNG NHÂN LÀM TẠI CÔNG ĐOẠN Reinforcement-CMB

000-4-WI-0687_Ver:1,4-QC-0507-4-PS-102-0001_Ver:4 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 Tài liệu tham khảo số :

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

	Khóa holder 500	4	Trạng thái mở	0.5
Xác nhận tình	Khóa holder 250	5 7 má kẹp holder 250 được mở		1
trạng máy trước khi làm	Cần gạt 1 và 2	6	Cần gạt 1 và 2 ở trạng thái khóa	1
	Máy Heat đang tắt	7	Nhiệt độ máy tắt nhỏ hơn 25	0.5
	Gỡ băng keo đầu bó sợi	8	Gỡ nhẹ nhàng băng keo từ trong ra ngoài	1
	Pump và FBG	9	Không làm mối hàn bị cong.	1
Đặt sản phẩm lên		10	Hai tay cầm sản phẩm thẳng không bị cong hoặc chùng	1
máy	Đặt sản phẩm lên máy	11	Fiber FBG bên trái, Pump bên phải	1
		12	Mối hàn nằm đúng vị trí chấm đen trên jig	1
	Hạ má kẹp holder 500 giữ fiber	13	Đặt FBG vào holder nhẹ nhàng rồi hạ má kẹp	1
	,	14	Tay trái giữ fiber Pump tay phải kéo ống chia lên gần điểm strip	1
_	Kiểm tra fiber Pump không bị xoắn	15	Xoay nhẹ ống chia để chỉnh fiber không bị xoắn	1
Kiểm tra bó fiber, xoắn , rối	bị xoan	16	Đặt ống chia về vị trí 2 mũi tên	1
xoan , roi		17	Đặt bó fiber vào vị trí giữa 2 thanh kim loại.	1
	Hạ má kẹp giữ bó fiber	18	Hạ má kẹp nhẹ nhàng	1
	Mở quạt ion hướng vùng	19	Sau khi đặt sản phẩm lên máy	
	fiber		-	1
Chia Pump fiber	Tách fiber Đặt fiber nằm vào rãnh	20	Dùng nhíp nhựa tách fiber theo thứ tự 1 đến 7	1
nằm đúng thứ tự	holder	21	Đặt fiber nằm gọn vào rãnh holder theo thứ tự 7, 6, 5, 3, 2, 1 => 4.	1
	Đóng má kẹp fiber 22 Hạ má kẹp nhẹ nhàng		1	
17:5 1 51	Kiểm soát lực căng fiber	23	Lực căng 1 sợi : 1-2 gf , 7 sợi : 7∼14 gf	1
Kiểm tra fiber nằm đúng vị trí trong rãnh jig	Chỉnh nút tròn lớn để nâng/hạ bệ gá Neoceram lên để kiểm tra fiber	24	Fiber nằm gọn trong rãnh đặt Neoceram	1
	Tắt quạt ion	25	Trước khi kéo lực căng	0.5
	Mở cần gạt để kéo lần 1	26	Kéo cần gạt (2) xuống. Kéo cần gạt (1) qua phải	1
	Thời gian chờ kéo	27	Chờ 3 - 5s.	1
	Lực kéo	28	Đạt 270- 290gf không đứt là đạt	1
Kéo lực căng kiểm	Khóa cần gạt 1 và 2 sau khi kéo	29	Khóa cần gạt (1) & (2)về, chuyển chế độ không tải.	1
tra fiber	Mở cần gạt 1 để kéo lần 2	30	Kéo cần gạt (1) qua phải	1
	Thời gian chờ kéo lần 2	31	Chờ 3 - 5s.	1
	Lực kéo.	32	Đạt 30-40 gf không đứt là đạt.	1
	Khóa cần gạt (1)		Kéo qua trái	1
	Khóa chốt vị trí holder 500.	34	Đảm bảo khóa chốt đúng ngàm	1
	Mở cần gạt 1	35	Mở cần gạt 1 kéo qua phải	1
	Vệ sinh lần 1 bằng tăm		Vệ sinh 2 cạnh bên trong thành Neoceram	1
Chuẩn bị Neoceram	bông nhọn tẩm SOLBLE	37	Vệ sinh bề mặt thành Noeceram	1
	Vệ sinh lần 2 bằng tăm bông tròn tẩm SOLBLE	38	Vệ sinh rãnh giữa Neoceram	1
	Rửa Neoceram bằng SOLBLE	39	Đặt Neoceram nằm úp trong hủ	1
	Rửa bằng máy rung Ultrasonic Thối khí làm sạch dung dịch 40		Điều kiện: 42 Hz, 2 phút.	1
			Dùng nhíp gắp Neoceram ra dùng súng khí thổi sạch	1
	Kiếm ngoại quan Neoceram	42	Dùng kính lúp kiểm ngoại quan theo yêu cầu PS	1
	Đặt Neoceram lên jig	43	Đúng vị trí trên jig	1
	Cố định Neoceram 44		Xoay chốt cố định Neoceram	1
	Kiểm tra fiber nằm đúng vị		Xoay núm chỉnh Neoceram lên kiếm tra fiber trần nằm đúng vị trí	1
Đặt Neoceram lên		45		'
Đặt Neoceram lên jig	Kiểm tra fiber nằm đúng vị trí trong Neoceram	45 46	trong Noeceram Hạ núm xoay xuống sau khi chỉnh xong	1

PUMPCOMBINI

R	Hướng dẫn sang chiết keo KE3466	Chiết keo từ tuýp lớn sang ống keo nhỏ	48	Sang chiết lượng đủ làm theo yêu cầu	1
	Hướng dẫn sang	Chiết keo từ tuýp lớn sang	49	Vệ sinh phần keo lem trên ống bơm keo nhỏ nếu có	1
	chiết keo KE3467 ống keo nhỏ Hướng dẫn sang Chiết keo từ tuýp lớn sang chiết keo KE3468 ống keo nhỏ Hướng dẫn sang Ghi hạn sử dung keo lên		50	Đậy tuýt keo sau khi sang chiết	1
			51		
	chiết keo KE3469 Hướng dẫn sang	niết keo KE3469 ống		Hạn sử dụng từ khi sang chiết keo từ chai keo lớn ra là 2 ngày	1
	chiết keo KE3470 ống		52	Ghi nhân hạn sử dụng lên ống keo	1
		Lắp ống keo vào súng bơm	53	Lắp ống keo vào súng bơm đúng vị trí	1
		Bơm keo KE3466 lần 1	54	Bơm 2 đầu ống Neoceram	1
		Chiều dài	55	Nằm trong vùng xxxxx trênTemplate	1
		Độ cao	56	Độ cao khoảng 3/4 Neoceram	1
	Bơm keo cố định	Chỉnh cho fiber nằm vào	57	Xoay núm chỉnh cho fiber nằm khoảng 1/2 rãnh Neoceram	1
	fiber và Neoceram	Neoceram	58	Khóa núm xoay cố định	1
		Bơm keo KE3466 lần 2	59	Bơm keo phủ fiber ở vùng được phép bơm keo ở 2 đầu Neoceram	1
		Hình dạng keo trong Neoceram	60	Keo bằng mặt thành Neoceram	1
		Xử lí keo dư	61	Dùng tăm nhựa lấy keo nếu bị dư	1
		Đậy nắp che sản phẩm	62	Đậy nắp che sản phẩm sau khi hoàn thành bơm keo xong	1
	N1	Mở máy heat sản phẩm ở nhiệt độ	63	Nhiệt độ 60 ± 5 độ	1
	Nướng keo khô	Thời gian heat	64	Thời gian: 2h20.	1
		Chờ máy hạ nhiệt độ xuống	65	Dưới 40 độ	1
		Khóa cần gạt 1	66	Kéo về bên trái	1
		Lấy sợi Pump ra khỏi má kẹp	67	Mở hết má kẹp 250 ra theo thứ tự từ 1 đến 7	1
			68	Dùng tay lấy hết fiber ra khỏi má kẹp	1
		Tách sợi tín hiệu	69	Tách riêng sợi tín hiệu có mark đỏ	1
		Gỡ sợi Pump ra khỏi ống	70	Gỡ ống silicon ra khỏi ống chia	1
		chia	71	Gỡ các sợi Pump ra khỏi ống chia	1
		Quấn các sợi Pump	72	Quấn 6 sợi pump và cố định bằng băng keo đi theo sản phẩm	1
	Lấy hàng ra khỏi máy sau khi heat	Tháo ống chia ra khỏi sợi tín hiệu	73	Nhe nhàng lấy ống chia ra khỏi sợi tín hiệu	1
		Quấn sợi tín hiệu	74	Quấn sợi tín hiệu và cố định bằng băng keo	1
			75	Mở nắp che Neoceram	1
		Mở chốt Neoceram và	76	Mở chốt khóa kẹp neoceram	1
		holder	77	Mở kẹp holder 500	1
			78	Tay nâng bó fiber lên trước, tay cầm Neoceram đặt vào gá	1
		Lấy sản phẩm đặt vào hộp	79	Đầu neoceram ngay đầu cạnh mút	1
			80	Đậy nắp để bảo vệ Neoceram không bị bụi	1
			81	Quấn fiber nằm gọn trong hộp	1
	Chờ keo khô ở nhiệt độ phòng	Thời gian chờ keo khô ở nhiệt độ phòng	82	Thời gian chờ 10 h	1
	Hoàn thành sản phẩm	Cập nhật thông tin sản phẩm	83	Cập nhật đầy đủ vào chương trình	1
	pridiri	Tài liệu	84	Mở và đọc tài liệu đúng loại sản phẩm đang làm	1
	Chuẩn bị	Vật tư	85	Giấy vệ sinh lớp vỏ, bao tay	0.5
		Dụng cụ	86	Máy Reinforcement, nhíp, khay, gá, mắt kính	0.5
ŀ		Vật tư (Material)	87	Chỉ có những vật tư cần thiết đặt trên bàn	0.5
		Thiết bị (Machine)	88	Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư phải báo với cấp trên	0.5
	4M	Con người (Man)	89	Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc	0.5
		Thao tác (Method)	90	Không thay đổi thao tác hoặc bỏ bước	1
ŀ	An toàn và 2S	An toàn và 2S	91	Vệ sinh, sắp xếp dụng cụ, tuân thủ qui định an toàn tại công đoạn	0.5
	Total	7 11 10411 14 20		88	83
	i Otai			oo .	03

Dòng sản phẩm	Câu hỏi mở			
	92	92 Câu 1: Lực kéo lần 1 là bao nhiêu?		1.5
	Đáp án	270- 290gf		1.0
PUMPCOMBINER	93	Câu 2: Thời gian sấy keo khô là bao nhiêu?		1.5
PUMPCOMBINER	Đáp án	2h20		1.5
	94	Câu 3: Nêu cách xử lý khi keo dính vào mắt		2
	Đáp án	Rửa sạch bằng nhiều nước, tháo kính áp tròng nếu có và đến cơ sở y tế		
Total	3			
Dòng sản phẩm	Mẫu thực hành			
	95	Mẫu 1		3
	96	Mẫu 2		3
	97	Mẫu 3		4
DUMDCOMBINED	98	Check signal port pull-out test at 150g Mẫu 1		0
PUMPCOMBINER	99	Check signal port pull-out test at 150g Mẫu 2		0
	100	Check signal port pull-out test at 150g Mẫu 3		0
	101	DMS:4-QC-0507-4-PS-102-0001		0
	400	DMS:000-4-WI-0687		0
	102	DNS.000-4-VVI-0087		U

10

Phương pháp đánh giá:

Total

- 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 lai.
- 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 nhận tại vị 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.

Kiểm tra bởi :	gamnth_trn Phê duyệt bởi :		namha
20	bur Gan	d	Can
Ngày :	14-10-2024	Ngày :	15-10-2024
Ban hành bởi :	Trần Thị Yến		
Ngày :	14-10-2024		
		History (Biểu r	nẫu lịch sử thay đổi)

|--|

Ngày	Người thay đôi	Phiên bán	Nội dung cũ	Nội dung mới	Lý do thay đôi	Người yêu câu
20-06-2024	yentt	1	-	Ban hành mới	Sản phẩm mới	gamnth_trn-Staff
14-10-2024	yentt	2	1.Có số tài liệu: 4-QC-0507-4- PS-102-0002. 2.Chưa có pull test 3 mẫu	1. Không dùng số: 4-QC-0507-4 -PS-102-0002. 2 Cập nhật 3 mẫu pull test, Thêm bước 1,2 và 23,	1. Sử dụng chung tài liệu: 4-QC-0507- 4-PS-102-0001. 2 Theo 4-pr-006	namha-Senior Engineer

Confidential	FOVs property, do not take out without FOV BOMs approval