KIỂM TRA KỸ NĂNG CÔNG ĐOẠN TRỘN HÚT KEO-007008

No: 007-008

001-1-ST-007-0001/5

Skill test: 001-1-ST-007-0001

Phiên bản: 5

Mục đích : Đánh giá kỹ năng công đoạn hút tay keo tự động

Phạm vi áp dụng: Áp dụng tại công đoạn hút tay keo tự động

Tài liệu tham khảo số: 001-5-JBS-007-0006 ver2;001-5-JBS-007-0011 ver4;4-OP-500-5-JBS-007-0001 ver6;001-4-PS-007-0027

ver8;000-5-WI-0252 ver8; 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	Nội dung câu hỏi	Điểm
------------------	----------------	--------------	------------------	------

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.							
	Quét barcode	1	Quét thẻ nhân viên vào chương trình trộn keo	0.5			
		2	Set giá trị cân về 0	0.5			
	Cân ly	3	Đặt ly nhựa lên cân	0.5			
		4	Nhấn Enter lưu giá trị vào chương trình	0.5			
	Kiểm tra	5	Kiểm tra mã keo, lotno và hạn sử dụng của keo phải giống trên chương trình trộn keo và barcode đã in	0.5			
		6	Dùng barcode quét mã keo A	0.5			
		7	Quét lotno keo A	0.5			
	Cân phần A	8	Tỉ lệ giữa 02 thành phần A và B là 10:1	0.5			
Cân keo		9	Dùng ống xylanh loại 10 ml lấy keo A bỏ vào ly với trọng lượng cần dùng	0.5			
		10	Dùng barcode đã in sẵn quét mã keo B	0.5			
		11	Quét lotno keo B	0.5			
		12	Dùng ống xylanh 1ml lấy keo B bỏ vào ly tỷ lệ tiêu chuẩn theo chương trình	1			
	Cân phần B	13	Cân đúng trọng lượng cần dùng	1			
	Can phan b	14	Keo không đổ ra ngoài	1			
		15	Trọng lượng keo không vượt quá mức sai số cho phép trên chương trình	1			
		16	Không sử dụng ống tiêm cũ để lấy keo	1			
		17	Nhấn Enter lưu giá trị vào chương trình	1			
		18	Sử dụng đũa có dán nhãn keo Epotek	1			
	Tân la a Ealaith le San Land	19	Thời gian trộn: 5 phút	1			
	Trộn keo 5 phút bằng tay	20	Dùng đồng hồ bấm giờ để kiểm soát thời gian	1			
Trộn keo tay		21	Trộn đều tay theo cùng một chiều sao cho hai thành phần được đều nhau	1			
Trọi keo tay		22	Bằng đũa có dán nhãn keo Epotek	1			
		23	Thực hiện trộn keo bằng tay 30 giây đầu	1			
	Trộn keo 5 phút bằng máy	24	Đặt ly keo vào máy trộn thêm 4 phút 30 giây cho hai thành phần đều nhau	1			
		25	Sử dụng đồng hồ bấm giờ để kiểm soát thời gian	1			
		26	Dùng giấy có dính băng keo ghi nhận giờ keo lên giấy.	1			
		27	Dùng tăm bông lấy keo từ hủ keo vào giấy 3 vị trí khác nhau	1			
Nướng mẫu keo	Nướng keo mẫu nếu có	28	Đặt keo vào jig nướng keo mẫu	1			
		29	Thời gian và nhiệt độ theo yêu cầu PS	1			
		30	Kiểm tra keo khô hoàn toàn bởi 1 Op khác	1			
01:11.75		31	Ghi thời gian keo lên ống xylanh	1			
Ghi thời gian keo	Ghi thời gian keo	32	Thời gian keo tính từ khi 2 thành phần keo tiếp xúc với nhau: 90 phút	1			
		33	Đổ keo vào ống xylanh, đậy nắp lại	1			
		34	Trong vòng 10 phút	1			
	Quay li tâm	35	Sử dụng cục đối trọng Dummy tương ứng với tỉ lệ của keo	1			
Quay li tâm	Quay II taili	36	Đặt ống keo và Dummy đúng loại vào máy quay li tâm	1			
		37	Cài đồng hồ theo dõi thời gian keo ra	1			
		38	Máy dừng chờ máy chuyển từ nút xanh sang đỏ, mở nắp lấy keo ra	1			
	Kiểm tra keo	39	Keo không có bọt khí và tạp vật là đạt	1			

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.							
			40	Ghi giờ keo, ID lên jig	1		
			41	Lỗ cone hướng lên trên	1		
		Sắp ferrule lên Jig	42	Trường hợp sắp ferrule không hết jig, còn lỗ trống dùng giấy có keo 01 mặt dán những lỗ trống lại	1		
			43	Trường hợp khác ID, khác lot no thì sắp ferrule theo hướng dẫn trong PS	1		
			44	Gắn nắp inox vào đáy ống kẹp xylanh, vặn vào hết ren	1		
			45	Tháo nắp nhựa đậy keo trong ống xylanh ra ,gắn kim inox vào	1		
	Chuẩn bị ferrule	Gắn ống xylanh keo vào	46	Dùng giấy kimwipe lau sạch keo trên thành của ống xylanh	1		
		máy	47	Gắn ống dẫn khí vào ống Xylanh	1		
			48	Gắn ống xylanh keo vào gá kẹp ống xylanh	1		
			49	Đặt Jig ferrule vừa sắp vào khuôn	0.5		
			50	Dùng ngón tay kẹp sát cạnh Holder vào jig	1		
			51	Dùng vít lực để xiết ốc lại	1		
		Lắp jig ferrule vào hoder	52	Ốc phải được xiết chặt, không bị hở	1		
TRONHUTKEO			53	Trường hợp số lượng ferrule cần hút ít hơn 5 jig, phải sử dụng thêm jig trơn để gá vào hodder	1		
	Hút keo vào ferrule	Hút keo thử nghiệm	54	Bẩm nút thử keo và giữ cho đến khi keo chảy ra khỏi mũi kim 3 giọt để đẩy hết bọ khí ra	1		
		J .	55	Dùng giấy Kimwiper để hứng keo và vệ sinh sạch mũi kim	1		
		Thực hiện hút keo vào ferrule bằng máy	56	Chọn chương trình tương ứng với số lượng ferrule cần hút	1		
			57	Bấm nút Bắt đầu cho mũi kim chạy về phía ferrule để kim nằm trong giữa lỗ Ferrule, mũi kim nằm trong Ferrule theo yêu cầu PS	1		
			58	Bấm Dừng lại để reset cánh tay robot dừng lại	1		
			59	Chọn điều kiện hút theo loại ferrule và theo số lượng ferrule	1		
			60	Bấm nút Bắt đầu để máy bắt đầu bơm keo theo yêu cầu	1		
			61	Bấm dừng Bấm trở về khi trường hợp khẩn cấp	1		
			62	Keo không bị tràn lên thân ferrule trong quá trình bơm keo	1		
			63	Lấy jig ferrule ra đặt vào khay hút chân không (tùy theo line)	1		
		Hút chân không	64	Dùng tay nhấn vào 02 nút VAC1 và VAC2 để hút keo lên đầu (tùy theo line)	1		
		Kiểm tra keo trên đầu	65	Kiểm tra keo phải được hút lên đầu ferrule trước khi lấy ferrule ra khỏi Holder	1		
		ferrule	66	Trường hợp keo không lên đầu hay keo đầu lên ít, thì dùng tay nhấn vào 02 nút VAC1 và VAC2 để hút keo lên đầu	1		
		Lấy ferrule ra khỏi Holder	67	Lấy từng jig ferrule ra	0.5		
		Chỉnh điều kiện máy	68	Kiểm tra áp suất khí luôn nằm đúng Spec yêu cầu trước khi làm	0.5		
			69	Chỉnh short time theo theo hướng dẫn PS	0.5		
	Bơm keo đầu Ferrule đã housing gằng máy AD2000		70	Nhấn nút thử keo theo hướng dẫn PS	1		
			71	Kiểm tra chiều dài mũi kim bằng template	1		
		Bơm keo	72	Dùng giấy dupper vệ sinh miệng ống xylanh trước khi gắn ống khí	1		
	gang may AD2000	DOIN NEO	73	Gắn bơm keo ống khí vào trong xylanh theo hướng dẫn PS	0.5		
		Hút keo thử nghiệm	74	Bấm nút thử keo và giữ cho đến khi keo chảy ra khỏi mũi kim 3 giọt để đẩy hết bọ khí ra	1		
		<u> </u>	75	Dùng giấy Kimwiper để hứng keo và vệ sinh sạch mũi kim	0.5		

		76	Dùng template kiểm soát giọt keo theo hướng dân	0.5	
	Hút keo vào ferrule	77	Đặt đầu mũi kim vào trong ferrule đúng theo hướng dẫn	1	
	AD2000	78	Đạp bàn đạp bơm keo theo hướng dẫn	1	
		79	Bơm thử 1 con đầu ca và cắt bộ housing để kiểm tra theo yêu cầu	1	
		80	Kiểm tra keo đầu keo đuôi sau khi bơm	1	
	Hút keo vào ferrule flange	81	Đặt đầu ferrulle sát xuống vi đựng keo	1	
	liền	82	Thao tác hút theo thướng dẫn trong tài liệu	1	
		83	Chấm keo lên rảnh của ferrule theo hướng dẫn	1	
Hút keo vào ferrule	Đóng ferrule vào Flange và	84	Dùng nhíp sắt gắp ferrule và Flange đặt vào tool đúng hướng theo yêu cầu	1	
AD2000	kiểm tra chiều dài sau	85	Vệ sinh Tool sạch trước khi đóng ferrule	0.5	
	đóng	86	Vệ sinh ferrule sau khi đóng theo hướng dẫn	0.5	
		87	Dùng đồng hồ để đo chiều dài ferrule	1	
		88	Chiều dài của ferrule phải nằm trong tiêu chuẩn	1	
	Vệ sinh Ống xylanh, mũi	89	Vệ sinh ống xylanh và mũi kim sau mỗi lần thay keo, hết giờ keo và khi không sử dụng máy	0.5	
	kim, Holder, nắp inox,	90	Vệ sinh Holder bằng giấy kimwiper thấm cồn	0.5	
	vòng inox, jig	91	Vệ sinh jig, nắp inox, vòng inox bằng cồn trong máy Ultrasonic sau mỗi lần hút keo	0.5	
	Hoàn tất công đoạn và giao cho sản xuất	92	Giao toàn bộ ferrule đã hút keo cho công đoạn kế tiếp	0.5	
	Jig gá ferrule, kim, ống	93	Rửa jig bằng cồn trong máy Ultrasonic trong vòng 10 phút	0.5	
	xylanh, nắp inox,vòng inox	94	Đặt jig vào máy Ultrasonic đúng chiều (lỗ nhỏ hướng lên)	0.5	
Chuẩn bị	Holder	95	Dùng giấy Sofwipes thấm cồn vệ sinh sạch holder	0.5	
Ciluan bi	rioldei	96	Sau đó thổi sạch bằng súng hơi	0.5	
	Mũi kim	97	Dùng sợi fiber 0.25UV (60mm) chưa strip xỏ qua kim xylanh	0.5	
	Mul Killi	98	3 sợi fiber cho 1 lần xỏ	0.5	
	Vật tư (Material)	99	Chỉ có những vật tư cần thiết đặt trên bàn	0.4	
4M	Thiết bị (Machine)	100	Khi phát hiện máy hoặc dụng cụ bị hư, phải báo với cấp trên	0.4	
	Con người (Man)	101	Không nói chuyện riêng, đùa giỡn trong lúc làm việc tập trung vào công việc	0.4	
	Thao tác (Method)	102	An toàn cho sản phẩm: Không thay đổi thao tác, làm đúng theo yêu cầu trong PS	0.4	
An toàn và 2S An toàn và 2S			Đeo bao tay, khẩu trang, mắt kính, khi tiếp xúc keo	0.4	
Total		103			

Dòng sản phẩm	Câu hỏi mở				
		104 Câu 1: Trộn keo Epotek sai tỉ lệ có ảnh hưởng gì không ? Tại sao?			
TRONHUTKEO	Đáp án	Trộn keo Epotek sai tỷ lệ ảnh hưởng chất keo trong ferrule, keo sẽ nhanh đặc hoặc lâu đặc hơn thời gian qui định, ảnh hưởng đến độ bền fiber trong ferrrule	2.5		
	105	Câu 2 : Nếu keo Epotek dính vào tay thì bạn xử lý như thế nào			
	Đáp án	Rửa sạch tay bằng xà phòng và nước,	2.5		
Total		2	5		

Dòng sản phẩm		Mẫu thực hành	Điểm
	106 M	ẫu 1	3.4
	107 M	ẫu 2	3.3
	108 M	ẫu 3	3.3
TRONHUTKEO	109 DI	MS:001-5-JBS-007-0006	0
IKONHUIKEO	110 DI	MS:001-5-JBS-007-0011	0
	111 DI	MS:4-OP-500-5-JBS-007-0001	0
	112 DI	MS:001-4-PS-007-0027	0
	113 DI	MS:000-5-WI-0252	0
Total		8	10

TRC kiểm tra bởi : gamnth_trn Phê duyệt bởi : anhntt

Ngày : 20-05-2021 Ngày : 21-05-2021

Ban hành bởi : Trần Thị Hải Yến

-- .

Ngày: 19-05-2021

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	
22-08-2014	thiyent	1		-Thêm câu hỏi keo,mẫu đánh giá và đổi số tài liệu,đổi mã tài liệu nên đổi lại ver01	-Thêm mẫu đánh giá, đổi số	lanhtt-Staff	
11-11-2014	lanhtt	2		Doi form	OK-Auto Confirm	lanhtt-Staff	
01-03-2017	nhungnth	3	Trộn keo 5 phút bằng tay, không có bước hút keo vào ferrule bằng tay	Thêm bước trộn keo 5 phút bằng máy, thêm bước hút keo vào ferrule bằng tay, Sửa lại from ST	Cập nhật thực tế	hanhtt-Group Leader	
06-02-2018	kimoanhnt	4	Sử dụng chung bài hút máy và hút tay	Tách 2 giòng hút máy và hút bằng tay	up theo line	lanhtt-Staff	
19-05-2021	yentth	5	Trộn keo tay và máy riêng, không hướng dẫn nướng keo mẫu, không hướng dẫn hút keo bằng máy AD2000, không hướng dấn hút và đóng ferrule flange liền	Bỏ trộn keo tay, thêm hướng dẫn nướng mẫu keo, và hút rerrule bằng máy AD2000, hướng dấn hút và đóng ferrule flange liền	theo hiện tại	gamnth_trn- Acting Staff	