PROCESS SPECIFICATION						
Số PS: 4-QC-0507-4-PS-102-0003	Tài liệu tham khảo: 4-OP-0507, 4-QC-0507	Trang: 1/4	Ver: 02			
Tiến Sản nhâm: Sản nhâm Pumn CMR	Công đoạn áp dụng: Thermal inspection_ Kiểm nhiệt (Chuẩn bị sản phẩm trên xe Kiểm tra)					

I. Phạm vi áp dụng: Áp dụng cho tất cả các sản phẩm tại Pump CMB. Thuộc bộ phận sản xuất PRE2.

II. Nội dung:

1. Vệ sinh (Trước khi gá sản phẩm)

Vệ sinh sạch bụi mặt bản xe Inspection.
Vệ sinh rãnh gá Neoceram bằng tăm bông

2. Kiểm ngoại quan vùng Neoceram

 - Lấy sản phẩm khỏi hộp, dùng kính lúp để kiểm tra theo tiêu chuẩn đưới:

+ Neoceram không mẻ, trầy.

 + Có bụi trên bare fiber & bụi vùng đáy neoceram hay không

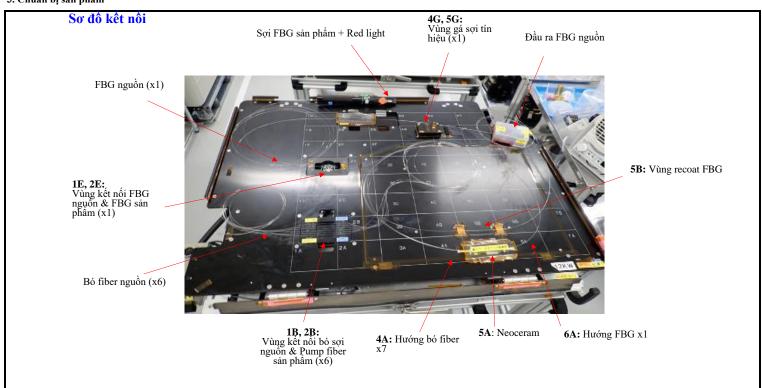
+ Nếu có thì ghi chú vào Checksheet lịch sử ngoại quan



Với bụi phát hiện mà không dính trên fiber trần, có thể vệ sinh bằng tool chấm bụi (Không để chạm fiber trần).



3. Chuẩn bị sản phẩm



Gá neoceram vào vùng 5A- siết nhẹ ốc cố định, đậy nắp che bụi.

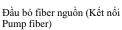
Gá đoạn recoat của FBG (Vùng 5B).

Quấn fiber theo sơ đồ bên:

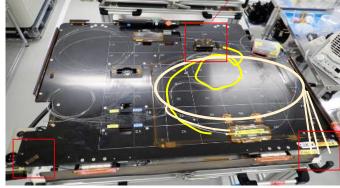
- Quấn vòng sợi tín hiệu hướng vào vào hộp đen
- Quấn 6 sợi Pump hướng ra ngoài vùng 7A.

Chinh sợi tín hiệu sao cho điểm strip nằm hoàn toàn trong hộp đen









Đầu ra sợi Pump fiber



Vuốt thẳng fiber & dán băng keo cố định sao cho các sợi song song & không chồng lên nhau

Vuốt thẳng fiber & dán băng keo cố định sao cho các sợi song song & không chồng lên nhau

4. Kiểm ngoại quan vùng fiber

Cắm Red light đoạn FBG, nếu fiber dập, ngấn (lóe sáng): + Đánh dấu vùng lỗi bằng băng keo & ghi chú lại vào checksheet

+ Khi chạy hàng cần tách riêng vùng dập ngấn và đánh dấu trên soft (ô vàng)



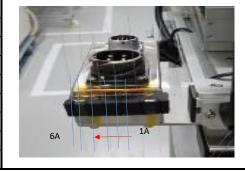
Dùng tay tạo vùng tối để dễ kiểm tra, fiber ngấn -> sáng lóe -> đánh dấu bằng băng keo



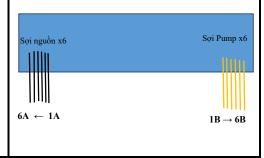
5. Hàn Pump fiber & fiber nguồn

Hướng dẫn					
Dụng cụ tuốt	Kiềm strip, lỗ 1				
Chiều dài tuốt	~30mm				
Máy cắt	CT 100				
Holder	300				
Chiều dài cắt	~10mm				
Máy hàn	70S				
Chế độ hàn	77				
Góc cắt	≤1°				
Góc kết nối	≤ 0.1°				

Gá fiber nguồn x6 vào rãnh & nhận diện thứ tự từ 1A -> 6A như bên dưới.



Hàn theo thứ tự từng cặp: 1A -1B, 2A-2B, ..., 6A-6B.



- Dùng tăm bông gập đôi thấm SOLBLE vệ sinh đoạn fiber sau khi hàn (sử dụng Red light khi vệ sinh)
- Cố định fiber vào vùng 1B, 2B
- Làm & kiểm lần lươt cho từng sợi

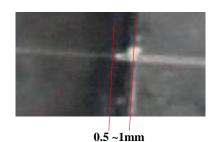
Kéo thẳng vùng mối hàn khi gá vào vùng 1B, 2B Lưu ý : khi phát sinh cháy , thay mới băng keo trên jig trước khi làm sản phẩm kế tiếp Sau khi gá xong 6 sợi, chinh vòng quấn 6 sợi nằm hoàn toàn trên bề mặt xe 6 sợi fiber không chéo , xoắn với nhau



Vuốt từ trên xuống vùng bare fiber để sạch vết dơ



Chỉnh điểm tuốt bên phải cách cạnh jig $\sim 1\,\text{mm}$. Giữa các đoạn fiber cách đều nhau.

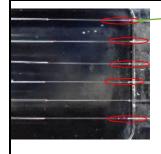


Điều chỉnh để 6 sợi fiber nguồn không chéo , xoắn

Cách kiểm tra với Red light

 - Cắm Red light phía FBG :kiểm tra bare fiber (Vùng 1B, 2B)

(Nếu phát hiện dơ, lấy sợi fiber ra vệ sinh đến khi sạch, nếu không vệ sinh hết được, tiến hàng cắt & hàn lại bước 6.7.



Vùng khoanh tròn đỏ là fiber bị lóe sáng: NG (Cần vệ sinh lại)

6. Hàn FBG fiber & FBG nguồn

Hướng dẫn	
Dụng cụ tuốt	Kiềm strip, lỗ 2
Chiều dài tuốt	~30mm
Máy cắt	CT 105 (chương trình 12)
Chiều dài cắt	~10mm
Máy hàn	100M+
Holder	500
Chế độ hàn	chương trình 81
Góc cắt	≤1°
Góc kết nối	≤ 0.1°



Chỉnh điểm strip ngay vị trí 10



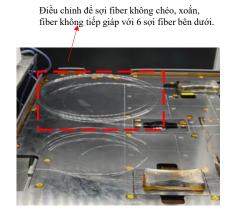
Dùng tăm bông tầm SOLBLE vệ sinh fiber sau khi hàn. Cố định fiber vào vùng **1E, 2E**. Khi gá fiber, điều chỉnh để fiber không xoắn, chéo, nằm trên mặt xe.

6 sợi fiber không chéo, xoắn với nhau.

Vị trí đặt fiber trên vùng 1E, 2E.



Vuốt từ trên xuống





Chỉnh điểm tuốt bên phải cách cạnh jig $\sim 1\,\mathrm{mm}$



Nếu phát hiện điểm nào bất thường, không phù hợp, phải thông báo lên cấp trên.

Lịch sử thay đổi								
Ngày ban hành	Người phụ trách	Phiên bản	Nội dung thay đổi		Lý do	Người yêu cầu		
			Nội dung cũ	Nội dung mới	Ly uo	Người yeu cau		
22-May-2024	PhuocNTH	1	_	- Ban hành lần đầu.	 Sản phẩm mới 	NamHA		
7-Sep-2024	PhuocNTH	2	2. Kiểm ngoại quan vùng Neoceram 5. Hàn Pump fiber & fiber nguồn Sử dụng máy 70S, chương trình 35 6. Hàn FBG fiber & FBG nguồn.	2. Kiểm ngoại quan vùng Neoceram Cập nhật chuẩn kiểm tra bằng kinh lúp 5. Hàn Pump fiber & fiber nguồn Sử dụng máy 70S, chương trình 77 Làm rõ phương pháp gá, đặt fiber sau khi hàn. 6. Hàn FBG fiber & FBG nguồn Làm rõ phương pháp gá, đặt fiber sau khi hàn.	Làm rõ tiều chuẩn Cập nhật lại chương trình hàn.	NamHA		