

**HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105**

HDCV: 000-5-WI-1057

Version: 4

Trang: 1/17



**I. Mục đích:**

Nhằm hướng dẫn cách nâng dao và thay dao cleaver CT-100; CT-101, CT-105

**II. Phạm vi áp dụng:**

Áp dụng khi nâng dao, thay dao cleaver CT-100; CT-101, CT-105 trong nhà máy FOV

**III. Tài liệu tham khảo:**

Manual Cleaver CT-100, Manual M-CT101\_ENG\_04, Manual CT105106\_ENG\_01

**IV. Nội dung:**

**1. Hướng dẫn chung cho các thao tác liên quan đến nâng dao và thay dao máy cleaver:**


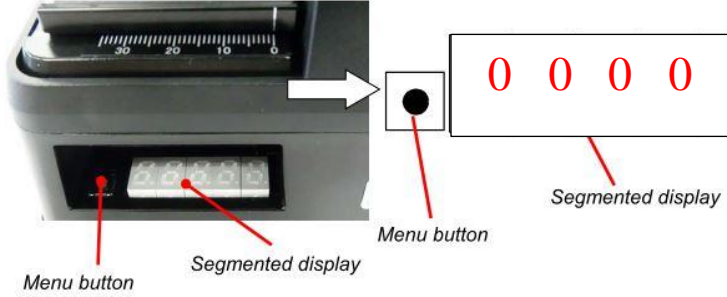
**PPE Requirements (Yêu cầu trang bị Phương tiện bảo vệ cá nhân)**




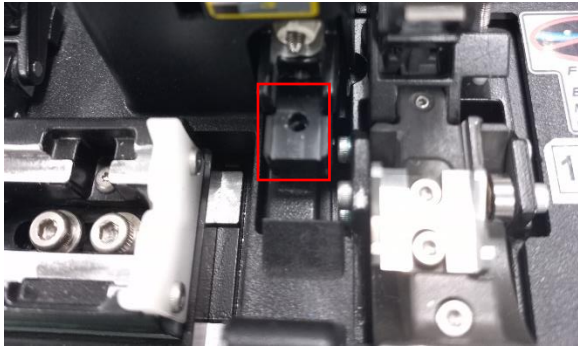

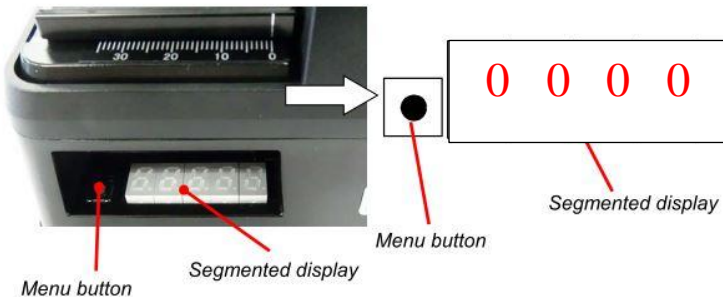
KY: Mang bao tay để  
tránh dao cắt vào tay  
trong lúc thao tác.

## 2. Hướng dẫn nâng dao, thay dao cleaver CT-100

### 2.1. Nâng dao:

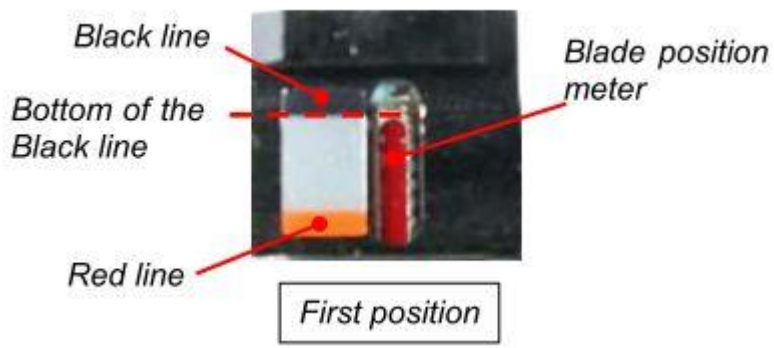
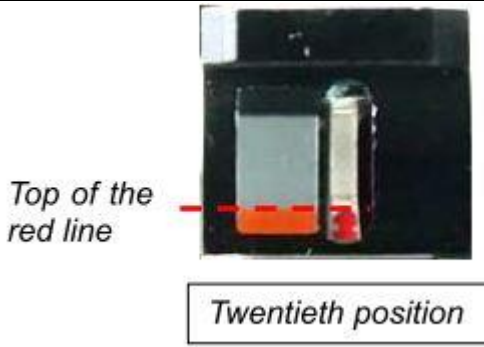
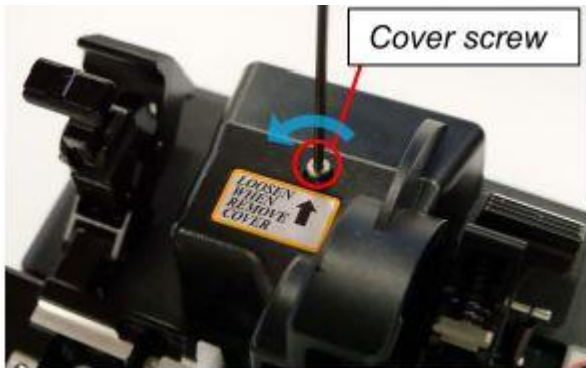

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
1	Xoay vít nâng dao		Dùng lực góc 1.5mm vặn theo chiều kim đồng hồ nửa vòng tròn
2	Reset counter		Nhấn nút menu 1 lần và giữ khoảng hơn 3 giây để reset counter vị trí dao cắt như hình minh họa

## 2.2. Thay dao

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
1	Mở ốc giữ dao		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đeo bao tay ngón để thực hiện các bước thay dao bên dưới</li> <li>- Dùng lục giác 1.5mm vặn ngược chiều kim đồng hồ để mở lưỡi dao</li> </ul>
2	Lấy dao cũ		Di chuyển dao cũ bỏ hộp đựng dao cũ
3	Lắp dao mới		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng lục giác 1.5mm vặn ốc theo chiều kim đồng hồ để cố định lưỡi dao</li> <li>- Xoay vít nâng dao ngược kim đồng hồ 10 vòng để reset về vị trí cắt ban đầu</li> </ul>
4	Reset counter		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhấn nút menu 1 lần và giữ khoảng hơn 3 giây để reset counter (0 0 0 0) vị trí dao cắt như hình</li> <li>- Nhấn nút menu 2 lần và giữ khoảng hơn 3 giây để reset tổng counter (0 0 0 0 0) lưỡi dao đã cắt</li> </ul>

### 3. Hướng dẫn nâng dao, thay dao cleaver CT-101

#### 3.1. Nâng dao

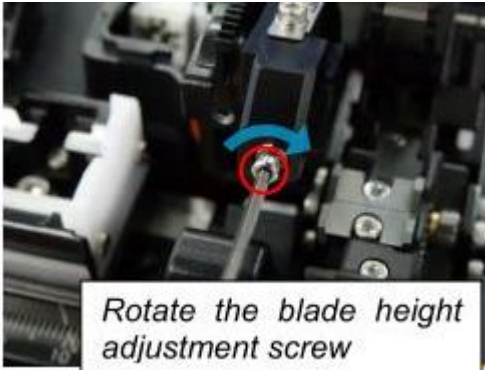
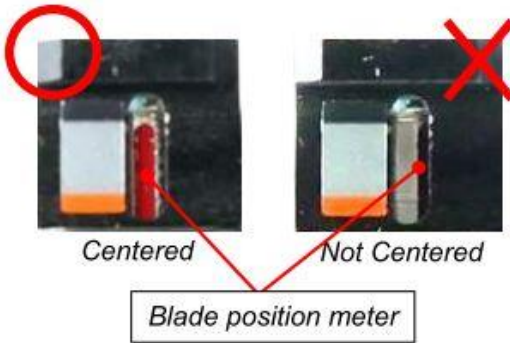


Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
1	Xác định vị trí cắt thứ nhất		Vị trí cắt thứ nhất dưới đường đen
2	Xác định vị trí cắt thứ 20		Vị trí cắt thứ 20 trên đường đỏ
3	Tháo nắp cover		-Dùng lực giác 1.5mm mở ốc nắp cover -Tháo cover ra
4	Mở ốc giữ bộ nâng dao		Dùng lực giác 1.5mm vặn 2 ốc theo chiều mũi tên khoảng nửa vòng

## HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105

HDCV: 000-5-WI-1057

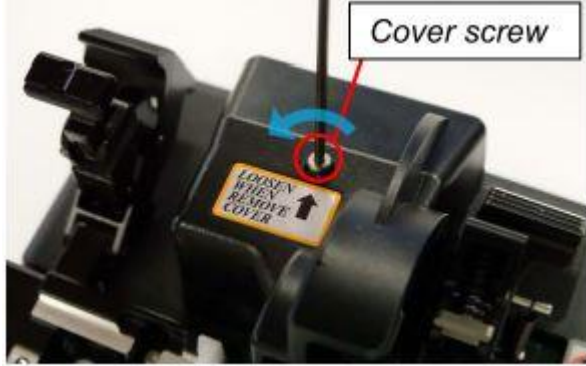
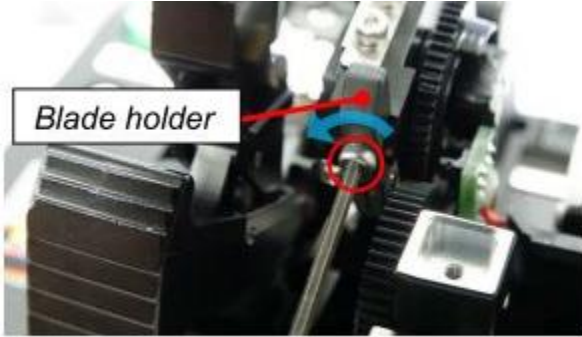
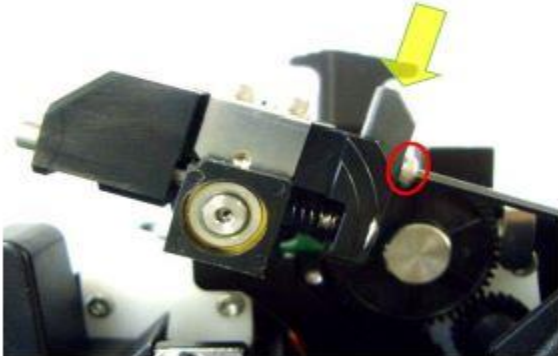
Version: 4

Trang: 6/17

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
5	Xoay ốc điều chỉnh chiều cao lưỡi dao	 <p>Rotate the blade height adjustment screw</p>	Dùng lực giác 1.5mm vặn ốc theo chiều mũi tên khoảng 90 độ
6	Xác định vị trí nâng dao	 <p>Centered Not Centered</p> <p>Blade position meter</p>	Vạch màu đỏ trên ốc nâng dao nằm giữa là đạt
7	Cố định ốc khóa bộ nâng dao		Dùng lực giác 1.5mm vặn ốc theo chiều mũi tên vừa cứng
8	Lắp nắp cover	 <p>Cover screw</p>	Dùng lực giác 1.5mm vặn ốc theo chiều mũi tên vừa cứng



## 3.2.Thay dao


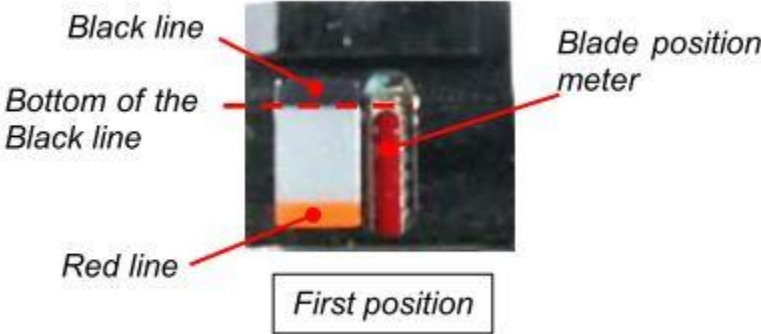
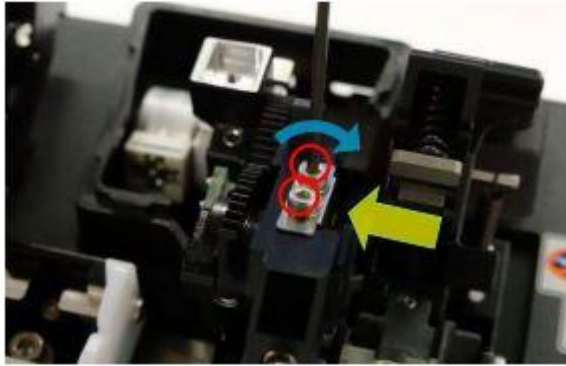
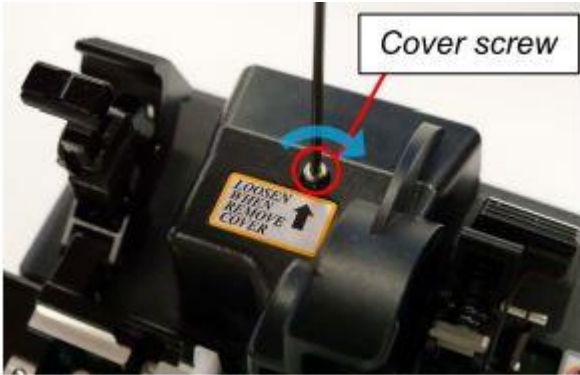
Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
1	Mở nắp cover		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đeo bao tay ngón để thực hiện các bước thay dao bên dưới</li> <li>- Dùng lục giác 1.5mm mở ốc nắp cover</li> <li>- Tháo cover ra</li> </ul>
2	Mở holder lưỡi dao		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng lục giác 1.5mm mở ốc holder dao theo chiều mũi tên</li> <li>- Tháo holder dao cũ ra</li> </ul>
3	Lắp holder dao mới		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đẩy holder lưỡi dao như mũi tên</li> <li>- Vặn chặt ốc giữ holder dao theo chiều kim đồng hồ</li> </ul>

## HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105

HDCV: 000-5-WI-1057

Version: 4

Trang: 8/17

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
4	Mở ốc bộ gá dao	 <p>Loosen these screws half a turn</p>	Dùng lực giác 1.5mm mở ốc nửa vòng theo chiều mũi tên
5	Chỉnh vị trí dao cắt về vị trí 1	 <p>Black line Bottom of the Black line Red line Blade position meter First position</p>	Dùng lực giác 1.5mm vặn ốc ngược chiều kim đồng hồ để chỉnh vị trí dao cắt về số 1 như hình bên
6	Cố định bộ gá dao		Vặn chặt 2 ốc theo chiều mũi tên
7	Lắp nắp cover	 <p>Cover screw</p>	-Lắp nắp cover -Vặn chặt ốc theo chiều mũi tên


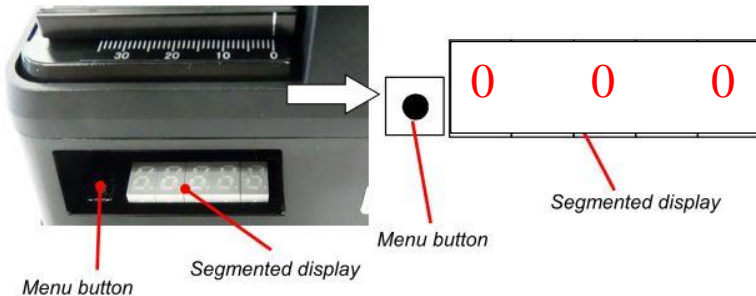
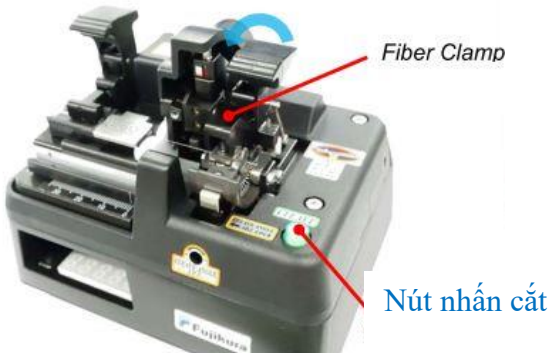
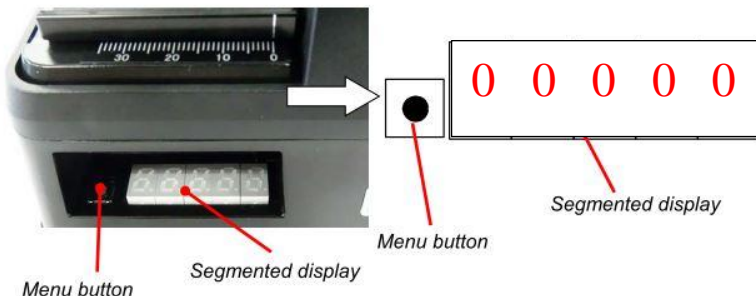


## HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105

HDCV: 000-5-WI-1057



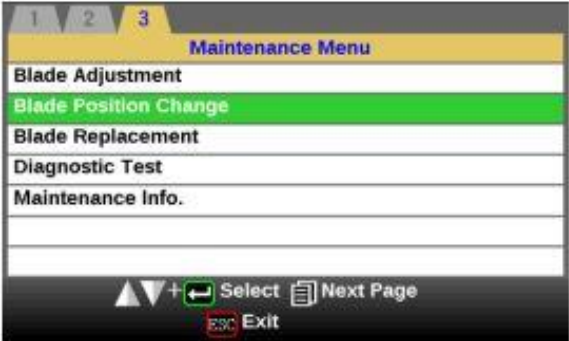




Version: 4

Trang: 9/17

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
8	Kiểm tra fiber type		Nhấn nút menu 3 lần để kiểm tra cleaver đang cắt fiber loại 80; hoặc 125 hoặc 250
9	Chuyển chế độ chỉnh điểm bắt đầu cắt		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Nhấn nút menu 4 lần, hiển thị "0 0 0"</li> <li>-Nhấn giữ nút menu khoảng 2 giây, hiển thị "0 0 0" sẽ nháy</li> </ul>
10	Đặt fiber holder vào cleaver		-Nhấn <b>nút nhấn cắt</b> , khi cắt thành công thì đèn <b>nút nhấn cắt</b> sẽ nháy 3 lần
11	Reset counter		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Nhấn nút menu 1 lần và giữ khoảng hơn 3 giây để reset counter vị trí dao cắt như hình</li> <li>-Nhấn nút menu 2 lần và giữ khoảng hơn 3 giây để reset tổng counter lưỡi dao đã cắt</li> </ul>

## 4. Hướng dẫn nâng dao, thay dao cleaver CT-105

## 4.1. Nâng dao

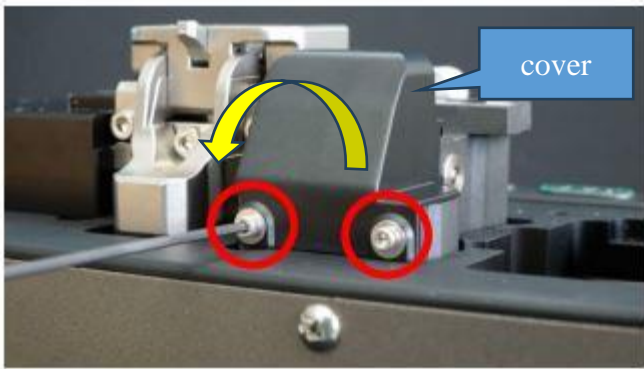
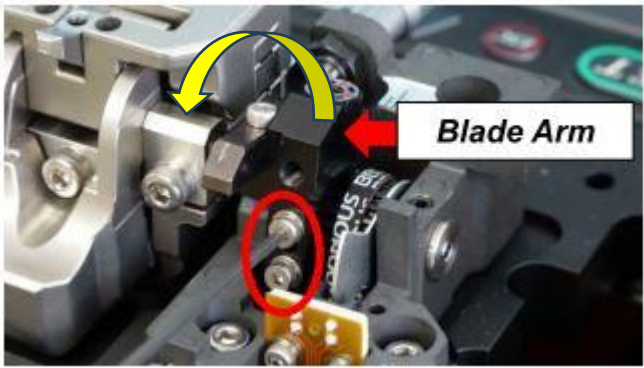
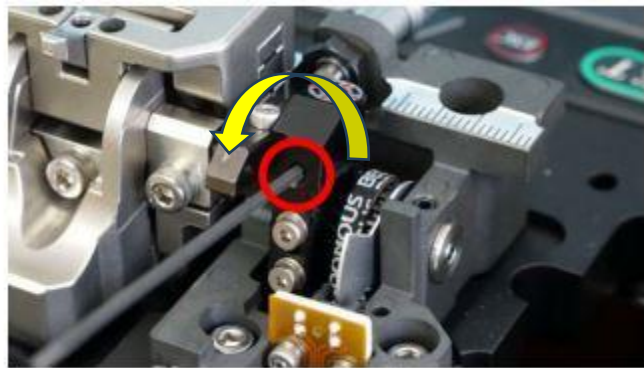
Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
1	Chọn chương trình nâng dao		Nhấn nút  vào Maintenance Menu
2	Chọn chương trình nâng dao		Nhấn  (enter) chọn chương trình Blade Position Change
3	Chỉnh part đỡ fiber	 1. Fully retract backstop. 	-Vặn micrometer lui về hết theo chiều mũi tên -Nhấn enter để xác nhận
4	Xác nhận lưỡi dao di chuyển về phía trước		Lưỡi dao di chuyển về phía trước, nhấn enter để xác nhận

## HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105

HDCV: 000-5-WI-1057

Version: 4

Trang: 11/17

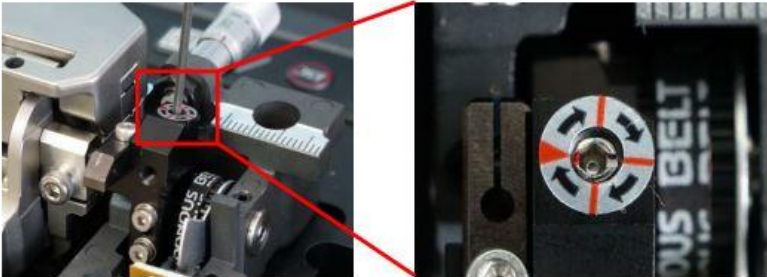
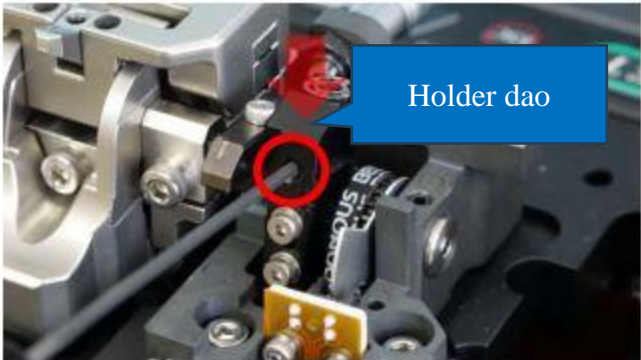

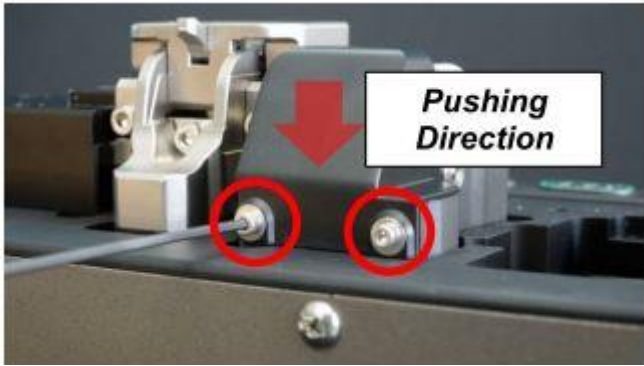
Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
5	Tắt nguồn	<p>Blade Position Change</p> <p>3. Turn the cleaver Power OFF. 4. Change the blade position. 5. Turn the cleaver Power ON.</p> <p>← Power Off ESC Exit</p>	Tắt nguồn -> thực hiện bước tiếp theo để nâng dao
6	Mở nắp cover dao		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dùng lục giác 1.5mm vặn rời lỏng 2 ốc theo chiều mũi tên</li> <li>-Lấy nắp cover ra ngoài</li> </ul>
7	Nới lỏng 2 ốc giữ holder dao		Dùng lục giác 1.5mm vặn rời lỏng 2 ốc theo chiều mũi tên
8	Nới lỏng ốc giữ vít chỉnh nâng dao		Dùng lục giác 1.5mm vặn rời lỏng ốc theo chiều mũi tên như hình

## HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105

HDCV: 000-5-WI-1057

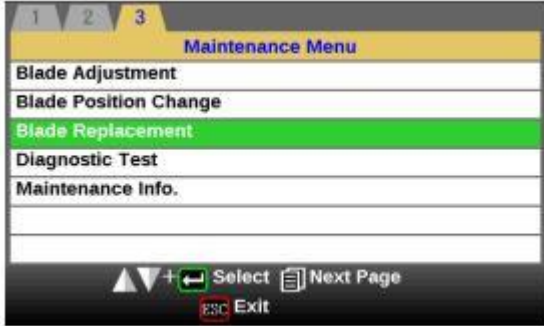







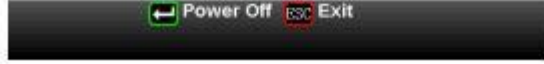
Version: 4

Trang: 12/17

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
9	Chỉnh ốc nâng dao	 <p style="text-align: center;"><i>Adjustment Scale</i></p>	Dùng lục giác 1.5mm vặn ốc nâng dao theo chiều mũi tên với ¼ đường tròn theo dấu mark đỏ trên ốc và trên tem
10	Cố định vít nâng dao	 <p style="text-align: center;">Holder dao</p>	Dùng tay đẩy nhẹ holder dao theo chiều mũi tên-> vặn ốc cố định vít nâng dao theo chiều kim đồng hồ
11	Cố định ốc giữ holder dao		Vặn ốc cố định holder dao theo chiều kim đồng hồ
12	Lắp nắp cover	 <p style="text-align: center;"><i>Pushing Direction</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lắp nắp cover theo hướng trên xuống</li> <li>-Vặn cố định 2 ốc giữ cover theo chiều kim đồng hồ</li> </ul>



## 4.2.Thay dao

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
1	Chọn chương trình thay dao		-Nhấn nút  vào Maintenance Menu - Nhấn  (enter) chọn chương trình Blade Replacement
2	Chỉnh part đỡ fiber	 <p>1. Fully retract backstop.</p> 	-Vặn micrometer lui về hết theo chiều mũi tên -Nhấn enter để xác nhận
3	Xác nhận lưỡi dao di chuyển về phía trước	 <p>2. The blade moves forward.</p> 	Lưỡi dao di chuyển về phía trước, nhấn enter để xác nhận cho
4	Tắt nguồn	 <p>3. Turn the cleaver Power OFF.            4. Replace the old blade.            5. Turn the cleaver Power ON.</p> 	Tắt nguồn ->thực hiện bước tiếp theo để thay dao

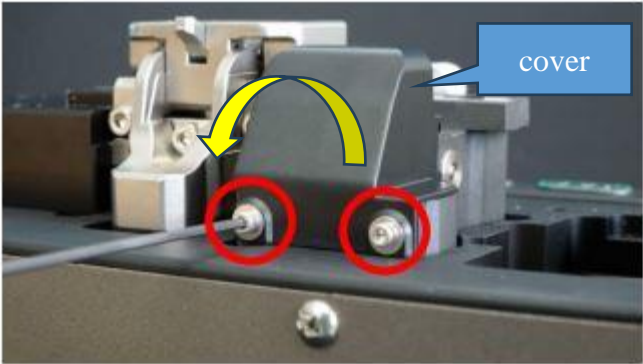
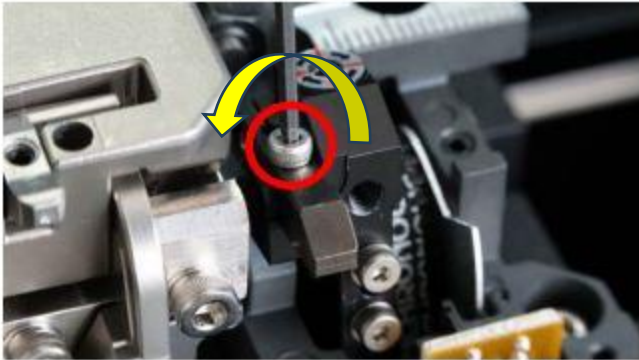

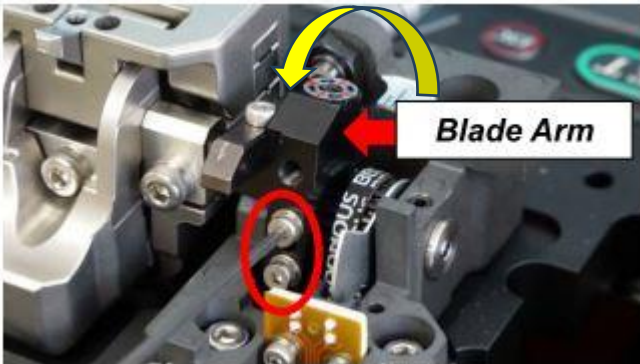


## HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105

HDCV: 000-5-WI-1057

Version: 4

Trang: 14/17


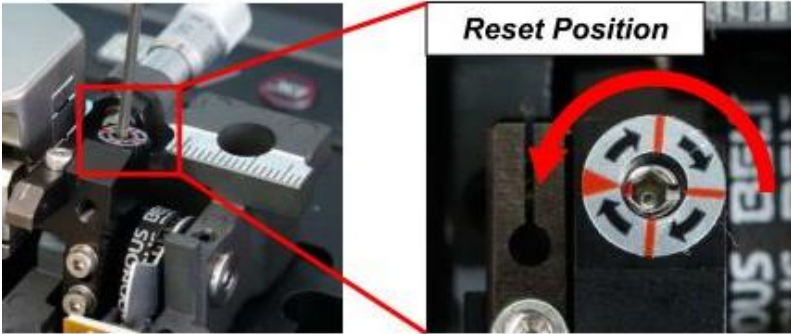
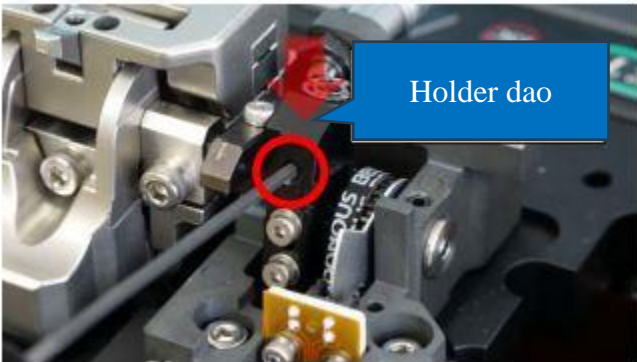

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
5	Mở nắp cover dao		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đeo bao tay ngón để thực hiện các bước thay dao bên dưới</li> <li>- Dùng lực góc 1.5mm vặn nổi lỏng 2 ốc theo chiều mũi tên</li> <li>- Lấy nắp cover ra ngoài</li> </ul>
6	Mở vít giữ dao		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng lực góc 1.5mm vặn nổi lỏng ốc theo chiều mũi tên</li> <li>- Lấy nắp cover ra ngoài</li> </ul>
7	Lấy dao cũ		Dùng nhíp gấp dao cũ ra
8	Nới lỏng 2 ốc giữ holder dao		Dùng lực góc 1.5mm vặn nổi lỏng 2 ốc theo chiều mũi tên

## HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105

HDCV: 000-5-WI-1057

Version: 4

Trang: 15/17



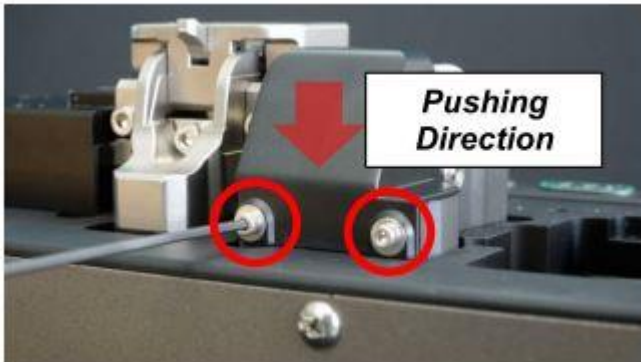
Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
9	Nới lỏng ốc giữ vít chỉnh nâng dao		Dùng lực giác 1.5mm vặn nới lỏng ốc theo chiều mũi tên như hình
10	Reset ốc nâng dao		Chỉnh ốc nâng dao xoay ngược chiều kim đồng hồ khoảng 5 vòng về vị trí cắt đầu tiên.
11	Cố định vít nâng dao		Dùng tay đẩy nhẹ holder dao theo chiều mũi tên-> vặn ốc cố định vít nâng dao theo chiều kim đồng hồ
12	Cố định ốc giữ holder dao		Vặn ốc cố định holder dao theo chiều kim đồng hồ

## HƯỚNG DẪN NÂNG DAO, THAY DAO CLEAVER CT-100, CT-101, CT-105

HDCV: 000-5-WI-1057

Version: 4

Trang: 16/17

Bước	Thao tác	Hình thao tác	Điểm chú ý
13	Lắp dao mới		Dùng nhíp gấp dao mới lắp vào cleaver
14	Cố định dao		Vặn cố định ốc giữ dao theo chiều kim đồng hồ
15	Lắp nắp cover		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lắp nắp cover theo hướng trên xuống</li> <li>-Vặn cố định 2 ốc giữ cover theo chiều kim đồng hồ</li> </ul>

## Lịch sử soát xét

Date	P.I.C	Version	Description		Reason of change	Change requester
			Old content	New content		
07-Oct-2024	Trần Văn Phong	4	-	-	Ban hành lại đúng file đính kèm	Huỳnh Trúc Tuấn
20-Sep-2024	Trần Văn Phong	3	Yêu cầu PPE không đúng chuẩn	Cập nhật lại yêu cầu của PPE	Theo yêu cầu của safety	Huỳnh Trúc Tuấn
12-Sep-2024	Trần Văn Phong	2	-	Cập nhật rõ yêu cầu PPE	Theo yêu cầu safety	Huỳnh Trúc Tuấn
15-Aug-2024	Trần Văn Phong	1	-	New	Ban hành mới	Huỳnh Trúc Tuấn