



# CÔNG TY TNHH NĂNG LƯỢNG NGUYÊN BÌNH.

## HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC THAY PHỐT BƠM DẦU TUẦN HOÀN

Mã hiệu: HDCVKTCN-8.5-TPBDTH

Ngày hiệu lực: .../.../....

Lần soát xét: 01				
Trách nhiệm	Soạn thảo	Xem xét		Phê duyệt
Họ tên				
Chức vụ				
Chữ ký				

**HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC**

Mã hiệu: HDCVKTCN-8.5-TPBDTH

**THAY PHỚT BƠM DẦU  
TUẦN HOÀN**

Lần soát xét: 01

Ngày soát xét: 28/09/2021

**LỊCH SỬ SỬA ĐỔI TÀI LIỆU**

STT	Ngày	Trang	Ký hiệu	Nội dung sửa đổi	Chỉnh sửa	Xem xét	Phê duyệt
1	28/09/'21	-	-	Ban hành lần đầu			

	<b>HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC</b>	Mã hiệu: HDCVKTCN-8.5-TPBDTH
	<b>THAY PHỚT BƠM DẦU TUẦN HOÀN</b>	Lần soát xét: 01
		Ngày soát xét: 28/09/2021


### 1. MỤC ĐÍCH:

Nhằm mục đích hướng dẫn các thao tác thay phớt bơm dầu an toàn và đúng theo quy định của công ty

### 2. ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG:

Áp dụng cho Quản đốc Sản xuất (QĐSX), Trưởng ca, Nhân viên vận hành (NVVH), Chuyên viên bảo trì tại các nhà máy và phân xưởng của Công ty TNHH Năng Lượng Nguyên Bình.

### 3. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN:

Bước thực hiện	Nội dung công việc	Hình ảnh thể hiện	Người thực hiện	Biểu mẫu áp dụng
Bước 1	Chuẩn bị phớt bơm dầu tuần hoàn và các vật tư phục vụ trong quá trình lắp (Keo khóa ren Loctite 243, cò etylic, cần siết lực, xà phòng bôi trơn, mỡ chịu nhiệt cao & tốc độ cao SKF LGHP 2...)		QĐSX	-

**HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC**

Mã hiệu: HDCVKTCN-8.5-TPBDTH

**THAY PHỚT BƠM DẦU TUẦN HOÀN**

Lần soát xét: 01

Ngày soát xét: 28/09/2021

Bước 2	Dừng lò, giải nhiệt dầu xuống < 80 độ, tắt điện hệ thống bơm dầu tuần hoàn.		Ca trưởng NVVH	-
Bước 3	Tiến hành khóa van đầu hút và van đầu đẩy của cụm bơm dầu tuần hoàn.		Ca trưởng NVVH	-
Bước 4	Mở van hút dầu ở cụm bơm dầu tuần hoàn → mở van để dầu được bơm về bồn dầu bổ sung dưới.		Ca trưởng NVVH	-
	Khi các van đã được mở, bật bơm trung chuyển để hút dầu từ cụm bơm về bồn dầu bổ sung dưới.			-
	Kiểm tra ống thủy bồn dầu dưới kiểm tra có dao động mức dầu không.			-
	Khi ống thủy không còn dao động, mở các đồng hồ cơ ngay cụm bơm kiểm tra còn dầu ra hay không. (Nếu lượng gió hút vào mạnh từ các đường ống đồng hồ chứng tỏ đường ống trong cụm bơm dầu đã hết).		QĐSX hoặc Ca trưởng	-
Bước 5	-Tắt bơm trung chuyển -Lưu ý trước khi thay phớt		QĐSX hoặc	-



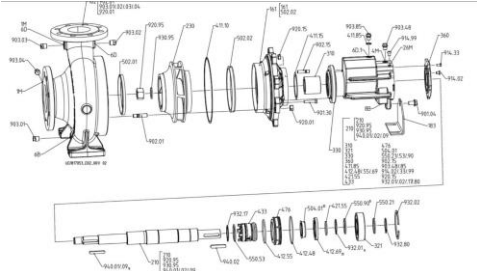
## HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC

Mã hiệu: HDCVKTCN-8.5-TPBDTH

### THAY PHỐT BƠM DẦU TUẦN HOÀN

Lần soát xét: 01

Ngày soát xét: 28/09/2021

	<p>bơm dầu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>+ Không sử dụng mỡ bôi trơn hoặc dầu để phủ lên bề mặt của phốt bơm khi lắp.</li><li>+ Sử dụng xà phòng mềm để giảm ma sát trong quá trình lắp.</li><li>+ Làm sạch bề mặt của phốt bằng khăn giấy và cồn etylic. (Không sử dụng khăn lau bẩn và dùng vải lau vì sẽ để lại xơ vải)</li></ul>		Ca trưởng	
	<p>Thực hiện theo thứ tự sau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ngắt nguồn điện bơm dầu tuần hoàn</li><li>- Tháo motor bơm dầu tuần hoàn.</li><li>- Tháo coupling.</li><li>- Tháo mặt bích con sò.</li><li>- Tháo cụm trục chính.</li><li>- Tháo phốt bơm dầu.</li></ul>			



## HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC

Mã hiệu: HDCVKTCN-8.5-TPBDTH

### THAY PHỐT BƠM DẦU TUẦN HOÀN

Lần soát xét: 01

Ngày soát xét: 28/09/2021

	<p>Các bước tháo cụm trục chính ra khỏi ổ trục :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tháo đai ốc (<b>920.15</b>)</li> <li>- Kéo cụm chi tiết giá đỡ ổ trục (<b>330</b>) ra khỏi cụm chi tiết vỏ (<b>161</b>)</li> <li>- Tháo và thay mới vòng khớp (<b>411.15</b>)</li> <li>- Tháo nắp ổ trục (<b>360</b>)</li> <li>- Tháo phe chặn bạc đạn (<b>932.02</b>)</li> <li>- Nhấn cụm trục (<b>210</b>) ra khỏi cụm đỡ ổ trục (<b>330</b>)</li> </ul>			
<p>Bước 6</p>	<p>Các bước tháo phốt bơm cũ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tháo cụm trục (Bao gồm phốt bơm &amp; vòng bi ra khỏi đầu bơm)</li> <li>- Tháo phần động của phốt bơm (<b>433</b>) ra khỏi trục (<b>210</b>)</li> <li>- Tiếp tục tháo phần tĩnh (<b>476</b>) của phốt bơm sau</li> </ul>	 		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiến hành thay phốt bơm dầu theo các bước:</li> <li>+ Lắp lần lượt 4 chi tiết của cụm vòng bi (<b>321; 550.21; 932.80; 932.02</b>) vào trục (<b>210</b>)</li> </ul>		<p>QĐSX NVCK cụm</p>	<p>-</p>



**HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC**

Mã hiệu: HDCVKTCN-8.5-TPBDTH

**THAY PHỐT BƠM DẦU TUẦN HOÀN**

Lần soát xét: 01

Ngày soát xét: 28/09/2021

	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Loại sạch tất cả bụi bẩn, các chất ăn mòn bằng khăn giấy và cồn etylic.</li> <li>+ Bôi mỡ bôi trơn thích hợp (SKF LGHP 2) lên vòng O-ring (<b>412.55</b>) và chi tiết <b>476</b> (Phần tĩnh của phốt).</li> <li>+ Đặt vòng O-ring <b>412.55</b> lên phần tĩnh phốt (<b>476</b>)</li> <li>+ Nhấn phần tĩnh của phốt (<b>476</b>) vào phần động của phốt (<b>433</b>)</li> <li>+ Tiếp tục lắp các chi tiết còn lại của cụm phốt vào trục (<b>210</b>)</li> </ul>			
<p>Bước 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sau khi thay phốt, tiến hành ráp lại như cũ. Chú ý bôi trơn một lượng vừa đủ bạc đạn vừa thay bằng mỡ SKF LGHP 2</li> <li>- Thực hiện cân đồng trục và độ rung sau khi lắp</li> </ul>			
<p>Bước 8</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo công tác bảo trì, thay thế về PGS, Giám đốc khu vực và nhà máy theo định kỳ hằng tháng</li> </ul>		<p>QĐSX</p>	<p>-</p>

	<b>HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC</b>	Mã hiệu: HDCVKTCN-8.5-TPBDTH
	<b>THAY PHỚT BƠM DẦU TUẦN HOÀN</b>	Lần soát xét: 01
		Ngày soát xét: 28/09/2021

#### 4. HỒ SƠ – BIỂU MẪU

STT	Tên hồ sơ	Mã hiệu	Nơi lưu	Thời gian lưu
1	Checklist bơm dầu tuần hoàn	BMKTCN-8.5-TPBDTH-01	KSX P. KTCN	3 năm
2	Kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng tháng	BMKSX-7.1.3-BTBD-01	KSX P. KTCN	3 năm
3	Báo cáo bảo trì, bảo dưỡng tuần	BMKSX-7.1.3-BTBD-02	KSX BP.GS	3 năm