

TRUMPF LASER 기기 냉각수 교환 방법(동절기)

1. 냉각수의 배출

- 가. 기기에서 하수구까지의 배수 라인을 준비한다.
- 나. 칠러의 맨 밑바닥의 콕을 찾아 배수라인과 연결한다.
- 다. 콕을 ON 하여 천천히 배수한다. (Al라인과 Cu라인의 구분 확인)

2. 필터의 교환 (기종에 따라 선택)

- 가. 필터 통 주위의 콕을 OFF 한 후, 천천히 분리한다.
- 나. 사용한 필터를 꺼낸 후, 깨끗한 물로 필터통의 내부를 씻어 준다.
- 다. 새 필터를 넣고 필터 통을 장착한 후, 주위의 콕을 ON 한다.

3. 냉각수의 주입

- 가. 칠러의 콕과 배수 라인을 분리한 후, 주위의 콕을 OFF 한다.
- 나. 칠러에 명기된 부피 절반의 냉각수(증류수)를 천천히 투입한다.
- 다. 준비된 부동액(Laser 전용)을 아래의 표를 참고하여 투입한다.

(Al 용기와 Cu 용기의 각각 투입)

전체냉각수 의 부피(말)	부동액의 부피(말)	냉각수의 부피(말)	내한온도(°C)	희석부위(%)	비 고
10	2	8	-9°C	20%	
	3	7	-15°C	30%	경북이상
15	3	12	-9°C	20%	
	4.5	11.5	-15°C	30%	경북이상
20	4	16	-9°C	20%	
	6	14	-15°C	30%	경북이상
25	5	20	-9°C	20%	
	7.5	17.5	-15°C	30%	경북이상

라. 다시 냉각수를 투입하여 칠러 수량계의 Mmax 눈금까지 채운다.

4. Air가 배출(매우 중요함)

- 가. 펌프 상부에 약간 튀어나온 부위 (손톱 절반의 크기)를 찾아 렌지를 사용하여 조금 열어준다. (이 때, 전체의 Line은 냉각수가 통할 수 있도록 함)
- 나. Air가 배출되어 냉각수가 조금 빠져 나오는 것을 확인 후, 잠근다.

5 첨가제 투입

- 가. Al 용기: NALCO 2513 1EA, NALCO 2594 1EA를 투입한다.
- 나. Cu 용기: NALCO 73199 1EA, NALXO 2594 1EA를 투입한다.

※ 위에 명시되지 않은 관리 사항은 표준 매뉴얼을 참고하시어
 안전을 기하시기 바랍니다.

☎ 기타의 궁금하신 사항을 연락해 주시면 정성을 다해 도와 드리겠습니다.

알 파 씨 앤 티

한 호 준

TEL : 051-581-4533

HP : 010-3850-4533