

# 바이스트로닉코리아(주)

Best choice.

우: 14119 주소: 경기도 안양시 동안구 엘에스로 91번길 32-18 Bystronic Korea BD 전화:+82 31 389 9840

문서번호 : BYK17-1212-01

일 자 : 2017년 12월 13일

수 신 : 대표이사 귀하

참 조 : 레이저 담당자

발 신 : 바이스트로닉코리아 서비스 사업본부

제 목 : 동절기 시스템 관리 방법

귀사의 일익 번창하심을 기원합니다.

1. 올 해는 유난히 추운 것 같습니다. 한파에 대비한 레이저 시스템 관리를 당부 드립니다.
2. 겨울철 발생할 수 있는 문제점을 보내 드리오니 업무 참조 바랍니다.

- 아 래 -

## 1. 에어(Air)라인

### 1-1) 문제점

- 한파로 인한 에어라인 동결 (공급되는 에어부족으로 시스템 정지)
- 에어라인 필터 불량으로 인한 필터 동결(아침마다 에어부족 에러 발생, 약2시간 후 정상 동작)
- 에어 컴프레서 에러 발생

### 1-2) 대책

- 주기적으로 드레인을 시켜 탱크 및 라인에 고인 물(수분)을 제거한다.
- 정기적으로 에어 필터를 점검하여 수분으로 인한 동결을 방지한다.
- 영하의 날씨에는 한시적 에어드라이어 가동을 중지한다.
- 매우 추운 날씨에는 컴프레서를 가동시킨 상태로 퇴근한다. (지속적으로 문제 발생 시)

## 2. 냉각기 관련

### 2-1) 문제점

- 부동액 미첨가로 동파
- 냉각기 패널에 있는 ON/OFF 스위치를 동작하여 냉각기를 OFF하지 않은 채, 메인 전원을 OFF한 경우 (냉각기에 부착된 히터장치 동작 불가능 상태, 익일 아침 시스템 가동시간 지연)

### 2-2) 대책

- 부동액을 첨가한다. (※동절기 냉각기 관리 공문서 참조)

- 냉각기를 사용하지 않을 경우에는 냉각기 패널에 있는 ON/OFF 스위치를 사용하여 OFF 시킨다.  
(냉각기 온도는 약 15°C 상태를 유지시킨다.)

### 3. PPC(시스템 컴퓨터)유지 관리

#### 3-1) 문제점

- 겨울철 한파로 인한 컴퓨터 부팅 속도 저하
- 겨울철 한파로 인하여 모니터(LCD모니터)동작 불량
- 산업용 P.C를 사용하더라도 영하의 날씨에는 문제가 발생 할 수 있음

#### 3-2) 대책

- 영하의 날씨에는 컴퓨터 주변을 따뜻하게 유지한다.
- 컴퓨터를 끄지 않고 퇴근한다. (한시적으로 매우 추운 날)
- 시스템을 수동으로 종료 후 윈도우는 화면 보호기 상태로 유지시킨 후 퇴근한다.

※ 영하의 날씨에 지속적으로 컴퓨터를 사용시에는 컴퓨터 및 모니터의 수명이 짧아질 수 있습니다.

### 4. 기타사항

- 4-1) 공장 내부의 온도가 영상의 온도를 유지한다면 상기의 내용은 무시하셔도 됩니다.
- 4-2) 공장 내부의 온도가 유난히 춥다고 판단되면 항상 동파 및 동결에 유의바랍니다.

당사는 앞으로도 고객 입장에서 신속하고 정확한 기술력을 바탕으로 고객을 우선하는 서비스 및 기술 지원에 최선을 다하겠습니다. 항상 당사 레이저 장비를 구매해주셔서 감사합니다.

- 끝 -