

현황 & 문제점

- Kiln 설비의 하절기 시 온도상승으로 인해 설비 가동 정지 발생으로 반복적인 생산 차질 발생
- 고온으로 인한 Metal Bearing 손상
- 잦은 운전정지로 인한 생산차질



해결책

- Cooling & Filtration을 동시에 기능하는 System 설치 운전
- 필요 사양
- 고점도에 운전 가능 설비(460cSt)
- Cooling 기능 가능(Δt :3도이상)
- 고형 입자를 제거할 수 있는 정밀여과 필터링
- 미세철마모 입자까지 제거
- Cooling 기능을 선택적 사용 가능



■ 결론 및 결과

→ Cooling & Filtration System 설치 후 온도 하락(가동 전/후 약 3~4°C 하락)



[2021년 4월 13일 17시경 : 37°C]



[2022년 4월 13일 17시경 : 33°C]

- 가동 정지 횟수 감소(21년: 3회 →22년 : 1회)
- 총 8대 현장 설치 후 성과 확인.
- 2차로 추가 8대 설치 완료
- 3차로 8대 추가 설치 계획



■ 제품 사양



구분	상세	비고
Pump Capacity	8,12,21 LPM	용량 협의 가능
Motor	2.2kw, 220V삼상,6극	전원 사양 협의 가능
Filtering	1'st : 200Mesh + Magnetic Rod 2'nd : 25미크론 정밀여과필터 (베타율 4,000)	필터 여과정도 선택 가능
Cooling Fan	모터 : 2.2kw 220V 삼상 Port Size : PF ½" 최대통과유량 : 350LPM	
안전장치	Leak Sensor 차압 스위치 온도계	
기타	인버터 적용(선택) 이동용 Cast 부착 정밀여과필터 Bypass 가능 All SUS 배관	