

시멘트산업 적용사례 및 특성

1.시멘트산업의 특징

- 시멘트의 주원료인 석회암과 백암을 채굴하여 자동으로 운반 해줄 수 있는 Conveyor 가 필연적으로 설치가 되는데 이는 산악지형에서 채굴이 수행 되는 만큼 자동운반 System 에 반드시 의존해야만 되는 특수한 환경 조건으로 대형감속기, Tension Bearing 등 장거리로 원료를 운반 하기 위한 수많은 Roller Bearing(하중지지 및 벨트 구동) 을 사용하는 특징이 있다.
- 주요 에너지로 페타이어 및 화석연료를 많이 사용하고 있는데 이의 운반 또한 Conveyor 로 자동운송하고 있다.
- 대형선박의 경우 냉동 및 냉난방을 위한 선박용 공조설비가 많이 구성되어 있어 선박을 대상 으로 하여 자동그리스주유기도 많이 판매되고 있다.
- 시멘트의 신속한 운반을 위해 경우에 따라 제조공장에서 항만까지 수 Km 에 달하는 Conveyor 가 구축되어 있어 그리스유회환 포인트가 상당히 많으며 사실상 수동 그리스 급유가 불가능 하다. 물도 많이 사용하는 만큼 물의 양수에 필요한 Water Pump , 분진 집진을 위한 집진설비가 많다.

2.주요장비

- Conveyor 구동을 위한 대형 MOTOR 감속기계, Tension Bearing, 하중지지 및 운반용도 Bearing
- WATER PUMP, MOTOR, 폐수처리를 위한 설비
- BLOWER, 환기 및 집진용도 Fan Bearing
- KILN (시멘트를 조성하기 위한 가마, 노)지지용 BEARING

