

제철, 제강 산업 적용사례 및 특성

1.용광로(고로)

공장의 규모가 방대하여 무인 자동화 설비가 많이 활용 되어 지며 제품생산을 위해 코크스, 광석, 석회석을 교대로 채워야 되는데 이들 재료를 운송하기 위해서는 Conveyor 가 필수적으로 수반 되어져야 되며 Conveyor 길이가 수 Km 에 달해 감속기 및 중간 중간 컨베이어 벨트의 장력을 유지하기 위한 Tension Motor 가 많이 필요로 하며 주변에 먼지, 분진 등의 유해물질과 고공운반에 따른 위험요소가 산재해 있어 자동그리스주유기 활용이 어느 산업보다도 많은 것이 사실이다. 본질적으로 물을 사용해야만 되는 특성을 갖고 있어 WATER PUMP 를 많이 갖추고 있으며, 물을 원거리로 이송 또는 물의 재활용을 위해 이에 따르는 각종 MOTOR PUMP 가 많이 활용된다.

2.전기로

고로를 갖춘 공장보다는 공장 규모가 작지만, 전기 노에서 만들어진 쇠 물을 FURNACE 를 내부로 흐르게 하여 철의 일정한 모양새를 갖추도록 하는데 사용 되는 FURNACE 의 LINE 의 경우 그 거리가 길고 높은 온도발생 등의 열악한 환경 조건으로 인하여 다음공정까지 자동으로 이송 시켜야만 되는데 여기에 많은 축 Bearing 이 활용되고 있다. 제품의 담금질을 위해 물의 사용량 또한 많은데 물의 운송 및 재 활용을 위해 Water Pump, 수 처리 설비 등이 많아 자동그리스주유기를 설치할 개소가 많은 편 이다.

3.주요장비 (자동그리스주유기 설치)

- CONVEYOR
- BLOWER
- MOTOR
- WATER PUMP
- 집진, 환기 FAN



