

고압 로터리 피더 개발에 따른 이송시스템 적용에 관한 연구
Development of Feeding System Application by High
Pressure Rotary Feeder

박 정 수 장 석 진
Jung-Su Park, Seok-Jin Chang
Email : iejspark@andong-c.ac.kr
안동과학대학 산업정보과
대구대학교 자동차산업기계공학부

<Abstract>

현대산업에서의 거의 모든 원재료가 분체라고 해도 과언은 아닐 정도로 분체가 차지하는 비중은 대단히 크다. 따라서 분체를 효과적으로 취급하는 방법의 개발은 하나의 기술적 관 심사가 되어왔다. 더욱이 분체를 생산하거나 공급하는 기업에 있어서 분체의 효율적 저장과 이송이 격심한 경쟁을 극복하는 방편이 되기도 한다.

분체는 고유한 물리적 특성 때문에 분진등의 환경오염을 유발할 가능성이 높고 공해에 대 한 관심과 규제가 높아짐에 따라 기존 분체 취급기기 나 신설기기 또한 보다 새로운 기술적 개념의 도입이 불가피하게 되었다. 현재 전반적인 산업분야에 원가상승으로 인한 설비의 효 율을 극대화하기 위하여 국내에서 생산하고 있는 로터리 피더(Rotary feeder)는 일반적인 저압 이송용으론 제작되나 수율 향상적인 측면에서는 아직도 개발되지 않고 있다. 전반적인 산업의 발전을 위해 고성능의 피더를 개발하는 것이 기업의 발전을 기대할 수 있 으며 생산원가면 에서도 가격경쟁이 될 수 있을 것이다. 기술의 개발로 외국기업과 경제 력을 유지할 수 있을 것으로 생각된다. 분체, 입체이송으로 사용하는 로터리피더는 $1\text{Kg}/\text{cm}^2$ 이하의 저압과 $3\text{Kg}/\text{cm}^2$ 이상의 고 압력에도 사용할 수 있는 피더를 개발하는데에 대해 살 펴보고자 한다.

발표자: 박정수, 011-542-5113, iejspark@mail.andong-c.ac.kr