



중단없는 장비 운영을 위한 효율적인 선택

한국

하수처리시설에 설치된 알파라발 원심데칸타 업그레이드 서비스로 보다 안전하고 효율적인 솔루션을 제공하였습니다.

문제점과 솔루션

장비 운영에 문제가 있다는 연락을 받고 고객사를 방문한 결과, 설치된 장비가 노후되어 주요 부분인 보울 파트에 결함을 발견하였습니다.

이는 추후 안전상의 문제점이 발생할 수 있는 위험을 가지고 있어, 즉시 고객사에 알리고, 최적의 해결방안을 같이 논의하였습니다.

고객사 하수처리공정에 설치된 장비라서 지속적인 운전이 필요하였고, 빠른 솔루션을 제공하기 위하여 보울 파트를 교체하는 것을 권고하였습니다.

이 때, 공정에 사용되는 수질을 검토하고, 기존에 설치된 재질보다 강화된 재질을 제안하여 보다 더 안정적으로 운영할 수 있는 해결책 또한 제공하였습니다.

고객사는 안정적인 운영 뿐만이 아니라, 주요 부품인 보울파트만 교체함으로써, 신규 장비로 교체하는 것보다 비용을 절감할 수 있었으며, 성능은 신규 장비에 준하는 혜택 또한 얻을 수 있었습니다.

한국알파라발 서비스팀은 고객에게 맞는 솔루션 제공과 안전하고 효율적인 장비 운영을 위해 항상 고민하고 가까이에서 노력하겠습니다.



CHECK POINT !

노후화된 장비 업그레이드를 통해 얻게된 혜택 :

- **안전** : 보다 안전한 기기 운영이 가능해짐
- **비용 절감** : 신규설비 주문 및 설치 (공사비용까지 고려) 시 50-60%의 비용으로 최상의 운전 효과를 얻을 수 있으며, 보다 강화된 재질로 더 오래 사용이 가능하고, 이에 따른 수리 비용 절감도 가능
- **다운 타임 단축** : 교체 기간이 매우 짧아, 신규 설치 공사에 비해 공정 중단 시간을 최소화 할 수 있으며, 이후 유지보수 기간도 단축이 가능해짐



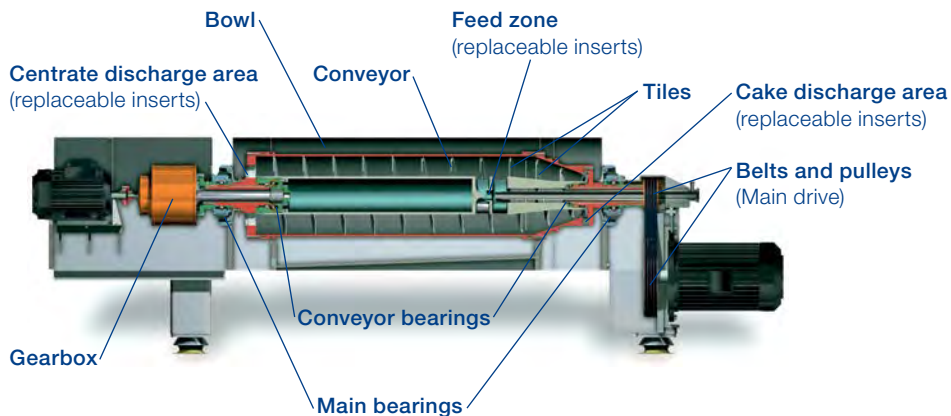
데칸타 원심분리기 - 업그레이드로 성능을 향상하다

슬러지 농축, 탈수 성능 복원 및 개선 등 데칸타 원심분리기 업그레이드를 통해 얻을 수 있는 잇점은 많이 있습니다. 새로운 기계로 대체하거나 full rotating 어셈블리보다 비용면에서 훨씬 경제적입니다.

업그레이드 범위는 이루려는 목표와 장비의 원래 상태에 따라 달라집니다.

일반적인 업그레이드 범위

- 베어링(Bearing)
- 웨어 부품 (**Wear components** (tiles, strips, inserts, etc.))
- 콘베이어 리페어(Conveyor repairs)
- 바울 리페어(Bowl repairs)
- 기어박스(Gearbox)
- 스타트업 & 최적화 (**Start-up and optimization** (typically quoted as optional))



유지 보수를 줄이고 성능을 향상시키는 업그레이드

업그레이드	혜택
전자식 백드라이브 업그레이드	유연성 및 프로세스 제어 향상
모던 콘트롤 패널 구축	데이터 콘트롤 향상
VecFlow™ Feed Zone (농축 공정용)	최대 20% 전력 절감 및 폴리머 감축
파워 플레이트 업그레이드	최대 20% 에너지 절감
Connected 서비스	예측된 유지보수, 성능 최적화

작업을 시작하기 전에 Alfa Laval 전문가가 장비에 대한 무료 평가를 수행하여 권장 사항을 이해할 수 있도록 합니다. 이를 통해 플랜트에 가장 적합한 결정을 내릴 수 있습니다.

