

**U-Trench**

# 유동판식 농축장치

U-Trench Moving Disk Type Thickening Equipment

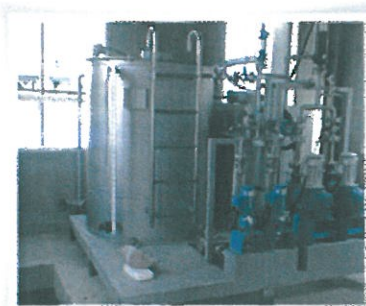
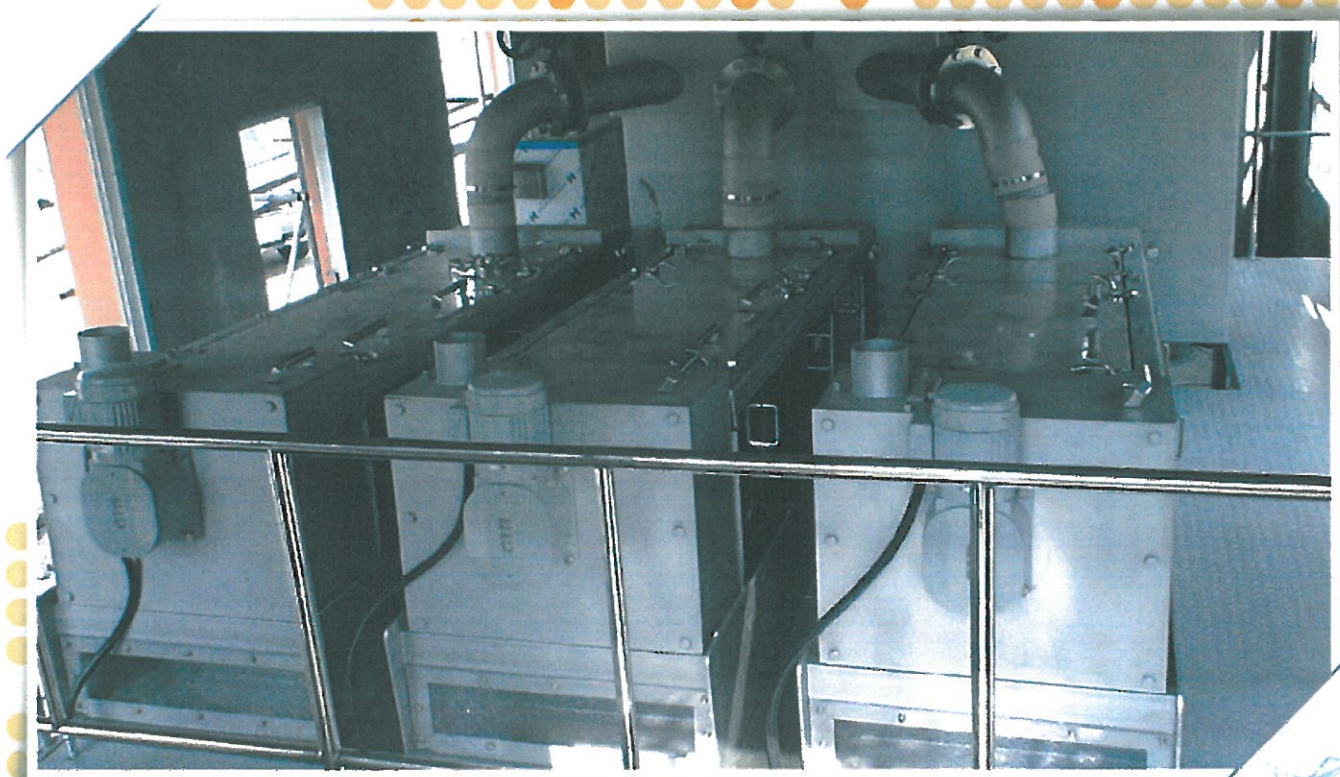


환경전문기업  
주식 회사 **오에치케이**



# 혁신적인 차세대 농축장치 U-TRENCH TYPE

Moving Disk Type Thickening Equipment



환경부 신기술



환경부 신제품

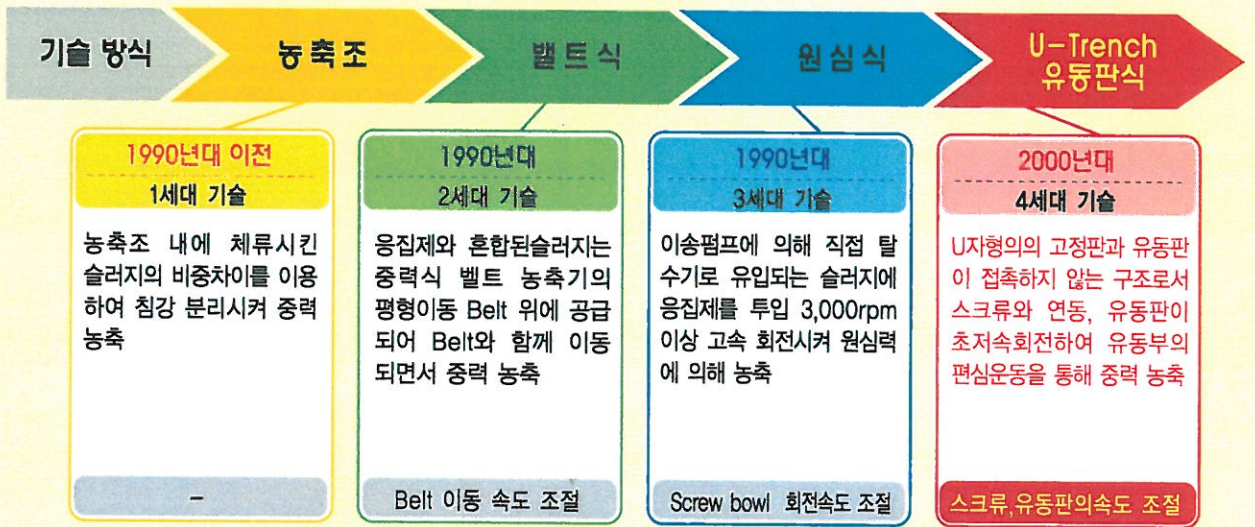


조달청 우수제품



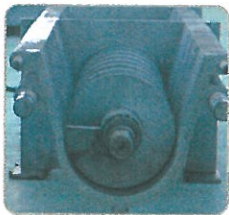
특허청 특허

# 농축 기술의 변천

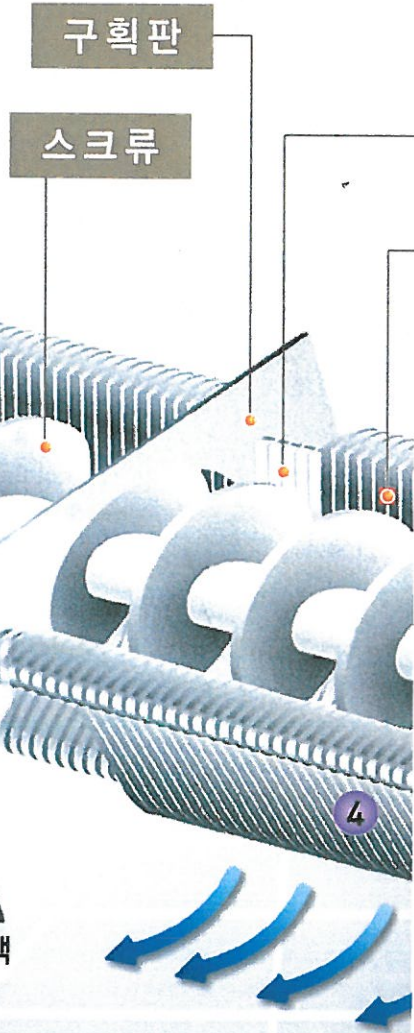


## U-Trench 농축기 구조 및 특징

1 U자형 유동판과 고정판을 일정 간격으로 순차적인 배열로 결합된 구조



스크류 회전에 의한 슬러지 압송 및 고효율 농축



6 농축슬러지



5 농축여액

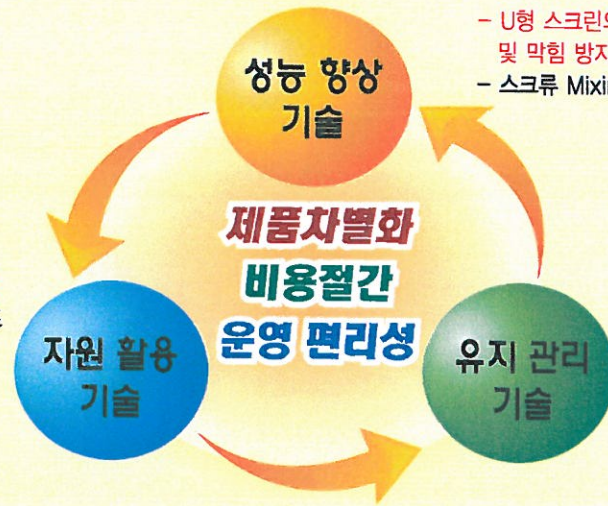
## 핵심기술의 내용

### ■ 자원 활용 기술

- 비접촉 구조로 내마모성 극대화
- 급유 가능한 베어링 하우징 구조
- 수명주기 연장

### ■ 성능 향상 기술

- U형 스크린의 유동작용에 의한 슬러지 고착화 및 막힘 방지
- 스크류 Mixing에 의한 고효율 농축



### ■ 유지 관리 기술

- 운전이 편리함
- 운영환경 쾌적
- 무인 연속 운전 지향

### 특 징

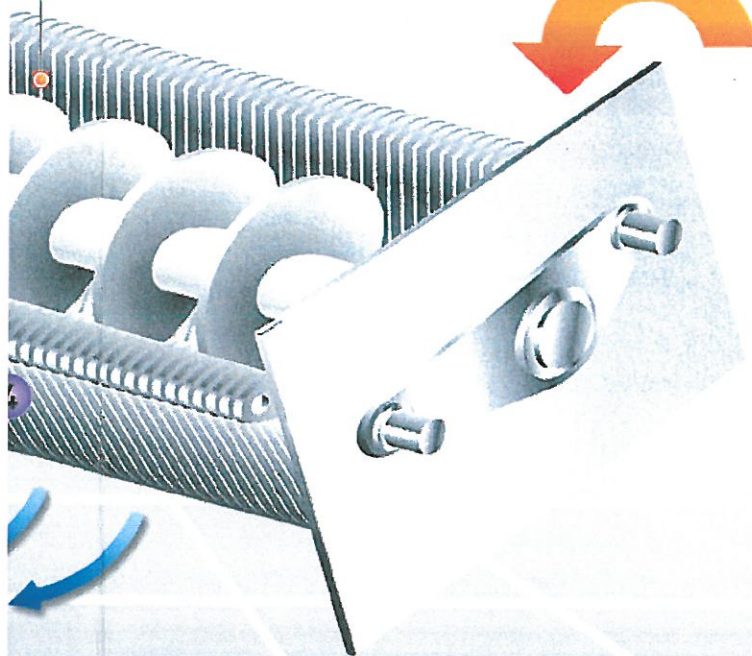
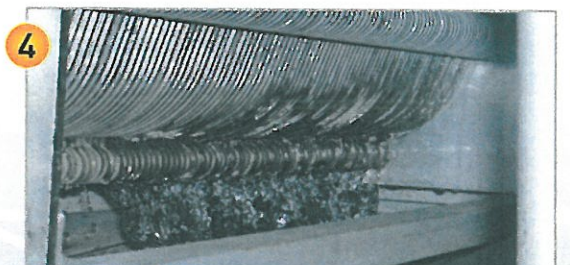
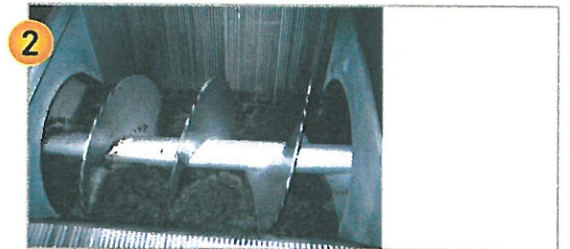
- 다수의 U자형 고정판과 유동판을 순차적으로 일정하게 배열.
- 상부가 열려 있는 구조로 구성되어 청소 및 유지관리 용이.
- 고정판과 연결된 스페이서에 의해 유동판과 마모가 적은 구조.
- 고정판과 유동판 사이의 슬러지 유동을 유지시킴으로 막힘현상(Clogging) 배제.

### 고정판

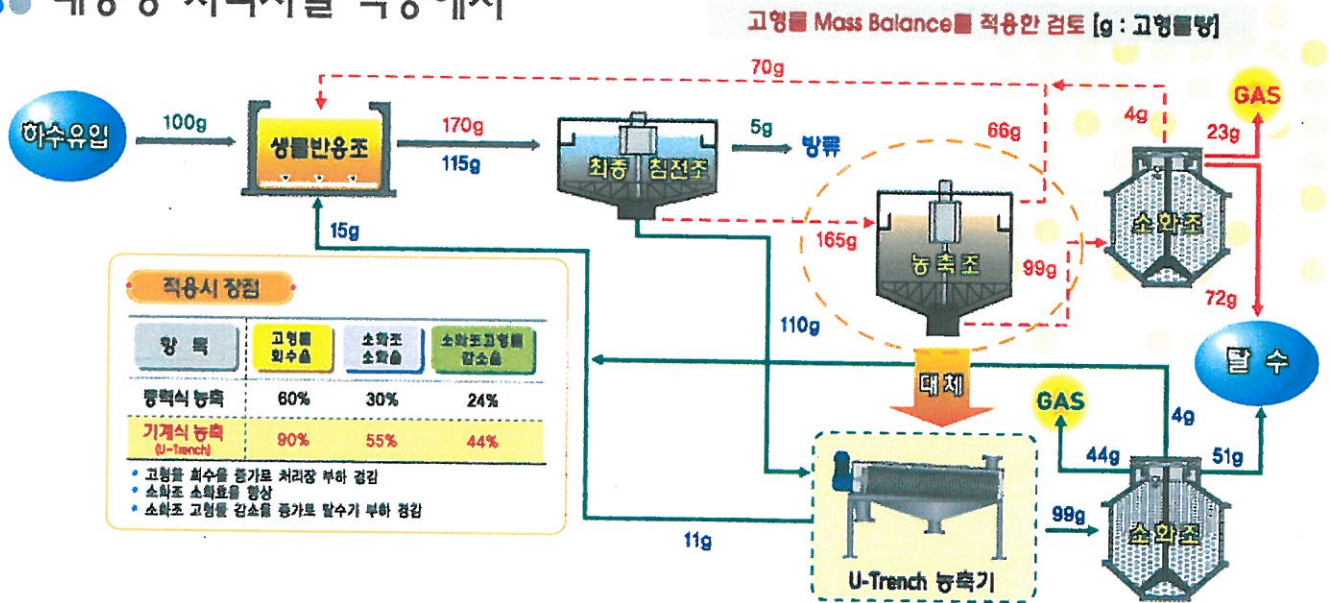
1

### 유동판

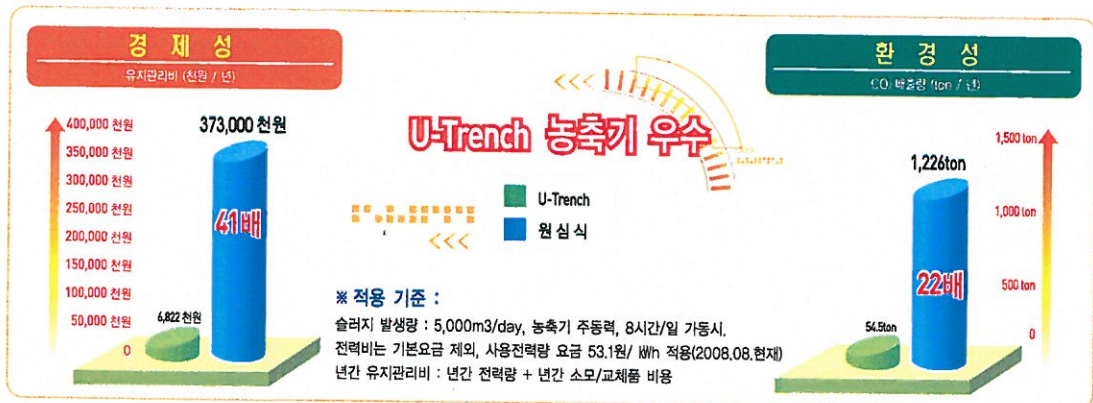
3 유입 슬러지



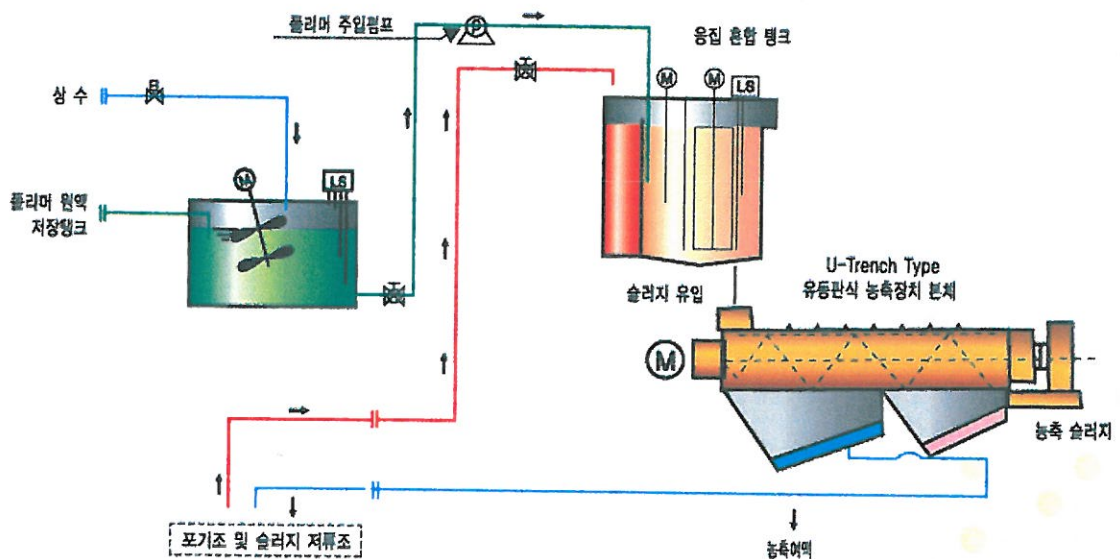
## 대용량 처리시설 적용예시



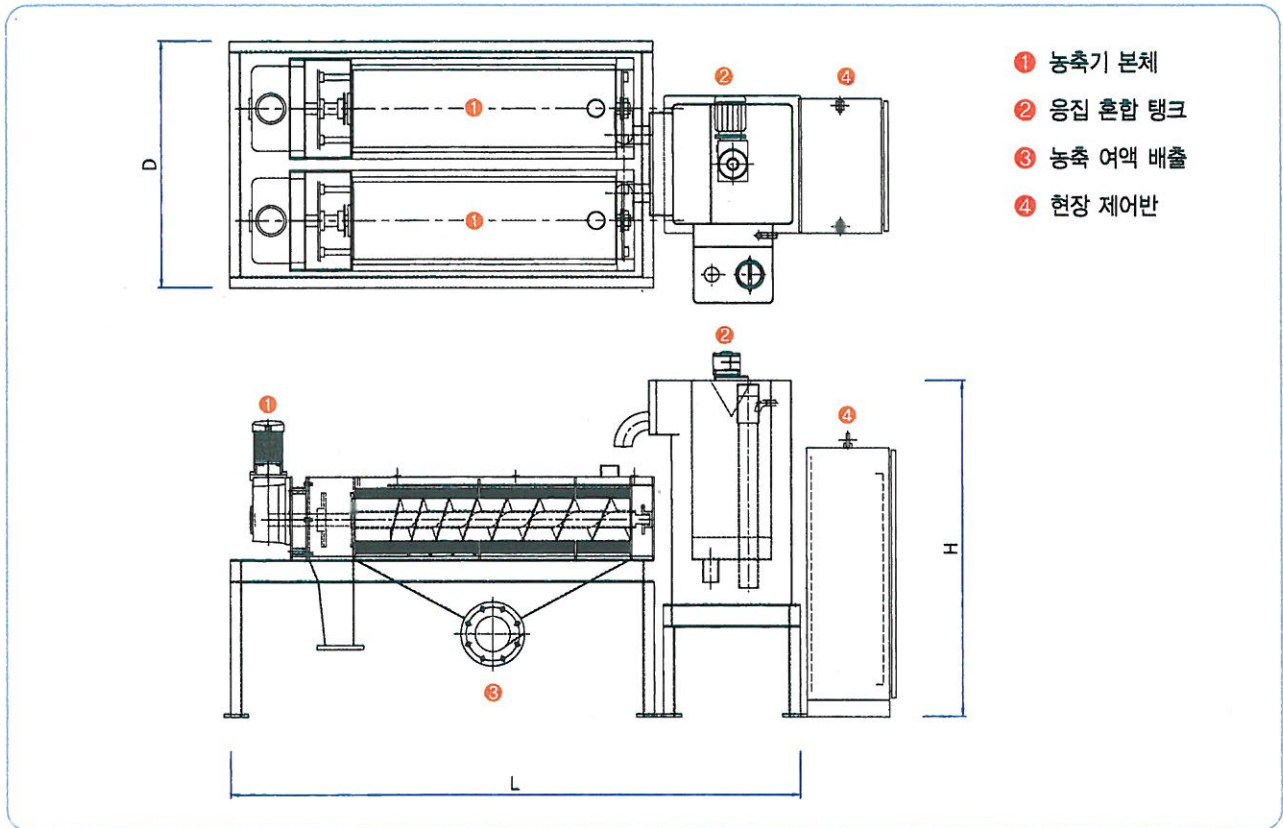
## U-Trench 농축기의 우수성



## U-Trench 농축기 처리 계통도



외형도



처리용량표

형 식	용 량 (m <sup>3</sup> /hr)	크 기 (mm)			중 량 (kg)		전력량 (kW)
		L	D	H	공중량	운전중량	
MDT-101	1~5	1,900	600	1,700	1,100	1,800	1.9
MDT-102	6~8	1,900	740	1,700	1,300	2,100	2.1
MDT-201	6~10	2,300	800	2,000	1,600	2,700	2.1
MDT-202	11~15	2,300	1,200	2,000	2,000	3,400	2.5
MDT-301	11~20	4,000	1,200	2,200	2,100	3,500	2.7
MDT-302	21~40	4,000	1,900	2,200	2,500	4,400	3.3
MDT-303	41~60	4,000	2,600	2,200	2,900	5,300	4.1
MDT-401	16~30	4,800	1,600	2,500	2,600	4,200	3.2
MDT-402	31~60	4,800	2,200	2,500	3,500	5,900	4.0
MDT-403	61~90	4,800	2,900	2,500	4,400	7,600	4.8

■ 대용량의 슬러지 처리 사양 결정시 당사와 상의하여 주십시오.

■ 처리량은 슬러지성상 및 폴리머에 따라 변동될 수 있습니다.



**OHK<sup>®</sup> Co.,Ltd.**  
www.ohk.co.kr

본사/기술연구소/공장

충남 천안시 서북구 직산읍 4산단 4로 11

TEL. 041-587-0111~3

FAX. 041-587-0555, 0666