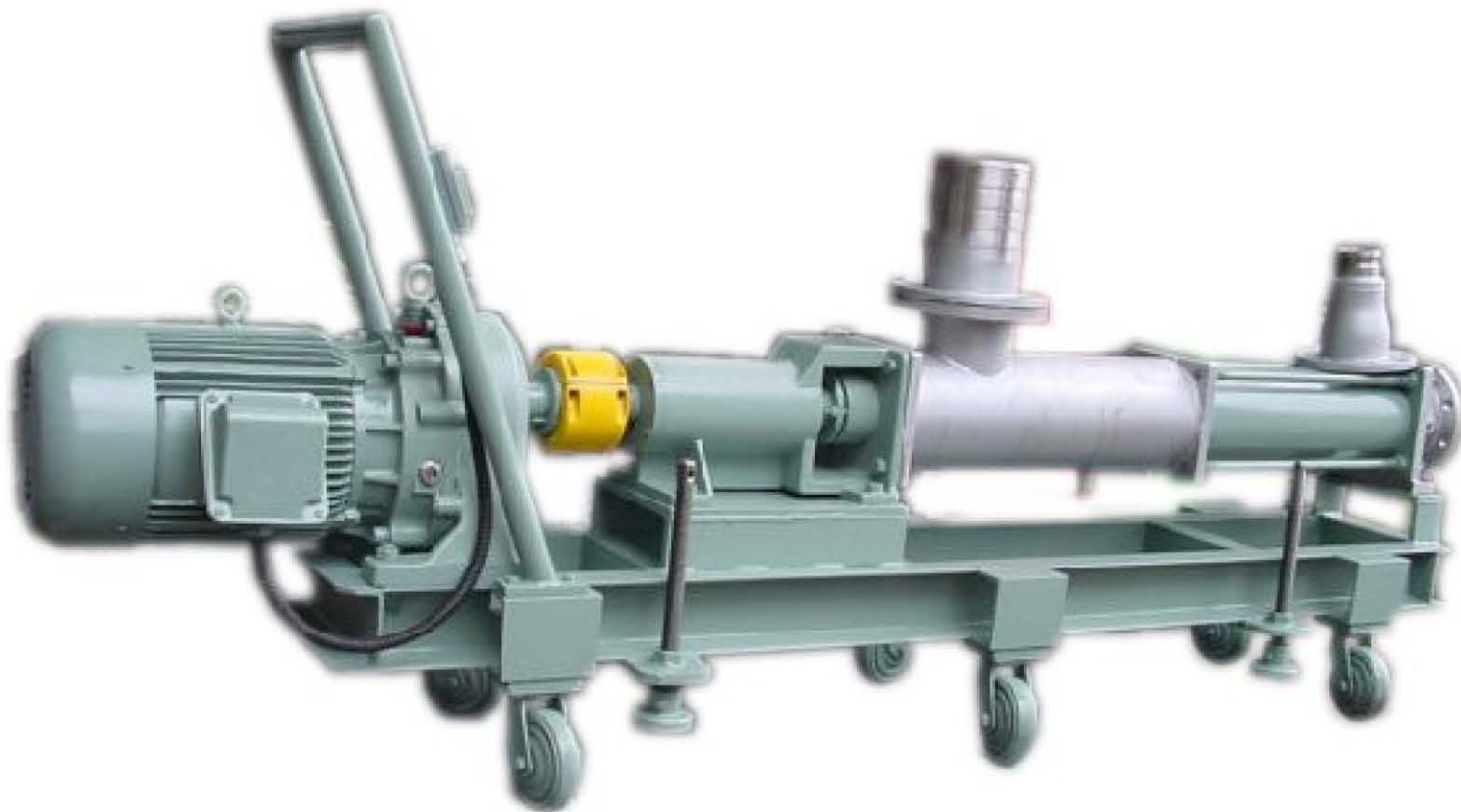


열치젓갈 이송 모노펌프



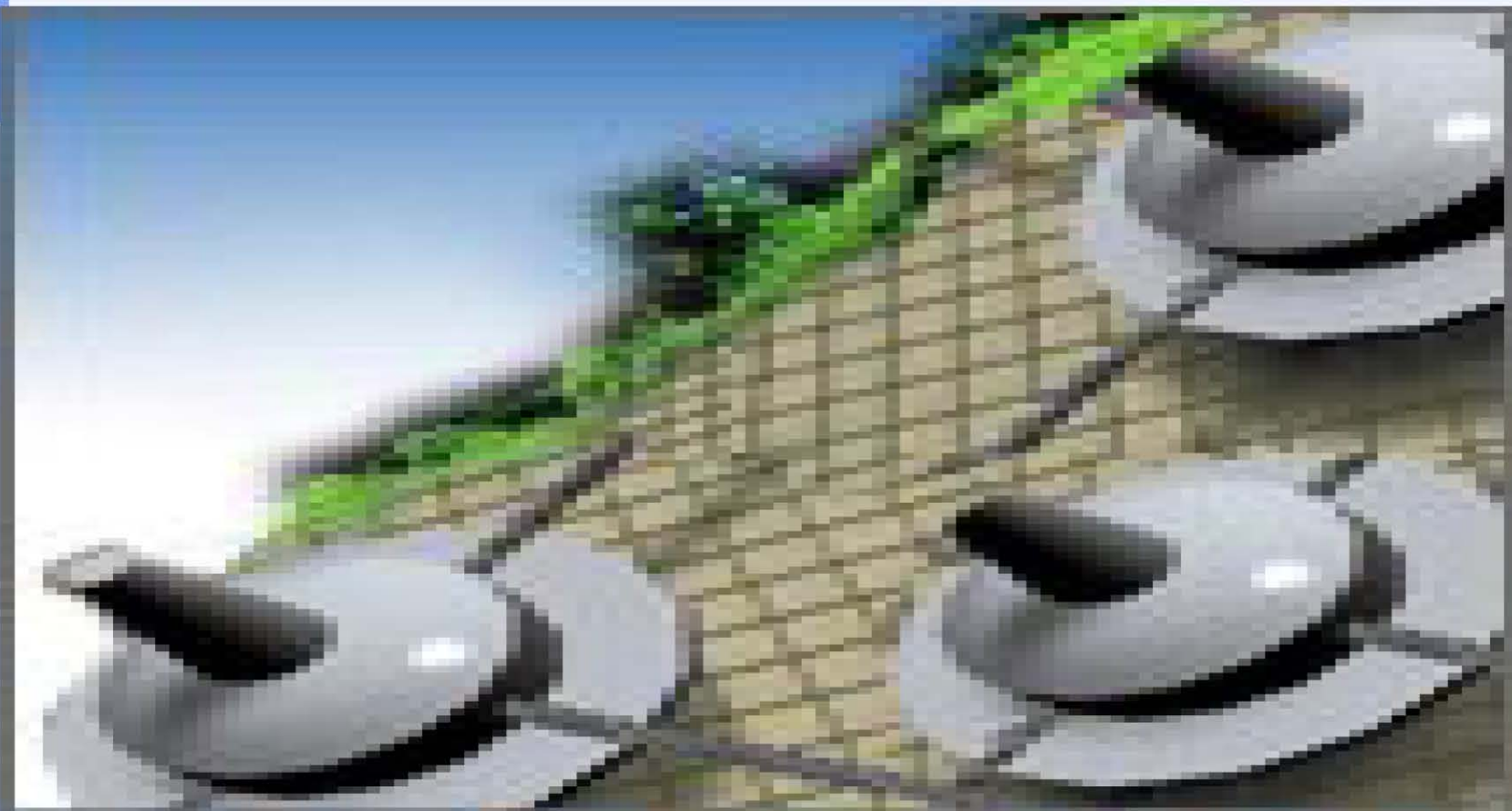
하수처리장 탈수동 지하실 모노펌프



열치젓갈 이송 모노펌프



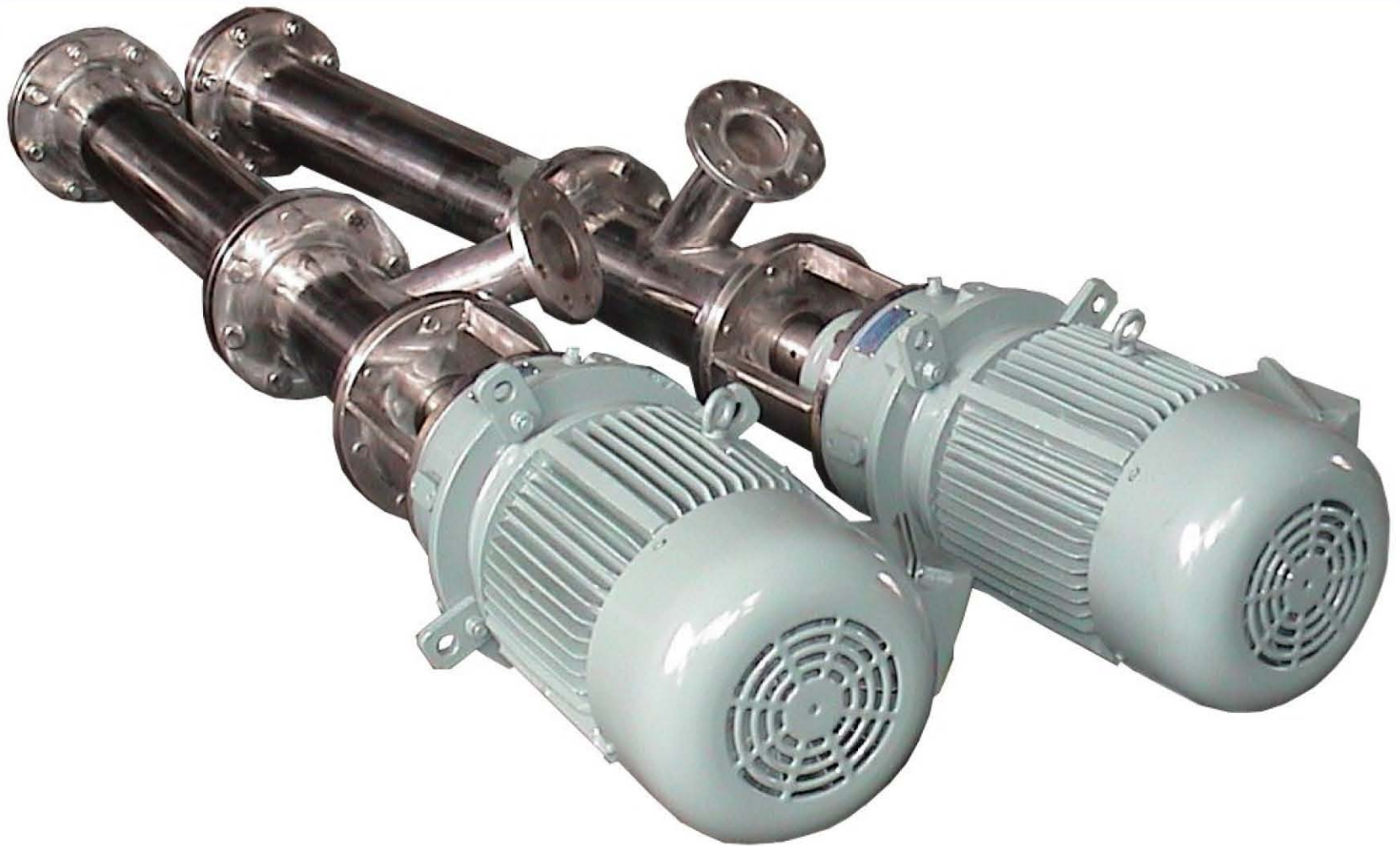
절벽 보강 모노펌프

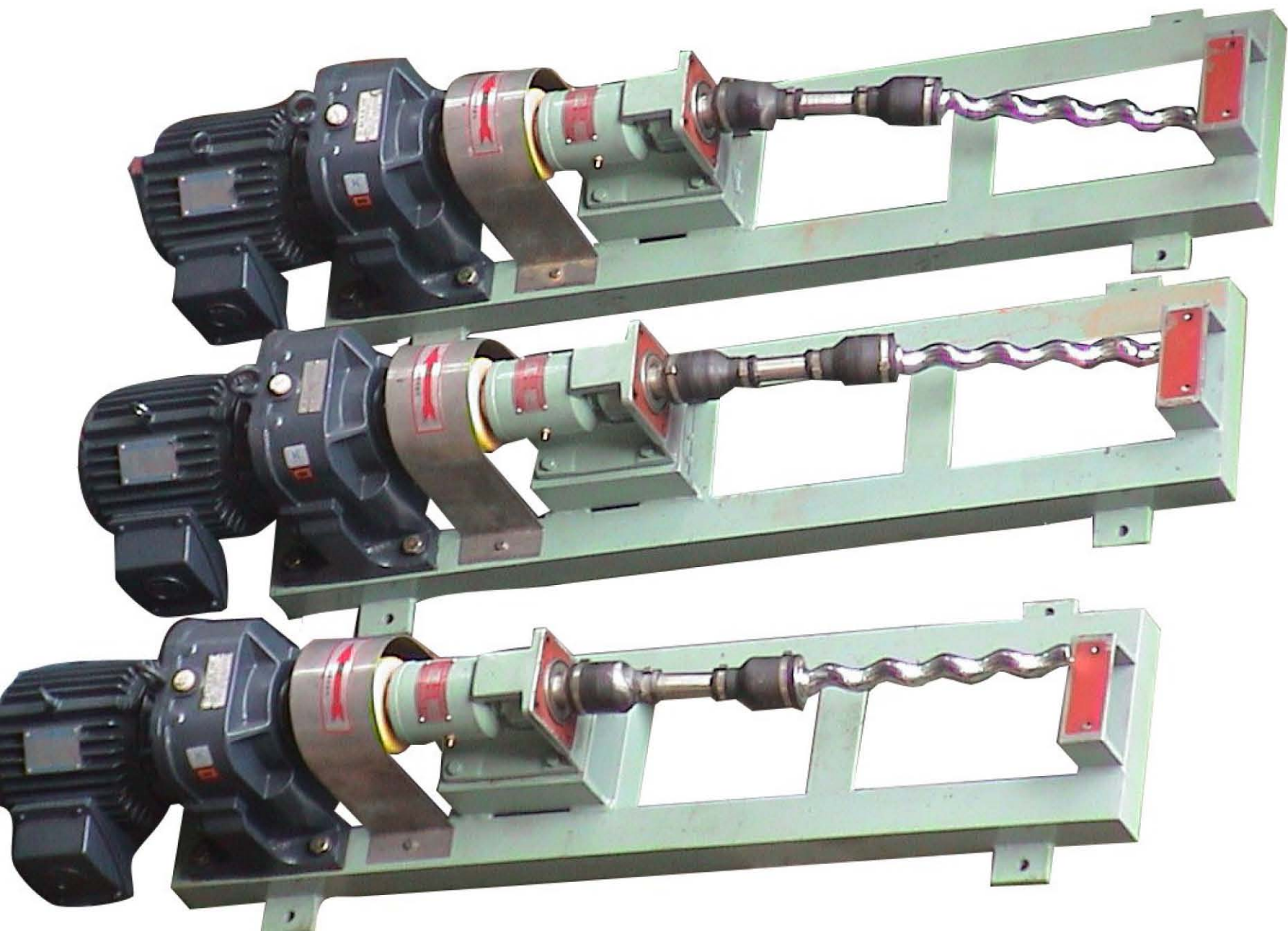


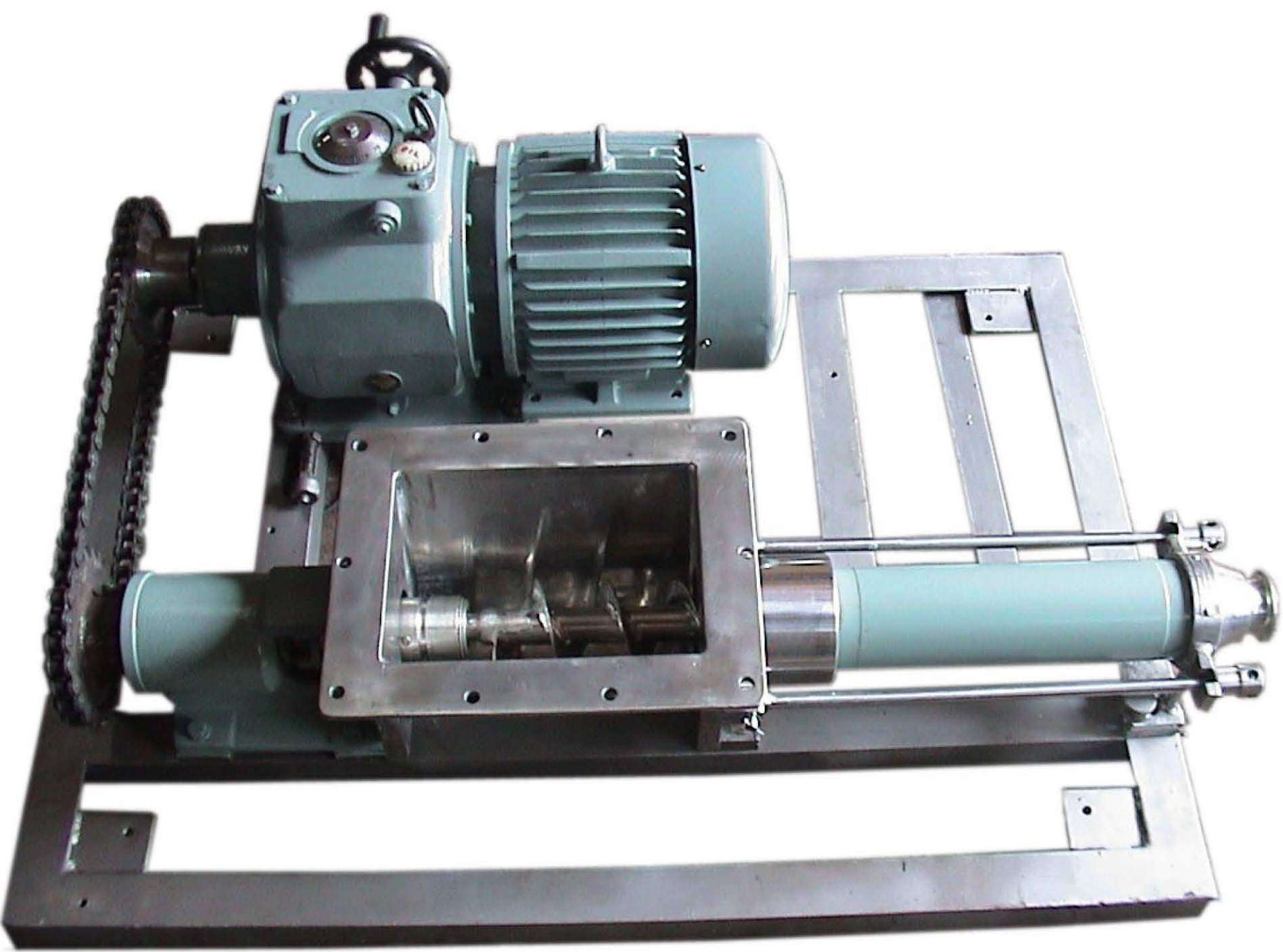
사면연계보강



입형 모노펌프

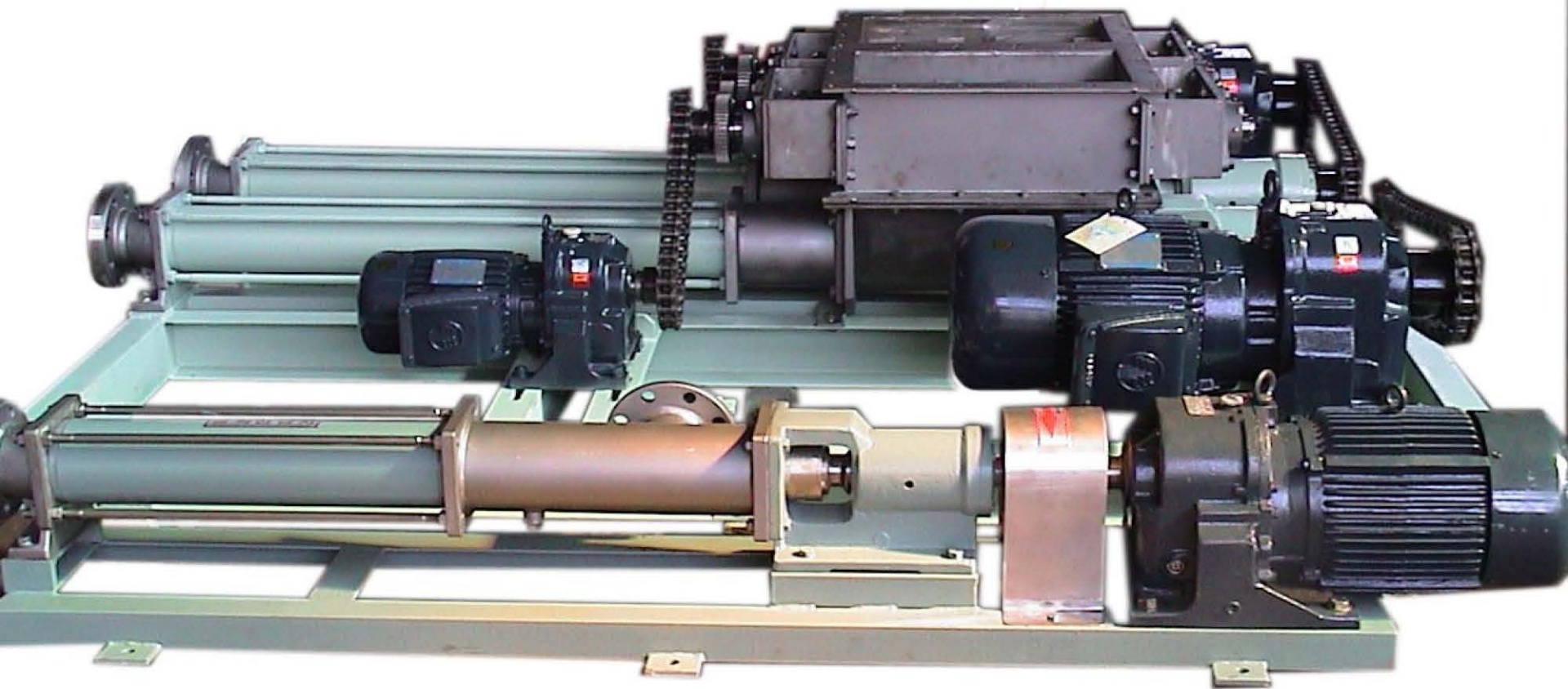








탈수케익 슬러지 압송 모노펌프





감귤박 저장탱크 하부 배출용 모노펌프



감귤박 저장 탱크에서 차량배출 배관





불량과 선별작업





감귤 선별기(불량과 선별 라인)







감귤박 흡입(지하탱크) 입형모노펌프



어묵, 맛살, 반죽액이송 대봉모노펌프

(어묵, 맛살, 냉면, 과일퓨레, 파나리액젓)



DAI BONG ENGINEERING CO.,LTD

MONO PUMP



락볼트(시멘트)주입 모노펌프



만두소 내용물이송 대봉모노펌프

(만두, 냉면반죽, 제과 공장)



손만두 성형기



만두소 반죽 내용을 배합기



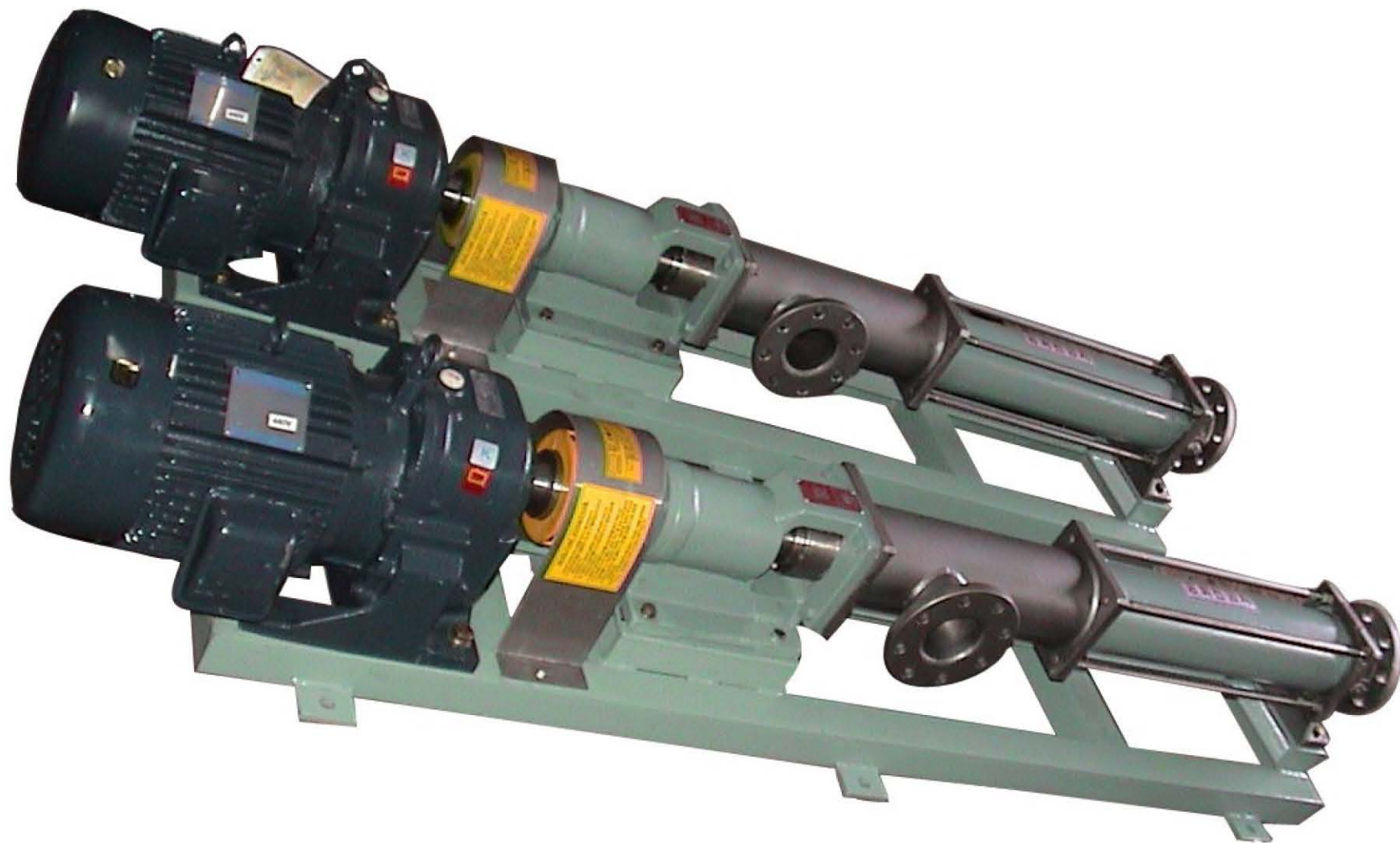
주름형 들만두 성형기



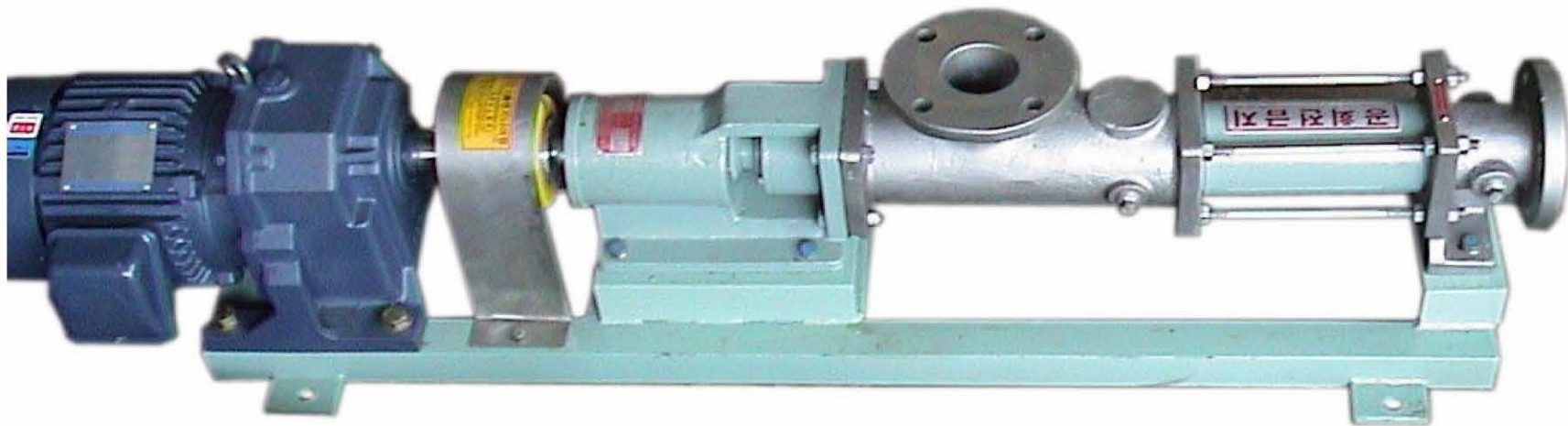
주름형 만두 성형기



DAI BONG ENGINEERING CO.,LTD



제지 약품이송 모노펌프



(터널현장, 교량, 지반보강, 절벽보강, 기포시멘트 압송)



MODEL: DSMH 40-4
CAPACITY: 0.5~1.0 l/min/hr
PRESSURE: 16~24 kg/cm².G
POWER: 7.5kW_{4P}
PUMP RPM: 50~175 RPM

MORTAR
시멘트와 모래를 등
로 반죽하여 배합



학봉초의 기능

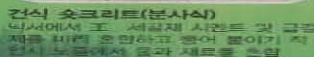
1. 불안정한 압력을 매다는 지보기는
2. 암반과의 일체작용 기능
3. 중심암반에서 보 형상작용
4. 인장 볼트를 사용하였을 때 이차형성 작용 주입되었을 때 인장보강 기능

일반농축산물시판지역

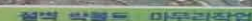
1. 도로개설 및 확장지역
(고속도로, 국도, 지방도 등)
2. 택지조성, 주택개발지역
3. 산업 및 공공시설 개발지역
4. 골프장 조성 및 산지개발지역

건식 숯크리드(분사식)

1. 사람과의 부착면, 전압력에 의한 저항
2. 힘압축 또는 축력에 의한 저항
3. 지반 응력의 배분 효과
4. 약물의 부강
5. 피복 효과-굴착면을 피복
봉하 방지, 지수, 세립자 유출방지



건식 슛크리트(본사식)
 박서에서 조 제갈재 시멘트 및 급결
 재를 비리 혼합하고 용어 불이기 직
 전사 노복에서 물과 재를 혼합



DAI BONG ENGINEERING CO.,LTD

슬러지이송 대봉모노펌프

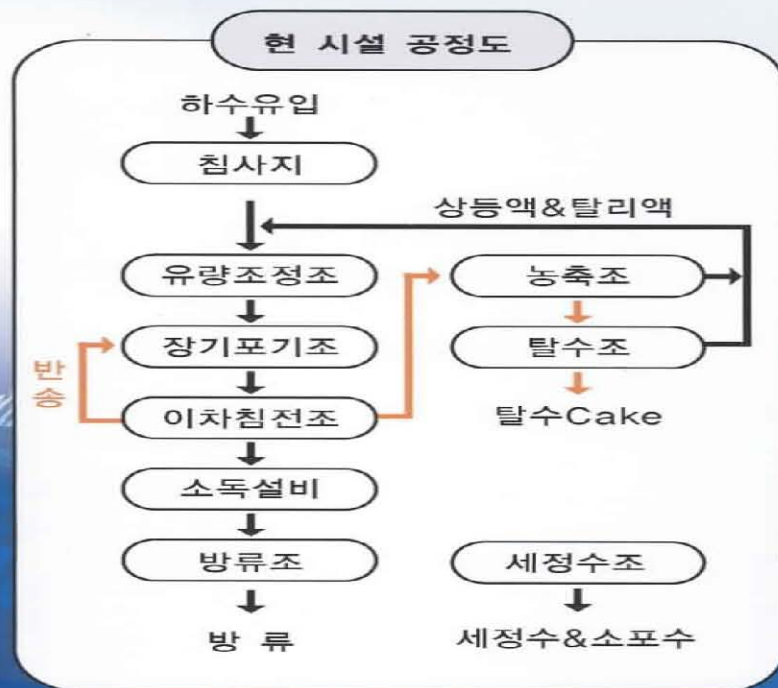
(정수장, 하수처리장, 분뇨처리장)



가공용 싸이렌카르기



이중냉가호퍼 모노펌프



슬러지 & 약품공급 모노펌프



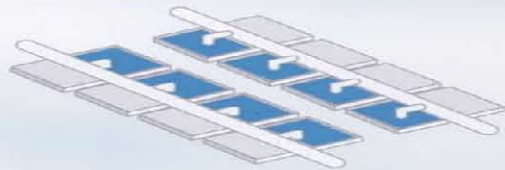
슬러지(탈수기-벨트프레스)



DAI BONG ENGINEERING CO.,LTD

장류이송 대봉모노펌프

(고주장, 된장, 쌈장, 춘장, 국장)



자동화된 생산라인과 위생적 설비를 통하여
단시간내에 최적화된 제품을 청광단위로 포장
및 라벨링하는 과정입니다.

사진은 포장용기를 에어(AIR)로 세척하는 장면입니다.



DAI BONG ENGINEERING CO., LTD

탈수케익슬러지 건조기 주입용 대봉모노펌프

(소각장, 하수처리장, 정수장, 폐수처리, 합수율 70~85%)



탈수기(벨트 프레스)



탈수기(벨트 프레스)



슬러지 공급(모노펌프)
합수율 98%



탈수기(원심분리기)



탈수한 슬러지(케익)

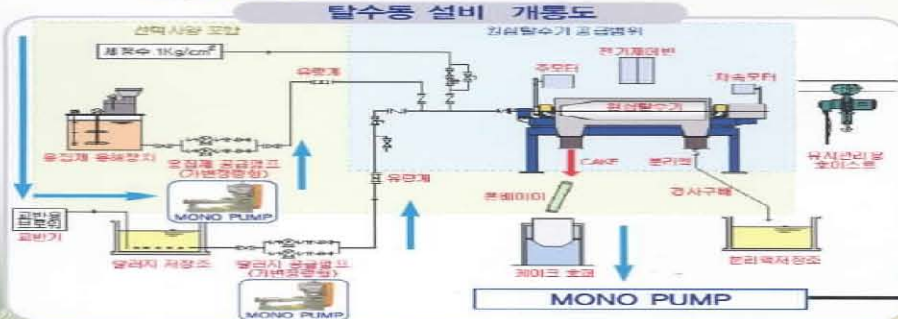


탈수한 슬러지(케익)

4Stage/24bar



MONO PUMP-DSC100-4단



소각장 및 건조설비 플랜트



DAI BONG ENGINEERING CO.,LTD

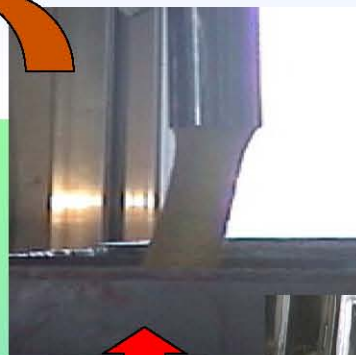
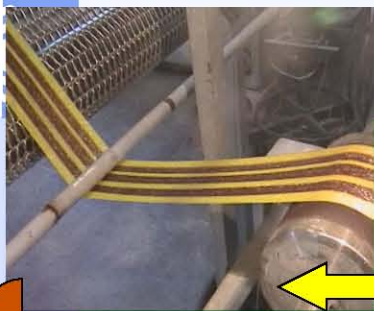
감귤박(껍데기)이송 모노펌프



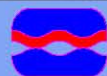
패들형 호퍼 모노펌프



쫄쫄이 반죽액 이송 모노펌프

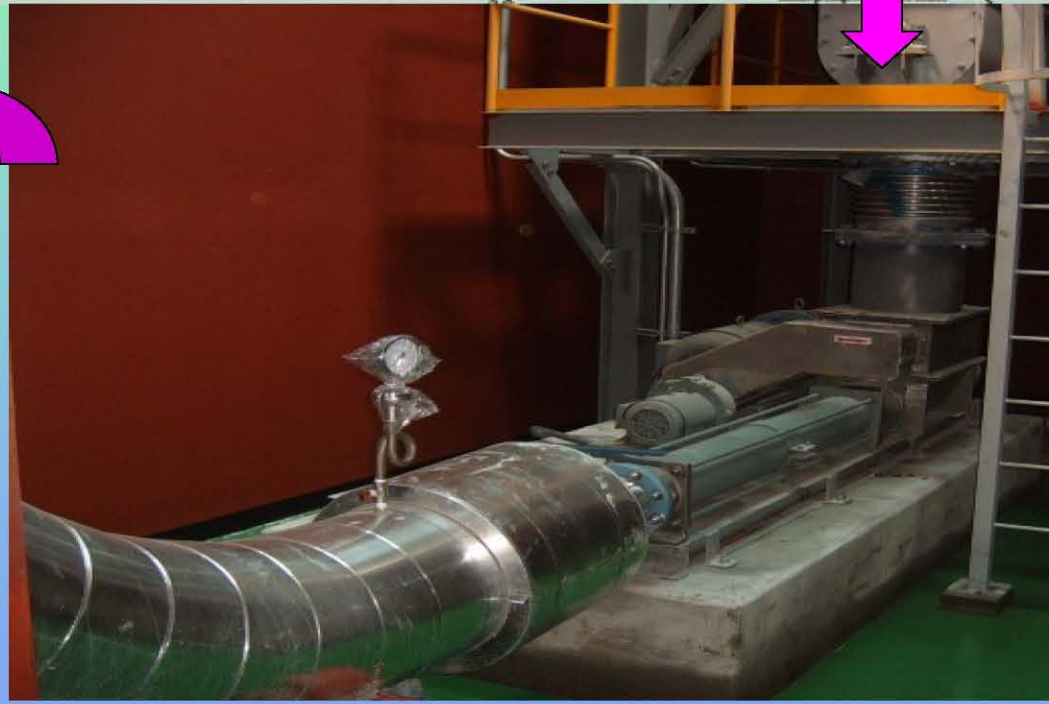
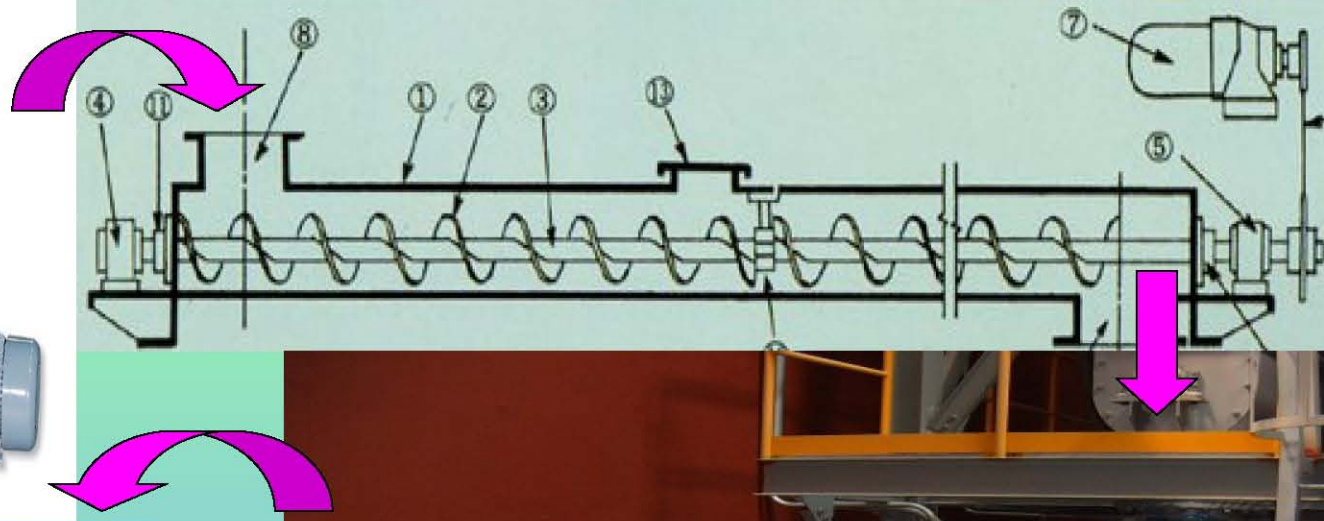


DAIBONG
MONOPUMP

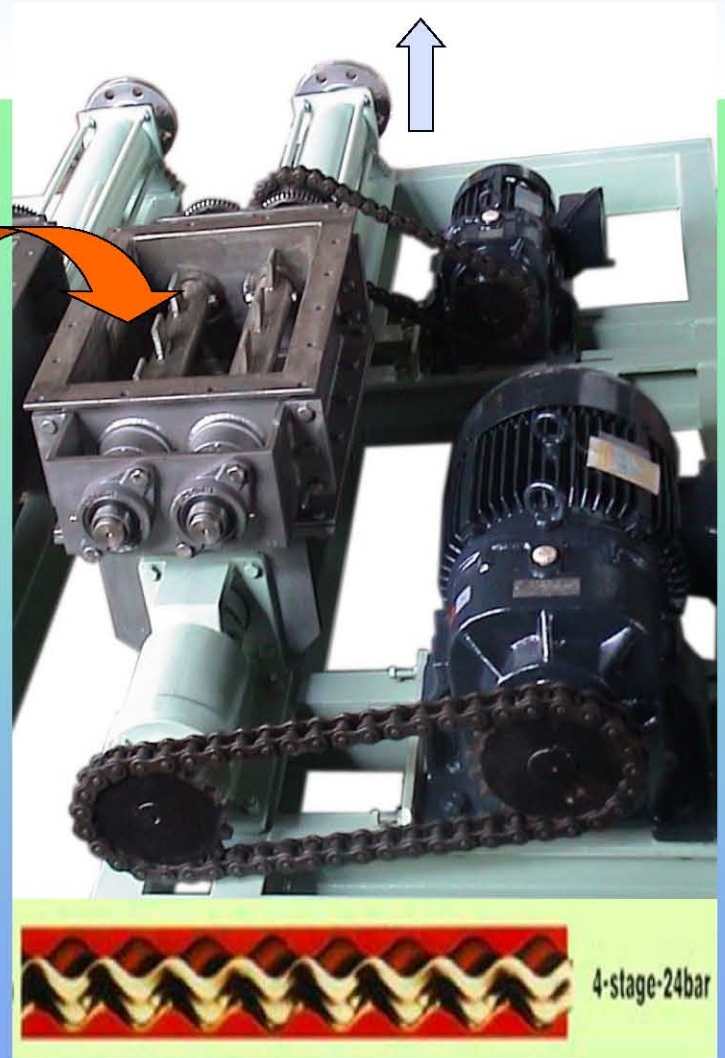


주식회사 대봉엔지니어링

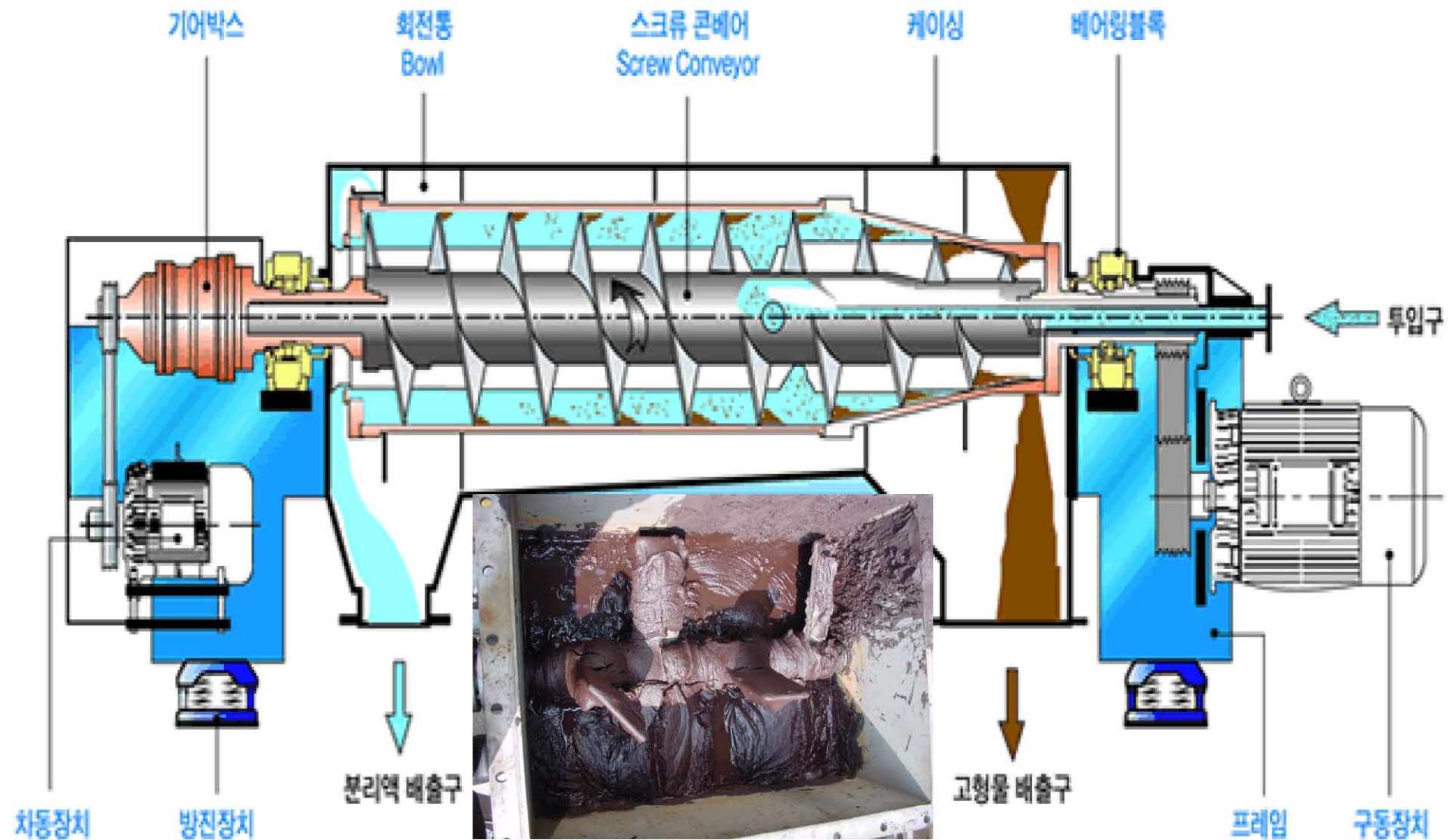
저장탱크 탈수슬러지 이송 모노펌프



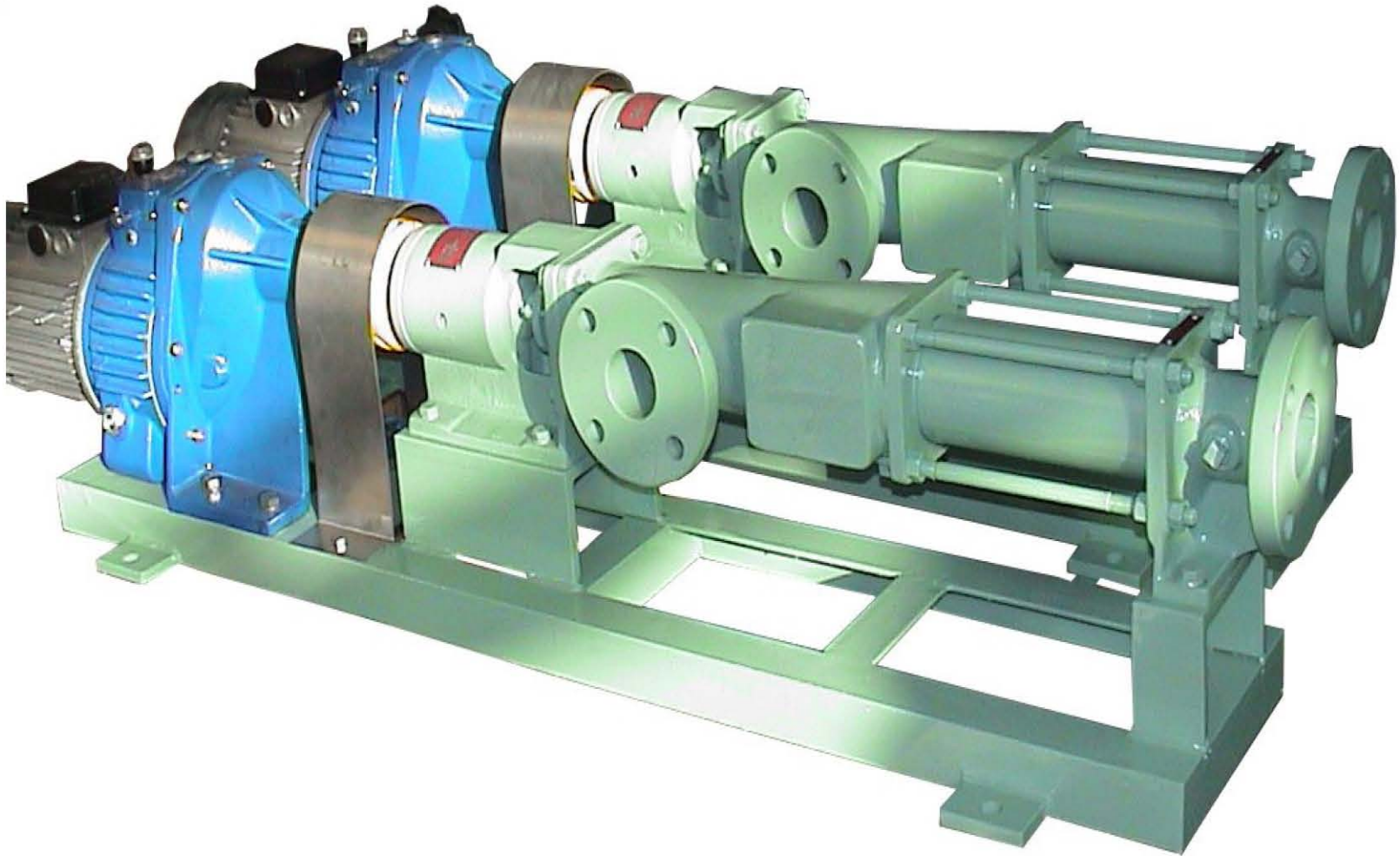
소각로 탈수슬러지 이송 모노펌프



MUHAN CENTRIFUGE SCREW DECANTER



무단변속기 장착형 유량조절 모노펌프



만두소 반죽액이송 모노펌프





SOIL NAILING

개 요

원지반 보강공법의 일종인 Soil Nailing공법은 보강재를 지반내에 설치하여 가설 흙막이 구조물 및 사면 보강에 이용도가 높아지고 있는 공법이다.



특 징

- 시공성 및 경제성이 우수
- 일반자재(철근)을 이용해 손쉽게 시공
- 원가절감 및 공기 단축에 유리



LINER SCREW



PLATE



R-WASHER



HEX NUT



CENTRALIZER



말발굽형 SPACER

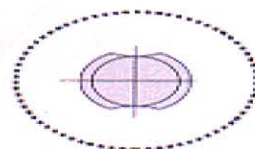
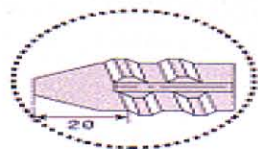


기어형 SPACER

철근 호칭	LINER SCREW	NUT		R-WASHER		PLATE		CENTRALIZER	SPACER
	길이(L)	변(B)	두께(T)	내경	외경	가로×세로	두께	외경	외경
D 25	74	59	44			150	6		
D 29	65	62	47	40 ± 3	65 ± 3	120	9	87-100	82 ± 5
D 32	55	65	38				12		



ALL SCREW TYPE

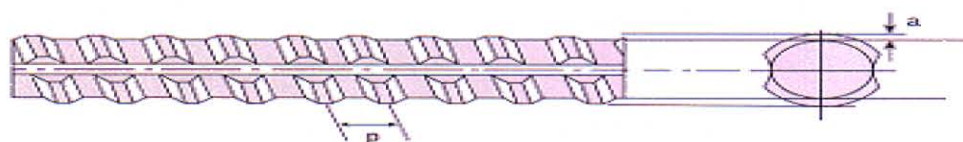


직 경	항 복 점	극한인장강도	연 신 율	시험규정
25MM	35-45kg/mm ²	50kg/mm ² 이상	18%이상	KS E 3132 (로크볼트와 그 구성부품)

● 마디(나사) : ALL Screw

● 규격 : 마디간격 12mm, 마디높이 2mm ± 0.3mm

치수 및 단위무게



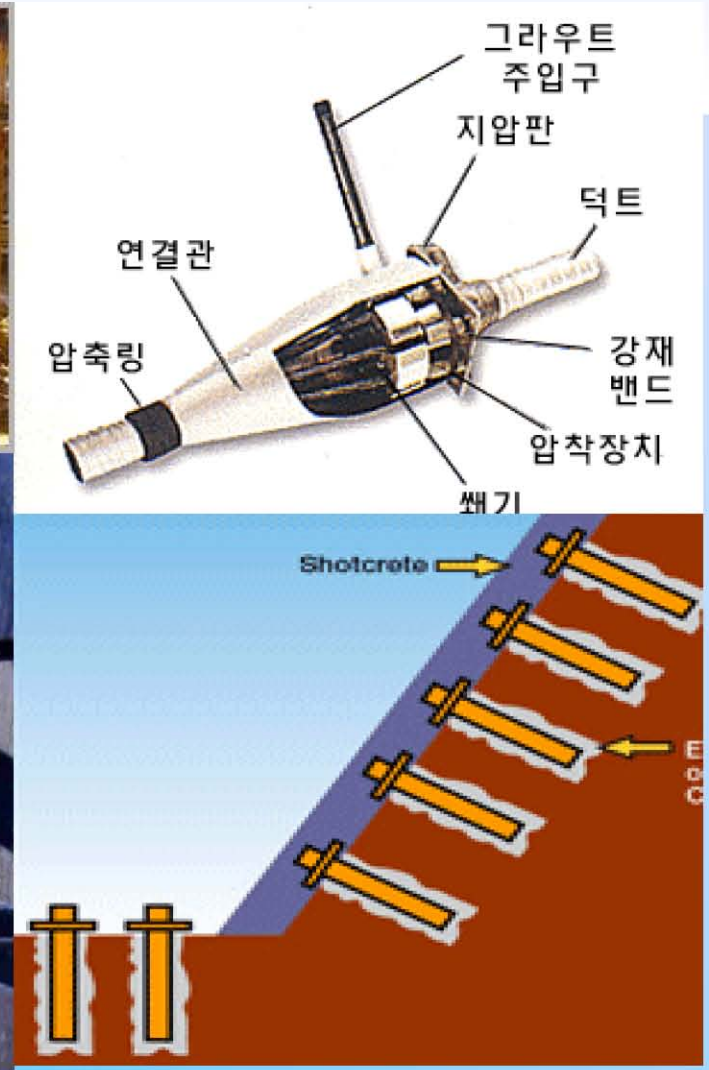
치 수	단위무게 (kg/m)	표준지름 (mm)	표준단면적 (cm ²)	마디간격 p (mm)	나사높이 a (mm)
D25	3.98	25.4	5.067	12	2.0
D29	5.04	28.6	6.424	15	2.0

장 점

1. ROCK BOLT의 어느 위치에서나 NUT를 체결할 수 있습니다.
2. BOLT끼리도 슬리브를 이용하여 얼마든지 연결할 수 있습니다.
3. BOLT와 NUT를 편리하게 체결하기 위하여 BOLT의 단부를 변치가공하였으므로 NUT를 쉽게 체결할 수 있습니다.



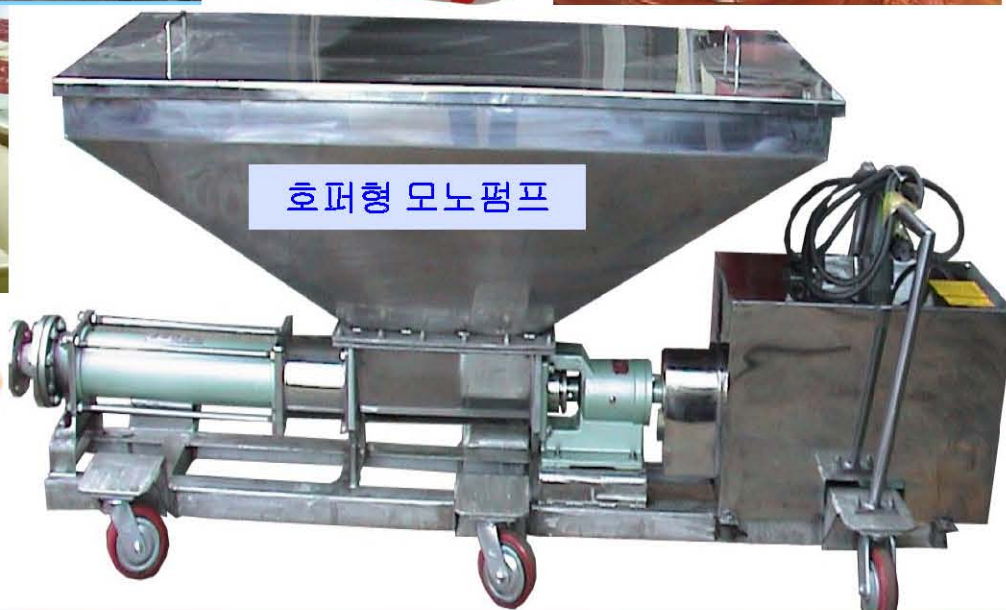
물탈(절벽, 터널 보강) 모노펌프-2



❄ 물탈(락볼트 주입, 시멘트 배합)모노펌프-1



❄️ 장류(고추장, 된장, 쌈장)이송 모노펌프



어묵, 맛살, 반죽액이송 대봉모노펌프 (어묵, 맛살, 냉면, 과일퓨레, 가나리액젓)



가공육 싸이렌카르기



이중냉각호퍼 모노펌프



맛살반죽액 성형기 투입전



성형 라인장치 주입공정



고점도 반죽액 이송
성형라인 공급 모노펌프
펌프 모델: DSHC40-2



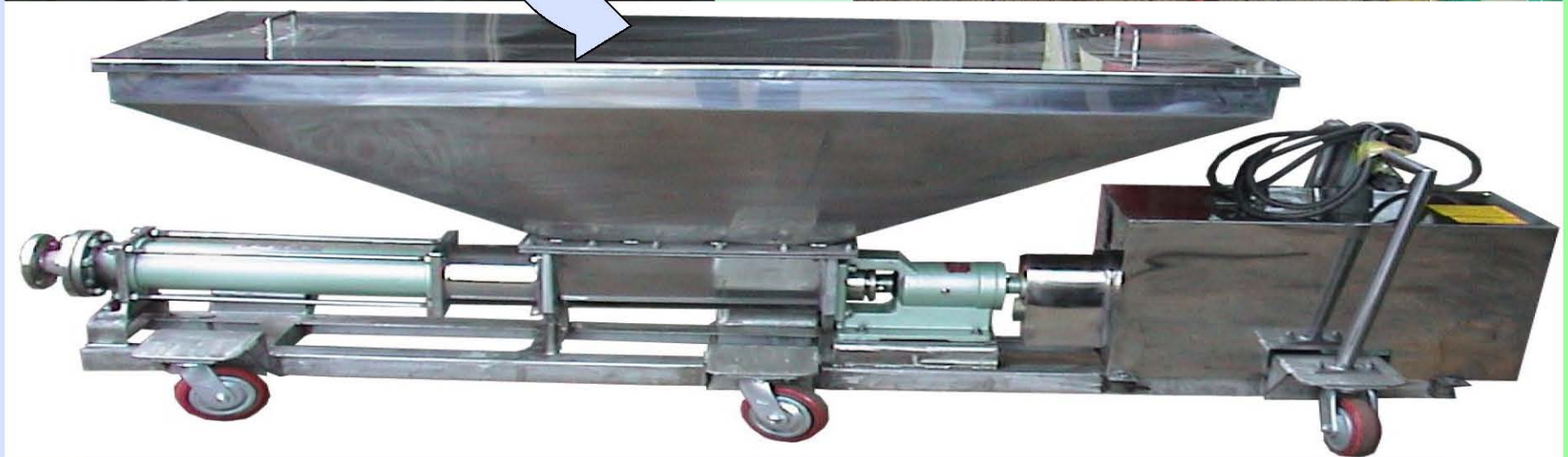
DAIBONG ENGINEERING CO., LTD.

어묵반죽액이송 호퍼형 모노펌프-2



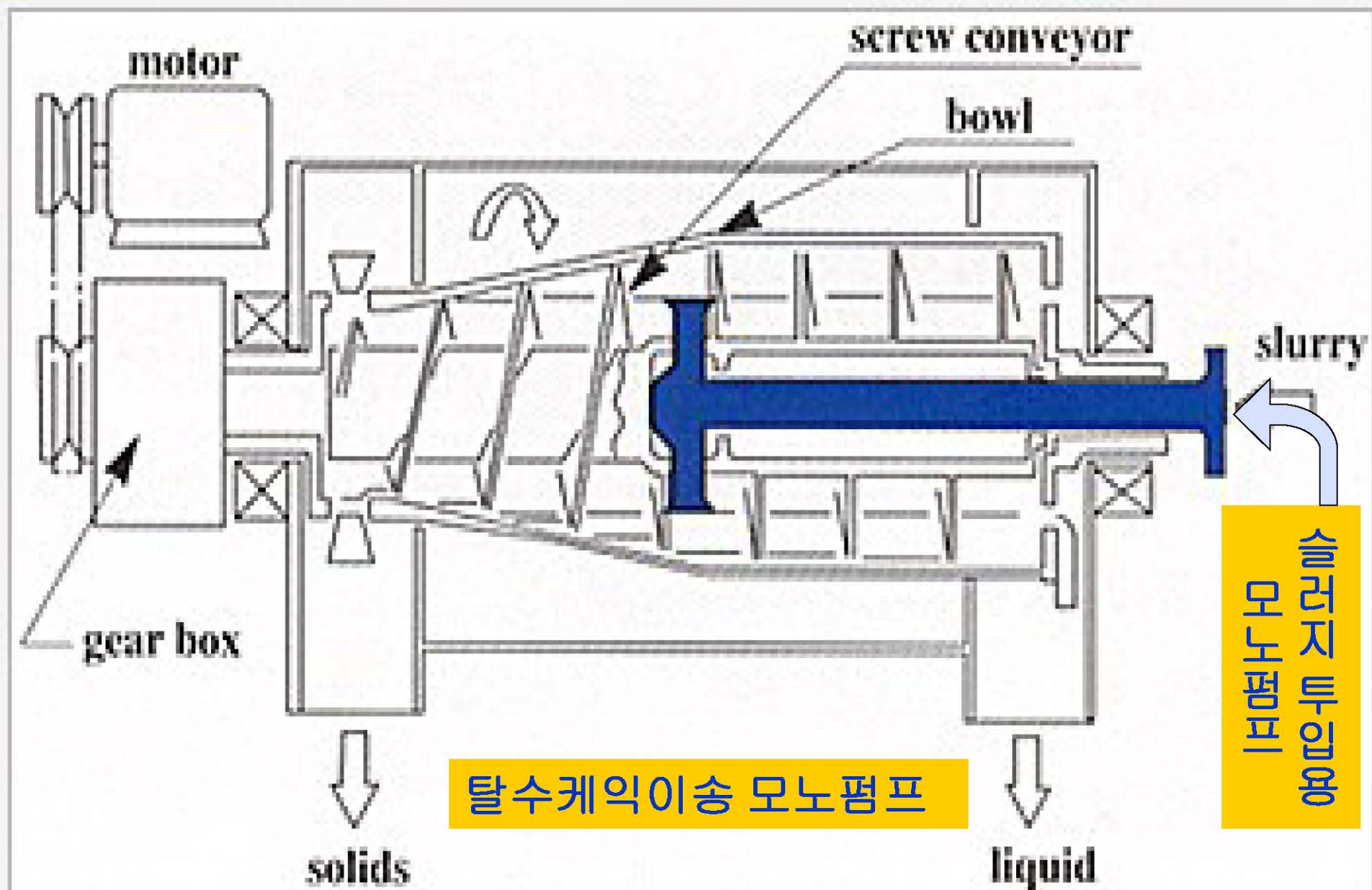
주식회사 대봉엔지니어링

어묵반죽액이송 호퍼형 모노펌프-1

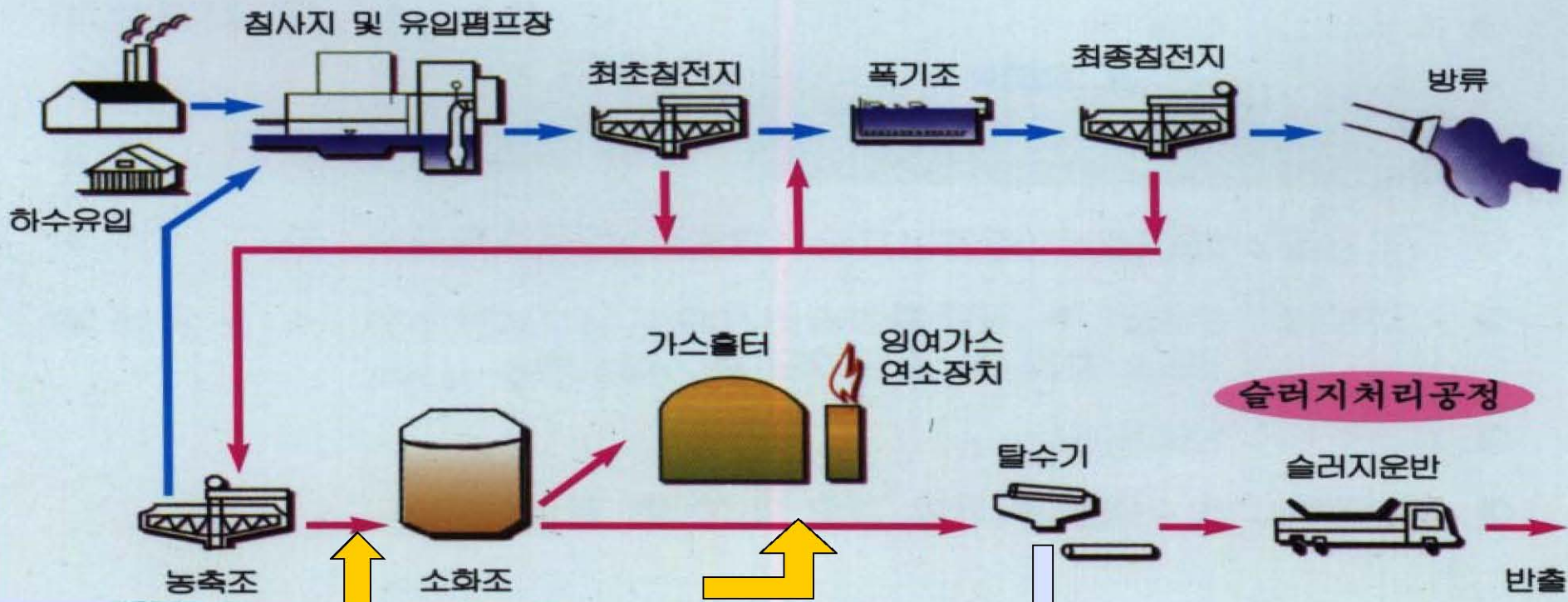




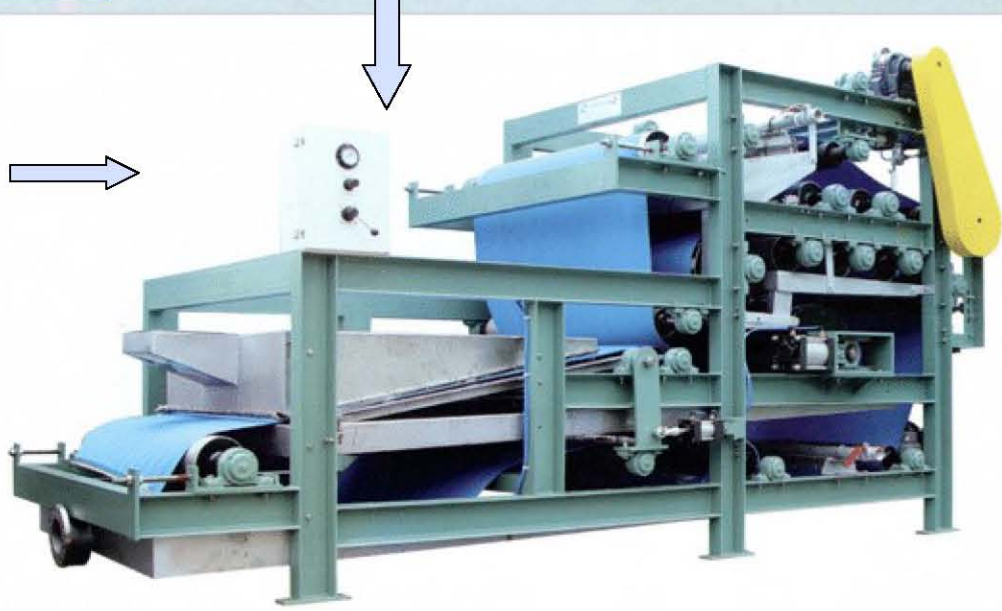
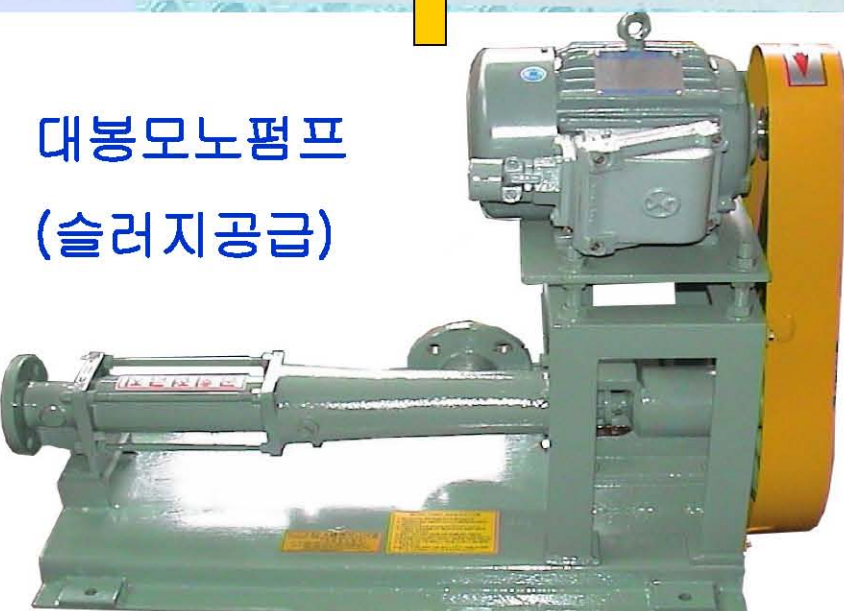
원심탈수기 투입 및 배출 슬러지이송 모노펌프



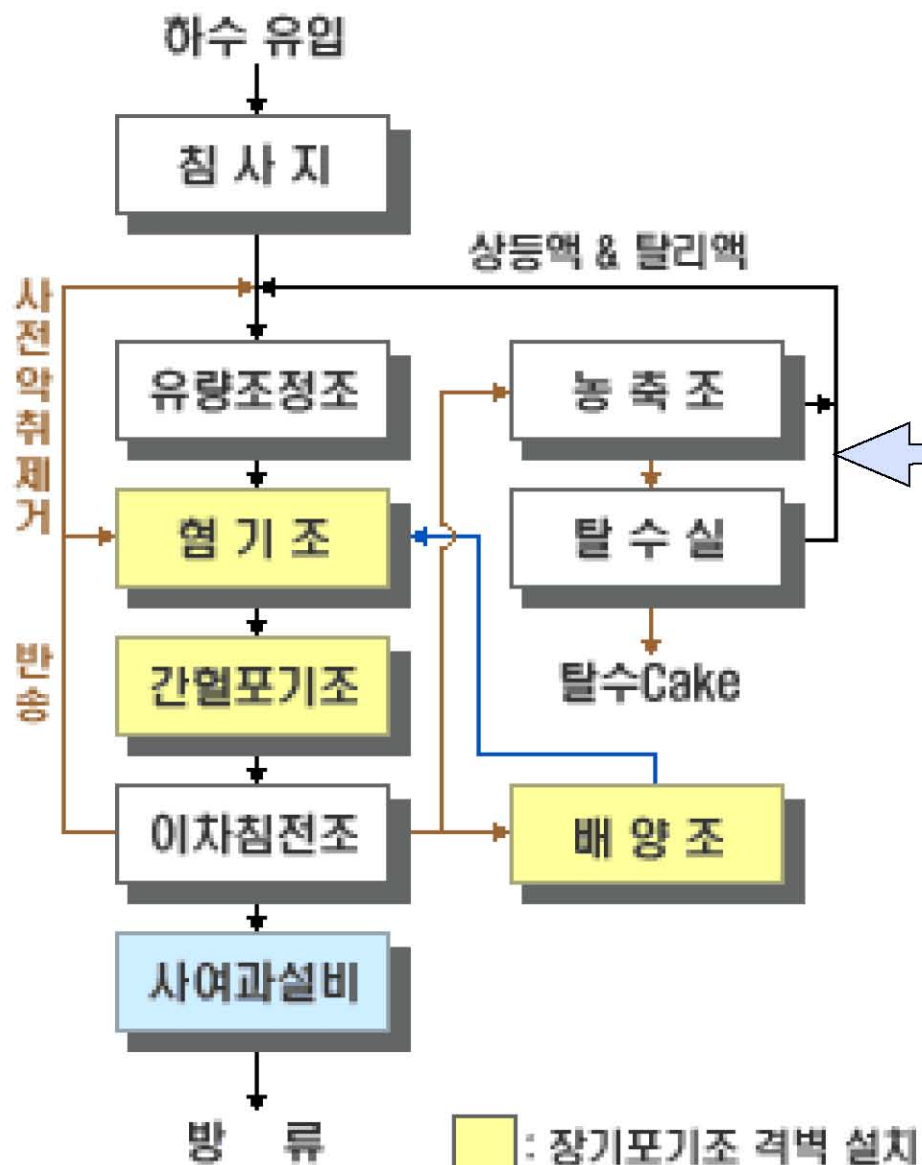
하수처리 공정도



대봉모노펌프
(슬러지공급)



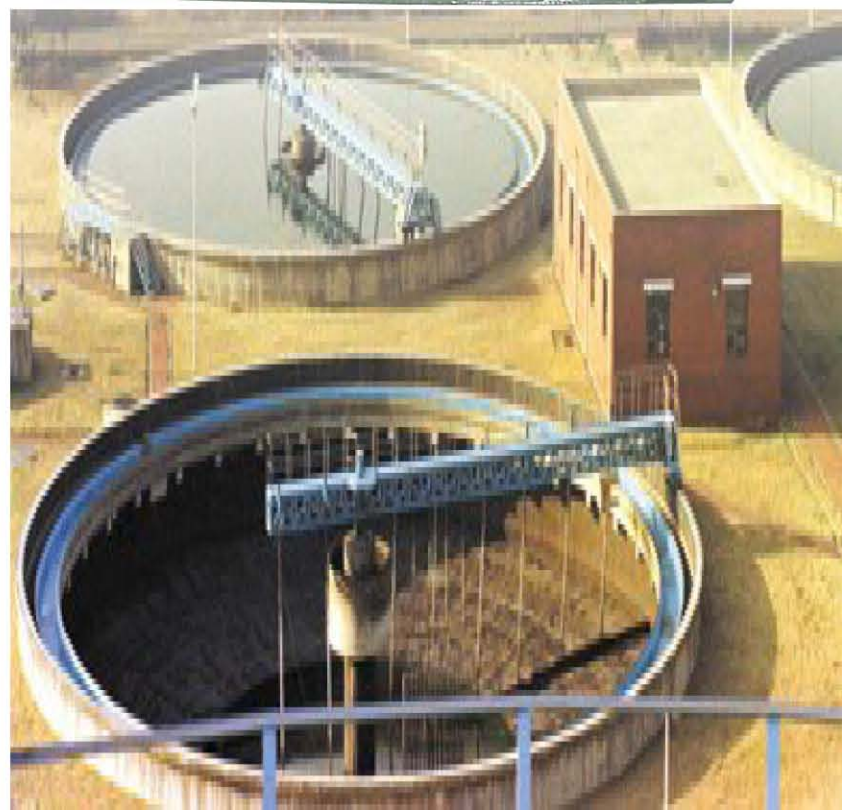
하수처리장 공정도



농축슬러지공급

모노 펌프

(MODEL:DSF60S-1)

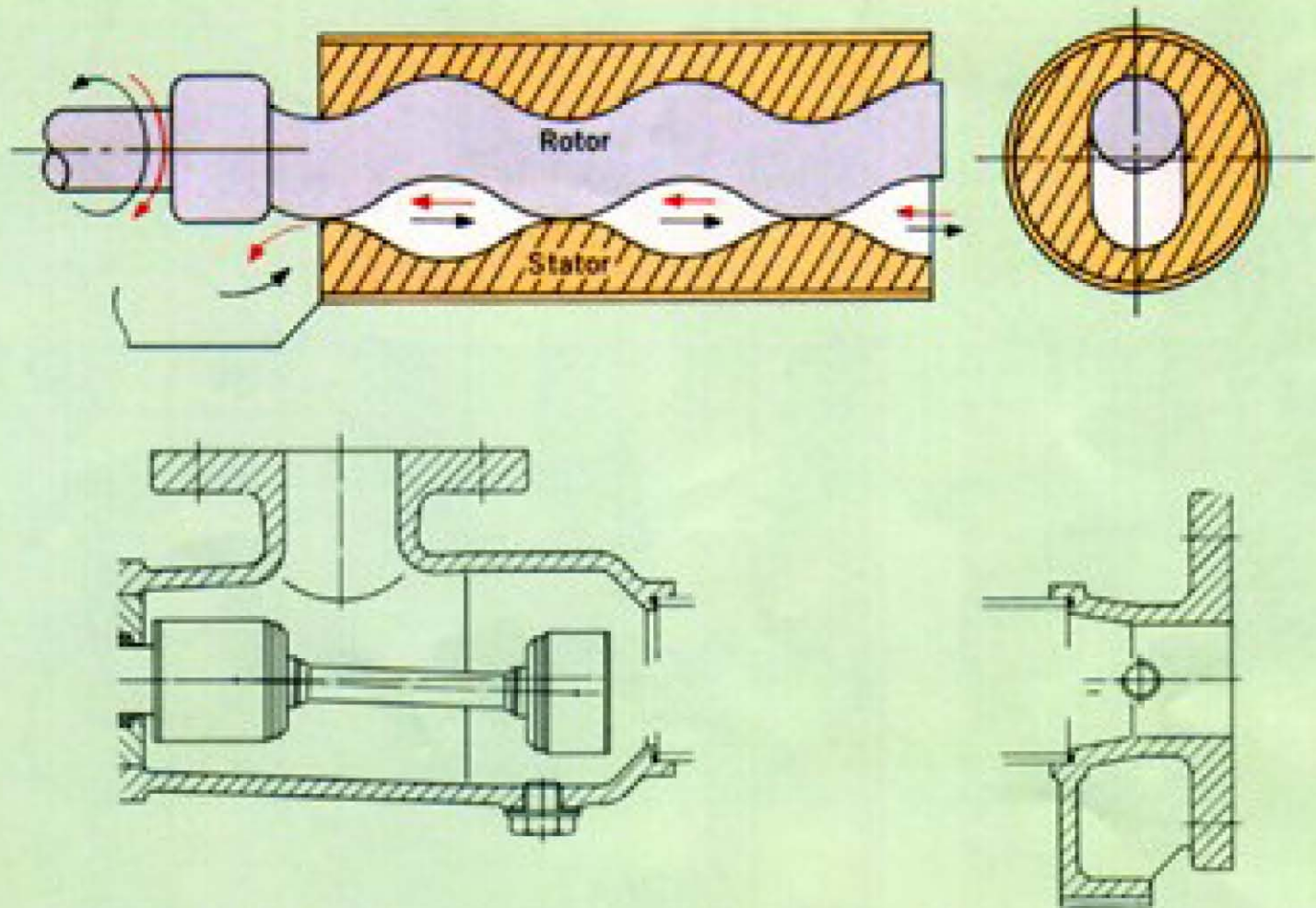


하수처리장 탈수기실 지하 모노펌프



농축슬러지공급펌프-탈수기로이송

모노펌프 유체 이송 구조



모노펌프 특징 및 장점

고점도, 고종도액의 이송

일반펌프로써 이송이 불가능한 고점도 유체 및 고형물, 진성 유질, 산업폐기물등 특수물질을 이송할수 있다.

강력한 자흡력과 토출력

강력한 송출압력을 발휘하며 마중물탱크나, 역류방지 밸브가 없어도 지하 8.5m의 물을 흡입할 수 있으며 720m/m의 진공도에 도달하는 강한 자흡력이 있다.

정량성과 가변용량

식품 및 생산 전공정에 정량충진이 용이하며 가변속 MOTOR에 의하여 송출량을 다양하게 조절하여 사용할 수 있다.

정역 운전 용이

펌프를 역회전하면 액체의 흐름이 거꾸로 송출되며 송출량 송출압이 변하지 않는다.

기포 함유액 송출

흡입측에 유체와 함께 공기가 유입되어도 그다지 장애가 없으며 기포나 거품이 함유된 액체에도 높은 성능을 발휘한다.

저소음 및 맥동

일반펌프보다 저회전에 고성능을 발휘하여 맥동이 없이 조용하다.

분해조립이 용이

부품의 수가 적고 분해조립이 간편하며 미숙련자도 고장수리가 용이하다.

모노펌프 주문시 CHECK POINT

- ◆ 이송액의 명칭, 용도, 비중, 점도, 온도, 농도(마모성, 부식성)
- ◆ 흡입되어 있는 고형물의 입경, 혼합비, 함수율.
- ◆ 요구하는 유량(m^3/Hr , l/min).
- ◆ 흡입 또는 토출, 총양정(m 또는 kg/cm^2)
- ◆ 예정 배관(구경, 총장, 수직, 수평, 굴곡, 밸브수)
- ◆ 토출량 조절 여부, 운전 시간.
- ◆ 펌프재질(사용자 요구사항 + 제작자 추천)
- ◆ 설치현장 조건
- ◆ 구동 전동기 전합, 주파수, 방폭종류, 감 변속방법
- ◆ 상기 요령에 협력하여 주시면 적절한 규격의 선택으로 펌프의 수명 및 작업능률의 향상에 이바지하겠습니다.

■ 규격 및 K정수

규격(ROTOR경)($\varnothing$)	DS 8	DS 10	DS 15	DS 20	DS 30	DS 30S	DS 40	DS 50	DS 60
K 정 수	0.00013	0.00020	0.00083	0.00186	0.00576	0.00939	0.01490	0.02794	0.0506

규격(ROTOR경)($\varnothing$)	DS60S	DS 74	DS 80	DS80S	DS100	DS100S	DS120	DS125
K 정 수	0.0659	0.0810	0.1191	0.1787	0.2212	0.2794	0.3870	0.6402

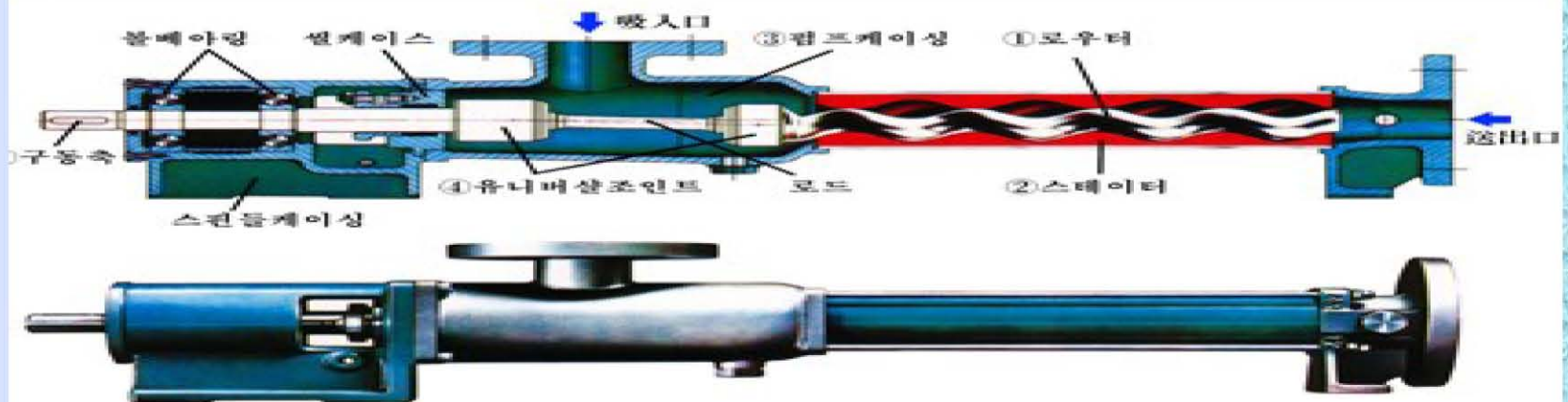
※ 분당 吐出量(l)=K定數×R.P.M 上記表는 理論 吐出量임. 吐出量의 결정은 로우터의 지름과 회전수에 비례함.
(상기표 이외 특수 규격은 주문생산 가능함)

□ 송출압력

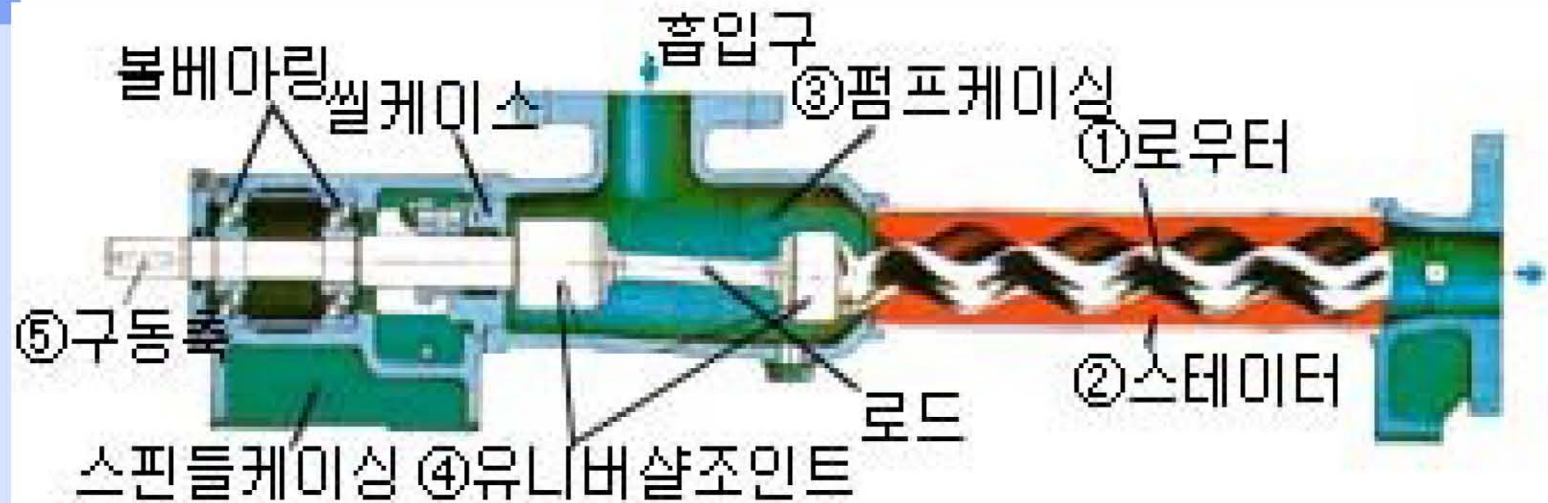
①		1-stage-6bar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>단 수</th> <th>마모성이 없는 액체</th> <th>마모성이 적은 액체</th> <th>마모성이 큰 액체</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6 kg</td> <td>4 kg</td> <td>2 kg</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12 kg</td> <td>8 kg</td> <td>4 kg</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18 kg</td> <td>12 kg</td> <td>6 kg</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>24 kg</td> <td>16 kg</td> <td>8 kg</td> </tr> </tbody> </table>	단 수	마모성이 없는 액체	마모성이 적은 액체	마모성이 큰 액체	1	6 kg	4 kg	2 kg	2	12 kg	8 kg	4 kg	3	18 kg	12 kg	6 kg	4	24 kg	16 kg	8 kg
단 수	마모성이 없는 액체	마모성이 적은 액체		마모성이 큰 액체																			
1	6 kg	4 kg		2 kg																			
2	12 kg	8 kg		4 kg																			
3	18 kg	12 kg	6 kg																				
4	24 kg	16 kg	8 kg																				
②		2-stage-12bar																					
③		3-stage-18bar																					
④		4-stage-24bar																					

모노펌프 구성품 및 구조

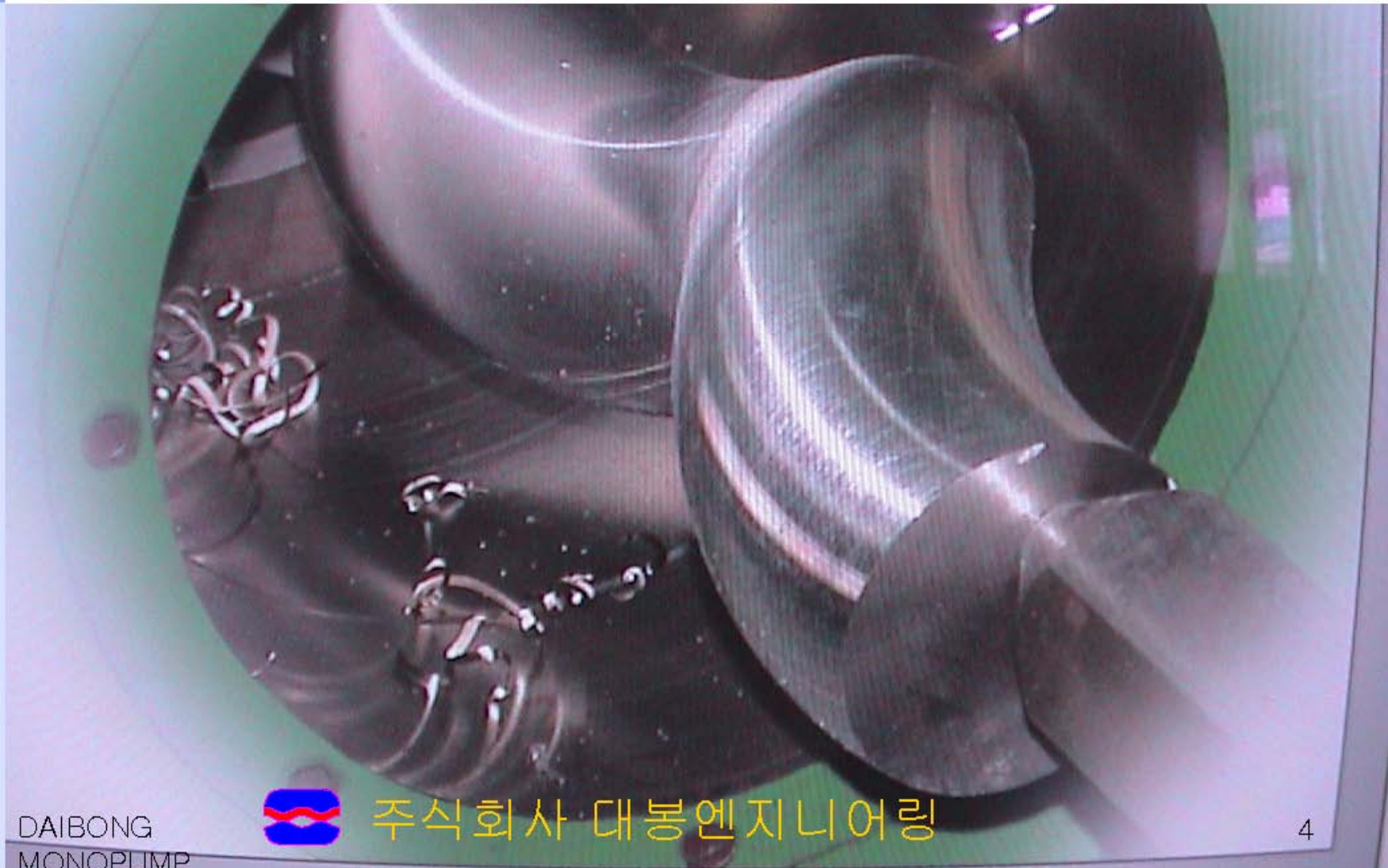
- 1 **ROTOR(회전자)** : (STS304, 316, SNCM21, SKD11, Hastelloy-C, TEFLON) SINGLE 나선형 편심 SCREW로써 STATOR와 긴밀한 공차를 유지하며 회전함.
 - 2 **STATOR(고정자)** : (CR, IIR, NBR, EPDM, CSM, FPM, SI, U, NR) 타원형 2중 나선형으로써 그 내부에 ROTOR가 조립되며 RUBBER와 STEEL CLSE로 구성 (종류: 식품, 화학용, 무독성 백색)
 - 3 **PUMP CASING** : (GC, SCS, STS, AL, PVC) CASING 내부에 구동장치 및 SEALING(STUFFING BOX)가 내장된다.
 - 4 **UNIVERSHAL JOINT** : (STS304, 316, SNCM21, SKD11, SM45C) STATOR 내부에 ROTOR를 유연하게 원추회전 운동을 할 수 있도록 설계된 동력 전달장치이다.
 - 5 **DRIVE SHAFT(구동축)** : (STS304, 316, SM45C, SNCM21) 양쪽으로 BEARING이 조립되어 UNIVERSHAL JOINT와 연결되어 구동된다.
- PUMP BAXE** : (SS41, GC20, STS304)
PUMP BODY가 조립되며, MOTOR(구동전동기)가 상부에 조립된다.



대봉모노펌프 구성품 및 구조-1



ROTOR(회전자) 전용가공 설비-2



DAIBONG
MONOPUMP



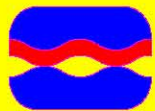
주식회사 대봉엔지니어링

ROTOR(회전자) 전용가공 설비-1



회전자(ROTOR) 및 JOINT ROD 조립부



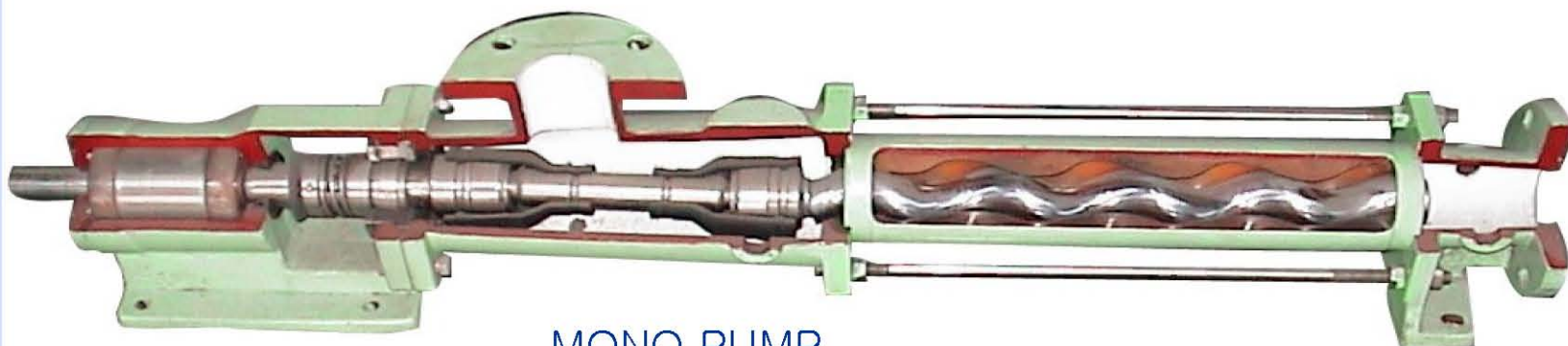


(주)대봉엔지니어링

(<http://www.monopump.co.kr>)

▣ 주요사업종목

- ◆ 모노펌프 전문제작 및 설치 시공,
- ◆ 제지, 석유화학, 하수처리장, 건설, 분뇨처리장, 정수장, 소각장 모노펌프 공급.
- ◆ 세계 전기종 부품제작 공급.
- ◆ 고점도, 고농도 및 특수유체 이송장치.
- ◆ 폐수 및 상하수 설비공사 및 기자재 제작 공급.
- ◆ 특수유체의 이송장치, 정량공급에 관련된 설비의 상담 및 시공.
- ◆ 상하수도 설비공사 전문건설업, 기계설비공사업



MONO PUMP