



BY INDUSTRIES PRODUCT

www.bycmp.com





BYINDUSTRIES

- 2021 03. 이정한 대표이사 한국여성경제인협회 회장취임
- 2020 04. 경기도 우수여성기업 선정
- 2015 12. BYINDUSTRIES 본사 확장 이전
- 2014 01. 한국서부발전 정비적격업체 인증
04. 한국중부발전 정비적격업체 인증
04. 한국동서발전 정비적격업체 인증
- 2013 10. 한국남부발전 정비적격업체 인증
12. 한국남동발전 정비적격업체 인증
- 2012 07. 국무총리 표창 수상
11. 전문건설업 등록 (기계설비)
- 2009 03. 전문건설업 등록 (금속구조물)
- 2003 03. ISO 9001 인증
- 2001 07. BYINDUSTRIES 설립
- 1988 09. 백양스텐레스 상사 설립



www.bycmp.com



색채선별기 COLOR SOTER

용도

커피 또는 기타 다른 곡물을 혼합하고 색깔 및 크기별로 선별하는 종합 설비

규격

처리용량 7 ~ 24 Ton/Hour

www.bycmp.com

석탄의 낙탄 저감을 위한 수직형 구동방식의 벨트 컨베이어 언로딩 장치 [BY-2021-05001]



용도

석탄 화력 발전소의 발전 연료의 운반 계통 중 보일러에
석탄 연료를 미분해 공급하기 전, 석탄을 저장하는 설비인
저탄조 (Coal Silo)에 석탄을 공급함에 있어 이를 정량으로 원하는
저탄조(Coal Silo)에 분배하기 위해 사용되는 장치로,
분배 시 석탄의 낙탄 저감을 개선하기 위하여 수직으로 인양되는
수직형 구동방식의 벨트 컨베이어 언로딩 장치

규격

W 1,960 x L 4,020 x H 1,112 x Belt Size 1,400W
POWER CYLINDER [4000KGf] / MOTOR [2.2kw] Type

COAL BELT CONVEYOR MIDDLE SCRAPER



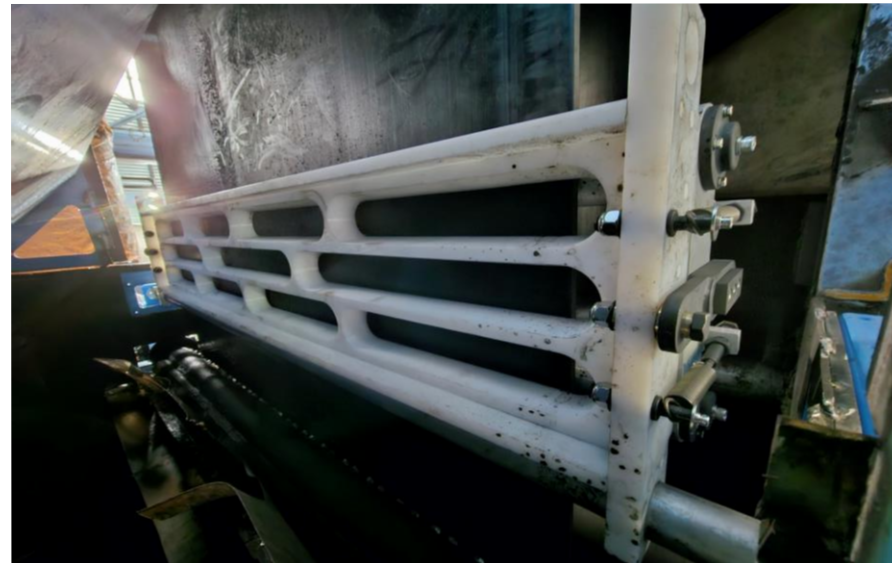
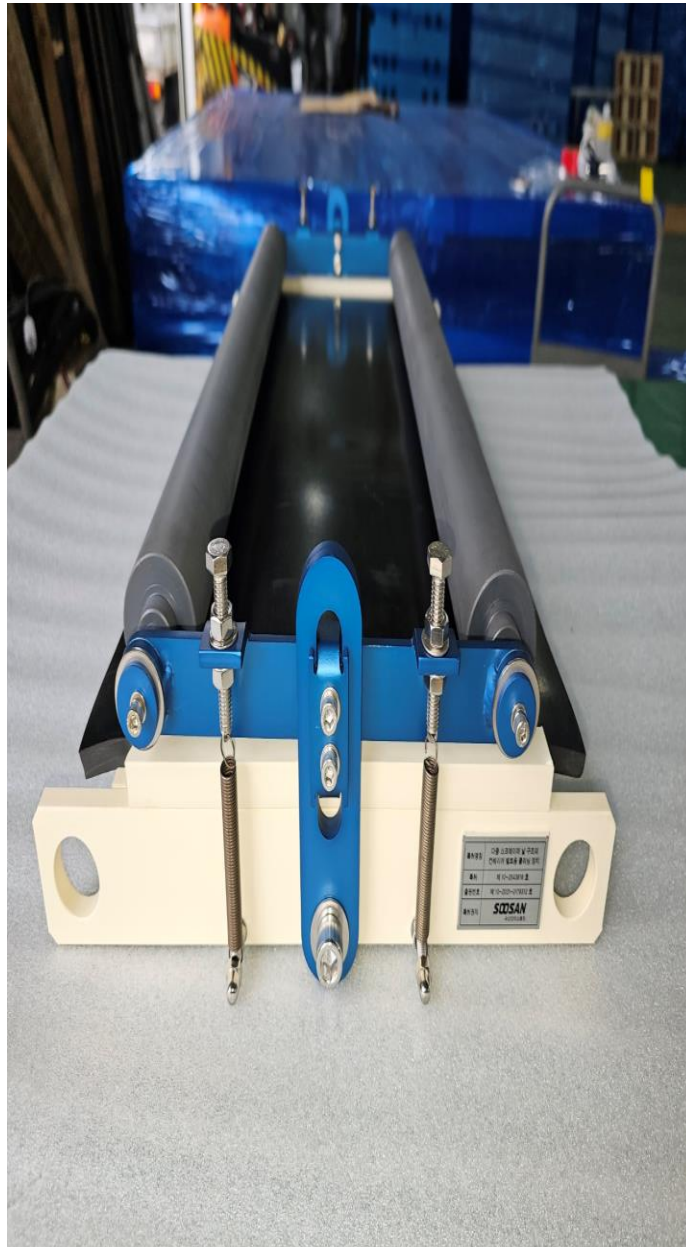
용도

본 장치의 앞쪽에 설치된 Main 설비가 저탄조(Coal Silo)에 석탄을 공급함에 있어 이를 정량으로 원하는 저탄조(Coal Silo)에 분배하는 과정에 석탄이 전량 공급되지 않는 잔여분의 석탄을 Main 설비 후단부에 설치하여 Scraper의 Pad를 벨트에 밀착시켜 잔여분의 석탄을 저탄조 (Coal Silo)에 분배하는 장치

규격

W 1,960 x L 2,580 x H 2,275 x Belt Size 1,400W
PNEUMATIC CYLINDER Type [CA2C100M-200Z-V]

COAL BELT CONVEYOR BELT CLEANER



용도

컨베이어 벨트 운전시 리턴되는 벨트에 미분탄을 벨트손상 없이 안전하게 제거하는 고효율 Belt Cleaning 설비, Cleaning Blade는 UHMW-PE (초고분자량폴리에틸렌)를 적용하여 벨트손상이 없으며, 낮은 마찰계수와 탁월한 내마모성으로 벨트면에 완전 밀착되어 Cleaning 효과를 극대화하며, Cleaning Blade는 홈 끼움 방식의 탈착형으로 빠른 부품 교체 및 유지보수가 가능

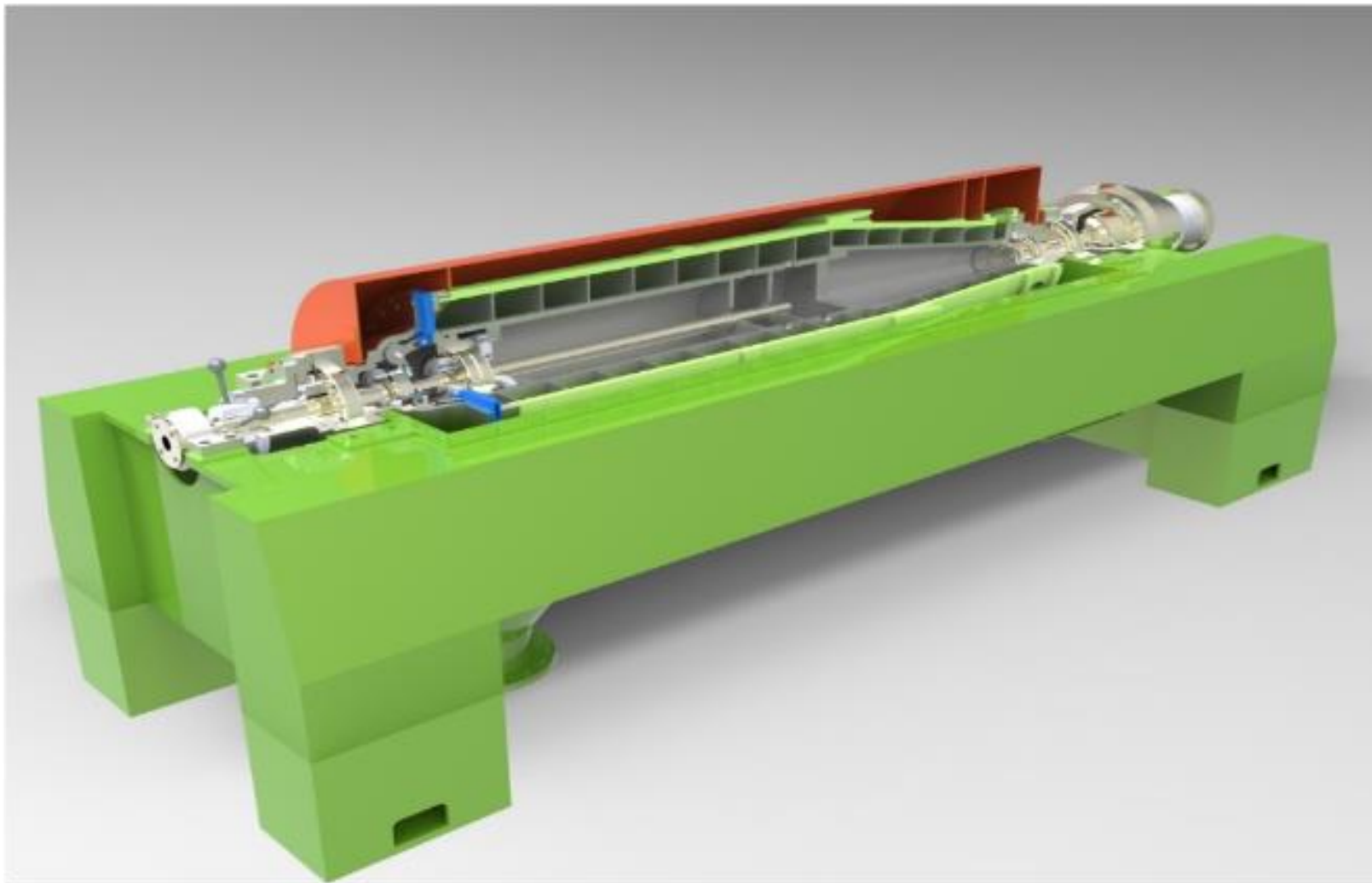
규격

적용 벨트 폭 : 400mm~1200mm /
구동 Pulley : Ø350 ~ Ø800
Belt Speed : < 4.0m/s



스크류 데칸트형 원심분리기(탈수기)

[Kant Type centrifugal separator to]



용도

고속으로 회전하는 회전통에 유입된 처리물에 원심력을 가하여 액체와 고형물의 비중차를 이용하여 고형물을 빠르게 침강시켜 회전통과 일정한 속도 차이를 유지하면서 회전하는 스크류 컨베이어로 회전통 내면에 침강된 고형물을 고형물 배출구로 이송하면서 원추형 경사부에서 탈수하여 배출하고, 상등액은 스크류 컨베이어의 나선형 수로를 통하여 분리액 배출구로 배출되는 스크류 데칸트형 원심분리기이며, 위 제품은 기존 원심분리기의 최대 단점인 탈수되는 수분량을 조정하여야 할 경우, 탈수기의 가동을 정지하고 내부의 조정용 댐퍼를 조작하여야 하는데, 이는 목표 수분에 도달할 때까지 기동과 정지를 반복해야 하는 비효율적인 것을, 투입되는 액체와 고형물의 수분 변화에 따라 기기 정지 없이 내부 조정용 댐퍼를 조작하여 10%대의 수분율을 안정적으로 유지함.

적용가능분야

발전소 탈황 공정 중, 석고탈수공정, 수처리시설, 하수슬러지, 제지슬러지, 섬유/염색슬러지, 가축분뇨, 음식폐기물, 페인트 슬러지

PULVERIZER DYNAMIC CLASSIFIER VANE



용도

석탄 미분기의 위쪽에 위치한 석탄이송장치를 통하여
석탄이 미분기로 들어오면 분쇄장치에 의하여 분쇄되면
미분기의 옆면에서 들어온 1차 공기(Primary Air)에 의하여 건조되면서
분쇄장치 위쪽에 위치한 분리 기(Classifier Vane)로 이동하면,
고속 회전하는 분리기(Classifier Vane) 입구 측에 설치된
Deflector Blades(전향날개)에 의하여 분리기 내부에서 소용돌이가 형성되
며, 이 소용돌이가 원심력을 발생시켜, 내부에서 무거운 입자들은 바닥면으로
떨어져 다시 분쇄되며, 떨어지지 않은 가벼운 입자들은 공기유량에 의하여
미분기를 빠져나가 점화장치로 들어가게 하는 역할을 한다.

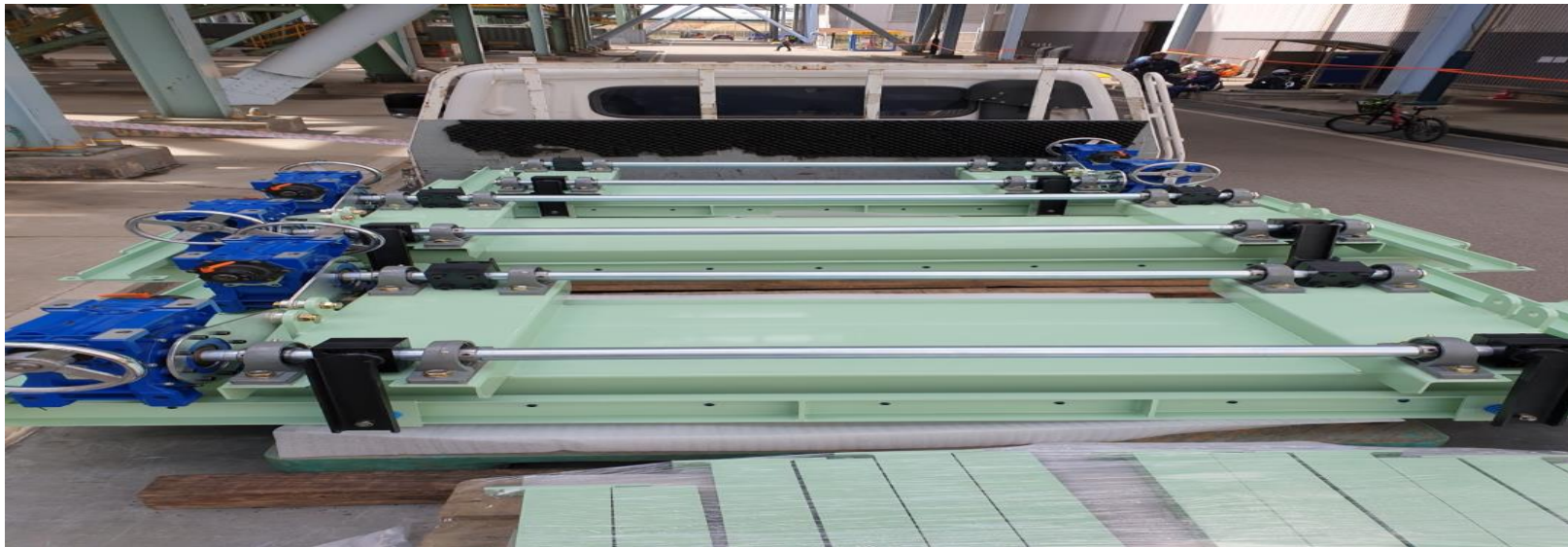
규격

재질 : AR400(내마모강판) 12T/19T

Size : Ø3095 x Ø2340 x 1229H



A side skirt of a worm reducer system



용도

기존 사이드 스커트의 경우, 웨지를 이용하여 고무를 고정하기 위해 망치를 이용하여 고무를 고정하는 과정에서 장비에 직간접적인 충격을 가하게 됨.

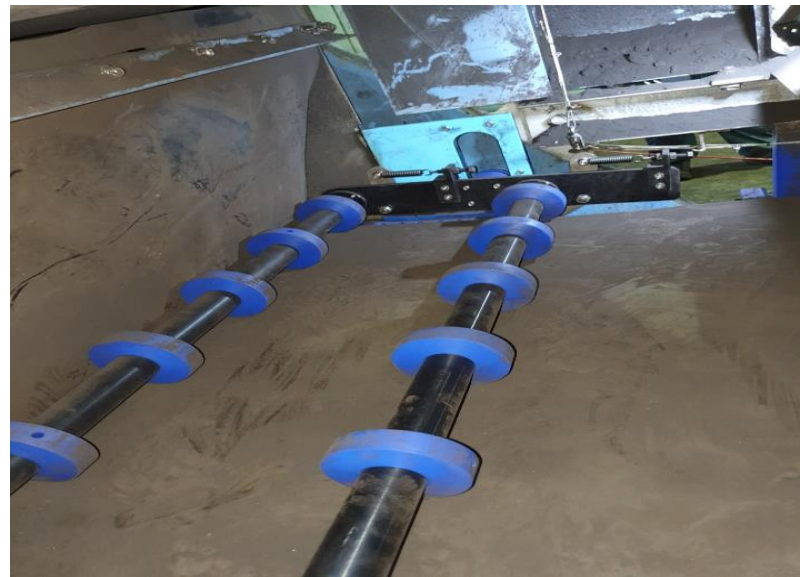
이를 보완하기 위해 새로운 방식으로 제작된 제품은 웨지에서 제거하고 스프링에 장착된 프레스 바가 사이드 실링 스커트 고무를 가압하여 고정하여, 한 사람이 사이드 실링 스커트 고무를 베이스 플레이트에 회전시키고, 다른 한 사람이 핸들을 회전시켜 샤프트에 장착된 프레스 바를 일정한 힘으로 고정시키는 것이 특징.

규격

제품사양:
적용벨트 폭: 400 mm-2000 mm



CLEANING DEVICE FOR CONVEYOR BELT WITH MULTIPLE SCRAWER BLADE



용도

컨베이어 벨트 작동 중 반송되는 벨트에서 분쇄된 석탄을
안전하게 제거하고 여러 개의 스크레이퍼를 사용하여
청소 효과를 극대화한 7개의 스크래퍼를 가진 고효율 벨트 클리닝 설비.
구동롤러를 상측의 스크레이퍼 상에 배치하여
벨트와 함께 몸체와 같은 역할을 하여
스크레이퍼가 벨트의 미세한 진동에도 벨트에서 떨어지지 않으며,
벨트 유동력에 의해 장력이 자동으로 조절될 수 있음.
고르지 않은 두께나 손상된 벨트가 지나가면서
벨트가 스크레이퍼에 삽입되어 기계가 손상되는 것을 방지함.
스크레이퍼 소재는 벨트 손상이 없도록
UHMW-PE(초고분자량 폴리에틸렌)를 적용하였으며,
낮은 마찰계수와 우수한 내마모성으로
벨트 표면에 완벽하게 밀착되어 세정효과를 극대화함.

규격

제품사양:

해당벨트폭: 400 mm-2000 mm

구동 Pulley: Ø350 to Ø900

벨트 스피드: <4.0 m/s



Split Screw Flights of Coal Mining Vertical Screws



용도

발전소 등에서 열원으로 사용되는 유연탄은 운반선에 의해 수송된 후부두에서 연속식 하역기를 통해 하역작업을 거치게 된다.

하역기의 수직컨베이어를 유연탄이 적재된 운반선의 Hold(저장소) 내부로 이동하여 하역 작업을 수행하는데, 수직컨베이어 내부에 위치한 Vertical Screw가 회전하여 운반선 내부에 있는 유연탄을 하역기 상부층에 위치한 Feeding Screw Conveyor에 이송하는 설비

종류

- Welding Type Screw
(Screw Flight가 Pipe Shaft에 용접하는 방식)
- Segment Type Screw
(Pipe Shaft에 Bracket를 용접하여
Screw Flight를 개별적으로 Bolt로 조립하는 방식)

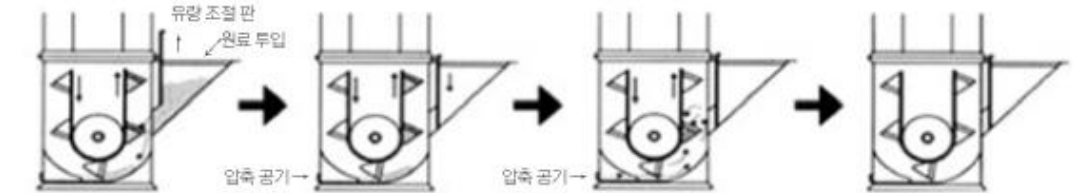
Elevators



용도

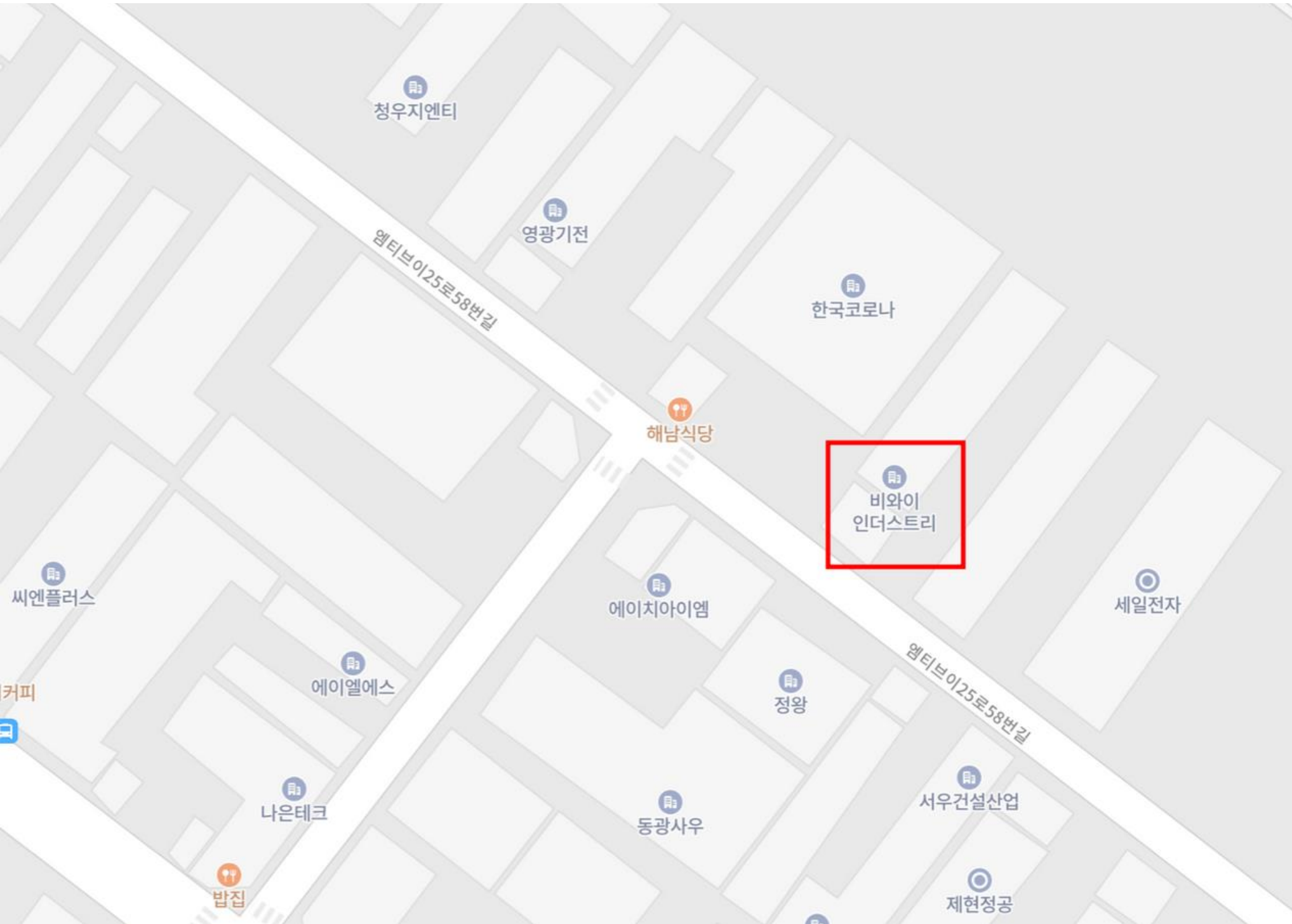
- 대량생산에 의한 고품질 생산
완전 충전 + 인덕션형 엘리베이터
- 완벽한 쌀 배출
- GAP 및 HACCP을 위한 필수 단위
 - 자동 벨트 장력 제어 시스템
 - 다양한 자재 고객의 선택
 - 최소 파손되는 쌀
 - 서리 방지 바디(특허)
 - 입력량 조절시스템

완전배출 예시도 (How to discharge perfectly)



모델		BY-20T	BY-10T	BY-5T	BY-3T
표준	HEAD Size, L x W x H (mm)	1686 x 720 x 1070	1416 x 518 x 855	1366 x 502 x 854	676 x 336 x 2650
	BODY Size L x W (mm)	765 x 280	615 x 235	493 x 205	270 x 116
	TAIL Size L x W x H (mm)	1355 x 505 x 950	1046 x 411 x 755	925 x 411 x 655	779 x 680 x 2650
용량 (ton/hr)		20~23	10~12	5~6	3~3.5
출력(kW)		2.2 x 1/20	1.5 x 1/20	0.75 x 1/20	0.19 x 1/15
주목사항		소요동력은 승강기 높이에 따라 차이가 있을 수 있음!			





BYINDUSTRIES CO, LTD

☎ : +82 031- 497 - 5400

🌐 : www.bycmp.com

✉ : bycmp@bycmp.com

📍 : 경기도 시흥시 엠티브이 25로 58번길 39

