

Dimensions

BELT WIDTH	CAPACITY - see note 3 -	INLET SIZE INSIDE DIA. - see note 1,2 -	INFEED TO DISCHARGE CENTERLINE DIM. - see note 1 -	APPROX. FEEDER WEIGHT
24" (609mm)	45,500kg/hr	18" (457mm)	7' 0" (2,134mm)	3,176kg
36" (914mm)	91,000kg/hr	24" (610mm)	7' 0" (2,134mm)	3,403kg
48" (1,219mm)	136,000kg/hr	36" (914mm)	8' 0" (2,438mm)	4,083kg

1. 기재된 치수는 표준치수입니다. 주문자의 요구에 의하여 변경이 가능 합니다.
2. Merrick은 Slot inlet를 적용하고 있습니다. 오랜 경험을 바탕으로 tapered slot infeed를 적용 함으로써 흐름성이 어려운 coal까지도 흐름을 용이 하게 도와 줍니다.
3. 기재된 Capacity는 겉보기 비중 0.8을 기준으로 한 최대 운송량 입니다. Feeder의 크기는 운송되는 coal의 비중에 의하여 결정 됩니다. 상세한 것은 폐사와 상의 하여 주시기 바랍니다.

Option 품목

- Stainless 보호카버(Chamber)
- 독립형 혹은 부착형 Control Panel
- Slot형 투입구

보조 설비

COAL VALVES Bunker Outlet Valves

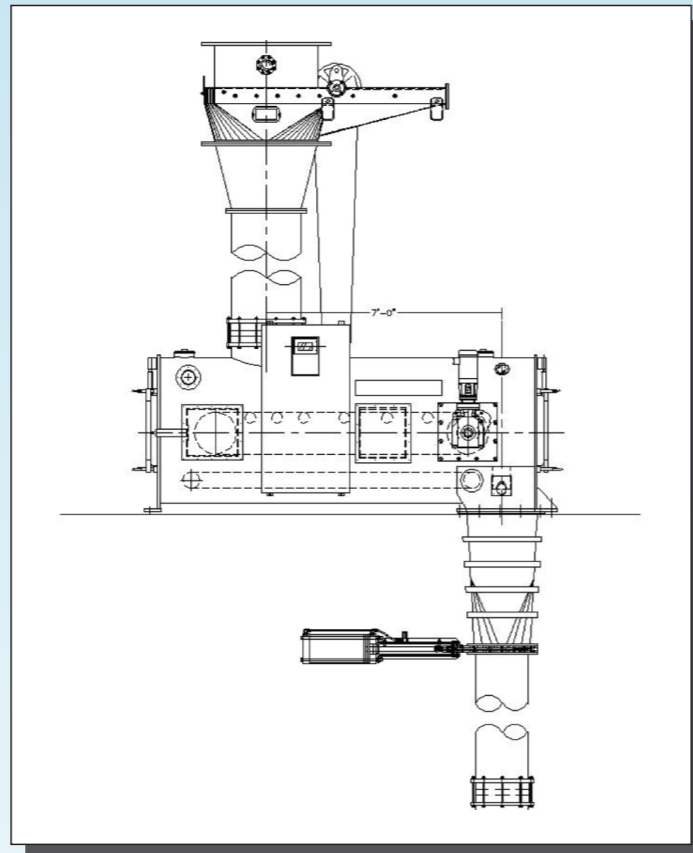
- 압력형 구조
- Stainless Steel 304 재질
- Double Rack and Pinion 구동(Self 청소기능)
- MOV혹은 수동구동 방식
- Gate 위치 지침
- Valve 제거없이 Gate탈,부착이 가능

Knife Gate Valves

- Burner line 적용 설계(공압구동장치)
- Feeder 배출 Gate Valve용으로 가능
- 방진구조
- Gate 위치 표시지침

Feeder 배출 Hopper

- NFPA85설계 기준에 맞는 보강된 구조
- Stainless Steel 304 재질
- 내면특수 연마도 가능(Option)
- 온도 감지 장치(Option)



Coal Flow Monitors

- Acoustic

Downspouts

- 접촉부 Stainless Steel 304
- 내면특수 연마도 가능(Option)

FAMILY OF
MERRICK
COMPANIES

10 ARTHUR DRIVE
LYNN HAVEN, FL 32444 USA
CALL WORLDWIDE +1 850.265.3611
EN ESPAÑOL +1 850.271.7834
WWW.MERRICK-INC.COM



WWW.MERRICK-INC.COM

한국 Exclusive Agent

DAEDO (주) 대도

429-850 경기도 시흥시 공단1대로 260번안길 27
(정왕동1275-7 시화공단3다708호)
TEL : 031-433-4031 / FAX : 031-433-5808
Mail : biz@daedo.co.kr
http://www.daedo.co.kr

1908년 이래 발전 계량, 제어분야에 지속적인 연구 및 혁신

MODEL 496

NFPA® GRAVIMETRIC COAL FEEDER



오랜 경험으로 품질이 검증된 설계와 차별화된 특징은
496MODEL을 선택 하도록 할 것 입니다.

MERRICK

Exclusive Agent of Korea
DAEDO Co., Ltd





ENCLOSURE

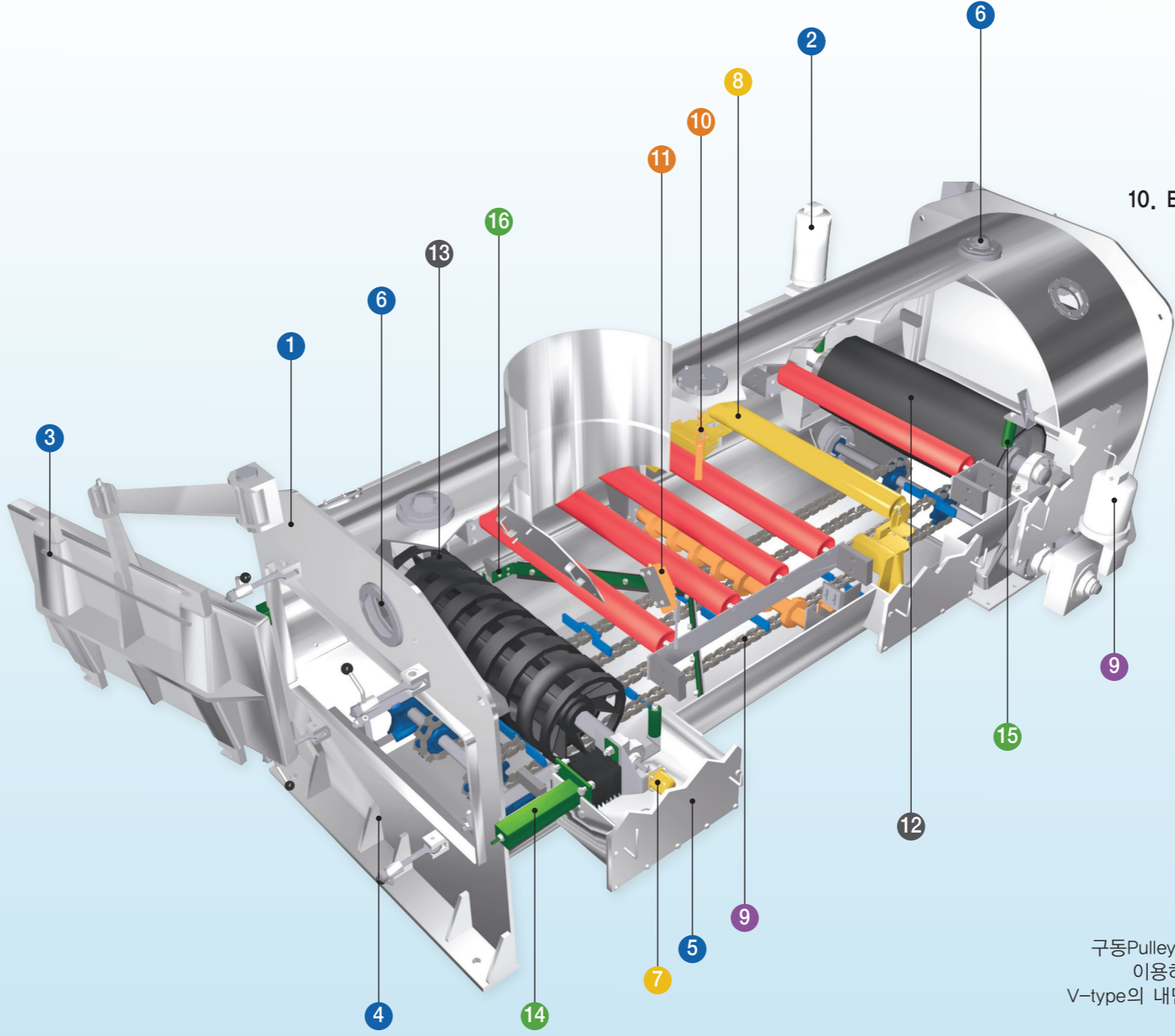
- 1. 압력형 보호Cover 설계**
496Model은 NFPA85 기준으로 설계 되었다. 주요 부분은 보강재와 보강틀로서 강화 되어 있으며, 주물을 사용하지 않아서 어떠한 압력에도 견딜수 있는 구조 입니다.
- 2. 완전 밀폐구조의 구동모터**
밀폐구조의 수직형 고효율AC Motor와 구매가 용이한 감속기를 구동축에 직접 연결 하였습니다.
- 3. 쉽게 근접할수 있는 양쪽 대형 Door**
Feeder 양쪽 끝에 위치한 대형Door는 적은 공간에서 열릴 수 있도록 설계되어 있고, 손으로 열고 닫음이 가능한 Toggle Clamp는 빠르고 확실하게 잠금을 행하여 줍니다.
- 4. 내구성 구조**
최고의 유지수명과 최소의 정비를 위하여 모든 Coal 접촉부위는 Stainless나 고무에만 접촉 할 수 있도록 설계 되어져 있습니다.
- 5. 분리가능한 Panel**
Head pulley, Tail pulley 혹은 계량부위 어디에도 설치 가능한 커다란 크기의 조작 Panel은 정비와 검사 시 접근이 용이 합니다.
- 6. 점검창 및 조명**
좋은 위치에 만들어진 점검창은 Feeder내부를 잘 관찰할 수 있도록 합니다.

WEIGHING

- 7. Belt Speed Encoder**
Tail pulley에 설치 되어서 Belt의 실제 회전을 감지 합니다.
- 8. Stainless Steel 구조의 Load Cell**
Merrick Coal Feeder는 용접구조의 Stainless Steel Load Cell을 사용합니다. 탈,부착이 용이한 구조로서 정비가 편리 합니다.

CLEANOUT

- 9. Clean-Out Conveyor**
Drag Chain Type Conveyor는 바닥에 떨어진 Coal을 최소한 먼지가 발생 하지 않도록 배출 Chute로 보내 줍니다. 어디에서나 구매 가능한 고효율 AC Motor로 구동 되어 집니다.
- Independent Drag Chain Control**
Clean-out Conveyor(Drag chain) 운전은 연속운전과 단속운전을 선택하여 사용이 가능 합니다.



ALARM SENSORS

- 배출Chute막힘 감지 Switch**
배출Chute에서 Coal이 막혔는가를 즉시 탐지 합니다.
- 10. Belt상의 Coal흐름 유,무 감지Switch**
Belt위에 Coal이 잘 공급되고 있는가를 감지 하여 알려 줍니다.
 - 11. Belt궤도 이탈 감지 Switch**
Belt한쪽 단에 설치되어 감지하며 1차로 경보, 2차로 프로그램화된 동작을 수행합니다.

PULLEYS

- 12. 피복된 구동Pulley**
줄무늬 고무 피복과 Crown가공된 구동Pulley는 확실한Belt 회전과 회전궤도를 보증 시켜 줍니다.
- 13. 자기 청소가 가능한 종동Pulley**
나선형으로 감겨 Crown가공된 종동 Pulley는 Belt내부의 청소를 돕고 확실한Belt 회전과 회전궤도를 도와 줍니다.

BELT

- 14. Belt Tension당김 장치**
Stainless Steel재질의 당김 장치는 Chamber외부에서 밀봉을 유지 하면서 조정이 가능 합니다.
- 15. Belt Guide Roller(optional)**
구동과 종동Pulley에 설치하여 Belt가 적정궤도를 유지하도록 도와 줍니다.
- 16. Belt Scrapers(내,외면)**
구동Pulley에 설치된 외면 Scraper는 무게조정 추를 이용하여 Belt외면에 붙은 Coal을 제거 합니다. V-type의 내면 Scraper는 Belt내면에 Coal을 제거하여 Pulley에 부착을 최소화 시킵니다.

Merrick만의 특수 Flat Belt
Merrick의 기술인 배출구 설계에 의하여 계량정밀도에 영향을 미치는 양쪽 Skirt, 강한 벨트의 조임, 궤도유지용 V-guide등을 배제 시켰습니다. 단지 1인치 정도의 조임으로 성능을 유지 할 수 있습니다.



COAL VALVES

- Bunker Outlet**
Coal이 멈추어진 형상대로 닫히도록 설계 되어져 있습니다.
- Knife Gate**
여러가지 크기의 원료를"on-off" 제어를 할수 있도록 만들어 집니다.



GENETIX PROCESS CONTROLLER

Genetix® 은 간단하거나 복잡한 시스템 구성을 모두 수용 할 수 있으며 적절한 정보 구성기능을 이용하여 언제나 최상의 플랜트 제어 시스템을 운용 할 수 있습니다. 이에 Genetix®은 귀사의 시스템 및 필요한 응용분야에 유용하게 적용 할 수 있습니다.
Genetix®, Coalometer® and Gravimerik® are registered trademarks of MERRICK Industries, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.