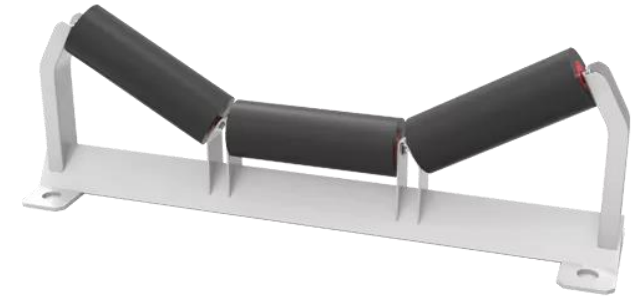


무용접 UHMWPE Roller

UHMW-PE는 분자량이 300만 이상인 선형 폴리에틸렌입니다. 열가소성 수지 폴리머 중 최고의 자체 윤활성, 충격 흡수 특성, 마모, 충격, 화학물질에 대한 최고의 저항성을 갖춘 뛰어난 플라스틱입니다. 고분자량 폴리에틸렌(UHMWPE) 롤러 튜브를 사용하는 반면, 강화 강철 튜브는 UHMWPE 롤러 튜브 내부에 장착되어 중부하 작업에 적합한 기계적 강도를 보장합니다. 복합 아이들러는 중형 및 대형 벨트 운반에 적합합니다.

- 벨트 친화적 높은 내마모성, 5~7배 더 강함 강철 롤러보다 자체 윤활성이 있어 물을 흡수하지 않습니다.
- 경량 휴대가 간편하고 전력 소비가 적고 모터가 더 작습니다.
- 우수한 T.I.R T.I.R ≤ 0.1mm.
- 안티 빌드업 벨트 추적 오류가 없고 가동 중지 시간이 줄어듭니다.
- 베어링 수명 대폭 향상
- 특허받은 방수 및 방진 씰링 시스템
- 부식 방지 및 녹 없음



Composite Idlers Standard: CEMA / JIS / DIN / ISO

Roller Dia	Φ76	Φ89	Φ102	Φ108
	Φ114	Φ127	Φ133	Φ139.5
	Φ152	Φ159	Φ165	Φ178
	Φ191	Φ194	Φ219	
Shaft Dia	Φ20	Φ25	Φ30	Φ35
	Φ40	Φ45	Φ50	



무용접 UHMWPE Roller

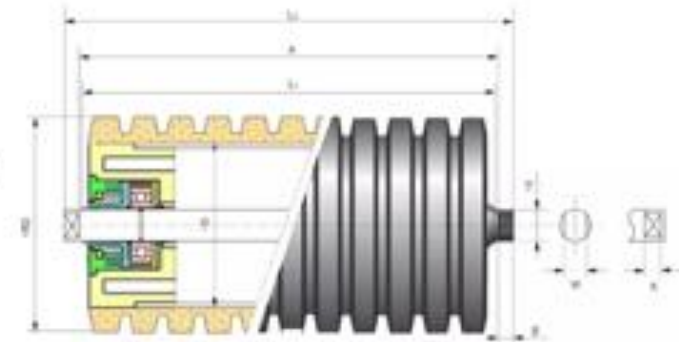
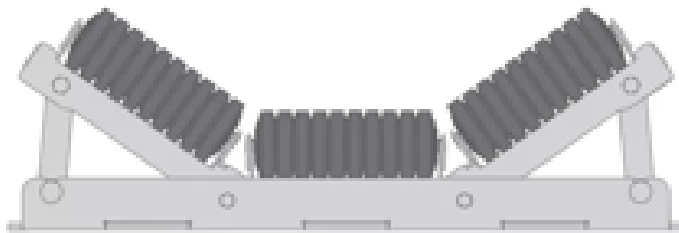
UHMW-PE는 분자량이 300만 이상인 선형 폴리에틸렌입니다. 열가소성 수지 폴리머 중 최고의 자체 윤활성, 충격 흡수 특성, 마모, 충격, 화학물 질에 대한 최고의 저항성을 갖춘 뛰어난 플라스틱입니다.

컨베이어 롤러 (Φ63.5-219mm)

특허를 취득하여 최적으로 설계된 방수, 방진 베어링 하우스 및 씰링 시스템, 고정밀 C3/Z2 베어링(LYC,HRB,ZWZ,SKF,NSK), 냉간 압연 원형 스틸 샤프트(Q235)를 채택합니다. 당사의 롤러는 고품질 부품으로 제조되며 고속, 고부하 용량, 신뢰성 및 극도의 긴 수명을 위해 설계되어 최적의 신뢰성, 장기적인 성능 및 안정성을 보장합니다.

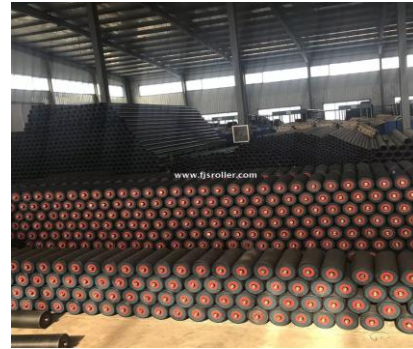
UHMW-PE 컨베이어 롤러의 주요 특징

1. 내마모성과 긴 수명롤러 쉘은 UHMW-PE로 만들어졌으며 내마모성은 HDPE의 10배, 강철의 7배입니다. UHMWPE 롤러는 매우 극한의 채석장, 해안 및 산업 분야에서 지속적인 마모를 겪었습니다.
2. 충격 저항 및 충격 에너지 흡수UHMWPE는 엔지니어링 플라스틱 중 가장 높은 충격강도를 갖고 있어 나일론의 약 3배, PC의 2배, ABS의 5배이며 반복적인 충격을 견디며 -196에서도 견고하며 우수한 내마모성 및 내식성을 갖고 있습니다. UHMW-PE 롤러는 복잡하고 거친 환경의 산업 응용 분야에 이상적으로 적합하며 충격이 심한 적재 영역에서 길고 안정적인 수명을 유지할 수 있습니다.
3. 효과적인 밀봉 시스템1차 접촉 미로 씰은 거의 모든 먼지가 베어링 하우스로 들어가는 것을 방지하고 물이 새는 것을 방지합니다 (테스트 결과). 다양한 종류의 플라스틱 장점과 결합하여 전체 씰링 시스템이 가장 잘 작동하도록 합니다. 베어링 하우스는 표면에 너지가 매우 낮은 나일론으로 제작되어 접착 방지 기능이 있어 먼지와 물에 대한 반발력이 뛰어납니다. 좁은 통로를 통해 먼지, 물, 기름 등이 통과하기가 상당히 어렵습니다.
4. 소음 감소UHMW-PE는 HDPE보다 훨씬 더 나은 소음 저하 물질이며 더 나은 성능의 밀봉 시스템과 협력합니다. UHMWPE 롤러는 기존 강철 롤러보다 훨씬 적은 소음을 발생시키며 환경 친화적입니다.
5. 고착 없음UHMWPE는 어떠한 물질에도 부착될 수 없으므로 컨베이어 물질이 롤러 표면에 부착되지 않습니다.
6. 벨트 손상 감소UHMW-PE 쉘은 자체 윤활성이 있어 벨크 재료의 접착을 방지하므로 롤러가 정지된 경우에도 컨베이어 벨트에 손상이 발생하지 않습니다.
7. 매우 낮은 런아웃(T.I.R.)셸의 가공된 면은 탁월한 균형을 이루고 매우 낮은 런아웃(T.I.R.)을 제공하며 안정적인 작동을 제공합니다.
8. 내식성UHMWPE 롤러는 습기, 부식성 화학물질, 산, 염분 및 알칼리를 견딜 수 있습니다.
9. 일반적으로 -60 °C -80 °C 온도 환경에서 작동하는 광범위한 응용 분야.
10. 매우 긴 수명과 우수한 신뢰성 최적으로 설계된 씰링 시스템과 UHMW-PE 재질의 롤러 파이프는 오일 함침되지 않아 그리스 누출 및 베어링 손상을 방지하여 긴 수명과 신뢰성을 제공합니다.
11. 쉬운 설치, 쉬운 유지 보수 낮은 유지 비용 경량으로 장착 및 설치가 용이합니다. 쉽고 시각적인 유지 관리 솔루션으로 롤러에 다시 윤활유를 칠할 필요가 없습니다.
12. 경량 및 에너지 절약UHMWPE 롤러는 강철 롤러보다 무게가 1/3만 가벼우며 강도가 우수하기 때문에 Steel 롤러보다 훨씬 가볍습니다. 가벼운 무게와 낮은 마찰로 인해 상당한 에너지 절약 효과를 얻을 수 있습니다.

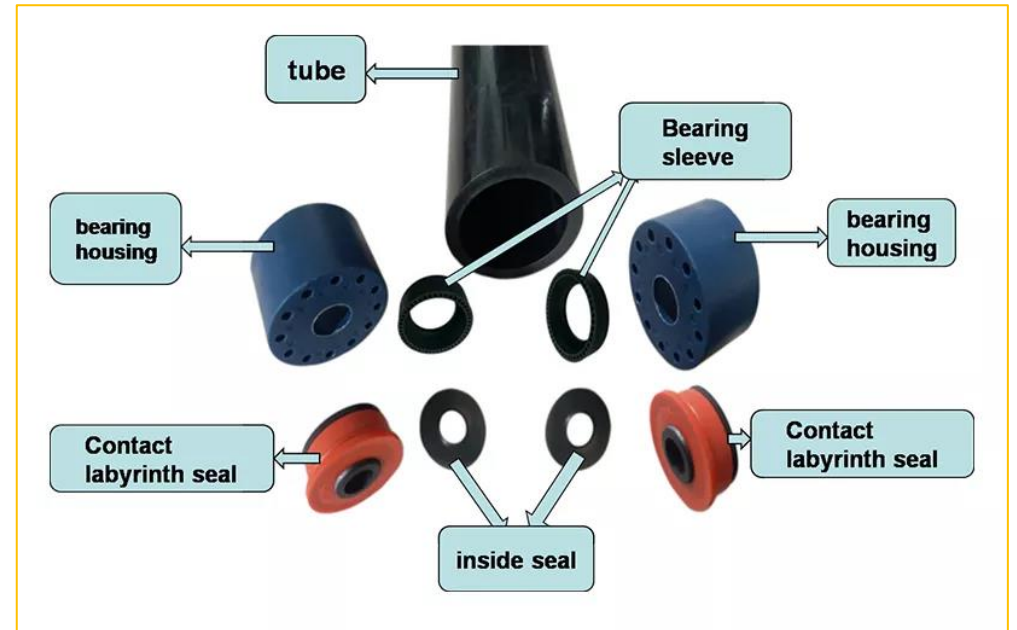


무용접 UHMWPE 벨트 컨베이어 롤러 아이들러

1. 매우 높은 내마모성
2. 매우 긴 수명
3. 붙지 않는 롤러 표면
4. 작은 회전 저항
5. 수분 흡수 없음
6. 먼지 방지 없음
7. 난연성 및 정전기 방지
8. 컨베이어 벨트가 굽히지 않음
9. 높은 내열성



UHMWPE conveyor roller pipe/roller tube(Φ76 - 219mm)



조립 Method

무용접 UHMWPE 벨트 컨베이어 롤러 아이들러

UHMWPE 롤러 최고의 응용 분야 광산업, 제철소, 석탄, 시멘트, 채석장, 터널링, 발전소, 석유화학, 석탄 세척, 재활용, 분쇄, 스크리닝, 항만, 수출입 터미널, 소금 및 설탕 공장 등에 사용됩니다. UHMWPE 롤러는 먼지, 습기, 부식성, 저온에서 탁월한 이점을 가지며 벨트 운반 소음이 적고 에너지 세이빙 효과 및 장수명

SUPREME APPLICATIONS



CR Cement Project - 48km Double Parallel Line Conveyor System



Conveyor Length : 48 km * 2 parallel line
 Capacity : 2,500 tph
 Belt Width : 1400 mm
 Belt Speed : 4.95 m/s
 Material Conveyed : Limestone

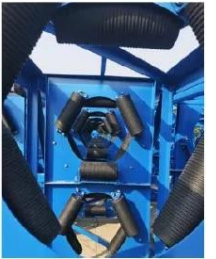
Conveyor Length: 5.5 km
 Capacity: 1,800 tph
 Belt Width: 1200 mm
 Belt Speed: 3.8 m/s
 Material Conveyed: Limestone

Southwest Cement Project - Low Noise Roller



Conveyor Length : 9.7 km
 Capacity : 2,000 tph
 Belt Width : 1200 mm
 Belt Speed : 4.2 m/s
 Material Conveyed : Limestone

Yubei Project - Pipe Conveyor System for Thermal Power Plant



LafargeHolcim Cement - Low Noise Roller



Conveyor Length : 15 km
 Power : 8,050 kW
 Capacity : 1,000 tph
 Belt Width : 1500 mm
 Belt Pipe Diameter : 400 mm
 Belt Strength : ST-2500 N/mm Belt
 Speed : 4.5m/s
 Material Conveyed: Coal