



HORIZONTAL LOADING-/UNLOADINGSYSTEM

*We Move It All!*

# 무빙 플로어

## 정적 산업 솔루션



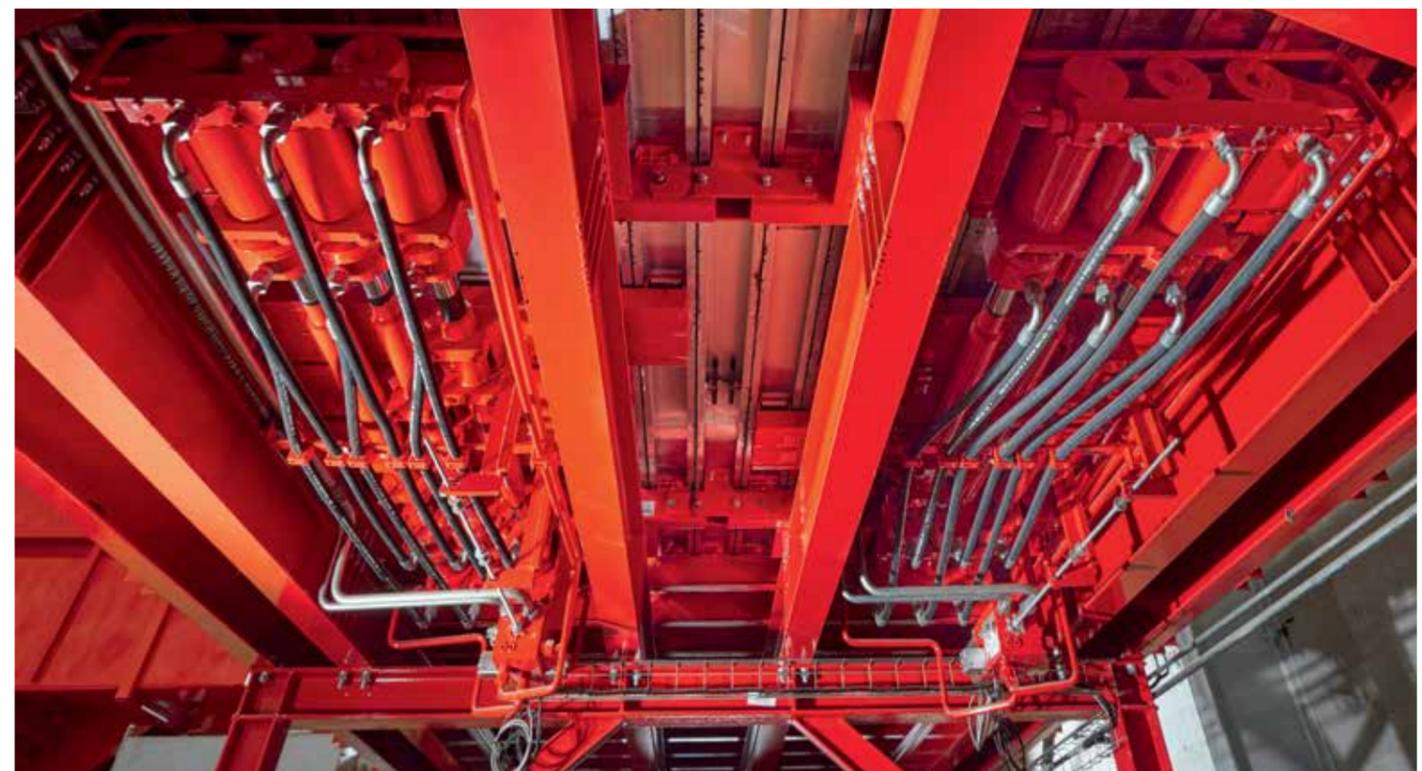
# 공극의 카고 플로어® 이동 플로어 운송/투약 시스템



**이동 층**  
 카고 플로어는 다기능 수평 (연)적재 시스템 분야의 글로벌 리더입니다. 카고 플로어 시스템은 바닥 이동을 통해 빠르고 안전하며 효율적인 운송을 촉진하도록 설계된 "더 열심히 일하지 말고 더 스마트하게 일하라"는 원칙에 기반합니다. 번거롭고 시간이 많이 걸리며 때로는 위험한 '들어 올리고 운반하는' 방식 대신, 카고 플로어 기술을 사용하면 트레일러 바닥을 제품 아래로 이동하여 모든 트레일러의 내용물을 단 몇 분 만에 적재 및 하역할 수 있습니다. 이 시스템을 사용하면 팔레트, 배일, 종이 롤 등 다양한 벌크 자재 및 기타 물품을 손쉽게 운송할 수 있습니다! 카고 플로어의 유압 작동식 드라이브 유닛의 엄청난 성공은 일반적으로 모든 유형의 트레일러, 장비 및 화물에 적합한 간단하고 설치하기 쉬운 시스템을 기반으로 합니다. 카고 플로어의 표준 시스템(CF500)은 대부분의 운송 애플리케이션을 처리할 수 있지만, 카고 플로어 설계자와 엔지니어는 특수하거나 독특한 운송 요구 사항을 위한 모든 종류의 전용 애플리케이션을 제작한 방대한 경험을 보유하고 있습니다.

**개발**  
 카고 플로어는 OEM 엔지니어와 협력하여 최상의 (비)적재 시스템을 제작하고 제조하는 데 있어 30년 이상의 광범위한 현장 경험에 자부심을 가지고 있습니다. 이러한 경험과 운송 회사, 자재 취급 전문가, 물류 관리자 및 고객의 시장 피드백을 바탕으로 카고 플로어 기술은 항상 모든 용도에 가장 안정적이고 강력하며 내구성이 뛰어난 시스템을 개발하는 동시에 세계에서 가장 가벼운 무빙 플로어 시스템을 개발할 수 있는 위치에 있습니다! 카고 플로어는 최신 기술과 최첨단 부품을 사용함으로써 지구상에서 가장 혁신적인 무빙 플로어 시스템 제조업체 및 공급업체가 되기 위해 노력하고 있습니다. 모든 카고 플로어 드라이브 유닛은 유압식으로 구동되며 내부 벨트로 기계적으로 구동되어 대기 및 외부 조건(먼지, 오물, 때 등)이 각 시스템의 작동과 성능에 영향을 미치지 않도록 방지합니다.

**가치**  
 카고 플로어 시스템은 제품을 더 빠르고, 더 안전하고, 더 스마트하게 이동하도록 설계되었을 뿐만 아니라 기존 옵션보다 더 저렴합니다. 현대 경제에서 상품과 자재를 비용 효과적이고 효율적으로 운송하려면 수많은 요소를 고려해야 합니다. 카고 플로어 시스템은 최대 적재량, 적재 중량 감소, 운영 비용 절감(유지보수 필요 없음), 내구성, 지속 가능성, 인체 안전 및 환경 친화성 등 모든 주요 요소에서 새로운 효율성을 활용하여 기존의 (비)적재 방식에 비해 상당한 이점을 제공합니다. 카고 플로어 드라이브 유닛은 이러한 모든 요건과 그 이상을 충족하도록 설계되어 모든 자본 투자에 대해 적시에 유리한 수익을 달성할 수 있습니다.



# 카고 플로어 이동 바닥 원리; "작동 원리"

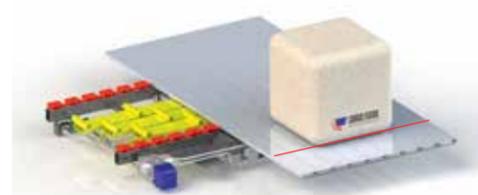
카고 플로어 '무빙 플로어' 시스템은 거의 모든 제품을 빠르고 효율적으로 운송할 수 있는 수평 하역 시스템입니다. 이 시스템은 일반적으로 카고 플로어 '무빙 플로어' 시스템에 의해 위에서 적재되고 후방에서 수평으로 하역되는 다양한 벌크 제품을 하역하는 데 이상적입니다. 카고 플로어에는 트럭 트레일러 조합이 바닥을 주행하여 고정된 카고 플로어에 제품을 하역하는 구동식 솔루션도 있습니다. 이 원리는 양방향으로 작동합니다. 즉, 카고 플로어 '무빙 플로어' 시스템을 사용하여 제품을 하역하고 필요한 경우 오거 또는 회전 스크레이퍼에 제품이 쌓이지 않도록 후퇴시킬 수 있습니다.

## 바닥 구조

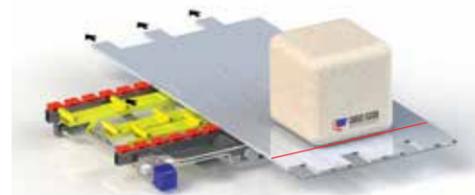
카고 플로어 '움직이는 바닥' 시스템은 서로 평행하게 세로로 설치된 바닥 프로파일로 구성됩니다. 카고 플로어 구동 시스템은 세 개의 유압 실린더의 파워 스트로크 내에서 바닥 프로파일을 앞뒤로 움직입니다. 바닥 프로파일은 주로 알루미늄으로 제작되지만 고장력 강철 또는 플라스틱으로도 공급할 수 있습니다. 바닥 프로파일 사이의 공간은 누수를 방지하기 위해 고품질 플라스틱 씰로 밀봉되어 있으며, 무실링, 누수 방지, 반누수 방지 바닥 및 100% 누수 방지 솔루션도 사용할 수 있습니다.

## 전송 속도 (이론적):

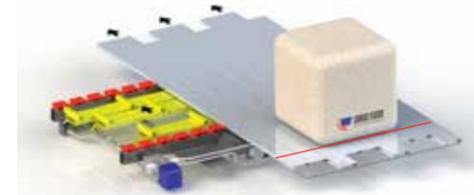
0-4.8 미터/분, 이는 결정된 펌프 유량(가변 펌프 유량 가능)과 바닥과 제품 사이의 효율에 따라 달라집니다. 우수한 복용량과 거의 연속적인 움직임이 가능합니다!



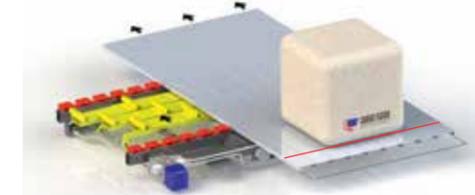
**1단계:** 세 개의 유압 실린더 모두 선택한 방향으로 바닥 전체를 이동하여 제품을 이동합니다.



**2단계:** 첫 번째 유압 실린더가 반대 방향으로 바닥의 1/3만 후퇴하면 제품이 움직이지 않습니다.



**3단계:** 두 번째 유압 실린더가 바닥의 다음 1/3을 반대 방향으로 후퇴시키면 제품이 움직이지 않습니다.



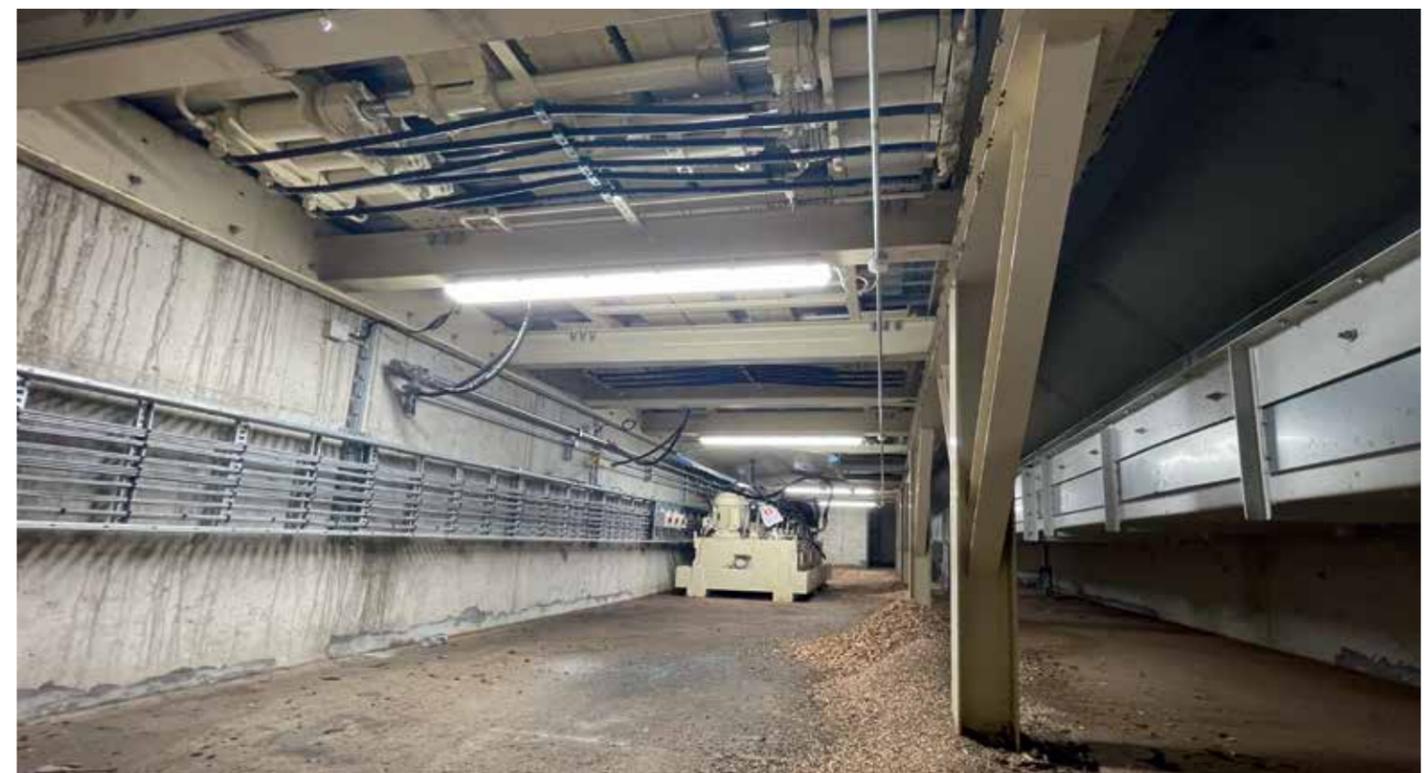
**4단계:** 세 번째 유압 실린더가 바닥의 마지막 1/3을 반대 방향으로 후퇴시킵니다. 제품이 움직이지 않습니다.



**1단계를 다시 반복합니다.** 이 단계가 반복되는 속도는 유압 오일의 흐름에 따라 가변적으로 조정할 수 있습니다.

Video









### 간편하고 정확한 작업

카고 플로어 무빙 플로어 시스템은 효율성, 신뢰성, 비용 효율성을 상징합니다. 도징 벙커에서 사용하도록 맞춤 제작된 이 시스템은 벌크 자재를 손쉽게 보관하고 정밀하게 분배하여 전 세계 작업을 위해 벌크 자재를 운반하고 도징해야 하는 공정의 중추적인 역할을 합니다.

### 지속 가능한 에너지 생산

수십 년에 걸쳐 입증된 실적을 자랑하는 카고 플로어 시스템은 시멘트 산업의 대체 연료(), 소각장 및 바이오가스 산업을 위한 바이오매스 등 다양한 분야에서 다용도로 활용되고 있습니다. 이 시스템의 강점은 회전 부품 없이도 대용량을 저장하고 원활하게 분배할 수 있는 기능에 있습니다. 이 시스템의 차별점은 운영 비용과 가동 중단 시간을 최소화할 수 있다는 점입니다. 견고한 설계와 간단한 유지보수로 카고 플로어 시스템은 어떤 환경에서도 신뢰할 수 있는 지원군임을 입증합니다.

### 신뢰성

카고 플로어 무빙 플로어 벙커는 성능 저하 없이 일관된 성능을 제공합니다. 효율성, 엄청난 강도 및 입증된 신뢰성을 갖춘 카고 플로어 무빙 플로어 시스템은 지속 가능한 세계에 기여하는 현대의 고정식 어플리케이션에 없어서는 안 될 필수 구성 요소가 되었습니다.







**운전 가능**

제품을 가득 채운 트럭과 로더로 운전할 수 있으며, 높이가 4cm에 불과한 콘크리트 바닥면에 장착된 카고 플로어에서 제품을 직접 배출할 수 있습니다. 따라서 별도의 제품 취급(이송)이 필요하지 않으며, 제품을 보관한 후 자동으로 공정에 공급할 수 있습니다.



# 농업용 전송 솔루션



# -tank solution



# Simple and effective



# 다음 산업 분야에서 입증된 신뢰할 수 있는 솔루션



다른 제품을 사용하시나요? 저희가 도와드리겠습니다!

## 차별화된 기능으로 빠른 ROI 실현



## 알루미늄, 강철 및 플라스틱 바닥재 프로파일

당사의 고정식 카고 플로어 시스템은 알루미늄, 강철, 특수 플라스틱인 UHMWPE로 제작된 다양한 프로파일을 통해 다양한 용도에 맞는 다목적 솔루션을 제공합니다. 표준의 매끄러운 프로파일부터 복잡하게 설계된 겹치는 프로파일까지 다양한 요구사항을 충족합니다. 자세히 알아보기 카고 플로어의 고정식 시스템의 신뢰성과 적응성은 고객의 특정 요구 사항을 충족하도록 맞춤 제작되었습니다.

### 매끄러운 바닥재

매끄러운 프로파일은 탁월한 청소 용이성과 탁월한 차량 오버라이빙 성능을 제공합니다. 표면이 완전히 매끄러워 쉽게 청소할 수 있으며 차량의 뛰어난 조종성을 제공합니다. 프로파일 사이의 독창적인 씰링은 완벽한 밀폐를 보장하며, 기능성과 효율성이 완벽하게 결합된 스무스 프로파일은 다양한 용도에 이상적입니다.



### HD 바닥재

독특한 배럴 모양이 특징인 HD 프로파일은 이음새에서 미세한 물질을 밀어내는 데 탁월합니다. 재료가 배럴 모양으로 다시 흘러 들어가기 때문에 습기, 진흙 및 먼지를 외부로 간단히 배출할 수 있으며 바닥을 통한 누출이 거의 발생하지 않습니다. 고정식 벙커에서 널리 사용되는 이 제품은 다양한 응용 분야에서 그 효율성이 입증되었습니다.



### 보호 밀봉 바닥재

자재 통쇄가 가장 중요한 환경의 경우, 보호 씰 프로파일은 탁월한 밀봉 무결성을 제공합니다. 혁신적인 디자인으로 프로파일 사이의 씰을 보호하여 RDF나 톱밥과 같은 먼지가 포함된 제품을 운송하는 데 이상적입니다.



### 더블 노크 바닥재

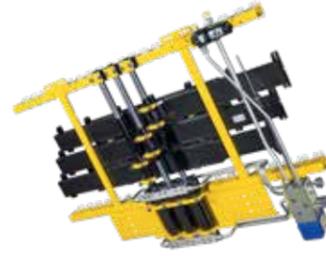
까다로운 폐기물 산업에서 당사의 견고한 더블노크 프로파일은 도전에 맞서고 있습니다. 특히 내마모성이 강화된 경질 합금으로 제작된 XD 'X-treme Durable' 구성의 극한 애플리케이션을 위해 설계된 이 프로파일은 강한 충격에도 견딜 수 있습니다 연마제. 일반적으로 분쇄기에 생활 쓰레기를 지속적으로 공급하기 위해 배치됩니다.



# 공포의 바퀴!



# 기술 사양



유형	CF500 SLC (전력 속도)* <b>Metric</b>	CF600 HDC <b>Metric</b>	CF350 CD '컨테이너 드라이브' <b>metric</b>	CF3LP-스피드스터 <b>metric</b>	CF800 HD-6 cyl. <b>Metric</b>	
무게(부터)	kg	450	538	455	382	1038
화물 벌크 이동 실행에서 사용 가능		예 (예)*	yes	yes	N/A	yes
작동 가능성		E/B/A (B/A)*	E/B/A	E/B/A	B/A	E/B/A
실린더 보어	mm	100	120	100	110	100
피스톤 로드 직경	mm	45	45	45	56	50
작업 스트로크	mm	200	200	200	150	200
실린더 용량	ltr	2,82	4,2	200	2,48	5,3
사이클당 오일 양	ltr	8,45	12,6	2,82	7,45	16
작동 압력	bar	170	130	8,45	180	170
최대 압력	bar	225	170	130	200	225
분당 권장 오일 유량	ltr	110 (180)*	130	170	110	110
분당 최대 오일 유량	ltr	130 (200)*	160	110	130	130
압력 필터	μm	10 (2x10)*	10	130	10	10
분당 권장 오일 흐름 속도	mtr	2,6 (4)*	2,1	10	2,2	1,4
분당 최대 오일 흐름 속도	mtr	3,1 (4,7)*	2,6	2,6	2,6	1,6
이론적 하역 시간 트레일러 13.6mtr/45피트	분	6 (3)*	7	3,1	5,5	12
최대 적재 용량	톤	40	50	6	35	80
권장 펌프 용량(2라인 시스템):						
분당 유량	ltr	110 (180)*	110	110	130	110
압력	bar	250	200	110	225	250
압력 배관 직경	mm	20x2 (25x2)*	25x2	250	20x2	20x2
리턴 배관 직경	mm	25x2 (30x2)*	30x2	20x2	25x2	25x2
권장 유량으로 오일 탱크 채우기	ltr	110 (180)*	100	25x2	30	100
최대 유량으로 오일 탱크 충전	ltr	130 (200)*	130	110	130	130
최대 오일 온도	°C	100	100	130	100	100

오일 유형: 광물성 및 생물학적(HEES); 주변 온도 범위: ● ISO VG32 (-15 < 30°C) ● ISO VG46(15 < 40°C) ● ISO VG22(-25 < -15°C)

## 모듈식으로 확장 가능

