

953D SH 963D SH 973D SH

선적/항만 하역



보조장치

주: 표준 사양 및 특징에 대해서는 이 장비에 대한 표준 Caterpillar® Specalog를 참조하십시오.

	953D SH		963D SH		973D SH	
엔진						
엔진 모델	Cat® C6.6 ACERT™		Cat® C6.6 ACERT™		Cat® C9 ACERT™	
정미 플라이휠 동력	110kW	148hp	141kW	189hp	196kW	263hp
버킷						
용량 - GP	1.85m³	2.42yd³	2.45m³	3.2yd³	3.21m³	4.2yd³
용량 - MP	1.60m³	2.09yd³	1.90m³	2.48yd³	3.05m³	3.92yd³
트림 블레이드						
용량 - 모든 자재	2.3m³	3yd³	3.24m³	4.23yd³	3.57m³	4.67yd³
용량 - 석탄			4m³	5.25yd³		
중량						
작동 중량 - 범용 버킷 및 이빨	15,526kg	34,229lb	21,426kg	47,236lb	28,058kg	61,857lb
작동 중량 - 모든 자재 트림 블레이드	15,298kg	33,726lb	21,201kg	46,470lb	28,161kg	62,084lb

트랙형 로더 기능

ACERT™ 기술이 적용된 Cat® 엔진

- 연료 효율성
- 안정성
- 내구성
- 낮은 배기가스 배출량
- 국제 배기가스 배출 규정 준수

유압 계통

- 강력한 성능과 연료 효율
- 부하 감지
- 전자 유압식 제어장치
- 자동 리프트 및 틸트 킥아웃

운전실

- 우수한 시야
- 운전실이 넓고 조용하고 편안하며 인체 공학적으로 설계되었습니다.
- 시트 장착형 제어장치
- 자동 에어컨
- 운전실을 90°까지 기울일 수 있어 쉽게 정비할 수 있습니다.

작업 툴

- 다양한 작업 툴 장착
- 트림 블레이드 및 버킷
- 퀵 커플러



시간은 돈입니다. 하역 시간의 최적화는 장비 선택에 있어 필수 고려 사항입니다.

여러 종류의 장비를 선적 컨테이너의 내부에 로드할 수 있습니다. 그러나 견인력을 제공하는 트랙, 적절한 도달 거리의 로더 암, 그리고 장비 균형성을 고려한 후방 엔진을 갖춘 트랙형 로더만큼 최적의 장비는 없습니다.

목차

트랙형 로더	3
작업 툴 및 선택사양 장비	5
장비 사양	6

트랙형 로더

선적/항만 하역

무한 변속(하이드로스테틱 변속기)

- 부드러운 제어, 운전자 편의 고려
- 운전자 생산성 제고

변속기 및 작업 툴에 조이스틱 사용

- 조종 용이
- 직관적인 제어장치로 교육의 필요성 최소화

하이 리치 작업 툴

- 로더 암으로 선적 컨테이너의 벽면 청소 가능
- 장비의 다기능성 증대

트랙형 차대

- 일부 자재에서의 견인력 향상을 위한 낮은 지면 압력
- 일부 슈 폭 제공 또는 고객 요구 사항에 따라 주문 시 제조 가능
- 선택사양 중앙 구멍 슈즈는 트랙 패킹 및 트랙 체인 조임을 줄임으로써 차대 수명을 연장해줍니다.

인양 고리

- 트랙 롤러 프레임(TRF)에 접합된 전방 고리
- 메인 프레임에 장착된 후방 고리
- 인양 시 우수한 안정성을 고려한 넓은 간격

소음

- 소음 억제형 운전실 및 에어 서스펜션 시트는 운전자의 피로를 줄이고 집중력을 높여 줍니다.
- ISO 6396에 따른 소음 수준은 953D의 경우 74dB(A), 963D의 경우 76dB(A), 973D의 경우 77dB(A)입니다.

시야

- 전 방향 대형 윈도우와 잘려진 엔진 엔클로저를 통해 작업 환경 및 작업 툴에 대한 훌륭한 시야가 제공됩니다.
- 주야간 작동 시 8개의 할로젠 등이 켜집니다. 이 할로젠 등은 전면에 4개, 후면에 2개, 측면에 2개 있습니다.



트랙형 로더

선적/항만 하역



후방 엔진 및 냉각 계통 위치

- 향상된 장비 균형성
- 먼지 노출 감소로 엔진 수명 연장
- 라디에이터 코어의 막힘 제한
- 전방 시야 개선
- O&O 비용 절감

역회전 팬

- 자동/수동으로 공기 흐름을 반대로 바꿀 수 있습니다. 라디에이터 코어 외부로 자재를 분출하여 적합한 열 전도성을 유지합니다.
- 힌지형 라디에이터 그릴을 통해 장비의 냉각 계통에 쉽게 접근할 수 있습니다.
- 힌지형 유압 팬으로 라디에이터 청소가 용이하고 신속해집니다(973D에는 해당되지 않음).

중부하 작업용 범퍼(963D 및 973D만 해당)

- 장비 후방에 탁월한 보호 기능을 제공합니다.
- 선적 컨테이너의 벽면과의 충돌 시 냉각 계통이 보호됩니다.

정비 및 서비스성

- 장비의 각 측면의 하단에서 필터 및 기타 계통에 접근할 수 있습니다.
- 운전실은 크레인의 경우 90°, 유압 잭의 경우 30°를 기울여 작업 현장 수리를 수행할 수 있습니다.
- 장비의 엔진이나 유압 구성품에 대한 정비가 용이합니다.

엔진 에어 프리클리너

- 원심력을 통해 기류의 이물질이 제거되고 엔진 필터에 더 깨끗한 공기가 제공됩니다.
- 에어 필터 수명이 연장됩니다.





작업 툴 및 선택사양 장비

고객의 요구를 고려한 설계

작업 툴 선택사양

- 모든 자재용 핀 부착 트림 블레이드
- 석탄용 핀 부착 트림 블레이드
- 핀 부착 범용 버킷
- 핀 부착 다용도 버킷

963D에 Fusion™ 킥 커플러를 장착하여 작업 툴을 간편하게 전환할 수 있습니다.

- 모든 자재용 Fusion™ 트림 블레이드
- Fusion™ 범용 버킷 표준 폭 및 광폭(경량 자재용)
- Fusion™ MP 버킷
- Fusion™ 포크

휠 로더와 같은 다른 제품에 포함된 다른 작업 툴은 호환이 가능하거나 963D Fusion 킥 커플러와 호환시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 작업 툴 제조업체에 문의하십시오.

추가 연료 탱크

추가 연료 탱크로 선적 작업 시간이 늘어납니다. 하역 프로세스가 간소화되고 하역 시간이 최적화됩니다.

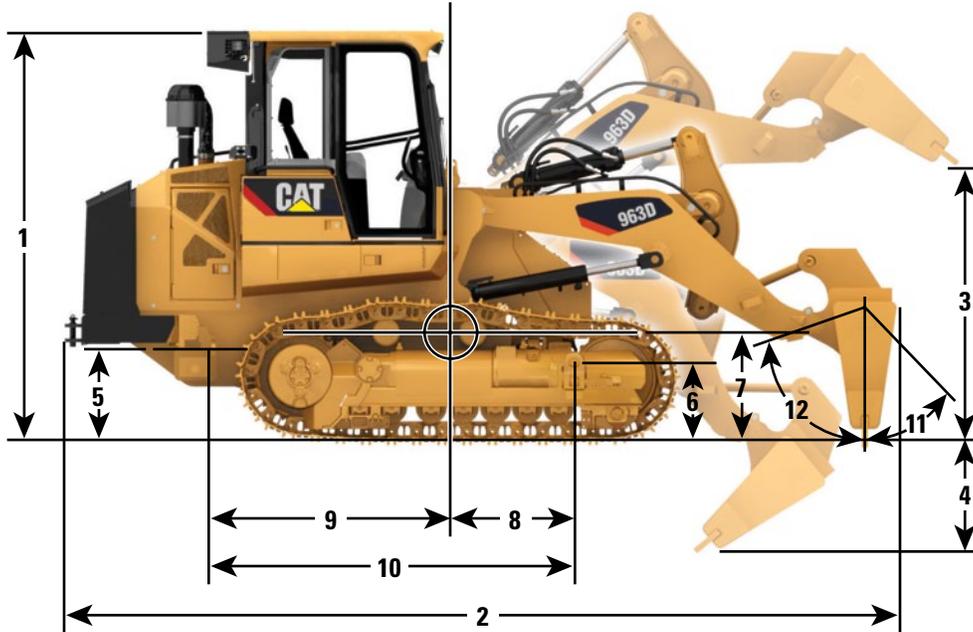
- 953D는 연료 보충 없이 25시간 작업 가능
- 963D는 연료 보충 없이 20시간 작업 가능

트랙형 로더 D 시리즈에 대한 자세한 내용은 953D, 963D 및 973D Specalog를 참조하십시오.

장비 사양

치수

모든 치수는 근사치입니다.



	953D		963D		973D	
1 전체 높이	3,099mm	122.0인치	3,335mm	131.3인치	3,510mm	138.2인치
2 전체 길이	5,513mm	217.0인치	6,687mm	263.3인치	7,200mm	283.5인치
3 작업 툴 높이	3,495mm	137.6인치	4,359mm	171.6인치	4,420mm	174.0인치
4 굴착 깊이	560mm	22.0인치	916mm	36.1인치	977mm	38.5인치
전체 폭 - 480mm/19.7인치/슈즈	2,280mm	89.8인치				
전체 폭 - 550mm/21.6인치/슈즈			2,400mm	94.5인치	2,710mm	106.7인치
블레이드 폭	3,148mm	124.0인치	3,150mm	124.0인치	3,469mm	136.6인치
5 후방 인양 고리 높이	700mm	27.6인치	762mm	30.0인치	1,040mm	40.9인치
6 전방 인양 고리 높이	600mm	23.6인치	645mm	25.4인치	885mm	34.8인치
중력 중심 치수						
7 중력 중심 높이	902mm	35.5인치	863mm	34.0인치	863mm	34.0인치
8 전방 고리에 대한 중력 중심	1,027mm	40.4인치	1,034mm	40.7인치	1,207mm	47.5인치
9 후방 고리에 대한 중력 중심	1,653mm	65.1인치	1,866mm	73.5인치	1,651mm	65.0인치
10 전방 - 후방 인양 고리까지의 거리	2,680mm	105.5인치	2,900mm	114.2인치	2,960mm	116.5인치
11 트림 블레이드 피치 - 앞쪽	+44°		+47°		+43°	
12 트림 블레이드 피치 - 뒤쪽	-71°		-61°		-58°	

엔진

엔진 모델		
953D	Cat C6.6 Acert	
963D	Cat C6.6 Acert	
973D	Cat C9 Acert	

정미 출력		
953D	110kW	148hp
963D	141kW	189hp
973D	196kW	263hp

보어		
953D	105mm	4.13인치
963D	105mm	4.13인치
973D	112mm	4.41인치

행정		
953D	127mm	5인치
963D	127mm	5인치
973D	149mm	5.86인치

배기량		
953D	6.6L	402.76세제곱인치
963D	6.6L	402.76세제곱인치
973D	8.8L	537세제곱인치

규정		
953D	2,000rpm에서 정격 출력	
963D	2,000rpm에서 정격 출력	
973D	1,900rpm에서 정격 출력	

- U.S. EPA Tier 3 및 EU Stage 3A 및 Japan MOC를 준수합니다.
- 공시된 정미 출력은 엔진에 팬, 에어클리너, 머플러 및 교류 발전기가 장착된 상태에서 ISO 9249 또는 SAE J1349에 따라 측정되었으며, 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력을 나타냅니다.
- 953D와 963D의 경우, 고도 3,000m(9,842ft)까지는 출력을 낮출 필요가 없습니다.
- 973D의 경우, 고도 1,219m(3,999ft)까지는 출력을 낮출 필요가 없습니다.

중량

작동 중량 - 범용 버킷 및 이빨 포함		
953D	15,526kg	34,229lb
963D	21,426kg	47,236lb
973D	28,058kg	61,857lb

작동 중량 - 트림 블레이드 포함		
953D	15,298kg	33,726lb
963D	21,201kg	46,740lb
973D	28,161kg	62,084lb

차대

트랙 슈 형식		
953D	이중 글라우저	
963D	이중 글라우저 - 중앙 구멍 포함/불포함	
973D	이중 글라우저 - 중앙 구멍 포함/불포함	

트랙 슈 폭 - 표준		
953D	480mm	18.9인치
963D	550mm	21.6인치
973D	550mm	21.6인치

트랙 슈 폭 - 선택사양		
953D	380mm	15인치
963D	480mm	17.7인치
973D	675mm	26.6인치

지면 압력 - 표준 슈		
953D	65.8kPa	9.5psi
963D	75kPa	10.9psi
973D	85.5kPa	12.4psi

지면 압력 - 선택사양 슈		
953D	84.1kPa	12.3psi
963D	91.3kPa	13.2psi
973D	69.5kPa	10.1psi

지면 압력 - 표준 슈(트림 블레이드 포함)		
953D	67.4kPa	9.8psi
963D	74.2kPa	10.7psi
973D	85.7kPa	12.4psi

글라우저 높이 - 이중 글라우저		
953D	35mm	1.4인치
963D	42mm	1.65인치
973D	49mm	1.92인치

- 지면 압력은 범용 버킷, 이빨 및 세그먼트를 포함한 작동 중량을 이용하여 계산됩니다.

구동 계통

형식	
최고 10.0km/h(6.2mph) 무한 장비 속도의 구동 계통 하이드로스테틱 구동	

구동 펌프	
가변 배기량, 슬리퍼형 차축 피스톤 펌프 2개	

트랙 모터	
가변 용량형, 구부러진 축 모터 2개	

릴리프 밸브 설정		
953D, 963D	48,000kPa	6,961.8psi
973D	45,000kPa	6,527psi

메인 서비스 재보충

연료 탱크		
953D	316L	83.5gal
963D	400L	105.7gal
973D	621L	164gal

냉각 계통		
953D	31L	8gal
963D	34L	9gal
973D	44L	11.6gal

유압 탱크		
953D	70L	18.5gal
963D	90L	23.7gal
973D	189L	49.9gal

버킷

용량 - 범용		
953D	1.85m ³	2.42yd ³
963D	2.45m ³	3.2yd ³
973D	3.21m ³	4.2yd ³

버킷 폭 - 범용		
953D	2,485mm	97.8인치
963D	2,612mm	102.8인치
973D	2,910mm	114.56인치

용량 - 다목적		
953D	1.60m ³	2.09yd ³
963D	1.90m ³	2.48yd ³
973D	3.05m ³	3.92yd ³

버킷 폭 - 다목적		
953D	2,471mm	97.3인치
963D	2,575mm	101.3인치
973D	2,868mm	112.91인치

블레이드

트림 블레이드 용량 - 모든 자재		
953D	1.6m ³	2.09yd ³
963D	3.24m ³	4.2yd ³
973D	3.57m ³	4.67yd ³

트림 블레이드 용량 - 석탄		
953D	주문 시 설계 가능	
963D	4m ³	5.25yd ³
973D	주문 시 설계 가능	

953D SH/963D SH/973D SH 선적/항만 하역

어택치먼트를 사용할 수 있을 경우 다음 권장 기능과 함께 선적/항만 하역 작업을 위한 일반 트랙형 로더를 장착해야 합니다.

- 인양 고리 4개
- 변속기 제어장치용 조이스틱
- 유압 탱크를 위한 전방 보호대
- 리프트 및 틸트 실린더용 보호대
- 트랙 롤러용 보호대
- 중부하 작업용 범퍼
- 역회전 팬
- 엔진 에어 프리클리너
- 중앙 구멍 슈즈가 장착된 E-SALT 트랙
- 트림 블레이드 또는 버킷(킥 커플러 포함/불포함)
- 전면, 후면 및 측면 라이트
- 전면 유리 밀폐
- 유압식 틸트 운전실 계통

Cat 제품, 특약점 서비스 및 산업 솔루션에 대한 자세한 내용은 www.cat.com 웹 사이트를 참조하십시오.

© 2011 Caterpillar Inc.
All rights reserved

AKHQ6314 (06-2011)
(번역: 07-2011)

자재 및 사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사진에 보이는 장비에는 추가 장비가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 선택사양에 대해서는 Cat 특약점에 문의하십시오.

여기에서 사용된 기업 및 제품 이름을 포함한 CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, 각각의 로고, "Caterpillar Yellow" 및 "Power Edge" 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.

