



# Cat<sup>®</sup> 995

## 휠 로더

*The Cat<sup>®</sup> 995 휠 로더는 더 많은 작업을 수행하고 더 적은 자원을 사용하면서 생산성 향상에 대한 요구를 충족합니다. 더 적은 연료를 사용하면 더 많은 탑재하중, 출력, 성능을 제공합니다. 따라서 연료 사용량을 줄이면서 더 짧은 시간에 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다. 1990년에 처음 선보인 994는 25년 이상 해당 사이즈 클래스 내에서 고객의 선택을 가장 많이 받은 제품입니다. 995는 994K 모델의 성공을 바탕으로 훨씬 더 높은 효율성과 생산력을 달성한다는 목표로 개발되었습니다. 새로운 995는 정격 탑재하중이 높아지고, 유압력이 증가하고, 향상된 에코 모드에서 시간당 연료 소비량이 최대 20% 감소한 덕분에 994K에 비해 효율성은 최대 19%, 생산성은 최대 19% 향상되었습니다. 또한 가시성 개선과 50% 더 넓은 다리 공간, 피로를 줄이면서 운전자의 신뢰도를 향상하는 기능을 통해 운전자 환경을 개선했습니다.*

### 더 적은 연료로 더 짧은 시간에 더 많은 작업을 수행하도록 설계

- 994K에 비해 정격 탑재하중이 증가하고 유압력이 6% 증가했습니다.
- 타이어 미끄러짐 방지는 타이어에 다운포스가 작을 때 추진력을 줄이고 타이어에 다운포스가 클 때 추진력을 늘림으로써 추진력을 사용할 수 있을 때 이를 극대화합니다.
- 타이어 세트는 타이어의 접지력을 높이기 위해 최적의 시간에 인양 명령을 자동으로 적용하여 사용 가능한 추진력을 증가시킵니다.
- 인양 시 실속 방지는 필요한 경우 임펠러 클러치를 자동으로 적용하여 페이스를 통해 들어 올릴 때 유압 실속을 방지함으로써 임펠러 클러치를 과도하게 사용하지 않고 인양 동작을 계속 유지합니다.
- 포지티브 흐름 제어 유압 계통은 동시 펌프와 밸브 제어로 효율성을 높이고 버킷의 느낌과 제어력을 향상시켜 일관된 성능을 제공합니다.
- 온디맨드 스로틀 기능을 통해 운전자는 995가 엔진 속도를 관리하는 동안 좌측 페달과 작동기구를 평소처럼 계속 조작할 수 있습니다.

### 하루 종일, 매일매일 최고의 운전자 편의와 생산성 제공

- 994K 대비 확장된 다리 공간 및 운전자 무릎 너비만큼 넓어진 폭.
- 진동 감소, 낮은 소음 수준, 자동 온도 제어.
- 변속 시 편의를 위한 포스 피드백 기능이 탑재된 전기 유압식 속도 감지 조향장치.
- 9인치 주행, 능동 냉방 및 열선, 조절식 허리 등받이, 시트 쿠션 기술기 조절장치, 시트 및 등받이에 공기 조절식 지지대를 갖춘 차세대 시트가 있는 가압식 운전실.
- 손쉽게 조작할 수 있는 통합 제어장치를 통해 사이클이 더 원활해지고 단축되며 운전자 피로가 줄어듭니다.
- 시인성이 우수한 대형 컬러 LED 디스플레이에서 전자식 작동 및 정비 매뉴얼에 접근할 수 있습니다.

- 운전자 코칭을 통해 피드백을 측정하고 제공하여 적절한 작동 기술을 강화함으로써 운전자가 목표치를 능가할 수 있도록 지원합니다.
- 새로운 Autodig 구성품을 통해 굴착 사이클의 중요한 부분을 자동화하여 효율성을 높이고 타이어 마모를 줄여줍니다.
- 탑재하중 과부하 방지를 통해 큰 탑재하중이 트럭 최고 높이까지 올라가는 것을 방지합니다.

### 더욱 수월해진 정비와 재생 작업으로 총 유지 비용이 가장 낮게 발생

- 프레임, 동력전달장치, 엔진, 구성품 모두 재생 가능하도록 제작되었습니다. 신규, 재생산된 부품 또는 재생 부품과 구성품을 사용하므로 새 제품보다 훨씬 저렴한 가격으로 새 제품과 같은 성능을 제공할 수 있습니다.
- 변속기 구성품, 펌프 측면에 위치한 배출 포트, 스크린에 직접 연결되는 라인에 대한 접근성을 향상하도록 재설계된 펌프 베이.
- 조향 호스 및 튜브 수 감소, 브래킷 및 중립장치 제거, 중립장치 조절 필요성 없음, 파일럿 축압기, EH 밸브 및 파일럿 필터 추가.
- 조향 파일럿 필터, 변속기 필터, 조향 펌프 배출 스크린, 브레이크 펌프 필터, 작동기구 파일럿 필터 및 작동기구 배출 스크린이 포함된 펌프 베이, 전방 워크 데크와 펌프 베이에서 접근 가능한 진단 포트를 포함하는 지반선 서비스를 통해 장비 전반에 걸쳐 필터 및 진단 기능 개선.

### 가장 가혹한 작업 환경도 거뜬하도록 제작

- 단단한 강철 리프트 암이 높은 부하 응력을 흡수하여 내구성이 증가합니다.
- 풀박스 섹션 후방 프레임은 비틀림 충격과 비틀림 힘을 견뎌 장착된 구성품의 수명을 최대한 늘려줍니다.
- 프레임의 주요 영역은 원피스 주조물이 사용되어 프레임 내구성을 극대화하고 효율을 최적화합니다.



# Cat® 995 휠 로더

## 표준 및 선택사양 장비

표준 및 선택사양 장비는 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하십시오.

	표준	선택사양		표준	선택사양
<b>운전자 환경</b>			<b>운전자 환경(계속)</b>		
열선 및 능동 냉방 기능, 가죽, 조절식 허리 지지대, 공기 조절식 시트 및 등받이 지지대, 시트 쿠션 기울기 조절장치, 조절식 시트 쿠션, 양방향 허벅지 지지대 조절 기능이 있는 프리미엄 시트	✓		키패드, 지시등이 있는 제어장치	✓	
접합 유리, 착색	✓		운전실 실내등	✓	
고무가 장착되어 큰 충격에 강한 태양광 조절 유리		✓	도시락 박스 및 음료수 홀더	✓	
트레이너 시트	✓		전기 유압식 포스 피드백 조향	✓	
서스펜션 포함 트레이너 시트		✓	차광 스크린, 폴 다운(전방 및 후방)		✓
듀얼 레버 리프트와 틸트 기능 컨트롤	✓		정보 디스플레이가 있는 필수 정보 관리 계통(VIMS™): 외부 데이터 포트, 사이클 타이머	✓	
조이스틱 리프트와 틸트 기능 컨트롤		✓	AM/FM/AUX 라디오		✓
작동기구 킥아웃	✓		AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT 라디오		✓
에어컨	✓		옷걸이	✓	
운전실 압력 지시계	✓		<b>장비 제어 및 가이드</b>		
그래픽 터치스크린 정보 디스플레이에 실시간 작동 정보 표시	✓		과부하 방지를 지원하는 Cat Payload		✓
히터, 서리제거장치, 자동 온도 조절장치	✓		MineStar™ Health 지원	✓	
구성 가능한 위젯이 있는 게이지 계기	✓		MineStar GUIDE 지원		
- 상태 지시계			MineStar Edge 지원		
- 휠 회전 카운터			새로운 Autodig 구성품:		✓
- 단순화된 탑재하중			- 타이어 미끄러짐 방지		
- 타이어 압력 모니터링 계통(선택사양)			- 인양 시 실속 방지		
- 버킷 각도			- 타이어 세트		
- 냉각수 온도			운전자 코칭		✓
- 유압 오일 온도					
- 연료량					
- 동력전달장치 오일 온도					
- 엔진 속도(회전 속도계)					
- 변속기 기어					
- 지면 속도					
- 엔진 시간 기록계					
전동식 운전실 프리클리너	✓				
운전자 착석 상태	✓				
시동/충전 계통 오작동	✓				
전자식 OMM	✓				
운전자 제어 지원	✓				
Bluetooth® 사용 장비 보안		✓			
USB 충전 포트 2개	✓				
CB 장착, 12V/24V 전원 및 안테나	✓				
14핀 서비스 포트	✓				
12V 전원	✓				
선택 가능한 작업 프로필	✓				
엔터테인먼트용 라디오 음소거	✓				
푸시 시동(PTS)	✓				
경고/지시계 계속	✓				

(다음 페이지에 계속)

**표준 및 선택사양 장비(계속)**

표준 및 선택사양 장비는 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하십시오.

	표준	선택사양		표준	선택사양
<b>안전</b>			<b>혹한기</b>		
지면 접근 사다리	✓		혹한기 냉각팬 바이패스(-29°C[-20°F] 미만 온도에 권장)		✓
전동식 지면 접근 계단		✓	중부하 작업용 시동장치(추가 전동식 시동장치 모터와 총 3개의 시동장치 모터와 배터리 6개를 위한 추가 배터리 2개 제공)(0°C[32°F] 미만 온도에 권장)		✓
후방 시야 카메라	✓		240V 엔진 오일과 냉각수 발열체(-18°C~-30°C[0°F~-22°F] 조건일 때 권장)		✓
Cat Detect(후방 물체 감지)		✓	연료 히터(엔진 열과 열 교환기를 사용하여 재순환되는 열)(-18°C~-30°C[0°F~-22°F] 조건일 때 권장)		✓
발판이 있는 전방 프레임 접근로	✓		열선 미러(영하 온도에 권장)		✓
운전실 주변 전방 통로	✓		<b>림과 타이어</b>		
T 핸들과 플랫폼이 있는 펌프 베이 접근 사다리	✓		림 - 1194 mm(47")(47 × 57) 152 mm(6") 플랜 58/85-57 84PR L4 타이어에 사용		✓
전복 보호 구조물(ROPS) 및 라디에이터 가드에 있는 타이오프	✓		림 - 1194 mm(47")(47 × 57) 127 mm(5") 플랜지 60/80 R57 L5R XMine D2 SR 타이어에 사용		✓
조향 프레임 잠금장치	✓		타이어 - 58/85-57 84PR L4(47" 림 필요)		✓
휠 고임목		✓	<b>예비 림</b>		
장비 양측에 있는 계단	✓		1194 mm(47") 152 mm(44 × 57)(6") 플랜지		✓
LED 계단과 접근 라이트	✓		1194 mm(47") 127 mm(47 × 57)(5") 플랜지		✓
토 킥	✓		<b>효율성</b>		
전기 (현장 및 정비소) 경적	✓		온디맨드 스톱, HP Plus, 향상된 에코 모드	✓	
자동 조절식 안전벨트, 76 mm(3 in) 너비	✓		부하 감지 가변 용량형 작동기구 펌프	✓	
무릎 벨트가 탑재된 트레이너 시트, 76 mm(3 in) 너비	✓		가변 용량 부하 감지 조향	✓	
백업 알람	✓		가변 용량 냉각팬 펌프	✓	
2차 조향장치	✓		토크 컨버터 잠금 클러치	✓	
<b>소음</b>					
소음 억제 패키지		✓			
<b>냉각</b>					
표준 대기 패키지(43°C[110°F]를 넘지 않는 현장 조건에 권장)	✓				
고 대기 패키지(53°C[127°F]를 넘지 않는 현장 조건에 권장)		✓			

# Cat® 995 휠 로더

## 기술 사양

### 엔진

엔진 모델	Cat® 3516E	
배기가스 배출	미국 EPA Tier 4 Final/ EU Stage V 또는 미국 EPA Tier 1 동등	
정격 속도	1,600 rpm	
엔진 출력 – ISO 14396:2002	1,377 kW	1,847 hp
총 출력 – SAE J1995:2014	1,394 kW	1,870 hp
정미 출력 – SAE J1349:2011		
표준 대기	1,297 kW	1,739 hp
고온 대기	1,265 kW	1,696 hp
보어	170 mm	6.7 in
행정	215 mm	8.5 in
배기량	78.1 L	4,766 in³
1,200 rpm에서 피크 토크 – SAE J1995	11,591 N·m	8,549 lbf·ft
토크 상승	39%	

- 같은 규정된 표준의 참조 조건에서 테스트할 때 전력 등급이 적용됩니다.
- 같은 공시된 정미 출력은 엔진에 팬, 교류 발전기, 에어클리너, 머플러가 장착된 상태에서 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력입니다.
- 같은 공시된 총 출력은 팬이 최고 속도일 때입니다.

### 작동 사양

작동 무게 – 표준	245,192 kg	540,555 lb
작동 무게 – 하이 리프트	246,962 kg	544,457 lb
정격 탑재 하중 – 표준		
중간에서 높은 수준의 굴삭 저항	45.3미터톤	50톤
중간 이하의 굴삭 저항*	54.4미터톤	60톤
정격 탑재 하중 – 하이 리프트		
중간에서 높은 수준의 굴삭 저항	45.3미터톤	50톤
중간 이하의 굴삭 저항*	49.9미터톤	55톤
버킷 용량 범위	17.2-43.6 m³	22.3-57 yd³

\*증가된 이 정격 탑재하중에 적합한 용도인지 현지 특약점에 확인하시기 바랍니다.

### 변속기

변속기 유형	Cat 유성기어 동력 변환기	
전진 1단	7.4 km/h	4.6 mph
전진 2단	12.9 km/h	8.0 mph
전진 3단	21.9 km/h	13.6 mph
후진 1단	8.1 km/h	5.0 mph
후진 2단	14.1 km/h	8.8 mph
후진 3단	24.0 km/h	14.9 mph
직접 구동 – 전진 1단	잠금 해제	
직접 구동 – 전진 2단	14.0 km/h	8.7 mph
직접 구동 – 전진 3단	24.5 km/h	15.2 mph
직접 구동 – 후진 1단	잠금 해제	
직접 구동 – 후진 2단	15.5 km/h	9.6 mph
직접 구동 – 후진 3단	27.0 km/h	16.8 mph

• 같은 58/85-57 타이어를 기준으로 한 이동 속도입니다.

### 유압 계통 – 리프트/틸트

리프트/틸트 계통 – 회로	포지티브 흐름 제어	
리프트/틸트 계통 – 펌프	가변 용량형 피스톤	
엔진 속도 1,700 rpm에서 최대 흐름	2,047 L/min	541 gal/min
릴리프 밸브 설정 – 리프트/틸트	34,500 kPa	5,004 psi
실린더, 복동식		
리프트, 보어, 행정	370 × 1,713 mm	14.6 × 67.4 in
틸트, 보어, 행정	310 × 1,086 mm	12.2 × 42.8 in
파일럿 계통	개방 루프 및 감압	

### 유압 사이클 시간

랙 뒷면	4.9초
상승	12.6초
덤프	3.1초
하부 플로트 하강	4.2초
전체 유압 사이클 시간 – 빈 버킷	23.5초

Cat 제품, 특약점 서비스 및 업계 솔루션에 대한 자세한 내용은 웹 사이트 [www.cat.com](http://www.cat.com)을 참조하십시오.

© 2022 Caterpillar  
All rights reserved

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, LET'S DO THE WORK, 각각의 로고, 'Caterpillar Corporate Yellow', 'Power Edge' 및 Cat 'Modern Hex' 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다. VisionLink는 미국 및 기타 국가에 등록된 Caterpillar Inc.의 상표입니다.

AKXQ3531 (12-2022)  
빌드 번호: 12A  
(Global including Japan)

