



Cat® 120 GC

모터 그레이더

Cat® 120 GC 모터 그레이더는 소유 및 작동이 간편합니다. 또한 경제적입니다. 수요 팬과 표준 에코 모드는 연료 소모를 줄이고, 정비 지점이 개방형이라 정비가 빠르고 간편합니다. 완전히 새로운 운전실의 편안한 위치에서 레버 제어장치를 사용해 블레이드를 일관되고 정밀하게 제어할 수 있습니다.

생산성 및 경제성

- 표준 ECO 모드로 연비를 최대 5%까지 향상합니다.
- 주문형 팬으로 구성품 수명을 연장하기 위해 연료 소모량과 언더후드 열을 줄입니다.
- 엔진 출력과 토크를 작업별 요구에 맞도록 조정하는 전자 스로틀 제어를 통해 생산성이 향상됩니다.
- 동력 변환 변속기와 균형 잡힌 장비 설계를 통해 Cat C4.4 엔진으로 접지에 완전한 견인바 출력을 공급합니다.
- 유압 계통을 통해 일관된 등급을 위해 장비를 보다 정확하고 예측할 수 있습니다.
- 전륜 구동(AWD) 선택사항은 장비의 견인력 및 조작성을 지원합니다. 향상된 출력은 경사면과 유동성 자재를 더 쉽게 처리하는 데 도움이 됩니다.
- 선택사항 디지털 블레이드 구배 미터는 수동 경사도 점검기 없이 경사를 표시합니다.
- Product Link™는 VisionLink® 온라인 인터페이스를 통해 필요 시 위치, 가동 시간, 연료 사용량, 생산성, 공회전 시간, 진단 코드 및 기타 장비 데이터를 제공하므로 작업 현장 효율성을 높이고 운용 비용을 낮출 수 있습니다.

하루 종일 편안한 운전실

- 운전실을 위해 표준형, 기계식 서스펜션 또는 에어 서스펜션 시트 중 원하는 선택사항을 선택하십시오.
- 제어 콘솔과 조향 휠을 쉽게 조정할 수 있습니다.
- 고성능 난방, 환기 및 에어컨(HVAC) 계통 선택사항은 운전실 외부 공기를 순환시키고, 먼지 유입을 차단하고, 창문이 뿌옇게 되는 것을 막아줍니다.
- 내장 거치대 선택사항을 사용하여 라디오를 쉽게 운전실에 추가할 수 있습니다.

안정성

- 견인바 서클 몰드보드는 공장에서 엄격하게 유지되어 첫 번째부터 마무리까지 정확한 패스를 제공합니다.
- 장비 구조는 긴 사용 수명을 고려하여 제작되었습니다. 전방 블레이드와 같은 여러 종류의 작업 툴을 사용하도록 설계되었습니다.
- 슬립 클러치 선택사항은 장비가 움직이지 않는 물체에 부딪힐 경우 서클 드라이브를 보호합니다.
- 전방 차축은 베어링 수명을 극대화하고 정비 비용을 최소화합니다.
- 서클 세이버 선택사항을 사용하여 일일 그리스 사용량과 비용이 많이 드는 서클 및 피니언 정비 비용을 줄일 수 있습니다.

안전

- 후방 카메라 선택사항으로 뒤에 무엇이 있는지 확인할 수 있습니다. 전용 표시장치는 안전한 작업 환경을 보장하기 위해 항상 켜 둘 수 있습니다.
- 엔진 실속 발생 시 보조 조향 계통 선택사항을 사용하여 안전하게 장비를 자동으로 정지시킵니다.
- 전략적으로 배치된 통로와 손잡이 레일과 함께 장비에 들어가거나 나올 때 3개의 접점을 제공합니다.
- 지면 엔진 종료 스위치를 활성화한 경우 엔진에 대한 모든 연료 공급이 중단되며 장비가 종료됩니다.
- 측면 시야 및 후방 시야 거울을 이용하여 장비 후면을 확인합니다.
- 야간 가시성을 위해 전략적으로 배치된 조명을 사용하여 일몰 후 작업할 수 있습니다.

정비

- 연료, 엔진 에어 및 오일 필터와 같은 필터는 쉽게 접근하고 예방 정비가 가능하도록 그룹화되어 있습니다.
- 표준 견인바 서클 몰드보드는 경화된 원형 이빨과 교체 가능한 마모 인서트를 사용하여 내구성을 높여 공장의 엄격함을 유지합니다.
- 브레이크 조정은 정비가 필요 없고 쉽게 접근할 수 있습니다.
- 표준 하단 보호대는 변속기 및 필터를 차폐합니다. 선택사항 보호대는 까다로운 작업 환경에서 장비가 손상되지 않도록 보호합니다.
- 역회전 팬 선택사항의 냉각 계통을 사용하여 일주일에 한 번 이상 청소하는 데 드는 시간과 비용을 단축할 수 있습니다.

다기능성

- 카운터웨이트 또는 푸시 블록 선택사항으로 장비의 성능과 효율성을 개선합니다.
- 리퍼 및 파쇄기 선택사항으로 경화된 지면의 정지 작업을 지원할 수 있습니다.
- 전방 블레이드 선택사항을 추가하여 더 많은 재료를 더 빨리 살포할 수 있습니다.
- 견인 히치 선택사항을 사용하면 장비나 작동기구를 장비 뒤로 견인할 수 있습니다.

표준 및 선택사양 장비

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

	표준	선택사양		표준	선택사양
운전실			견인바 서클 몰드보드		
표준형 시트	✓		표준	✓	
안전벨트가 포함된 기계식 서스펜션 시트		✓	서클 드라이브 슬립 클러치		✓
에어 서스펜션 시트		✓	원형 세이버		✓
조향 휠/레버 제어장치	✓		안전		
ROPS/FOPS	✓		주차 브레이크	✓	
난방/냉방 운전실 계통		✓	신호/경고 경적	✓	
후방 와이퍼		✓	후사경	✓	
기본 운전실	✓		후방 시야 카메라		✓
운전실 Plus		✓	유압 브레이크	✓	
낮은 프로파일의 운전실		✓	2차 조향 계통		✓
정보 표시장치 스크린	✓		측면 시야 거울	✓	
할로겐 조명		✓	통로 및 손잡이 레일	✓	
엔터테인먼트용 라디오 지원		✓	다기능성		
뒷창문 스크린		✓	푸시 블록		✓
전방 와이퍼	✓		리퍼		✓
디지털 블레이드 구배 미터		✓	노면 파쇄기		✓
Product Link™	✓		전방 블레이드		✓
엔진					
Cat® C4.4	✓				
에코 모드	✓				
전륜 구동(AWD)		✓			
필요에 따라 작동하는 팬	✓				
역회전 팬		✓			

일부 기능은 일부 지역에서는 출시되지 않았습니다. 해당 지역의 특정 사양 제공 여부는 가까운 Cat 특약점에 문의하십시오.
자세한 내용은 www.cat.com 또는 Cat 특약점에서 제공하는 기술 사양 브로슈어를 참조하십시오.

Cat® 120 GC 모터 그레이더

기술 사양

동력전달장치

엔진 모델	Cat 4.4	
배기가스 배출	미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 한국 Tier 5 배기가스 배출 표준을 충족합니다	
정미 엔진 출력 범위	115 kW-128 kW	154 hp-171 hp
정미 엔진 출력 범위(AWD)	121 kW-128 kW	163 hp-171 hp
배기량	4.4L	268.5 in ³
보어	105.0 mm	4.1 in
행정	127.0 mm	5.0 in
토크 상승(ISO 9249)	21%	
최대 토크(ISO 9249)	738 N·m	544 lb-ft
실린더 수	4	
출력 감소 고도	3000 m	9,842 ft
표준 용량	50°C	122°F

- 정미 출력은 제조 시점 기준에서 유효한 ISO 9249, SAE J1349 및 EEC 80/1269 표준에 따라 시험되었습니다.
- 공시된 정미 출력은 엔진에 팬, 에어클리너, 머플러 및 교류 발전기가 장착된 상태에서 플라이휠에서 측정한 2000 rpm 정격 속도에서 사용할 수 있는 출력을 나타냅니다.
- ISO 14396에 따라 선언된 출력입니다.

무게

무게*	14,496kg	31,958lb
중량* - 전륜 구동 중량(AWD)	15,082kg	33,162lb

*일반적으로 타이어, 푸시 플레이트, 리퍼, 하단 보호대, 운전자 및 전체 유체가 장착되어 있습니다.

치수

장비 길이*	9 941 mm	391.4 in
어택치먼트 장착된 최대 높이	3 787.8 mm	149.1 in
폭	2 402 mm	94.6 in
폭(AWD)	2 549.9 mm	100.4 in

*일반적으로 푸시 블록 및 리퍼가 장착되어 있습니다.

에어컨 계통

본 장비의 에어컨 계통에는 플루오르화 온실 가스 냉매 R134a (지구온난화지수=1,430)가 포함되어 있습니다. 이 계통에는 2.86미터톤(3.15톤)의 CO₂에 해당하는 2.0 kg(4.4 lb)의 냉매가 들어 있습니다.

몰드보드

블레이드 폭	3.7 m	12 ft
블레이드 높이	580 mm	20 in
아크 반경	413 mm	16.3 in
스로트 간극	112 mm	4.7 in
엔드 비트 폭	152 mm	6 in
커팅 엣지 폭	152 mm	6 in

블레이드 범위

서클 센터시프트		
우측	656 mm	25.8 in
좌측	656 mm	25.8 in
몰드보드 사이드시프트		
우측	663 mm	26.1 in
좌측	512mm	20.2 in
블레이드 팁 범위		
전진	40°	
후방	5°	
최대 지상 리프트	410 mm	16.1 in
최대 굴삭 깊이	775 mm	30.5 in

서비스 보충 용량

연료 탱크	269 L	71gal
슬립 클러치가 장착된 서클 드라이브	7 L	1.8 gal
슬립 클러치가 미장착된 서클 드라이브	1.5 L	0.4 gal
엔진 크랭크케이스	7.6 L	2.0 gal
냉각 계통	39 L	10.3 gal
유압 계통	55 L	14.5 gal
변속기	17L	4.5gal

Cat 제품, 특약점 서비스 및 업계 솔루션에 대한 자세한 내용은 웹 사이트 www.cat.com을 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.

AKXQ3254-02 (12-2022)
는 AKXQ3254-01
빌드 번호: 01A
(Eur, Korea, N Am)

