

# 120 GC

모터 그레이더



엔진 출력  
작동 무게

115~128kW (154~171hp)  
14,496kg (31,958lb)

Cat® C4.4 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V 및 한국 Stage V 배기가스 배출 표준을 충족합니다.



# CAT<sup>®</sup> 120 GC

GO THE DISTANCE

Cat 120 GC 모터 그레이더는 안정적인 성능과 효율적인 소유 및 운용 비용을 함께 갖추고 있습니다. 그룹으로 구분된 필터 덕분에 장비 수리가 간편합니다. 난방/냉각 계통 또는 에어 서스펜션 시트를 비롯한 편의 옵션은 생산성을 하루 종일 유지하게끔 해줍니다.



## 거침없는 그레이딩

Cat 120 GC 모터 그레이더는 작동이 쉽고 빠르면서 정확한 유압 제어장치로 최적의 그레이딩을 수행합니다.

- + 일관되고 안정적인 성능으로 작업 완료
- + 이상적인 편안함을 위한 운전실 옵션
- + 간편한 점검 및 수리



## 편의를 고려해 설계된 운전실

운전실 편의 옵션으로 생산성과 효율성을 증대합니다.

## 낮은 시간당 운영 비용

정비 주기 연장, 수요 팬 및 역회전 팬 옵션으로 전반적인 비용을 절감합니다.

## 안정적인 성능

Cat 견인바, 서클, 몰드보드(DCM) 및 제어장치로 블레이드를 정밀하고 일정하게 움직입니다. 전륜 구동(AWD) 옵션은 견인력과 기동성을 높여줍니다.

# 작업량은 늘리고... 연료는 적게

에코 모드로 연료를 최대 5% 절약



### 시나리오:

에코 모드를 사용하지 않을 때와 비교



# CAT LINK 기술

## 장비 관리를 예측할 필요가 없습니다

Cat Link 텔레매틱스 기술은 장비, 자재, 인적 요소에 의해 생성된 데이터를 수집하여 사용자 지정 가능한 형식으로 제공함으로써 작업 현장 관리의 복잡성을 줄여줍니다.



### **PRODUCT LINK™**

Product Link™는 모든 유형 및 브랜드의 자산으로부터 데이터를 자동으로 정확하게 수집합니다. 위치, 시간, 연료 사용량, 생산성, 공회전 시간, 정비 경고, 진단 코드 및 장비 상태와 같은 정보는 웹 및 모바일 응용 프로그램을 통해 온라인으로 볼 수 있습니다.



### **VISIONLINK®**

VisionLink®로 언제 어디서든 정보를 확인하십시오. 이를 통해 올바른 결정을 내려 생산성을 높이고, 비용을 절감하고, 정비를 간소화하며, 작업 현장에서의 안전 및 보안을 강화할 수 있습니다. 구독 수준 옵션에 따라 Cat 지점에서 원하지 않는 추가 비용 지출 없이 장비 연결 및 비즈니스 관리에 필요한 구성을 도와드릴 것입니다. 구독 옵션은 이동통신 또는 위성 보고 중 선택(또는 모두)할 수 있습니다.



# 빠른 서비스 간편한 정비



## 역회전 팬

역회전 팬 옵션으로 냉각 계통의 청소 시간을 단축합니다. 일주일에 한 번 이상 청소하면 비용을 절약하고 가동 시간이 늘어납니다.

## 연장된 서비스 주기

연장된 필터 주기로 비용을 줄이고 작업 시간을 늘립니다.

## 그룹화된 위치

중앙 위치에 있어 접근하기 쉬운 필터로 장비를 더 빠르게 서비스하고, 그에 따라 예방 정비를 일찍 마치고 다음 작업으로 넘어갈 수 있습니다.

## 조절 가능한 지원 사항

운전실에 쉽게 들어가고 제어 콘솔을 제자리로 당깁니다. 에어 서스펜션 시트 옵션은 쉽게 조절할 수 있으며 자세를 개선하고 편안함을 더하며 피로를 줄이는 데 도움이 됩니다.

## 환기

난방 및 냉각 계통 옵션으로 하루 종일 편안함을 유지할 수 있습니다.

## 디지털 블레이드 구배 미터

경사를 수동으로 확인할 필요성을 줄여 운전자와 작업 현장의 안전을 유지합니다. 선택사양인 디지털 블레이드 구배 미터는 정보 표시장치 화면에 밀접하게 통합됩니다.



조절 가능 옵션

# 필요한 곳에 편안함을 선사





### 편리한 디스플레이

장비, 진단 및 기어 정보를 전방  
대시 디스플레이에서 확인합니다.



### 뛰어난 시야

측면 및 후방 시야 거울은 작업 현장을 넓은  
시야로 보여줍니다. 후방 시야 카메라는 광범위한  
장비 후방 시야를 제공하여 가시성을 개선합니다.



### 정밀한 제어

작업 내내 힘을 발휘하는 빠르고 정확한  
유압 제어로 장비와 한 몸이 된 것처럼 작업해  
보십시오. 동력 변환 변속기가 이동 중에 작동하여  
기어 조작이 줄어듭니다. 전륜 구동은 견인력을  
높여 모든 지형에서의 활용도를 제공합니다.



### 손쉬운 탑승 및 하차

장비에 들어가거나 나올 때 전략적으로 배치된  
통로와 손잡이 레일을 이용하여 3개의 접점으로  
작업이 안전해집니다.

장비를 더 오랫동안 활용

# 지속 가능한 설계

## 구성품 수명 연장

서클 세이버 선택사양을 사용하면 일일 그리스 필요량과 서클 및 피니언의 수리 비용을 줄일 수 있습니다. 그리스 피팅은 접근과 정비가 간편합니다.

## 손상 감소

표준 변속기 보호대는 장비 아래에서 발생하는 손상을 막아줍니다. 운전실 및 흙받이 아래의 보호대 옵션으로 까다로운 작업에서도 장비를 원활하게 운용하십시오.

## 장비 보존

서클 드라이브 슬립 클러치 옵션은 피니언 드라이브 및 서클 이빨을 손상으로부터 보호합니다.

## 전륜 구동 옵션

전륜 구동 옵션은 견인력과 무른 지면에서의 주행을 보조합니다. 전륜 구동은 견인력을 강화하여 거친 지형에서의 생산성을 높여줍니다.

## 장비 그 이상의 가치

Cat 장비를 구매하면 장비 그 자체보다 더 많은 것을 받게 됩니다. 또한 고객은 여러 유연한 솔루션, 기술, 공구 등으로 뒷받침되는 동급 최고의 지점 네트워크의 지원을 받을 수 있습니다. 고객 가치 플랜(CVA) 및 금융 솔루션, 비용을 절감하는 서비스 및 수리 옵션, 고품질 부품 및 정밀 구성품, 임대 및 중고 장비 옵션도 함께합니다. 고객의 성공을 지원하는 것이 우리의 목표입니다.







## 더 많은 작업량 CAT 어택치먼트



리프트 그룹



중간 장착형 노면 파쇄기



리퍼



전방 블레이드

### 생산성 향상

리퍼와 전방 블레이드를 비롯한 Cat 어택치먼트로 장비의 다기능성을 확장하십시오. 신뢰성, 성능, 안전성 및 안정성의 개선 요구에 부응하기 위해 설계되었습니다. 전방 리프트 그룹은 전방 블레이드를 부착하는 데 사용되며 출고 시 제공됩니다.

# 기술 사양

전체 사양은 [cat.com](http://cat.com)을 참조하십시오.

| 동력전달장치               |                                                                |                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 엔진 모델                | Cat® C4.4                                                      |                      |
|                      | 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 한국 Stage V 배기가스 배출 표준을 충족합니다. |                      |
| 정미 엔진 출력             | 128kW                                                          | 171hp                |
| 출력 범위 - 정미           | 115~128kW                                                      | 154~171hp            |
| AWD 범위 - 정미          | 121~128kW                                                      | 164~171hp            |
| 정미 엔진 출력(AWD)        | 128kW                                                          | 171hp                |
| 배수량                  | 4.4L                                                           | 268.5in <sup>3</sup> |
| 보어                   | 105.0mm                                                        | 4.1in                |
| 스트로크                 | 127.0mm                                                        | 5.0in                |
| 토크 상승(ISO 9249:2007) | 21%                                                            |                      |
| 최대 토크(ISO 9249:2007) | 738N·m                                                         | 544lb·ft             |
| 실린더 수                | 4                                                              |                      |
| 출력 감소 고도             | 3,000m                                                         | 9,842ft              |
| 표준 용량                | 50°C                                                           | 122°F                |

- 정미 출력은 제조 시점 기준에서 유효한 ISO 9249:2007, SAE J1349:2011 및 EEC 80/1269 표준에 따라 시험되었습니다.
- 정미 출력은 팬, 에어클리너, 후처리, 교류 발전기가 엔진에 장착되고 엔진 속도가 2,000rpm인 상태에서 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력입니다.

| 장비 무게      |          |          |
|------------|----------|----------|
| 무게*        | 14,496kg | 31,958lb |
| 전륜 구동(AWD) | 15,042kg | 33,162lb |

일반적인 장착 시 작동 무게에는 타이어, 푸시 플레이트, 리퍼, 하단 보호대, 운전자 및 전체 유체가 포함됩니다.

| 서비스 리필 용량          |      |         |
|--------------------|------|---------|
| 연료 탱크              | 269L | 71gal   |
| 슬립 클러치가 있는 서클 드라이브 | 7.0L | 1.8gal  |
| 슬립 클러치가 없는 서클 드라이브 | 1.5L | 0.4gal  |
| 엔진 크랭크케이스          | 7.6L | 2.0gal  |
| 냉각 계통              | 39L  | 10.3gal |
| 유압 계통              | 55L  | 14.5gal |
| 변속기                | 17L  | 4.5gal  |

| 블레이드 범위      |       |        |
|--------------|-------|--------|
| 서클 센터 시프트    |       |        |
| 우측           | 656mm | 25.8in |
| 좌측           | 656mm | 25.8in |
| 몰드보드 사이드 시프트 |       |        |
| 우측           | 663mm | 26.1in |
| 전방           | 512mm | 20.2in |
| 블레이드 팁 범위    |       |        |
| 전진           |       | 40°    |
| 후방           |       | 5°     |
| 최대 지상 리프트    | 410mm | 16.1in |
| 최대 굴삭 깊이     | 775mm | 30.5in |

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

| 치수              |           |         |
|-----------------|-----------|---------|
| 장비 길이*          | 9,941mm   | 391.4in |
| 어댑치먼트 장착된 최대 높이 | 3,787.8mm | 149.1in |
| 폭               | 2,402mm   | 94.6in  |
| 폭(AWD)          | 2,549.9mm | 100.4in |

\*일반적으로 푸시 블록 및 리퍼가 장착되어 있습니다.

| 에어컨 계통                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 이 장비의 에어컨 시스템에는 불소화 온실가스 냉매 R134a(지구 온난화 지수 = 1,430)가 포함되어 있습니다. 이 계통에는 2.86 미터톤의 CO <sub>2</sub> 에 해당하는 2.0kg의 냉매가 들어 있습니다. |  |



## 표준 및 선택사양 장비

표준 및 선택사양 장비는 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat® 지점에 문의하십시오. 일부 지역에서는 일부 옵션이 제공되지 않습니다.

| 동력전달장치                           | 표준 | 선택사양 |
|----------------------------------|----|------|
| Cat C4.4 엔진                      | ●  |      |
| 에코 모드                            | ●  |      |
| 수요 팬                             | ●  |      |
| 역회전 팬                            |    | ●    |
| 전륜 구동(AWD)                       |    | ●    |
| 운전실                              | 표준 | 선택사양 |
| 표준형 시트                           | ●  |      |
| 안전벨트가 포함된 기계식 서스펜션 시트            |    | ●    |
| 에어 서스펜션 시트                       |    | ●    |
| 조향 휠/레버 제어장치                     | ●  |      |
| 전복 보호 구조물/낙하물 보호 구조물 (ROPS/FOPS) | ●  |      |
| 난방/냉방 운전실 계통                     |    | ●    |
| 후방 와이퍼                           |    | ●    |
| 기본 운전실                           | ●  |      |
| 운전실 plus                         |    | ●    |
| 로우 프로파일 운전실                      |    | ●    |
| 4점식 하니스 안전벨트                     |    | ●    |
| 정보 표시장치 스크린                      | ●  |      |
| 할로겐 조명                           |    | ●    |
| 엔터테인먼트용 라디오 지원                   |    | ●    |
| 휴대폰 홀더                           | ●  |      |
| 뒷창문 스크린                          |    | ●    |
| 전방 와이퍼                           | ●  |      |
| 디지털 블레이드 구배 미터                   |    | ●    |
| Product Link™                    | ●  |      |
| 견인바 서클 몰드보드                      | 표준 | 선택사양 |
| 표준 견인바 서클 몰드보드(DCM)              | ●  |      |
| 서클 드라이브 슬립 클러치                   |    | ●    |
| 서클 세이버                           |    | ●    |
| 3.7m(12') 몰드보드                   | ●  |      |
| 3.1m(10') 몰드보드                   |    | ●    |
| 4.3m(14') 몰드보드                   |    | ●    |

| 안전 및 보안                                     | 표준 | 선택사양 |
|---------------------------------------------|----|------|
| 주차 브레이크                                     | ●  |      |
| 신호/경고 경적                                    | ●  |      |
| 후사경                                         | ●  |      |
| 후방 시야 카메라                                   |    | ●    |
| 유압 브레이크 - 통합 작업 포트 압력 릴리프, 통합 데드 엔진 작동기구 하부 | ●  |      |
| 2차 조향 계통                                    |    | ●    |
| 측면 시야 거울                                    | ●  |      |
| 통로 및 손잡이 레일                                 | ●  |      |
| 어댑티먼트                                       | 표준 | 선택사양 |
| 푸시 블록                                       |    | ●    |
| 리퍼                                          |    | ●    |
| 노면 파쇄기                                      |    | ●    |
| 전방 블레이드                                     |    | ●    |
| 공장 출고 시 전방 리프트 그룹                           |    | ●    |

Cat 제품과 지점 서비스, 산업 솔루션에 대한 자세한 내용은 웹 사이트 [www.cat.com](http://www.cat.com)을 참조하십시오.

© 2024 Caterpillar. 판권 소유.

VisionLink는 미국 및 기타 국가에 등록된 Caterpillar Inc. 의 상표입니다.

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

여기에서 사용된 기업 및 제품 이름을 포함한 CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 각각의 로고, Product Link, Fusion, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" 및 Cat "Modern Hex" 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AKXQ3736-00 (06-2024)  
빌드 번호 02A  
(Europe, N Am,  
Korea, Colombia)

