

HW210A

친환경 STAGE-V 엔진



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

정격 출력
175 ps / 2,200 rpm

장비 중량
21,180 kg

버킷 용량(SAE)
0.86 m³

최고 주행 속도
38.4 km/h

 **HD현대건설기계**

본사 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477 글로벌 R&D센터 11층

통합서비스센터 1899-7282



 **YouTube**
HD현대건설기계 검색

PLEASE CONTACT

건설현장의 강자 현대 굴착기 HW210A

새로움으로 최고가 되다

HW210A

우리의 모든 기술과 디자인의 중심에는 사람에 대한 섬세한 배려가 있습니다.
기계와 사람, 나아가 작업 환경을 유기적으로 연결합니다.
또한 그 모든 과정에서 고품질을 선사하겠다는 기본을 단단하게 기억하고 실행합니다.

01

최고의 생산성과 연비

- 친환경 Stage-V Cummins 엔진
- EPFC 유량 제어 시스템
- 획기적인 연비 개선 (구기종 대비 16% 개선) **Upgrade**
- 에코 리포트
- 리프팅 모드
- 에코 게이지, 연료 소모율 정보 제공
- 작업장치 유량 컨트롤러

02

강화된 내구성

- 브레이크 필터 **Upgrade**
- 프리 클리너
- 내구성 향상 쿨링 모듈
- 핀, 부싱, 폴리머 심 내구성 향상
- 아웃트리거 실린더 커버 강화 **Upgrade**
- 고품질 Hi-Grade 호스

03

쉬운 조작성과 편안한 운전석

- 잔후진 스위치와 램락 스위치 **Upgrade**
- 오토 브레이크 **Option**
- 양방향 비레 RCV 및 페달 제어 **Option**
- 스윙록 시스템 **Option**
- 미세 스윙 컨트롤러 **Option**
- 비레제어 회전배관 **Option**
- 선루프 시야성 개선
- 조이스틱 스티어링 **Option**
- 지능형 와이드 클러스터
- 조그 다이얼 모듈
- USB-MP3 핸드프리 오디오 시스템
- 슬림해진 조향핸들 및 각도 조절 기능
- 수평형 와이퍼 적용
- 통풍시트 **Upgrade** **Option**

04

최고의 안전 솔루션

- 오토 세이프티 락
- 우측방 + 후방 카메라 **Upgrade**
- 후방 레이더 감지 기능 **Option**
- 보조 모니터 화질 개선 **Option** **Upgrade**
- AAVM 카메라 시스템 **Option**
- 볼팅형 가드레일 **Upgrade**

05

더욱 향상된 정비성 및 텔레매틱스

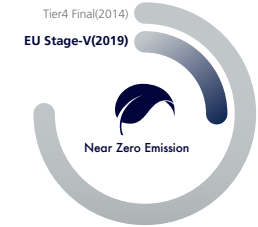
- Hi MATE **Option**
- 장수명 필터 및 냉각수 교체주기 증대 **Upgrade**
- 48리터 대용량 요소수 탱크 **Upgrade**



PRODUCTIVITY & FUEL CONSUMPTION

최고의 생산성과 연비

HW A 시리즈에는 Stage V 배기 요구조건을 충족하는 환경친화적 고성능 Cummins 엔진이 장착됩니다.

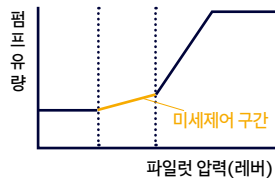


친환경 Stage-V Cummins 엔진

수십년 동안 끊임 없이 개선 되어온 신형 B6.7엔진은 EGR 이 없는 형태로 배기가스를 냉각 및 재순환시키는 과정이 필요 없습니다. 그 대신 엔진 본연의 성능 구현에 더욱 최적화 되어 이전 모델 대비 5% 향상된 파워와 20% 증가된 최대 토크를 제공하며 냉각 효율화로 엔진 오일 교환 주기 또한 향상 시켰습니다.

EPFC 유량 제어 시스템

레버(조이스틱)를 미세하게 움직일 때, 전자제어를 통한 유량 공급을 최적화하여 미세조작성 및 연비를 대폭 개선 시켰습니다.

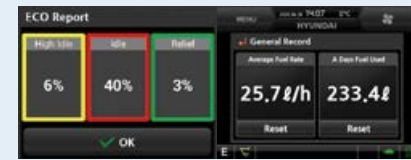


리프팅 모드

중량물 인양 작업을 위한 작업모드로 미세 조작성과 인양 능력이 증대되어 안전한 작업을 할 수 있습니다.

에코 리포트

비효율적인 작동 상태를 표시하여 운전자의 연비 작업에 도움을 줍니다.



에코 게이지

운전자는 연료소모 상태를 계기판의 에코게이지에서 쉽게 확인할 수 있습니다. 또한 시간당 및 일일 연료소모량을 상세 메뉴에서 확인할 수 있습니다.



작업장치 유량 컨트롤러

HW A 시리즈는 작업장치별 (브레이커 유형 10종 및 파쇄기 유형 10종) 최적화로 효과적인 유속을 설정하여 현장 환경에 따라 다양하게 운행할 수 있습니다.



연료 소비율 정보 제공

평균 및 최근 연료 소비 내역을 화면에 표기하여 운전자의 경제적 작업을 가이드 해줍니다.



향상된 작업 연비 (구기종 대비)

고르기 작업 시

19%

상차 작업 시

14%



* 상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.



* 상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.

DURABILITY

강화된 내구성

HW A 시리즈의 진정한 가치는 높은 내구성에 있습니다. 외부 충격 및 고부하 작업도 견딜 수 있는 상하부 프레임 구조와 가혹한 현장 시험으로 증명된 작업장치의 능력은 어떤 거친 작업환경에서도 HW A 시리즈의 능력을 보장합니다.

브레이크 필터 Upgrade

브레이크 파일럿 라인에 필터를 추가하여 시스템 내구성을 향상 시켰습니다.



프리 클리너

철거 등 먼지가 많은 작업 환경에서 깨끗한 공기가 엔진에 유입될 수 있게 먼지를 걸러 엔진 내구성 향상에 도움이 됩니다.



내구성 향상 쿨링 모듈

HW A 시리즈에는 까다로운 시험을 통과한 고내구성 냉각 모듈을 적용해 거친 작업 환경에서도 최고의 생산성을 발휘합니다.



고품질 Hi-Grade 호스

HW A 시리즈는 내열성과 내구성이 향상된 고압 호스를 사용해 장비의 내구성을 획기적으로 높였습니다.



아웃트리거 실린더 커버 강화 Upgrade

내부를 더 넓게 보호 할 수 있으며, 커버도 더 튼튼해졌습니다.



핀, 부싱, 폴리머 심 내구성 향상

HW A 시리즈는 장비와 작업장치 사이 연결점의 윤활성을 개선하였습니다. 내마모성 장수명 핀, 부싱 및 폴리머 심을 사용해 작업장치의 간극을 최소화함으로써 변함 없는 내구성으로 최고의 성능을 지원합니다.



슬림해진 스티어링 칼럼 디자인

3mm
(작은 3mm 축소, 핸들 외경은 동일)

* 상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.

전후진 스위치와 램락 스위치 Upgrade

전·후진 스위치(우측 조이스틱)와 램락 스위치(좌측 조이스틱)가 조이스틱에 있어 조종이 편리합니다.



스윙 록 시스템

스윙 록 시스템은 상부 선회를 제한하여 안정성을 유지해 운전속도와 생산성을 개선합니다.

미세 스윙 컨트롤러

상부체 선회 마무리에 시점에 부드럽게 멈출 수 있도록 하여, 선회 작업의 안전성을 향상 시킵니다.

조그 다이얼 모듈

통합 조그 다이얼 모듈은 가속, 에어컨과 계기판 조작에 편리하게 사용할 수 있습니다.

선루프 시야성 개선

선루프의 위치를 50mm 앞으로 이동하여 전방 시야성을 개선하였습니다.



USB-MP3 핸드프리 오디오 시스템

라디오 플레이어, USB 기반 MP3 플레이어, 통합 블루투스 핸드프리 기능 및 내장 마이크를 사용함으로써 작업이나 이동 중 전화 통화를 쉽게 할 수 있습니다. 라디오 플레이어는 후방에서 우측으로 옮겨 더 쉽게 사용할 수 있습니다.



통풍 시트 Upgrade

통풍시트 기본 적용으로 쾌적한 환경에서 작업할 수 있습니다.



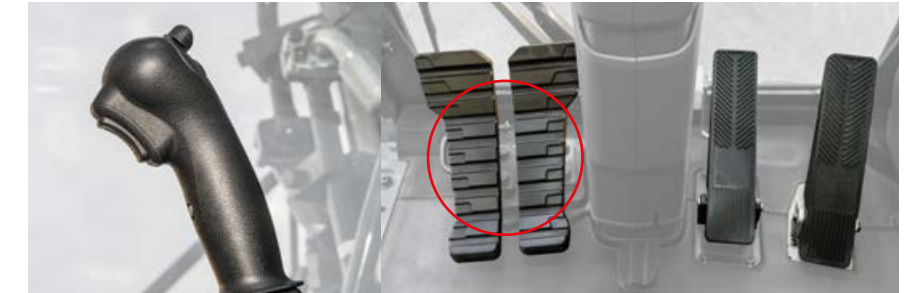
COMFORT

쉬운 조작성과 편안한 운전석

HW A 시리즈에 적용된 다양한 편의 기능은 작업 효율을 개선합니다. 현대건설기계의 집약적인 정보기술 개발로 고도화된 인포테인먼트 시스템은 생산성과 편의성을 모두 충족시킵니다.

양방향 비레 RCV 및 페달 제어 선택 Option

조이스틱이나 페달을 통한 비레 작업장치 제어



조이스틱 스티어링 Option

조이스틱이나 페달을 통한 비레 작업장치 제어



오토브레이크 Option

작업자가 (작업시) 브레이크 페달을 밟고 있지 않아도 자동으로 작동하는 작업브레이크 기능입니다.

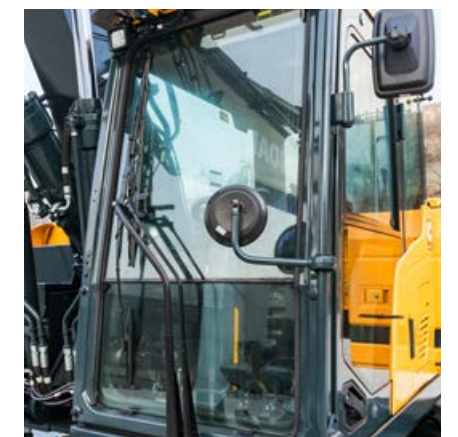


지능형 와이드 클러스터

터치스크린 방식 8인치 고해상도 클러스터는 다양한 장비가동 정보와 조작기능을 통합 제공 함으로써 운전자의 편의성을 극대화 시켰습니다.



수평형 와이퍼 적용



스티어링 칼럼 각도 조절 기능

스티어링 칼럼을 2단 각도 조절 및 높이 조절로 운전자 체형에 맞춰 작업 할 수 있도록 개선하였습니다.



비레 제어 회전배관 Option

회전 배관을 조작하는 비레 제어 스위치가 조이스틱에 있어 쉽게 조작하여 작업 편의성을 향상시켰습니다. 새롭게 적용된 작업 동작 유지 기능(Detent 기능)은 조이스틱의 비레제어 버튼을 계속 누르고 있지 않아도 동작이 유지되는 기능으로 별초나 별목용 장치 사용 시 유용한 기능입니다.



SAFETY

최고의 안전 솔루션

위험한 현장에서 작업하는 작업자의 안전을 위하여 최신 기술 및 설계를 적용하였습니다. 안전 문제에 대한 우려 없이 작업에 집중할 수 있도록 함으로써 높은 생산성을 달성할 수 있습니다.

AAVM(Advanced Around View Monitoring) 카메라 시스템 Option

AVM(어라운드 뷰 모니터링)과 IMOD(지능형 이 동물체 감지) 시스템을 결합하여 장비 주변의 사 람들을 감지하고 영상을 분석하여 위험 요인이 감 지될 경우 모니터에 경고 사인을 표시, 안전 사고



AVM

상단에서 보았을 때 사람들의 위치를 표시합니다.

IMOD

사람들이 5m 반경 내에 들어오면 초록색 경고 사인이 표시됩니다.

사람들이 3m 반경 내에 들어오면 붉은색 경고 사인이 표시됩니다

오토 세이프티 락

오토세이프티 락은 RCV 레버가 눌린 상태에서 안전바 해제 시 작동을 멈춰 의도하지 않은 동작으로 인한 안전사고를 방지합니다.



엔진 비상 정지 스위치

긴급 상황시 시동키(버튼)을 조작없이 엔진을 정지하여 안전사고를 방지합니다.



후방 레이더 감지 기능 Option

후방 레이더는 어떤 기후 조건에서도 탁월한 감지 성능 을 발휘하며, 운전자는 보조 모니터에서 실시간으로 경 보, 감지거리 및 기타 시각 정보 (후방 카메라를 장착한 경우)를 확인할 수 있습니다.



보조 모니터 화질 개선

Upgrade Option

보조 모니터의 화질을 개선하여 보다 선명하게 카메 라 화면을 볼 수 있도록 하였습니다.



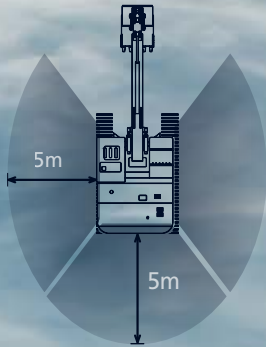
우측방+후방 카메라 Upgrade

미러 뷰 카메라가 장비 오른쪽에 장착됩니다. 운전자는 이 카메라를 사용해 오른쪽 사이드 미러로 볼 수 없 는 영역을 확인할 수 있습니다.



볼탕형 가드레일 Upgrade

연료 주입 및 정비를 위해 장비 위로 올라가는 경우, 추 락 위험을 줄이기위해 가드레일을 설치 하였으며, 장 비 높이를 줄이기 위해 볼탕형으로 제공합니다.



*상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.



*상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.

SERVICEABILITY

더욱 향상된 정비성 및 텔레매틱스

IoT, ICT, AI 기반 디지털 기술로 스마트 건설 현장을 구현하고 있습니다. 성공적인 비즈니스를 위한 연결성, 생산성, 안전을 극대화합니다. 하이메이트는 장비의 센서로부터 수집된 데이터를 바탕으로 웹과 모바일 앱으로 조회하고 장비와 통신할 수 있는 장비 IoT 및 원격 관리 시스템입니다.

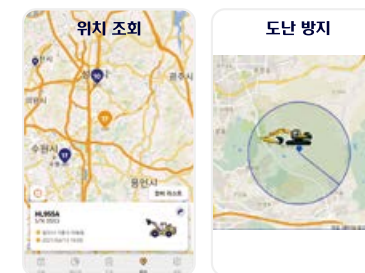
HiMATE

HiMATE는 휴대폰 통신망을 통해 장비의 가동 상태와 이상 유무, 주기적 관리가 필요한 소모품 정보 등을 컴퓨터나 스마트폰으로 확인하고 관리할 수 있는 최신 기술입니다. 시공간적 제약 없이 사무실이나 이동 중에도 현장에서 가동 중인 장비 현황을 파악하고 서비스 선택과 함께 장비 관리가 가능합니다.

편의 기능

위치 조회 및 도난 방지 기능

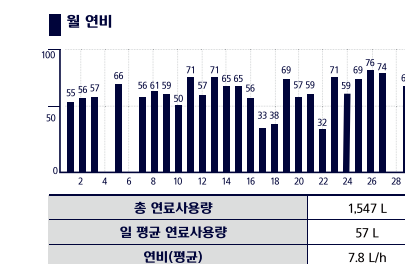
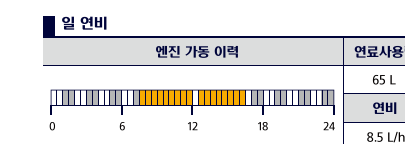
장비의 위치를 조회 할 수 있으며, 지정된 작업장을 벗어 나다면 문자 또는 메일로 알람을 전달하는 기능을 제공합니다.



장비

장비 사용 월간 Report 제공

엔진가동 시간과 실제 작업 시간을 비교하여 장비가 얼마나 효율적으로 일하고 있는지 알 수 있습니다. 또한, 작업 스케줄이나 운전자의 운전습관 등을 개선하여 운용비용은 절감하면서 더욱 높아진 생산성을 확인하실 수 있습니다.



장수명 필터 및 냉각수 Upgrade

오일 및 필터 서비스 주기가 500시간에서 800시간으로 길어졌습니다. (CK-4 엔진오일 사용 시) 냉각수 교체시기가 2,000 시간에서 6,000시간으로 길어졌습니다.)



접근성이 높은 48L 대용량 요소수 탱크 Upgrade

요소수 공급모듈 및 필터의 접근성을 증대시키기 위해 연료탱크 전방에 요소수 시스템을 장착, 주입구 접근이 용이해 주입이 한결 편리합니다.



유지 보수 알림 제공

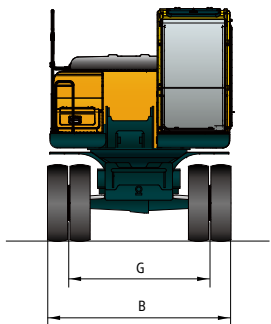
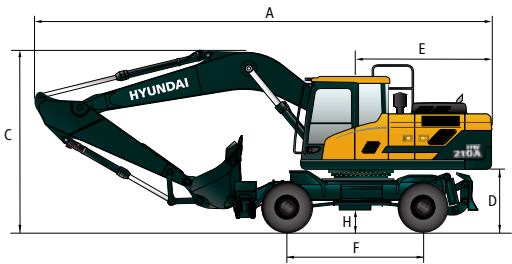
소모품 교체 주기에 대한 알람과 진단 후 고장 우려가 있을

DIMENSIONS & WORKING RANGE

외관도 및 작업범위

HW210A 외관도

5.65 톤 / 2.0 m, 2.4 m, 2.7 m 암



장비중량 (커플러 장착)	21,180 (21,500) kg
버킷용량 (SAE)	0.86 m³
엔진	
제작사 / 모델	커민스 엔진 B 6.7
정격출력	175 / 2,200 ps / rpm
최대토크	90 / 1,300 kgfm/rpm
유압	
작업압력	350 (380) kg/cm²
토출유량	2 × 208 ℓ/min
작업성능	
최고 선회속도	10.9 rpm
최고주행속도	38.4 km/h
최대버킷굴삭력	[SAE] 13,300 (14,440) / [ISO] 15,400 (16,720) kgf
최대암굴삭력	[SAE] 11,100 (12,050) / [ISO] 11,600 (12,590) kgf
최대견인력	12.1 ton
등판능력	35 도
탱크용량	
연료탱크	310 ℓ
작동유탱크	165 ℓ
유레아탱크	48 ℓ
주행장치	
타이어규격	10.00 × 20 - 14PR
변속단수	전후 2단

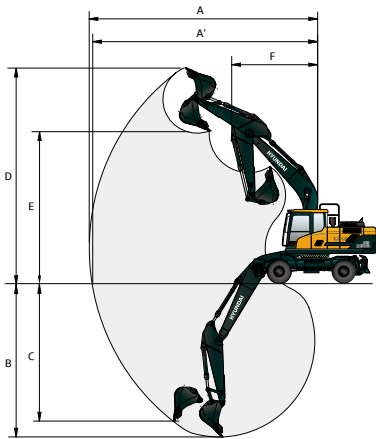
· ()안의 수치는 승압버튼 작동시의 수치입니다.

항목	(단위: mm)	
	*5.65m 붐	
	2.4m 암	* 2.7m 암
A 전장	9,590	9,540
B 전폭	2,530	2,530
C 전고	3,720	3,650
D 카운트웨이트 높이	1,295	1,295
E 후단선회반경	2,733	2,733
F 축간거리	2,850	2,850
G 룬간거리	1,914	1,914
H 미션커버 지상고	345	345

·상기 제원은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
·*은 표준 사양입니다.

·본 카탈로그의 색상은 실색상과 다소 상이할 수 있습니다.

HW210A 작업범위

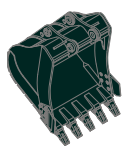


작업범위 (단위 mm)

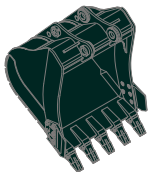
구분	* 5.65m 붐	
	2.4m 암	* 2.7m 암
A 최대굴삭반경	9,480	9,760
A' 지면최대굴삭반경	9,270	9,550
B 최대굴삭깊이	5,860	6,210
C 최대수직굴삭깊이	5,510	5,830
D 최대굴삭높이	9,710	9,870
E 최대덤프높이	6,860	7,010
F 최소작업반경	3,520	3,490

·*은 표준 사양입니다.

선택장치 적용사양 (암 + 버킷)



일반굴삭용
0.80
0.86



경작업용
0.92
1.20
1.34

구분	버킷용량(m³)	버킷폭 (mm)		중량 (kg)	* 5.65m 붐	
		사이드커터 미포함	사이드커터 포함		2.4m 암	* 2.7m 암
일반굴삭용	0.80	1,070	1,160	770	◎	◎
	0.86*	1,130	1,220	740	◎	◎
경작업용	0.92	1,190	1,280	820	◎	○
	1.20	1,390	1,480	920	○	●
	1.34	1,525	1,615	990	●	●

·*은 표준 사양입니다.

◎ 작업물질 비중량 2,000kg/m³ 이하 작업 가능 ○ 작업물질 비중량 1,600kg/m³ 이하 작업 가능 ● 작업물질 비중량 1,100kg/m³ 이하 작업 가능

표준사양

- 우측방+후방 카메라

· 운전자 보호 구조물 인증 캐빈 (ROPS)
- 브레이크 필터

· 프리 클리너
- 전후진 스위치

· 볼팅형 가드레일

옵션사양

- 2-Way 파이핑 (RCV, RCV+페달)

· 비례제어 회전배관

· FOG 가드 3종 (와이어넷, 전면, 상부)

· 연료주입펌프
- 통풍시트

· 카운터웨이트 (3,400kg, 4,100kg)

· 오토 브레이크

· AAVM
- HI MATE

· 사이렌 엠프

· 보조 모니터

· RADAR