



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

통합서비스센터 1899-7282



PLEASE CONTACT

2024. FEB

HX320A

친환경 STAGE-V 엔진



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

엔진 출력
Gross 264PS (194kW) / 2,200 rpm

운전 중량
31,920 kg

버킷 용량(SAE)
1.27~1.85 m³



건설현장의 강자 현대 굴착기 HX320A

안락한 내일의 견고한 바탕을 만듭니다

HX320A

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.

최고의 생산성과 연비

- 친환경 Stage-V 엔진
- 에코 게이지, 연비 정보
- 에코 리포트
- IPC (지능형 동력 제어)
- 엔진 자동 정지

강인하고 안전한 외관 디자인

- 카운터웨이트 증량
- 사이드 범퍼 **Option**
- 운전자 보호 구조물 인증 캐빈 (ROPS/FOPS) **Option**
- 강화된 상/하부 프레임 및 작업장치 **Upgrade**
- 쿼 커플러 라인 최적화 및 새로운 강화 쿼 커플러 **Upgrade**

쉬운 조작성과 편안한 운전석

- RCV 레버 조작성 개선 **Upgrade**
- 작업모드 유지 기능
- 향상된 시야성
- 직진 주행 페달
- 비례제어 유압 시스템 (철거용 기본 제공) **Option**
- 지능형 와이드 클러스터
- 메뉴 접근권한 설정 (Owner Menu Editing)
- 통풍 시트
- 원격시동 및 공조제어 기능

최고의 안전 솔루션

- 오토 세이프티 락
- AAVM 카메라 시스템 **Option**
- 안전벨트 경고음
- 우측방, 후방 카메라 **Upgrade**

더욱 향상된 정비성 및 텔레매틱스

- Hi MATE (원격 시동/원격 공조 컨트롤)
- 엔진 원격 진단 (ECD)
- 요소수 주입성 개선
- 장수명 필터 (기존 500시간 → 개선 800시간)



* 사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

PRODUCTIVITY & FUEL CONSUMPTION

최고의 생산성과 연비

HX A 시리즈는 가장 최신의 환경 규제를 충족하는 친환경 고성능 엔진을 장착하여 뛰어난 연비와 높은 생산성을 제공합니다.



친환경 Stage-V Cummins 엔진

수십년 동안 끊임 없이 개선 되어온 신형 B6.7 엔진은 이전 모델 대비 5% 향상된 파워와 31% 강력해진 최대 토크를 제공합니다. 증대된 연비 및 길어진 정비 주기는 운영 비용을 절감시켜 줍니다. EGR이 없는 후처리 장치로 작업 중 잦은 고장 발생 원인을 근본적으로 차단하였습니다.



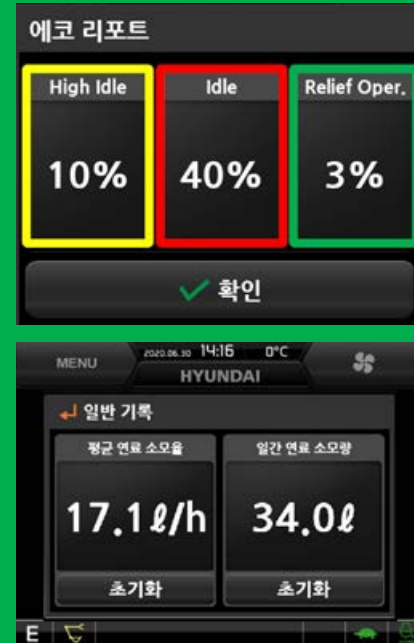
IPC (지능형 동력 제어)

HX A 시리즈는 업그레이드 된 지능형 동력 제어 시스템을 적용하여 다양한 작업 조건에서 펌프 유동률 및 파워를 최적화 합니다. 또한, 에너지 손실 저감 기술로 성능 및 연비를 향상 시키는 데 도움을 줍니다.

환경 친화적 연비

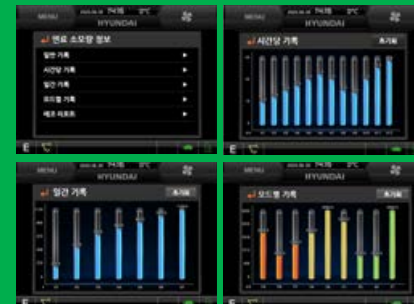
에코 리포트

비효율적인 작동 상태를 표시하여 운전자의 연비 작업에 도움을 줍니다.



연비 정보 제공

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



에코 게이지

엔진토크와 연비효율성을 게이지 레벨과 색상으로 확인 할 수 있는 에코 게이지는 게이지 레벨에 따른 색상 구분으로 운전상태를 확인할 수 있어 경제적인 운전을 유도합니다.



엔진 자동 정지

엔진 자동 정지 기능은 운전 및 유휴 시 연료 소모를 현저히 감소시킵니다.

향상된 연비 (자사 HX 시리즈 대비)

고르기 작업 시

15%

상차 작업 시

8%



* 사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.



③ 카운터웨이트 증량

① 강화된 부싱,
핀, 롤러머 심

④ 퀵 커플러 라인 최적화
및 새로운 퀵 커플러

② 내마모성 커버
플레이트

퀵 커플러 라인 최적화 및 새로운 강화 퀵 커플러 Upgrade

내구성 향상을 위해 퀵 커플러 라인의 파이프 외경 및 두께를 증대,
라인 경로도 최적화 하여 내구성을 향상 시켰습니다. 또한 강화된 새로운
퀵 커플러를 제공합니다.

* 사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

DURABILITY

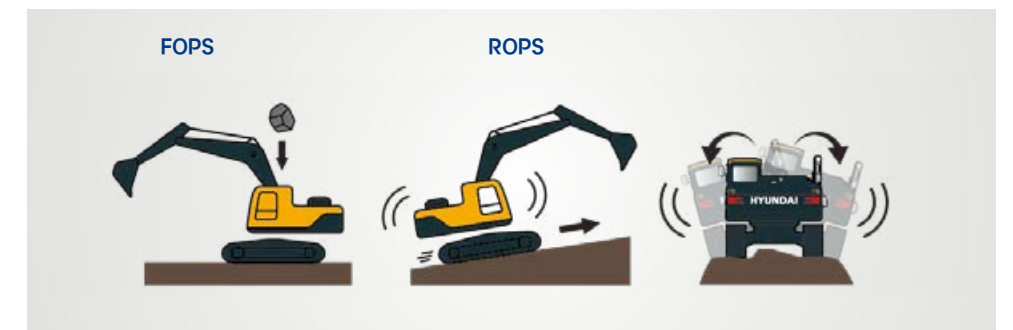
강인하고 안전한 외관 설계

HX A 시리즈의 진정한 가치는 내구성과 높은 생산성입니다. 강인한 상/하부 구조는 외부 충격과 고부하 작업에도 견딜 수 있으며 가혹한 성능 테스트를 거쳐 검증된 작업 성능은 혹독한 환경에서도 높은 신뢰를 제공합니다.



강화된 상/하부 프레임 및 작업장치 Upgrade

HX A 시리즈 굴삭기의 상/하부 구조 및 작업장치는 현장에서 요구되는 것보다 더 높은 내구성을 자랑합니다. 또한 신소재가 적용된 버킷은 내마모성이 향상되었습니다. 또한 내구성향상을 위해 퀵 커플러 라인의 파이프 외경 및 두께를 증대하였습니다. 라인 경로도 최적화를 하여 내구성을 향상 시켰습니다. 또한 새로운 퀵 커플러를 제공합니다.



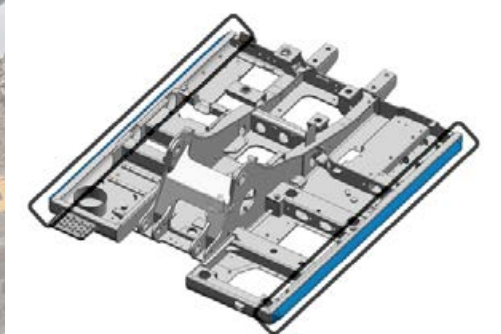
ROPS/FOPS 캐빈 Option

현대 HX A 시리즈의 캐빈은 ROPS와 FOPS 통과 기준을 충족시키는 고강력 강판을 사용하였습니다.
• ROPS: 전복 보호 구조 • FOPS: 낙하물 보호 구조



카운터웨이트 증량

900kg 증량한 6.5톤 카운터웨이트를 기본 사양으로 제공하여 안정도를 높였습니다.



사이드 범퍼 Option

사이드 범퍼를 옵션으로 장착할 수 있습니다. 선택 시, 좁은 현장에서 사이드 프레임을 보호해줍니다.

13%

캐빈 공간 13% 증대

310mm

340mm

지능형 와이드 클러스터

8인치 스크린은 뛰어난 가독성을 제공합니다. 중앙 집중식 스위치로 요소수 레벨 및 캐빈 외기 온도를 쉽게 체크할 수 있습니다.

직진 주행 페달

직진 주행 페달은 장거리 이동 시 또는 작업 중 이동 시 편리하게 사용할 수 있습니다.



비례제어 유압시스템 Option

비례제어 레버 적용으로 운전자 편의성을 향상시켰으며 보다 정밀한 작업이 가능합니다. 새롭게 적용된 작업 동작 유지 기능(Detent 기능)은 조이스틱의 비례제어 버튼을 계속 누르고 있지 않아도 동작이 유지되는 기능으로 별초나 별목용 장치 사용 시 유용한 기능입니다.

RCV 레버 조작성 개선 Upgrade

인체공학적으로 레버의 스프링 강도 조정하여 작업 시 무리가 가지 않도록 개선하였습니다.

통풍 시트 Upgrade

통풍시트 적용으로 쾌적한 환경에서 작업할 수 있습니다.



작업모드 유지 기능

장비 재 시동시에도 이전 작업 모드를 그대로 유지할 수 있습니다.



레인 가드 및 외부 마이크 제공 Option

캐빈 램프 위에 레인 가드를 장착하여 우천시 창문 오염을 방지할 수 있습니다. 한편 현장 작업의 의사소통을 수월하게 해주는 외부 마이크를 옵션 사양으로 제공합니다.

COMFORT

쉬운 조작성과 편안한 운전석

HX A 시리즈에 적용된 다양한 전자 장비는 작업 효율을 개선합니다. 현대건설기계의 집약적인 정보기술 개발로 고도화된 인포테인먼트 시스템은 생산성과 편의성을 모두 충족시킵니다.



향상된 시야성

캐빈 도어 하단 창 형상 개선으로 시야성이 향상되었으며 문을 여닫기 쉽도록 손잡이 형상도 개선하였습니다.



메뉴 접근 권한 설정 (Owner Menu Editng)

장비 소유주는 다른 운전자의 기능 세팅 권한을 제한할 수 있습니다. 메뉴에서 작업모드 등 설정을 잠금/해제할 수 있으며 기능 세팅을 위해서는 비밀번호를 입력하여야 합니다.

* 사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

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) 시스템 Option 우측방 + 후방 카메라 Upgrade Option

AVM(어라운드 뷰 모니터링)과 IMOD(지능형 이동물체 감지) 시스템을 결합하여 장비 주변의 사람들을 감지하고 영상을 분석하여 위험 요인이 감지될 경우 모니터에 경고 사인을 표시, 안전사고를 예방할 수 있습니다. 우측방+후방 카메라의 별도 옵션도 있으며, AAVM의 우측방 2, 후방 4카메라가 설치됩니다.



오토세이프티 락

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



저진동 설계 캐빈

코일스프링과 댐퍼가 삽입되어 저진동 설계된 HX A 시리즈의 캐빈 서스펜션 마운트는 캐빈 내부 소음 저감 및 내구성 개선을 통하여 운전자 피로도를 감소, 편안한 작업 공간을 제공합니다.



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

HiMATE

원격 장비관리 시스템 Web / Mobile

연비 관리부터 위치 조회 및
도난 방지까지, 스마트한 연결로
생산성을 높이세요.



연비 관리

- 연료 사용량 및 연비 조회 (일별/월별)
- 장비별/작업장별 적정 연료 소모량
관리 가능

* 연비 : 시간당 연료 사용량(l/h)



원격시동 및 공조 제어 가능

- 모바일 App을 통해 원격 시동, 공조 제어
- 장비에 도착하기 전에 예열 또는 냉방 가능



Idle 운전시간 관리

- Idle 운전시간 합계 및 비율 모니터링
- 과도한 Idle 운전 방지를 통한 연료비 절감

* Idle : 엔진 시동 중 작업장치 또는 주행장치 미작동



위치 조회 및 도난 방지 기능

- 다수 장비의 위치를 손쉽게 확인 가능
- 설정된 영역 이탈 시 알람(Alarm) 발송
- 의도하지 않은 작업장 이탈 및 도난 방지

SERVICEABILITY

더욱 향상된 정비성 및 텔레매틱스

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

엔진 원격 진단 (ECD)

서비스 기술자의 원격 진단 보고를 지원하며 사전 준비를 거쳐 적절한 도구를 준비해 현장에 도착하게 합니다.



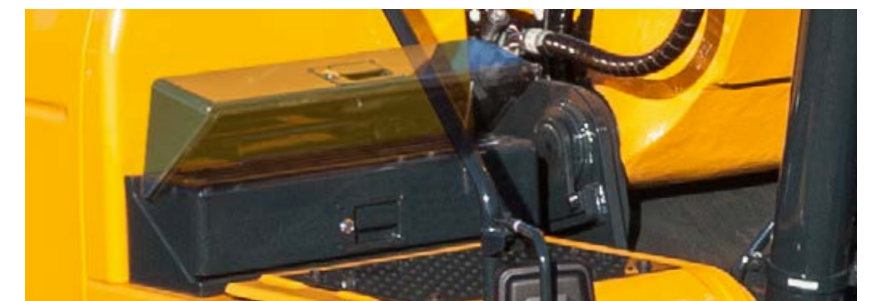
장수명 필터

엔진오일, 엔진오일 필터 및 연료 필터 서비스 주기가
500시간에서 800시간으로 늘어났습니다.

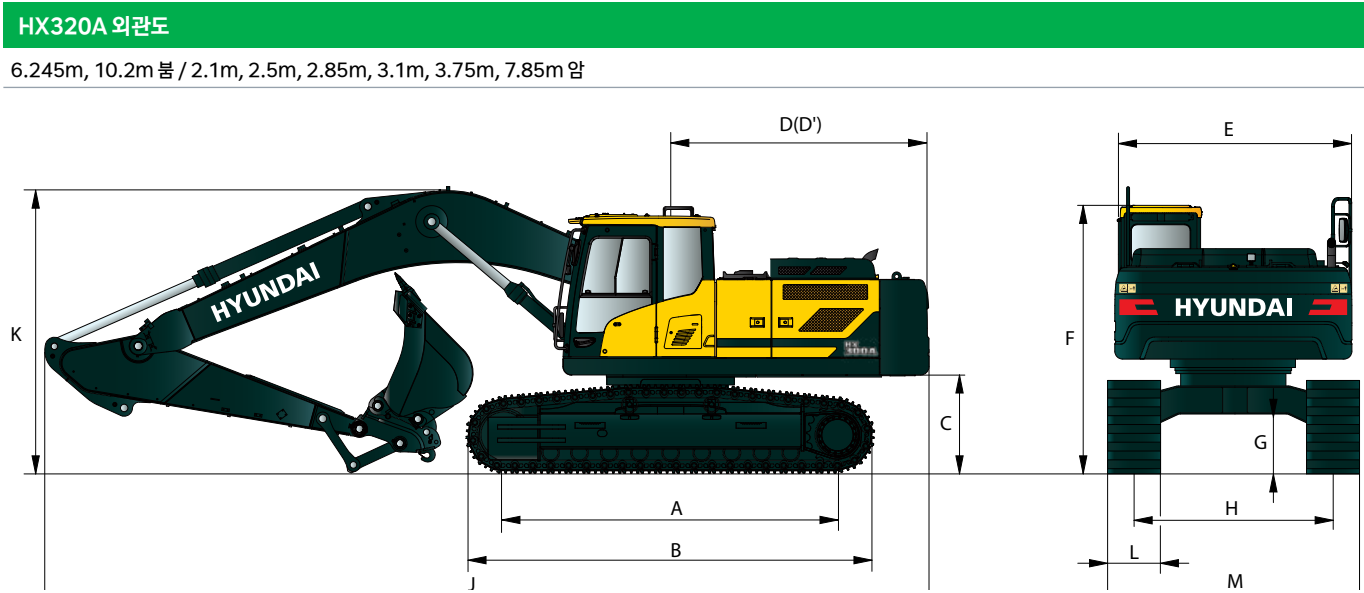
160%
향상

요소수 주입성 개선

완전 개방형 요소수 탱크 커버는 요소수 주입을 편리하게 해줍니다.



외관도 및 작업범위



주요제원

항목		단위	6.245m 붐 + 3.1m 암	6.245m 붐 + 2.85m 암
장비중량 (커플러 장착)		kg	31,920 (32,500)	32,040 (32,620)
버킷용량 (SAE)		m³	1.51	1.75
엔진	제작사 / 모델	-	커민스 B6.7 (Stage-V 배기규제 대응)	
	정격출력	ps / rpm	264 / 2,200	
	최대토크	kgfm/rpm	138 / 1,300	
유압	작업압력	kg/cm²	350 [380]	
	토출유량	ℓ/min	2 X 285	
작업성능	최고 선회속도	rpm	11.2	
	최고주행속도	km/h	6.1 / 3.4	
	최대버킷굴삭력	kgf	SAE : 16,670 [18,100] ISO : 19,360 [21,020]	SAE : 16,670 [18,100] ISO : 19,360 [21,020]
	최대암굴삭력	kgf	SAE : 12,750 [13,840] ISO : 13,290 [14,430]	SAE : 14,440 [15,670] ISO : 15,080 [16,380]
	최대견인력	kgf	27,400	
	등판능력	도	35	
	탱크용량	연료탱크	ℓ	500
작동유탱크		ℓ	190	
유레아탱크		ℓ	70	

[-]는 승압시 제원입니다.

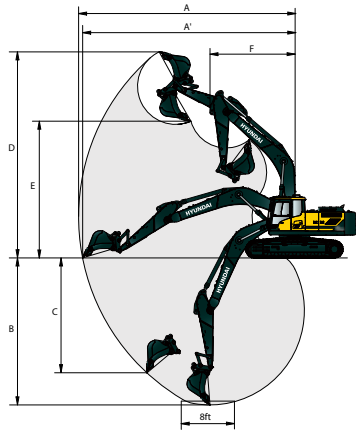
항목		단위	6.245m 붐*					10.2m 붐
			2.1m 암	2.5m 암	2.85m 암	3.1m 암*	3.75m 암	7.85m 암
제원	A 탠블러중심간 거리	mm	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040
	B 트랙길이	mm	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946
	C 카운트웨이트 높이	mm	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180
	D 후단부 길이	mm	3,210	3,210	3,210	3,210	3,210	3,210
	E 상부폭	mm	2,980	2,980	2,980	2,980	2,980	2,980
	F 운전석 높이	mm	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
	G 최저지상고	mm	500	500	500	500	500	500
	H 트랙중심간 거리	mm	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
	J 전장	mm	10,710	10,670	10,680	10,590	10,630	14,600
	K 전고	mm	3,580	3,485	3,560	3,430	3,535	3,560
주행장치	L 슈폭	mm	600*		700		800	
	M 전폭	mm	3,200		3,300		3,400	
	롤러수 (상/하)	ea	2 / 9		2 / 9		2 / 9	

·상기 제원은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

·본 카탈로그의 색상은 실색상과 다소 상이할 수 있습니다.

·*은 표준 사양입니다.

HX320A 작업범위

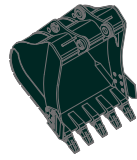


작업범위 (단위 mm)

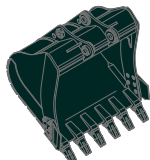
구분	6.245m 붐*						10.2m 붐
	2.1m 암	2.5m 암	2.85m 암	3.1m 암*	3.75m 암	7.85m 암	
A 최대굴삭반경	9,945	10,255	10,520	11,130	11,345	18,530	
A' 지면최대굴삭반경	9,720	10,035	10,305	10,925	11,145	18,410	
B 최대굴삭깊이	6,225	6,625	6,980	7,540	7,880	14,740	
C 최대수직굴삭깊이	5,715	6,135	6,300	6,080	7,305	13,700	
D 최대굴삭높이	10,080	10100	10,090	10,680	10,485	14,590	
E 최대덤프높이	6,975	7,040	7,070	7,025	7,450	12,270	
F 최소작업반경	4,185	3,780	4,145	4,145	4,150	6,270	

·*은 콕커플러 장착 기준입니다.

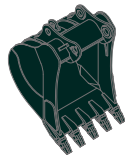
선택장치 적용사양 (암 + 버킷)



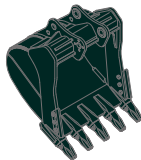
일반굴삭용
1.27
1.51
1.50 협폭
1.74 협폭



일반굴삭용
1.75
1.85



강화용
1.23
1.47



석산용
1.45
1.57



롱리치용
0.52

구분	버킷용량 (m³)	버킷폭 (mm)		중량 (kg)	6.245m 붐					10.2m 붐
		사이드커터 미포함	사이드커터 포함		2.1m 암	2.5m 암	2.85m 암	3.1m 암	3.75m 암	7.85m 암
일반굴삭용	1.27	1,280	1,440	1,090	●	●	●	●	●	-
	1.51	1,490	1,650	1,215	●	●	●	●	●	-
	1.75	1,700	1,860	1,315	●	●	●	■	■	-
	1.50 협폭	1,260	1,425	1,085	●	●	●	●	●	-
	1.74 협폭	1,360	1,525	1,195	●	●	●	●	■	-
강화용	1.85	1,590	1,785	1,325	●	●	■	■	▲	-
	1.23	1,205	1,260	1,085	●	●	●	●	●	-
석산용	1.47	1,405	1,460	1,185	●	●	●	●	●	-
	1.45	1,380	1,440	1,505	●	●	●	●	-	-
롱리치용	1.57	1,480	1,540	1,565	●	●	●	●	-	-
	0.52	870	1,020	455	-	-	-	-	-	●

● 작업물질 비중량 2,100kg/m³ 이하 작업 가능 ● 작업물질 비중량 1,800kg/m³ 이하 작업 가능 ■ 작업물질 비중량 1,500kg/m³ 이하 작업 가능 ▲ 작업물질 비중량 1,200kg/m³ 이하 작업 가능

기본사양

· 강화형 붐/암	· LED 등	· 통풍 시트	· 중량 카운터웨이트(6,500kg)
· 우측방, 후방 카메라	· 원격시동 및 공조제어 기능	· 풀트랙 가드	· 강화 하부 커버
· 협폭 버킷(1.5m³)	· 주행 직진 페달	· 콕커플러 파이핑	
· 습식 에어클러너	· 에어 콤포레서	· Hi MATE(원격 장비관리 시스템)	

옵션사양 (OPTION)

· 콕커플러	· ROPS/FOPS (전복/낙하 보호 구조)	· 사이드 범퍼
· 붐 폴로잉	· FOG 가드 (캐빈 전면 및 상부 보호 가드, 철거용 장비 상부 보호 가드 기본 제공)	· 비례제어 유압 시스템
· Wirenet guard (캐빈 전면 철망 가드)	· AAVM 카메라 시스템	· 외부 마이크
· ECO 브레이커 모드		· 레인가드