

# HX520A

친환경 EU Stage V 엔진

엔진 출력  
Gross 405 PS (298 kW) at 2,100 rpm

운전 중량  
52,400 kg

버킷용량 (SAE)  
1.00~3.20 m<sup>3</sup>



**HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT**

경기도 성남시 분당구 분당로 55 퍼스트타워

통합서비스센터 1899-7282

PLEASE CONTACT

2022. APR



\* 상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.

# 새로움으로 최고가 되다

**HX520A**

## 최고의 생산성과 연비

- 친환경 EU Stage V 엔진 **NEW**
- 에코 리포트 **NEW**
- IPC (지능형 동력 제어) **Upgrade**
- 에코 게이지, 연료 소모율 정보
- 엔진 자동 정지
- 리프팅모드
- 엔진 자동 정지

## 강인하고 외부 구조와 부품 내구성

- 사이드 범퍼 **Option**
- 운전자 보호 구조물 인증 캐빈 (FOPS/FOG)
- 강화된 상/하부 프레임 및 작업장치
- 고 내구성 냉각 모듈

## 쉬운 조작성과 편안한 운전석

- 작업모드 유지 기능 **NEW**
- 향상된 시야성 및 손잡이 **NEW**
- 비례제어 유압 시스템 (철거용 기본 제공) **Option**
- 미세 (쿠션 / 프리 ) 스윙 컨트롤 **Option**
- 주행 직진 페달
- 지능형 와이드 클러스터
- 조그 다이얼 모듈
- 메뉴 접근권한 설정(Owner Menu Editing)

## 최고의 안전 솔루션

- 오토 세이프티 락 **NEW**
- AAVM **Option**
- 안전벨트 경고음
- 저진동 설계 캐빈

## 더욱 향상된 정비성

- 엔진 원격 진단 (ECD) **NEW**
- Hi MATE **Option**
- 요소수 주입성 개선 **Upgrade**



\* 상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.



# 최고의 생산성과 연비

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

향상된 연비 (자사 HX 시리즈 대비)

고르기 작업 시 **4%**

상차 작업 시 **6%**



\* 실제 사양은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.

## 환경 친화적 연비

### 에코 리포트 **NEW**

비효율적인 작동 상태를 표시하여 운전자의 연비 작업에 도움을 줍니다.



### 연료 소비율 정보 제공

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



### 에코 게이지

엔진토크와 연비효율성을 게이지 레벨과 색상으로 확인할 수 있는 에코 게이지는 게이지 레벨에 따른 색상구분으로 운전상태를 확인할 수 있어 경제적인 운전을 유도합니다.



### 엔진 자동 정지

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



STAGE **V**



### 친환경 EU Stage V Cummins 엔진 **NEW**

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.

### IPC (지능형 동력 제어) **Upgrade**

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.



### 리프팅 모드

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

인양력 증대  
급조작 방지



안전작업





# 강화된 외부 구조와 부품 내구성

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.



① 강화된 부싱, 핀, 폴리머 심

② 내마모성 커버 플레이트



신뢰성 높은 HX520A로  
어떤 조건에서도 최고의 퍼포먼스를  
달성합니다. //

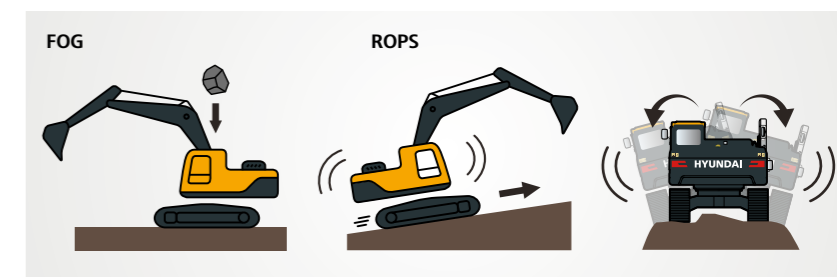


HX A 시리즈는 가장 최신의 환경 규제를 충족하는 친환경 고성능 엔진을 장착하였습니다. HX A 시리즈와 함께 현장의 진정한 리더가 되십시오.

## ROPS / FOG 캐빈

현대 HX A 시리즈의 캐빈은 ROPS와 FOG 통과 기준을 충족시키는 고강력 강판을 사용하여 있습니다.

- ROPS : 전복 보호 구조
- FOG : 낙하물 보호 가드



## 강화된 상/하부 프레임 및 작업장치

HX A 시리즈 굴삭기의 상/하부 구조 및 작업장치는 현장에서 요구되는 것보다 더 높은 내구성을 자랑합니다. 또한 신소재가 적용된 버킷은 내마모성이 향상되었습니다.



## 내구성 향상 쿨링모듈

HX A 시리즈 굴삭기는 까다로운 테스트를 통과한 뛰어난 내구성의 쿨링모듈을 적용해 혹한이나 고온의 기후는 물론 험지의 작업환경에서도 최고의 생산성을 발휘할 수 있습니다.



## 사이드 범퍼 Option

현장 환경이나 고객 선호에 따라 사이드 범퍼를 옵션으로 제공하여 표준사양인 캐워크 대신 사이드 범퍼를 장착하여 프레임 보호할 수 있습니다.



\* 상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.

13%  
캐빈 공간 13% 증대



310mm  
340mm



## 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.

### 지능형 와이드 클러스터

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

### 주행 직진 페달

주행 직진 페달은 장거리 이동시 또는 이동간 작업 시 편리하게 사용할 수 있습니다.



### 비례제어 유압시스템 Option

비례제어 레버 적용으로 운전자 편의성을 향상시켰으며 보다 정밀한 작업이 가능합니다.

### 조그 다이얼 모듈

통합 조그 다이얼 모듈은 가속, 에어컨, 클러스터, 편의장치 조작 기능을 지원합니다. 조그 다이얼 모듈 미작동 시에는 클러스터에서 작동할 수 있습니다.



### 작업모드 유지 기능 NEW

장비 재 시동시에도 이전 작업 모드를 그대로 유지할 수 있습니다.



### 향상된 시야성 및 손잡이 NEW

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



### 미세 (쿠션 / 프리) 스윙 컨트롤 Option

이 옵션을 사용하면 스윙 작동 (쿠션 스윙) 시작 및 중지시 부드러운 이동이 가능합니다. 또한 리프팅 작업 (Free Swing)시 무게의 흔들림을 줄여줍니다.

### 메뉴 접근권한 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.



\* 상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.



## 진보된 기술이 적용된 HX520A는 현장의 안전을 보장합니다.

HX A 시리즈 굴삭기는 현대건설기계의 진취성, 창조성, 강력한 추진력이 반영된 제품입니다. 업계 최고의 현대건설기계 엔지니어들은 무결점의 장비를 만들기 위해 끊임없이 노력합니다. HX A 시리즈 굴삭기는 철저한 모니터링을 거쳐 현장의 니즈를 반영하였습니다.

### AAVM(Advanced Around View Monitoring) 카메라 시스템 **Option**

AVM(어라운드 뷰 모니터링)과 IMOD(지능형 이동 물체 감지) 시스템을 결합하여 장비 주변의 사람들 을 감지하고 영상을 분석하여 위험 요인이 감지될 경우 모니터에 경고 사인을 표시, 안전 사고를 예방 할 수 있습니다.



### 오토 세이프티 락 **NEW**

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



### 안전벨트 경고음

안전벨트 미착용 상태로 시동 시 경고등과 함께 주기적으로 경고음이 울려 운전자가 더욱 안전한 환경에서 작업할 수 있게 합니다.

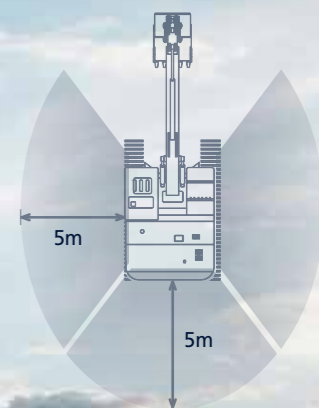
### 저진동 설계 캐빈

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



# 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.





# 더욱 향상된 정비성 및 텔레매틱스

IoT, ICT, AI 기반 디지털 기술로 스마트 건설 현장을 구현하고 있습니다.  
성공적인 비즈니스를 위한 연결성, 생산성, 안전을 극대화합니다.



## HiMATE

Option

### 편리하고, 쉽고, 가치있습니다

현대가 새롭게 개발한 원격 관리 시스템인 Hi MATE는 GPS 위성 기술을 사용해 가능한 최고 수준의 서비스와 제품 지원을 제공합니다. Hi MATE를 통해 버튼 터치 한 번으로 원격에서 장비 성능을 평가하고 진단 정보에 접근하고 장비 위치를 확인할 수 있습니다.

### 구체적 혜택



#### 생산성 향상

장비의 효율적인 운영을 돕습니다. 전체 엔진 작동 시간과 실제 작업 시간 간의 차이를 확인할 수 있습니다. 장비의 생산성을 확인하고 필요한 비용 절감 솔루션 계획을 세우십시오. Hi MATE는 작업 / 유휴 시간, 연료 소비 및 속도 등의 작업 정보를 제공합니다.



#### 간편하고 쉬운 모니터링

장비를 모니터링하기 위해 별도로 할 일은 거의 없습니다. Hi MATE 웹 사이트나 모바일 앱에 로그인하면 됩니다. Hi MATE를 사용해 언제 어디서나 장비를 확인할 수 있습니다.



#### 보안

Hi MATE를 사용해 도난이나 승인되지 않은 사용으로부터 장비를 보호하십시오. 장비가 Geo-fence 경계에서 벗어나면 경보가 울립니다.

### 엔진 원격 진단 (ECD) **NEW**

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



기

나



### 요소수 주입성 개선 **Upgrade**

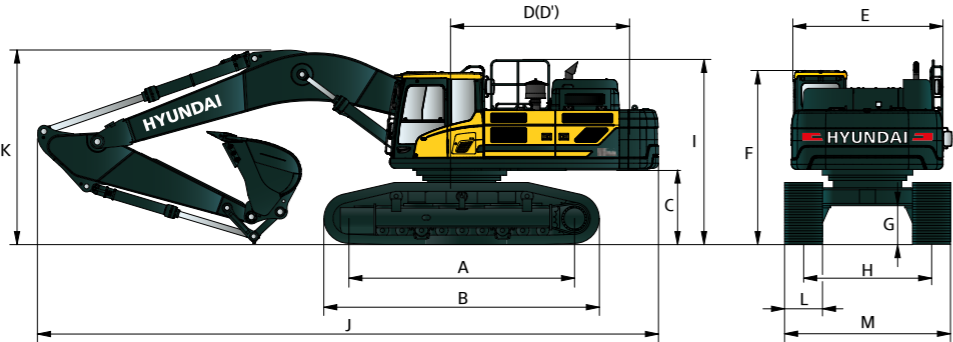
완전 개방형 요소수 탱크 커버는 요소수 주입을 편리하게 해줍니다.



DIMENSIONS & WORKING RANGE

외관도 및 작업범위

HX520A 외관도						
6.55 m, 7.06 m, 9.0 m 붐 / 2.9 m, 3.38 m, 4.0 m, 6.0 m 암						



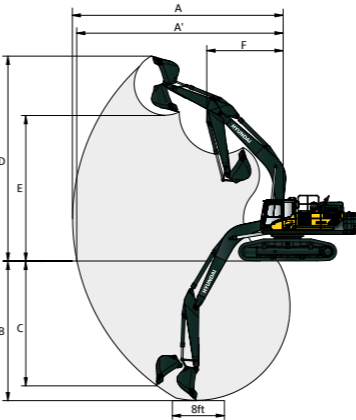
주요제원			
항목		단위	제원
장비중량 (커플러 장착)		kg	52,400 (53,120)
버킷용량 (SAE)		m³	1.81
엔진	제조사 / 모델	-	Cummins X12
	정격출력	ps / rpm	405 / 2,100
	최대토크	kgf·m/rpm	193 / 1,400
유압	작업압력	kg/cm²	330 (360)
	토출유량	ℓ/min	2 X 394
작업성능	최고 선회속도	rpm	9.0
	최고주행속도	km/h	5.3 / 3.3
	최대버킷굴삭력	kgf	SAE: 24,600(26,840), ISO: 28,600(31,200)
	최대암굴삭력	kgf	SAE: 19,500(21,270), ISO: 20,200(22,040)
	최대견인력	kgf	39,674
	등판능력	도	35
	연료탱크	ℓ	600
탱크용량	작동유탱크	ℓ	275
	유레아탱크	ℓ	70

· (     )안의 수치는 승압버튼 작동시의 수치입니다.  
· 해당 굴삭력은 스탠다드 모델 기준이며 사양 변경에 따라 변동될 수 있습니다.

항목		단위	6.55m 붐	7.06m 붐*			9.0m 붐
			2.9m 암	2.9m 암	3.38m 암*	4.0m 암	6.0m 암
제원	A 텀블러중심간 거리	mm	4,470	4,470	4,470	4,470	4,470
	B 트랙길이	mm	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460
	C 카운트웨이트 높이	mm	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445
	D 후단부 길이	mm	3,885	3,885	3,885	3,885	3,885
	E 상부폭	mm	2,980	2,980	2,980	2,980	2,980
	F 운전석 높이	mm	3,390	3,390	3,390	3,390	3,390
	G 최저지상고	mm	770	770	770	770	770
	H 트랙중심간 거리	mm	2,940 / 2,380	2,940 / 2,380	2,940 / 2,380	2,940 / 2,380	2,940 / 2,380
	I 가드레일 높이	mm	3,595	3,595	3,595	3,595	3,595
	J 전장	mm	11,870	12,380	12,260	12,250	14,200
	K 전고	mm	4,080	3,920	3,790	4,090	3,960
주행장치	L 슈폭	mm	600	700	750	800	
	M 전폭	mm	3,540 / 2,980	3,640 / 3,080	3,690 / 3,130	3,740 / 3,180	
	롤러수 (상/하)	ea	3 / 9	3 / 9	3 / 9	3 / 9	

· 상기 제원은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.     · 본 카탈로그의 색상은 실색상과 다소 상이할 수 있습니다.  
· \*은 표준 사양입니다.

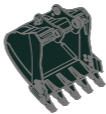
HX520A 작업범위



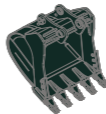
작업범위 (단위 mm)					
구분	6.55m 붐	7.06m 붐*			9.0m 붐
	2.9m 암	2.9m 암	3.38m 암*	4.0m 암	6.0m 암
A 최대굴삭반경	11,130	11,620	12,040	12,600	16,180
A' 지면최대굴삭반경	10,870	11,380	11,810	12,380	16,010
B 최대굴삭깊이	6,740	7,130	7,610	8,230	11,870
C 최대수직굴삭깊이	5,420	5,660	5,770	6,320	8,360
D 최대굴삭높이	10,660	10,980	11,060	11,280	12,590
E 최대덤프높이	7,210	7,540	7,690	7,910	9,410
F 최소작업반경	4,540	4,890	4,850	4,710	6,140

· \*은 표준 사양입니다.

선택장치 적용사양 (암 + 버킷)



일반굴삭용  
1.00  
1.38  
2.20  
2.79  
3.00



강화용  
2.43  
2.61  
2.92  
3.20



석산용  
2.20  
2.43  
2.79  
3.20



석산용  
1.81



석산용  
2.70  
3.00

구분	버킷용량 (m³)	버킷폭 (mm)	중량 (kg)	6.55m 붐		7.06m 붐				9.0m 붐
				2.55m 암	2.9m 암	2.55m 암	2.9m 암	3.38m 암	4.0m 암	6.0m 암
일반굴삭용	1.00	950	1,450	-	-	-	-	-	-	●
	1.38	1,135	1,670	-	-	-	-	-	-	●
	2.20	1,575	2,030	●	●	●	●	●	●	-
	2.79	1,785	2,300	●	●	●	●	●	■	-
	3.00	1,905	2,460	●	●	●	●	●	■	-
강화용	2.43	1,750	2,450	●	●	●	●	●	●	-
	2.61	1,525	2,395	●	●	●	●	●	●	-
	2.92	1,675	2,525	●	●	●	■	■	▲	-
	3.20	1,995	2,870	●	●	●	●	●	■	-
석산용	1.81	1,460	2,650	●	●	●	●	●	●	-
	2.20	1,605	2,610	●	●	●	●	●	●	-
	2.43	1,750	2,730	●	●	●	●	●	●	-
	2.70	1,755	2,770	●	●	●	●	●	■	-
	2.79	1,785	2,950	●	●	●	●	●	■	-
	3.00	1,950	3,040	●	●	●	●	■	■	-
	3.20	1,995	3,230	●	●	●	■	■	▲	-

● 밀도가 2,100 kgf/m3 이하인 작업물질에 적용     ● 밀도가 1,800 kgf/m3 이하인 작업물질에 적용     ■ 밀도가 1,500 kgf/m3 이하인 작업물질에 적용  
▲ 밀도가 1,200 kgf/m3 이하인 작업물질에 적용     - 적용 불가

옵션사양 (OPTION)

- 브레이커 라인
- 쿼 커플러
- Wirenet guard (캐빈 전면 보호가드)
- FOG 가드(캐빈 전면 및 상부 보호가드)
- 트랙슈 (Heavy Duty Grouser Shoe 700mm / 2-bar)
- 세마-오토 그리스 시스템
- 사이드 범퍼