

# HX400A

친환경 STAGE-V 엔진



\* 사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

## ▶ HD현대건설기계

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

통합서비스센터 1899-7282



PLEASE CONTACT



HD현대건설기계 검색

2024. FEB

정격 출력  
370 ps / 2,100 rpm

장비 총량  
41,690kg

버켓 용량(SAE)  
2.1 m<sup>3</sup>

▶ HD HYUNDAI

앞선기술로 현장에 리더가 되는 현대 굴착기 HX400A

# 새로움으로 최고가 되다

**HX400A**

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
- 에코 게이지, 에코 리포트
- 연료소모정보 제공
- IPC (지능형 동력 제어)
- 2.5m<sup>3</sup> 대용량 버켓 및 2.8m 암 제공 **Option**
- 엔진자동정지

02

## 강인하고 안전한 외관 설계

- 카운터웨이트 1,000kg 증량 **Upgrade**
- 강화된 작업장치 **Upgrade**
- 강화된 핀, 부싱, 폴리머 심
- 풀트랙가드
- 사이드 범퍼 **Option**
- 운전자 보호 구조물 인증 캐빈(ROPS) **Option**
- FOG 가드 3종(TOP가드 표준제공) **Option**

03

## 쉬운 조작성과 편안한 운전성

- RCV 레버 조작성 개선 **Upgrade**
- 통풍시트
- 향상된 시야성 및 손잡이
- 작업모드 유지 기능
- 주행 직진 페달
- 통합 오디오 시스템
- 8인치 와이드 클러스터
- 조그 다이얼 모듈
- 메뉴 접근권한 설정(Owner Menu Editing)
- 비례제어 유압 시스템 **Option**



04

## 최고의 안전 솔루션

- 우측방 + 후방 카메라 **Upgrade**
- 오토 세이프티 락
- 저진동 설계 캐abin
- AAVM **Option**
- 상부 안전 가드레일



05

## 더욱 향상된 정비성

- 단순화된 후처리장치
- 장수명 필터 및 냉각수 **Upgrade**
- Hi MATE **Option**
- 습식에어 클리너

06

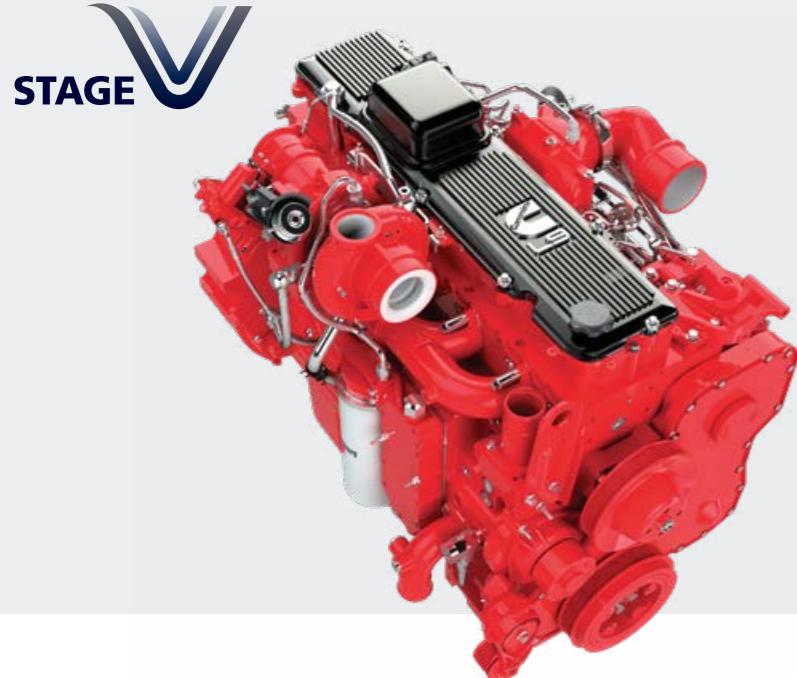
## 철거 전용 패키지

- 철거용 표준버켓(1.9m<sup>3</sup>)
- 비례회전 파이핑
- 비례 2-way 파이핑
- 풀트랙가드
- 트랙가이드
- FOG 가드 3종 **Option**

\* 상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.

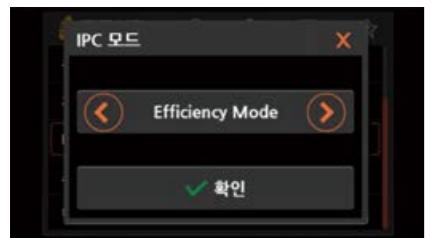
# PRODUCTIVITY & FUEL CONSUMPTION 최고의 생산성과 연비

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 L9 엔진은 이전 모델 대비 5% 향상된 파워와 10% 강력해진 최대 토크를 제공합니다. 증대된 연비 및 길어진 정비 주기는 운영 비용을 절감시켜 줍니다.



## IPC (지능형 동력 제어)

HX A 시리즈는 업그레이드 된 지능형 동력 제어 시스템을 적용하여 다양한 작업 조건에서 펌프 유동률 및 파워를 최적화 할 수 있습니다. Efficiency, Speed, Balance의 다양한 모드를 구비하여 사용자가 원하는 성능을 발휘 할 수 있도록 하였습니다. 또한, 에너지 손실 저감 기술로 성능 및 연비를 향상 시키는데 도움을 줍니다.



## 2.5m<sup>3</sup> 대용량 베켓 및 2.8m 암제공 Option

생산성 증대를 위하여 2.5m<sup>3</sup>의 대용량 베켓과 이에 알맞는 길이의 2.8m 암을 제공합니다. 표준으로 제공하는 2.1m<sup>3</sup> 베켓 대비 생산성이 크게 증대됩니다.

### 환경 친화적 연비

**에코 리포트**

비효율적인 작동 상태를 표시하여 운전자의 연비 작업에 도움을 줍니다.

High Idle	Idle	Relief Oper.
10%	40%	3%

✓ 확인

**연비 정보 제공**

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

**에코 게이지**

엔진 토크와 연비 효율성을 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.

Engine Auto Shutdown

On, Once    On, Always    Disable

2Min

2Min   60Min

ESL System Setting   Disable

Cancel   OK

\*상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.

향상된 연비 (자사 구모델 대비)

상차 작업 연비

8 % ↑

일일 연비

6 % ↑



\*상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.



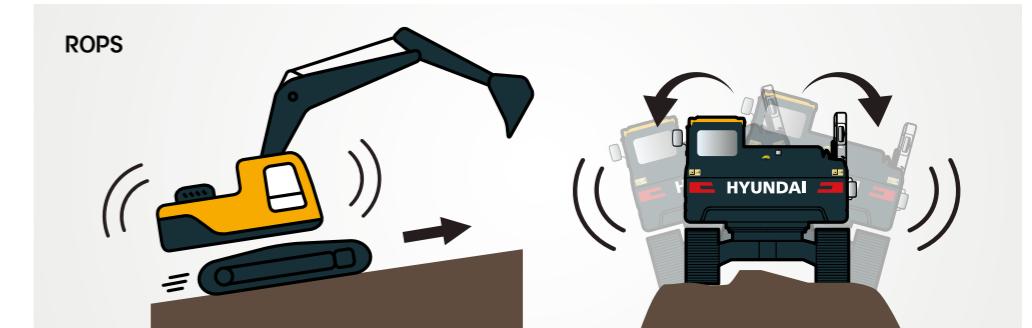
## DURABILITY 강인하고 안전한 외관설계

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.

### ROPS 캐빈 Option

HD현대 HX A 시리즈의 캐빈은 ROPS 통과 기준을 충족시키는 고강력 강판을 사용하였습니다.

• ROPS : 전복 보호 구조



### 강화된 작업장치 Upgrade

작업장치의 구조를 변경하여 이전보다 더 높은 내구성을 가지게 되었습니다. 봄의 박스 크기를 증대하고, 내구성이 높아지는 구조로 변경하였습니다. 암의 구조도 변경하여 내구성을 개선하였습니다.



### FOG 가드 3종 Option

석광산 등 험지작업시 위에서 떨어지는 낙하물로부터 운전자를 보호할 수 있도록 FOG 가드 3종을 옵션으로 제공합니다.



### 카운터웨이트 증량 Upgrade

구 기종대비 1,000Kg 증량한 7.5톤 카운터웨이트를 기본 사양으로 제공하여 안정도를 획기적으로 높였습니다.



13%

캐빈 공간 13% 증대

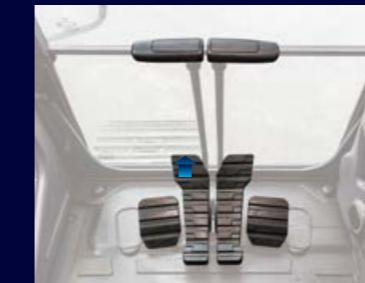


- 8인치 와이드 클러스터

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

- 직진 주행 페달

주행 직진 페달은 한 쪽(작측) 페달만으로 직진  
주행을 할 수 있어 장거리 이동을 하거나 이동하  
면서 작업 시 편리함을 제공합니다.



- RCV 레버 조작성 개선 Upgrade

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

- 비례제어 유압시스템 Option

비례제어 레버 적용으로 운전자 편의성을 향상  
시켰으며 보다 정밀한 작업이 가능합니다.  
새롭게 적용된 작업 동작 유지 기능(Detent  
기능)은 조이스틱의 비례제어 버튼을 계속 누르  
고 있지 않아도 동작이 유지되는 기능으로 별초  
나 벌목용 장치 사용 시 유용한 기능입니다.

- 조그 다이얼 모듈

통합 조그 다이얼 모듈은 가속, 에어컨, 클러스  
터, 편의장치 조작 기능을 지원합니다. 조그 다  
이얼 모듈 미작동 시에는 클러스터에서 작동할  
수 있습니다.



## COMFORT

# 쉬운 조작성과 편안한 운전석

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

### 향상된 시야성 및 손잡이

캐abin 도어 하단 창 형상 개선으로 시야성이 향상되  
었으며 문을 여닫기 쉽도록 손잡이 형상도 개선하  
였습니다.



### 작업모드 유지 기능

장비 재 시동시에도 이전 작업 모드를 그대로 유지  
할 수 있습니다.



### 통합 오디오 시스템

통합 오디오 시스템은 USB를 통한 MP3 재생, 라디오, 블루투스 핸즈프리 기능을 지원하여 작업중 또는  
이동 시에 통화가 가능합니다. 손이 닿기 쉬운 우측면에 위치하여 편리하게 작동할 수 있습니다.



### 메뉴 접근권한 설정 (Owner Menu Editing)

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



### 통풍 시트

통풍시트 기본 적용으로 쾌적한 환경에서  
작업할 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.

## 오토 세이프티 락

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



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

우측방 + 후방 카메라 Upgrade

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, 안전 사고를 예방할 수 있습니다. 우측방, 후방 카메라는 기본적으로 제공하며, AAVM의 우측방 ②, 후방 ④ 카메라가 설치됩니다.



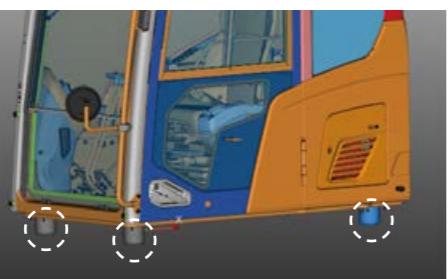
## 안전 가드레일

추락위험 등을 방지하기 위해 상부에 안전가드레일을 설치하여 더욱 안전한 환경을 제공해 드립니다



## 저진동 설계 캐빈

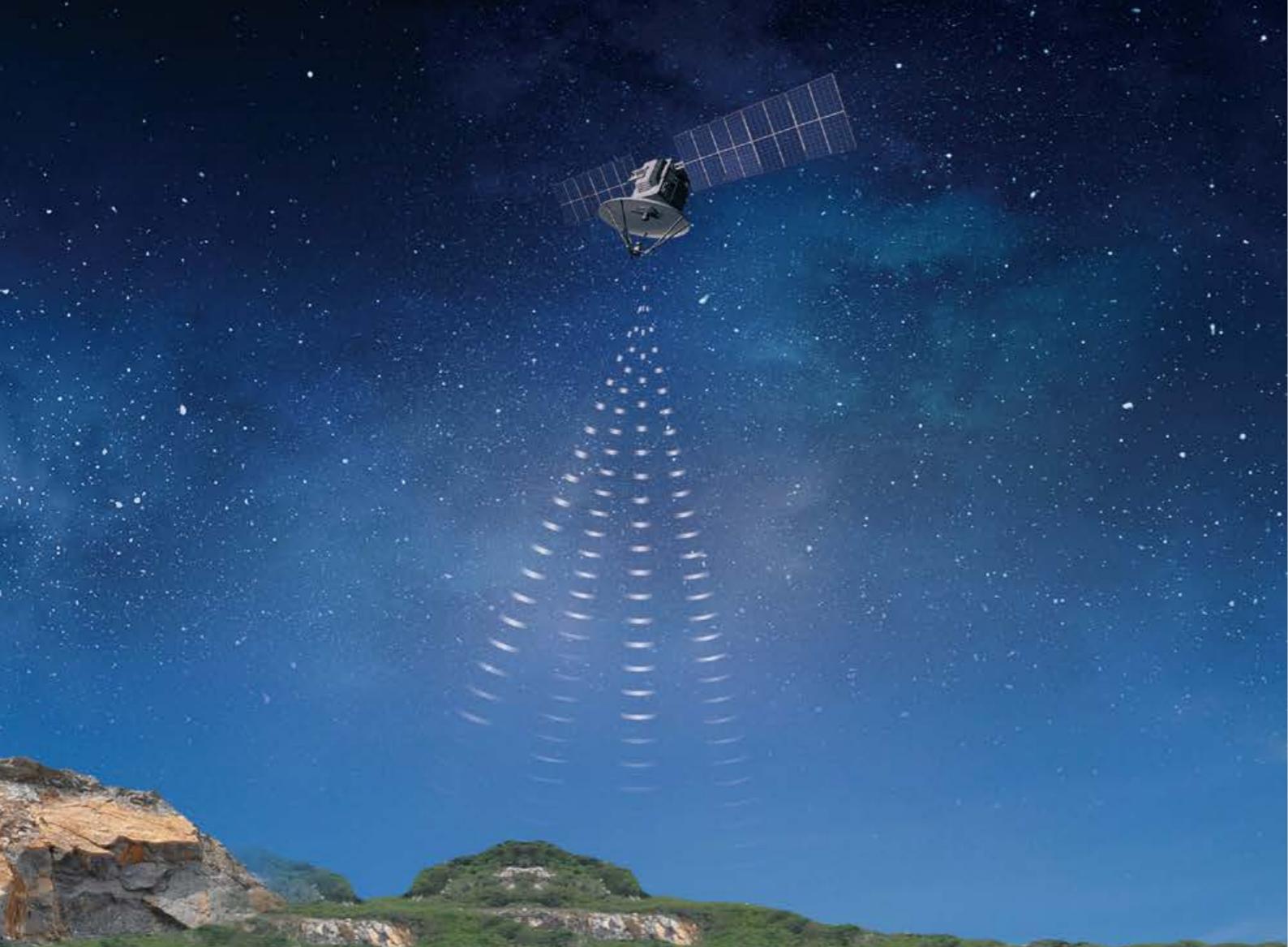
코일스프링과 댐퍼가 삽입되어 저진동 설계된 HXA 시리즈의 캐빈 서스펜션 마운트는 캐빈 내부소음 저감 및 내구성 개선을 통하여 운전자 피로도를 감소, 편안한 작업 공간을 제공합니다.



## IMOD

작업중 5M 내 주변 사람 및 물체 감지시 모니터에 경고 시안 표시

\*상기 사진은 옵션이 포함된 장비이며 실제와 다를 수 있습니다.



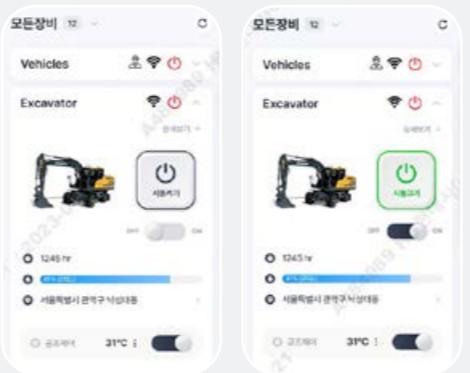
## Hi MATE Option

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

### ● 편의 기능

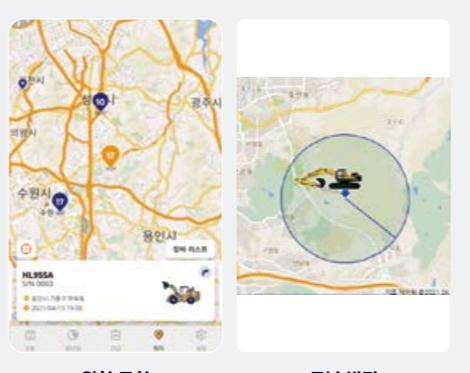
#### 원격 시동 및 공조 기능

Hi MATE 옵션 선택시 모바일 앱을 통해 장비에 텁승하지 않아도 원격으로 장비 시동이 가능합니다.



#### 위치 조회 및 도난 방지 기능

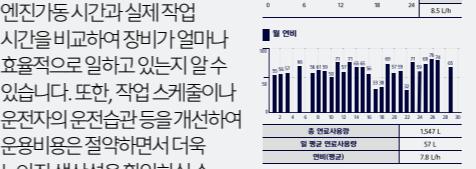
장비의 위치를 조회 할 수 있으며, 지정된 작업장을 벗어 난다면 문자 또는 메일로 알람을 전달하는 기능을 제공합니다.



### ● 장비 관리

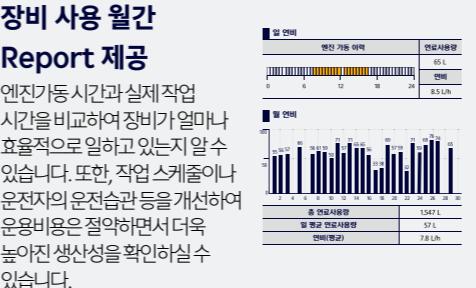
#### 장비 사용 월간 Report 제공

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



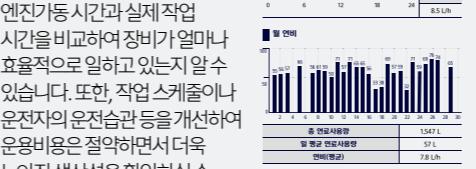
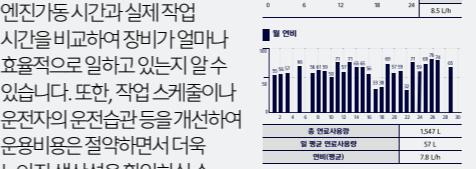
#### 유지 보수 알림 제공

소모품 교체 주기에 대한 알람과 진단 후 고장 우려가 있을 경우, 해당 고장 유형에 대한 조치 요령을 제공합니다.



#### 유지 보수 알림 제공

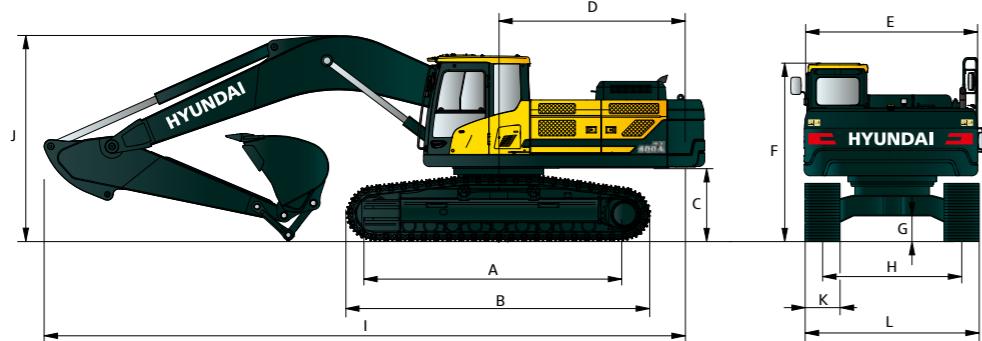
소모품 교체 주기에 대한 알람과 진단 후 고장 우려가 있을 경우, 해당 고장 유형에 대한 조치 요령을 제공합니다.



## DIMENSIONS & WORKING RANGE

# 외관도 및 작업범위

HX400A 외관도



항목		단위	상차용	철거용
장비중량 (커플러 장착)		kg	41,690(42,400)	41,610(42,320)
버켓용량 (SAE)		m <sup>3</sup>	2.1	1.9
엔진	제작사 / 모델	-	커민스 / L9	
	정격출력	ps / rpm	370 / 2,100	
	최대출력	ps / rpm	385 / 1,800	
	최대토크	kgfm/rpm	183 / 1,400	
유압	작업압력	kg/cm <sup>2</sup>	330{360}	
	토출유량	l/min	2 X 340	
작업성능	최고선회속도	rpm	10.4	
	최고주행속도	km/h	5.7 / 3.5	
	최대버켓굴삭력	kgf	23,300	
탱크용량	최대암굴삭력	kgf	16,900	
	최대견인력	kgf	32,517	
작업능력	등판능력	도	35	
	연료탱크	l	600	
	작동유탱크	l	210	
작업능력	유레아탱크	l	70	

( )안의 수치는 승압버튼 작동시의 수치입니다.

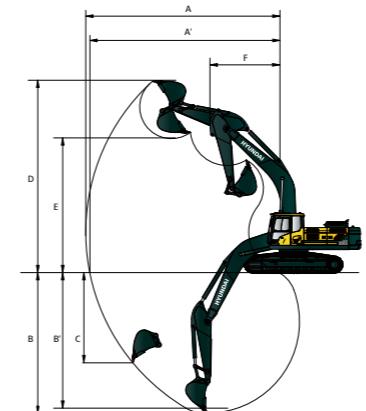
항목	단위	6.5m 봄*				6.15m 봄
		2.55m 암	2.8m 암	3.2m 암*	3.9m 암	2.55m 암
A 텀블러중심간 거리	mm	4,340	4,340	4,340	4,340	4,340
B 트랙길이	mm	5,270	5,270	5,270	5,270	5,270
C 카운트웨이트 높이	mm	1,310	1,310	1,310	1,310	1,310
D 후단부 길이	mm	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555
E 상부폭	mm	2,980	2,980	2,980	2,980	2,980
F 운전석 높이	mm	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260
G 최저지상고	mm	555	555	555	555	555
H 트랙중심간 거리	mm	2,740	2,740	2,740	2,740	2,740
I 전장	mm	11,430	11,430	11,410	11,410	11,070
J 전고	mm	3,670	3,690	3,560	3,690	3,710
K 슈폭	mm	600	700	800	900	
L 전폭	mm	3,340	3,440	3,540	3,640	
롤러수 (상/하)	ea	2 / 9	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.

HX400A 작업범위

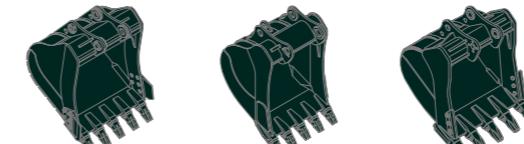


작업범위 (단위 mm)

구분	6.5m 봄*					6.15m 봄
	2.55m 암	2.8m 암	3.2m 암*	3.9m 암	2.55m 암	
A 최대굴삭반경	10,800	11,040	11,270	11,920	10,430	
A'지면최대굴삭반경	10,680	10,820	11,050	11,710	10,190	
B 최대굴삭깊이	6,710	6,960	7,360	8,060	6,460	
B' 최대굴삭깊이 (8ft 레벨)	6,630	6,780	7,180	7,880	6,290	
C 최대수직굴삭깊이	5,030	4,950	5,480	6,300	4,370	
D 최대굴삭높이	10,800	10,940	10,680	11,080	10,390	
E 최대덤프높이	7,480	7,620	7,480	7,810	7,100	
F 최소작업반경	4,250	4,280	4,310	4,070	4,100	

\*은 표준 사양입니다.

선택장치 적용사양



일반굴삭용	강화용	석산용
1.46	1.46	1.46
1.62	1.62	1.62
1.90	1.90	1.90
2.10	2.10	2.10
2.32		▲
2.50		▲

구분	버켓용량 (m <sup>3</sup> )	버켓폭 (mm)	중량 (kg)	6.5m 봄*				6.15m 봄
				2.55m 암	2.8m 암	3.2m 암*	3.9m 암	
일반굴삭용	1.46	1,300	1,380	●	●	●	●	●
	1.62	1,410	1,480	●	●	●	●	●
	1.90	1,595	1,590	●	●	●	■	●
	2.10	1,730	1,670	●	■	■	▲	선택불가
	2.32	1,880	1,785	■	■	▲	●	●
	2.50	1,750	1,900	■	▲	▲	▲	선택불가
강화용	1.46	1,300	1,545	●	●	●	●	●
	1.62	1,410	1,655	●	●	●	●	●
	1.90	1,595	1,775	●	●	●	■	●
	2.10	1,730	1,870	●	■	■	■	선택불가
석산용	1.46	1,300	1,730	●	●	●	●	●
	1.62	1,410	1,840	●	●	●	●	●
	1.90	1,590	1,980	●	●	■	▲	●

● 작업물질 비중량 2,100kg/m<sup>3</sup> 이하 작업 가능   ● 작업물질 비중량 1,800kg/m<sup>3</sup> 이하 작업 가능  
■ 작업물질 비중량 1,500kg/m<sup>3</sup> 이하 작업 가능   ▲ 작업물질 비중량 1,200kg/m<sup>3</sup> 이하 작업 가능

표준사양

LED 캐abin라이트/경광등/작업등, 6.5m 강화형 Boom, 3.2m 강화형 Arm, 쿼커플러 파이핑, 주행 직진 페달, TOP 가드, 에어 콤프레서, 증량 CWT(+1,000kg), 습식 에어 클리너, 600mm 2-bar 트랙슈, 우측방 + 후방 카메라, 풀트랙가드, 캐 워크, 통풍시트

옵션사양 (OPTION)

퀵 커플러	봄 플로팅	Hi MATE	오토 그리스
사이드 범퍼(좌/우측)	FOG 가드 2종(전면 와이어 네트, 전면&상부TOP가드)	3-bar 트랙슈	사이렌 앰프
AAVM(Advanced Around View)			