

# HX400

The Next Generation of Excavators

42.7 Ton Large Excavator

345 ps / 1,800 rpm



# HYUNDAI



# ABOVE AND BEYOND

## 더 강하게, 더 스마트하게, 완전히 새롭게. HX400

압도적 성능과 효율은 물론, 스마트 안전 옵션 및 고급 인테리어를 적용하여 지금까지 볼 수 없었던 프리미엄 장비로 여러분들께 다가가겠습니다.

### 성능 및 내구성

- 최적화된 전자식 유압시스템 (FEH)
- 강력한 현대 엔진 및 기능품
- 고강도/고성능 대용량 버킷
- 강인한 디자인의 고중량 카운터웨이트
- 고강도 사양의 붐, 암
- 유압 호스 및 커플링 축소

### 안전

- 시기관 6채널 SAVM (스마트 어라운드 뷰 모니터링)
- 레이더 & 오토스탑(Auto Stop)
- 이중안전잠금 콕커플러
- 캐빈 시야성 증대
- 세련된 디자인의 하프 바 비컨 램프
- 사이드 액세스 (Side Access)
- 고휘도 LED 작업등
- 판토그래프 와이퍼

### 편의성

- 컴포트 패키지 기본 적용 : 프리미엄시트 + 고급 내장재 + 프리미엄 키
- 선명한 12.8인치 FHD급 대형 듀얼 모니터
- 전자 조이스틱 및 전자식 유압시스템 (FEH)
- 실내 엠비언트 라이트
- 고음역대 음질을 개선한 4채널 오디오 시스템
- 스마트폰 앱으로 원격 시동/공조 가능한 디지털 키

### 스마트 컨트롤 시스템

- 실시간 장비 상태 모니터링 가능한 고장예측관리 시스템 (EHM)
- 2D 머신 가이드 (MACHINE GUIDANCE) Option
- 2D 머신 컨트롤 (MACHINE CONTROL) Option
  - ▶ 그레이드 컨트롤, 포지셔닝 어시스트, 버추얼 펜스, 브레이커 어시스트
  - ▶ 중량 측정 어시스트, 리프트 어시스트 Pro, 과부하 경고 알람

### 유지보수

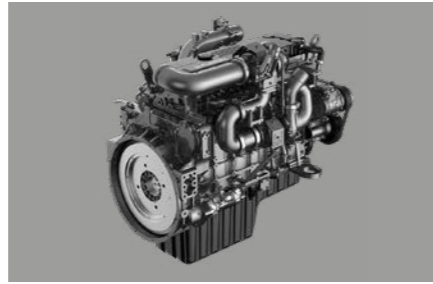
- 정비와 청소가 간편한 역회전 팬
- 고장요소가 적은 일체형 후처리장치
- 장수명 필터 및 냉각수
- 필터 위치 최적화로 교체 편의성 증대

# PERFORMANCE & DURABILITY



## 전자식 유압시스템(FEH)

전자제어 기술을 결합한 '전자식 유압시스템(FEH)' 적용으로 실시간 유량제어가 가능해져 최고의 효율(연비 9% 개선)과 정밀한 제어성을 제공합니다.



## 현대 엔진 및 기능품 적용

고강도 부품과 최적화 설계가 적용된 현대 엔진은 강력한 힘과 내구성을 바탕으로 생산성이 22% 향상되었고, 정비성 향상 및 고장시 대응시간을 대폭 단축시켰습니다.



## 고강도/고성능 버킷

컷팅 엣지 및 고강도/내마모 소재가 적용된 버킷은 강력한 침투력과 강성을 바탕으로 높은 생산성을 제공하며, 붐/암 길이에 따라 대용량 버킷(2.5m³) 선택이 가능합니다.



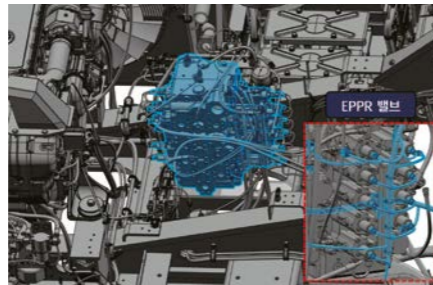
## 고강도 붐&암

BOX 크기 증대 및 형상 최적화설계가 적용된 새로운 HEAVY DUTY 붐&암은 일반 사양 대비 최대 1.8배의 강력한 내구성을 확보하였습니다.



## 강인한 디자인의 고중량 카운터웨이트

호랑이를 연상시키는 날카롭고 강인한 인상의 새로운 카운터웨이트는 7.4톤 사양이 기본으로 제공되며, 최대 8.0톤까지 선택 가능합니다.



## 유압 호스 및 커플링 축소

전기 신호 및 EPPR 밸브를 통해 유압을 제어하는 전자식 유압 시스템 (FEH) 적용으로 기존 유압 파일럿 호스를 하네스로 대체하였습니다. 이를 통해 누유, 연결부 고장 등의 잠재적 문제를 근본적으로 차단하여 신뢰성을 높였습니다.

## 강인함의 기준을 새롭게 정의하고, 성능을 극대화 하다

모든것이 새로워진 HX400은 탁월한 힘과 강화된 내구성은 물론, 최적의 효율성까지 겸비하여 언제나 최고의 성능과 변함없는 신뢰성을 제공합니다. 고강도/고성능 엔진, 기능품 및 작업장치 조합이 전자식 유압시스템을 만나 지금까지와는 차원이 다른 내구성과 성능을 새롭게 정의합니다.



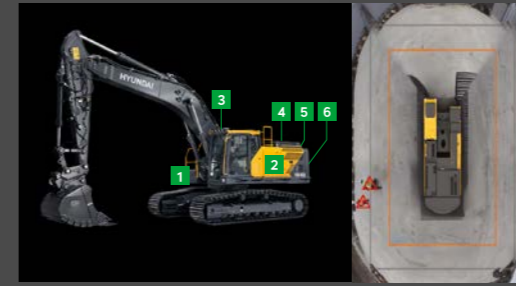
생산성 **22% up**      연비 **9% up**

\* 사진은 옵션 사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

# SAFETY

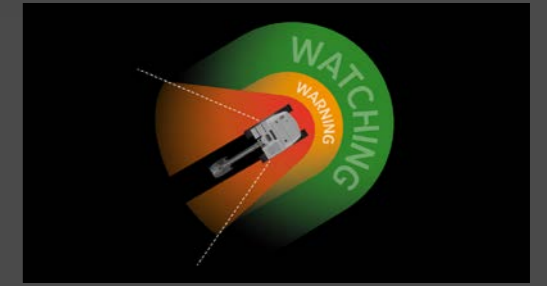
## 진화하는 안전, 더 스마트하고 더 강력하게

스마트 기술과 첨단 센서가 결합되어 더욱 진화한 안전 시스템을 통해 운전자는 더욱 편리하게, 장비는 더욱 안전하게 사용할 수 있습니다. 6채널 SAVM과 최첨단 레이더 감지 시스템으로 안전사고를 원천적으로 예방하고, 여러 편의 옵션을 기본 적용하여 운전자가 작업에만 집중할 수 있도록 도와줍니다.



### SAVM (스마트 어라운드뷰 모니터링)

AI 기반 6채널 맵핑형 카메라가 장비 주변을 실시간 감지하고, 사람/물체가 위험구역 접근 시 선명한 12.8인치 모니터를 통해 시각적 경고를 제공하여 안전사고 예방이 가능합니다.



### 레이더 & 오토 스탑 (Auto Stop) Option

3개의 레이더가 최대 330도 영역을 감지하여 감지물 정보를 운전자에게 경고하고, 위험 구역 내 객체 접근 시 자동으로 장비를 정지시키는 오토 스탑 (Auto Stop) 기능을 제공하여 SAVM과 함께 확실한 안전을 보장합니다.



### 시야성 개선

캐빈도어의 유리창 면적이 기존 모델 대비 30% 증대되었고, 전방 상단 시야 추가 확보와 열선 미러를 통해 전/측방 시야성을 크게 개선하였습니다.



### 이중안전잠금 킥커플러

두 개의 독립적인 잠금 시스템을 적용한 이중안전잠금 킥커플러를 통해 탁월한 안전성과 최고의 작업 효율을 제공합니다.



### 사이드 액세스 (Side Access)

장비 우측면 발판과 핸드레일로 구성된 진입로를 통해 안전하게 상부체 접근이 가능합니다.



### 하프 바 (Half Bar) 비컨램프

세련된 디자인의 Half Bar 비컨램프(4개)를 캐빈 상단에 적용하였습니다. Half Bar 타입은 돌출량을 최소화하여 파손 위험이 적고 빼어난 디자인으로 외관 이미지를 한층 높여줍니다.



### 고휘도 LED 작업등 (11EA)

고용량 발전기 적용으로 고휘도 LED 램프가 추가 적용되어 야간작업시 선명한 가시성을 제공해드립니다. 캐빈 상단 6EA, 붐 측면 4EA, 그리고 상부프레임에도 장착되어 있어 작업구역 내 확실한 안전성을 확보할 수 있습니다.



### 판토그래프 와이퍼

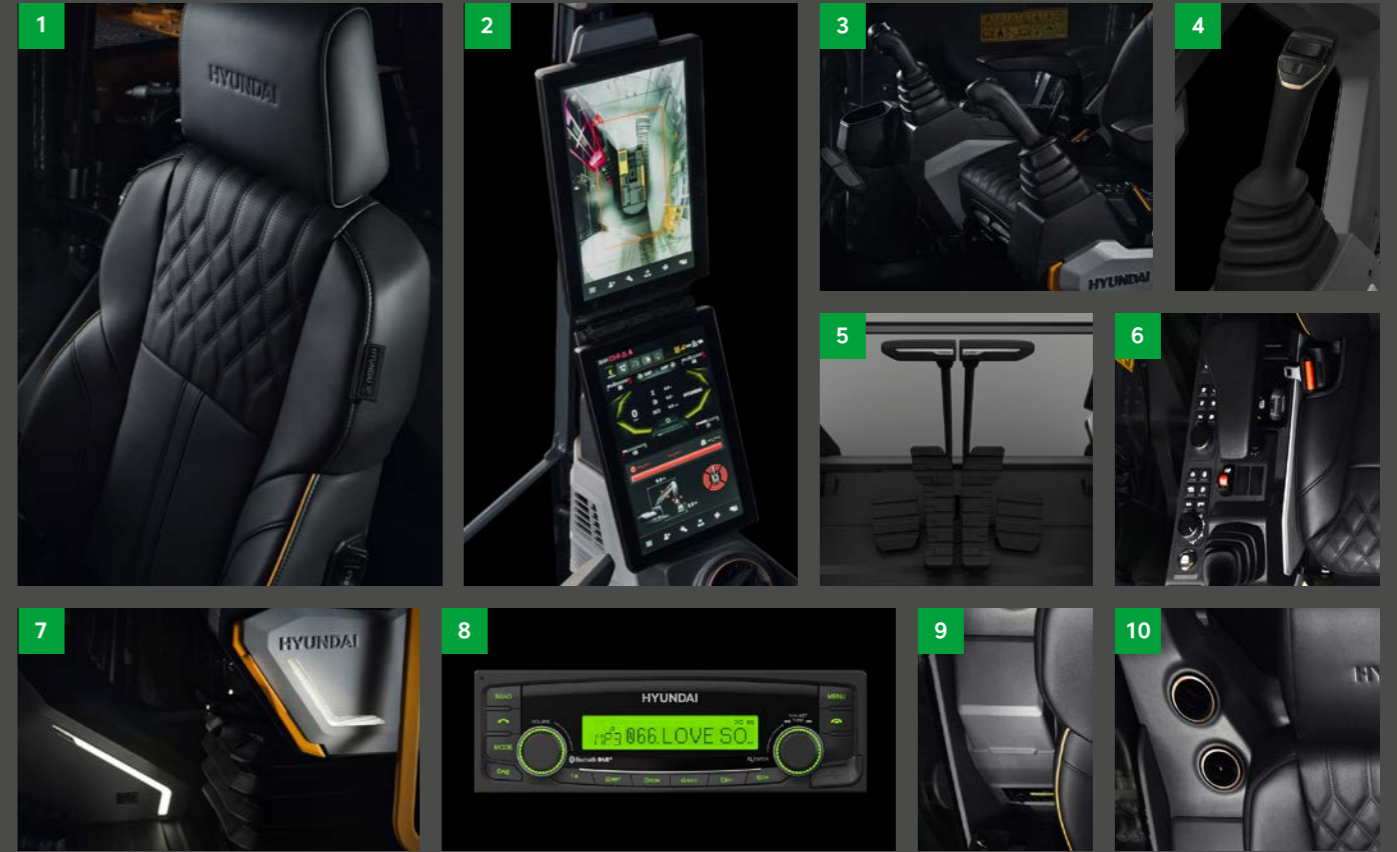
더블 암 구조의 판토그래프 와이퍼는 클리닝 면적을 크게 증대하여 시각지대를 대폭 감소시킵니다. 더블 암 구조는 힘이 고르게 분포되어 전면 유리를 깨끗하게 닦아줌으로써 선명한 시야를 확보할 수 있습니다.

\* 사진은 옵션 사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

# COMFORT

## 더 넓고, 더 편안하고, 더 스마트하게

HD현대건설기계의 브랜드 슬로건인 'Building a Comfortable Tomorrow'를 반영한 'Premium Cabin'을 통해 편안한 작업환경을 제공합니다. 고급스러운 인테리어는 물론, 첨단 편의 기술과 인포테인먼트 시스템을 통해 최고의 생산성과 편의성을 드리겠습니다.



### 1. 콤포트 패키지 기본 적용

비건 레더 및 퀴팅이 적용된 시트, 매트 및 Mold 등 고급 사양으로 구성된 콤포트 패키지가 기본 적용됩니다.  
(구성품 : 프리미엄시트 + 스페셜매트 + 데코레이션 Mold + 프리미엄키)

### 2. 12.8인치 FHD급 대형 듀얼 모니터

크기가 60% 확대된 12.8인치 FHD 대형 모니터 2EA가 선명한 화면 및 뛰어난 가독성을 제공합니다. 또한 화면 분할이 가능하여 원하는대로 화면을 분할하여 사용할 수 있습니다.

### 3. 전자 조이스틱 및 전자식 유압시스템

인체공학적 전자 조이스틱은 정밀한 제어성과 편안함을 제공합니다. 전자식 유압시스템(FEH) 적용으로 반응속도가 향상되었고 MG/MC 자동화 기능(OPTION)을 사용할 수 있습니다.

### 4. 조이스틱 스티어링

조이스틱만으로도 전·후, 좌·우 조향이 가능하여 정밀하고 안정적으로 조향 동작이 가능합니다.

### 5. 원 페달 주행 기능 (직진 주행 전용 페달)

직진 주행시 별도 스위치없이 전용 페달을 통해 편안한 원페달 조작이 가능하며, 잠금 기능을 통해 미사용시 발 받침대로 사용할 수 있습니다.

### 6. 좌측 콘솔 틸팅 기능 적용

틸팅 타입 콘솔 적용으로 넉넉한 승하차 공간을 제공하고, 콘솔 일체형 암레스트로 운전자 체형에 맞게 위치 설정이 가능합니다.

### 7. 실내 엠비언트 라이트

H라인의 강인함과 가치가 돋보이는 실내 엠비언트 라이트가 적용되어 세련되고 고급스러움을 더해줍니다.

### 8. 4채널 오디오 시스템

고음역대 음질이 개선된 4채널 오디오 시스템이 기본 제공됩니다. DAB(디지털 오디오 시스템)는 더욱 선명하고 깨끗한 음향을 제공합니다.

### 9. 수납공간 크기 증대

컵홀더와 냉온장고 크기를 대폭 확대하였고, 특히 냉온장고에는 개폐기능을 적용하여 편의성을 극대화하였습니다.

### 10. 에어컨 송풍구 추가

전면 2개, 후면 1개의 에어컨 송풍구가 추가되었습니다. 특히 후면 시트 쿨링용 송풍구를 통해 시트에 더욱 시원한 바람을 제공합니다.

### 11. 디지털 키

스마트폰 앱을 통한 디지털 키를 사용하여 원격 시동 및 도어 잠금/해제 기능을 사용할 수 있습니다. 최대 6개 계정 등록이 가능하여 공동으로 사용할때에도 관리가 용이합니다.

\* 사진은 옵션 사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

# SMART CONTROL SYSTEM

## 스마트 유압 시스템과 최첨단 자동제어 기술의 만남

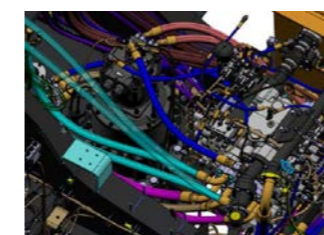
전자식 유압시스템(FEH)과 스마트 센서 기반의 최첨단 자동 제어 기술이 결합되어 작업 정밀도와 효율성을 극대화합니다. 운전자는 다양한 머신 가이드스/컨트롤(MG/MC) 기능을 통해 작업에만 집중할 수 있어 생산성과 안전성을 보장하는 든든한 파트너가 될 것입니다.



### 2D 머신 가이드스(MG) & 머신 컨트롤(MC) 기술 Option

그레이드 컨트롤	버킷 어시스트	버추얼 펜스
<p>Arm 사용자 조작 Boom 자동제어 Bucket 자동제어 Target Line</p>	<p>Arm 사용자 조작 Boom 사용자 조작 Bucket 자동제어</p>	<p>Wall 정지 감속</p>
중량 측정 어시스트	리프트 어시스트 Pro	과부하 경고 알람

기술명	기능	상세	
머신 가이드스 (MACHINE GUIDANCE)	작업정보 전달	운전자의 굴착 상태 표시 (깊이, 거리 및 버킷 궤적 등)	
머신 컨트롤 (MACHINE CONTROL)	그레이드 컨트롤	반자동 굴착 암 조작만으로 평탄화 (레벨링) 가능	
	포지셔닝 어시스트	버킷 어시스트	버킷 어시스트: 붐+암 동작시 버킷과 지면 각도 일정하게 유지
		선회 어시스트	선회 어시스트: 선회동작 시 특정 각도에서 정지가 용이하도록 각도 보조
	버추얼 펜스	안전구역 설정	가상의 동작 제한 영역을 설정하여 장비가 해당 경계지점 근접시 운전자에게 경고 및 장비 동작을 제한
	브레이크 어시스트	오토 브레이크	붐 Down 조작만으로 자동으로 브레이크 동작 가능 (On/Off 가능)
		공타 방지 기능	치출과 대상물이 이격되면 자동으로 브레이크 동작 정지 (민감도 설정 가능)
	중량 측정 어시스트	중량 측정	버킷 적재물의 실 중량 측정
리프트 어시스트 Pro	전도 위험 경고	인양물의 중량, 높이 및 전도하중을 모니터에 표기하고 인양상태에서 선회동작 시 전도 위험 경고	
과부하 경고 알람		과부하로 인한 장비 전복에 대비하여 1,2차 위험 경고 기능 제공	



### 고장예측관리 시스템(EHM)

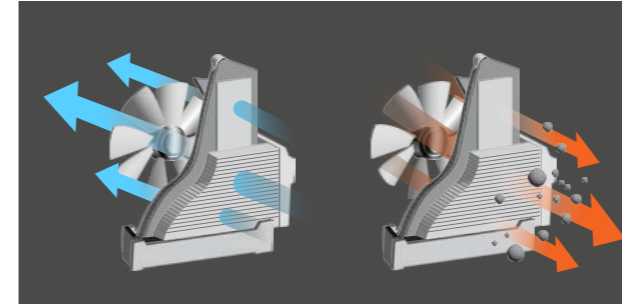
장비의 상태를 실시간 점검하여 치명적 손상을 사전 예방할 수 있는 EHM 시스템을 기본 적용 하였습니다. 진단로직에 따라 엔진오일과 작동유 상태를 실시간 모니터링하고, 본사 서비스팀은 Hi-MATE를 통해 수시로 모니터링하여 필요시 정밀 점검을 실시합니다.

\* 사진은 옵션 사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

# SERVICEABILITY

## 편리한 정비에 스마트를 겸비하다

IoT, ICT, AI 기반 디지털 기술로 스마트 건설 현장을 구현하고 있습니다. 컴퓨터나 스마트폰을 이용하여 현장을 제어하고, 모니터링 함으로써 더욱 효율적인 작업시간 관리가 가능합니다.



### 정비와 청소가 간편한 역회전 냉각팬

이물질 제거 및 청소에 용이한 역회전 팬이 적용됩니다. 컨덴서는 개폐가 가능하여 탈거하지 않고도 손쉬운 정비가 가능합니다.



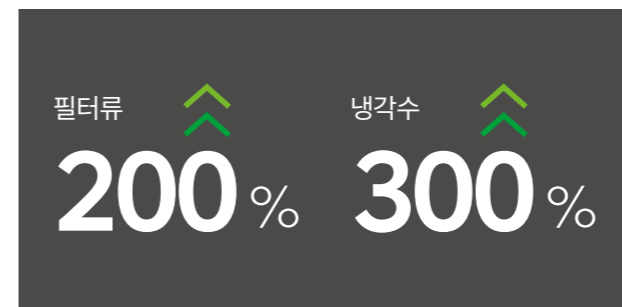
### 단순화된 후처리장치

일체형 후처리장치 적용으로 고장 요소를 최소화하였습니다. DPF 자동재생 시스템을 개선하여 재생 주기가 8천시간 이상으로 크게 증가하였습니다.



### 필터류 교체 편의성 증대

각종 필터 위치를 최적화하여 정비공간을 넉넉하게 제공하였으며, 에어컨 외기필터 커버 열림각도 증대로 소모품 정비 편의성을 크게 개선하였습니다.



### 장수명 필터 및 냉각수

필터, 냉각수 교체 주기가 최대 300% 증가하였습니다. 엔진 오일/필터는 500시간→1000시간, 냉각수는 2,000시간→6,000시간으로 크게 개선되어 운영비용을 줄여줍니다.

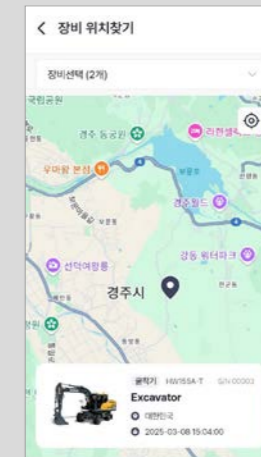
# HYUNDAI CONNECT

HYUNDAI CONNECT는 통신망을 통해 장비 상태 및 소모품 정보 등을 컴퓨터 또는 스마트폰에서 확인하고 관리할 수 있는 기술입니다.



### 원격 시동 및 공조 기능

모바일 앱을 통해 장비에 탑승하지 않아도 장비 시동이 가능합니다.



### 위치 조회 및 도난 방지 기능

장비 위치를 조회 할 수 있으며, 지정된 작업장을 벗어나면 문자 또는 메일로 알람을 전달하는 기능을 제공합니다.



### 유지 보수 알림 제공

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



### 장비 사용 월간 Report 제공

엔진가동시간과 실제 작업시간을 비교하여 장비가 얼마나 효율적으로 작동하고 있는지 알 수 있습니다.

또한, 작업 일정이나 운전자의 운전 습관 등을 개선해 운영비용을 절약하여 더욱 높아진 생산성을 확인할 수 있습니다.

\* 사진은 옵션 사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

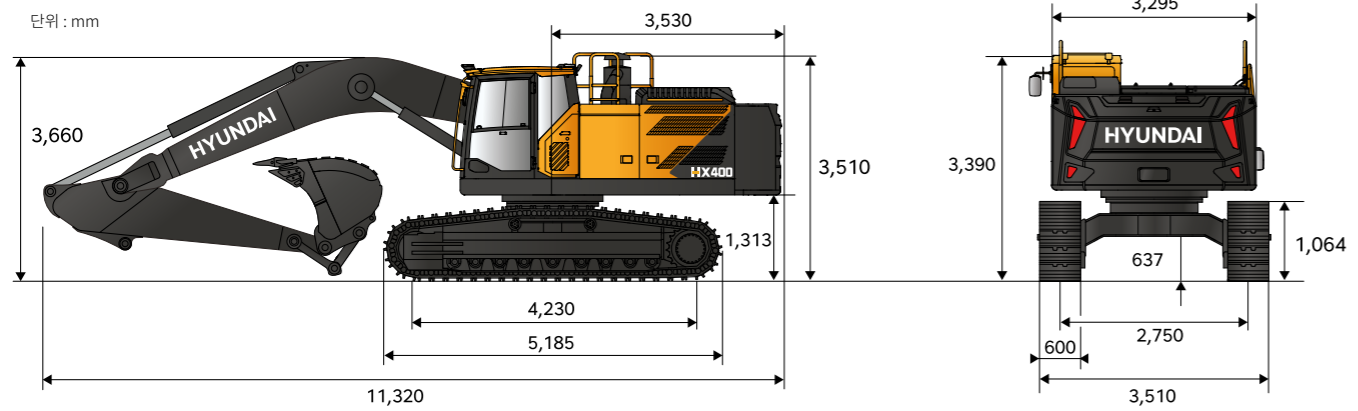
# SPECIFICATIONS

## 주요 사양 (Specifications)

항목	단위	HX400	항목	단위	HX400	
장비중량	kg	42,700	작업압력(기본/승압)	kgf/cm <sup>2</sup>	350 / 370	
버킷용량	m <sup>3</sup>	2.03	토출유량	ℓ/min	2 × 350	
엔진	제작사/모델	-	현대 / DX08	선회속도(최대)	rpm	9.4
	정격출력(Rated)	ps/rpm	345 / 1,800	주행속도(저속/고속)	km/hr	3.2 / 5.4
	최대출력(Gross)			최대 버킷 굴착력(퀵커플러 장착/미장착)	kgf	20,950 / 24,960
	최대토크	kg·m/rpm	149 / 1,300	최대 암 굴착력(퀵커플러 장착/미장착)	kgf	16,630 / 18,000
탱크용량	연료	ℓ	600	최대 견인력	kgf	43,100
	작동유	ℓ	247	접지압	kgf/cm <sup>2</sup>	0.79
	요소수	ℓ	72	등판 능력	도	35

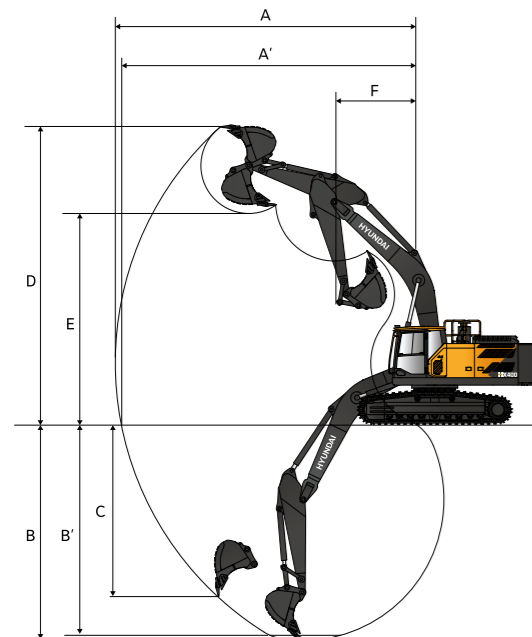
\* 상기는 표준사양 기준이며 어태치에 따라 달라질 수 있고, 예고없이 변경될 수 있습니다. (표준 사양: 붐 6.5m + 암 3.2m + 카운터웨이트 7.4톤 + 2.03m<sup>3</sup> 버킷 + 퀵커플러)

## 제원 (Dimensions)



\* 퀵커플러 장착 기준

## 작업 범위 (Working Range)

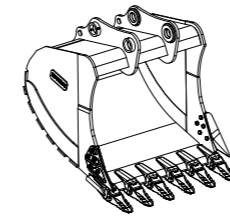


구분	단위	6,245m 붐		*6,500m 붐			
		2.6m 암	2.9m 암	2.6m 암	2.9m 암	*3.2m 암	3.95m 암
최대 굴삭 반경	A	10,230	10,505	10,530	10,805	11,115	11,875
지면 최대 굴삭 반경	A'	9,995	10,275	10,305	10,580	10,900	11,675
최대 굴삭 깊이	B	6,580	6,885	6,800	7,100	7,400	8,155
최대 굴삭 깊이(8ft 레벨)	B'	6,360	6,680	6,580	6,895	7,225	8,020
최대 수직 굴삭 깊이	C	4,720	5,070	4,910	5,255	5,710	6,635
최대 굴삭 높이	D	9,660	9,790	9,935	10,060	10,285	10,785
최대 덤프 높이	E	6,725	6,845	7,000	7,115	7,305	7,770
최소 선회 반경	F	4,325	4,320	4,485	4,480	4,450	4,515
최대 버킷 굴착력 (표준/승압)	kgf	24,960 / 26,400					
최대 암 굴착력 (표준/승압)		22,180 / 23,400	19,950 / 21,100	18,000 / 19,000	15,190 / 16,100	22,180 / 23,400	19,950 / 21,100

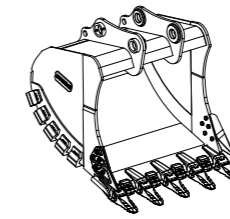
\*: STD 사양

\* 상기 제원은 퀵커플러 미장착 기준이며, 장착시 달라질 수 있습니다. 또한 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

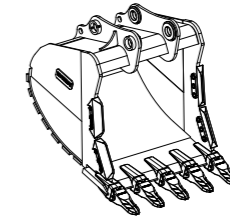
## 버킷 선택 사양



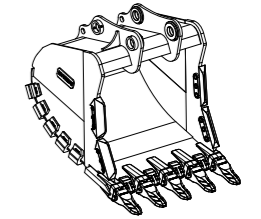
R2H



R2H+



R2S



R2S+

구분	버킷 사양				6.2m 붐		6.5m 붐				
	용량(m <sup>3</sup> )	폭(mm)	중량(kg)	투스	2.6m 암	2.9m 암	2.6m 암	2.9m 암	3.2m 암	3.95m 암	
강화형 (HD)	R2H	1.66	1,428	1,520	5개					●	
		1.81	1,534	1,620	6개		●	●	●	●	◎
		2.03	1,684	1,715		●	◎	◎	△	×	
	2.32	1,892	1,850		◎	◎					
	2.50	1,763	1,860								
	R2H+	1.81	1,534	1,890	5개		●	●	●	●	◎
2.03	1,684	1,820	6개		●	●	●	●	◎		
2.50	1,763	1,960		◎	◎	◎	△	△	×		
석산용	R2S	1.71	1,452	1,955	5개	●	●	●	●	●	
		1.92	1,602	2,075		◎	◎				
		2.22	1,809	2,295	6개						×
	2.50	1,752	2,345	◎		◎	◎	△	△		
	R2S+	1.71	1,452	2,150	5개	●	●	●	●	●	
		1.92	1,602	2,285							

●: 적합, 작업물 비중 최대 2.1톤/m<sup>3</sup>

◎: 사용가능, 작업물 비중 최대 1.8톤/m<sup>3</sup>

△: 저밀도 작업물만 사용 가능, 최대 1.5톤/m<sup>3</sup>

×: 사용 불가