현대중공업 | 건설장비

통합콜센터 1899-7282

PLEASE CONTACT

www.hyundai-ce.com

2016. 08 Rev.0

MOVING YOU FURTHER

HX145/235CR

Tier 4 Final 엔진



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

	엔진 출력	주행속도	운전 중량
HX145CR	126 PS (92.6 kW) at 2,200 rpm	5.5 / 3.3 km/hr	15,160 kg
HX235CR	175 PS (129 kW) at 2,200 rpm	5.6 / 3.3 km/hr	24,000 kg

현대중공업





RULE THE GROUND

현장을 지배하라

진취성과 창의성, 강인한 추진력의 현대정신을 바탕으로 업계 최고의 숙련된 엔지니어들이 제품의 무결점화를 위해 오랜 기간 심혈을 기울인 Robex시리즈 현대굴삭기를 선보입니다. 새롭게 선보이는 Robex시리즈 현대굴삭기는 철저한 모니터링을 통해 현장고객의 니즈를 반영하고, 혹독한 현장테스트와 품질관리를 거쳐 최적의 연비와 성능으로 현장의 생산성을 극대화시켜 줄 것입니다. 어떤 것을 기대해도 그 이상의 가치와 만족을 선사할 Robex시리즈! 이제, 현대 Robex시리즈로 현장을 지배하는 진정한 리더가 되십시오.









*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

RULE THE GROUND

당신이 기대하는 그 이상의 가치와 만족을 선사할 HX 시리즈!
이제, 현대 HX 시리즈로 현장을 지배하는 진정한 리더가 되십시오

HX145/235CR

EXCELLENT TECHNOLOGY


고성능 커민스엔진


클러스터


전자식 팬 클러치


인체공학적 시트


내구성 강화
HX235CR

WORK MAX, WORTH MAX
누구도 따라올 수 없는 가치 - 성능

· 저연비 · 친환경 Tier-4 Final 엔진
에코게이지, 연비 정보,
가변마력제어(VPC) / 지능형 파워컨트롤(IPC)
· 냉각성능이 증대된 쿨러
· 향상된 복합동작 및 작업속도
· 야간 작업성 극대화
· 고성능 전자식 팬 클러치

MODERN COMFORT, SIMPLE AND SAFE SOLUTION
편리하고 안전한 솔루션 - 정비성

· 필터 중앙 집중식 배치
· 장수명 유압오일 및 필터
· 접근성이 높은 요소수 주입구
· 에어 클리너 필터
· 완전 개방형 사이드 커버
· 이물질 유입 방지 벤트홀
· 중앙 집중식 그리스 주입구
· 미끄럼 방지 플레이트
· 중앙 집중식 퓨즈박스
· 하이메이트 OPTION

MORE RELIABLE, MORE SUSTAINABLE
기대를 뛰어넘는 기술의 진보 - 내구성

· 붐/암 내구성 향상
· 강화형 상 · 하부 프레임
· 고품질 Hi-Grade 호스
· 내구성 향상 쿨링모듈
· 고내구성 선회모터 / 주행모터
· 고경도 내마모 플레이트 (HX235CR)
· 핀, 부시, 심 내구성 향상
· 내구성과 내마모성이 향상된 버켓
· 고강도 도저블레이드 OPTION

INFOTAINMENT FRONTIER
첨단 기술로 편의성 극대화 - 편의성

· 최첨단 IT 기술 적용 IT Convergence
· 신형 에어컨디셔닝 시스템
· 최고급 에어서스펜션 시트
· 인체공학설계 RCV
· 저소음 · 저진동 캐빈
· 스마트키
· 선루프
· 넉넉한 수납공간



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.



야간 작업성 극대화

① 상부프레임 좌 · 우 전방등
② 붐 좌 · 우 전방등
③ 캐빈 상단 전방등
④ 캐빈 상단 후방등



신형 LED 경광등 적용

내구성과 시인성이 향상된 경광등을 설치하였습니다.

WORK MAX, WORTH MAX

누구도 따라올 수 없는 가치

강력한 파워에 경제적인 연비까지 만족시키는 친환경·고성능 엔진을 탑재한 HX시리즈는
다양한 작업현장에서 엄격한 테스트를 거쳐 검증된 작업능력으로 어떤 현장, 어떤 환경에서도
고객을 만족시키는 탁월한 작업성능을 발휘합니다.



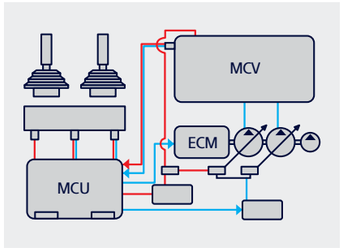
강력한 마력의 동급 최강 성능!

HX145CR : 126마력, HX235CR : 175마력

최강의 저연비 · 고성능 Tier-4 Final 엔진적용

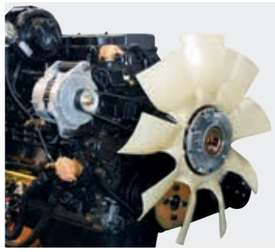
친환경 엔진을 장착해 배기가스 환경 규제 기준치(Tier-4 Final)를 만족하였고,
증대된 엔진 출력으로 강력한 작업성을 제공합니다.

- 고출력, 응답성 좋은 6기통 엔진 적용
- 출력대비 연료소모가 적어 뛰어난 경제성확보



가변마력제어(VPC) / 지능형 파워컨트롤(IPC)

가변마력제어(VPC)와 지능형 파워컨트롤(IPC)를 통해 출력 및 펌프 유량 제어를 최적화하여 작업성능과 연비를 향상시켰습니다.



고성능 신형 전자식 팬 클러치 적용

냉각수 온도를 감지해 최적의 팬클러치 RPM을 자동으로 조절함으로써 연비 절감과 냉각 성능 향상을 구현하였습니다.



에코게이지

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



연비정보

장비 가동상태 및 각 모드별 상세 연비 정보를 클러스터 상에서 제공하여 경제 운전 및 연료레벨 수준을 확인하실 수 있습니다.



향상된 복합동작 및 작업속도

최첨단 유압시스템 및 엔진을 적용하여 험한 작업장에서도 보다 빠르고 우수한 작업성능을 선보입니다.



최적의 소선회 설계

최적의 후단 설계로 협소지 작업성이 향상되었습니다.

MORE RELIABLE, MORE SUSTAINABLE

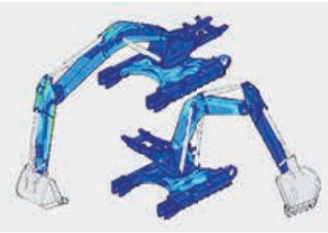
기대를 뛰어넘는 기술의 진보

HX시리즈의 가치는 오래도록 변함없이 처음 같은 견고함을 유지하는 내구성에 있습니다.
외부 충격 및 어떤 고부하 작업도 견딜 수 있는 상하부 프레임 구조, 엄격한 테스트를 통해
검증된 작업장치는 거친 현장에서 더욱 진가를 발휘하며 기대 이상의 생산성을 약속합니다.



고강도 붐 / 암의 향상된 내구성

엄격한 테스트를 통해 제작된 고강도 붐과 암은 고부하 작업시에도 안정적인 작업성을 제공합니다.
붐 비틀림 강성 보강, 고내마모심 적용으로 더욱 향상된 내구성을 갖추었습니다.



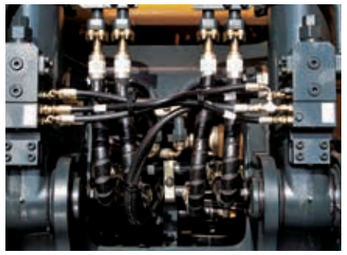
강화형 상 · 하부 프레임

구조해석 및 엄격한 테스트를 통해 상하부 구조물 내구성을 강화시키고 장수명의 작업장치를 적용하여 안정적인 작업이 가능합니다.



트랙 텐션 스프링 내구성 개선

아이들러와 연결된 텐션 스프링 외곽에 우레탄 튜브 장착으로 이물질과 내부 공기 유입 차단 및 스프링의 부식을 방지하였습니다.



고품질 Hi-Grade 호스

내열성과 내구성이 향상된 고압 호스를 적용하여 누유 문제를 획기적으로 개선하였습니다.



내구성 향상 쿨링모듈

까다로운 테스트를 통과한 뛰어난 내구성의 쿨링모듈을 적용해 혹한이나 고온의 기후는 물론 험지의 작업환경에서도 최고의 생산성을 유지할 수 있습니다.



주행모터

탁월한 구동력과 대폭적으로 내구성이 강화된 주행 모터는 다양한 험지 현장에서 탁월한 작업성능을 발휘합니다.



고내구성 선회모터

엄격한 내구성 검증을 통해 설계된 고강도 자체설계 선회 모터는 험지 환경 작업에도 강력한 내구성을 발휘합니다.



고경도 내마모 플레이트

암과 버켓의 연결부위에 고경도 내마모 플레이트를 적용하여 장시간 작업에도 마모가 적게 되도록 해 내구성을 대폭 향상시켰습니다.

*HX235CR만 해당



대용량 알터네이터

대용량의 알터네이터는 각종 전자장치에 넉넉한 전기용량을 제공합니다.



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.



핀, 부시, 심 내구성 향상



내구성과 내마모성이 향상된 버켓



안전 강화 가드레일

*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

INFOTAINMENT FRONTIER

첨단기술로 편의성 극대화

운전자가 조작하기 가장 편한 위치에 다양한 편의장치를 집중 배치해 작업은 편리하게,
현대의 IT기술이 집약된 최첨단 인포테인먼트 시스템으로 즐기면서 생산성은 높이고,
현대 HX시리즈의 첨단기술은 고객이 생각하는 그 이상의 가치와 즐거움을 선사합니다.

최첨단 IT 기술 적용
IT Convergence

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

스마트폰 연동 미러캐스트

에코게이지 레벨 및 연비 운전 정보

핸즈프리 및 스마트폰 연동 음악재생



신형 클러스터



최고급 에어서스펜션 시트

열선내장형 에어서스펜션 시트를 표준 장착하여 보다 안락한 작업환경을 제공하고 장시간 운전으로 인한 피로감을 최소화하였습니다.



신형 에어컨디셔닝 시스템

Air Mix Type 에어컨디셔닝 시스템 적용으로 내부 공기 흐름을 빠르게 하고, 성능을 크게 향상시켜 원하는 온도로 빠르게 도달 해 쾌적한 환경에서 작업이 가능하게 합니다.



인체공학설계 RCV

인체공학적 RCV레버는 최상의 응답성과 미세 조작성을 강화시켜 장시간 작업시에도 운전 피로감을 최소화 합니다.



넉넉한 수납공간

넉넉한 실내 공간과 수납공간이 확보되어 있어 운전자가 공간을 편안하게 사용할 수 있습니다.



선루프

선루프가 탁트인 개방감은 물론 내부 공기 순환을 도와 쾌적한 운전 공간을 만들어줍니다.



저소음 · 저진동 캐빈

진동과 소음에 강한 캐빈으로 안락한 운전 공간에서 편안한 작업이 가능합니다.

MODERN COMFORT, SIMPLE AND SAFE SOLUTION

편리하고 안전한 솔루션

운전자의 안전과 편의를 최우선으로 설계된 HX시리즈 언제 어디서든 신속하고 안전한
정비점검까지 가능해 운전자가 편안하고 즐겁게 일할 수 있는 최적의 환경을 제공합니다.



완전 개방형 사이드 커버

정비성 향상을 위해 지상 정비가 가능토록
설계되었습니다. 또한, 풀 오픈 타입 설계로
손쉬운 정비가 가능합니다.



편리한 요소수 주입

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



장수명 유압오일 및 필터

교환 주기가 더욱 길어진 장수명 유압필터 (1000시간)
와 유압오일(5000시간)을 사용해 유지 보수에 드는
비용을 최소화 할 수 있습니다.



하이메이트 OPTION

하이메이트는 장비 사용자가 위성 또는 모바일
통신을 이용해 원격에서 작업 중인 굴삭기의 현장
가동상황을 컴퓨터나 스마트폰을 통해 장비 상태와
이력을 확인하고 분석함으로써, 최적의 장비 상태로
관리할 수 있는 첨단 원격관리시스템입니다.



필터 중앙집중식 배치

필터류 중앙집중식 배치로 운전자의 편의성을
향상시켰습니다.



교환이 간편한 에어클리너필터

에어 클리너 필터 교환이 간편합니다.



이물질 유입 방지 벤트홀

사이드 커버 벤트홀 형상을 변경시켜 이물질 유입을
방지하고 냉각성능을 향상시켰습니다.



*사진은 옵션사양이 장착된 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.



연료 주입 호스



중앙집중식 그리스 주입구



미끄럼 방지 플레이트



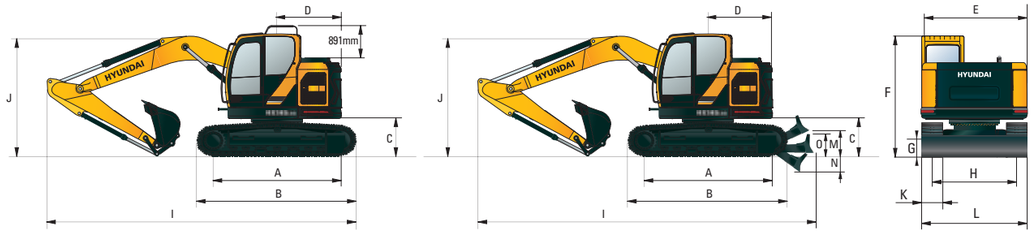
중앙집중식 퓨즈박스

DIMENSIONS & WORKING RANGE

외관도 및 작업범위

HX145CR 외관도

4.1 m 붐 / 1.9, 2.1, 2.5, 3.0 m 암



주요제원

항목		단위	제원
장비중량 (커플러 장착)		kg	15,160 (15,380)
장비중량 도저장착 (커플러 장착)		kg	15,960 (16,180)
버켓용량 (SAE)		m^3	0.58
엔진	제작사 / 모델	-	Perkins 1204F
	정격출력	ps / rpm	126 / 2,200
	최대토오크	kgf·m/rpm	54 / 1,400
유압	작업압력	kg/cm^2	350 (380)
	토출유량	ℓ/min	2 × 126.8
작업성능	최고 선회속도	rpm	11.2
	최고주행속도	km/h	5.5 / 3.3
	최대버켓굴삭력	kgf	[SAE] 8900 (9660) / [ISO] 10400 (11290)
	최대암굴삭력	kgf	[SAE] 6400 (6950) / [ISO] 6700 (7270)
	최대견인력	kgf	12,000
	등판능력	도	35
탱크용량	연료탱크	ℓ	265
	작동유탱크	ℓ	96
	유레아탱크	ℓ	19

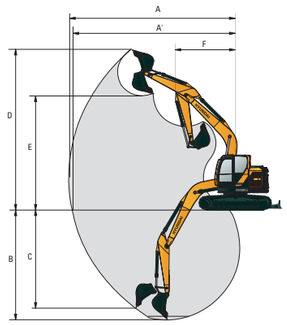
· ( )안의 수치는 승압버튼 작동시의 수치입니다.

항목		단위	* 도저 블레이드 미장착					도저 블레이드 장착				
			*4.1m 붐	4.6m 붐				4.1m 붐	4.6m 붐			
			*1.9m 암	1.9m 암	2.1m 암	2.5m 암	3.0m 암	1.9m 암	1.9m 암	2.1m 암	2.5m 암	3.0m 암
제원	A 텀블러중심간 거리	mm	3,090	3,090	3,090	3,090	3,090	3,090	3,090	3,090	3,090	3,090
	B 트랙길이	mm	3,618	3,618	3,618	3,618	3,618	3,618	3,618	3,618	3,618	3,618
	C 카운트웨이트 높이	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
	D 후단부 길이	mm	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	E 상부폭	mm	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
	F 운전석 높이	mm	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900
	G 최저지상고	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
	H 트랙중심간 거리	mm	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	I 전장	mm	6,880	7,380	7,400	7,360	7,300	7,340	7,840	7,860	7,820	7,760
	J 전고	mm	3,030	2,630	2,710	2,860	3,210	3,030	2,630	2,710	2,860	3,210
	M 블레이드 최대상승높이	mm	-	-	-	-	-	410	410	410	410	410
	N 블레이드 최대하향깊이	mm	-	-	-	-	-	450	450	450	450	450
	O 블레이드 높이	mm	-	-	-	-	-	575	575	575	575	575

주행장치	K 슈폭	mm	500	600	700
	L 전폭	mm	2,500	2,600	2,700
	롤러수 (상/하)	ea	2 / 7	2 / 7	2 / 7

· 상기 제원은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
· 본 카달로그의 색상은 실색상과 다소 상이할 수 있습니다.
· *은 표준사양입니다.

HX145CR 작업범위

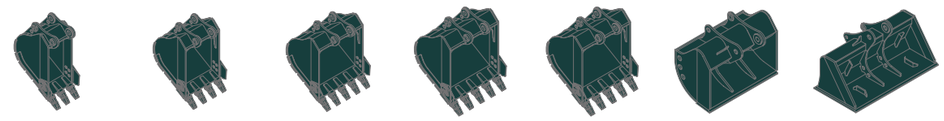


작업범위 (단위 mm)

구분	* 4.1m 붐	4.6m 붐			
	* 1.9m 암	1.9m 암	2.1m 암	2.5m 암	3.0m 암
A 최대굴삭반경	7,210	7,730	7,900	8,310	8,770
A' 지면최대굴삭반경	7,050	7,580	7,750	8,170	8,630
B 최대굴삭깊이	4,250	4,890	5,100	5,500	5,990
C 최대수직굴삭깊이	3,800	4,400	4,600	5,000	5,400
D 최대굴삭높이	8,450	8,840	8,970	9,350	9,730
E 최대덤프높이	5,960	6,350	6,470	6,850	7,230
F 최소작업반경	1,870	1,860	2,030	1,980	2,260

· *은 표준사양입니다.

선택장치 적용사양 (암 + 버켓)



버켓용량 (m^3)							
	0.23	0.40 0.46	0.52 0.58	0.65	0.71	0.45	0.55

구분	버켓용량(m^3)	버켓폭 (mm)		중량 (kg)	* 4.1m 붐	4.6m 붐			
		사이드커터 미포함	사이드커터 포함		* 1.9m 암	1.9m 암	2.1m 암	2.5m 암	3.0m 암
일반굴삭용	0.23	520	620	335	●	●	●	●	■
	0.40	750	850	410	●	●	●	●	■
	0.46	840	940	435	●	●	●	●	▲
	0.52	915	1,015	460	●	●	●	●	-
	0.58	1,000	1,100	480	●	●	●	■	-
	0.65	1,105	1,205	500	●	■	■	▲	-
	0.71	1,190	1,290	540	■	▲	▲	-	-
디치크리닝	0.45	1,520	-	410	●	●	●	■	-
경사면 고르기	0.55	1,800	-	585	■	■	▲	▲	-

● 작업물질 비중량 2,000kg/m^3 이하 작업 가능 ■ 작업물질 비중량 1,600kg/m^3 이하 작업 가능 ▲ 작업물질 비중량 1,100kg/m^3 이하 작업 가능

· *은 표준사양입니다.

옵션사양 (OPTION)

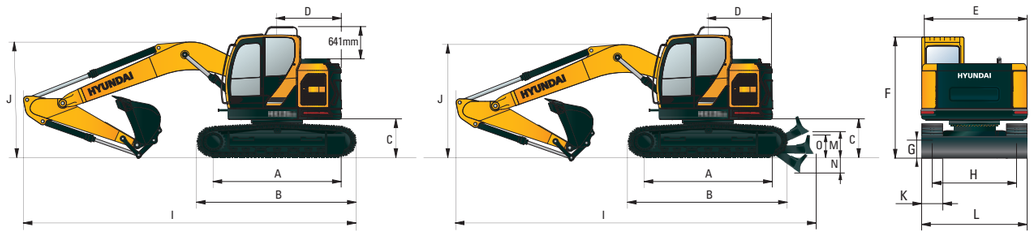
- 하이메이트
- 퀵 커플러
- Wirenet guard (캐빈 전면 보호가드)
- FOG 가드(캐빈 전면 및 상부 보호가드)
- 트랙슈 (Rubber pad)
- ECO 브레이커 모드
- 도저블레이드

DIMENSIONS & WORKING RANGE

외관도 및 작업범위

HX235CR 외관도

5.68 m 붐 / 2.0, 2.4, 2.94 m 암



주요제원

항목		단위	제원
장비중량 (커플러 장착)		kg	24,000 (24,370)
장비중량 도저장착 (커플러 장착)		kg	25,500 (25,870)
버켓용량 (SAE)		m^3	0.87
엔진	제작사 / 모델	-	커민스 QSB6.7
	정격출력	ps / rpm	175 / 2200
	최대토오크	kgf·m/rpm	85.7 / 1500
유압	작업압력	kg/cm^2	350 (380)
	토출유량	ℓ/min	2 × 228.2
작업성능	최고 선회속도	rpm	10.8
	최고주행속도	km/h	5.6 / 3.3
	최대버켓굴삭력	kgf	[SAE] 13600 (14770) / [ISO] 15500 (16830)
	최대암굴삭력	kgf	[SAE] 10400 (11290) / [ISO] 10900 (11830)
	최대견인력	kgf	20600
	등판능력	도	35
탱크용량	연료탱크	ℓ	320
	작동유탱크	ℓ	160
	유레아탱크	ℓ	27

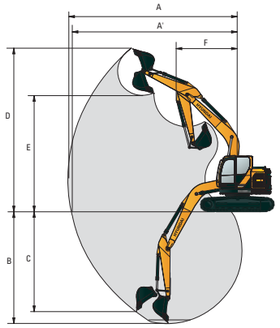
· ( )안의 수치는 승압버튼 작동시의 수치입니다.

항목		단위	* 도저 블레이드 미장착 * 5.68m 붐			도저 블레이드 장착 5.65m 2-Piece 붐		
			2.0m 암	2.4m 암	* 2.92m 암	2.0m 암	2.4m 암	2.92m 암
제원	A 텀블러중심간 거리	mm	3,650	3,650	3,650	3,650	3,650	3,650
	B 트랙길이	mm	4,404	4,404	4,404	4,404	4,404	4,404
	C 카운트웨이트 높이	mm	1,080	1,080	1,080	1,080	1,080	1,080
	D 후단부 길이	mm	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780
	E 상부폭	mm	2,980	2,980	2,980	2,980	2,980	2,980
	F 운전석 높이	mm	3,290	3,290	3,290	3,290	3,290	3,290
	G 최저지상고	mm	480	480	480	480	480	480
	H 트랙중심간 거리	mm	2,390	2,390	2,390	2,390	2,390	2,390
	I 전장	mm	9,040	8,950	8,910	9,850	9,760	9,750
	J 전고 (작업장치)	mm	3,200	3,100	3,020	3,050	3,000	2,990
	M 블레이드 최대상승높이	mm	-	-	-	550	550	550
	N 블레이드 최대하향깊이	mm	-	-	-	413	413	413
	O 블레이드 높이	mm	-	-	-	730	730	730

주행장치	K 슈폭	mm	600	700	800
	L 전폭	mm	2,890	2,990	3,090
	롤러수 (상/하)	ea	2 / 9	2 / 9	2 / 9

· 상기 제원은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
· 본 카달로그의 색상은 실색상과 다소 상이할 수 있습니다.
· *은 표준사양입니다.

HX235CR 작업범위

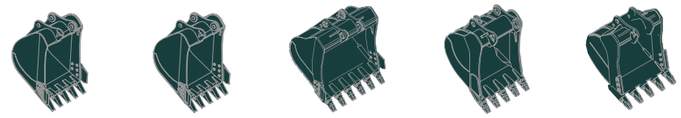


작업범위 (단위 mm)

구분	* 5.68m 붐			5.65m 2-Piece 붐		
	2.0m 암	2.4m 암	* 2.92m 암	2.0m 암	2.4m 암	2.92m 암
A 최대굴삭반경	9,040	9,430	9,910	9,050	9,460	10,020
A' 지면최대굴삭반경	8,860	9,260	9,750	8,880	9,290	9,860
B 최대굴삭깊이	5,780	6,180	6,700	5,460	5,860	6,380
C 최대수직굴삭깊이	5,140	5,710	6,270	4,530	4,970	5,520
D 최대굴삭높이	10,090	10,420	10,830	10,600	10,990	11,470
E 최대덤프높이	7,190	7,510	7,890	7,680	8,090	8,540
F 최소작업반경	2,860	2,550	2,350	2,130	2,030	2,000

· *은 표준사양입니다.

선택장치 적용사양 (암 + 버켓)



버켓용량 (m^3)					
	0.80 0.87 0.92	1.10 1.20	1.34	0.90 강화용 1.05 강화용	0.87 석산용

구분	버켓용량 (m^3)	버켓폭 (mm) 사이드커터 미포함	버켓폭 (mm) 사이드커터 포함	중량 (kg)	* 5.68m 붐 2.0m 암	* 5.68m 붐 2.4m 암	* 5.68m 붐 * 2.92m 암	5.65m 2-Piece 붐 2.0m 암	5.65m 2-Piece 붐 2.4m 암	5.65m 2-Piece 붐 2.92m 암
일반굴삭용	0.80	1,070	1,160	770	●	●	●	●	●	■
	0.87	1,140	1,230	800	●	●	■	●	●	■
경작업용	0.92	1,190	1,280	820	●	●	■	●	●	▲
	1.10	1,375	1,465	890	●	■	▲	■	■	▲
	1.20	1,390	1,480	920	■	▲	-	■	▲	-
	1.34	1,525	1,615	990	▲	▲	-	▲	-	-
강화용	0.90	1,210	-	880	●	●	■	●	●	▲
	1.05	1,355	-	940	●	■	▲	■	■	▲
석산용	0.87	1,195	-	940	●	●	■	●	●	▲

● 작업물질 비중량 2,000kg/m^3 이하 작업 가능 ■ 작업물질 비중량 1,600kg/m^3 이하 작업 가능 ▲ 작업물질 비중량 1,100kg/m^3 이하 작업 가능
· *은 표준사양입니다.

옵션사양 (OPTION)

- 직진 주행 페달
- 하이메이트
- 퀵 커플러
- Wirenet guard (캐빈 전면 보호가드)
- FOG 가드(캐빈 전면 및 상부 보호가드)
- 트랙슈 (Rubber pad)
- ECO 브레이커 모드
- 도저블레이드