

DEVELON

특수장비



DEVELON

특수장비 Special Applications

High Reach Demolition / Material Handler / Pile Driver /
Telescopic dipper / Super Long Reach /
Electric Excavator



DEVELON (디벨론)



골로도사TV



DEVELON

통합서비스 접수센터

1600-1120

경기도 성남시 분당구 분당수서로 477
<https://asia.develon-ce.com/kr>

DEVELON은 HD현대인프라코어의 브랜드입니다.

2024.03

· 본 인쇄물의 사진은 옵션 사양이 포함되어 있으며, 실제와 다를 수 있습니다.

비교할 수 없는 특별함이 담겨 있습니다.

철거 전용 High Reach Demolition

- 고층, 저층 철거부터 토목작업까지 가능한 프론트 제공
- 작업 높이별 다양한 작업 장치 사용
- 철거전용 캡과 틸팅(40도) 시스템 적용
- 신속하고 탈부착이 편리한 붐 연결장치
- 작업반경 위험(스윙, 붐 각도) 알람
- TMI 시스템으로 안정적인 장비 동작 상태 확인
- 운전자 보호를 위한 강력한 캐빈 보호 가드 (FOG)
- 앤드암 카메라와 워터스프레이 장치
- 추가 카운터웨이트 (샌드위치 삽입 or 하부 부착형)

지하 공사 전용 Telescopic Dipper

- 좁고 깊은 지하 연약 지반의 굴착 작업에 적합
- 대형 빌딩 지하, 지하철, 전력구, 통신구 수직갱 공사에 효과적
- 도심 밀집 지역의 지하 터파기 및 대형 기초공사 가능
- 크레인 대비 가벼운 중량과 사이즈가 작아 작업장 영향 최소화
- 유압 슬라이딩 캐빈 옵션 적용으로 작업 시야 확대
- 3단 박스형 텔레스코픽 디퍼암과 유압식 클렘셴 버킷 제공
- 굴착용 암과 버킷의 교체 장치가 가능하여 토목 작업도 가능
- 다양한 종류의 그레플러나 클렘셴을 선택적으로 활용 가능
- 추가 카운터웨이트 (샌드위치 삽입)

제한된 공간의 경제형 Electric Excavator

- 엔진식 굴착기 대비 획기적인 운용비용 절감
- 동급 최대 출력의 저소음/저진동/고효율 친환경 전기모터 적용
- 대용량, 고효율 유압펌프 적용으로 강력한 파워 발휘
- 더욱 강화된 안전장치 및 안전 경고 시스템
- 작업장 상황에 따라 다양한 작업거리 선택 가능
- 다양한 작업 장치 선택 (스탠다드 및 Material Handler 타입)

철스크랩, 목재, 폐기물 처리 전용 Material Handler

- 표준 굴착기로 작업할 수 없는 넓고 높은 공간까지 자재를 운반, 적재할 수 있도록 최적화된 프론트를 적용
- 높은 곳에서 작업 현장을 바라볼 수 있도록 전용 캡을 라이저 또는 엘리베이팅 방식 선택 적용 (옵션)
- 그레플러 작업용 구즈넥암 또는 작업용도가 다양한 스트레이트암 선택 가능 (옵션)
- 붐과 암의 작업장치를 2단 또는 3단으로 구성 가능
- 추가 카운터웨이트 (샌드위치 삽입 or 하부 부착형)

시트 파일, H빔, 오거 작업 전용 Pile Driver

- 시트 파일 핸들링에 가장 적합한 붐과 암을 적용
- 기초공사가 요구되는 토목현장에서 인발작업에 매우 적합
- 기초 파일을 삽입하거나 인발작업을 할 때 강력한 성능 발휘
- Straight Boom과 Linkage Type Arm을 적용
- 내구성이 증대된 강화형 프론트 적용
- 추가 카운터웨이트 (샌드위치 삽입 or 하부 부착형)

원거리 굴착 작업 전용 Super Long Reach

- 원거리 작업이 가능하도록 프론트의 길이를 연장
- 하천, 수로, 부두 등의 유지보수
- 강바닥 정리, 제방쌓기 작업 및 해사 채취작업
- 지하 깊은 곳으로 배관을 위한 굴착 작업
- 도로공사에서 경사면 쌓기 및 평탄 고르기 작업
- 작업용도에 따라 다양한 유압 배관 옵션 적용
- 추가 카운터웨이트 (샌드위치 삽입 or 하부 부착형)



거친 철거 현장에서 안정적으로 파워풀한 성능을 발휘하는 하이리치 데몰리션!



보조 카운터 웨이트

기본 카운터 웨이트에 보조 카운터 웨이트 적용하여 더욱 안정적인 작업 가능



유압 확장식 자동 하부체 옵션

트랙이 자동가변 될 수 있도록 유압 확장식 하부체 적용 (DX550LC-7 이상 옵션 선택 가능)



캐빈 틸팅 시스템

높은곳의 시야 증대를 위한 최대 40도의 틸팅 적용



유압핀 조인트 시스템

유압실린더를 이용한 자동 핀 / 분해 장치



작업반경 위험 알람 (스윙, 붐 각도)

붐 및 스윙 앵글 센서가 장착되어 붐 하강 및 스윙 중 안전작업 범위를 벗어나면 알람 제공



Total Movement Indicator

프론트의 작업 위치, 높이, 거리, 수치를 실시간으로 모니터에 표시하며 위험 구간 돌입 시 경고 알람 작동



강력한 캐빈 Lockable Safety Door

캐빈 전방과 상단의 가드로 외부 충격물로 부터 운전석을 보호하고 개폐형으로 사용자 편의성 증대



Water Spary 시스템

먼지가 많은 현장을 위한 물 분사 장치



프론트 호스 커플러 시스템

호스 커플러 시스템 적용으로 호스 탈거 / 조립이 용이



엔드암 카메라

엔드암에 별도 카메라가 장착되어 높은 작업을 철거 시 시야 확보



버킷 실린더 가드

엔드암에 가드를 적용하여 외부 충격으로 인한 실린더 파손 방지

DX550LC-7



철거 가능 높이 지상 19m

장착 가능 옵션 24톤 급 굴착기용 칙클램프, 크라샤



철거 가능 높이 지상 16m

장착 가능 옵션 30톤 급 굴착기용 칙클램프, 크라샤



철거 가능 높이 지상 14m, 지하 7.4m
붐 벤트형 방식으로 토목 장비로 활용 가능

장착 가능 옵션 30톤 급 굴착기용 칙클램프, 버켓

DX550LC-7



철거 가능 높이 28m : 데몰리션 Front + 연장 보조붐 장착
26m : 연장 보조붐 탈거 시 26m

장착 가능 옵션 30톤 급 칙클램프, 크라샤



철거 가능 높이 19m : 디깅 Front 스트레이트 방식 장착

장착 가능 옵션 38톤 급 칙클램프, 크라샤



철거 가능 높이 17m : 디깅 Front 스트레이트 방식 장착 시
토목장비로 활용 가능 : 붐 꺾었을 시

장착 가능 옵션 38톤 급 칙클램프, 크라샤, 버켓

DX800LC-7



철거 가능 높이 36m : Only 데몰리션 Front

장착 가능 옵션 30톤 급 칙클램프, 크라샤



철거 가능 높이 22m : 디깅 Front + 연장 보조붐 장착

장착 가능 옵션 55톤 급 칙클램프, 크라샤



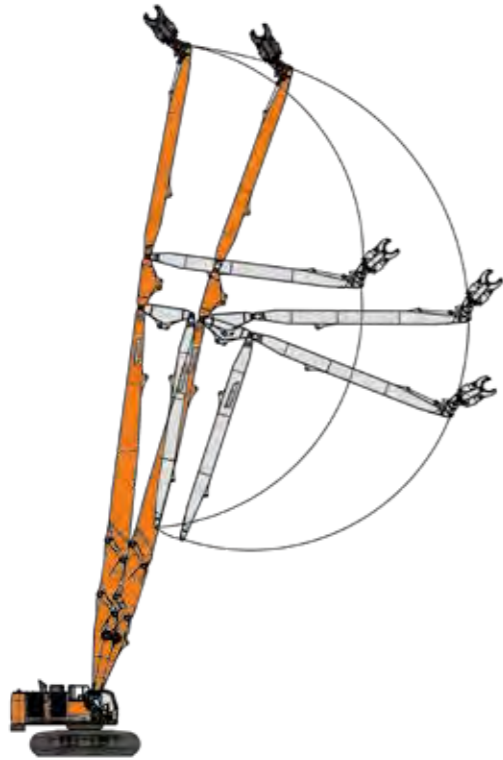
철거 가능 높이 19m : 디깅 Front 스트레이트 방식 장착 시
토목 장비로 활용 가능 : 붐 벤딩 시

장착 가능 옵션 55톤 급 칙클램프, 크라샤, 버켓

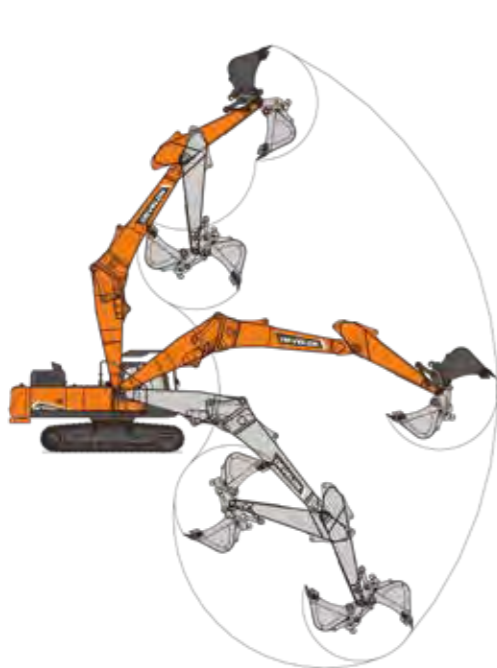
DX 350LC-7 DX 400LC-7
DX 550LC-7 DX 800LC-7

하이리치 데몰리션

하이리치 데몰리션 붐/암



굴착용 붐/암 (커브형)



중/저층 철거 붐/암 (미들리치용)



굴착용 붐/암 (스트레이트형)



• 본 인쇄물의 사진은 옵션 사양이 포함되어 있으며, 실제와 다를 수 있습니다.

제원 Specifications						
구분		단위	DX350LC-7	DX400LC-7	DX550LC-7	DX800LC-7
하이리치 데몰리션 (고층 철거 전용)						
주요 제원	자체 중량	ton	46.2	51.3	67.6	106.9
	전장	mm	15,460	16,600	19,900	23,600
	전고	mm	3,495	3,670	3,780	4,170
	너비	mm	3,500	3,620	4,100	4,460
	캐빈 틸팅 각도	도	40	40	40	40
	허용 Tool 중량 (퀵커플러 포함)	ton	2.2	2.2	3.0	3.0
프론트 길이	베이스붐 + 익스텐션붐	mm	11,590	14,430	15,550	18,500
	미들암	mm	-	2,600	2,720	2,800
	앤드암	mm	7,800	6,500	8,000	11,800
작업 반경	최대 붐 허용 각도	도	19.3	8	11.7	8
	최대 작업 핀 높이	mm	19,200	24,540	29,910	37,905
중/저층 철거 붐/암 (미들리치용)						
주요 제원	자체 중량	ton	45.4	49.2	64.9	108
	전장	mm	13,945	15,570	16,860	20,650
	전고	mm	3,495	4,830	3,900	4,780
	허용 Tool 중량 (퀵커플러 포함)	mm	3	3	3.8	5
프론트 길이	베이스붐 + 디깅붐	mm	9,080	10,700	11,700	14,690
	앤드암	mm	3,200	3,200	3,350	4,500
작업 반경	최대 굴착 반경	mm	14,280	15,665	17,280	21,930
	최대 덤프 높이	mm	12,410	14,070	15,050	19,830
	최대 굴착 깊이	mm	5,310	6,045	6,640	5,885
	최대 작업 핀 높이	mm	16,300	17,545	19,025	24,025
굴착용 붐/암 (커브형 붐)						
주요 제원	자체 중량	ton	45.4	46.6	61.9	103.2
	전장	mm	13,220	13,570	14,840	17,650
	전고	mm	4,160	5,310	3,880	4,730
프론트 길이	베이스붐 + 디깅붐	mm	8,340	8,700	9,700	11,700
	앤드암	mm	3,200	3,200	3,350	4,500
작업 반경	최대 굴착 반경	mm	13,230	13,615	15,240	18,810
	최대 덤프 높이	mm	10,030	12,560	13,070	16,800
	최대 굴착 깊이	mm	7,420	7,770	5,980	5,390
	최대 작업 핀 높이	mm	13,970	16,300	17,045	21,055
하부체						
하부체	슈폭	mm	600	600	600	750
	접지압	kg/cm ²	0.89	0.74	1.16	1.38
	트랙폭 (스텝 포함)	mm	3,500	3,600	3,500 → 4,100	3,980 → 4,460
	카운터웨이트 (기본 + 추가)	ton	8.1 + 1.8	7.4 + 2.2	11.1 + 2.4	13.1 + 5.9
	트랙 가변 방식	-	고정트랙	고정트랙	수동식 확장형 (유압식 : 옵션)	유압식 확장형
공통사항						
엔진	정격 출력	ps(kW) / rpm	290 (213) / 1,800	326 (240) / 1,800	400 (294) / 1,800	546 (402) / 1,800
	최대 토크	kg.m / rpm	130 / 1,300	137.5 / 1,200	189.8 / 1,300	251.7 / 1,400
유압	토출압 (작업/주행)	kg/cm ²	350 (370) / 350	343 (363) / 343	330 (350) / 330	350
	펌프 토출 유량	L / min	2 x 350	2 x 350	2 x 405	2 x 504
성능	주행 속도	kg / cm ²	5.5	5.5	5.4	4.77
	선회 속도	rpm	9.7	9.7	8.6	7.36
탱크 용량	연료 탱크	L	600	600	626	880
	작동유 탱크	L	380	380	390	435
	요소수 탱크	L	60	70	70	47

• DX400LC-7은 형식승인 전 제원으로 변경될 수 있습니다.

국내 최초 130톤 급 초대형 철거전용 굴착기!

DX 1000LC-7 하이리치 데몰리션

유압식 트랙 자동 가변 시스템을 적용하여 장비의 안정도와 편리함을 강화하였습니다.

유압 Modular Joint(자동 핀제거 시스템) 적용으로 데몰리션 프론트와 디깅 프론트를 편리하게 교체 가능하며, 각 호스부를 콕커플러 형태로 구성하여 탈부착이 용하게 구성되어 있습니다.

- 고층, 저층 철거부터 토목작업까지! 한 대의 장비로 5가지 옵션을 편리하게 누리세요.
- Base Boom, 연장 보조붐의 자동 핀 제거 시스템과 호스 콕커플러 적용으로 손쉽게 프론트 교체 가능!
- 데몰리션 앤드암 옵션이 다양하게 구성되어 46m, 40m, 36m 높이의 철거 작업 가능!
- 디깅 프론트 스트레이트 옵션 22m 철거 작업 가능. 붐 벤딩 시 지상 19m, 지하 8.6m 작업 가능!



데몰리션1 (46m)



데몰리션2 (40m)



데몰리션3 (36m)



디깅 스트레이트 (22m)



디깅 커브 (19m)



데몰리션1 (46m)



데몰리션2 (40m)



데몰리션3 (36m)



디깅 스트레이트 (22m)



디깅 커브 (19m)

제원 Specifications

구분		단위	데몰리션1	데몰리션2	데몰리션3	디깅(스트레이트)	디깅(커브)
주요 제원	자체 중량	ton	128.8	125.1	125.4	126.1	126.1
	전장	mm	27,505	23,920	23,920	18,900	18,290
	전고	mm	4,340	4,340	4,340	6,190	6,460
	캐빈 틸팅 각도	도	40				
	허용 Tool 중량 (콕커플러 포함)	ton	2	4	7	15	15
	최대 작업 핀 높이	m	46	40	36	22	19
프론트 길이	붐	mm	21,520	18,010	18,010	12,300	11,360
	미들암	mm	2,800	2,800	2,800	-	-
	앤드암	mm	12,507	8,012	4,023	3,720	3,720
하부체	슈폭	mm	650				
	접지압	kg/cm ²	1.78				
	트랙폭 (스텝 포함)	mm	4,947				
	카운터웨이트 (기본 + 추가)	ton	13 + 6				
	트랙 가변 방식	-	유압식 확장형				
엔진	정격 출력	ps(kW) / rpm	638 (469) / 2,000				
	최대 토크	kg.m / rpm	301.1 / 1,300				
유압	토출압 (작업/주행)	kg/cm ²	350				
	펌프 토출 유량	L / min	523 x 2				
성능	주행 속도	kg / cm ²	4.5				
	선회 속도	rpm	6.1				
탱크 용량	연료 탱크	L	1,100				
	작동유 탱크	L	8,800				
	요소수 탱크	L	47				

• 상기제원은 콕커플러 장착 시 제원입니다.

철 스크랩, 목재, 폐기물 처리, 하역 작업에 가장 유용한 머티리얼핸들러

최고의 수익성과 최적의 작업효율을 보장합니다.



작업 범위가 효율적인 3단봉

높이 들어 올리고 더 가까이, 더 멀리 뻗을 수 있어 효율적인 작업 가능 (구즈넥 암 적용)



인양력이 특화된 2단봉

더 무거운 작업물을 효율적으로 핸들링 가능 (구즈넥 암 또는 스트레이트 암 선택 가능)



특수사양으로 구성된 강화된 붐 & 암

철스크랩, 목재, 폐기물 핸들링에 가장 적합한 특수사양의 붐과 암을 적용



캐빈 엘리베이팅

리프팅 높이 2.5m로 탁월한 시야성 확보 및 캐빈 비상 하강용 보조 밸브 적용 (웨도형 및 힐형 모두 적용 가능)



계단식 전방 틸팅형 캐빈 라이저

탁월한 시야성 확보 및 안전한 승하차를 위한 계단식, 전방 틸팅형 캐빈 라이저 (웨도형만 적용 가능)



보조 카운터 웨이트

기본 카운터 웨이트에 보조 카운터 웨이트를 적용하여 안정적인 작업 가능



사이드 타입 암실린더

강력한 견인력 및 좌굴방지 밸런스 최적화 (힐 장비에 적용)



솔리드 타이어 기본 적용

작업장의 위험물에 의한 타이어 파손 최소화 (힐 장비에 적용)



4-아웃트리거 및 발판 내구성 강화

안정적인 작업을 위하여 4-아웃트리거 기본 적용하였으며 발판 두께 증대로 내마모성 개선 (힐 장비에 적용)



운전자 승하차용 스텝

운전자가 안전하고 편리하게 승하차가 가능하도록 스텝을 적용 (힐 장비에 적용)



락밸브 기본 적용

실린더 흐름 방지를 위한 붐 & 암 엘리베이팅 캐빈 락 밸브



트랙 가드

트랙 벗겨짐 방지 및 물러를 보호하고 트랙의 수명 연장 (DX320LC-7 이상 Full Track Guard 적용)

표준 굴착기로 작업할 수 없는 넓고 높은 공간까지 자재를 운반, 적재할 수 있도록 최적화된 형상의 프론트를 적용

- 철 스크랩, 목재, 폐기물 처리, 하역 작업에 가장 적합한 굴착기
- 2단 또는 3단 프론트 옵션 선택이 가능하며 3단봉 적용 시에 더 높이 들어 올리고 더 가까이, 더 멀리 뻗을 수 있어 작업을 빠르고 효율적으로 보조
- 효율적인 작업과 직접 시야성을 확보하여 높은 곳에서 작업 현장을 바라볼 수 있도록 캐빈 라이저 또는 캐빈 엘리베이팅 방식 옵션 선택 가능
- 머티리얼 핸들러는 그레플러의 종류에 따라 다양한 용도로 활용 가능

DX 220W-7
DX 240LC-7
DX 320LC-7
DX 350LC-7
DX 400LC-7
DX 550LC-7
DX 800LC-7

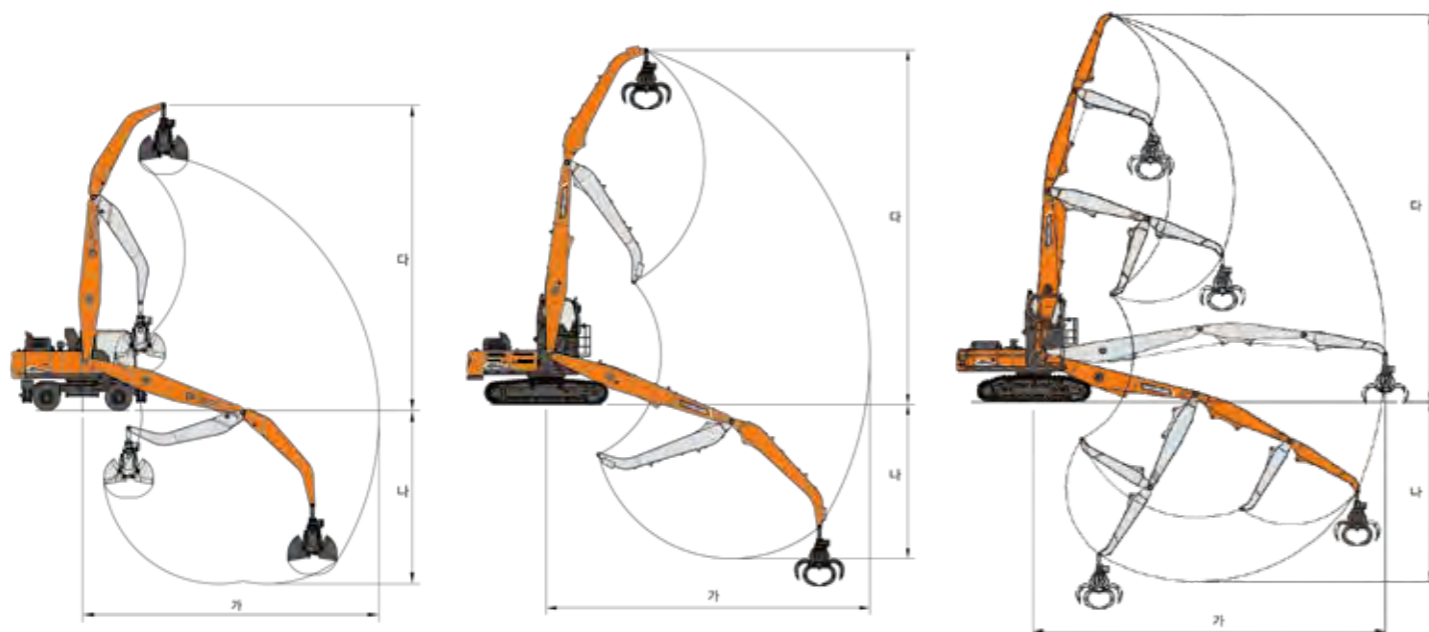


머티리얼 핸들러

- 자재와의 수평 거리 단축, 지상에서는 더 높은 높이의 작업 가능
- Super Long Reach Front 보다 더 많은 처리 용량이 가능
- 어태치먼트를 섬세하게 조작할 수 있는 넓은 작업자의 시야 확보
- 스트레이트 링키지 암 프론트 : 연결 유형의 어태치먼트 장착에 최적화
- 구즈넥 암 프론트 : 그레플러용 어태치먼트 장착에 최적화
- 머티리얼 핸들러는 주로 오렌지 그레플러, 클렘셀 버킷, 로그 그레플러를 Electric Magnet도 장착하여 사용 가능



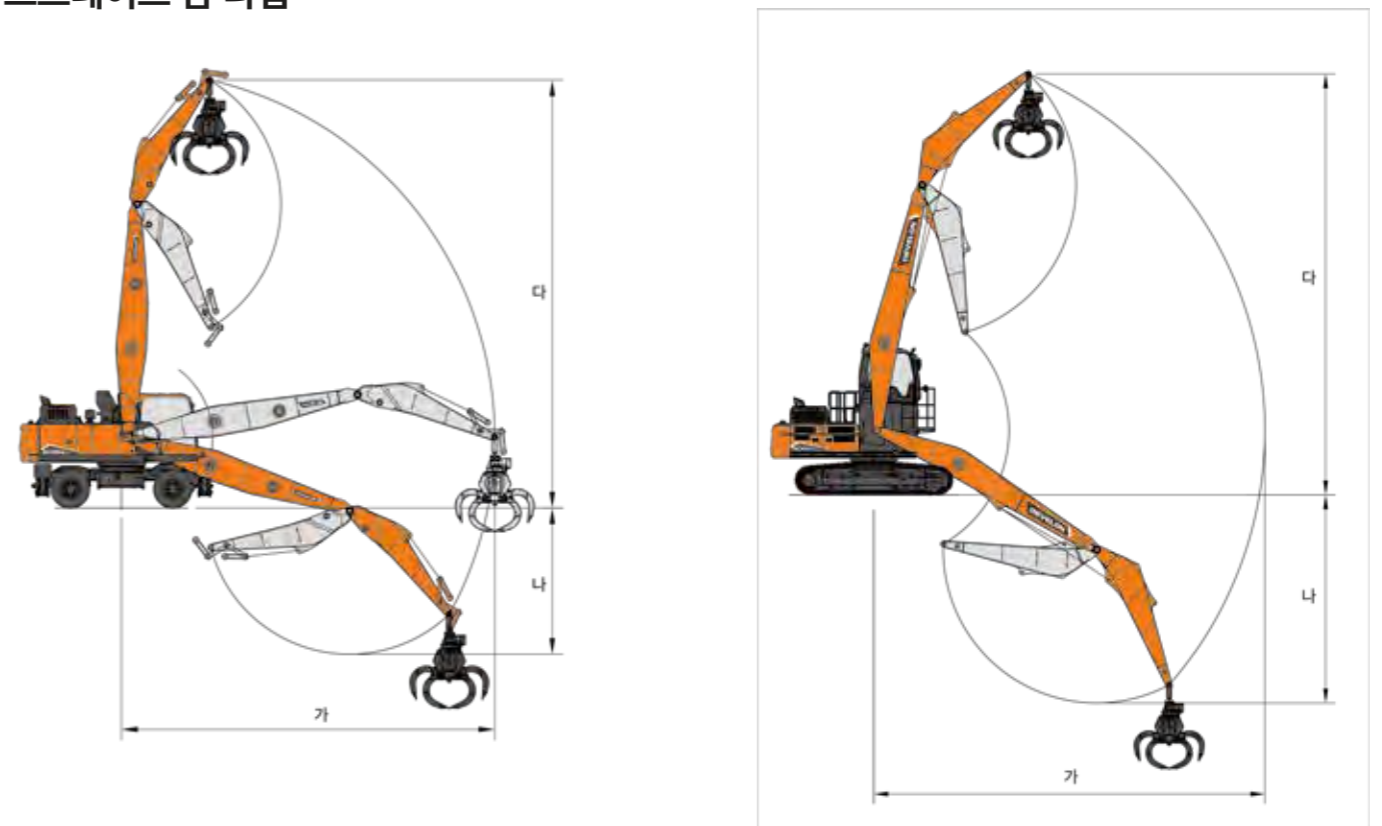
구즈넥 암 타입



제원 Specifications

구분	단위	DX220W-7		DX320LC-7		DX400LC-7	DX550LC-7	
		구즈넥 암	스트레이트 암	구즈넥 암	스트레이트 암	구즈넥 암	구즈넥암	
		2단	2단	2단	2단	2단	2단	3단
성능	자체 중량	ton	28	27.3	35.2	34.7	43.9	53.7
	최고 속도	km/hr	20	20	5.3	5.3	5.5	5.4
	선회 속도	rpm	9.8	9.8	9.68	9.68	9.7	8.6
외관	붐	mm	6,500	6,500	7,800	7,800	8,600	10,000
	미들암	mm	-	-	-	-	-	5,000
	엔드암	mm	4,500	4,000	5,460	4,800	6,100	7,100
	전장	mm	8,010	9,230	11,200	11,330	10,520	11,870
	전폭	mm	2,885	2,885	3,885	3,885	3,810	4,230
	전고	mm	6,920	4,680	11,430	4,545	8,470	9,465
	카운터웨이트 (기본 + 추가)	ton	4.5 + 0.8	4.5 + 0.8	6.3 + 1.0	6.3 + 1.0	7.4 + 2.5	11.1
	작업 범위							
작업 범위	최대 작업 거리 (가)	mm	10,750	10,450	12,960	12,225	14,360	17,690
	최대 작업 깊이 (나)	mm	4,600	4,120	6,445	6,520	6,855	10,065
	최대 작업 높이 (다)	mm	12,200	12,200	14,340	13,175	15,760	17,940
	최소 선회 반경	mm	3,200	3,200	3,230	3,230	3,530	3,800
엔진	정격 출력	ps(kW) / rpm	192(141) / 1,900		275 (202) / 1,800		326 (240) / 1,800	
	최대 토크	kg.m / rpm	82 / 1,400		130 / 1,300		137.5 / 1,200	
유압	토출압 (작업/주행)	kg/cm ²	357 (377) / 377		350 (370) / 370		343 (363) / 343	
	펌프 토출 유량	L / min	2 x 236		2 x 288		2 x 350	
탱크 용량	연료 탱크	L	351		500		600	
	작동유 탱크	L	192		280		380	
	요소수 탱크	L	31.5		63		70	

스트레이트 암 타입



시트파일, H빔, 오거 작업에 가장 유용한 파일드라이버!!



특수사양으로 구성된 붐 & 암

시트 파일 핸들링에 가장 적합한
Straight 붐과 Linkage 암을 적용



트리플 그라우저

트리플 그라우저 적용으로 도심 현장
작업 최적화



락밸브 기본 적용

실린더 흐름 방지를 위한
붐 & 암 락 밸브



슬라이딩 방식의 보조 카운터웨이트

탈부착이 편리한 슬라이딩 방식의
보조 카운터웨이트를 적용하여
안정적인 작업 가능



강화된 플라스틱 루프 커버

시트 파일 작업 시 시야성 확보를
위해 플라스틱 루프 커버 적용



AVM 및 후방경고 시스템

AVM 및 후방 경고 시스템 표준
적용으로 전방위 시야와 안전 확보

	구분	단위	DX350LC-7	DX400LC-7	DX550LC-7
성능	자체 중량	ton	42.6	45.3	58.3
	최고 속도	km/hr	5.5	5.5	5.4
	선회 속도	rpm	9.7	9.7	8.6
외관	붐	mm	9,300	9,300	11,000
	암	mm	4,500	4,500	6,000
	전장	mm	13,070	13,150	15,250
	전폭	mm	3,280	3,510	4,130
	전고	mm	3,740	3,920	3,940
	카운터웨이트 (기본 + 추가)	ton	8.0 + 3.0	7.4 + 3.0	11.1 + 2.4
	최대 굴착 반경	mm	15,435	15,435	18,925
작업 범위	최대 덤프 높이	mm	13,385	13,515	16,505
	최대 굴착 깊이	mm	6,815	6,690	8,105
	핸들링 가능 시트파일 길이	mm	16,000	16,000	20,000
엔진	정격 출력	ps(kW) / rpm	290 (213) / 1,800	326 (240) / 1,800	400 (294) / 1,800
	최대 토크	kg.m / rpm	130 / 1,300	137.5 / 1,200	189.8 / 1,300
유압	토출압 (작업/주행)	kg/cm ²	350 (370) / 350	343 (363) / 343	330 (350) / 330
	펌프 토출 유량	L / min	2 x 350	2 x 350	2 x 405
탱크 용량	연료 탱크	L	600	600	626
	작동유 탱크	L	380	380	390
	요소수 탱크	L	60	70	70

표준 굴착기로 접근이 불가능한 시트파일 핸들링 작업 등을 안전하고 효과적으로 작업 할 수 있도록 특수 형태 프론트 적용

- 기초공사가 요구되는 토목현장에서 시트파일이나 H빔 핸들링 작업에 매우 적합
- 기초 파일을 삽입하거나 인발 작업을 할 때 강력한 성능을 발휘
- 크레인해머 작업 대비 유지비 절감, 우수한 작업성, 뛰어난 기동성 실현
- 강력한 유압 성능과 햄머 장착이 가능하므로 작업 시간 단축
- 고부하 작업에도 구조적으로 안정될 수 있도록 내구성이 증대된 강화형 프론트 적용
- 붐과 암에 각각 Lock Valve 적용하여 프론트 흐름을 방지하고 안전 강화
- AVM 및 후방 경고센서 표준 적용으로 전방위 시야 확보

DX 150 W-7
DX 320 LC-7
DX 350 LC-7
DX 400 LC-7
DX 550 LC-7



DX 320LC-7 DX 350LC-7 DX 400LC-7 텔레스코픽 디퍼

- 지하철 공사 및 지하 대형 건물 등 깊은 지하 작업장 내에서 터 파기 작업에 가장 효과적
- 연약 지반의 진흙, 모래 등을 지하에서 굴착하여 상차하는 작업에 사용
- DX400LC-5L 기준 지하 30m까지, DX350LC-7 & DX320LC-7은 지하 25m까지 작업 가능

텔레스코픽 암 수축 감지

텔레스코픽 암이 수축되지 않을 경우
불 업, 암 롤 아웃 동작 시
작업자가 인지 가능

랜딩 감지 시스템

텔레스코픽 암이 내려 가는 것을
보기 어려운 경우 클램셀 버킷이 지면에 닿으면
알람을 통해 랜딩을 보조

보조카메라 및 LED 램프

지하 작업 시 작업자의 시야 및
가시성을 확보

충격 흡수 시스템

클램셀 버킷이 받는 충격의
진동을 감소시켜
텔레스코픽 암의 충격을 감소

유압식 클램셀 버킷

유압식 클램셀 버킷은
작업물을 흘려내림 없이
상하차가 가능

각도 경고 장치

텔레스코픽 암을 지하로 수직으로 하강하여
작업물을 리프팅 할 수 있도록 안내 기능 제공

캐빈 하부창 및 작업등

지하작업 시 시야성 확보를 위한 캐빈 하부
강화 유리 적용. 반사 방지 유리로 빛을
반사하지 않으며 작업등을 통해 시야성 확보

유압 슬라이딩 캐빈

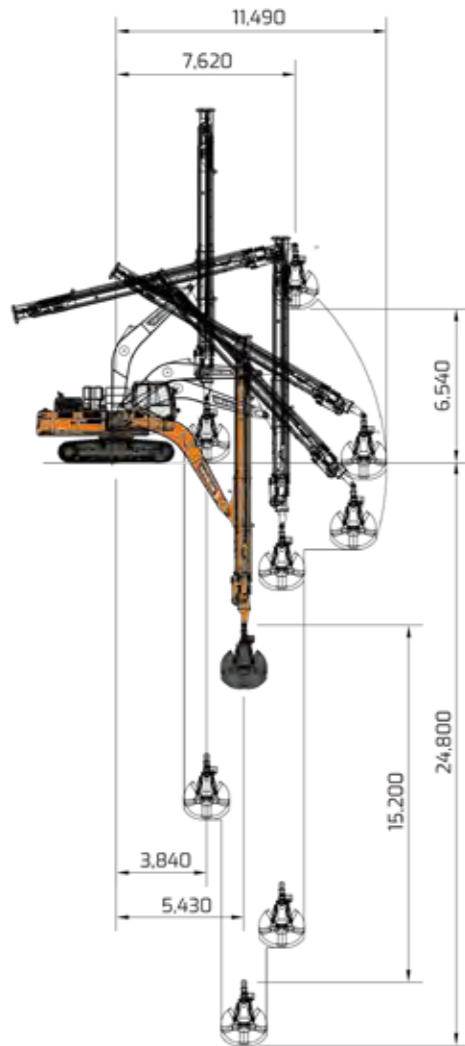
지하 작업 시 작업자의 직접 시야성을 확보와 현장의
안전도를 향상하기 위해 유압 슬라이딩 캐빈 적용

텔레스코픽 디퍼

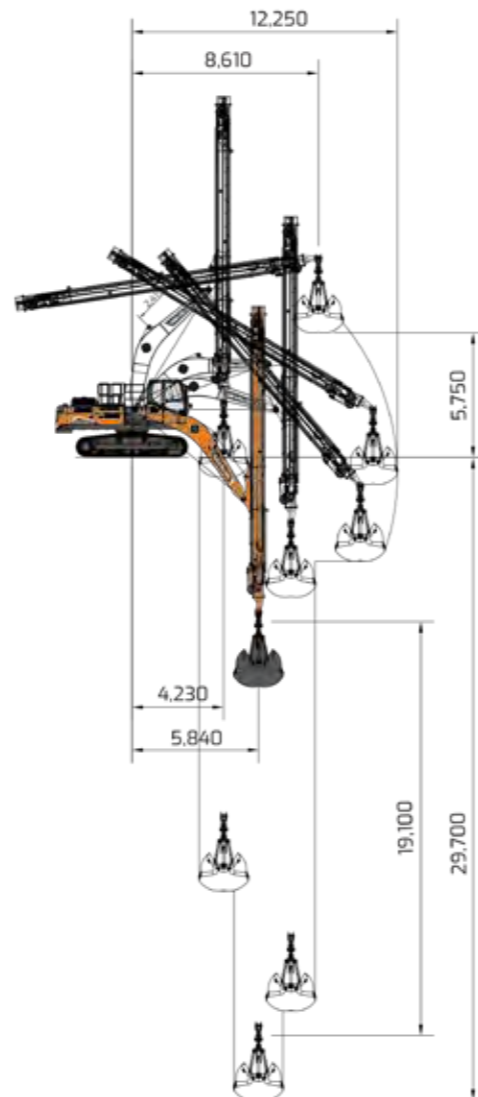
텔레스코픽 디퍼는 크레인 장비가 적용되는 지하철공사, 지하 대형 쇼핑몰 공사와 같은 굴착 작업에 효율적으로 대처할 수 있습니다.



DX320LC-7 TS



DX400LC-7 TS



DX320LC-7 TS



DX400LC-7 TS



STD 장비 활용 가능 (굴착용 암/버킷 같이 제공)



- 텔레스코픽 디퍼 장비는 지하 터파기 작업(텔레암)이 없을 시에 STD 암과 버킷을 장착하여 작업이 가능
- STD 암과 버킷 장착 시에는 슬라이딩 캐빈을 동작 시키면 위험하므로 주의 필요

제원 Specifications

	구분	단위	DX320LC-7	DX350LC-7	DX400LC-7
엔진	자체 중량	ton	40.2	42.3	43.7
	최고 속도	km/hr	5.3	5.5	5.5
	선회 속도	rpm	9.68	9.7	9.7
외관	불	mm	6,240	6,500	6,500
	암	mm	12,345	12,345	14,111
	전장	mm	14,900	18,200	19,180
	전폭	mm	3,465	3,485	3,495
	전고	mm	8,330	8,420	9,550
	카운터웨이트 (기본 + 추가)	ton	6.3+3	8+2	7.4
	최대 굴착 반경	mm	11,490	11,500	12,280
작업 범위	최대 덤프 높이	mm	6,540	6,550	6,220
	최대 굴착 깊이	mm	24,800	24,850	29,760
작업 장치	버킷 종류	-	클램셀 버킷		
	버킷 용량	m³	1.0	1.4	1.4
엔진	정격 출력	ps(kW) / rpm	275 (202) / 1,800	290 (213) / 1,800	326 (240) / 1,800
	최대 토크	kg.m / rpm	130 / 1,300	130 / 1,300	137.5 / 1,200
유압	토출압 (작업/주행)	kg/cm²	350 (370) / 370	350 (370) / 350	343 (363) / 343
	펌프 토출 유량	L / min	2 x 288	2 x 350	2 x 350
탱크 용량	연료 탱크	L	500	600	600
	작동유 탱크	L	280	380	380
	요소수 탱크	L	63	60	70

• DX350LC-7은 형식승인 전 제원으로 변경될 수 있습니다.

원거리 굴착 작업 전용 Super Long Reach

- 원거리 작업이 가능하도록 프론트의 길이를 연장
- 하천, 수로, 부두 등의 유지보수
- 강바닥 정리, 제방쌓기 작업 및 해사 채취작업
- 지하 깊은 곳으로 배관을 위한 굴착 작업
- 도로공사에서 경사면 쌓기 및 평탄 고르기 작업
- 작업용도에 따라 다양한 유압 배관 옵션 적용
- 추가 카운터웨이트 (샌드위치 삽입 or 하부 부착형)

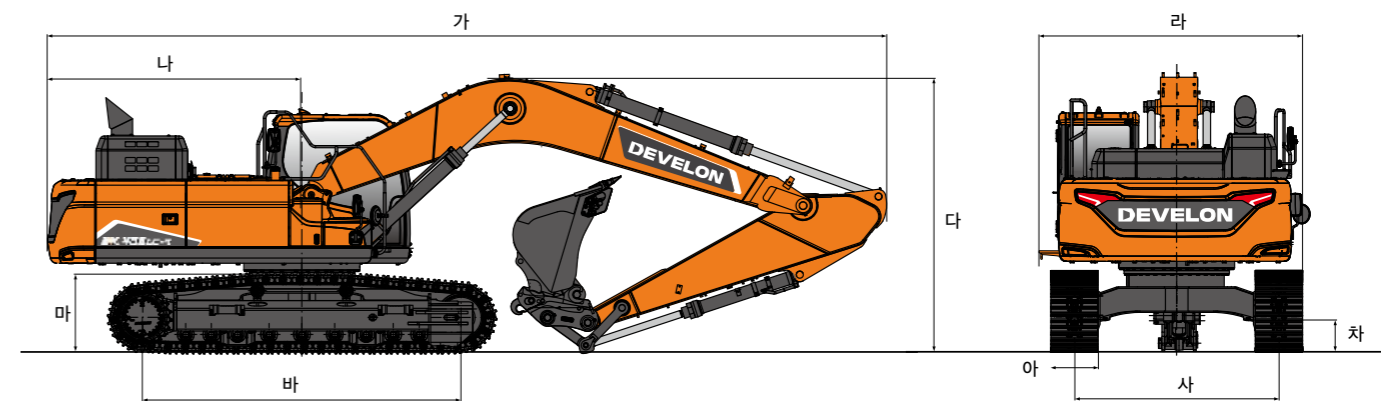


Benefit of Using Super Long Reach



본체규격 Dimension

단위 : mm



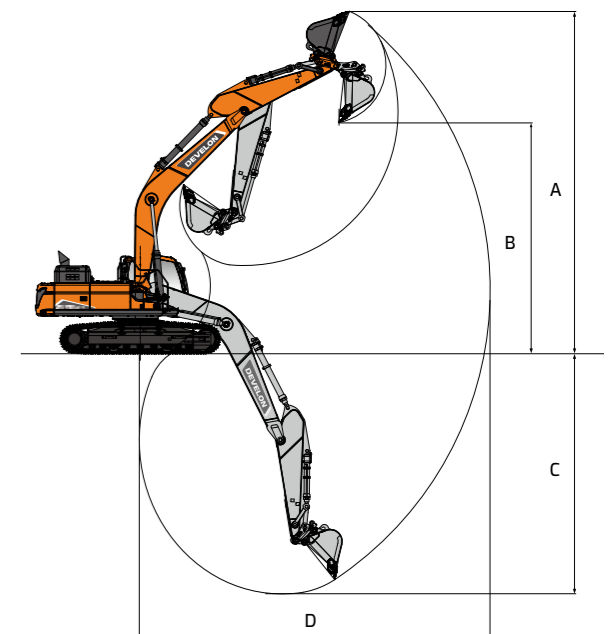
제원 Specifications

구분	단위	DX240LC-7	DX320LC-7	DX400LC-7	DX550LC-7
자체 중량	ton	24.9	33.3	44.5	53.1
버킷 용량	m³	0.31	0.47	1.27	0.92
전장 (가)	mm	12,390	14,365	13,280	16,180
후단 선회 반경 (나)	mm	2,900	3,230	3,680	3,800
전고 (다)	mm	3,380	3,560	5,020	4,140
전폭 (라)	mm	3,290	3,400	3,650	4,100
트랙 높이 (마)	mm	895	970	1,070	1,190
텀블러 중심간 거리 (바)	mm	3,650	4,040	2,750	4,475
트랙 중심간 거리 (사)	mm	2,390	2,600	4,245	3,300
슈폭 (아)	mm	90	800	800	600
최저 지상고 (차)	mm	450	471	645	730
붐 길이	mm	8,500	10,000	8,500	11,000
암 길이	mm	6,200	7,000	5,000	8,000
최대 굴착 높이 (A)	mm	13,045	14,195	13,690	14,669
최대 덤프 높이 (B)	mm	10,830	11,980	9,780	11,790
최대 굴착 깊이 (C)	mm	11,660	13,795	11,285	15,336
최대 굴착 반경 (D)	mm	15,365	17,515	15,340	19,600

* 상기 제원은 성능 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

작업 범위도 Working Range

단위 : mm



전기굴착기

디벨론 전기굴착기의 압도적인 경제성
운영비용은 획기적으로 줄고 생산성 증대
(머티리얼 핸들러 타입 장비로도 가능함)

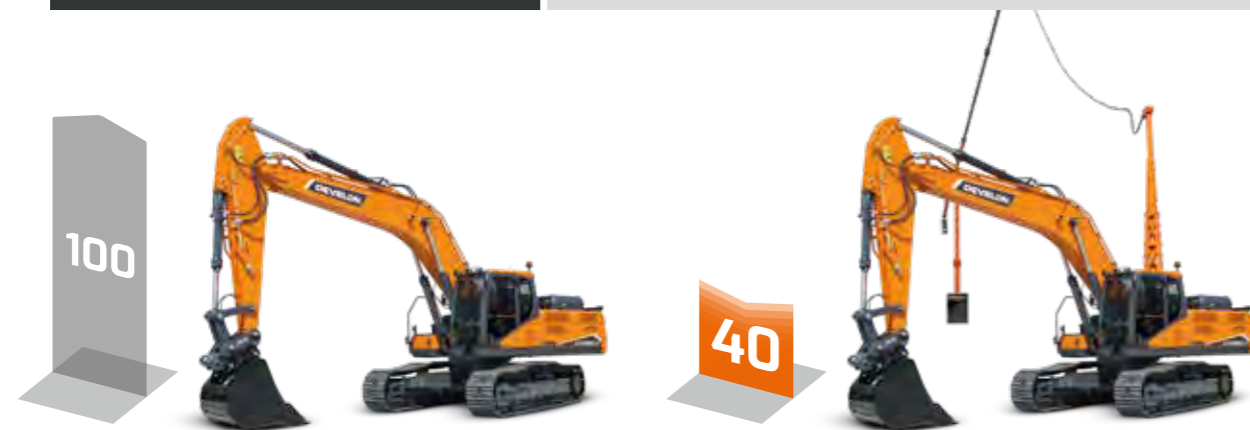


70%

엔진식 굴착기 대비 절감되는 유지비

전기굴착기 압도적인 경제성과 성능 (DX300LCE 기준)

- 1년 전기료
 $1\text{일}(110\text{원}/\text{kW} \times 96\text{kW}/\text{hr} \times 10\text{hr}) \times 25\text{일} \times 12\text{월} = 31,680,000\text{원}$
 - 1년 유류비
 $1\text{일}(1,540\text{원}/\text{L} \times 23\text{L}/\text{hr} \times 10\text{hr}) \times 25\text{일} \times 12\text{월} = 106,260,000\text{원}$
- * 유지비 절감 효과는 전기료 및 유류비 변동에 의해 달라질 수 있음.



저소음 / 저진동

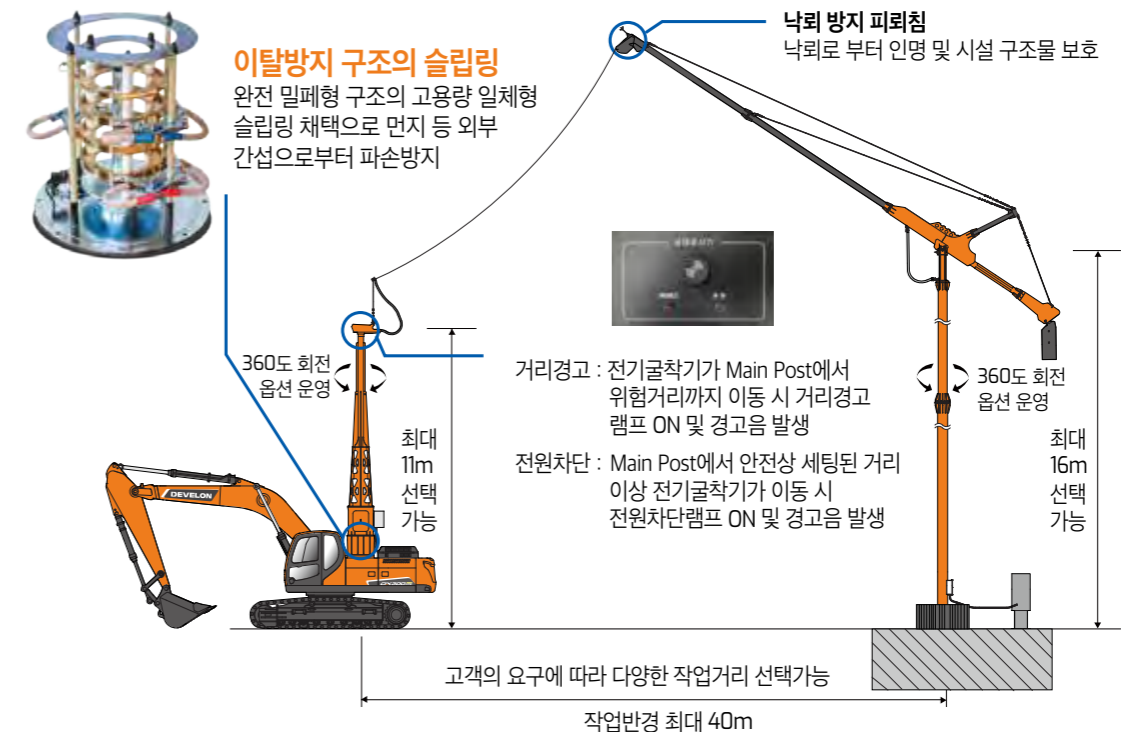
고성능 냉각팬 적용 및 유속 손실 저감형 팬 커버 적용과 Foot 강성 최적화로 진동 기준을 만족하는 건전성 확보

고효율

FEM(유한요소해석법), CFD(전산유체역학) 및 Harmonic(조화) 해석을 통한 국내 최고 효율 실현(효율이 높으면 전기사용료가 적게 들고 열 손실이 낮기 때문에 절연 및 베어링 수명 연장)



전기굴착기 안전 시스템



제원 Specifications						
구분		단위	DX240LCE	DX300LCE	DX400LCE	DX550LCE
장비 중량		ton	25.2	31.8	42.9	56.6
버킷 용량		m ³	0.92	1.27	1.61	2.39
모터	정격 출력	ps (kW) / rpm	179.5 (132) / 1785	217.6 (160) / 1785	340 (250) / 1775	408 (300) / 1785
	최대 토크	kg·m / rpm	72 / 1785	200 / 1677	137 / 1775	163.7 / 1785
	모터 용량	kw	110	160	250	300
	정격 전압	V	380 ~ 440	380 ~ 440	380 ~ 440	380 ~ 440
유압	토출압 (작업/주행)	kg / cm ²	350 (370) / 350	330 (350) / 330	343 (363) / 343	330 (350) / 330
	펌프 토출 유량	L / min	2 x 210.6	2 x 247	2 x 360	2 x 405
성능	최대 굴착력 (버킷/암)	ton	15.6 / 10.9	14.2 / 11.9	24.4 / 17.9	27.2 / 22.1
	최대 견인력	ton	275	26	43.4	37
	주행 속도	km / hr	5.5	4.7	5.5	5.4
	선회 속도	rpm	10.8	8.86	9.7	8.6
외관	전장	mm	9,585	10,680	11,340	12,290
	전폭	mm	2,990	3,200	3,495	4,130
	최저 지상고	mm	450	500	645	730
	슈폭	mm	600	600	600	600

• 상기 제원은 성능 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.