

DEVELON

전기굴착기



DEVELON

전기굴착기

DX240LCE

DX320LCE

DX400LCE

DX550LCE



DEVELON (디벨론)



글로벌도사TV



디벨론
종합 카탈로그



통합서비스 접수센터

1600-1120

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

DEVELON은 HD건설기계의 브랜드입니다

2026. 01

DEVELON

DEVELON

We Are DEVELON

2023년 1월, 새롭게 출범한 디벨론(DEVELON)은
대한민국의 No.1 건설기계 브랜드입니다.

Powered by Innovation

1937년 한국 최초 대단위 기계공장을 시작으로
미래 스마트 건설 현장을 완성하는 지금까지,
건설기계의 변화를 주도해온 우리의
원동력은 '혁신'입니다.

비즈니스 성공과 산업의 성장, 세상의 발전.
그 중심에 언제나 디벨론의 혁신이 있었습니다.

'Developing Onwards'의 의미를 담은
이름처럼 앞으로도 우리는 혁신적인 제품과
솔루션으로 세계를 끊임없이 변화시켜
나아갈 것입니다.

무공해 건설기계의 기준이 되다!

국가대표 건설기계 디벨론(DEVELON)이

친환경 무공해 건설기계 신제품 4종으로

깨끗한 작업장과 대한민국을 만들어갑니다.



무공해 건설기계의 기준 DEVELON DX LCE 시리즈 전기굴착기

현장에 최적화된 전기굴착기

- 내연기관 대비 연료비(전기료) 약 61% ↓
- 고성능/고효율 HD현대일렉트릭 모터 탑재
- 최대 높이 16m 포스트 설치 가능
- 최장 작업반경 40m 설치 가능
- 이탈방지 구조 슬리핑 적용
- 낙뢰 방지 피뢰침 적용
- 머티리얼핸들러 사양 옵션 운영

더욱 강력한 성능

- VBO 유압 시스템을 통한 에너지 효율 최적화
- 투 펌프 기본 적용
- SPC3 (Smart Power Control 3) 시스템
- 대용량 버킷 적용
(32톤 1.50m³/40톤 2.22m³/55톤 2.78m³)
- Fine Swing (선회 충격저감) 기능
(에너지 효율 증대)

진보된 편의 및 안전 사양

- 8인치 터치식 메인 계기판
- 스마트 키 (Key-Less 기능)
- 내장형 히터
- 인체공학설계가 적용된 신규 디자인 페달
- 통풍/열선 인조 가죽 시트
- 220V 콘센트
- 좌측 열선미러
- 다양한 배관 옵션
- USB Port 및 24V 파워소켓
- 블루투스 기능 탑재 DAB 오디오

강화된 내구성 및 안전성

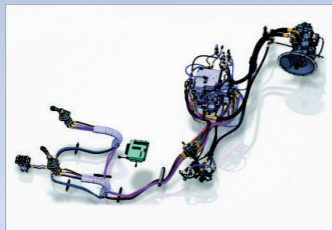
- LED램프
- 고중량 카운터웨이트
- 판토와이퍼
- 고성능 대용량 주행모터
- 후/측방 카메라
- 고강도 사양 붐/암 표준 적용
- PNCT 케이블
- 구조강도 보강형 포스트
- 암 엔드 링크부위 Y-Type Seal
- 강력한 상/하부 롤러

편리한 유지보수

- 프론트 그리스 급지구 집중화
(32톤/40톤/55톤)
- 캐트워크(40톤/55톤)
- 편리한 에어컨 공기 청정 필터 교체
- 에어컴프레서/실내 에어컨
- 필터류 집중 배치
- 미끄럼 방지 별타공 타입 플레이트

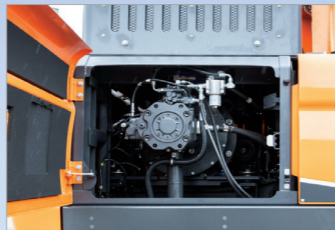


PERFORMANCE



VBO 유압 시스템

작업자의 조작 및 부하 조건에 따라 전자 펌프를 제어, 불필요한 유량 손실을 줄여 기존 Negacon 장비 대비 획기적인 연비 절감 효과



두 펌프 시스템

두 개의 펌프를 장착하여 통합 제어하는 시스템. 남은 유량을 필요한 작업에 추가 공급하여 제어성, 연비, 작업 성능 개선



Fine Swing (선회 충격저감) 기능

중량물을 인양한 상태에서 선회 시작 또는 정지 시에 발생하는 충격을 줄여 작업 편의성 향상, 운전자 피로도 감소 및 주변 작업자의 안전 확보



SPC3 시스템

작업 부하에 따라 펌프의 토크를 제어하여 에너지 효율을 증대



대용량 버킷

55톤 2.78m³/40톤 2.22m³/32톤 1.50m³ 등 동급 최상 수준의 버킷을 장착하여 작업 생산성 극대화



머티리얼 핸들러 사양(옵션)

머티리얼 핸들러 타입 장비 옵션 운영을 통해 작업물 이적 최적화

DX 240LGE DX 320LGE DX 400LGE DX 550LGE



HD현대일렉트릭 모터 탑재

내연기관 장비 엔진 수준의 출력을 발휘하는 고성능/고효율 HD현대일렉트릭 모터를 탑재하여 험한 현장에서의 압도적 성능/경제성 발휘



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

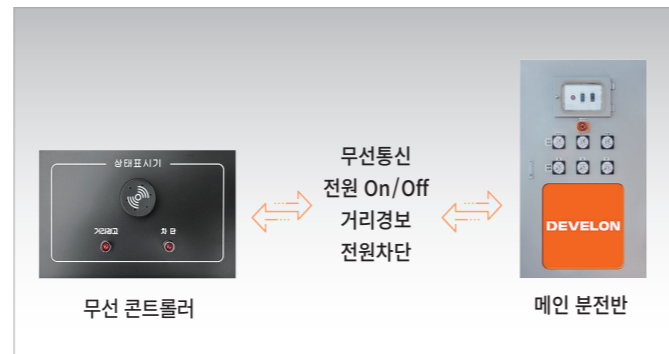
경제성을 더한 전기굴착기

내연기관 굴착기 대비 운영비용 **61%** ↓

항목	내연기관	전기굴착기	차액	절감률
연간운영비용(원)	84,150,000	33,000,000	-51,150,000	61%

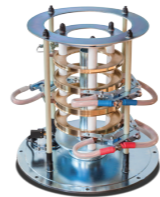
항목	내연기관	전기굴착기
단가(원/kW, L)	1,650	100
연비(KWH, L/시간)	17	110
시간(시간/일)	10	10
일	25	25
개월	12	12

* 가동률 70%, 효율 70% 가정. 유지비 절감 효과는 전기료 및 유류비 변동에 의해 달라질 수 있음. (32톤 기준)



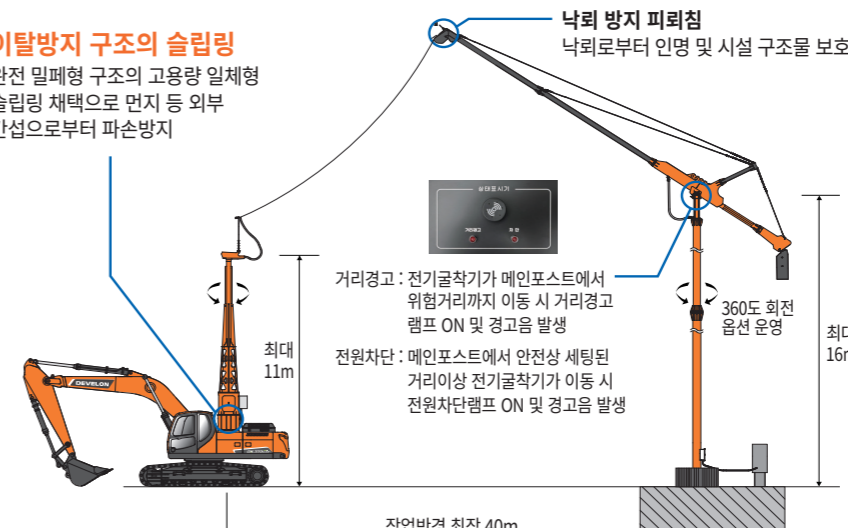
전기 굴착기 장비 구동 시스템

무선 컨트롤러 장비 구동 시스템 채택으로 시동 On/Off는 물론, EMPR (관전류계전기), 누전차단기 등 각종 안전장치를 통해 전기모터와 부설된 기기 및 전기회로 보호



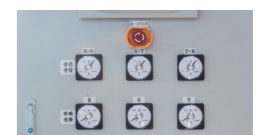
이탈방지 구조의 슬립링

완전 밀폐형 구조의 고용량 일체형 슬립링 채택으로 먼지 등 외부 간섭으로부터 파손방지

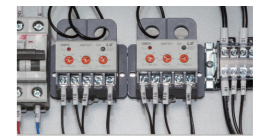


* 최대 작업반경 40까지 선택 가능하며, 작업반경에 따라 메인/장비 포트 높이가 달라집니다.

더욱 강화된 안전장치



사용전압/부하전류 확인 가능



EMPR 모터 보호용 과부하장치



누전차단기 (메인 판넬과 조인트 판넬에 위치)

편리함에 편안함까지 더한 디벨론 전기굴착기

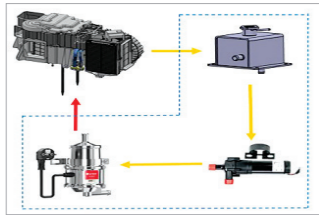
쾌적한 캐빈 실내 환경을 조성하는 내장형 히터, 조작 편의성과 시인성이 향상된 8인치 터치식 계기판, 열선/통풍 기능의 인조 가죽시트 등 운전자를 최우선으로 생각한 설계로 보다 편안하고 쾌적한 작업공간을 제공합니다.



8인치 터치식 계기판
8인치 LCD 터치스크린 모니터 적용으로 조작 편의성 및 시인성 개선



스마트키
버튼 시동 및 운전실 도어 Lock/Unlock 기능 제공



내장형 히터
국내 최초로 케이블 굴착기에 내장형 히터를 기본 설계 단계부터 반영, 일반 굴착기와 동등 수준의 난방 성능 제공



인체 공학형상 페달
인체공학적 설계로 페달 각도 및 형상을 설계하여 조작 편의성 증대



통풍 & 열선 시트
3단 통풍과 3단 열선기능이 적용된 인조가죽 시트



220V 콘센트
220볼트 콘센트를 장착하여 다양한 전자기기 사용 가능



좌측 열선미러
서리제거장치(열선)가 적용된 좌측 열선미러 적용으로 편의성 증대



냉온장고
공조와 연계된 냉온장고 겸용 수납 공간



다양한 배관 옵션
원/투웨이 배관(24톤/32톤 기본, 40톤/55톤 옵션), 회전 배관(전 기종 옵션), 투웨이 페달(24톤/32톤 기본, 40톤/55톤 옵션)



USB Port 및 파워소켓
USB Port와 12볼트 & 24볼트 파워 소켓 구성으로 편의성 증대



DAB 오디오
블루투스 기능이 탑재된 DAB 오디오 적용



견고한 내구성과 든든한 안전성으로 믿음을 드립니다.

개발 초기부터 Develon의 엄격한 내구성 기준 설계와 혹한기, 혹서기 실차 테스트 등 가혹한 현장 테스트를 통해 검증되어 작은 부분 하나에도 든든한 믿음이 전해집니다.



LED 램프

캐빈상단 4램프/봄/전조등/상부체 램프에 LED 적용하여 야간 작업시 시인성 개선 및 안정성 확보



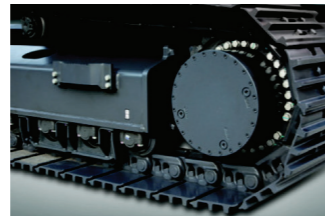
고중량 카운터웨이트

고중량 카운터웨이트 적용으로 굴착/인양 성능 및 전도 안전성 향상 (24톤-4.9톤/32톤-6.3톤/40톤-7.4톤/55톤-11.1톤)



판토와이퍼

전면 유리 닦임 면적이 증대된 판토와이퍼 적용



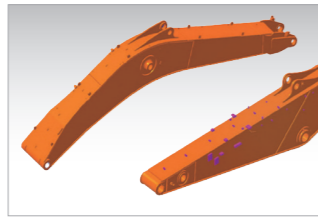
고성능 대용량 주행모터

험지 및 경사지 작업에서 작업 효율이 높고 강화형 보호커버는 외부 충격 으로부터 주행배관을 안전하게 보호



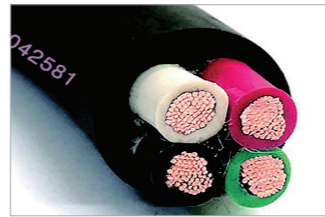
후/측방 카메라

후/측방 카메라 기본 장착으로 안전한 작업 환경 조성



고강도 사양의 붐·암

붐과 암의 보스부에 응력 집중 완화 및 구조해석을 통한 취약부위 내구성 증대



PNCT 케이블

충격, 마찰, 굴곡 등의 기계적 내성과 내수, 내열 등 화학적 내성이 강한 전선 케이블



구조강도 보강형 포스트

구조해석을 통한 디자인(실용실안 출원)과 충격에 강한 팔각형 구조의 고강도 특수강 사용/충격 흡수 장치 장착



암 엔드 링크부위 Y-Type Seal

버켓 연결부 Y-Type Seal 적용으로 이물질 유입 방지



강력한 상/하부 롤러

토사 침입 방지 구조 설계 및 열처리 사양 개선을 통해 부품 수명을 대폭 연장



간편한 점검으로 처음의 가치를 그대로

일상적인 점검에서 주요부위에 대한 정비까지 효율적인 유지관리가 가능하도록 설계하여 장비 운영 비용은 최소화 하면서도 늘 최상의 성능을 유지합니다.



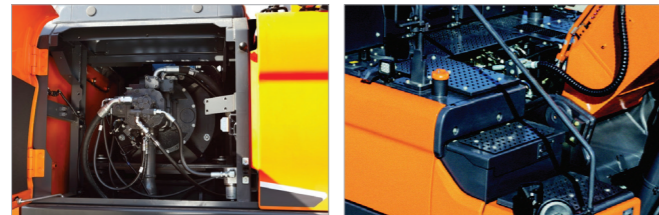
프론트 그리스 급지구 집중화
프론트 그리스 급지구를 한 곳으로 모아 정비 편의성 개선 (32톤/40톤/55톤)

캐트워크
넓은 캐트워크를 적용하여 정비 작업 시 편의성 제공 (40/55톤)



에어컨 공기 청정 필터
손쉬운 청소 및 교환이 가능하도록 출입구 옆 설치

에어컴프레서와 실내 에어컨
실내 청소등 장비 유지 보수에 필요한 에어컴프레서 설치



전동화 시스템 적용을 통한 소모품 수 감소
전동화 시스템이 적용됨에 따라 오일류 부품수가 대폭 감소하여 유지보수 작업빈도 및 비용 절감

미끄럼 방지 별타공 타입 플레이트
별타공으로 미끄럼 방지하여 안전한 정비 환경 조성



DX 240LCE DX 320LCE DX 400LCE DX 550LCE



본 인쇄물의 사진은 옵션 사양이 포함되어 있으며, 실제와 다를수 있습니다.

MY DEVELON

원격으로 실시간 관리 가능하고 작업 효율을 향상시킬 수 있습니다.

작업장 관리 편의성 향상

위치확인 : 실시간 장비 위치 확인
리포트 : 정기적인 장비 가동 리포트를 통한 장비관리

예방 점검 및 관리

소모품관리 : 소모품 교환시점 자동 알림으로 유지 관리 편의성 향상
내구수명 증대 : 교체 주기를 철저히 관리하여 장비 내구 수명 증대에 도움

서비스 강화

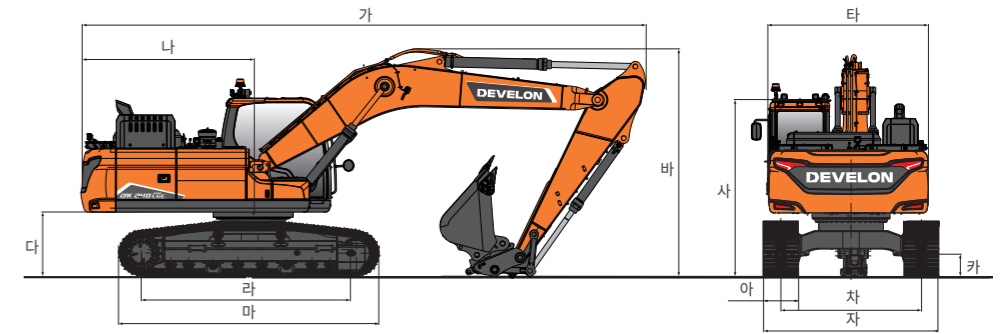
이상신호 감지 : 계기판 점등되는 이상신호를 실시간 감지하여 장비 조치시간 단축
도난방지 : 장비 운영구역, 작업 시간 설정하여 분실 및 도난 방지



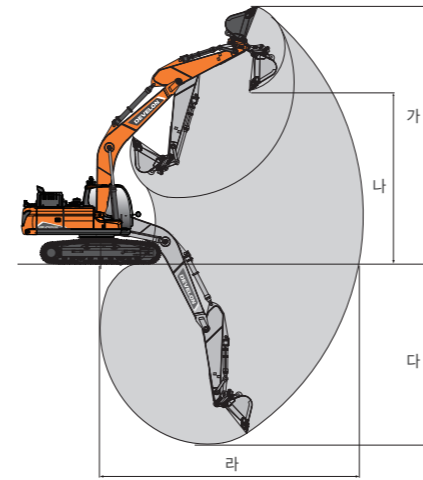
본체규격 Dimension

(단위 : mm)

DX 240 LCE
DX 320 LCE
DX 400 LCE
DX 550 LCE



항목	DX240LCE	DX320LCE	DX400LCE	DX550LCE
가	9,640	10,605	11,285	12,230
나	2,855	3,230	3,530	3,800
다	1,086	1,125	1,270	1,438
라	3,650	4,040	4,250	4,475
마	4,448	4,945	5,230	5,480
바	3,066	3,370	3,415	3,705
사	2,980	3,050	3,220	3,360
아	600	600	600	600
자 (트랙 축소 시)	2,990	3,200	3,350	3,900 (3,340)
차 (트랙 축소 시)	2,390	2,900	2,750	3,300 (2,740)
카	450	473	645	785
타	2,710	2,960	3,510(켓워크 포함)	4,100(켓워크 포함)



작업범위도 Working Range

(단위 : mm)

항목	구분	DX240LCE	DX320LCE	DX400LCE	DX550LCE
최대 굴착높이(가)	퀵플러 장착	9,806	10,661	10,690	11,480
	퀵플러 미장착	9,537	10,317	10,320	11,050
최대 덤프높이(나)	퀵플러 장착	6,585	7,028	7,050	7,495
	퀵플러 미장착	6,803	7,369	7,340	7,865
최대 굴착반경(다)	퀵플러 장착	10,112	11,043	11,405	12,490
	퀵플러 미장착	9,895	10,743	11,110	12,240
최대 굴착깊이(라)	퀵플러 장착	6,836	7,620	7,655	8,160
	퀵플러 미장착	6,464	7,323	7,365	7,790

제원 Specifications

기종명		DX240LCE	DX320LCE	DX400LCE	DX550LCE	
구분	단위	표준 사양 기준	표준 사양 기준	표준 사양 기준	표준 사양 기준	
장비 중량	톤	24.3	32.8	43.3	56.3	
버킷 용량	m ³	0.92	1.5	2.22	2.78	
모터	모델명	-	JP13227628MBC6K-AI08XJODG21	JP20027628XBC6K-AI08XJODG21	JP25021628JBC6KAI0G-KL0DG31	JP30021628HBC5LAI0G-KL0DFD1
	정격 출력	ps (kW) / rpm	179.5(132) / 1,785	271(200) / 1,785	340(250) / 1,785	408(300) / 1,785
	최대 토크	kg.m / rpm	72.0	109.1	136.4	163.7
	정격 전압	V	380 / 440	380 / 440	380 / 440	380 / 440
	극수	-	4	4	4	4
유압	토출압 (작업 / 주행, 승압 시)	kg/cm ²	350 / 350, 370	350 / 350, 370	343 / 343, 363	330 / 330, 350
	펌프 용량	L / min	420 (2×210)	576 (2×288)	700 (2×350)	780 (2×390)
성능	최대 굴착력 (버켓 / 암)	톤	15.6 / 10.9	18.5 / 13.2	24.7 / 17.9	25.7 / 20.8
	최대 견인력	톤	27.54	35	43.4	37
	주행 속도	km / hr	5.5	5.5	5.5	5.6
	선회 속도	rpm	10.9	9.68	9.7	8.6
	등판 능력	도	35	35	35	35
	접지압	kg/cm ²	0.51	0.629	0.78	0.97
	전장	mm	9,640	10,605	11,285	12,230
외관	전폭	mm	2,990	3,200	3,350	3,900 (3,340)
	전고 (장비 포스트 기준)	mm	8,855	9,462	10,120	10,305
	후단선회 반경	mm	2,855	3,230	3,530	3,800
	최저 지상고	mm	450	473	645	785
	몸 길이	mm	5,700	6,245	6,500	7,100
	암 길이	mm	2,900	3,100	3,200	3,350
	슈폭	mm	600	600	600	600
	트랙 중심간 거리 (트랙 축소시)	mm	2,390	2,900	2,750	3,300 (2,740)
	텀블러 중심간 거리	mm	3,650	4,040	4,250	4,475

* 상기 제원은 성능 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.