

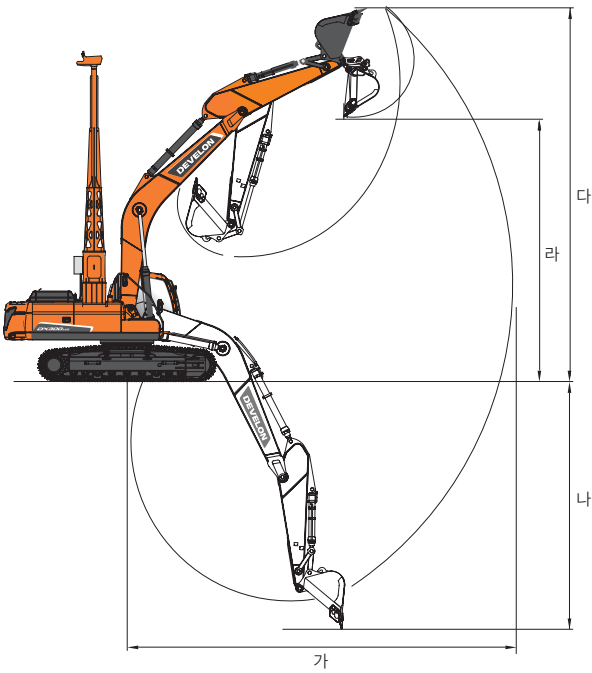
제원 Specifications

구분		단위	표준
장비 중량		톤	31.8
버킷 용량		m ³	1.27
모터	모델명	JP16027628LB000AI08XJOBPN1	
	정격 출력	ps (kW) / rpm	217.6 (160) / 1,785
	최대 토크	kg.m / rpm	200 / 1,677
	정격 전압	V	380 ~ 440
	극수		4극
유압	토출압 (작업 / 주행)	kg / cm ²	330 (350) / 330
	펌프 용량	L / min	2 x 247
성능	최대 굴착력 (버킷 / 암)	톤	14.2 / 11.9
	최대 견인력	톤	25.97
	주행 속도	km / hr	4.7
	선회 속도	rpm	8.86
	등판 능력	도	20
외관	전장	mm	10,680
	전폭	mm	3,200
	전고 (장비 포스트 기준)	mm	3,345 (9,380)
	후단선회 반경	mm	3,200
	최저 지상고	mm	500
	불 길이	mm	6,245
	암 길이	mm	3,100
슈폭		mm	600
접지압		kg / cm ²	0.61
트랙 중심간 거리		mm	2,600
텀블러 중심간 거리		mm	4,040

• 고객의 요청(옵션)에 따라 굴삭기 포스트 높이는 달라질 수 있습니다.
• 모터의 용량에 따라 메인포스트와 굴삭기 포스트 사이의 케이블 사양은 달라질 수 있습니다.

작업 범위도 Working Range

단위 : mm



구분	단위	표준사양
최대 굴착반경 (가)	mm	10,935
최대 굴착깊이 (나)	mm	7,655
최대 굴착높이 (다)	mm	10,675
최대 덤프높이 (라)	mm	6,965



DEVELON (디벨론)



골로도사TV



DEVELON

통합서비스 접수센터

1600-1120

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

DEVELON은 HD현대인프라코어의 브랜드입니다.

SICE. 2023.05

DEVELON

전기굴착기

DX300LCE



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

디벨론 전기굴착기 압도적인 경제성! 운용비용은 획기적으로 줄고 생산성 증대

고객의 필요와 안전을 최우선으로 고객중심의 제품만을 생산하는 디벨론이 새롭게 출시하는 디벨론 전기굴착기 DX300LCE- 동급 최대 출력의 친환경 전기모터로 강력한 힘, 시원스런 작업성으로 엔진식 굴착기 대비 획기적인 운용비용 절감 솔루션을 제공합니다. 디벨론 전기굴착기의 압도적인 경제성과 성능- 작업 현장에 패러다임을 바꿔 놓을 것 입니다.

DX300LCE 전기모터는 75% 부하에서 효율이 100% 부하보다 동일 이상이므로 더욱 뛰어난 에너지 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

POWERFUL PERFORMANCE

강력한 출력의 고효율 친환경 전기모터 (380V, 440V 가능)
217.6마력(160kW) / 1,785rpm / 200kg.m

70%

엔진식 굴착기 대비
절감되는 유지비

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

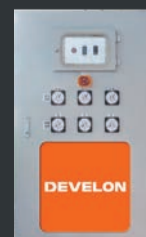
전기 굴착기 장비 구동 시스템

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



무선 컨트롤러

무선통신
전원 On / Off
거리경보
전원차단



메인 분전반



저소음 / 저진동

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

구조안정성

구조해석을 통한 프레임 공차 개선 및 구조강도 확보



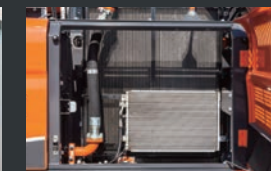
저소음 고성능 유압펌프

대용량 고효율 펌프를 장착하여 전기모터로부터 발생한 최적의 유량을 효과적으로 제어함으로써 강력한 파워를 발휘



리액터 구동 방식

대용량 모터에 가장 많이 사용되는 기동 방식으로 부하측 전압을 억제하여 모터 및 부설된 기기의 수명 연장과 전기회로 및 개폐기를 보호



대용량 냉각시스템으로 저소음 실현

뛰어난 냉각 효율 발휘로 저진동/저소음 실현과 정숙한 작업환경 제공

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



COMFORT & SAFETY

시원스런 작업은 물론 안전한 작업까지
편안한 공간은 더 큰 시너지를 제공합니다.



첨단 다기능 LCD 통합 컬러모니터

실시간 장비의 상태를 한눈에 모니터링
할 수 있는 7인치 대형 LCD모니터 적용

안락한 다기능 서스펜션 시트

장비의 진동을 효과적으로 흡수하는
고강도 서스펜션, 요추받침,
열선내장 등의 다양한
기능을 갖춘 최고급
시트 적용

다기능 조이스틱 레버

조이스틱 롱 레버를 적용하여
미세조작이 가능하고 상부의
3개의 스위치를 통해 각종
어태치먼트의 조작이 용이



고급화된 스위치 집중화

고급 자동차에 적용하는
메탈릭판넬에 편안한 조작을
위한 각종 스위치 집중화



다양한 실내 편의 장치



다양한 대용량 수납공간



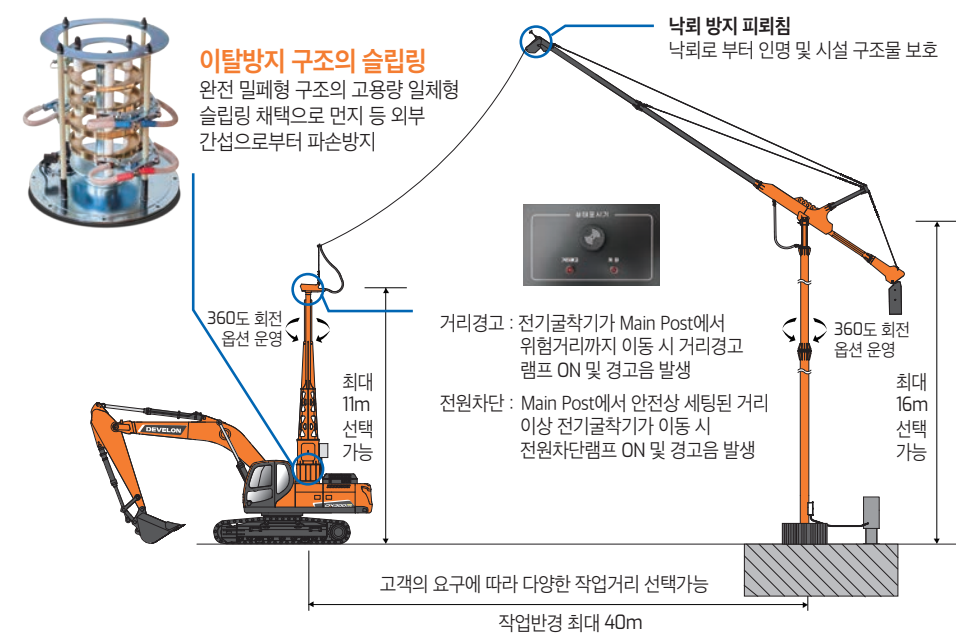
캐빈 실내 소화기



220볼트 콘센트 설치 (3kw미만)



캐빈 내 전기온풍기 별치식 지급



더욱 강화된 안전장치



사용전압 / 부하전류 확인가능



EMR 모터 보호용 과부하장치



누전차단기
(메인 판넬과 조인트 판넬에 위치)

최적의 조합으로 완성된 효율성, 생각대로 움직이는 제어성, 다양한 작업조건에서의 높은 생산성, 굴착기 본연의 기능에 충실하였습니다.

RELIABILITY & MAINTENANCE

완벽한 성능 견고한 내구성으로
튼튼한 믿음을 드립니다.



유한 성분 및 3차원 컴퓨터 모의실험 적용으로 강력한 내구성을 보장하는 최적의 구조 하부프레임

개발 초기부터 디벨론의 엄격한 내구성 기준 설계와 가혹한 현장 테스트를 통해 제작되어 작은 부분 하나에도 튼튼한 믿음이 전해집니다.



- 01 대용량 주행모터**
고성능 주행모터 채택으로 험지 및 경사지 작업에서 더욱 높은 작업효율을 발휘
- 02 강화된 내구성의 상·하부 롤러**
롤러는 토사 침입 방지 구조 설계 및 열처리 사양 개선을 통해 부품 수명을 대폭 증대
- 03 LED 램프 적용**
수명이 반영구적인 LED램프를 캐빈 상단에 설치하여 어두운 현장이나 야간작업 시 시야성 증대
- 04 대용량 배터리 및 차단스위치**
장비의 장기간 보관 및 점검 시 배터리 전원을 차단하여 각종 전기장치 보호
- 05 구조강도 보강형 포스트**
구조해석을 통한 디자인(실용실안 출원)과 충격에 강한 팔각형 구조의 고강도 특수강 사용 / 충격 흡수 장치 장착
- 06 PNCT 케이블**
충격, 마찰, 굴곡 등의 기계적 내성과 내수, 내열 등 화학적 내성이 강한 전선 케이블
- 07 후방 카메라**
후방 시야 확보로 안전한 작업성 확보
- 08 효율적인 어태치먼트 배관**
다양한 어태치먼트 사용을 위한 One & Two way 파이프
- 09 단선방지를 위한 와이어 클램핑**
전기모터의 용량에 따라 메인포스트와 장비포스트 간 케이블 수가 달라지며 단선을 방지하기 위한 클램핑으로 충격 흡수

사용 목적에 맞는 최적화된 설계로 다양한 어태치먼트 활용 시에도 더욱 효율적인 작업이 가능합니다.
(브레이커 및 마그네틱은 별도 상담 필요)