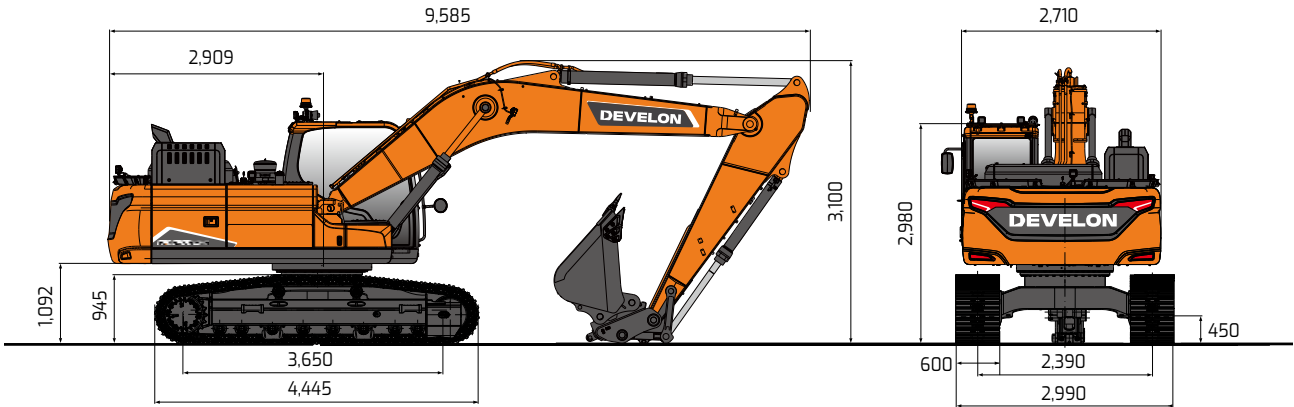


DX 240LC-7 DX 240LC-7

본체규격 Dimension

• 장비 외관 치수는 DX240LC-7과 DX240LC-7X가 동일합니다.

단위 : mm



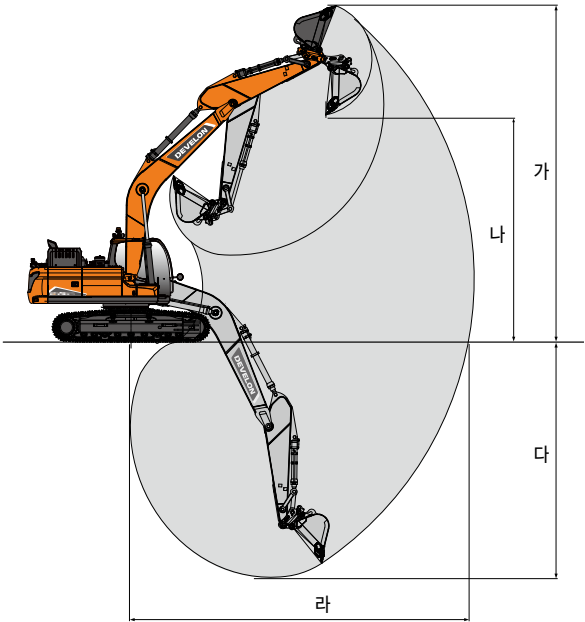
제원 Specifications

구분		단위	DX240LC-7	DX240LC-7
장비 중량		톤	23.7 (23.4)	23.7 (23.4)
버킷 용량		m³	0.92	0.92
엔진	모델명	-	DL06V	DL06V
	정격 출력	ps (kW) / rpm	176 (129) / 1,800	176 (129) / 1,800
	최대 토크	kg.m / rpm	82 / 1,400	82 / 1,400
유압	토출압 (작업 / 주행)	kg / cm²	350 (370) / 350 (370)	350 (370) / 350 (370)
	펌프 용량	L / min	2 x 210.6	2 x 210.6
성능	최대 굴착력 (버킷 / 암)	톤	15.6 (16.5) / 10.9 (11.5)	15.6 (16.5) / 10.9 (11.5)
	최대 견인력	톤	27.5	27.5
	주행 속도 (최고 / 최저)	km / hr	5.5 / 3.0	5.5 / 3.0
	선회 속도	rpm	10.8	10.8
	등판 능력	도	35	35
수송 제원	전장	mm	9,585	9,585
	전폭	mm	2,990	2,990
	전고 (배관포함)	mm	3,100	3,100
	후단선회 반경	mm	2,909	2,909
	최저 지상고	mm	450	450
슈폭		mm	600	600
접지압		kg/cm²	0.5	0.5
트랙 중심간 거리		mm	2,390	2,390
텀블러 중심간 거리		mm	3,650	3,650
도저 블레이드 (폭 x 높이)		mm	2,990 x 665	-
연료 탱크 용량		L	400	400
작동유 탱크 용량		L	195	195
요소수 탱크 용량		L	31.5	31.5

• 상기 제원은 표준 사양 기준이며 ( ) 는 픽 커플러 탈거 시 제원입니다.  
• [ ] 는 송압 시 제원입니다.

작업 범위도 Working Range

단위 : mm



구분	단위	봄 5.7m		봄 8.5m
		암 2.9m 버킷 0.92m³	암 3.5m 버킷 0.81m³	암 6.2m 버킷 0.39m³
최대 굴착높이 (가)	mm	9,805 (9,535)	9,910 (9,640)	(13,045)
최대 덤프높이 (나)	mm	6,585 (6,805)	6,730 (6,960)	(10,830)
최대 굴착깊이 (다)	mm	6,835 (6,620)	7,440 (7,210)	(11,660)
최대 굴착반경 (라)	mm	10,110 (9,895)	10,615 (10,385)	(15,365)

• DX240LC-7와 DX240LC-7X의 작업범위는 동일하며, ( ) 는 픽 커플러 탈거 시 제원입니다.  
• 상기 제원은 성능 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

DEVELON

굴착기

DX240LC-7  
DX240LC-7X



DEVELON

통합서비스 접수센터

1600-1120

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

DEVELON은 HD현대인프라코어의 브랜드입니다.

2024.05

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



## 비교할 수 없는 특별함이 담겨 있습니다.

### 기술력이 집약된 DL06 엔진

- Stage5 최신 배기규제를 만족하는 DL06 엔진 탑재
  - Develon 자가엔진 적용으로 유지 보수 용이
- Service - Free DPF 탑재
  - 8,000hr 청소 주기의 DPF 탑재
- 고효율 SCR 탑재로 EGR 제거
  - EGR 삭제에 따른 연비 개선
  - 품질 문제 발생 가능성 원천 차단

### 더욱 강력한 성능

- Power+ / Power / Standard / Eco 모드
- SPC3 (Smart Power Control 3) 시스템 (연비 증대)
- 고중량 카운터 웨이트 (4.9톤)
  - 5L 모델 대비 600kg 증대
- Fine Swing (선회 충격저감) 기능

### 편리해진 유지보수

- 요소수 주입성 개선
- 라디에이터룸 이물질 유입 차단
- ETP (전자식 연료이동 펌프)
- 연료필터 효율 개선
- MY DEVELON (장비 관리 디지털 통합 솔루션)

### 강화된 내구성

- Panto Wiper (전면 유리 닦임 면적 증대)
- 암 엔드 링크 부위 Y-Type Seal
- 인양홀이 적용된 푸쉬 링크
- 연료공급호스 개선
- 캐빈 4 LED 램프
- 붐 / 전조등 / 상부체 LED 램프

### DX240LC-7

- VBO (Virtual Bleed Off) 시스템

### DX240LC-7X

- FEH (Full Electric Hydraulic) 시스템
- 2D MG / MC 기본 적용
- AVM 기본 적용

### 진보된 편의 및 안전 사양

- 스마트 키
  - Key - Less 기능
- 8인치 터치식 메인 계기판
- 블루투스 기능이 적용된 DAB 오디오
- USB Port 및 24V 파워소켓 추가
- 운전실 실내등 위치변경 및 LED 적용
  - 출입문 개폐와 연동되는 Auto 모드 추가
- 인체공학설계가 적용된 신규 디자인 페달
- 통풍 & 인조가속 시트
- 공조성능 개선
- 좌측 열선미러
- 운전실 전면 레인실드
- AVM (Around View Monitoring) 옵션
  - 우측 사이드뷰 + 후방카메라 기본적용
- 안전과 내구성을 확보한 듀얼락 콕커플러 신규 도입
  - 장착/풀림이 자동으로 연동되는 완전 자동식 콕커플러
  - 자동 안전 잠금장치(듀얼락), 안전밸브 내장 실린더 적용
  - 고강도 내마모 소재를 사용한 구조물과 초고압용 실린더 적용







## 중형굴착기의 가치를 증명하는 DX240LC-7 (X)

신뢰할 수 있는 Develon 엔진과 운전자의 니즈를 반영한 쾌적한 운전공간, 그리고 다양한 편의기능까지 DX240LC-7 (X)는 중형크롤러 굴착기의 가치와 여러분의 선택을 증명 합니다.



### 고출력 고효율의 Develon DL06 엔진 탑재

DL06 엔진은 고출력 고효율의 최신 6기통 엔진으로 엔진의 소음 / 진동이 적고 저 RPM에서 높은 출력을 발휘하여 시원스러운 작업성을 제공합니다.  
EGR이 없어 연비절감은 물론 EGR 관련 품질문제 발생 가능성이 없어 DPF 클리닝 주기가 8,000 시간으로 유지보수가 용이합니다.



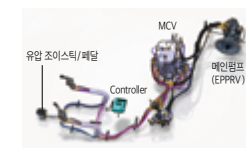
### Fine Swing (선회충격저감) 기능

중량물을 인양한 상태에서 선회 시작 또는 정지 시에 발생하는 충격을 줄여 작업 편의성 향상, 운전자 피로도 감소 및 주변 작업자의 안전에 도움을 줍니다.



### DX240LC-7의 VBO 시스템

작업자의 조작 및 부하 조건에 따라 전자 펌프를 제어, 불필요한 유량손실을 줄여 기존 Negacon 장비 대비 획기적인 연비 절감의 도움을 줍니다.



### DX240LC-7X의 FEH 시스템

전자 조이스틱으로 전자 펌프, 전자 MCV를 제어하며, EPPRV 등이 적용되어 장비의 효율을 극대화하고 자동화 굴착기의 기반이 되는 시스템입니다.





## 편리함에 편안함까지 더한 -7시리즈 굴착기

인체공학적 설계가 적용된 신규 페달, 조작 편의성과 시인성이 향상된 8인치 터치식 계기판, 통풍기능의 인조가죽시트 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



### 새로운 디자인의 페달

인체공학적 설계로 페달각도 및 형상을 설계하여 조작 편의성 증대



### 통풍 & 인조가죽 시트

장비의 진동을 효과적으로 흡수하는 고강도 서스펜션, 요추받침, 열선, 통풍기능의 인조가죽 시트 적용



### 좌측 열선미러

서리제거장치(열선)가 적용된 좌측 열선미러 적용으로 편의성 증대



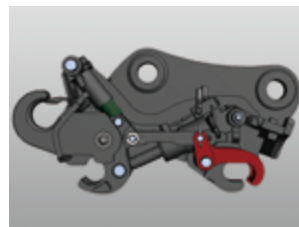
### 레인 실드

우천 시 시야확보에 도움을 주는 레인 실드 적용



### AVM (Around View Monitor) 시스템 (옵션)

하늘에서 보는 듯한 Top View, 우측방 사각지대를 해소하는 Top+Rear View 등 5가지의 View Mode를 지원하여 보다 안전한 작업을 지원 (AVM 옵션 미 선택시, 우측 사이드 카메라 + 후방카메라 적용)



### 안전과 내구성을 확보한 듀얼락 퀵커플러 신규 도입 (옵션)

- 장착/풀림이 자동으로 연동되는 완전 자동식 퀵커플러  
- 자동 안전 잠금장치(듀얼락), 안전밸브 내장 실린더 적용  
- 고강도 내마모 소재를 사용한 구조물과 초고압용 실린더 적용





## 견고한 내구성으로 튼튼한 믿음을 드립니다.

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



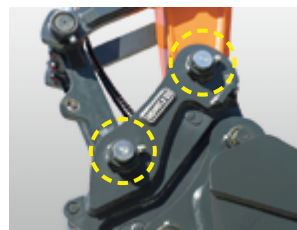
### LED 램프

캐빈상단 4램프 / 붐 / 상부체 램프에 LED 적용하여 야간 작업 시 시인성 개선 및 안전성 확보



### Panto Wiper

전면 유리 닦임 면적이 증대된 Panto Wiper 적용



### 암 엔드 링크부위 Y-Type Seal

버킷 연결부 Y-Type Seal 적용으로 이물질 유입 방지



### 인양홀이 적용된 푸쉬링크

견인용 인양홀, 침탄 Bush, 보강설계 적용으로 작업 편의성과 내구성 증대



### 연료 공급호스 개선

날씨변화에 강하고 내유성이 우수한 합성고무로 호스 재질변경하여 내구성 증대



### 고중량 카운터 웨이트

기준 - 5L 대비 600kg 증대한 4.9톤 카운터웨이트 적용으로 인양 능력 및 전도성능 향상



### 도저 블레이드 (옵션)

내구성이 강화된 도저 블레이드 적용으로 더욱 안정적인 작업 가능





## 간편한 점검으로 처음의 가치를 그대로

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



### 요소수 주입성 개선

요소수 주입구에 LED램프를 적용하여  
과주입을 방지하고 홀통을 적용하여  
장비오염을 방지



### 대용량 배터리 및 차단스위치

대용량 배터리와 접근성이 용이한  
배터리 차단스위치



### 라디에이터 룸 이물질 유입 차단

라디에이터 룸 유입공기에 이물질을  
차단하기 위해 벌집모양의 타공 및  
철망 적용



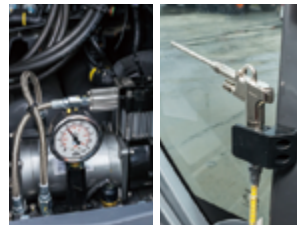
### ETP (전자식 연료이동 펌프)

연료라인에 에어빼기가 필요 할 때,  
ETP를 사용하여 편리하고 빠르게  
연료라인의 에어를 제거



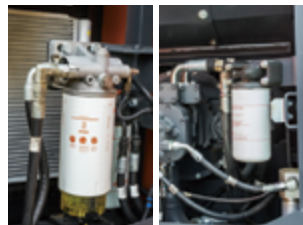
### 에어컨 공기 청정 필터

손쉬운 청소 및 교환이 가능하도록  
출입구 옆 설치



### 에어 컴프레셔와 실내 에어컨

실내 청소 등 장비 유지 보수에  
필요한 에어 컴프레셔 설치



### 정비성을 고려한 고성능 필터류

펌프 룸에 집중배치된 필터류는  
작업자의 접근성을 고려한 설계로  
정비 편의성 증대



### 흡입공기 2중 에어크리너

고성능 흡입공기 2중 여과장치는  
외부로부터 먼지를 차단하여 엔진  
내구성 증대



## MY DEVELON

원격으로 실시간 관리 가능하고 작업 효율을 향상시킬 수 있습니다.

### 작업장 관리 편의성 향상

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

### 서비스 강화

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

### 예방 점검 및 관리

소모품관리 : 소모품 교환시점 자동 알림으로 유지 관리 편의성 향상 (필터, 오일 류 포함)  
내구수명 증대 : 교체 주기를 철저히 관리하여 장비 내구 수명 증대에 도움

### 연비관리

가동분석 : 사용모드 별 가동시간 Data를 바탕으로 실제 작업 비용 및 비가동 시간 파악  
연비관리 : 연료 잔량 및 연비 확인 가능하며, Energy Saving Report를 통한  
연비 운전 Coaching





## Develon의 최신 기술력이 집약된 DX240LC - 7X

획기적인 연비, 최적의 제어성, 안전하고  
효율적인 작업을 도와주는 2D MG / MC 까지  
이 모든것을 DX240LC-7X에 담았습니다.



• 연비는 기동환경, 운전조건 등에 따라 달라질 수 있으며, 상기 수치는 사내평가 기준입니다.

### 획기적인 연비개선

신규 적용된 FEH 시스템은 전자 조이스틱으로  
전자펌프와 전자 MCV를 제어, 불필요한 유량손실을  
최소화하여 기존 DX220LC-5L 모델  
대비 약 18% 수준의 획기적인  
연비개선을 달성하였습니다.



### 최고의 제어성

유압시스템 고압화와 고중량 카운터웨이트 적용으로  
굴착성과 전도성을 개선하였으며, 전자 조이스틱  
및 전자 페달의 적용으로 제어성이 향상 되어 보다  
부드럽고 미세한 조작까지 가능합니다.



### AVM시스템 기본 적용

거친 작업현장에서 보다 안전하게 작업할 수 있도록  
AVM시스템을 기본적용 하였습니다.



### 2D MG / MC 기본적용

중간 측량작업의 횟수를 줄여 현장에서 원하는 작업을  
보다 효율적이고 정확하게 할 수 있도록 도와주는  
2D 머신가이드스, 그리고 운전자의 피로도는 획기적으로  
감소 시키고, 보다 안전한 작업이 가능하도록 도와주는  
머신 컨트롤이 기본 적용 되었습니다.



# 2D MACHINE GUIDANCE

## 중형 굴착기의 가치를 증명하는 DX240LC-7X의 2D 머신 가이드

굴착기에 장착된 센서를 통해 붐/암/버킷의 정확한 위치를 계기판 및 음성을 통해 운전자에게 제공함으로써 작업정확도와 작업효율을 향상시켜주는 측량지원시스템입니다.

### 2D 머신 가이드의 특징

#### 우수한 시인성

8인치 터치식 메인계기판에 통합되어 시인성 우수



#### 뛰어난 조작편의성

조이스틱에서 손을 떼지 않고 기준값 입력



#### 빠른 반응속도

동급 최고의 반응속도



#### 기준점 이동기능

기준점 이동 기능으로 보다 편리하고 빠른 작업 가능



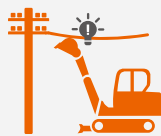
#### 수평거리 측정

수평거리 측정 기능으로 작업 편의성 향상



#### 최고높이 제한 알람

최고높이 제한 알람 기능으로 보다 안전한 작업 가능



# 2D MACHINE CONTROL

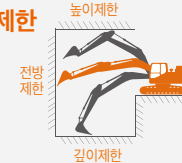
## 가장 신뢰할 수 있는 파트너, DX240LC-7X에 2D 머신 컨트롤을 더하다.

전자유압시스템을 기반으로 굴착기에 센서를 통해 작업장치(프론트)와 상부체의 움직임을 제어하여 작업의 정확도와 작업효율을 향상시켜주고, 장비 주변과의 충돌 등 안전사고 예방에 도움을 주는 첨단 시스템입니다.

### 버추얼 월

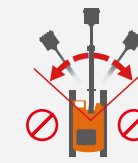
#### 전방 / 높이 / 깊이 제한

운전자가 설정한 구간 바깥으로 프론트가 작동하지 않도록 제어



#### 선회 제한

운전자가 설정한 각도 이내에서만 선회를 할 수 있게 제한



#### 캐빈 / 트랙 / 도저 충돌방지

캐빈과 하부체를 보호하기 위해 일정 범위 안으로 프론트가 들어오지 못하게 제한



### 버킷 / 선회 보조

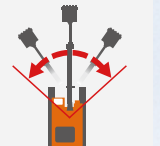
#### 버킷 보조

설정된 버킷의 각도를 일정하게 유지



#### 선회 보조

설정된 좌 / 우 선회각도에서 일시 정지 후, 재 조작 시 선회를 계속하는 선회보조



### 2D 굴착보조

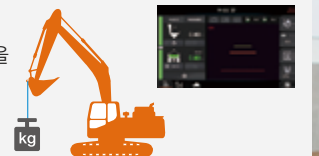
#### 붐 & 붐 / 버킷 보조

Arm만 조작하여 머신가이드에서 설정한 목표면의 깊이 / 경사에 맞춰 붐 또는 + 붐 버킷을 자동으로 제어



### 중량 측정

버킷에 담긴 작업물의 중량을 측정하고, 상차된 작업물의 중량을 표시



### 인양보조

프론트에 실린 작업물의 중량을 감지하여, 장비의 자세별 최대 인양하중과 현재의 작업물 중량을 표시 해 주고 장비의 전도하중을 고려하여 적색 / 주황색 / 녹색으로 경고

