

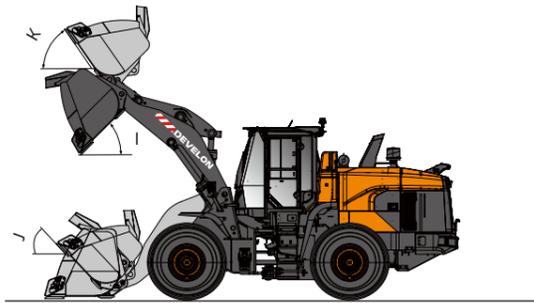
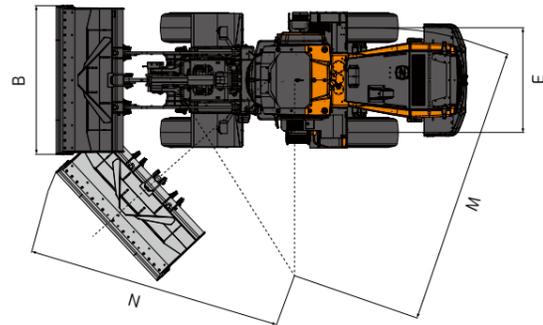
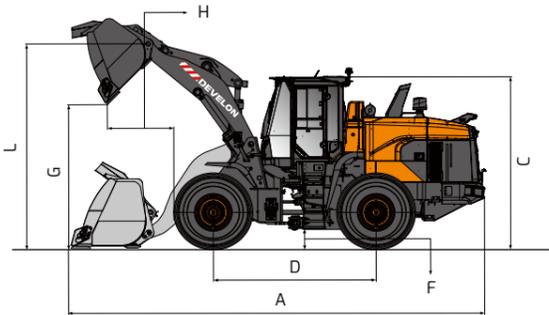
DL 200-7 DL 220-7 DL 250-7 DL 280-7

제원 Specifications

구분	단위	DL200-7	DL220-7	DL250-7	DL280-7	
장비 중량	톤	11.9	12.8	13.7	15.4	
버킷 용량 (CECE, SAE 2:1)	m³	2.0	2.3	2.5	2.8	
엔진	모델명	-	Perkins 1204J	Develon DL06V	Develon DL06V	
	배기량	ℓ / 기통수	4.4 / 4기통	5.89 / 6기통	5.89 / 6기통	5.89 / 6기통
	정격 출력	ps (kW) / rpm	144 (106) / 2,200	162 (119) / 2,100	174 (128) / 2,100	192 (141) / 2,000
	최대 토크	kg.m / rpm	57 / 1,400	75.1 / 1,400	82 / 1,400	92 / 1,400
제원	전장 (A)	mm	7,175	7,450	7,470	7,655
	전폭 (B)	mm	2,550	2,550	2,740	2,740
	전고 (C)	mm	3,315	3,315	3,315	3,360
	축간 거리 (D)	mm	2,980	3,050	3,050	3,050
	윤간 거리 (E)	mm	1,930	1,930	2,040	2,040
	최저 지상고 (F)	mm	445	440	440	400
	덤프 높이 (G)	mm	2,765	2,815	2,795	2,820
	덤프 거리 (H)	mm	1,005	1,070	1,075	1,160
	최대 덤프 각도 (I)	mm	46	48	48	46
	최대 틸팅 각도 (J)	mm	43	42	42	43
	최대 틸팅 각도 (K)	mm	60	59	59	61
	최대 버킷 높이 (L)	mm	3,735	3,850	3,850	3,952
회전 반경	타이어 중심 (I)	mm	5,060	5,210	5,265	5,265
	버킷 가장자리 (J)	mm	5,875	6,005	6,105	6,045
외관	암 상승시간	sec	5.6	6.3	6.3	5.4
	버킷 덤프시간	sec	1.4	1.6	1.6	1.5
	암 하강시간	sec	2.8	3.7	3.5	3.2
	굴착력	ton	9.9	9.8	10.9	13.9
	견인력	ton	8.8	11.2	11.8	13.9
등판각	도	28	28	28	28	
타이어 규격	-	20.5R25	20.5R25	20.5R25	20.5R25	
시스템 압력 (작업 / 조향)	bar	265 / 210	250 / 193	265 / 192	265 / 195	
최대 주행속도 (전진 / 후진)	km / hr	38 / 20	38 / 25	37 / 24	40 / 29	
용량	연료 탱크	ℓ	222	222	222	222
	요소수 탱크	ℓ	19	30	30	30

• 상기 제원은 성능 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

본체규격 Dimension



DEVELON

휠로더

**DL200-7
DL220-7
DL250-7
DL280-7**



DEVELON

통합서비스 접수센터
1600-1120

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

DEVELON은 HD현대인프라코어의 브랜드입니다.

SICE. 2023.04

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

비교할 수 없는 특별함이 담겨 있습니다.

강력한 성능

- Stage5 친환경 배기규제를 만족하는 Perkins 1204J 엔진 (DL200-7) 및 Develon DL06V 엔진 (DL220-7, DL250-7, DL280-7)
- 정밀 제어가 가능한 E-MCV
- Power / Standard / Eco 모드 선택가능
- 최첨단 전자제어 적용
- 작업에 최적화된 굴착력과 인양력

진보된 안전사양

- 투명버킷
- AVN (Around View Monitor)
- 후방 경고 시스템
- 안전벨트 경고 시스템



운전자 중심의 편의사양

- 스마트키
- 새로운 디자인 클러스터
- 8인치 터치스크린 모니터
- 전동 조절 미러 (열선기능 탑재)
- 블루투스 오디오
- 새로운 디자인의 키패드
- 공조 성능 개선
- 시트 통합형 조이스틱 레버
- 모니터 거치 브라켓 적용

우수한 생산성 및 연비 효율

- Develon Smart Guidance System
- ICCO (Intelligent Clutch Cut-Off) (DL220-7, DL250-7, DL280-7)
- 자동 엔진 정지 기능 (Auto Engine Shut-Down)
- 강력한 HST 시스템 (DL200-7)
- 고성능 HDT 시스템 (DL220-7, DL250-7, DL280-7)



강화된 내구성

- 프레임 강화
- 프로펠러 샤프트 강화
- 브레이크 압력 개선
- 고품질 유압호스
- 내구성이 우수한 액슬
- 버킷 덤프 충격 개선, 버킷 털기 기능

편리한 장비관리

- DEVELON Fleet Management
- 공조시스템 정비성 개선
- ETP (전자식 연료 공급 펌프) (DL220-7, DL250-7, DL280-7)
- 요소수 레벨램프 & 게이지
- Wide Fin 라디에이터
- 역회전 팬
- 에어컴프레서

새로운 디자인의 내 / 외관

- 완전히 새롭게 변경된 외관
- 신규 캐빈 적용



선택의 자부심을 드립니다.

힘들고 거친 비즈니스 세계에서 그 일을 멋지게 해내어 정상에서 있는 당신께...
시장에서 검증된 뛰어난 성능과 연비로 디벨론 휠로더의 진정한 가치를 보여드리겠습니다.

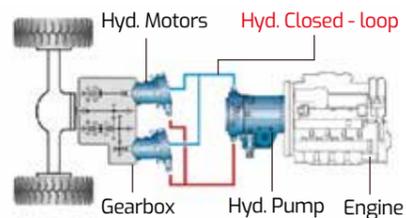


Perkins 1204J 엔진

DL200-7 강력한 HST 시스템

펌프, 모터, 기어박스로 구성되며 토크컨버터의 구동 손실이 없어 구동효율 및 구동력이 우수합니다.

- 고부하 작업시 낮은 엔진 회전수에서 작업 가능하여 연비 증대
- 응답성이 매우 빠르며 기동성이 좋아 운전자가 원하는 작업 즉시 수행

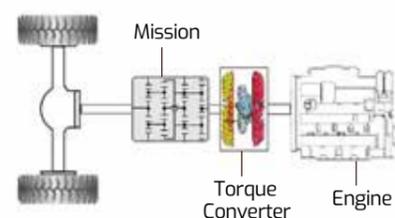


Develon DL06V 엔진

DL220-7, DL250-7, DL280-7 고성능 HDT 시스템

자동차 구동방식과 동일한 토크컨버터 방식으로 ZF트랜스 미션을 사용합니다.

- 효율적인 기어비로 부드럽고 충격이 없는 기어 전환을 가능하게 하여 연비 절감 및 주행 구동력 향상
- 경사지 가속성능 향상



E - MCV

조이스틱의 움직임으로 발생하는 전기 신호를 통해 유량을 조절하여 정밀한 제어가 가능합니다.

- 로더 암 / 버킷 동작 제어 시 민감도 설정 가능
- 로더 암 / 버킷 Up / Down 작동 시 충격 방지에 대한 설정 가능



주행 충격 완화 시스템 (LIS, Load Isolation System)

주행이나 작업 중에 봄 실린더가 장비의 충격을 흡수하여 안정적이고 편안한 주행을 가능하게 해줍니다.

(LIS가 작동하는 전/후진 개별 차속 설정 가능)

* DL280-7 적용



브랜드로 말하고, 제품으로 증명합니다.

진보된 전자제어 기술을 통해 연비효율이 증대 되었으며, 다양한 작업 조건에서도 빠르고 부드러운 제어성을 구현하였습니다.



Develon Smart Guidance System

운전자의 패턴을 분석하여 최적의 장비 운용 조건을 가이드 하고 차량 설정을 제안하는 기능으로 작업 효율 및 장비 내구성 향상에 도움을 드립니다.

나의 다양한 스마트 가이드 시스템	색상 구분	효율 수준	기준 평균 점수
운행 습관	초록색	우수	70점 이상
작업 패턴	노란색	양호	50점 이상 70점 미만
장비 상태	주황색	개선 필요	50점 미만

차량설정 가이드 항목

- 운행 효율성 개선 • 장비 내구도 향상 • 연비 성능 개선



선택의 폭이 넓은 라인업

작업장의 환경 및 고객의 Needs에 따라 다양한 선택이 가능하도록 라인업을 확대하였습니다.

구분	DL200-7	DL220-7	DL250-7	DL280-7
버킷 용량	2.0m³	2.3m³	2.5m³	2.8m³



ICCO (Intelligent Clutch Cut-Off)

브레이크 페달 동작 시 미션으로 가는 힘을 프론트로 이동시켜 프론트 성능을 극대화 하였으며 동력 손실 저감을 통한 주행 효율을 증대하였습니다. (DL220-7 / DL250-7 / DL280-7 적용)



자동 엔진 정지 기능 (Auto Engine Shut - down)

운전자가 설정한 시간동안 작업을 하지 않을 경우 자동으로 엔진을 정지시켜 연비를 향상시킵니다.



탁월한 굴착력과 인양력

첨단 전자제어로 작업에 최적화된 굴착력과 인양력을 발휘합니다.



보이지 않는 위험이 더 큰 위험,
그래서 더 안전하고 더 안심이 됩니다.

투명 버킷

장비에 부착된 두개의 카메라를 통해 영상 데이터를 수집하고 프로세싱하여 버킷 너머의 가려진 시야를 모니터 화면으로 구현합니다.



적용 전 모니터 화면



적용 후 모니터 화면

AVM (Around View Monitor)

3개의 카메라를 통해 장비 후방 및 뒷바퀴 주위 사각지대의 시야를 모니터로 확인하여 안전한 작업이 가능합니다.

후방 경고 시스템

4개의 센서를 통해 장비 후진 시 물체 또는 사람이 일정 거리 내로 들어올 때 경고음이 발생하고 모니터에 시각적으로 표시하여 충돌을 방지합니다.



안전벨트 경고

운전자가 안전벨트 미장착 시 장착하도록 모니터 화면 및 소리를 통해 알려줍니다.

편리함에 편안함을 더해 더 큰 시너지를 드립니다.

조작과 접근성이 향상된 작업 스위치, 장비의 상태를 한눈에 모니터링 할 수 있는 새로운 디스플레이는 장시간 작업에도 스트레스 없는 최고의 작업 환경을 제공합니다.



새로운 디자인 클러스터
새로운 디자인의 클러스터는 전방시야 및 모니터 시인성 개선



스마트키
버튼 시동 기능, 도어 Lock / Unlock 및 도어 Open 기능 제공



8인치 터치스크린 모니터
8인치 LCD 터치 스크린 모니터 적용하여 사용 편의성 및 시인성 개선



운전실 개방감 및 시야성 개선
Cabin 좌, 우 하단이 유리창으로 되어 있어 개방감 및 시야성 개선



전동 조절 미러 (열선 기능 탑재)
미러를 캐빈 내에서 전동식으로 조절 가능



블루투스 오디오
블루투스 오디오 / 핸드프리 적용하여 작업 중 편하게 음악 청취 및 전화통화 가능



시트 통합형 조이스틱 레버
팔걸이 부분이 시트와 함께 움직이는 통합형 조이스틱 레버 적용하여 주행 중에 조작성 강화



새로운 디자인의 키패드
중앙집중식으로 조작이 편리한 신규 디자인의 Key-pad 스위치 적용하여 빠르고 편리한 작업 가능



공조 (HVAC) 성능 개선
송풍 방향의 인체공학적 설계 및 풍량 증대를 통해 공조 성능 개선
HVAC : Heating, Ventilation and Air Conditioning



모니터 거치 브라켓 적용
모니터를 거치 할 수 있는 브라켓을 적용하여 모니터의 높낮이와 좌우 조절 가능



LED 작업 램프
LED 작업 램프 적용하여 밝은 환경에서 안전한 작업 가능

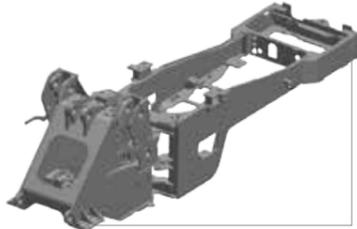


다양한 수납공간
팔걸이 수납함, 컵홀더, 선글라스 보관함 등을 적용하여 편의성 향상



견고한 내구성으로 든든한 믿음을 드립니다.

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



프레임 강화

프레임 구조의 중량 증대를 통해 스트레스에 강한 내구성 확보



버킷 덤프 충격 개선, 버킷 털기 가능

버킷 덤프 시 충격을 개선하고 버킷 털기 기능을 적용



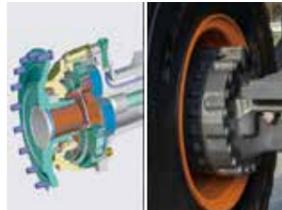
Front Fender 길이 증대

Front Fender 길이 증대하여 진흙이 튀는 범위를 축소



내구성이 우수한 액슬

고부하 작업 시에도 마모가 적으며, 뛰어난 내구성으로 험지에서 더욱 강력한 구동력 발휘



견고한 브레이크 시스템

내부 부품의 내구성이 우수한 브레이크 간격 자동 조절 디스크 적용



브레이크 답력 개선

발판 형상 변경 및 인체공학적인 설계로 미끄러짐 없이 가볍게 브레이크 조작 가능



더욱 강화된 프론트

암 단면적 증대, 틸트 레버 두께 증대, 고강도 버킷 등을 통해 작업 시 뛰어난 내구성 보장



고품질 유압호스

높은 압력에 맞춰 적용한 유압호스를 통해 작업 시 간섭 및 고압력에 대한 내구성 강화



간편한 점검으로 처음의 가치를 그대로

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



역회전 팬

먼지 및 이물질이 많은 작업장에서 내부 청소가 용이하도록 자동 역회전 설정 가능



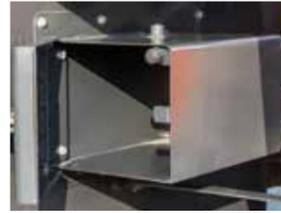
공조시스템 (HVAC) 정비성 개선

공조 시스템을 실외에 위치 시켜 정비성 개선



에어컴프레서

고성능 에어 컴프레서를 적용하여 실내의 장비 청결 관리에 용이



공구함

장비 점검에 필요한 공구들을 적재하여 어디서나 적시에 장비 점검 가능



프리크리너

흡입 공기 내 이물질을 걸러내는 고효율 프리크리너 적용



ETP (전자식 연료 공급 펌프)

연료라인 에어빠기가 필요할 때, ETP를 사용하여 편리하고 빠르게 연료라인의 에어를 제거



요소수 레벨램프 & 게이지

요소수 레벨램프 및 게이지 적용을 통한 요소수 주입 편의성 증대



Wide Fin 라디에이터

라디에이터 핀 간격을 넓게하여 이물질 제거 등 청결한 관리에 용이



DEVELON FLEET MANAGEMENT

원격으로 실시간 관리 가능하고 작업 효율을 향상시킬 수 있습니다.

작업장 관리 편의성 향상

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

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 비율 및 비가동 시간 파악
연비관리 : 연료 잔량 및 연비 확인 가능하며, Energy Saving Report를 통한 연비 운전 Coaching