

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



EW60E PRO, EW60E PRO 3단 붐

볼보 소형 굴착기





PROFESSIONAL PERFORMANCE

차원이 다른 프로급 작업성능



차원이 다른 ECO 모드 (연료절감)

볼보의 첨단 ECO모드는 가장 효율적으로 유압시스템을 제어하여 필요한 작업 파워를 그대로 유지하면서도 확실한 연료절감의 효과를 제공합니다.

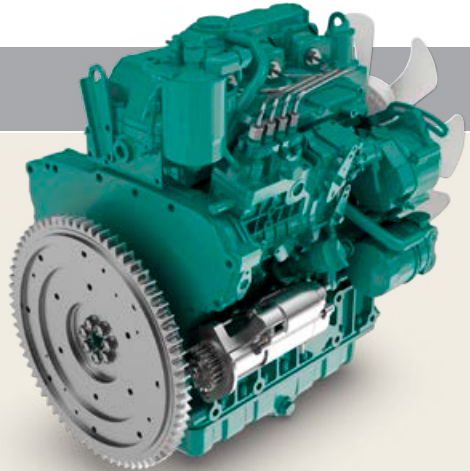
새로운 PRO 시리즈는 환경까지 생각한 프로급 작업성능을 발휘합니다.

신제품 EW60E PRO는 프로페셔널 운전자의 기대에 충족하는 PRO급 작업성능과 저 배기가스, 고성능 미세먼지 저감 시스템이 완벽히 결합된 안정된 품질의 제품입니다.

Volvo Turbo Cooler Diesel Engine D2.6H

검증된 품질의 뉴 볼보엔진 D2.6H EU Stage V

- 강력한 파워의 저 배기가스 친환경 엔진
 - 고성능 엔진 에어 프리크리너 표준 장착
 - 새로운 EU Stage V 환경 기준 적용
 - 더욱 완벽해진 배기가스 재처리 시스템
 - 자동 엔진 정지 및 오토 아이들링 기능 적용
 - 터보 시스템 적용 엔진



탁월한 인양력

EW60E PRO는 유압압력을 한층 높이고 새로워진 작업장치 성능과 차체 설계로 탁월한 인양력과 작업 안정성을 제공합니다.

- 향상된 유압력을 통한 인양성능 및 굴삭력 증대



자동 엔진 정지 / 오토 아이들링 기능

자동 엔진 정지 기능(Auto Shut down)은 작업중 일시적인 미 작동시 미리 셋팅된 엔진 공회전 대기 시간에 따라 불필요한 엔진 공회전이 정지되어 엔진 가동시간 절약 및 연료 절감, 소음 감소 등으로 경제적인 장비 관리가 가능합니다.

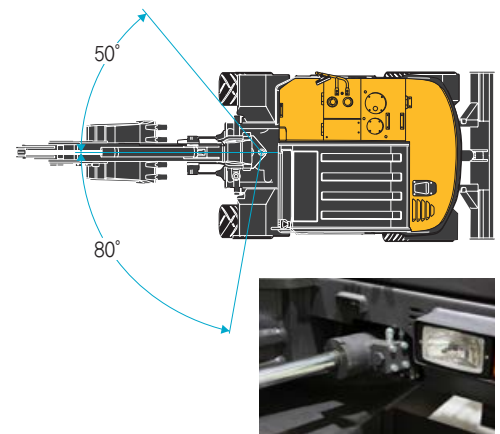
- 엔진 정지 기능 : off 또는 5~60분 사용자 지정가능
- 오토아이들링 시스템 기능 : 3초~20초 사용자 설정가능



최적의 복합 작업성능과 작업속도

새로운 소형굴착기 PRO시리즈의 업그레이드 된 지능형 유압시스템은 유압압력이 작업 특성에 맞춰 작업 장치와 연동하여 가장 효율적인 최적의 작업 성능을 발휘합니다.

- 뉴 메인콘트롤 밸브(MCV)적용
- 작업 모드별 최적의 유압을 제공하는 지능형 유압시스템
- 고성능 주행 모터
- 높은 선회압과 토오크로 빠른 선회 능력을 발휘하는 선회모터



새로운 붐 읍셋 작업장치

표준 장착된 새로운 붐 읍셋은 회전 각도를 기존 대비 좌측 80°, 우측 50°로 확대하고 좌,우 사이드 체크밸브를 적용하여 붐 읍셋 흔들림 없이 도심 협소 공간 및 섬세한 작업이 요구되는 현장에서 더욱 차별화된 작업이 가능합니다.

본 페이지의 사진은 옵션 사양 장비로 실제와 다를 수 있습니다.



HUMAN MACHINE INTERFACE

볼보 HMI 운전공간



LCD 디스플레이 시스템

세련된 디자인의 7인치 컬러 디스플레이를 통해 장비의 작업 기능 제어, 장비상태 정보를 빠르고 편리하게 관리할 수 있습니다.

- 장비 조작 제어(어태치먼트 설정 포함)
- 장비 관리 이력 정보
- 연료소모 정보 및 서비스 주기 정보 제공
- 후방 카메라 모니터
- 냉·난방 시스템 설정
- 작업등 설정 기능
- 도난 방지 기능

차원이 다른 인체공학적 운전공간

EW60E PRO의 획기적인 Human Machine Interface (HMI) 운전공간에는 운전자가 원하는 장비의 조작을 빠르게 연결하는 첨단기술이 담겨 있습니다.



완벽한 볼보 캡

각종 최첨단 작업편의장치를 적용시킨 강화형 캡은 운전자에게 항상 최적의 작업 환경을 제공합니다.

- ROPS 및 TOPS 기준에 만족하는 견고한 캡
- 저진동의 첨단 캡마운트 적용
- 넓고 안락한 저소음 실내공간
- 최고급 소재의 서스펜션 시트(열선 히팅 기능)
- 동급최대의 입체 냉·난방 시스템
- 사각 지대없는 작업시야
- 집중화된 작업 스위치 패널
- 다기능의 편리한 조이스틱 콘솔
- 마이크론 시스템
- CAB 내부공기정화필터



Human Machine Interface (HMI)

PRO 시리즈의 뉴 HMI 운전공간은 작업스위치 및 키패드를 간소화 시키고 최적의 위치로 집중화하여 운전자의 운전편의성과 작업생산성을 높여드립니다.

- 7" 뉴 대형 디스플레이를 통한 작업 상태 조정
- 다양한 기능의 뉴 키패드 시스템
- 조작이 간편한 작업모드 스위치



새롭게 적용된 통합 레버 시스템

EW60E PRO는 볼보만의 독특한 통합 레버 스위치를 장착하여 작업 생산성을 획기적으로 높여줍니다

- 우측 레버 스위치 : Boom swing, X1(2가지 스위치)
- 좌측 레버 스위치 : X3, 도자 블레이드 기능 선택 가능
- 편안한 조작을 위한 레버 완력 개선



디렉스 시트

PRO 시리즈의 신형 시트는 작업자의 안전과 편의성을 최대한 고려하여 디자인된 최고급 사양의 운전석입니다.

- 서스펜션 및 히팅 기능
- 넓은 팔걸이
- 멀티 조절 운전석



쾌적한 실내공기 순환 시스템

EW60E PRO의 대용량 냉·난방 시스템은 6개의 송풍구를 통한 최적의 순환공기를 운전실내 구석 구석 신속하게 전달하여 항상 작업자의 쾌적한 작업을 가능하게 합니다.

- 4가지 타입의 송풍 위치 선택 기능



REINFORCED QUALITY.

강화된 내구성



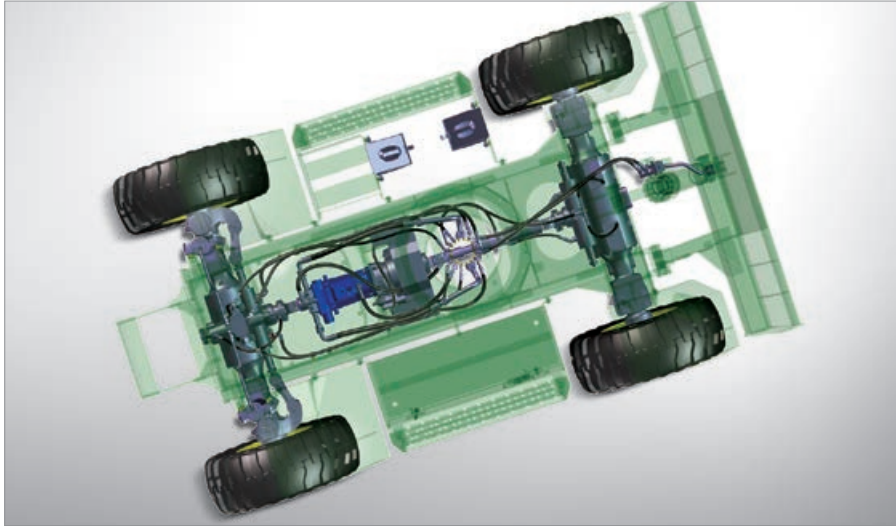
새로운 도자 블레이드 실린더 커버

도자 블레이드 실린더 보호 커버를 새롭게 보강, 작업 안정성을 대폭 향상시켰습니다.

PRO 시리즈의 변화는 신뢰할 수 있는 내구성에서 시작됩니다.

불보는 사용자가 신뢰할 수 있는 품질의 기술력을 가지고 있습니다.

EW60E PRO는 견고한 차체 프레임과 작업장치 내구성으로 현장에서 요구하는 품질 기준을 뛰어넘는 제품입니다.



동급이상의 하부 구동체 내구성

타이어 굴착기의 하부구동체는 다른 부위보다 많은 견고함을 필요로 합니다. EW60E PRO의 하부 구동체는 기존 소형굴착기 기준을 뛰어넘는 탁월한 성능과 내구성을 보장합니다.

- 내구성 등을 개선한 한단계 윗급 액슬 적용
- 고성능 파워 시프트 트랜스미션



새롭게 보강된 도자 블레이드

새롭게 설계되어 적용된 도자 블레이드는 지상거리가 길어져 장비 안정성은 물론 작업 시야성이 향상되었고, 상승 높이 및 하강 깊이가 증대되었습니다.



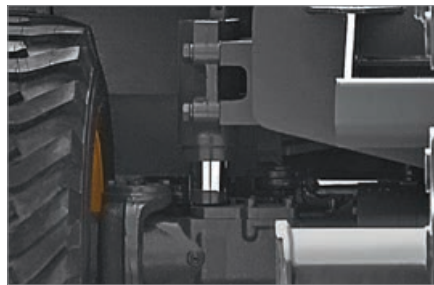
고강도 붐/암 내구성

붐과 암의 주요부위의 보강 및 첨단 용접을 통해 작업시 용접 부위 스트레스를 감소시켰으며 연결부위에 고 내마모성을 적용, 보강하여 내구성을 향상시켰습니다.



견고한 머드가드

내구성이 강화된 견고한 머드가드는 작업시 이물질 및 외부 충격에 강합니다.



액슬 록킹 시스템

고정형태입 실린더 지지 방식의 액슬록킹 시스템은 작업시 최고의 성능과 내구성을 보장합니다.

- 자동 액슬 록킹 시스템 : 제동브레이크 작동시 별도의 스위치 조작 없이도 자동으로 액슬이 록킹됩니다. (스위치는 그대로 유지)



작업장치 보호

붐 실린더 커버의 형상을 변경하여 외부 충격에서 안전하며 암 안쪽 끝단의 추가 보강라인의 길이를 확대 보강하여 내구성을 향상시켰습니다.

본 페이지의 사진은 옵션 사양 장비로 실제와 다를 수 있습니다.



SERVICEABILITY

효율적인 정비점검 시스템



첨단 정비시스템(VCADS Pro / MATRIS)

볼보의 첨단 정비시스템은 쉽고 빠릅니다. 캡내 I-ECU 모니터의 자가진단 시스템 외에 장비의 모든 제어시스템을 볼보 서비스 장치(VCADS Pro/MATRIS)로 셋팅지원이 가능합니다.

PRO 시리즈의 서비스 지원 시스템은 최소 운휴시간으로 더 많은 가동시간을 보장합니다.



쉽고 빠른 정비 점검

간단한 일상 점검에서 모든 주요 부위에 대한 정비까지 사용자는 쉽고 빠른 정비점검으로 다음 작업에 대한 자신감을 얻을 수 있습니다.

- 쉽고 빠른 정비 점검을 지원하는 I-ECU 모니터링 시스템
- 새로운 개념의 서비스 이동공간을 적용한 상부디자인
- 각종 주요 기능품 및 소모품의 효율적 배치로 편리해진 장비관리 (지상에서도 편리한 장비 점검이 가능)
- 정비시 더욱 편리해진 리모트 방식의 필터류 및 주요 기능품
- 각종 필터류의 교환주기 연장으로 높아진 수익성



강력해진 냉각시스템

라디에이터 및 오일쿨러를 병렬 방식에서 Side by side 타입으로 설계하고 에어컨 콘덴서를 나란히 배치, 향상된 냉각성능으로 과부하 조건에서도 안정적인 작업성능을 유지시켜 줍니다.

- 가동시간 연장 효과
- 작업성과 내구성 향상
- 청소관리 용이



고품질 커넥터 장착

모든 유압 커넥터들은 누유를 100% 방지할 수 있는 ORFS (O-Ring Face Seal) 기술을 적용하여 압력, 진동 및 비틀림에 대하여 뛰어난 내구성을 발휘합니다.



스마트 서비스 지원 시스템

캡내의 대형모니터를 통해 장비상태 및 소모품 교환주기, 장비 에러상태를 항시 확인 할 수 있어 장비관리가 편리합니다.



대용량 알터네이터

대용량 알터네이터를 표준 장착하여 안정된 작업성능을 지원합니다.



필터 및 주요기능품의 효율적 배치

각종 필터류와 주요 기능품을 접근이 용이하도록 최적의 위치로 배치하여 지상에서 빠른 정비점검이 가능합니다.

새로운 스타일과 검증된 품질의 PRO 시리즈

EW60E PRO

최상의 성능과 연비

- 뛰어난 작업성능
 - Pump와 MCV의 최적의 조합으로 탁월한 작업속도
 - 강력한 구동력 및 경사지 선회력
 - 뛰어난 인양력, 굴삭력
 - 도자 블레이드의 잭업 성능 증대
 - 부드러운 복합 작업 성능
 - 다양한 작업장치 기능(OPT: X3 회전라인)
- 강력한 유압성능
 - 작업 성능을 뒷받침하는 펌프
 - 작업 부하에 따른 유량조정 특성
- 연비 개선
 - 새로운 볼보 엔진 적용
 - 뉴 작업 모드 시스템
- 소음 개선
 - 저소음 장비로 도심작업에서도 가능한 장비로 인정 받음
 - New엔진, 개선된 펌프, 각종 소음 Cover 등

New스타일의 안락한 캡

- 대형 볼보 E-시리즈 캡
 - 저소음, 저진동
 - 넓고 편안한 실내 공간
 - 최고급 서스펜션 시트(시트조정기능, 열선기능)
 - 다양한 수납공간, 신발 보관함
 - 팔 거치대, 햇빛 가리개
- 강력한 에어컨 성능 개선
 - 강력한 에어컨 성능
 - 바람 선택 기능
- 볼보 안전 키트 및 편의 장치
 - 후방카메라, 주행알람, 글라스안테나
 - 탱크 없는 에어컴프레서, 마이크폰

신개념의 컨트롤 시스템

- 인체공학적인 키패드 및 작동 스위치
 - 볼보 통합 키패드(라디오, 에어컨, 오디오)
 - 간결하고 집중화된 키패드 터치 방식
 - 고급스런 스타트 키
- 인체 공학적인 RCV레버 시스템
 - 부드럽게 개선된 레버(원력 개선)
 - 부드럽고 편안한 롤 스위치
 - 도자 블레이드 작동 스위치 내장
- 7인치 대형 칼라 LCD 모니터
 - 모니터 방향 조절 가능
 - 후방카메라 계기판 기능 병행
 - 장비 상태 실시간 모니터링 (가동시간, 연비, 엔진 및 각종 시스템 상태, 서비스 점검주기, 예러 확인 등)
 - 설정 기능(OPT 포함) (X1 더블액팅/ X3 설정, 각종 유량 조정, 장비 자동 정지 타임, Idling 타임 등)

새로운 저연비의 강력한 볼보 엔진

- 환경을 고려한 D2.6H 엔진(EU Stage V 충족)
- 강력한 파워, 탁월한 연비
 - 최적의 엔진 출력 및 토오크
 - 배기량이 작으면서도 강력한 파워를 내는 터보차저 시스템
 - 엔진과 유압시스템 최적의 매칭 (작업손실 최소화, 연료 효율 극대화)
 - 새로운 RPM, ECO mode 및 RPM 등시성 시스템 적용
- 다양한 부가 기능
 - 엔진 자동 정지 기능(연료 및 불필요한 가동시간 배제)
 - 오토 아이들링 타임 설정 기능
 - 엔진 보호기능(엔진 상태의 다양한 정보를 모니터를 통해서 제공)
 - 대용량 알터네이터

편리한 정비/점검 시스템

- 첨단 장비 관리 모니터링 시스템
 - 각종 오일/필터류 교환시기 정보
 - 예러 정보 제공
- 긴 수명의 각종 오일 및 필터류
- 오염 물질을 걸러내는 공학적 Air pre-cleaner
- 장수명 유압 오일(E-시리즈 공용)
- 장비 관리 접근성 용이 (시장에서 정비/점검 수행 가능)
- 고품질 커넥터 장착
- 편리한 운전실 공기 정화 필터 시스템
- 정비/점검을 위한 각종 Tool 제공

강화된 제품 내구성 및 주요 기능품

- 업그레이드된 성능과 내구성의 NEW 액슬 및 하부주행체 장착
 - 작업 부하가 집중되는 각 부위의 내구성 향상
 - 높아진 토오크로 개선된 작업속도 및 성능
- 검증된 내구성의 하부
 - 장비 안정성 및 강력해진 힘을 지지하기 위해 하부 구성품
- 혁신적인 상부 구조 및 Styling
 - 혁신적인 배치 구조
 - 화재로 부터의 안전 확보 배치
- 내구성이 뛰어난 작업장치
 - 붐 보강, 붐 지지대
 - 요오크, 암 보호대
 - 충격에 강한 구조의 붐 실린더 보호 커버
- 주요 기능품 성능 개선
 - 주행모터, 스윙모터 성능 개선
 - Auto stop 연료 주입 펌프
- 유용한 도자 블레이드
 - 작업에 유용한 도자 블레이드
 - 내구성이 뛰어난 도자 블레이드

새롭게 추가된 트윈타이어 옵션 패키지 **NEW**

- 트윈타이어
- 확장형 도자 블레이드
- 전용 머드가드
- 고충량 카운터웨이트





EW60E PRO 3단 붐

일반형 기본사양에 추가되는 3단 붐 업그레이드 사양

- 획기적인 3단 붐 작업 장치
- 강화된 하부 주행체
- 3단 붐 전용 확장형 도자 블레이드
- 안정된 작업성능의 트윈 타이어 적용
- 3단 붐 전용 고중량 카운터웨이트
- 더블 액팅(X1), 회전 라인(X3) 기본 제공



다양하게 지원되는 새로운 제품사양 EW60E PRO EQUIPMENT

E시리즈의 새로워진 각종 편의 사양은 다양하고 편리한 작업을 지원합니다.



고성능 에어컴프레서



자동 stop 연료주입펌프



고성능 프리크리너



신발 보관함



CAB 내부 Air 필터



외부 연결 마이크



다양한 수납공간



X1 X3 매니지먼트 시스템(Option)



퀵핏스위치



프레임 밀착형 레인 와이퍼



글래스 내장 안테나



유압라인 보호 캡



LED 경광등



열선 시트



뉴 조이스틱 레버



일반형 발거치대



고급 오디오



좌우측 대형 볼록 미러 적용 (3EA)



7인치 대형 모니터 및 작업등 셋팅기능



도자 블레이드



후방 카메라





볼보 트윈 타이어 3단 붐 굴착기 출시!

PRO시리즈의 장점을 기본으로 새로운 3단 붐 작업 장치와, 강화된 하부 프레임을 적용하고 고중량 카운터웨이트를 장착하여 획기적으로 넓어진 작업 활용 범위로 안정된 작업이 가능합니다.

새로워진 3단 붐 전용 사양



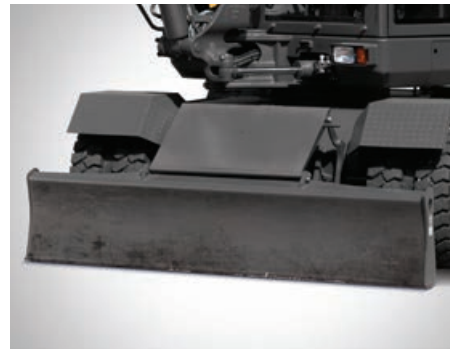
획기적인 3단 붐 작업 장치

- 다양한 원 · 근거리 작업 선택 가능
- 붐 낙하 방지 밸브 표준 장착



강화된 하부 주행체

- 고성능 업그레이드형 액슬



3단 붐 전용 확장형 도자 블레이드

- 작업 안정성 향상



안정된 작업성능의 트윈 타이어 적용

- 높아진 작업 안정성
- 주행시 승차감 향상



3단 붐 전용 고중량 카운터웨이트

- 작업 안정성을 높여주는 3단 붐 전용 고중량 카운터웨이트를 장착



더블 액팅(X1), 회전 라인(X3) 기본 제공

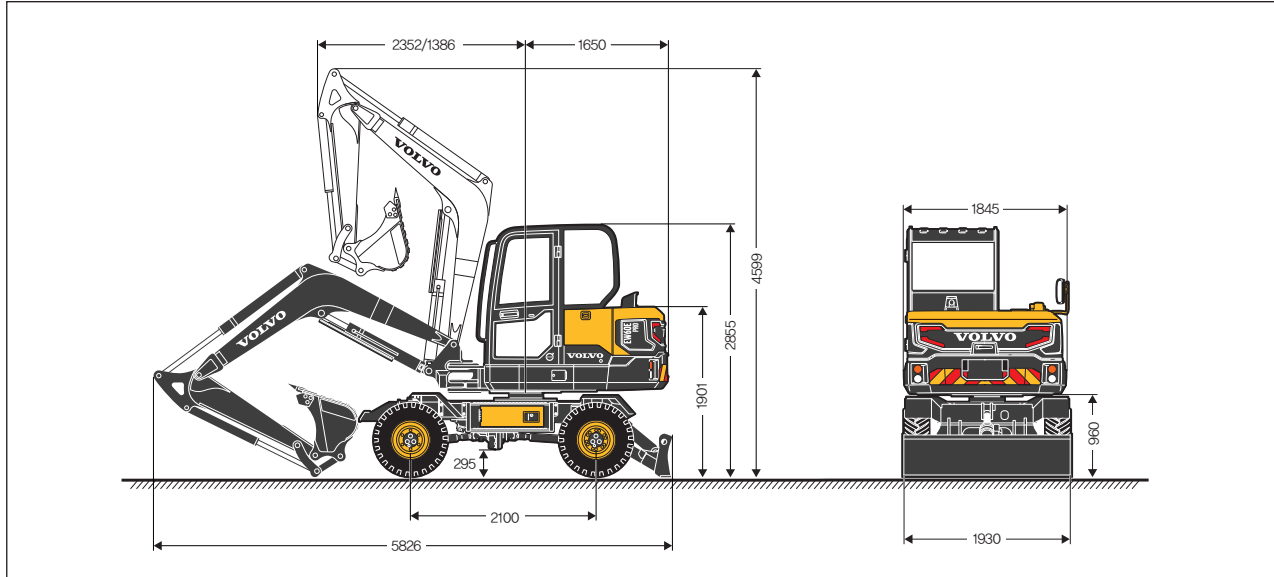
- 집게 및 크레셔 작업을 위한 더블 액팅 유압라인(X1)과 회전 작동 기능을 위한 유압라인(X3) 기본 제공

상기 사진의 모든 사양은 설계 변경에 의해 실제와 다를 수 있습니다.
본 사진에는 옵션사양이 포함되어 있으며 실제와 다를 수 있습니다.

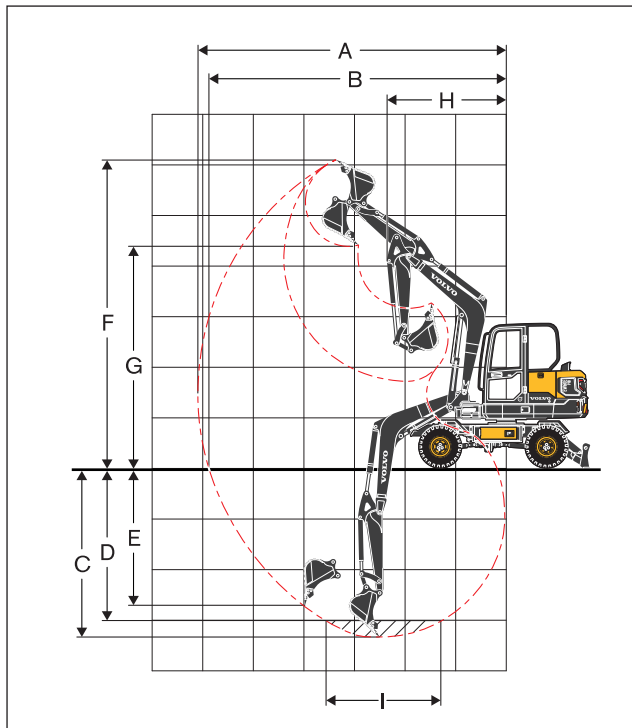
VOLVO EXCAVATOR EW60E PRO

■ 외형규격

(단위:mm)



■ 작업범위



※상기 제원은 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

항 목			보 통 선화용
A	최대 굴삭반경	(mm)	6154(6024)
B	지면 최대 굴삭반경	(mm)	5945
C	최대 굴삭깊이	(mm)	3419(3292)
F	최대 굴삭높이	(mm)	6148
G	최대 덤프높이	(mm)	4315(4443)
H	전단 회전반경	(mm)	2351

※릭핏 장착기준, ()릭핏 미장착시

■ 주요제원

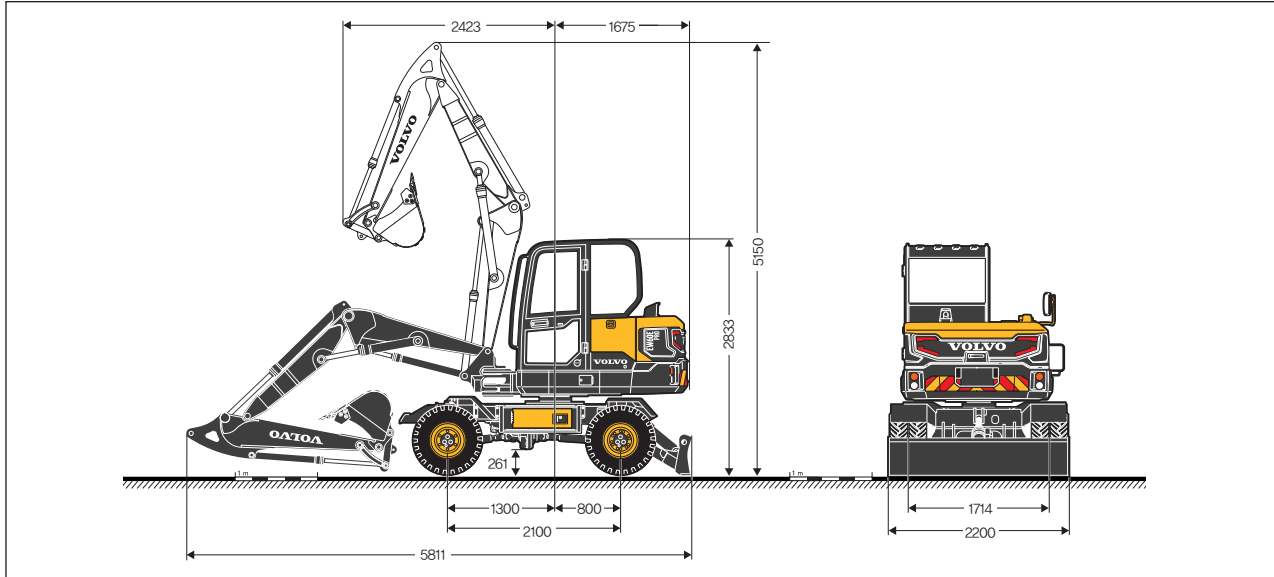
■ 운전중량		kg	5,920
■ 버킷용량(산적,SAE)		m ³	0.176
■ 엔진			
모 델		Volvo D2.6H – TE4	
형 식		수냉식 디젤 4기통	
정격 출력(GROSS)	ps/rpm	65 / 2400	
최대토크	kg.m/rpm	23.0 / 1500	
■ 유 압			
형 식		가변용량형 피스톤 펌프x2, 기어펌프x1	
토출압	kg/cm ²	230	
펌프토출유량	ℓ /min	2×60+38.9	
연료탱크	ℓ	105	
■ 성 능			
선회속도	rpm	9.1	
주행속도(단/2단)	km/h	10/30	
굴삭력(버켓/암)	ton	4.0/2.7	
등판능력		30도(무부하)	
복스원각도 (°도)		좌 80, 우 50	
■ 주행장치			
타이어 규격		12×16.5 – 12PR	
■ 도자블레이드			
길이 X 높이	mm	1930 x 465	

※상기 제원은 표준장비 제원이며 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

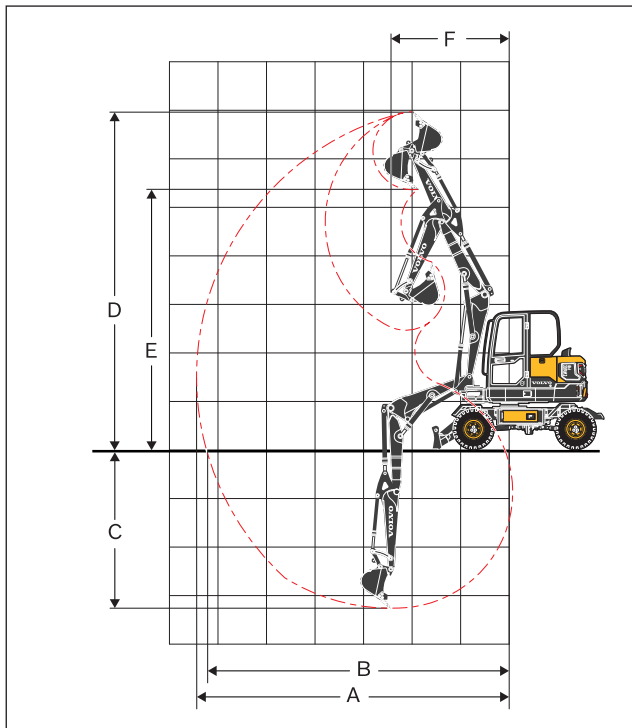
VOLVO EXCAVATOR EW60E PRO 3단 붐

■ 외형규격

(단위:mm)



■ 작업범위



※상기 제원은 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

항 목	분 석회용
A 최대 굴삭반경 (mm)	6,561
B 지면 최대 굴삭반경 (mm)	6,373
C 최대 굴삭깊이 (mm)	3,417
D 최대 굴삭높이 (mm)	7,053
E 최대 덤프높이 (mm)	5,195
F 전단 회전반경 (mm)	2,423

※릭 커플러 장착기준

■ 주요제원

■ 운전중량		kg	6,650
■ 버켓용량(산적,SAE)		m ³	0.176
■ 엔진			
모 델		Volvo D2.6H –TE4	
형 식		수냉식 디젤 4기통	
정격 출력(GROSS)	ps/rpm	64.3 / 2,400	
최대토크	kg.m/rpm	23.0 / 1500	
■ 유 압			
형 식		가변용량형 피스톤 펌프x2, 기어펌프x1	
토출압	kg/cm ²	230	
펌프토출유량	ℓ /min	2×60+38.9	
연료탱크	ℓ	105	
■ 성 능			
선회속도	rpm	9.1	
주행속도(단/2단)	km/h	10/28	
굴삭력(버켓/암)	ton	4.0/2.7	
등판능력	26도(무부하)		
붐스윙각도 (° 도)	좌 80, 우 50		
■ 주행장치			
타이어 규격		2 x 7.50 x 15 – 14PR	
■ 도자블레이드			
길이 X 높이	mm	2,200 x 465	

※상기 제원은 표준장비 제원이며 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

 **Facebook**
www.facebook.com/volvoceinkorea

 **Web Site**
www.volvoce.co.kr

제품카타로그 다운로드
 홈페이지의 배너를 이용하시면
실시간으로 기종별 카타로그를
확인할 수 있습니다.

 **Call center**
1644-1172



VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.co.kr