

V O L V O



본 사진은 옵션 사양 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

볼보 소형 굴착기

# EC60E PRO

Volvo Construction Equipment

# BOOSTED PERFORMANCE.

향상된 작업성능



본 페이지의 사진은 선택 옵션 사양 장비로 실제와 다를 수 있습니다.

## 혁신적인 뉴 PRO 시리즈 - 환경까지 생각한 프로급 작업성을 발휘합니다.

신제품 EC60E 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 Stage V

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



#### 획기적으로 개선된 인양력

EC60E PRO는 유압압력을 한층 높이고 새로워진 작업장치 성능과 차체 설계로 획기적으로 개선된 인양력과 작업 안정성을 제공합니다.

- 향상된 유압력을 통한 인양성능 및 굴삭력 증대
- CWT 증가로 인양성능 증대



#### 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 토크로 빠른 선회 능력을 발휘하는 선회모터



#### 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



#### 강력한 주행성능

EC60E PRO는 더욱 강력해진 주행성능으로 험지 탈출 시 및 경사지 주행시 놀라운 작업성능을 발휘합니다.

- 새롭게 적용된 트랙가드

# HUMAN MACHINE INTERFACE

볼보 HMI 운전공간



본 사진은 옵션 옵션 사양으로 실제와 다를 수 있습니다.

## 더 스마트해진 프로급 운전공간

EC60E PRO의 획기적인 Human Machine Interface (HMI) 운전공간에는 운전자가 원하는 장비의 조작을 빠르게 연결하는 스마트 기술이 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 냉난방 시스템
- 사각 지대없는 작업시야
- 집중화된 작업 스위치 패널
- 다기능의 편리한 조이스틱 콘솔
- 마이크로폰 시스템
- CAB 내부공기정화필터

### Human Machine Interface (HMI)

PRO 시리즈의 뉴 HMI 운전공간은 작업스위치 및 키패드를 간소화시키고 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

EC60E PRO는 볼보만의 독특한 통합 레버 스위치를 장착하여 작업 생산성을 획기적으로 높여줍니다

- 우측 레버 스위치 : Boom swing, X1(2가지 스위치)
- 좌측 레버 스위치 : 도저블레이드 조작 기능(2가지 타입)
- 편안한 조작을 위한 레버 완력 개선

### 새로운 디렉스 시트

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

- 서스펜션 및 히팅 기능
- 새로운 디자인의 넓은 팔걸이
- 멀티 조절 운전석

### 쾌적한 실내공기 순환 시스템

EC60E PRO의 대용량 냉난방 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



본 사진은 옵션 옵션 사양으로 실적이 다를 수 있습니다.

## PRO시리즈의 변화는 신뢰할 수 있는 내구성에서 시작됩니다.

불보는 사용자가 신뢰할 수 있는 품질의 기술력을 가지고 있습니다.

EC60E PRO는 견고한 차체 프레임과 작업장치 내구성으로 현장에서 요구하는 품질 기준을 뛰어넘는 제품입니다.



### 강화된 하부주행체

새롭게 설계된 EC60E PRO의 하부주행체는 각종 기능 품의 성능과 내구성을 높여 안정된 작업성을 제공하며 유지보수에서도 경제적입니다.

- 실틀타입 트랙링크 적용
- 강화된 구동력과 내구성의 뉴 트랙 모터 (경사지, 험지 작업성능 대폭 향상)
- 강도를 높인 상부, 하부 롤러 및 트랙링크



### 새로운 강화형 실틀타입 봉입형 트랙링크

- 주행시 소음 및 진동 감소
- 링크 사이즈, 무게 증대로 내구성 향상



### 강화형 하부 프레임

언더캐리지의 센터프레임을 중형 굴착기와 같은 X자형을 기본으로 설계하고 작업시 부하가 분산되도록 새로운 형상으로 개선하고, 길이와 거리를 늘려 더욱 향상된 내구성으로 안정된 작업성을 제공합니다.



### 고강도 붐/암 내구성

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



### 안정된 작업성의 도자 블레이드

EC60E PRO의 도자 블레이드는 지상거리가 길고 작업시 야성이 좋아 작업 안정성이 뛰어납니다.



### 고성능 주행모터

EC60E PRO의 주행모터는 더욱 향상된 주행성능으로 험지 및 경사지 작업 이동시 작업성을 더욱 높여줍니다.



### 작업장치 추가 보강

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

# SERVICEABILITY

효율적인 정비점검 시스템



## 첨단 정비시스템(VCADS Pro / MATRIS)

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

본 페이지의 사진은 산판용 옵션 사양 장비로 실제와 다를 수 있습니다.

PRO시리즈의 앞선 서비스지원 솔루션은 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



### 냉각시스템

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

- 가동시간 연장 효과
- 작업성과 내구성 향상
- 청소관리 용이



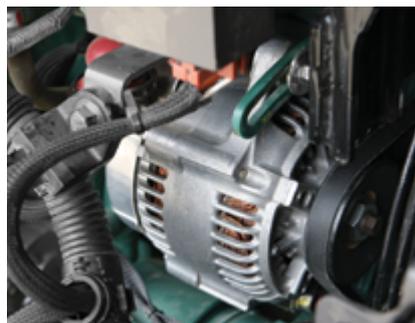
### 고품질 커넥터 장착

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, 정비 어려움태를 향시 확인 할 수 있어 장비관리가 편리합니다.



### 대용량 알터네이터

대용량 알터네이터를 표준 장착하여 안정된 작업성을 지원 합니다.



### 필터 및 주요기능품의 효율적 배치

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

## 최상의 성능과 연비

- 뛰어난 작업성능
  - Pump와 MCV의 최적의 조합으로 빨라진 작업속도
  - 강력한 구동력 및 경사지 선회력
  - 뛰어난 인양력, 굴삭력
  - 도저 브레이드의 잭업 성능 증대
  - 부드러운 복합 작업 성능
  - 다양한 작업장치 기능(옵션: X3 회전라인)
- 강력한 유압성능
  - 강력한 작업 성능을 지원하는 유압 펌프
  - 작업 부하에 따른 유량조정 특성
- 소음 개선
  - 도심지 작업에 적합한 저소음 저진동 장비
  - New엔진, 개선된 펌프, 각종 소음 Cover 등

## 저연비의 강력한 볼보 엔진

- 환경을 고려한 D2.6H 엔진(Stage V)
  - 강력한 파워, 탁월한 연비
    - 최적의 엔진 출력 및 토크
    - 전자동 DPF 재생시스템 기능
    - 배기량이 작으면서도 강력한 파워를 내는 터보차저 시스템
    - 엔진과 유압시스템 최적의 매칭 (높은 연료 효율로 생산성 증대)
    - 새로운 RPM, ECO mode 및 RPM 등시성 시스템 적용
- 다양한 부가 기능
  - 엔진 자동 정지 기능(불필요한 공회전 방지)
  - 오토 아이들링 타임 설정 기능
  - 엔진 보호기능(엔진 상태 모니터링 가능)

## 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(완력 개선)
  - 부드럽고 편안한 롤 스위치
  - 도저 브레이드 작동 스위치 내장
- 7인치 대형 칼라 LCD 모니터
  - 장비 상태 실시간 모니터링 (가동시간, 연비, 엔진 및 각종 시스템 상태, 서비스 점검주기, 에러 확인 등)
  - 설정 기능(OPT 포함) (X1 더블액팅/ X3 설정, 각종 유량 조정, 장비 자동 정지 타임, Idling 타임 등)

## 편리한 정비/점검 시스템

- 첨단 장비 관리 모니터링 시스템
  - 각종 오일/필터류 교환시기 정보
  - 에러 정보 제공
- 긴 수명의 각종 오일 및 필터류 교환주기
- 오염 물질을 걸러내는 고성능 Air pre-cleaner
- 고품질 커넥터 장착
- 운전실 공기 정화 필터 시스템



## New스타일의 안락한 캡

- 볼보 E-시리즈 캡
  - 저소음, 저진동 설계
  - 탁트인 시야의 넓고 편안한 실내 공간
  - 최고급 서스펜션 시트(시트조정기능, 열선기능)
  - 다양한 수납공간(신발 보관함)
- 강력한 에어컨 성능 개선
  - 강력한 에어컨 성능
  - 풍량 선택 기능
- 안전 키트 및 편의 장치
  - 후방카메라, 주행알람, 글라스안테나
  - 컴팩트한 내장형 에어컴프레서 및 마이크로폰

## 강화된 내구성 및 주요 기능품

- 검증된 내구성의 하부
  - 작업 안정성을 위한 고부하 기준 적용 언더캐리지
- 혁신적인 상부 구조 및 Styling
  - 혁신적인 차체 설계 적용
- 내구성이 뛰어난 작업장치
  - 붐 보강, 붐 지지대
  - 요오크, 암 보호대
- 주요 기능품 성능 개선
  - 주행모터, 스윙모터 성능 개선
  - Auto stop 연료 주입 펌프
- 유용한 도자 블레이드
  - 산판 등 경사지 안전 작업을 위한 도자 블레이드
  - 상향각도, 길이, 잭 업 높이 개선 및 내구성 강화



## 다양하게 지원되는 새로운 제품사양

E시리즈의 새로워진 각종 편의 사양은 다양하고 편리한 작업을 지원합니다.



자동 stop 연료주입펌프



고성능 프리크리너



신발 보관함



CAB 내부 Air 필터



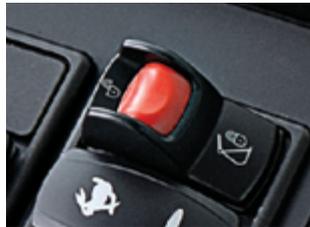
다양한 수납공간



외부 연결 마이크



X1 X3 매니지먼트 시스템(Option)



클릭스위치



글래스 내장 안테나



열선 시트



뉴 조이스틱 레버



일반형 받거치대



후방 카메라

## Tilt Rotator Option Package 틸트 로테이터 옵션 패키지



TR 버킷



그리퍼



TR전용 클릭



전용 레버(L8 joystick)

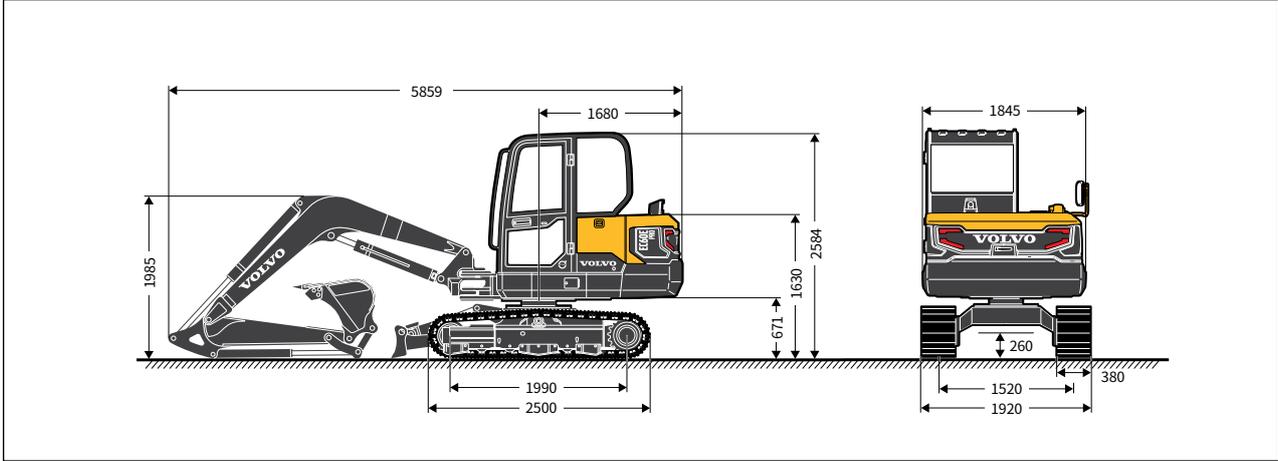


상기 사진의 모든 사양 및 제품의 개선 및 설계 변경에 의해 실제와 다를 수 있습니다.  
본 페이지의 사진은 산판용 옵션 사양 장비로 실제와 다를 수 있습니다.

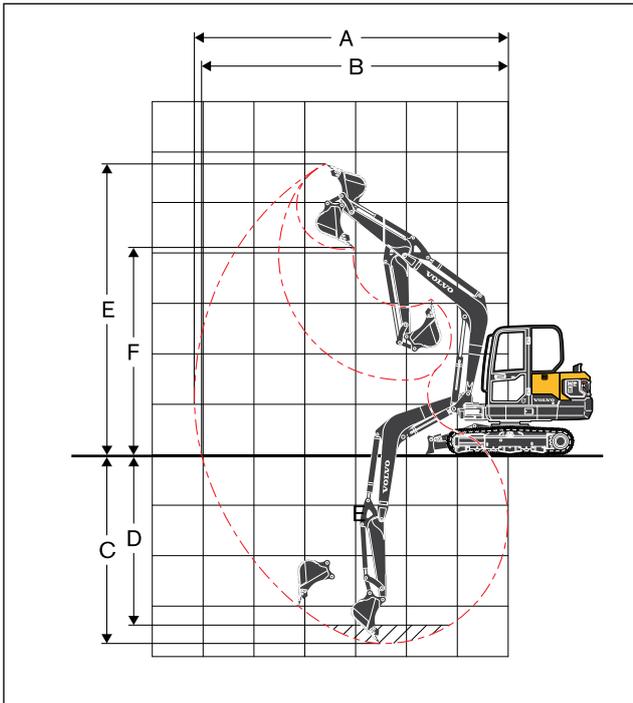
# EC60E PRO

## ■ 외형규격

(단위:mm)



## ■ 작업범위



※상기 제원은 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

항 목	고정형
A 최대 굴삭반경 (mm)	6236
B 지면 최대 굴삭반경 (mm)	6040
C 최대 굴삭깊이 (mm)	3824
D 최대 수직굴삭깊이 (mm)	2995
E 최대 굴삭높이 (mm)	5765
F 최대 덤프높이 (mm)	4022

※릭핏 장착 상태의 작업 반경임

## ■ 선택 슈 사양

항 목	종류	표 준 (스틸)	선 택 고 무
슈 폭(mm)		380	400

## ■ 주요제원

■ 운전중량	kg	6,040
■ 버킷용량(산적,SAE)	m <sup>3</sup>	0.176
■ 엔 진		
모 델	Volvo D2.6H-TE5	
형 식	수냉식 디젤 4기통	
정격 출력	ps/rpm	60.2/2200
최대토크	kg.m/rpm	23/1500
■ 유 압		
형 식	가변용량형 피스톤 펌프x2, 기어펌프x1	
토출압	kg/cm <sup>2</sup>	230
펌프토출유량	ℓ/min	2×60.5+35.2
연료탱크	ℓ	105
■ 성 능		
선회속도	rpm	9.2
주행속도(단/2단)	km/h	2.4/4.4
굴삭력(버킷/암)	ton	4.0/2.8
등판능력	35도(무부하)	
견인력	ton	5.4
접지압	kg/cm <sup>2</sup>	0.36
도자블레이드(선택사양)	mm	1920 x 340

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

**V O L V O**