

V O L V O

V O L V O



본 사진은 옵션사양 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

볼보 대형 굴착기

EC550E

DIFFERENCE PERFORMANCE.

60톤급 작업성능

EC550E

혁신적인 기술이 적용된 EC550E 는 고객에게 차별화된 만족을 제공합니다

EC550E에는 볼보만의 최신 기술이 포함되어 있습니다.
적어진 유지 비용과 더 강력해진 작업성능으로 최고의 생산성을 제공합니다.



본 사진은 옵션 사양 이미지 컷으로, 실제와 다를 수 있습니다.

V-ACT Volvo Diesel Engine 검증된 품질의 D13 볼보엔진 **Stage V**

- 새로운 엔진 제어시스템
- Stage V 배기가스 기준 적용 친환경 엔진
- 개선된 EGR Cooler
- 정비주기가 길어진 배기가스 후처리 시스템
- 탁월한 연료절감 기능
- 연료절감 ECO 성능
- 자동엔진 정지기능 / 오토 아이들링
- 획기적인 연비를 보장하는 볼보 분사시스템 V-ACT
- 고출력 저 연비 기능
- 저 RPM에서도 높은 토크
- 엔진 보호 기능



차세대 전자식 유압 제어 시스템

새롭게 적용된 차세대 전자식 유압 제어 시스템은 조이스틱의 조작 신호에 따라 장비의 작업모드 별로 요구되는 유량과 엔진출력을 독립적으로 개별 제어하여 강력하고 경제적인 작업을 가능하게 합니다.

- 전자식 개별 유압 제어 시스템 적용
- 탁월한 복합작업성능
- 빠른 작업 사이클 타임
- 고효율 작업성과 저연비의 경제성을 동시 실현
- 자동 불/암/버킷 우선기능
- 자동 재생 및 합류기능
- 운전자 작업모드 선택 기능



최적의 복합작업성능과 작업속도

EC550E의 놀라운 성능은 작업속도와 파워가 필요한 고부하 작업 및 상차 작업에서도 나타납니다. 볼보의 최첨단 유압시스템과 엔진은 기존 장비 대비 한층 빠르고 향상된 작업성능을 발휘합니다.

- 강력한 유압력을 제공하는 전자식 메인 유압펌프
- 높은 선회압과 토오크로 빠른 선회능력을 발휘하는 선회모터
- 고성능 주행모터(CREEP주행모드 기능)
- 탁월한 조작성을 발휘하는 전자식 메인 컨트롤밸브
- 뛰어난 작업 밸런스를 위한 구조물 설계적용 (대형 하부체, 고중량 카운터웨이트)



강력한 인양력과 굴삭력

EC550E는 작업시 독특한 차체 디자인 설계로 협지 장애물 공간에서도 최상의 인양 능력과 굴삭력으로 탁월한 작업효율을 발휘합니다.

- 탁월한 파워성능의 높은 작업 생산성
- 협지작업에 특화된 확장형 대형 하부체 적용

본 페이지의 사진은 옵션 사양 장비로 실제와 다를 수 있습니다.

HUMAN MACHINE INTERFACE

볼보 HMI 운전공간

EC550E

차원이 다른 인체공학적 운전공간

EC550E의 획기적인 Human Machine Interface (HMI) 운전공간에는 운전자가 원하는 장비의 조작을 빠르게 연결하는 스마트 기술이 담겨 있습니다.

Volvo Smart Applications

볼보 굴착기 스마트 어플리케이션 **NEW**

새롭게 표준 지원되는 다양한 스마트 기능 **표준사양**



붐/스윙 유압
우선 설정 기능

붐/주행 유압
우선 설정 기능

붐 다운 속도
설정 기능

붐/암 바운스 감소
설정 기능

X1 고정 유량
설정 기능

스마트 작업 제어 어플리케이션 10" 전용 모니터 **OPTION**



굴착 레벨기
Dig Assist

볼보 스마트 작업 제어기
Active Control

적재 중량 제어 시스템
On-Board Weighing

본 사진은 옵션 사양 이미지 컷으로, 실제와 다를 수 있습니다.

Volvo Human Machine Interface

모든 작업 장치를 편리하게 연결하는 첨단 기술의 볼보 HMI 운전공간

세련된 디자인의 8인치 컬러 디스플레이를 통해 장비의 작업
기능 제어, 장비상태 정보를 빠르고 편리하게 관리할 수 있습니다.

- 업그레이드 된 모니터
- 더욱 편리해진 운전 편의 슛컷 기능 / 롱컷 기능
- 사각 지대 없는 작업 시야 제공(볼보 스마트 뷰 기능)
- CDC 레버 조향 기능 **OPTION**
- 다양한 스마트 기능의 뉴 L8 조이스틱 레버
- 새롭게 적용된 딜렉스 다기능 시트
- 대용량 입체 냉·난방 시스템
- 작업장치 세팅 기능



본 사진은 스마트 옵션 사양으로, 실제와 다를 수 있습니다.



고품격의 견고한 캡 **ROPS FOG**

볼보 E시리즈의 New Cab은 현지용 기준 이상의 견고함과 다양한
편의 사양으로 조화되어 장비의 가치는 올려주고 사용자의 편의성
은 대폭 향상시켰습니다.

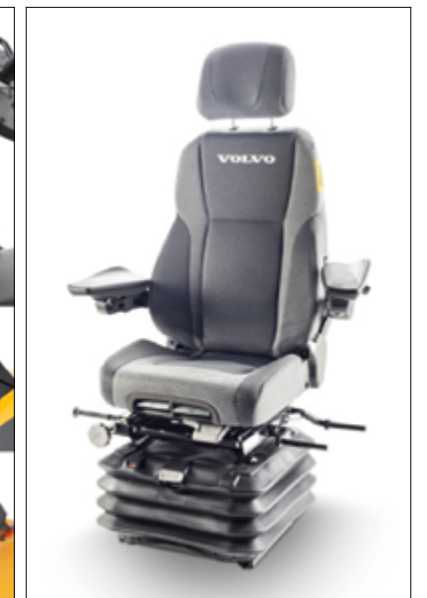
- 현지 전용 상부, 전면(접이식) 보호가드 장착
- 대용량 냉·난방 시스템
- 고강도 캡 프레임과 다양한 편의 장치들
- 저소음, 저진동 캡
- 사각지대 없는 넓은 작업 시야
- 입체식 LED 작업등 및 LED 경광등



볼보 스마트뷰

다기능의 입체 실내 모니터를 통해 작업시 주위
상황을 실시간 모니터링 할 수 있습니다.

- 버드뷰, 좌·우, 후방 확인 가능
- 3면 동시 모니터 확인 가능



새로운 딜렉스 시트

딜렉스 시트는 작업자의 안전과 편의성을 최대한
고려하여 새롭게 디자인된 최고급 사양의 운전석
입니다.

- 멀티 조절 운전석
- 조절이 가능한 넓은 팔걸이, 헤드레스트
- 에어 서스펜션
- 2인치 안전벨트 적용
- 통풍(냉/온), 히팅기능

EC550E의 강력한 작업성능은 신뢰할 수 있는 내구성에서 시작됩니다. 60톤급

볼보는 사용자가 신뢰할 수 있는 품질의 기술력을 가지고 있습니다. EC550E는 견고한 차체 프레임과 작업장치 내구성으로 현장에서 요구하는 품질 기준을 뛰어넘는 제품입니다.



고강도 협지 강화형 상부

상부프레임과 캡 프레임은 작업별 시뮬레이션을 통한 재질 보강으로 협지작업 및 장시간 작업에도 차체 피로에 의한 균열 및 뒤틀림이 없어 운전자의 안전성 및 장비의 내구성이 크게 향상되었습니다.



고강도 붐, 암 내구성

붐과 암의 주요부위의 보강 및 접단 용접을 통해 작업시 용접 부위 스트레스를 감소시켰으며 암 끝단 플레이트를 분리형으로 설계하고 버켓 연결부위를 고내마모 재질로 보강하여 내구성을 향상시켰습니다.



새로운 핸드레일 및 가드레일

협소 작업시 외부 간섭이 없는 접이식 상부 핸드레일과 이동시 안전 가드레일을 표준장착하여 안전성을 높였습니다.

- 폴더식 워크웨이 적용
- 접이식 상부 핸드레일
- 안전 가드레일



고중량 카운터 웨이트

- HD 카운터웨이트
- 저중심 무게 설계



60톤급의 대형 하부체

트랙 프레임의 폭을 증대하고 카운터 웨이트 중량을 증대하여 장비 안정도를 더욱 개선하였으며 상부롤러 및 하부롤러의 강도를 높이고 트랙링크의 내구성을 향상시켜 협지 작업시 내구 수명이 길어져 경제적입니다. 또한 강화형 아이들러 커버 및 아이들러를 적용하여 하부의 내구성을 향상시켰습니다.

- 가변형 광폭트랙 적용
- 대형 사이즈의 하부부품
- 내구수명의 증대
- 동급 이상의 고성능 주행모터

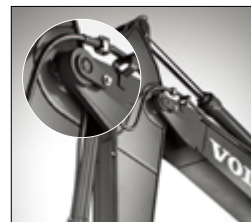
60톤급 내구성과 성능의 상·하부 기능품



고품질의 링케이지부



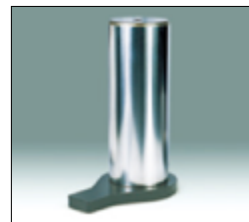
암 보강 라인



고강도 내마모심



특수재질 실린더 연결부



크롬도금핀



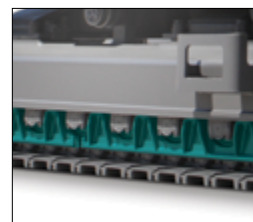
한 등급 높은 대형 하부 부품



셀타입 트랙링크



폴트랙가드



협지형 아이들러 및 보호커버

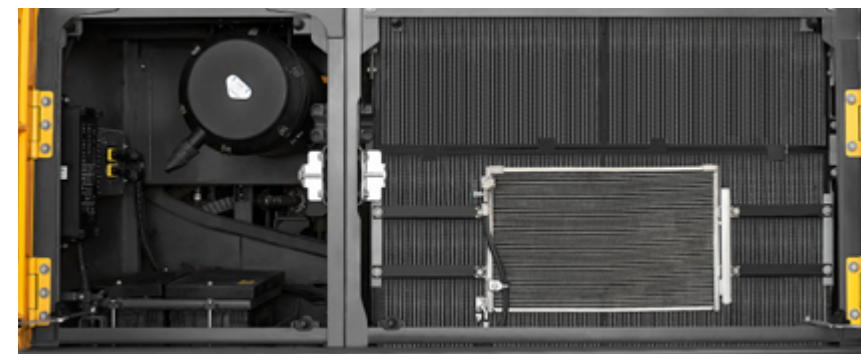
EC550E의 앞선 서비스지원 솔루션은 더 많은 가동시간을 보장합니다



정비 점검시 편리한 차체 디자인

서비스 동선을 고려하여 설계된 차체는 3피스 엔진후드, 편리한 서비스 계단, 견고한 천공 플레이트가 적용되어 빠르고 안전한 정비점검이 가능합니다.

- 장비 관리 모니터
- 소모품 교환주기 표시
- 장비 에러 정보 표시
- 각종 경고 및 알람기능
- 폴더를 서비스 워크웨이
- 상부 가드레일 / 핸드레일



고성능 대용량의 냉각 시스템

라디에이터, 에어 쿨러 및 유압 오일쿨러를 단일 측면에 배치한 새로운 냉각시스템은 냉각효율이 탁월하며 청소가 용이하고 빠른 서비스가 가능합니다.

- 견고한 와이드 사이드 도어 및 잠금장치
- 마스터 스위치 접근 용이
- 배터리 및 배전반 점검 용이
- 집중식 배전반



필터 및 주요기능품의 효율적 배치

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



대용량 전자 제어 유압펌프

내구성과 펌핑 효율이 탁월한 새로운 전자 제어 유압 펌프를 장착하여 어떤 고부하 작업도 원활하게 수행합니다. 또한 정비성이 뛰어나 시간과 비용을 크게 줄여 줍니다.



스마트 작업지원 시스템

대형 모니터를 통해 장비상태 확인 및 각종 장비관리가 실시간 가능하며, 다양한 작업기능을 실내에서 쉽게 세팅 할 수 있습니다.

- 자동 유압유 워밍업 기능
- 각종 작업메뉴 세팅기능



유압식 역회전팬

유압식으로 구동되고 전자적방식의 냉각 팬은 쿨링기능이 자동으로 제어하여 연료 소비와 소음을 줄일 수 있습니다. 또한 역회전 기능으로 라디에이터 림의 자동 클리닝이 가능합니다.

다양하게 지원되는 편의사양



어태치먼트 유압배관



집중식 전기 배전함 (마스터 스위치 접근용이)



요소수 스플래쉬 가드



LED 램프 표준장착



미끄럼 방지 천공 플레이트

※본 사진은 옵션 사양 이미지 컷으로, 실제와 다를 수 있습니다.

적은 비용으로 강력하고 효율적인
작업 성능을 제공 합니다.

Productivity 높은 생산성

- 차세대 전자식 유압 제어시스템
- 60톤급 이상의 강력한 굴착력 및 인양력
- 고효율 엔진과 대용량 유압부품
- 고중량 카운트웨이트
- 60톤급의 험지 대형 하부체

Controllability 운전자 맞춤형 제어

- 작업장치 독립제어 장치
- 운전자 작업모드 세팅 기능
- 붐 / 스윙, 붐 / 주행 우선 선택 제어기능
- 붐 다운 속도 조정, 붐/암 바운싱 저감 가능
- Creep 주행기능 / 레버 주행 기능(CDC) **OPTION**
- X1 고정 유량 / 조이스틱 레버 패턴 변경 기능
- 전자식 MCV와 전자식 유압 펌프

Safety 향상된 안전성

- 3-포인트 우측 사이드 출입 디자인
- 접이식 핸드레일, 가드레일
- ROPS cab / 캡 보호가드 표준 장착
- 사각지대 없는 풀 어라운드 뷰어 기능
- LED 라이팅 시스템 적용
- 안티 슬립 플레이트

Efficiency 획기적인 연료 절감

- New D13 볼보엔진과 전자제어 장치의 최적화
- 연료절감 에코기능
- 차세대 제어 시스템
- 낮은 RPM과 높은 출력

Durability 60톤급 이상의 내구성

- 60톤급의 고강도 하부주행체 / 프레임
- 고강도 디자인의 붐/암, 대형 핀사이즈
- 전기장치, 컨넥터의 신뢰성과 방수성
- 각종 험지전용 작업장치 보호가드 표준장착

Serviceability 다양한 서비스 편의사양

- 폴더블 워크웨이(Foldable walkways)
- 누유 방지 요소수 주입구
- 실시간 스마트 장비관리 시스템
- 장비상태 확인, 소모품 교환주기, 각종 작업기능 셋팅기능
- 1,000hr 엔진오일 / 필터 교환 주기



다양하게 지원되는 편의사양과 주요특징 EC550E EQUIPMENT



EC550E의 각종 편의 사양과 다양하고 편리한 작업을 지원합니다.



대형 하부체



연료절감 에코성능



캡 보호가드



다양한 유압배관
(더블액팅 / 콕커플러)



고중량 카운터웨이트



L8 조이스틱 레버
• CDC(Comfort Driving Control)



운전자 세팅 기능



접이식 서비스 워크웨이



일체형 주행 페달



에어치 매니지먼트 시스템
(유압 / 유량세팅)



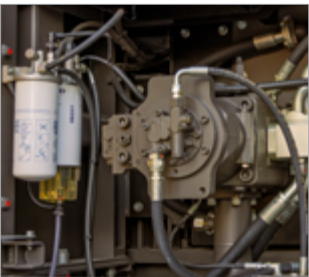
전후방 및 사이드 카메라(VSV)



딜럭스 시트



핸드 / 가드레일



전자식 MCV / 유압펌프



역회전 냉각팬

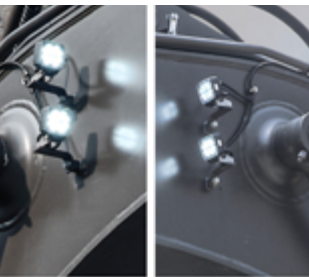


고성능 에어 콤프레서



3D LED 작업등

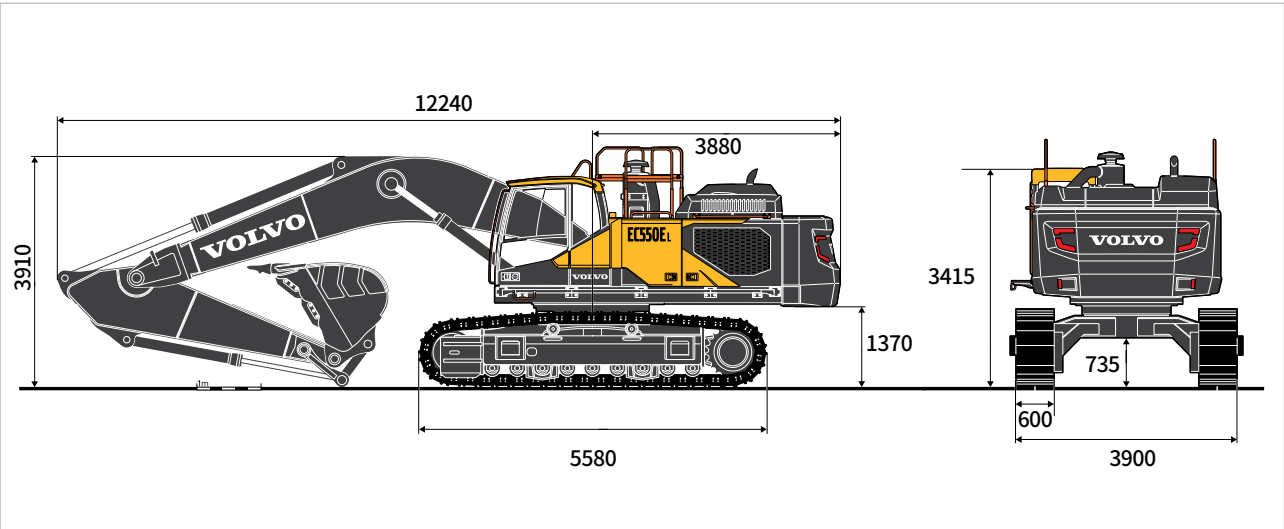
*다양한 옵션사양은 별도로 문의 요망



다양한 볼보 버킷

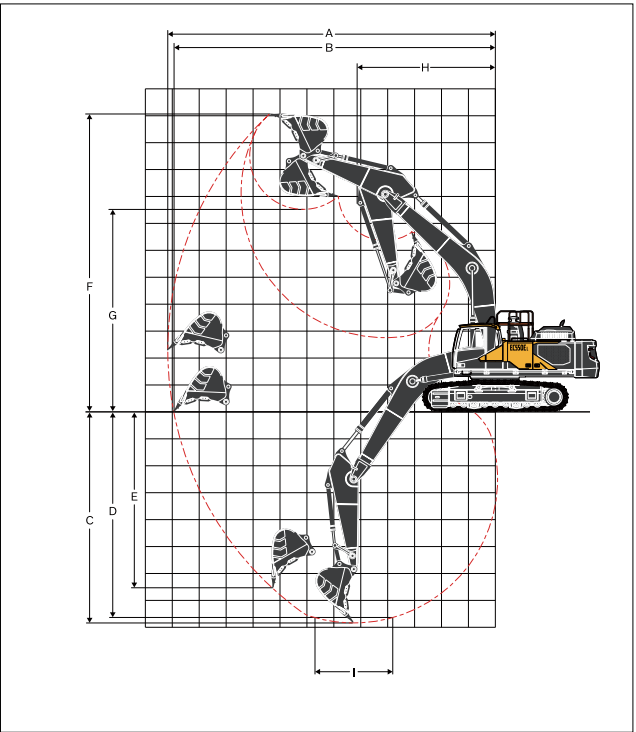
VOLVO EXCAVATOR EC550E

■외형규격



*표준 붐 / 암 기준 사양

■작업범위



※상기 제원은 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

■주요제원

■ 운전중량	kg	56,300 ~ 62,000
■ 버킷용량(산적,SAE)	m ³	3.0 ~ 4.2
■ 붐 / 암	m / m	7.0 / 3.35
■ 엔진		
모 델	Volvo D13J	
출 력(net)	ps/rpm	461 / 1,600
최대토크	kg.m/rpm	224 / 1,300
연료탱크 / 요소수 탱크	ℓ	680 / 62.5
■ 유 압		
제어방식	전자식, 가변용량	
메인압력(상시 / 승압)	kg/cm ²	345 / 370
펌프유량	ℓ/min	2×416
유압탱크	ℓ	270
■ 성 능		
버킷 굴삭력	ton	27.5
암 굴삭력	ton	24.0
선회속도	rpm	9.4
주행속도 (1단 / 2단)	km/h	3.5 / 5.4
■ 하부구동체		
탐블러 중심간 거리	mm	4,515
트랙 중심간 거리	mm	3,300
롤러(상 / 하)	mm	3x9

※상기 제원은 표준장비 제원이며 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.(콕 커플러 제외)

항 목		6.5m 붐	7.0m 붐	
		2.55m 암	3.35m 암	3.9m 암
A	최대 굴삭반경 (mm)	10,970	12,180	12,680
C	최대 굴삭깊이 (mm)	6,450	7,690	8,240
F	최대 굴삭높이 (mm)	10,740	11,290	11,380
G	최대 덤프높이 (mm)	7,100	7,760	7,850

옵션 붐 / 암		
붐 (m)	6.5m / 7.0m	
암 (m)	2.55m / 3.0m / 3.35m / 3.9m	