



Volvo Construction Equipment

EC750E

볼보 대형 굴삭기



본 사진을 옵션사양 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

VOLVO ALL **NEW** EXCAVATOR E-SERIES

EC750E

볼보 신제품 굴삭기 EC750E 출시!

이미 전세계 Tier4 Final 환경기준의 굴삭기 시장에서 가장 검증된 품질로 앞서 가고 있는 볼보건설기계가 더욱 업그레이드된 기술로 완성시킨 신제품 대형 굴삭기 EC750E를 선보입니다.

볼보 신제품 EC750E는 새로운 스타일의 볼보 뉴 E-시리즈 디자인을 바탕으로 사용자의 안전과 편의성을 최대한 고려한 혁신적인 운전공간(HMI Cap)이 구현되었으며, 한층 진보된 지능형 유압시스템과 저연비 고효율의 볼보엔진이 유기적으로 작동되도록 최적화되어 적은 연료소모로 강력한 작업성을 발휘합니다. 또한 서비스 동선을 고려한 획기적인 차체 디자인은 안전하고 빠른 정비 점검을 가능하게 합니다.

이제, 현장의 장비는 더욱 신중하게 선택되어야 합니다.
볼보 신제품 EC750E 가장 믿을 수 있는 선택입니다.

볼보건설기계그룹

180년 전 부터 이어져온 볼보건설기계의 역사는 고객을 위한 솔루션 개발과 함께 해 왔습니다. 볼보그룹의 일원으로 함께해 온 볼보건설기계는 세계수준의 자체 제작 볼보엔진은 물론 다양한 혁신적 제품개발로 늘 전 세계현장에서 최고의 품질로 인정받고 있습니다. 볼보는 가장 먼저 '안전'이란 개념을 건설기계에 적용하고, 고객의 사업장과 주변에 미치는 환경 영향이 최소화 되도록 제품 개발시부터 철저한 환경친화 기술을 반영한 결과, 오늘날 가장 앞서가는 진정한 의미의 글로벌 건설기계 기업이 되었습니다.

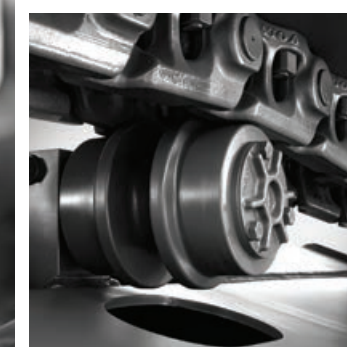
볼보건설기계는 항상 고객에게 최고 품질의 안정된 제품을 공급하고 가장 효율적 지원을 다 할 것입니다.

우리는 고객을 위한 열정을 가지고 있습니다.



QR코드를 이용하시면 다양한 E시리즈 작업영상을 만나실 수 있습니다.





볼보그룹 VOLVO GROUP



Volvo Construction Equipment



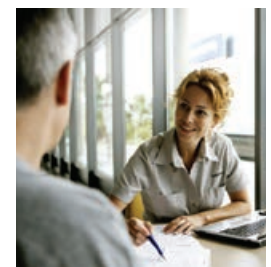
Volvo Trucks



Volvo Buses



Volvo Penta



Volvo Financial Services

본 사진에는 일부 옵션사양이 포함되어 있으며 실제와 다를 수 있습니다.

VOLVO ALL NEW E-SERIES EC750E

Volvo Power

- 파워 증대: +5% ~ +15%

Superior Performance

- 작업성 증대: +10% ~ +15%

Excellent Fuel Efficiency

- 볼보 ECO모드, 작업모드 최적화



차원이 다른 ECO 모드 (연료절감)

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

E is for efficiency. - E-시리즈는 효율적입니다 **NEW**

새롭게 선보이는 EC750E는 한 단계 업그레이드 된 볼보 엔진(Tier4F)과
지능형 유압시스템이 연료절감 시스템과 상호 유기적으로 연동되어 연료소비는
획기적으로 줄여주고 작업성능은 최대한 올려주는 가장 효율적인 제품입니다.

V-ACT Volvo Turbo Cooler Diesel Engine

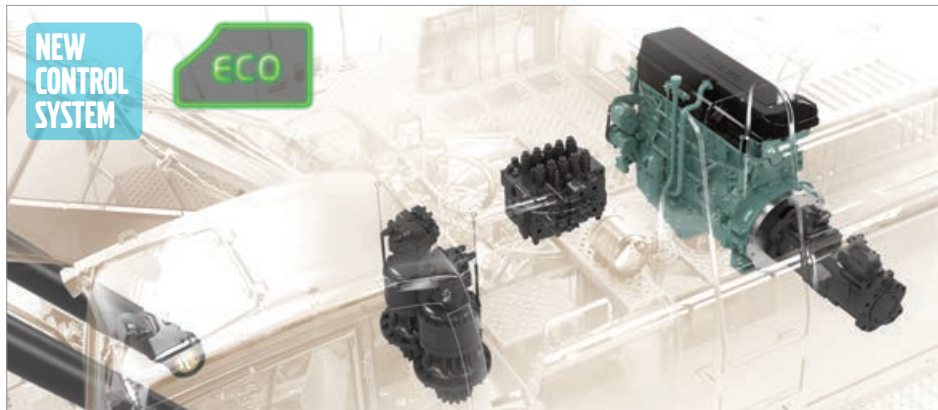
고성능 저연비, 뉴 볼보엔진 D16J

- 대폭 증대된 엔진 출력 및 토크
- 저 RPM에서도 높은 토크로 강력한 성능 발휘
- 탁월한 연료절감 기능
 - 연료절감 ECO 모드 적용
 - 자동엔진 정지기능 / 오토 아이들링
 - 획기적인 연비를 보장하는 볼보 분사시스템
 - 연료절감형 유압구동팬 및 VGT터보 차저
- 고품질의 엔진제어 시스템



엔진출력
11%증대

■ 검증된 품질 ■ 저연비 ■ 고출력



NEW
CONTROL
SYSTEM

ECO

뉴 볼보 지능형 제어시스템

조이스틱의 조작 신호에 따라 장비의 작업모드별로
요구되는 유량과 엔진출력을 최적의 상태로 제어하여
강력하고 경제적인 작업을 가능하게 합니다.

- 뉴 볼보 유압 제어 시스템
- 탁월한 복합 작업성능
- 빠른 작업 사이클 타임
- 고효율의 작업성과 저연비의 경제성을 동시 실현
- 자동 붐/암/버킷 우선기능
- 자동 재생 및 할류기능
- 작업모드의 최적화
- 평탄작업성의 개선



작업성능
10%~15%향상



작업파워
5%~15%증대

부드러운 복합 작업성능과 최적의 작업속도

E-시리즈의 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 뉴 메인 유압펌프
- 높은 선회압과 토크의 선회모터
- 고성능 주행모터
- 탁월한 조작성을 발휘하는 뉴 메인 콘트롤밸브

대폭 개선된 강력한 인양력과 굴삭력

주요기능품의 대폭개선으로 최상의 인양능력과 굴삭력으로 탁월한 작업효율을 발휘합니다.

- 압력과 유량의 증대
- 대용량 유압기능품의 적용

VOLVO ALL NEW E-SERIES EC750E



LCD 디스플레이 시스템

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

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

본 사진에는 일부 옵션사양이 포함되어 있으며 실제와 다를 수 있습니다.

차원이 다른 인체공학적 운전공간 **NEW**

EC750E의 획기적인 Human Machine Interface (HMI) 운전공간에는 운전자가 원하는 장비의 조작을 빠르게 연결하는 첨단기술이 담겨 있습니다.



뉴 키패드 시스템



통합 작업모드 시스템



와이퍼 스위치



Bluetooth® 블루투스 오디오 시스템

Human Machine Interface (HMI)

E시리즈의 뉴 HMI 운전공간은 작업스위치 및 키패드를 간소화시키고 최적의 위치로 집중화하여 운전자의 운전편의성과 작업생산성을 높여드립니다.

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



고품격의 견고한 캡

볼보 E시리즈의 New Cab은 협지용 기준 이상의 견고함과 다양한 편의 사양으로 조화되어 장비의 가치는 올려주고 사용자의 편의성은 대폭 향상시켰습니다.

- 대용량 냉·난방 시스템
- 고강도 캡 프레임과 다양한 편의 장치들
- 저소음, 저진동 캡
- 사각지대 없는 넓은 작업 시야



단축 버튼 Short-cut key **OPTION**

새롭게 적용된 단축 버튼 기능은 운전자가 간편하게 선택하여 사용할 수 있습니다.



어태치먼트 관리 시스템 **OPTION**

- 작동 방식 세팅
- 유압/유량 세팅
- 조작감 세팅



새로운 디렉스 시트

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

- 멀티 조절 운전석
- 조절이 가능한 넓은 팔걸이
- 에어 서스펜션 및 히팅 기능
- 2인치 안전벨트 적용

VOLVO ALL NEW E-SERIES EC750E

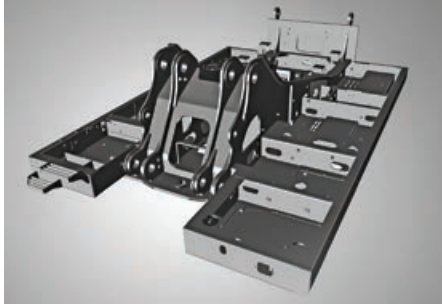


- 장비 안정성 대폭 향상
- 하부체 사이즈 증대
- 주요 프레임 및 작업장치의 보강

본 사진에는 일부 옵션사양이 포함되어 있으며 실제와 다를 수 있습니다.

E-시리즈의 변화는 신뢰할 수 있는 내구성에서 시작됩니다 **NEW**

볼보는 사용자가 신뢰할 수 있는 품질의 기술력을 가지고 있습니다. EC750E는 견고한 차체 프레임과 작업장치 내구성으로 현장에서 요구하는 품질 기준을 뛰어넘는 제품입니다.



견고한 상부 프레임

상부프레임은 작업별 시뮬레이션을 통해 재질을 보강하여 험지작업 및 장시간 작업에도 차체 피로에 의한 균열 및 뒤틀림이 없도록 장비의 내구성을 크게 증대하였습니다.



더욱 보강된 고강도 붐/암 내구성

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

- 험지용 붐 및 암의 적용



고성능 스윙모터

대용량, 뛰어난 내구성의 스윙모터는 빠른 회전속도와 높은 토크로 고성능 스윙 기어박스의 부드러운 기능과 최적화 되어 선화작업 및 복합 작업시 최고의 작업성능을 제공합니다.



강력한 주행모터

험지용 사양의 주행모터는 경사지 및 열악한 작업조건에서도 안정된 작업을 유지하며 보강된 보호커버로 유지보수에서도 경제적입니다.



넓고 강화된 하부 주행체

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

더욱 향상된 내구성과 성능의 상·하부 기능품



고품질의 링게이지부



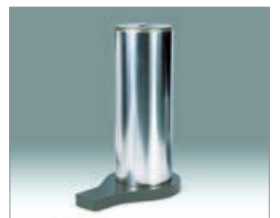
암 보강 라인



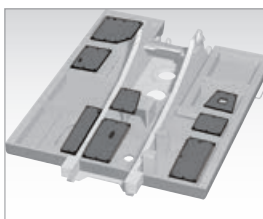
고강도 내마모심



특수재질 실린더 연결부



크롬도금핀



험지용 언더커버



넓은 트랙링크



험지형 트랙 슈



고중량 카운터웨이트

VOLVO ALL NEW E-SERIES



- 플오픈 방식의 서비스 도어
- 이동이 편리한 서비스 공간
- 안전을 위한 볼보 안전장치

E시리즈의 앞선 서비스지원 솔루션은 더 많은 가동시간을 보장합니다 **NEW**



서비스가 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 예러 정보 표시
- 각종 경고 및 알람기능
- 서비스 워크웨이, 가드레일



고성능 냉각 시스템 및 넓은 에어크리너 룸

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

- 견고한 화이트 사이드 도어
- 마스터 스위치 접근 용이
- 밧데리 및 배전반 점검 용이
- 리모트 잠금장치



오일베스 크리너



고성능 에어 콤프레셔

대용량 에어콤프레셔 및 에어건(실내)을 새롭게 표준장착 하였습니다.



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 유압펌프를 장착하여 어떤 고부하 작업도 원활하게 수행합니다. 또한 정비성이 뛰어나 시간과 비용을 크게 줄여줍니다.

넓은 수납 공간

확장형 다목적 수납공간은 각종 서비스툴 및 그리스칸 등을 편리하게 보관할 수 있습니다.

새로운 스타일과 검증된 품질의 New E-Series

탁월한 작업성능 **NEW**

- 볼보 뉴 작업모드 시스템
- 볼보 전자유압 제어시스템
- 한 단계 높은 작업 성능 (고유량, 고유압)
- 더욱 향상된 굴삭력 및 인양능력
- 더욱 향상된 복합 작업 성능
- 한층 빨라진 선회 속도 및 작업 속도
- 성능이 대폭 개선된 각종 기능품
- 다양하게 지원되는 유압배관(옵션)
 - 브레이커, 시어, 크라샤, 그래플, 콤팩트
- 다양한 작업장치 제공(옵션)
 - 롱, 숏, 범용 어태치먼트

볼보 패밀리 룩의 안전한 운전실과 차체 **NEW**

- 고강도 볼보 캡
- 저소음, 저진동의 볼보 캡
- 사각지대 없는 작업 시야
- 강인하고 오래 유지되는 차체 외관
- 견고한 사이드 도어 및 프레임
- 볼보 안전 키트 기본 제공(옵션카메라 포함)
- 각종 장비 보호 가드(옵션)
 - FOPS, FOG, 스크린가드 등
- 상부 가드레일
- LED 작업등
- LED 경고등

새로운 개념의 HMI 운전공간 **NEW**

- 뉴 디스플레이 시스템(한국어 표시)
 - 고급 대 화면 LCD 모니터(빛 반사 방지 코팅)
 - 후방카메라, 측방카메라
 - 각종 장비상태 표시 기능(시스템 에러 표시)
 - 어태치먼트작업 표시 및 셋팅 기능
 - 작업등 조정기능
 - 암호 입력 기능
 - 자동 선풍 기능의 MP3 USB 오디오 블루투스
- 새로운 키패드 및 스위치
 - 통합 작업 모드 기능
 - 리모트 오디오 컨트롤 시스템(블루투스 기능)
 - 에어 컨트롤 패널
 - 와이퍼 조정 패널
- 다양한 기능의 최고급 에어 서스펜션 시트 (시트 조정 기능, 히팅 기능)
- 자동 온도 조절 기능의 대용량 냉난방 시스템
- 오픈 루프 햇치
- 어태치먼트 관리시스템(옵션)
 - 유압/유량 조절 및 셋팅
 - 다양한 어태치먼트 선택
- 다양한 작업레바(옵션)
- 원터치 숏컷 키(옵션 레바)
- 기타편의사항
 - 다양한 수납공간
 - 볼보 엠블렘 키
 - 새로운 선 블라인드

저연비의 강력한 뉴 볼보엔진 **ECO NEW**

- 볼보 E-Series Green Technology
- New D16J 볼보엔진
- 더욱 개선된 저연비와 고효율
 - 탁월한 연비 성능
 - 강력한 파워 및 토크
 - 저 배기가스 엔진
- 연료절감 기능 **ECO**
- 새로운 볼보 V-ACT 엔진제어 시스템 (Air to Air인터쿨러 / EMS2)
 - 엔진 보호 기능
 - 볼보 연료분사 시스템
 - 경제적 작업 구간의 연료 소모 최적화
- 자동 벨트 장력 조절 기능
- 장비의 가치를 올려주는 엔진 내구성
- 자동 엔진정지 기능
- 엔진 비상정지 기능
- 오토 아이들링 기능

강화된 내구성 **NEW**

- 상부
 - 상부 프레임 보강
 - 고강도 불과 양의 내구성
 - 보강된 내마모 심
 - 대용량 유압 기능품
 - 대용량 단면 배치 쿨링 시스템
- 하부
 - 보강된 광폭 하부 프레임
 - 하부 프레임 보강
 - 주행모터 보호커버
 - 썰장착형 트랙 링크
 - 대용량의 주행모터
 - 강화된 아이들러
 - 2그라우저 HD슈
 - 강화용 풋스텝
 - 하부 트랙게이지 증대
- 뉴 스타일 고중량 카운터웨이트
- 플트랙 가드

편리한 정비점검 시스템 **NEW**

- 첨단 장비관리 모니터링 시스템
 - 장비 상태 실시간 제공
 - 장비 관리 이력 제공
 - 오토 아이들링 런닝 타임 조절
 - 각종 어태치먼트 셋팅(옵션)
- 집중식 리모트 필터 시스템
- 긴 수명의 각종 오일 및 필터류
- 장수명 유압오일
- 접근성이 좋은 서비스 공간
- 각종 정비 편의 시스템
 - 방수성이 좋은 커넥터 및 케이블
 - 미끄럼 방지 플레이트
 - 집중화된 휴즈 박스(접근 용이)
- 대용량 공구함
- 대용량 에어 콤프레서
- 오일베쓰 크리너



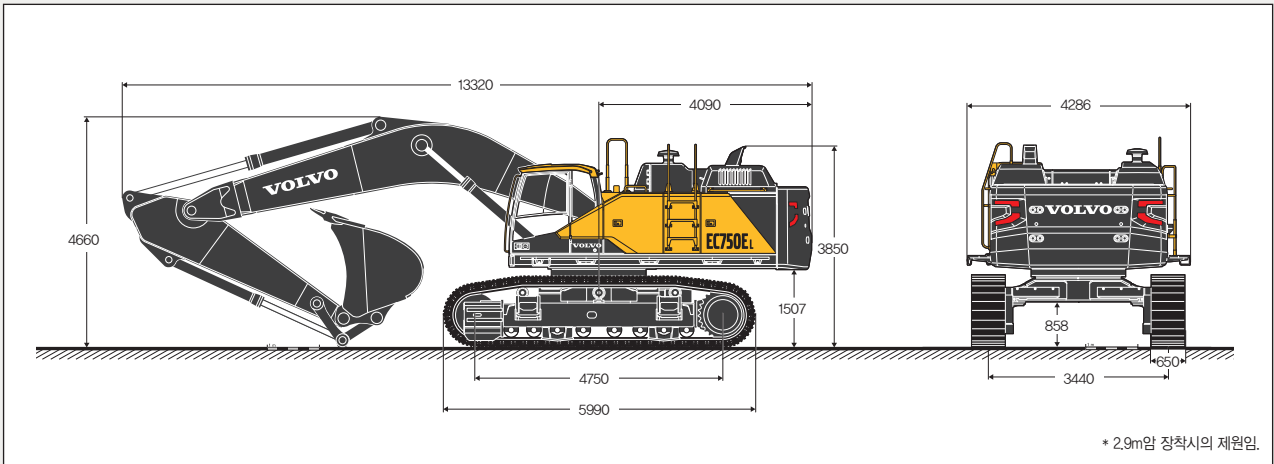
VOLVO ALL **NEW** E-SERIES EC750E



VOLVO EXCAVATOR EC750E

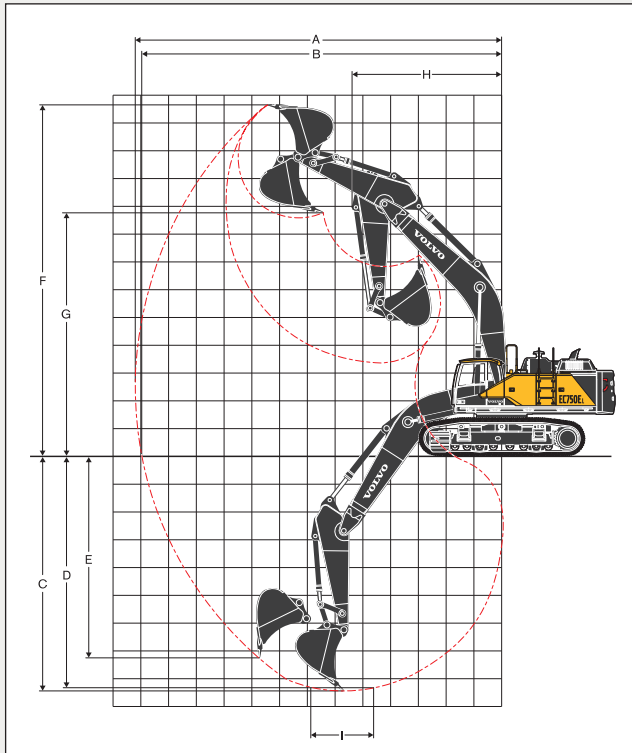
■ 외형규격

(단위:mm)



* 2.9m 암 장착시의 제원임.

■ 작업범위



■ 주요제원

■ 운전중량	kg	73,100~76,500
■ 버킷용량(산적,SAE)	m ³	3.3~5.5
■ 엔진		
모델		볼보 D16J
형식		수냉식 디젤 6기통, V-ACT
정격 총출력	ps/rpm	523/1800
최대토크	kg.m/rpm	257/1350
연료탱크용량	ℓ	840
■ 유압		
형식		가변용량 피스톤펌프 x 2, 기어펌프 x 1
토출압(작업/승압)	kg/cm ²	345/365
펌프트출유량	ℓ/min	2 x 450
■ 성능		
선회속도	rpm	7.0
주행속도(1단/2단)	km/h	3.0/4.6
굴삭력(버킷/암)	ton	32.4/34.1
등판능력	°	35(무부하)
견인력	ton	48.2
접지압	kg/cm ²	1.09

※ 성능제원은 2.9m 암 장착시의 제원

■ 용도별 선택장치 사양

항 목	6.6m 붐		7.7m 붐	
	2.9m 암	2.9m 암	3.55m 암	4.2m 암
A 최대 굴삭반경 (m)	11,460	12,570	13,130	13,750
*B 최대 굴삭길이 (m)	7,210	7,720	8,370	9,020
*C 최대 수직 굴삭길이 (m)	5,650	6,740	7,390	8,010
*D 최대 굴삭높이 (m)	10,940	12,430	12,600	12,910
*E 최대 덤프높이 (m)	7,000	8,450	8,650	8,970
*F 최소 회전반경(전방) (m)	5,130	5,460	5,390	5,430
비 고	대량용	석산용	범용	통암용

주) * 표시부는 수 높이를 포함하지 않습니다.(추후 변경 예정임.)

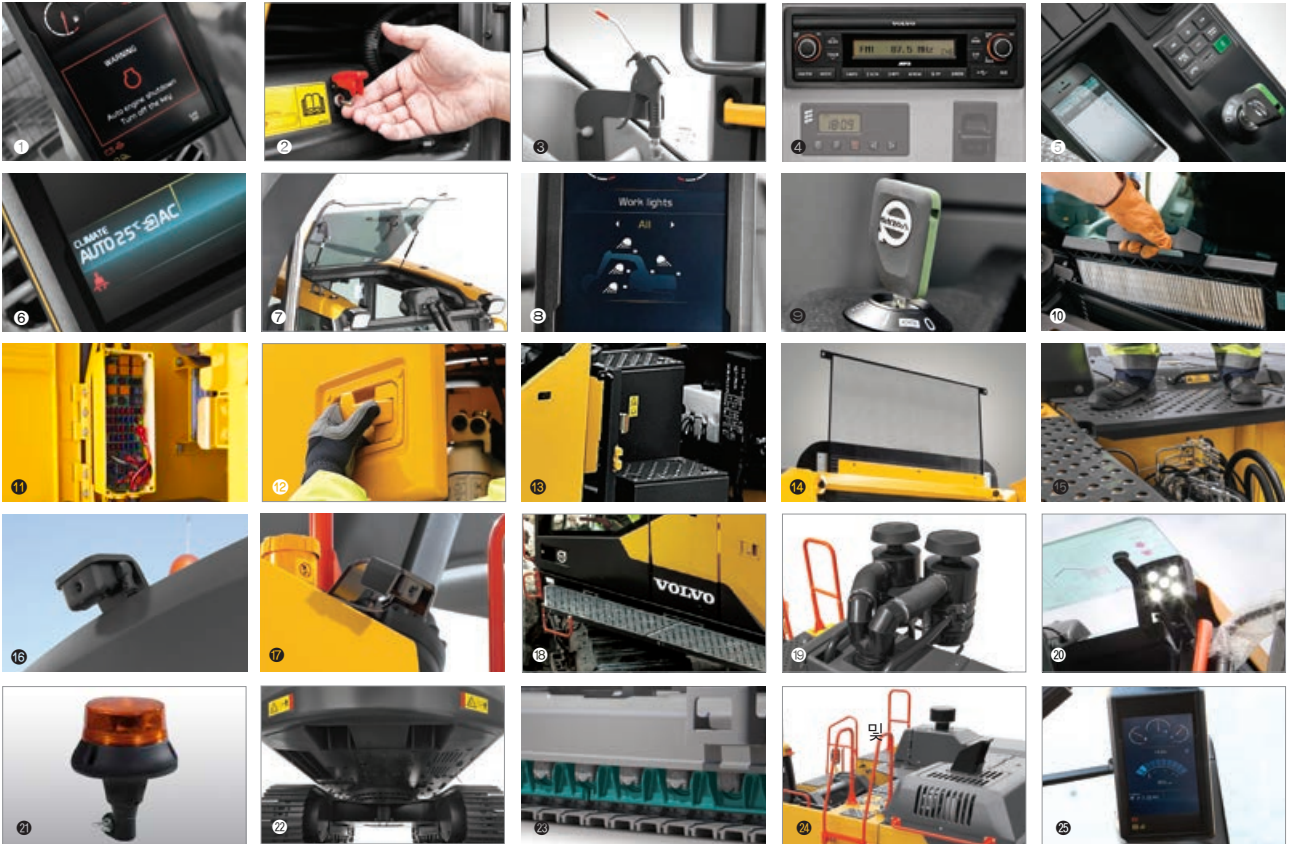
버킷타입 (고강도)	버킷용량 (m ³ , SAE기준)	6.6m 붐		7.7m 붐		슈 (mm)
		2.9m 암	2.9m 암	3.55m 암	4.2m 암	
GP (범용)	2.9	■	■	■	●	· 650mm (표준) · 750mm · 900mm
	3.3	■	■	●	○	
	4.0	■	●	○	○	
	4.5	●	○	○	△	
	5.0	○	△	×	×	
HD (고부하형)	2.9	■	■	●	○	
	3.3	■	●	●	△	
	4.0	●	○	△	×	
RL (암반용)	2.9	■	■	●	○	
	4.0	●	○	○	×	

※ 작업물질 비중이 ■ 1.9ton/m³ 이하 일때, ● 1.7ton/m³ 이하 일때, ○ 1.5ton/m³ 이하 일때, △ 1.3ton/m³ 이하 일때, 사용 추천하는 작업장치의 조합임.

* 상기 제원 및 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

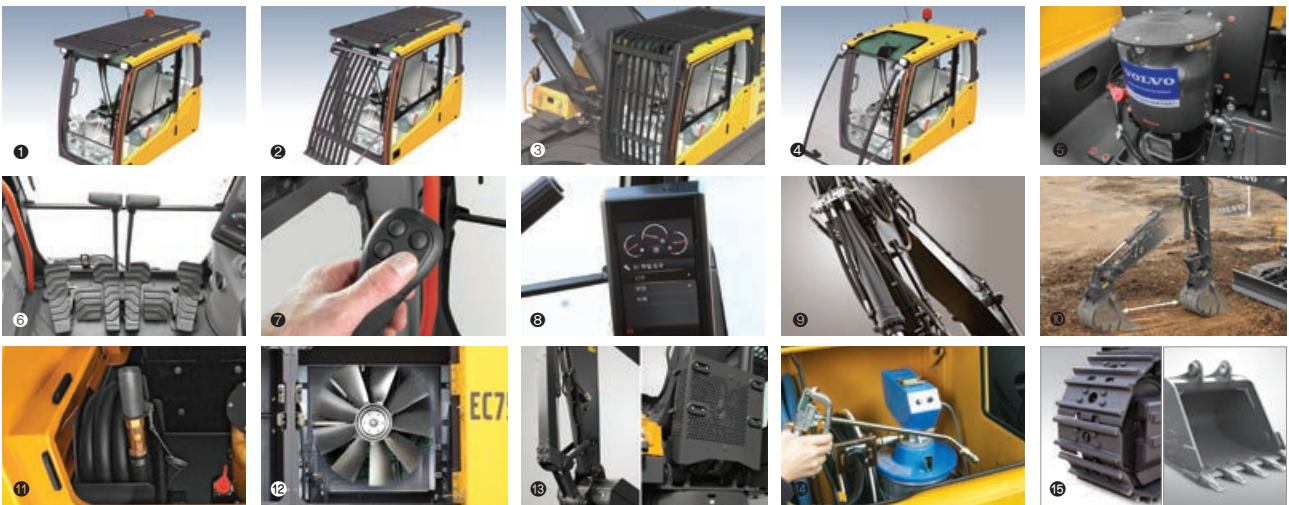
다양하게 지원되는 새로운 편의사양 EC750E E-SERIES EQUIPMENT

EC시리즈의 새로워진 각종 편의 사양과 다양하고 편리한 작업을 지원합니다.



- ① 자동엔진정지기능 ② 비상 엔진 정지 스위치 ③ 에어컨 ④ 고급 오디오 ⑤ 블루투스 기능 ⑥ 에어컨 및 안전벨트 알람 ⑦ 대형 개폐식 선루프
- ⑧ 작업등 셋팅 기능 ⑨ 뉴 엠블럼 시동키 ⑩ 편리한 캡 필터 교환 ⑪ 집중식 전기 배전함 ⑫ 고급 도어 잠금장치 ⑬ 점검이 편리한 대용량 배터리
- ⑭ 마이크 매쉬그릴 ⑮ 미끄럼 방지 천공 플레이트 ⑯ 후방 카메라 ⑰ 측면 카메라 ⑱ 워크웨이 ⑳ 오일베스 크리너 ㉑ LED램프 ㉒ LED 경광등
- ㉓ 협지용 허부 언더커버 ㉔ 협지용 풀 트랙가드 ㉕ 상부 가드레일 ㉖ 대형 모니터

VOLVO OPTIONAL EQUIPMENT 추가옵션사양



- ① 상면 보호 가드 ② 캡 보호 가드(캡 장착식) ③ 캡 보호 가드(프레임식) ④ 전면 스크린 ⑤ 자동 그리스 주입 장치 ⑥ 일체형 주행 페달 ⑦ RCV레버(4버튼/롤방식/숙컷기능)
- ⑧ 어태치 매니지먼트 시스템 ⑨ 다양한 유압배관(햄머/시어/로테이터/퀵커플러 배관) ⑩ 붐 플로팅 기능 ⑪ 연료 주입펌프 ⑫ 역회전 냉각팬
- ⑬ 각종 프로텍터 ⑭ 전기식 그리스 주입장치 ⑮ 다양한 슈(750mm/900mm) 및 옵션 버켓

상기 사진의 모든 사양 및 제품의 개선 및 설계 변경에 의해 실제와 다를 수 있습니다.

 **Facebook**
www.facebook.com/volvoeinkorea

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



제품카타로그 다운로드
QR Code 접속

 **Call center**
1644-1172



VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.co.kr