



Volvo Construction Equipment

Ref. No. 501 1 455 1223 Korean Printed in Korea 03.07 KCP Volvo, Seoul

볼보건설기계

- 본 사 : 서울 용산구 한남대로 130 볼보빌딩 5층
- 서비스센터 : 전국 어디서나 1644-1172

※ 본 제작물의 사진은 선택사항이 적용된 경우가 있으므로 실제 제품과 다를 수 있습니다. ※ 본 제작물의 사양 및 제원은 성능을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

EW140E

볼보 휠 굴삭기



VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.co.kr



본 사진은 옵션사양 청미이며, 실제와 다를 수 있습니다.

VOLVO ALL NEW EXCAVATOR E-SERIES EW140E

볼보 신제품 굴삭기 EW140E 출시!

이미 전세계 Tier4 Final 환경기준의 굴삭기 시장에서 가장 검증된 품질로 앞서 가고 있는 볼보건설기계가 더욱 업그레이드된 기술로 완성시킨 신제품 대형 굴삭기 EW140E를 선보입니다.

볼보 신제품 EW140E는 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 작업성능을 발휘합니다. 또한 서비스 동선을 고려한 획기적인 차체 디자인은 안전하고 빠른 정비 점검을 가능하게 합니다.

이제, 현장의 장비는 더욱 신중하게 선택되어야 합니다.
볼보 신제품 EW140E 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 차체 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.



볼보그룹 VOLVO GROUP



Volvo Construction Equipment



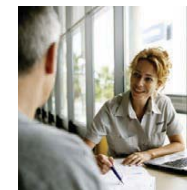
Volvo Trucks



Volvo Buses



Volvo Penta



Volvo Financial Services

VOLVO ALL NEW E-SERIES EW140E



차원이 다른 ECO 모드 (연료절감)

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

본 사진에는 일부 옵션사양이 포함되어 있으며 실제와 다를 수 있습니다.

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

새롭게 선보이는 EW140E는 첨단 제어 볼보 엔진(Tier4F)과 지능형 유압시스템, 그리고 연료절감 시스템이 상호 유기적으로 연동되어 연료소비는 획기적으로 줄여주고 작업성능은 최대한 올려주는 가장 효율적인 제품입니다.

V-ACT Turbo Cooler Diesel Engine

검증된 품질의 뉴 볼보엔진

- 새로운 엔진 제어시스템
 - 새로운 배기가스 시스템 적용
- 탁월한 연료절감 기능
 - 연료절감 ECO 모드 적용
 - 자동엔진 정지기능 / 오토 아이들링
 - 획기적인 연비를 보장하는 볼보 분사시스템 V-ACT
 - VGT터보 차저
- 엔진 보호 기능



■ 새로운 배기가스 시스템 ■ 저연비 ■ 고효율



획기적으로 개선된 인양력

EW140E는 유압압력을 한층 높이고 볼-암 미운팅 변경 및 고중량 카운터웨이트를 통해 획기적으로 개선된 인양력과 작업 안정성을 제공합니다.



차세대 첨단 유압시스템

볼보 E시리즈의 최첨단 지능형 유압시스템은 운전자가 작업상태에 따라 작동레버 조작시 자동적으로 최적의 유압작동 모드로 변환되어 가장 효율적이고 강력한 작업성능을 발휘하도록 지원합니다.

- 자동 볼-암 스위칭 우선기능
- 자동 볼-암 재생기능
- 자동 유압 릴류 기능



새롭게 적용된 주행 2-펄프 시스템

EW140E는 도로 주행시 P1, P2의 유량을 합류시키는 2-펄프 시스템이 새롭게 적용되어 낮은 rpm에서도 탁월한 주행 성능을 발휘하며, 주행 연료소모가 크게 개선되었습니다.



최적의 복합 작업성능과 작업속도

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



Creep 모드 시스템(미속 주행 기능)

Creep모드 시스템은 원지 및 경사지에서 중량을 적재 이동시 일정한 미속이 유지되어 차체의 흔들림 없이 저속 주행이 가능합니다.

VOLVO ALL NEW E-SERIES EW140E

차원이 다른 인체공학적 운전공간 **NEW**

EW140E의 획기적인 Human Machine Interface (HMI) 운전공간에는 운전자가 원하는 장비의 조작을 빠르게 연결하는 첨단기술이 담겨 있습니다.



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



뉴 키패드 시스템



rpm 조절 슬라이더



작업모드 스위치



Bluetooth® 블루투스 오디오 시스템

LCD 디스플레이 시스템

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

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



새롭게 적용된 통합 레버 시스템

EW140E는 볼보만의 독특한 통합 레버 스위치를 장착하여 작업 생산성을 획기적으로 높여줍니다.

- 우측 레버 스위치: 전·후진 전환 기능 (중립시 자동 엑셀 록킹)
- 좌측 레버 스위치: 엑셀 록킹 기능



고품격의 견고한 캐브

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

- 개방식 루프 해지
- 대용량 냉·난방 시스템
- 고강도 캐브 프레임과 다양한 편의 장치들
- 저소음, 저진동 캐브
- 사각지대 없는 넓은 작업 시야



새로운 디렉스 시트

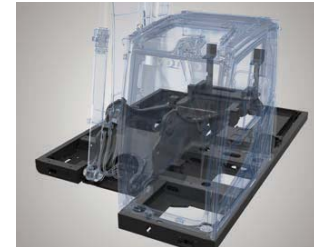
E시리즈의 신형 시트는 작업자의 안전과 편의성을 최대한 고려하여 새롭게 디자인된 최고급 사양의 운전석입니다.

- 에어 서스펜션 및 히팅 기능
- 조절이 가능한 넓은 팔걸이
- 멀티 조절 운전석
- 3인치 안전벨트 적용

VOLVO ALL NEW E-SERIES EW140E

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

볼보는 사용자가 신뢰할 수 있는 품질의 기술력을 가지고 있습니다. EW140E는 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.



고강도 볼/암 내구성

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



고강도 마모판 추가 장착

볼과 암 연결 보스부위에 내구성이 보강된 내마모 심을 연결하여 어태치 유격을 최소화함은 물론 작업 스트레스로 인한 연결부 마모방지 및 소음감소 효과가 탁월해졌습니다.



입증된 내구성의 하부구동체

일반 주행은 물론 반복적인 험지 주행에서도 이미 입증된 볼보만의 하부 메커니즘 기술로 기존 장비와 차별화된 하부 구동성능을 발휘합니다.

- 입증된 내구성과 성능의 액슬 및 주행모터
- 고성능 파워 시프트 트랜스 미션(미션, 액슬 분리형)



새로워진 하부프레임

새롭게 보강된 디자인의 하부프레임은 작업시 내구성은 물론 작업 안전성이 크게 향상 되었습니다.

- 테두리부위를 대폭 추가 보강한 머드가드
- 상부보강판과 측면 플레이트를 보강한 버켓거치대
- 하부프레임 미끄럼 방지판 장착



새롭게 보강된 도자 블레이드

새롭게 설계되어 적용된 도자블레이드는 자장거리가 길어져 장비 안정성은 물론 작업 시야성이 향상되었고, 상승 높이 및 하강 길이가 증대되었습니다.



볼보 유압 브레이커

E-시리즈와 최적화된 볼보 유압 브레이커는 강한 내구성과 높은 타격력으로 강력한 파쇄성능을 발휘합니다.

더욱 향상된 내구성과 성능의 상·하부 기능품



보강된 링케이지부



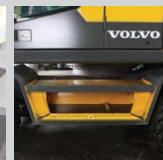
특수재질 실린더 연결부



크롬도금핀



새로운 사이드 스탬프



대용량 공구함



내구성이 강화된 림

VOLVO ALL NEW E-SERIES EW140E

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



비상 엔진 정지 스위치

운전석 하단에 설치된 비상 엔진 정지 스위치는 긴급 비상시 신속하게 엔진 작동을 정지할 수 있어 안전합니다.

본 사진에는 일부 옵션사양이 포함되어 있으며 실제와 다를 수 있습니다.



쉽고 빠른 정비 점검

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

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



고성능 냉각 시스템 및 넓은 에어크리너 룸

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

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



고성능 에어 콤프레서

대용량 에어콤프레서 및 에어검(실내)을 표준장착 하였습니다.



스마트 서비스 지원 시스템

캡내의 대형모니터를 통해 정비상태 및 소모품교환주기, 정비 어려움상태를 항상 확인 할 수 있어 정비관리가 편리합니다.



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.



필터 및 주요기능품의 효율적 배치

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

다양하게 지원되는 새로운 편의사양



편리한 캡 필터 교환



집중식 전기 배전함



배터리 전원 스위치



뉴 도어 고정장치



미끄럼 방지 천공 플레이트

새로운 스타일과 검증된 품질의 New E-Series

VOLVO ALL NEW E-SERIES EW140E

탁월한 연비와 작업 성능 NEW

- 작업 연비 개선
 - 불보 전자 제어 유압 시스템 (Posi-Con)
 - 뉴 작업모드 시스템
- 주행 연비 개선
 - 2-필드 주행 시스템
- 뛰어난 작업 성능
 - 획기적인 인양력 증대
 - 부드러운 복합 작업 성능
 - 강력한 구동력 및 경사지 선회력
 - 다양한 작업 장치 옵션 (X1 더블액뎀, X3 회전라인)

견고하고 인락한 캐빈 NEW

- 고강도 불보 E-시리즈 캐빈
 - 저소음, 자진동
 - 사각지대 없는 넓은 작업 시야
 - 개폐식 루프 해치
 - 최고급 에어 서스펜션 시트 (시트 조정 기능, 열선 기능)
 - 레인 바이저, 썬 월드 플레이트 장착
 - 뉴 플로어 매트
- 불보 안전 키트 및 편의 장치
 - 후방카메라, 주행 알람, LED 경광등, 소화기
 - 에어 컴프레서, 마이크로폰
- 캐빈 보호 안전 장치 **OPTION**
 - FOPS, FOG, 안전망

신 개념의 컨트롤 시스템 NEW

- 획기적인 RCV 레버 시스템
 - 4-버튼 레버 및 비례 레버 **OPTION**
 - 전·후진 전환 스위치 내장 (전후진 변속 레버 제거)
 - 액셀 록킹 기능 내장
 - 아이들링 전환 스위치 내장
- 뉴 키패드 및 작동 스위치
 - 스위치 통합 키패드 (라이트, 에어컨, 오디오 셋팅)
 - 간결한 코드락 입력
 - 주요 스위치 통합(10개-16개) 및 우측 컨트롤 박스에 집중 배치
 - 9단계 rpm 선택 스위치
 - 블루투스 기능 추가 오디오
- 8인치 대형 LCD 모니터
 - 모니터 방향 조절 기능
 - 후방카메라, 측방카메라, 계기판 기능 병행
 - 장비 상태 실시간 모니터링 (연비, 엔진 및 작동 시스템 상태, 점검 주기, 예리 확인 등)
 - 설정 기능 (옵션 포함) (X1, X3 설정 및 및 유량 조절, 작동 방식 설정 등)

저연비의 강력한 불보 엔진 **ECO** NEW

- T4i 총축하는 D4J 엔진
- 강력한 파워, 탁월한 연비
 - 터보 차저, 차지 에어 쿨러, 직접 분사식 엔진
 - 엔진과 유압 시스템 최적의 매칭 (에너지 손실 최소화, 연료 효율 극대화)
 - 작업 연비 및 주행 연비 향상
 - 연료 절감 ECO **가**능
 - 저 소음, 저 매연
- 다양한 부가 기능
 - 엔진 보호 기능 (내구성 증대)
 - 엔진 자동 정지 기능 (연료 절감)
 - 엔진 비상 정지 기능 (안전)

내구성 강화 및 주요 기능품 개선 NEW

- 검증된 내구성의 하부 구조체
 - 고 성능, 고 하중의 뉴 액슬
 - 미션 액슬 분리형 구조체
- 하부 및 상부 프레임 내구성 강화
 - 부하 집중 부위 추가 보강
- 작업장치 보강
 - 볼 측면 플레이트 보강
 - 요오크 보강
 - 고강도 암 핀 적용
 - 유압 배관 사이즈 증대
 - 암 파이프 클램프 배열 개선 (간섭 방지)
 - X1 차단 밸브 위치 변경 (파손 방지)
- 상부 구조물 개선
 - 견고하고 안전한 사이드 도어 및 엔진 후드
 - 새로운 핸드레일 적용
 - 뉴 디자인 카운터웨이트 (중량 증대)
- 하부 구조물 개선
 - 흙받이 테두리 보강
 - 버켓 거치대 보강
 - 미끄럼 방지 플레이트 설치
 - 새로운 디자인의 대용량 공기박스 및 사이드 스텝
 - 작업 안정성이 개선된 뉴 도저 블레이드 (지상거리, 상승높이, 하강깊이 개선)

편리한 정비/점검 시스템 **NEW**

- 첨단 정비 관리 모니터링 시스템
- 편리한 필터 관리
 - 연료필터, 유압필터 등을 메인필트 폼에 집중 배치
 - 수분 분리기 자동 하팅 기능
- 긴 수명의 각종 오일 및 필터류
- 장수명 유압 오일 (E-시리즈 공중)
- 장비 관리 접근성 용이 (지상에서 정비/점검 수행 가능)
 - 주요 필터류 점검/교환
 - 휴즈 박스 (배전반)
 - 배터리 점검



다양하게 지원되는 새로운 제품사양 EW140E EQUIPMENT

E시리즈의 새로워진 각종 편의 사양과 다양하고 편리한 작업을 지원합니다.



대형 개폐식 선루프



고중량 카운터웨이트(LED 후미등)



레인 바이저



X1 차단 밸브



고급 오디오



블루투스 기능



자동엔진정지기능
(Auto Engine Shutdown)



소화기 / 에어컨



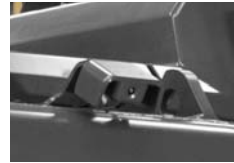
편리가 편리한 플로어 매트



편리한 캡 필터 교환



작업등 셋팅 기능



후방카메라 및 보호브라켓

VOLVO OPTIONAL EQUIPMENT 추가옵션사양



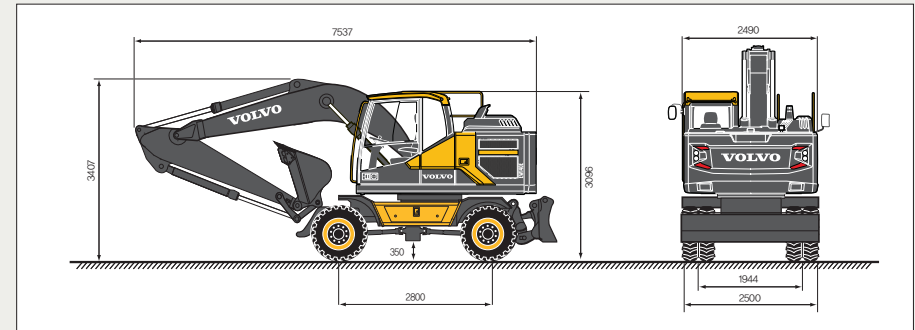
- ① 측면 카메라
- ② 비례 제어 레버
- ③ X1 더블 액팅 페달
- ④ 고성능 LED 작업등
- ⑤ 연료 주입 펌프
- ⑥ X3 회전 라인

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

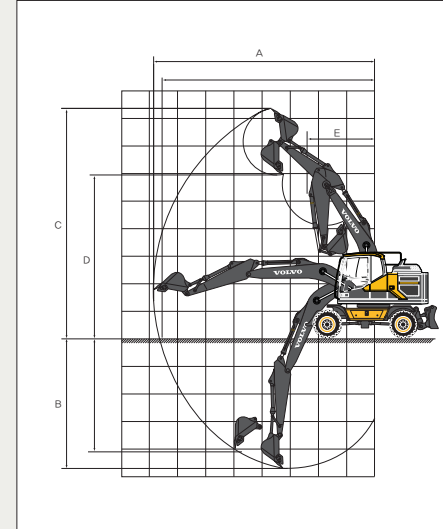
VOLVO EXCAVATOR EW140E

■ 외형규격

(단위:mm)



■ 작업범위



※상기 제원은 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

항 목	4.4m 볼 / 2.1m 앞
A 최대 굴삭반경 (mm)	7,767
B 최대 굴삭깊이 (mm)	4,546
C 최대 굴삭높이 (mm)	8,428
D 최대 덤프높이 (mm)	5,970
E 전단 회전반경 (mm)	2,604

※ 펌프 및 장치의 상태에 따라 작업 반경이 달라질 수 있습니다.

■ 주요제원

■ 운전중량	kg	13,920
■ 버킷용량(산적,ISO)	m ³	0.57
■ 엔진		
모 델		VOLVO D4J
형 식		수냉식 디젤 4기통, 터보차저
정격 출력	ps/rpm	149/2000(gross)
	ps/rpm	143/2000(net)
최대토크	kg.m/rpm	62/1,600
연료탱크용량	ℓ	250
요소수탱크용량	ℓ	25
■ 유압		
형 식		가변유량형 피스톤 펌프x2, 기어펌프x1
토출압(작업/주행)	kg/cm ²	330/370
펌프트출유량	ℓ /min	164×2
■ 성능		
선회속도	rpm	11.5
최대주행속도	km/h	37
굴삭력(버킷/암)	ton	8.3(9.3)/7.0(7.9)
최소선회반경	mm	6,436
■ 제 원		
전 장	mm	7,537
전 폭	mm	2,500
전 고	mm	3,407
■ 주행장치		
축간거리	mm	2,800
윤간거리	mm	1,944
구동방식		4 x 4 (HYDROSTATIC)
타이어규격		9.00 x 20 - 14PR
최저지상고	mm	350
■ 도자블레이드		
길이X높이	mm	2,496 x 570
상승높이	mm	505

※ 상기 제원은 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

※ ()는 옵션시 제원임

※ 버킷용량 굴삭력은 ISO 규격표시 제원임