

볼보대형크롤러굴삭기

# EC290B



본 사진은 옵션 사양 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

**MORE CARE BUILT IN.**



현장 1 만족  
Volvo Bseries

볼보 대형굴삭기 EC290B

더욱 완벽해진 프리미엄급 파워성능과 품질





# EC290B

볼보 대형 굴삭기

만족의 깊이가 다르다-

최고의 장비는 현장에서 확인됩니다.

운전자가 작업에 집중할 수 있는 편안한 최첨단 운전공간,

작업시간이 늘어날수록 확인되는 강력한 성능과

탁월한 경제성, 작업 운휴시간없는 편리한 정비시스템과

튼튼한 고객지원 서비스 네트워크까지 -

볼보굴삭기 EC290B는 고객으로부터 시작하여 마무리된

완벽한 제품입니다.

현장을 압도하는 힘, 현장을 이끄는 가치와 자부심-

이제, 볼보 대형굴삭기 EC290B의 확실한 차이를 경험 하십시오.



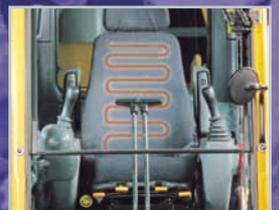
세계 최고 수준의 볼보 품질



동급 최강의 하부 주행체



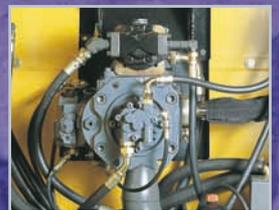
세계 최고 수준의 내구성 - 볼보엔진



개선된 첨단 실내공간



더욱 견고해진 작업장치



개선 증대된 각종 펌프류

본 페이지의 사진은 옵션사양이며, 실제와 다를 수 있습니다.

# 첨단기능의 편안한 운전공간

운전자를 기분 좋게 -

섬세한 레버조작만으로도 전해오는 격이 다른 편안함,  
 볼보만의 최첨단 기술로 이룩한 프리미엄급 운전공간은  
 운전자를 먼저 생각합니다.



## 첨단기능의 안전하고 혁신적인 운전공간

볼보가 자랑하는 세계 최고수준의 Advanced Wide Cab

- 안전한 강화형 완전 가압식 캡
- 구석 구석 전달되는 세계 최대용량의 입체 냉난방시스템 (에어콘 용량 6500Kcal, 히터 용량 7200Kcal)
- 실내온도에 따라 자동으로 설정되는 오토감응식 냉난방 컨트롤패널
- 체형에 따라 9가지 조절이 가능한 다기능 멀티 서스펜션 열선시트
- 인체공학적인 다기능 설계의 각종 작업 편의 장치
- 사각지대없는 탁트인 작업 시야

### 인체공학적인 배열

엔진 공회전, 와이퍼, 주행속도 선택 등 각종 작업편의 장치가 효율적으로 배치되어 있으며, 특히 손가락의 촉감으로 스위치 조작 상태와 장비 작동상태를 확인할 수 있어 작업중 스위치 조작을 위해 작업시야를 놓치는 것을 방지해 줍니다. 또한 스위치는 각각의 독립회로를 채택하여 보다 안전한 작업, 보다 편리한 조작을 가능하게 합니다.



### 튼튼하고 쾌적한 운전공간

세계 최고의 볼보 Advanced Wide Cab은 구조물 강도를 강화한 가압식 캐빈으로 안전을 극대화하고 외부 먼지 유입을 극소화 하였습니다. 또한 전후 측면의 일체형 강화유리창은 사각지대 없이 시원한 작업시야를 제공합니다.

### 세계 최고 수준의 저소음 저진동 실현

5점 지지방식의 액체 봉입형 마운트로 캡의 연결부분을 밀봉, 캡 내부의 진동과 충격을 대폭 감소시켰으며, 운전자가 느끼는 소음을 최소화 하기 위해 캡 내부에 음향적 방음 설계를 적용, 운전실내 소음을 세계최고 수준의 최저소음으로 유지시켜 장시간의 석산 및 헛지 작업시에도 피로감이 적습니다.

### 손쉬운 작업을 위한 각종 편의장치

9가지 조절기능이 있는 고급 열선서스펜션 시트는 어떠한 체형이라도 편안한 자세가 가능합니다. 또한 각종 조정장치 및 레버를 운전자 중심으로 적절히 배치하여, 최소의 동작으로 효율적인 작업이 가능합니다.

- 고급 열선 서스펜션시트 표준장착

### 첨단 전자 디스플레이

I-ECU에 첨단 암호 입력 시스템(선택사양), 장비이력, 브레이크 유량조절, 브레이크 작업 시간, 장비작업 상태표시 등 첨단 기능을 더욱 보강하였습니다.



### 안락한 실내공간



사각지대없는 넓고 시원한 작업시야



대형 선블라이드



고급 서스펜션 열선시트



꼼꼼하게 배치된 인체공학 조정장치



스틸 루프가드

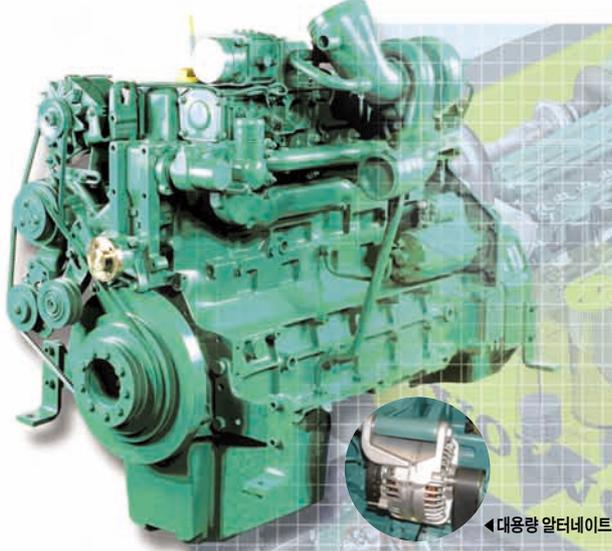
## Machine Electronic Control System

- 1 장비상태 표시 유닛(I-ECU)
- 2 엔진제어 유닛(E-ECU)
- 3 정비제어 유닛(V-ECU)
- 4 정비 프로그래밍 시스템(VCADS Pro)
- 5 전자 정비분석 시스템(MATRIS/콘트로닉스)
- 6 자동 에어 컨트롤 시스템
- 7 엔진 파워모드 시스템



# 한발 앞선 강력한 작업성능

세계적 명성의 볼보엔진이 발휘하는 폭발적인 파워와 내구성  
 유압시스템과 작업장치의 완벽한 조화로 한단계 업그레이드된 강력한 작업성능-  
 더욱 완성된 품질의 프리미엄급 만족, EC290B가 있어 어떤현장도 자신있습니다.



## 높은 수익성을 실현한 프리미엄급 볼보 D7D엔진

- 긴 수명의 엔진 내구성
- 획기적 연비의 전자제어식 볼보엔진
- 저소음 저진동의 환경친화 엔진
- 첨단 컴퓨터 제어시스템
- 배출가스 규제 법규 충족

## Turbo-Charged CAC Cooler Volvo Diesel Engine

◀대용량 알터네이트

### 뛰어난 기동성과 경사지 작업성

EC290B의 다양한 상, 하부 작업사양은 험지 작업이나, 경사지 작업시 지면작업 조건을 항상 최적화시켜 안정된 작업 효율성을 보장합니다.



### 탁월한 인양능력

인양작업이 주로 이루어지는 작업구간 내에서 인양력을 최대로 발휘할 수 있도록 설계하였으며, 작업장치 자연낙하방지 장치를 설치하여 더욱 안전하고 효율적으로 작업을 수행할 수 있습니다

### 작업모드 선택 통합

로타리타입의 스위치 하나로 9단계 엔진회전수 변경과 Power Max모드가 동시조절이 가능한 첨단 작업모드 시스템은 간편한 조작으로 작업여건에 따라 최적의 4가지 장비모드를 선택할 수 있어 작업효율 향상과 연비 절감의 동시만족을 경험할 수 있습니다.



### 다양한 유압배관(선택사양)

다양한 작업장치별 유압배관은 현장별 사양에 따라 최적의 작업을 가능케 합니다.

- 브레이크 배관(표준)
- 시어배관(옵션)
- 크라샤/그래플 배관 등(옵션)



### 최적의 작업 속도와 파워

작동레버의 움직임에 따라 자동적으로 작업모드가 변환되는 지능형 유압시스템은 작업시 토오크와 속도를 최적으로 유지하여 경사지 및 고부하 작업시에도 빠르고 강력한 작업이 가능합니다.



## Volvo Safety Pack

### 작업 안전키트



■ 추가 작업등(전방)



■ 경광등 / 추가작업등(후방)



■ 후진 경고 알람



1

블보의 다양한 선택사양 장비

- ① 경부하 롱리치용
- ② 스크랩처리용
- ③ 어태치먼트용
- ④ 대량상차용
- ⑤ 험지용
- ⑥ 파쇄용



2



3



4



5



6



# ‘볼보’ 이름만으로도 든든하다 - 신뢰의 내구성

장비 소유주 및 운전자는 항상 경제성과 생산성의 동시 만족을 원합니다. 볼보는 이러한 고객의 요구조건을 잘 알고 있습니다.

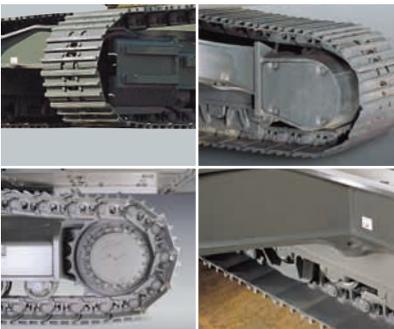
EC290B는 개발시부터 현지조건에의 요구사항을 최대한 넓게 적용하여, 각종 고부하 작업시 요구되는 내마모성과 내구성을 최대화 시켜줍니다.



## 강화형 상하부 구조물

- 동급 최고의 강화형 트랙링크
- 내구성이 우수한 합금강 재질의 아이들러 및 롤러, 용접형 트랙가드
- 고장력 재질의 X형 센터 하부 프레임
- 안전을 고려한 상부의 천공 플레이트, 안전가드
- 컴퓨터에 의한 구조해석의 붐형상 설계
- 대폭 강화된 재질의 붐, 암 및 작업장치
- 다양한 현장별 맞춤형 유압 옵션배관

## 극대화된 하부 내구성



EC290B의 강화된 하부 작업장치는 험지나 석산작업시 지면조건에 항상 최적상태로 유지시켜 안정된 작업효율을 보장합니다.

- 강화형 아이들러 가드 보강대
- 3피스 방식의 강화형 하부 프레임
- 강력한 내구성의 고성능 주행모터
- 주행모터 보호커버 보강
- 트랙가드 및 풋스텝 보강
- 스프라켓 잇몸 및 로울러 강도 강화

## 씰 장착형 트랙링크 (Sealed Link)

트랙링크에 흙, 모래 등 이물질의 유입을 차단해주는 씰(Seal)을 장착하여 동급 최고의 내구 수명을 실현하였습니다.

## 견고한 강화형 작업장치

붐·암 등 작업장치의 재질을 대폭 강화하고 사이즈를 증대시켰으며, 고부하작업시 응력 집중을 완화시켜주는 컴퓨터 구조해석의 붐형상 설계로 작업에 자신감을 더해줍니다.

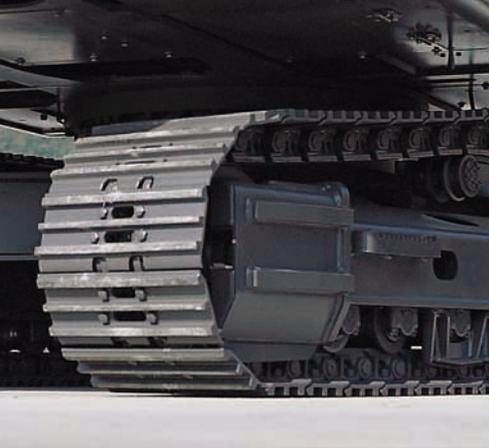
## 혁신적인 냉각 제어시스템

대용량의 라디에이터와 혁신적인 알루미늄 재질의 오일쿨링 시스템은 장시간 작업에도 최고의 냉각성능을 발휘하여 장비의 작업성과 내구성을 크게 향상 시켜줍니다.

## 고강도 볼보버켓 (선택사양)

새로운 강화형 버켓은 고부하 작업시 강한 굴삭력과 인양력을 발휘할 수 있도록 고강도 강화형 재질로 제작되어, 일반버켓 대비 뛰어난 내구성과 견고함을 자랑합니다.





본 사진은 옵션 사양 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

# 효율적인 작업을 위한 준비, 편리한 정비성

최고의 작업성은 빠르고 효율적인 정비점검에서 시작됩니다.

EC290B는 정비공간을 획기적으로 넓히고, 소모품의 교환주기를 연장하였으며, 운전석에 앉아 장비의 상태를 실시간으로 확인할 수 있는 정비시스템으로 신속한 정비점검을 가능하게 합니다.

## 오일 및 필터류 정비기간 연장

미세한 이물질까지 확실하게 걸러내는 특수 마이크로 글라스올 오일 필터 및 대용량 고성능 연료필터로 교환주기가 대폭 연장되어 유지비용이 크게 절감됩니다. 또한 연료 탱크 용량을 대폭 확대하여 연료주입 주기가 대폭 연장되었습니다.

• 필터가 필요없는 볼보 뉴생각 시스템

## 최첨단 정비시스템

최첨단 서비스 전자제어 기구로 개선된 정비 시스템인 I-ECU, 서비스 콘트롤릭스, MATRIS (PC용), VCADS Pro(프로그램)는 사용자의 장비 작동 상태를 정확히 파악, 정비를 신속하고 정확하게 할 수 있으며, 작업상태에 맞게 장비를 프로그래밍하여 최적상태의 장비사용을 가능하게 합니다.



## 편리한 정비성의 상부디자인

크고 열기 쉬운 사이드 도어와 엔진후드, 배터리 커버, 개폐가 간편한 엔진 하단커버는 빠르고 간편한 정비를 가능하게 하며, 엔진 및 유압기기 주변공간을 확보할 수 있어 손쉬운 부품교환 및 편리한 정비가 가능합니다.



## 편리한 작업장치 그리스 주입

작업장치 부분의 그리스 주입을 지상에서 주입할 수 있도록 붐 하단과 암 옆면에 그리스 주입구를 집중화하여 일상정비 점검을 보다 손쉽고 편리하게 수행할 수 있으며, 고수명 부싱장치로 주입주기를 대폭 연장하였습니다.



## 속한기 시동 보조장치

EC290B는 속한기 시동 오작동을 방지위해 새로운 엔진 예열히터 및 엔진블럭히터(선택사양), 고성능 수분 분리기 히터를 장착하여, 동절기 장비관리에서도 편리합니다.

## 볼보브랜드의 고성능 주요기능품

신뢰성과 내구성을 자랑하는 볼보의 주요 기능품을 적용하여 장비의 가치를 더욱 높였습니다.

엔진	유압 기능품	전자 기능품	상하 프레임	운전실(Cabin)
냉각수 필터, 엔진, 엔진필터, 허우징 에어클리너, 벨트, CAC, 라디에이터 호스, 오일 클러, 라디에이터, 수분 분리기, 알터네이터, 연료캡, 에어 브리더, 연료주입 펌프 키트, 연료 이송장치	유압 실린더 서일 키트, 호스 릴러 밸브, 유압실린더, 유압 파이프, 선회 조인트, 선회모터, 선회 링 기어, 메인펌프, 유압 체크밸브, 유압 피일렛 필터, 유압 리턴 필터, 유압 ×1 필터, 유압 드레인 필터, 메인 컨트롤 밸브, 트랙모터	E-ECU, 작업등, I-ECU, 배터리, V-ECU, 릴레이, 안전 릴레이, A/C컨덴서, D/C컨버터, 전기훈, A/C컴프레서, 리시버 드라이어	카운터웨이트, 상부프레임, 하부프레임, 아이들러, 하부롤러, 상부롤러, 스프링킷, 트랙링크, 공구박스	라디오 카세트, 스피커, 시동키, 페달커버, 모니터, 유리, 와이퍼 컨트롤러, A/C 스위치
				작업 장치
				붐, 암, 버켓, 작업장치 핀

## 간편한 라디에이터 청소



## 안전한 정비이동



## 캡 내에 있는 퓨즈박스





본 사진은 옵션 사양 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

작업현장별 최적의 옵션사양을 제공하는-

# EC290B **험지용팩**

현장별 작업조건에 따라 다양한 작업장치 및 옵션사항을 선택하시면 최적의 작업효율을 보장받으실 수 있습니다.

### 캡

■선 블라이드

■선루프 가드 (STEEL)

■서스펜션 열선 시트

■상부 보호구조물(옵션)

### 봄·암

■고강도 강화 봄

■고강도 강화 암

■고 내마모 버켓(옵션)

### 상부

■5.8ton 카운트웨이트

■상부 언더커버 (Heavy Duty용)

### 하부

■험지용 하부 언더커버

■험지용 풀 트랙가드

■강화형 아이들러 가드

■강화된 하부체 내구성

위 사진은 옵션 사양 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.

## 다양한 추가 선택사항



■다양한 뉴 볼보 버켓



■선택 봄·암



■다양한 사이즈 슈



■캡 전면스크린



■캡 전면·상부 보호구조물



■오일 베스 크리너



■디젤 냉각수 히터



■엔진블록히터



■다양한 유압배관 (시어, 크라샤, 그레플)

- 실린더 보호 가드
- 스윙부 가드
- 사이드 도어 가드
- 상부 프레임 가드

■파쇄용 보호가드  
■열대 냉각장치 키트

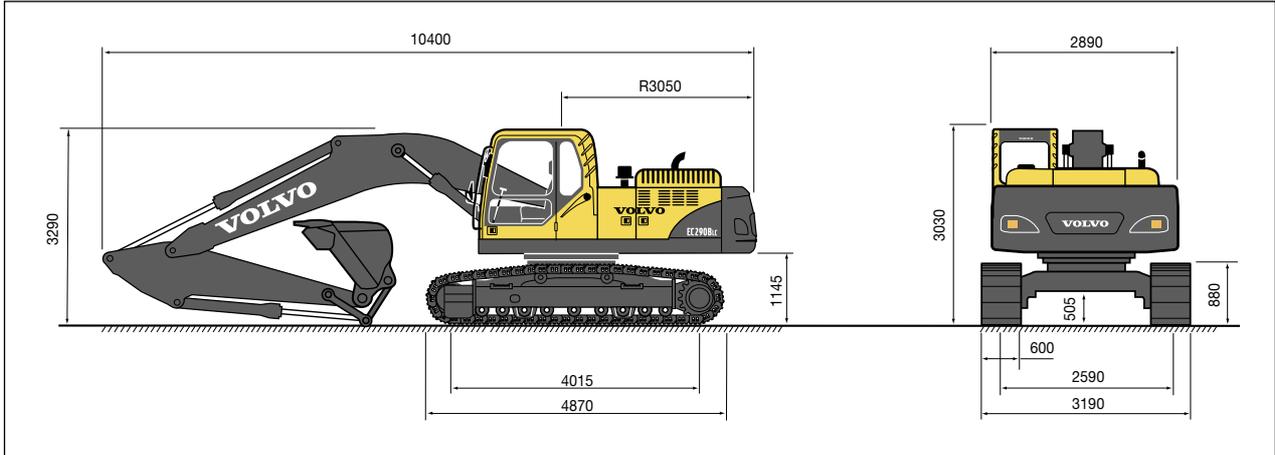
※ 자세한 작업장치 및 장비사항문의는 지역별 볼보영업 지점을 이용하시길 바랍니다

# EC290B

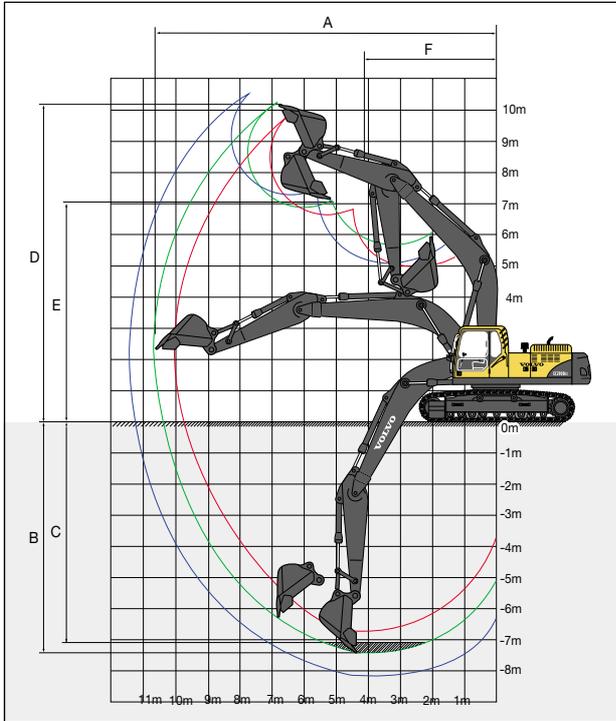
## Specifications

### ■ 외형규격

(단위:mm)



### ■ 작업범위



항 목	강화 암 (3,05m)	숫 암 (2,55m)	롱 암 (4,0m)	롱리치 (10,2/7,9m)
* A 최대 굴삭반경 (mm)	10690	10160	11575	18600
* B 최대 굴삭깊이 (mm)	7350	6830	8280	14790
* C 최대 수직 굴삭깊이 (mm)	6200	5440	7110	14690
* D 최대 굴삭높이 (mm)	10040	9620	10460	14900
E 최대 덤프높이 (mm)	7050	6690	7470	12570
F 최소 회전반경(전방) (mm)	4180	4220	4280	-
비 고	표 준	OPT	OPT	OPT

※ \*는 슈 높이를 포함하지 않습니다.

### ■ 주요제원

● 운전중량	kg	29000 ~ 31600
● 버킷용량 (산적,SAE)	m <sup>3</sup>	1,27(표준)
● 엔진		
모 델		볼보 D7D
형 식		수냉식 디젤 6기통
정격출력	ps/rpm	195/1900
연료탱크용량	l	470
최대토크	kg.m/rpm	96/1400
● 유 압		
형 식		가변용량형 피스톤펌프×2, 기어펌프×1
토출압 (작업/주행)	kg/cm <sup>2</sup>	320/350
펌프토출유량	l /min	2×250
● 성 능		
선회속도	rpm	10,5
주행속도(1단/2단)	km/h	3,3/5,2
등판능력	°	35
견인력	ton	23,5
최대굴삭력(버킷/암)	ton	16,1 (17,6)/12,6 (13,8)
접지압	kg/cm <sup>2</sup>	0,55

※상기 제원은 표준장비 제원이며 품질개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
( )는 승압시 제원임

### ■ 선택장치 사양(버킷+암)

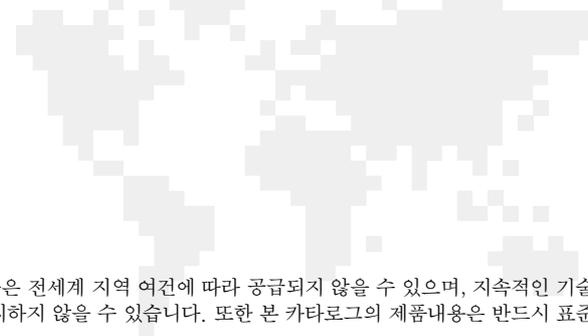
항목	종류	강화버킷	협폭버킷	일반버킷	대량버킷
버킷 용량 (산적, SAE)	(m <sup>3</sup> )	1,27	0,57	1,27	1,61
버킷 폭	(mm)	1361	956	1361	1651
투스수량(편방향)	(개)	5(황/중)	4(황/중)	5(황/중)	6(황/중)
용 도		중굴삭용	롱리치용	일반굴삭용	경작업용
선택암	표준봄/숫 암 (2,55m)	○	○	○	●
	표준봄/표준암 (3,05m)	●	○	●	○
	표준봄/롱 암 (4,0m)	○	○	○	□
비 고	롱 봄/롱 암 (7,9m)	○	×	×	×
		표 준	OPT	OPT	OPT

● 권장사양 ○ 사용가능사양 □ 저밀도작업물질적합사양 × 사용불가  
※버킷용량은 작업물 비중이 1,8ton/m<sup>3</sup>일때 기준임.  
※볼보 뉴버킷에 대한 문의는 볼보건설기계 영업지사로 문의하시길 바랍니다.



볼보건설기계는 다릅니다.  
볼보건설기계의 모든 제품은 볼보만의 방법으로 디자인되고  
제작되어 고객에게 지원됩니다.  
이러한 차이점은 170년의 축적된 기술로 가능하며  
현장의 고객을 최우선으로 생각하는 볼보건설기계의 전통에서  
나옵니다. 고객을 더욱 안전하고 편리하게, 효율적으로 돕기  
위한 생각은 볼보의 핵심가치입니다.  
이러한 볼보의 노력은 다양한 분야에서 고객을 지원하기 위한  
전세계적인 지원센터를 만들어내고 있습니다.  
전세계 고객들은 볼보를 만날때 최고의 가치만족을 얻어야  
하고 우리는 이러한 차이점을 자랑스럽게 생각합니다.

**More care. Built In.**  
볼보의 제품속에는 고객을 위한 더 많은 노력이 담겨있습니다.



볼보건설기계의 일부 제품은 전세계 지역 여건에 따라 공급되지 않을 수 있으며, 지속적인 기술발전을 위해 제품의 사양과 디자인의 변경은 미리 고지하지 않을 수 있습니다. 또한 본 카탈로그의 제품내용은 반드시 표준제품을 의미하진 않습니다.

# VOLVO

Construction Equipment

[www.volvoce.co.kr](http://www.volvoce.co.kr)

## 볼보건설기계

■ 본 사 : 서울 용산구 한남동 726-173 볼보빌딩 5층 TEL(02)3780-9182/9219  
■ 서비스콜센터 : 전국 어디서나 1644-1172

Ref. No. 50 1 435 1009  
Printed in Korea 08\_03  
Volvo, Seoul

Korean  
KOR