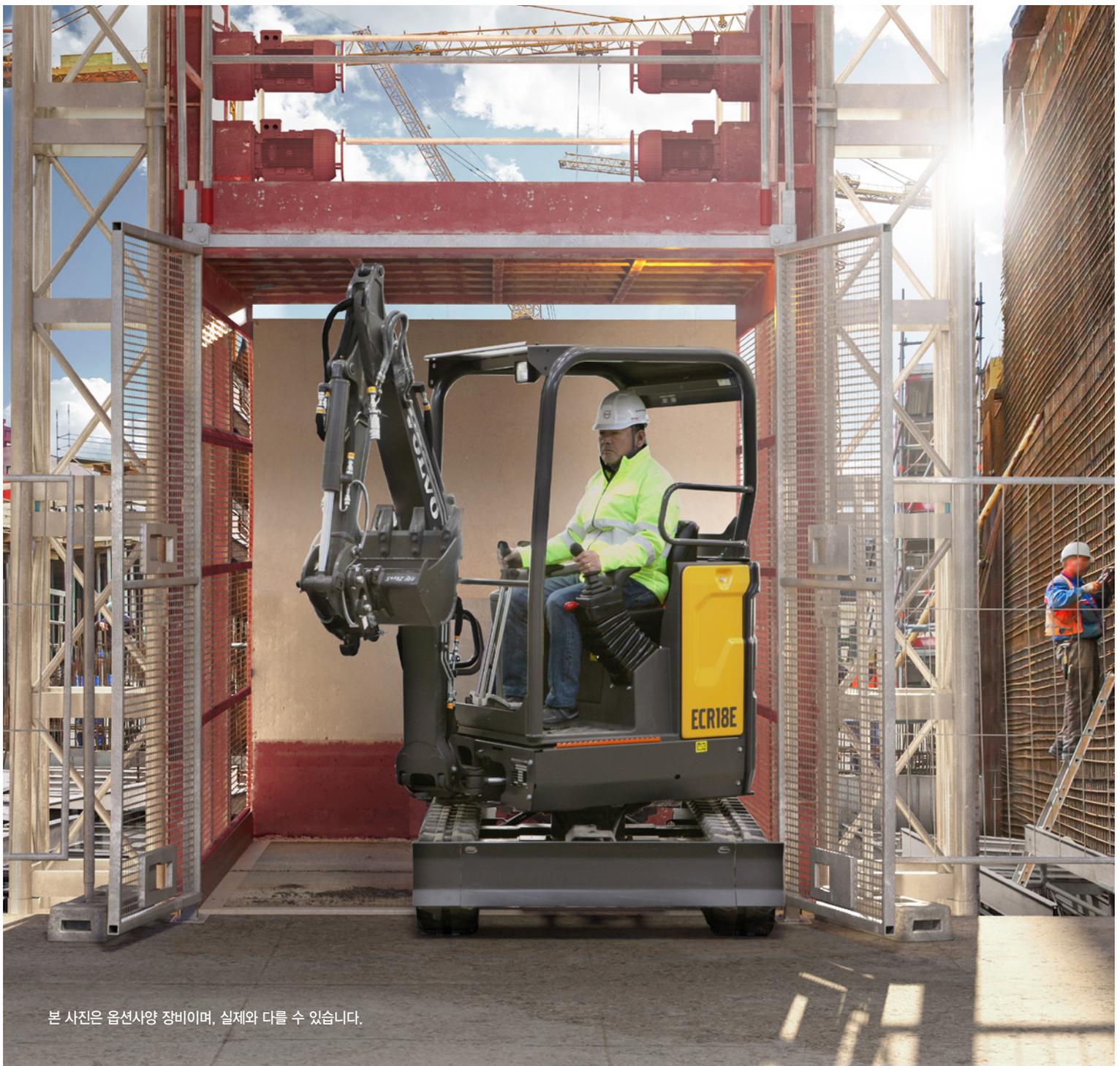


Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# ECR18E

볼보 소선회 굴삭기



본 사진은 옵션시양 장비이며, 실제와 다를 수 있습니다.



# SAFETY FIRST

## 운전자를 먼저 생각합니다

ROPS / TOPS / FOPS 안전 캐노피 운전 공간이 적용된 ECR18E는 각종 작업 안전 장치를 내장하여 운전자의 안전을 가정 먼저 배려하였습니다.

- 안전한 사각 지지 방식의 캐노피
- 오렌지색 안전 시트 벨트
- 사각 지대 없는 작업 시야
- 안전한 운전 잠금 장치(Controls locking System)

※본 사진에는 일부 옵션사양이 포함되어 있으며 실제와 다를 수 있습니다.

# ULTRA SHORT SWING RADIUS & POWERFUL PERFORMANCE

## 초소선회 디자인의 강력한 작업성능

ECR18E는 기존 장비와 차별화된 소선회 디자인과 강력한 성능으로 작업 범위는 넓게, 안정된 작업을 수행할 수 있습니다.



### Volvo D0.9A Engine Tier4f

#### 뉴 볼보엔진

강력한 엔진파워로 작업 효율을 획기적으로 올려주는 뉴 볼보엔진은 국내 배기가스 허용 기준을 충족 시켜주는 저배기가스 친환경 엔진입니다.

- 저배기가스 저소음의 친환경 엔진(Tier4f)
- 전 세계 현장에서 입증된 내구성의 안정된 품질
- 저 RPM 고효율 파워 성능



#### 획기적인 소선회 디자인

ECR18E는 상부 및 붐, 암이 트랙 폭내에서 선회 작업이 가능한 초 슬림 컴팩트형 디자인으로 모든 협소 공간에서 여유롭고 안전한 작업이 가능합니다.



#### 뉴 디자인의 가변형 도저블레이드

평탄 작업 및 도장 작업시 더욱 편리해진 라운딩 타입의 가변형 도저블레이드와 하부트랙은 경사지 및 험지 조건에서 다양하고 안정된 작업을 지원합니다.



#### 새로운 적용된 유압 시스템

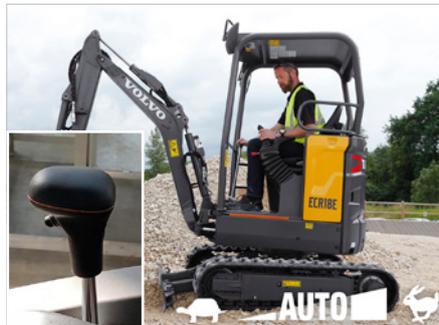
ECR18E의 로드센싱 유압 시스템은 각 작업 장치의 개별 작동시 신속하고 정확한 유압을 공급하여 복합 작업이나 최대 굴삭 및 인양력이 필요시 안정적인 토출압을 제공합니다.



#### 고성능 읍셋 작업시스템

간단한 비례 제어식 레버 조작으로 작동되는 읍셋 작업 장치는 협소 공간 및 벽면 밀착 작업시 상부 선회없이 신속하고 정확한 작업을 지원합니다.

\* 읍셋 실린더 좌측 배치로 돌출없이 안전함



#### 고성능 블레이드 작업성능

간단한 레버 스위치로 2속 주행속도 모드 조절이 가능하여 블레이드를 통한 되메우기나 평탄 작업시 확실한 마무리가 가능합니다.



#### 안전한 자동 잠금 장치

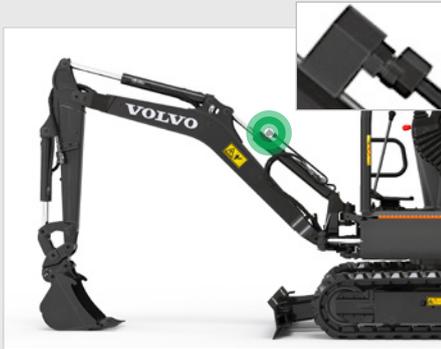
ECR18E는 스윙모터 자동 잠금장치가 표준 적용되어 경사지나 운송 이동시 오작동으로 인한 안전 사고에서 안전합니다.

# MAXIMIZE DURABILITY

## 완성된 품질의 내구성

ECR18E는 동급 이상의 내구성 테스트를 통해 설계, 제작된 완벽한 품질의 제품입니다.

- 3 조각의 카운터웨이트
- Heavy 카운터웨이트 기본 장착 (71kg)
- 스틸 제질 사이드 도어 판넬



### 최적의 붐, 암 디자인

ECR18E는 작업시 외부 충격 및 과부하 작업으로 인한 붐, 암의 내구성 유지를 위해 강화된 재질과 주요 연결 부위에 대한 보강을 통해 작업 안정성을 높여 줍니다.

- 스윙프레임, 붐, 암 끝단 추가 보강
- 각종 유압호스를 붐 내부로 위치 설계
- 볼트 타입의 유압 파이프 적용
- 붐 실린더를 붐 상단으로 배치



### 상부 내구성

다양한 현장에서 소선회 특성이 최대한 발휘되도록 설계된 상부는 ECR18E만의 특별한 내구성을 보장합니다.

- 3면 입체 설계의 카운터웨이트
- 소선회 전용 고중량 카운터웨이트(중양)
- 좌,우측 강화형 스틸 사이드 판넬 적용



### 업그레이드 된 강화형 도저 블레이드

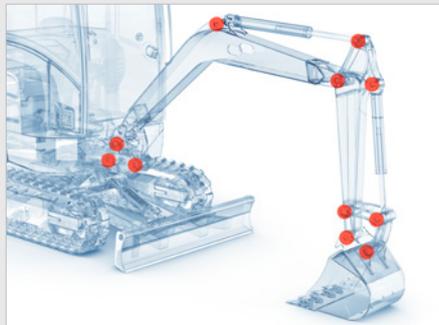
강화형 재질의 뉴 디자인 도저 블레이드는 상승 높이가 높아 경사지 및 험지 작업은 물론 되메우기나 정지 평탄 작업시 탁월한 성능을 발휘합니다.

- 대형 밸브 커버 표준 장착



### 통합 리프팅 포인트 적용

ECR18E는 상부에 4개의 리프팅 포인트를 적용하여 철거 현장 이동 및 각종 특수 목적을 위한 이동시 신속하고 안전한 합니다.



### 고강도 붐, 암 내구성

붐과 암의 주요 연결 부위를 강화된 핀과 고품질의 부싱으로 마감 처리하여 지속적인 고부하 작업 및 장시간 브레이크 작업시에도 충격을 흡수, 장비의 내구성을 향상 시켜줍니다.



### 빠르고 편리한 버킷 탈, 부착

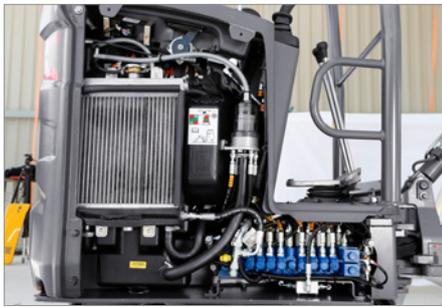
간단한 퀵 커플러 싱글 스위치로 신속하고 편리하게 버킷을 탈, 부착할 수 있어 다양한 버킷이 필요한 작업을 지원합니다.

# READY FOR WORK

## 준비된 서비스 시스템

간단한 일상 점검에서 모든 주요 부위에 대한 정비까지 사용자는 쉽고 빠른 정비 점검으로 다음 작업에 대한 자신감을 얻을 수 있습니다.

- 우측 사이드와 엔진후드 하단에 점검 부위 집중 배치
- 부드러운 개폐 지지가 가능한 가스스피링 측면, 후면 후드
- 지상에서도 가능한 정비 점검
- 정비시 더욱 편리해진 리모트 방식의 필터류 및 주요 기능품
- 각종 필터류의 교환주기 연장으로 높아진 수익성



### 뉴 냉각시스템

라디에이터 및 오일쿨러를 병렬 방식에서 Side by side 타입으로 새롭게 설계하고 에어컨 콘덴서를 나란히 배치, 향상된 냉각성능으로 과부하 조건에서도 안정적인 작업성능을 유지시켜 줍니다.

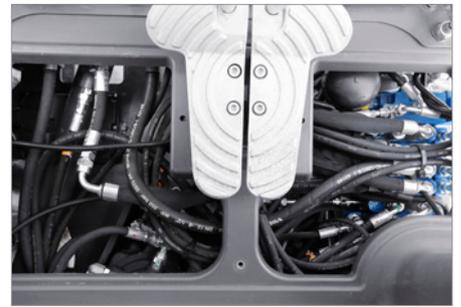
- 가동시간 연장 효과 · 작업성과 내구성 향상 · 청소관리 용이



### 새로운 유압오일필터

새롭게 적용한 볼보특허 유압오일필터링 시스템은 탱크 오일 주입시나 오일이 리턴시 효과적인 필터링으로 오일 수명을 연장해줍니다.

투명한 재질로 오일의 상태를 쉽게 확인 가능



### 정비가 편리한 주요 기능품

운전실 하단에서 선회모터 및 다양한 유압배관등의 정비가 가능하도록 주요기능품 위치가 집중 배치되어 유지보수시 편리합니다.



### 효율적인 정비 점검 포인트

주요 기능품과 소모품에 대한 접근이 용이하여 손쉬운 장비 관리가 가능합니다.

- 고성능 수분 분리기 · 연료필터
- 에어필터 · 엔진오일 필터



### 경제적인 그리스 관리

그리스 주입을 쉽고 빠르도록 암 상단에 집중화하고 주입 주기를 대폭 늘려 경제적이고 편리한 장비 관리가 가능합니다.

- 그리스 평균 주입주기 : 50시간



### 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.

- 연결이 쉬운 평면 타입 디자인



대형 주행 페달



점검이 편리한 집중식 휴즈판별



батери 메인 차단 스위치



실내 작업시간 모니터

# 지금까지 경험하지 못한 새로운 신제품, 볼보 소형 소선회 굴삭기 ECR18E는 다릅니다.

## Durability / Reliability 내구성

- 고중량 소선회 전동 카운터웨이트
- 스틸 제질 사이드 도어 판넬
- 작업 장치 핀 부위 주물 처리 마감
- 작업 장치 호스를 붐 안으로 배치
- 붐 실린더 위치를 붐 위로 함

## Easy & Safe Transport 쉽고 안전한 이동

- 통합 리프팅 포인트 적용(운반할) 4개
- 안전한 자동 상부 회전 잠금 장치



## Performance 작업 성능

- Short(확장용)/Long blade
- 획기적인 소선회 디자인 차체
- 뉴 볼보 엔진 적용(Tier4F)
- 로드 센싱 유압시스템
- 가변형 트랙 및 도저 블레이드

## Versatility 다양한 작업 장치

- X1 더블 액팅
- 편리한 퀵 커플러 표준 장착

# VOLVO COMPACT EXCAVATOR ECR18E

## Ease of Operation 편리한 작업 시스템

- 조작이 간편한 가변 트랙
- 비례 제어식 조작 레버
- 커다란 주행 페달
- 2단 주행 속도 조절 모드
- 간단한 킥 커플러 싱글스위치

## Safety & Security 안전 시스템

- 안전을 강조한 오렌지색 안전 벨트
- ROPS/TOPS/FOPS 안전 캐노피
- 안전한 운전 잠금 장치
- 강화된 저소음 기준 (93dB)



## Maintenance 정비성

- 신속한 서비스 접근성
- Side by side coolers
- 볼보 특허 대기능 유압필터
- 그리스 주입 리드타임 연장 (50hours)

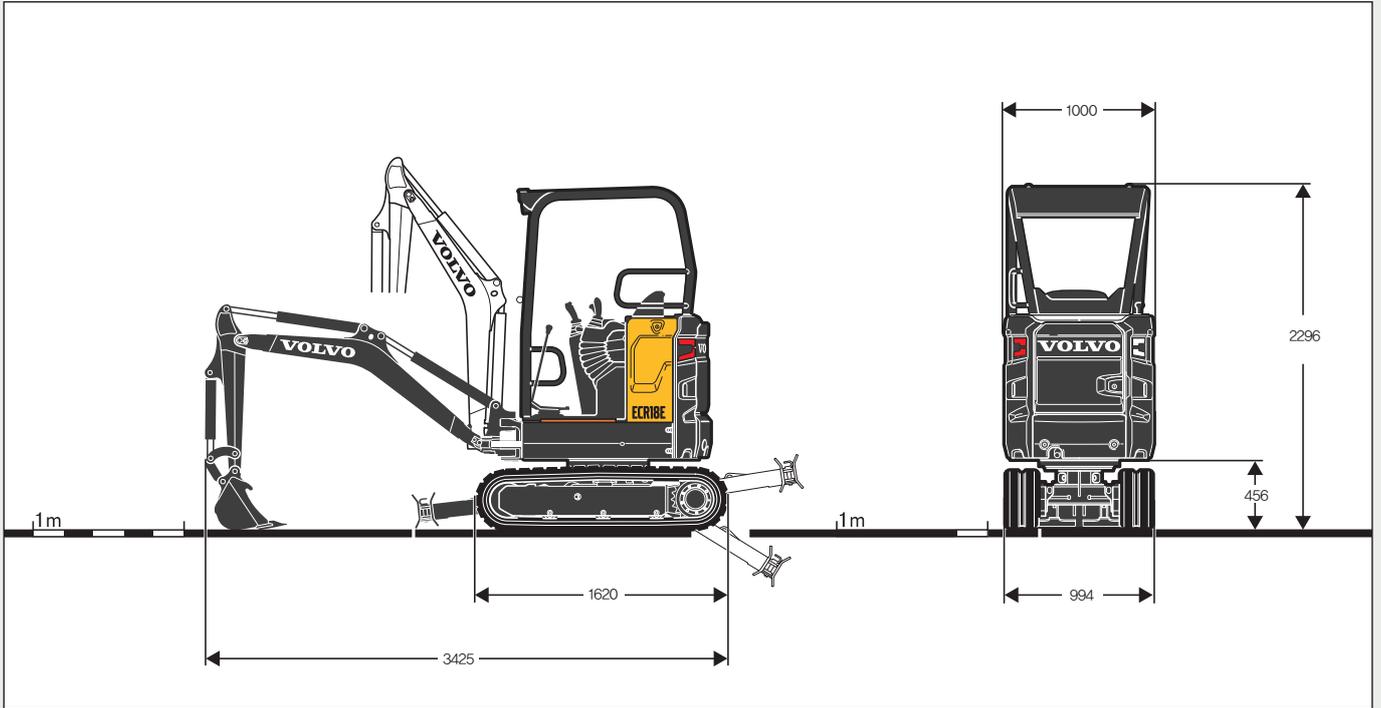
## Comfort & Convenience 편의 장치

- 기계식 쿠션 타입 운전 시트(Vinyl seat)
- 핸드폰 홀더(12V 전기소켓 포함)

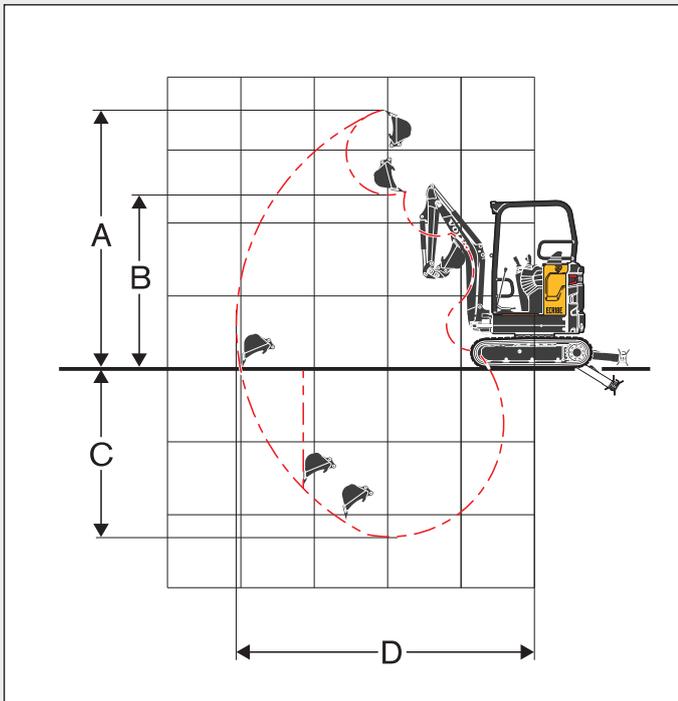
# VOLVO COMPACT EXCAVATOR ECR18E

## ■ 외형규격

(단위:mm)



## ■ 작업범위



항 목		암
A	최대 굴삭높이 (mm)	3,442 (3,575)
B	최대 덩프높이 (mm)	2,401 (2,268)
C	최대 굴삭깊이 (mm)	2,234 (2,410)
D	최대 굴삭반경 (mm)	3,974 (4,107)
비 고		표 준

※ 콕퍼러 미장착시 제원임, ( )은 콕퍼러 장착제원임

## ■ 주요제원

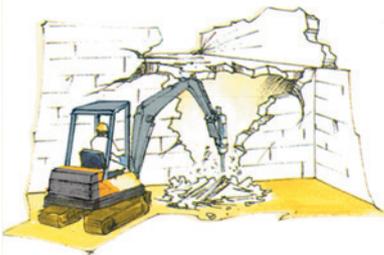
■ 운전중량	kg	1,650
■ 버킷용량(산적,SAE)	m <sup>3</sup>	0.041
■ 엔 진		
모 델	D0.9A	
형 식	수냉식 디젤 3기통	
정격 출력	ps/rpm	16.0/2,300
최대토크	kg.m/rpm	5.3/1800
■ 유 압		
형 식	가변용량형 피스톤 펌프	
메인펌프 최대 유량	ℓ /min	34
토출압(작업)	kg/cm <sup>2</sup>	170
연료탱크	ℓ	21
■ 성 능		
선회속도	rpm	9.4
주행속도(단/2단)	km/h	1.8/3.1
굴삭력(버켓/암)	kg	1,315/811
견인력	kg	1,300
접지압	kg/cm <sup>2</sup>	0.26
■ 하부규격		
도자블레이드(폭X높이)	mm	990(1340)x232
슈폭	mm	230

※상기 제원은 표준장비 제원이며 품질개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



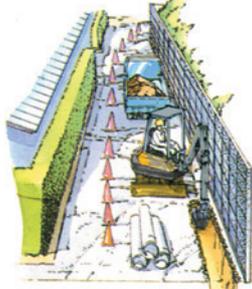
**ECR18E 한대 만 있으면,  
어떠한 현장도 OK!**

**건축, 철거 현장**



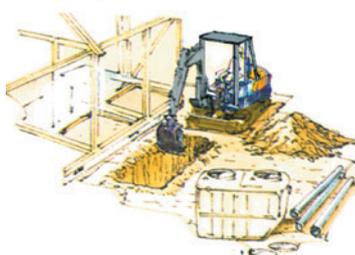
브레이커 및 크라셔를 부착하여 건물 내외의 협소공간에서 건물 리모델링 작업을 용이하게 수행합니다.

**도심 협소 작업 현장**



볼보 소선회 ECR 시리즈제품은 도심 및 각종지하 협소공간 작업 시 주위 간섭없이 안전하고 신속한 작업이 가능합니다.

**일반 토목 현장**



복잡한 도로의 많은 공간을 차지하지 않고 신속하고 빠르게 작업을 할 수 있습니다.

**조경, 산림 현장**



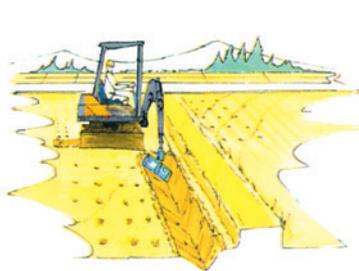
파워가 좋고 작업범위가 넓어 나무이식 작업이나 부식토 운반 및 모지 정리에도 적합합니다.

**비닐하우스, 원예**



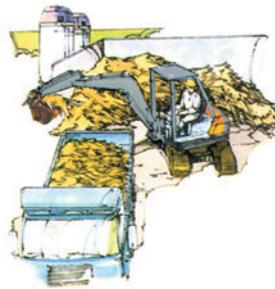
선회반경이 작고 장비높이가 낮아 다른 나무에 상처를 주지않고도 터파기 작업, 수목이식 작업 등을 수행합니다.

**농업 일반, 배수로 현장**



농지 배수로, 독살기 작업 등 농촌의 각종 경지 정리작업을 손쉽고 빠르게 수행합니다.

**낙농, 퇴비 현장**



농장의 관리 및 각종 정리작업에 성능이 탁월하고, 축사 및 동물우리 등 비좁은 공간에서의 작업이 우수합니다.

**골프장, 리조트 관리**



골프장의 유지, 보수, 정비 작업 시 잔디에 손상을 주지않고 신속하게 작업을 수행해 주는 필수장비입니다.

※본 사진에는 일부 옵션사양이 포함되어 있으며 실제와 다를 수 있습니다.

 **Facebook**  
[www.facebook.com/volvoeinkorea](http://www.facebook.com/volvoeinkorea)

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



**제품카탈로그 다운로드**  
QR Code 접속

 **Service Call center**  
1644-1172



**VOLVO**

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