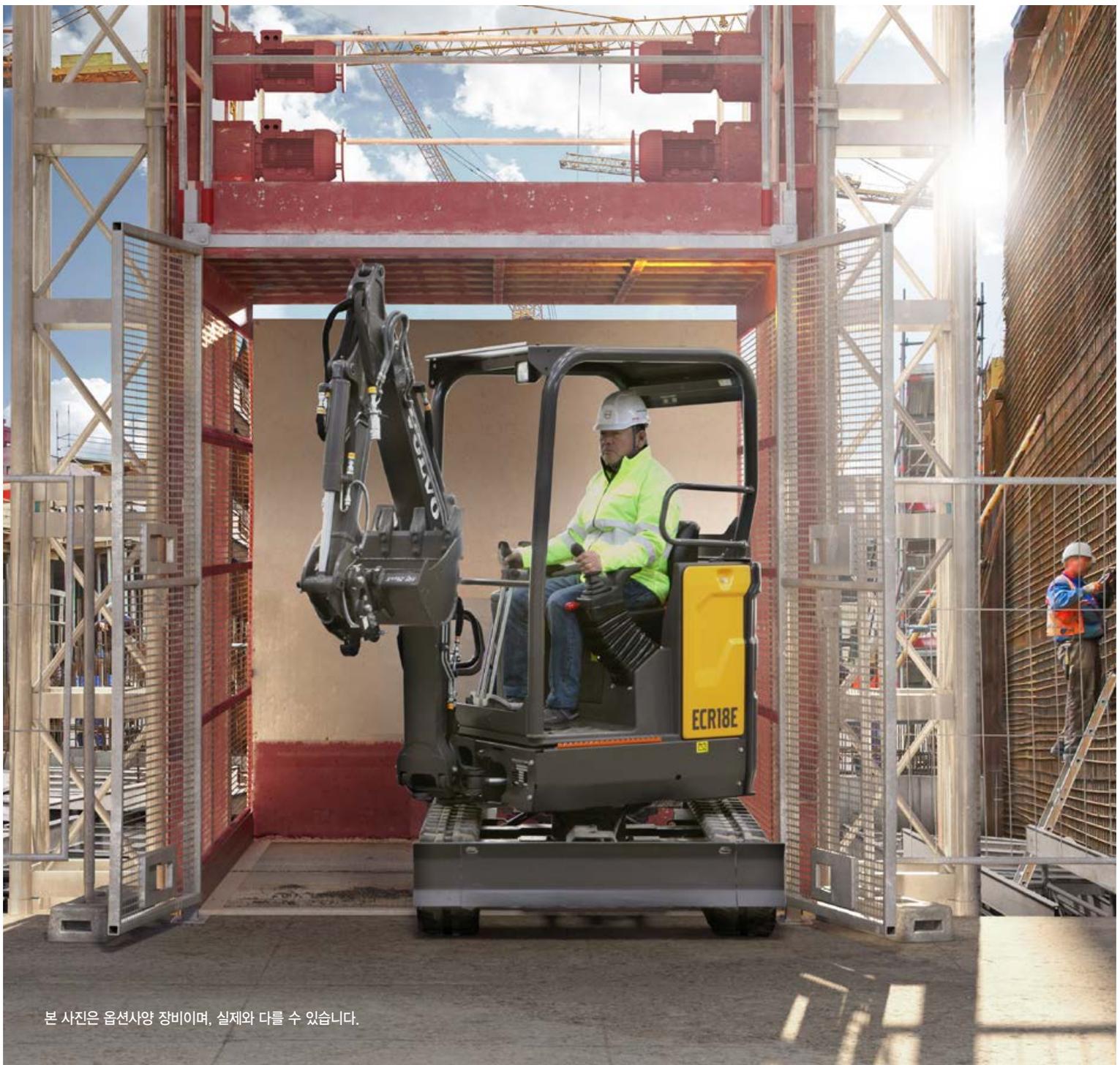


Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



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 옵셋 작업시스템

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

* 옵셋 실린더 좌측 배치로 돌출없이 안전함



고성능 블레이드 작업성능

간단한 레버 스위치로 2속 주행속도 모드 조절이 가능하며 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

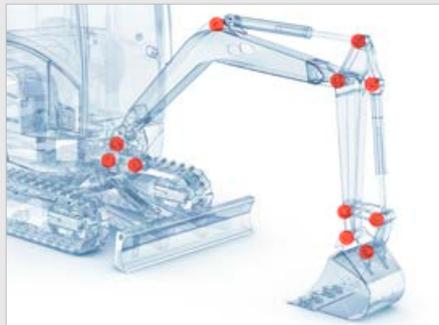
강화형 재질의 뉴 디자인 도저 블레이드는 상승 높이가 높아 경사지 및 험지 작업은 물론 되메우기나 정지 평탄 작업시 탁월한 성능을 발휘합니다.

- 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 브레이커 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.

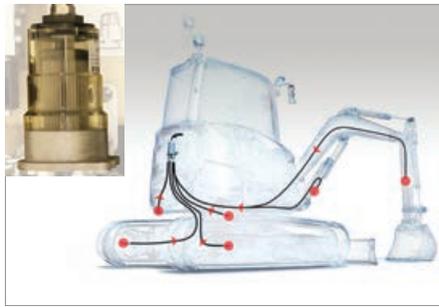
- 우측 사이드와 엔진후드 하단에 점검 부위 집중 배치
- 부드러운 개폐 지지가 가능한 가스스피링 측면, 후면 후드
- 지상에서도 가능한 정비 점검
- 정비시 더욱 편리해진 리모트 방식의 필터류 및 주요 기능품
- 각종 필터류의 교환주기 연장으로 높아진 수익성



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(운반홀) 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)

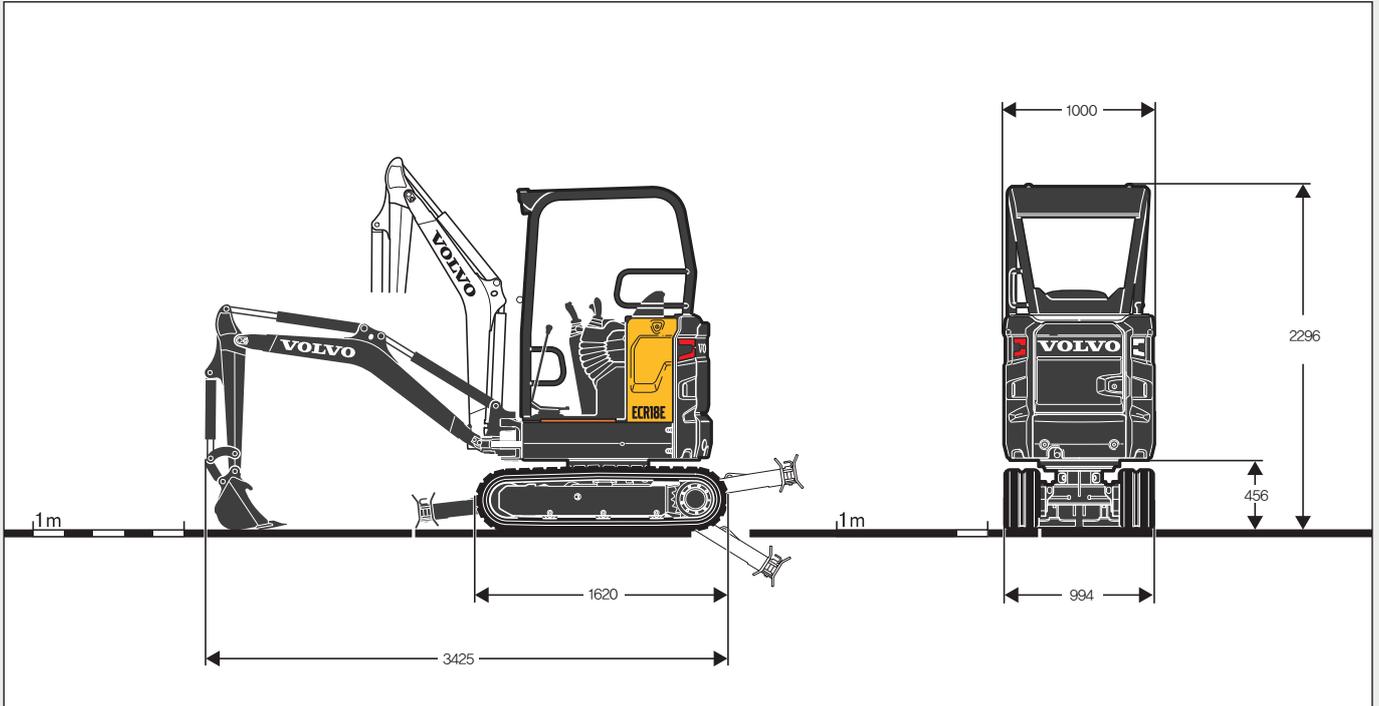
Comfort & Convenience 편의 장치

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

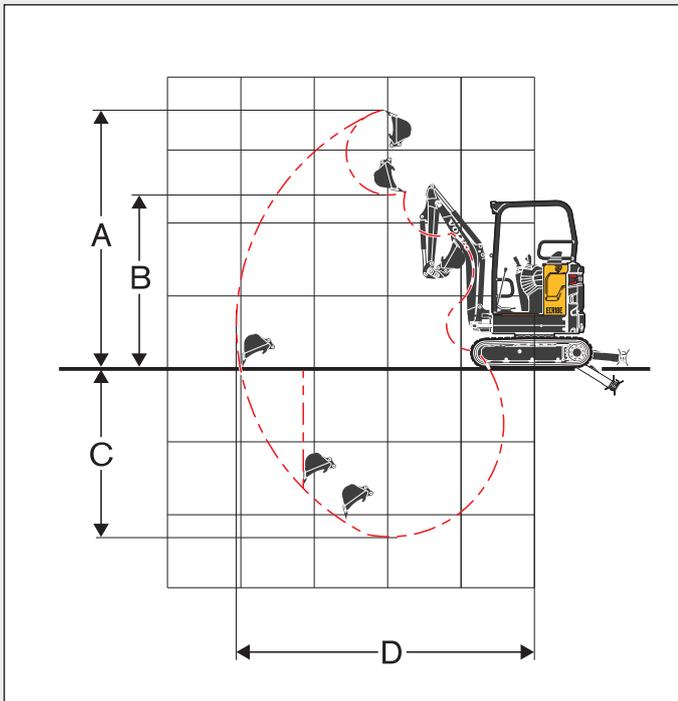
VOLVO COMPACT EXCAVATOR ECR18E

■ 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

※ 콰이퍼러 미장착시 제원임, ()은 콰이퍼러 장착제원임

■ 주요제원

■ 운전중량	kg	1,650
■ 버킷용량(산적,SAE)	m ³	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 ²	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 ²	0.26
■ 하부규격		
도자블레이드(폭X높이)	mm	990(1340)x232
슈폭	mm	230

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



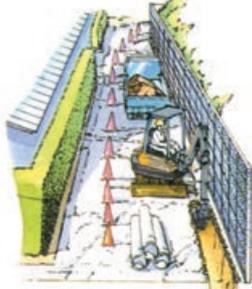
ECR18E 한대 만 있으면, 어떠한 현장도 OK!

건축, 철거 현장



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

도심 협소 작업 현장



볼보 소년회 ECR 시리즈제품은 도심 및 각종 지하 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



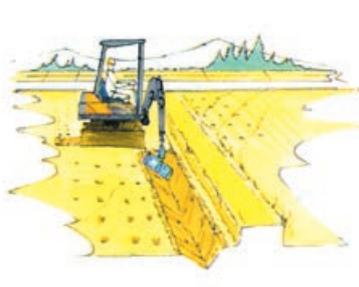
파워가 좋고 작업범위가 넓어 나무이식 작업이나 부식토 운반 및 모지 정리에도 적합합니다.

비닐하우스, 원예



선화반경이 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

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



제품카탈로그 다운로드
QR Code 접속

 **Service Call center**
1644-1172



VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.co.kr