

굴착기 스마트 연료 절감 시스템

READIX



READI
레디로버스트머신

Robotics 로봇공학

Energy Conversion & Electronics 에너지 전환 & 전자기술

Automation 자율화

Diagnostics 진단

⋮

Intelligent solution 지능적인 솔루션



1. About READiX

2. READiX MODE

- Power Mode
- Eco Mode

3. 모바일APP 연동

4. READiX설치

- 지원가능 모델
- 당일 제품 장착



제조사	레디로버스트머신(주)
제조국	대한민국
통신체계	Bluetooth
무게	약 200kg
제원	1,400x700x380mm

About READiX

레디로버스트머신 스마트 에너지 회수 시스템 READiX는 굴착기의 동작에서 가장 많은 에너지가 버려지고 있는 붐의 에너지를 회수하여 동력원으로 재사용하는 제품으로 30톤 굴착기 기준 연간 1억 원을 상회하는 굴착기의 연료비를 20~30%를 줄여줍니다. 또한, 동일 작업 시, 경유 사용량이 줄어들어 탄소배출량을 감소시킬 수 있습니다.

당사는 제품 개선을 위해 현장에 귀를 기울임으로써 한발 앞서 각 장비에 최적화된 제품을 개발합니다. 향상된 성능을 제공하기 위해 다양한 작업 현장에서 테스트를 통해 연비 효율을 극대화했습니다.

READiX를 장착하면 장비의 연비 효율을 높일 뿐만 아니라 더 큰 힘으로 동작을 가능케 하여 신속하고 정확한 작업을 할 수 있습니다.



READiX MODE

기존의 굴착기는 엔진의 동력을 사용하여 붐을 내립니다. 더불어 굴착기가 붐을 내릴 때 발생하는 큰 유압 에너지를 모두 유압탱크로 버리고 있습니다. 우리의 스마트 에너지 회수 시스템 READiX는 이 두 가지 개선사항을 해결하여 에너지 효율을 극대화합니다.

POWER MODE

더강하고빠르게
MAX 30% UP Boom Up시 재사용



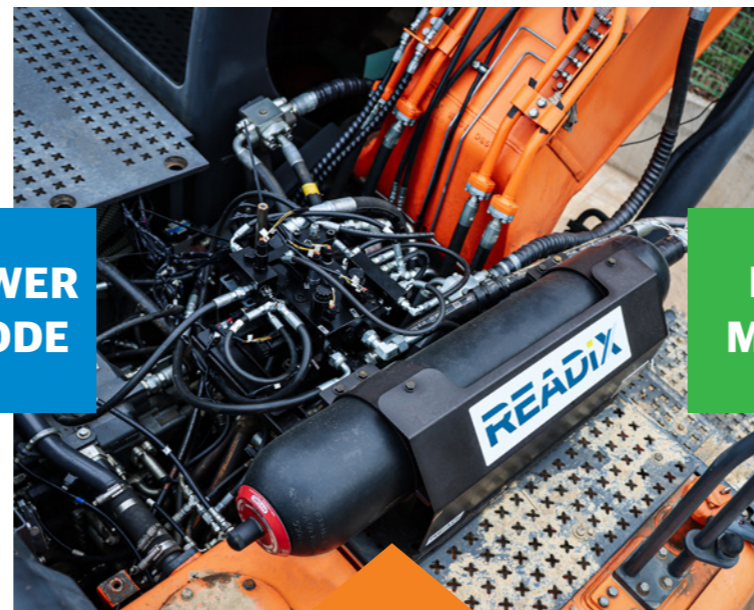
Better Performance

- 붐 다운 동작 시 유압탱크로 버려질 에너지를 회수하여 붐 업 동작 시 저장된 에너지를 합류시켜 더 강하고 빠르게 동작할 수 있도록 보조
- 붐 다운 동작 시 중력으로 붐을 내려 엔진 부하를 줄임으로써 연비 향상

How We Reuse The Energy

굴착기 붐 다운 동작 유압에너지 발생 → 축압기에 에너지 전량 회수
→ 회수된 에너지를 붐 업 동작 보조용으로 재사용

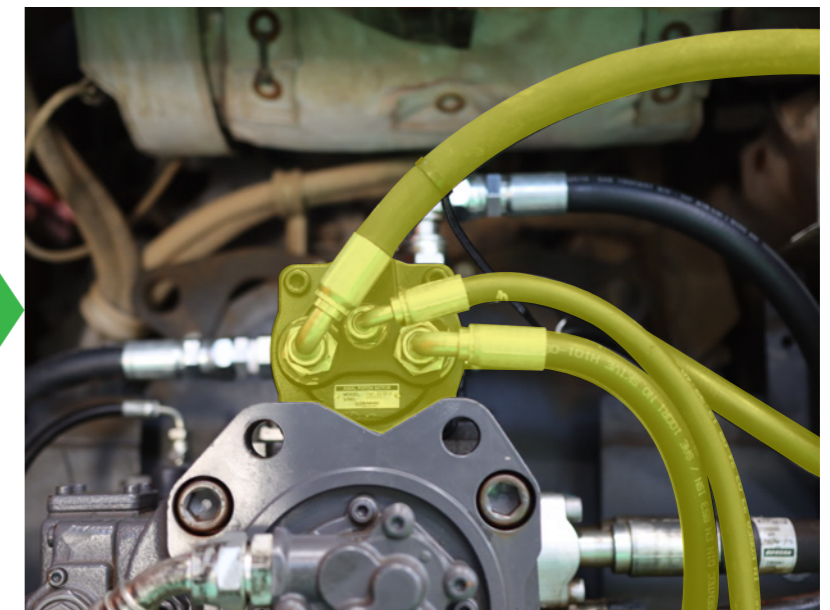
POWER MODE



ECO MODE

ECO MODE

연비효율극대화
MAX 30% UP 엔진 보조모터
동력으로 재사용



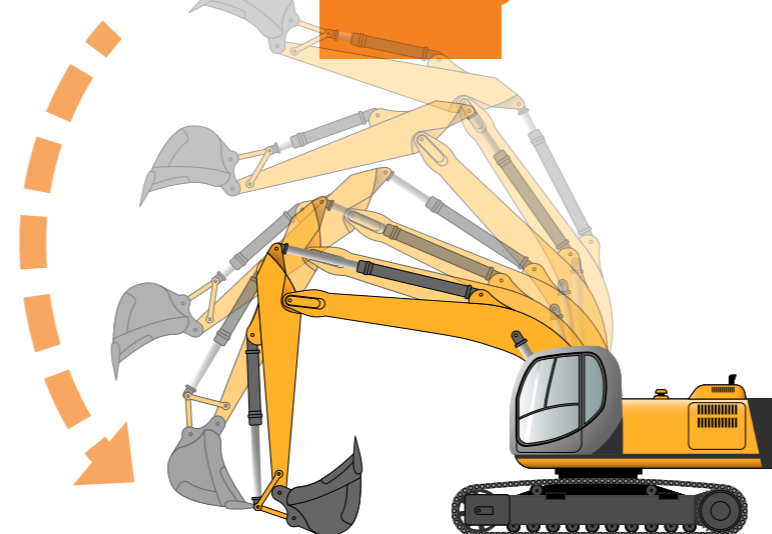
Better Performance

- 붐 다운 동작 시 유압탱크로 버려질 에너지를 회수하여 엔진을 보조할 수 있는 모터를 작동시켜 엔진 부하 감소 및 연비효율 극대화
- 붐 다운 동작 시 중력으로 붐을 내려 엔진 부하를 줄임으로써 연비 향상

How We Reuse The Energy

굴착기 붐 다운 동작 유압에너지 발생 → 축압기에 에너지 전량 회수
→ 회수된 에너지를 엔진을 보조하는 용도로 재사용

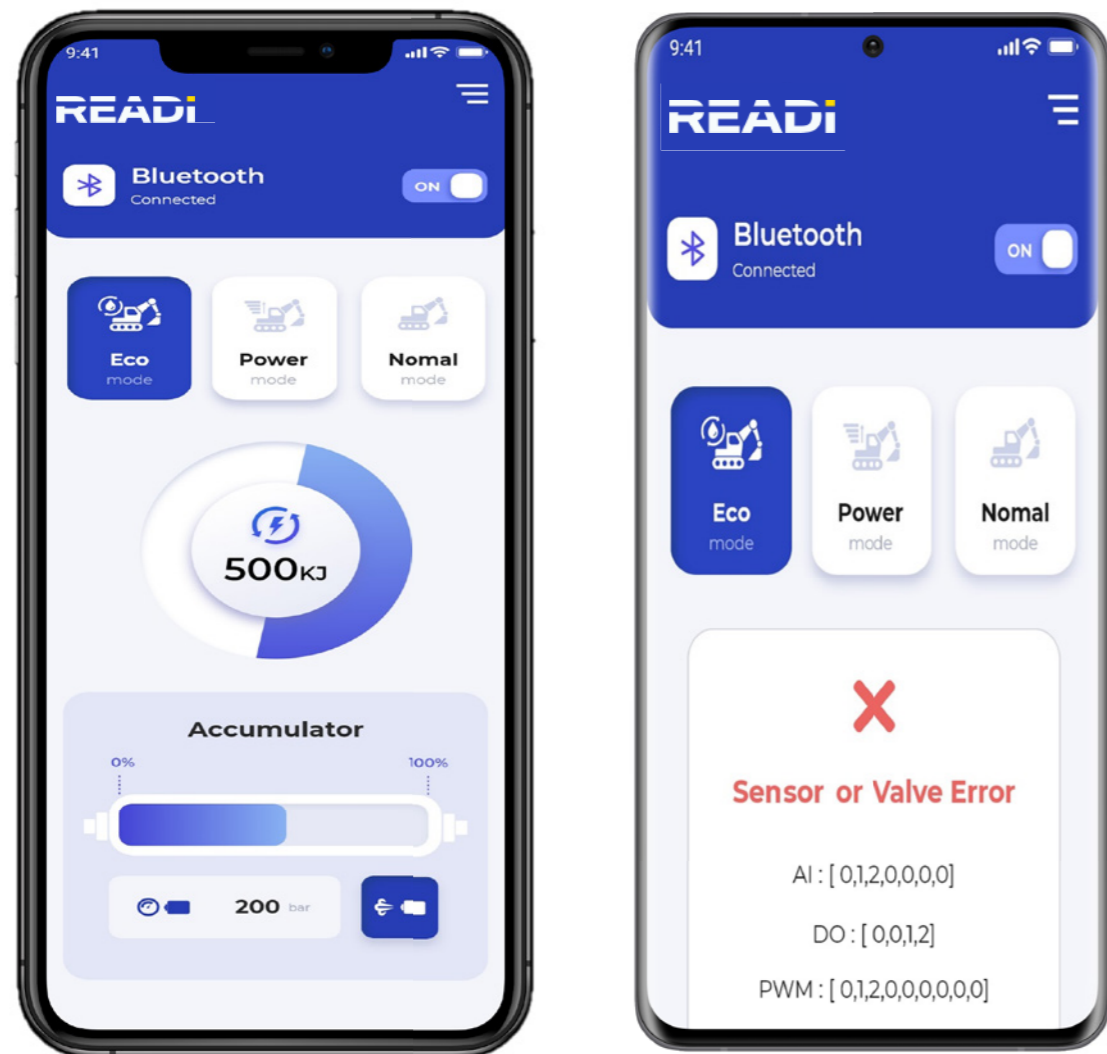
축압기에
에너지 저장



모바일 앱 연동



READiX는 IoT 기술을 지원하여 장비와 모바일간 블루투스 통신으로 작동을 제어할 수 있습니다. 장비의 Power, Eco, Normal 모드 변경이 원격으로 가능합니다. 또한 장비의 축적된 에너지 양이 스마트폰 앱에서 나타남으로 아끼는 에너지의 양을 확인할 수 있고 축압기의 실시간 상태도 함께 보여 축적된 유압의 양을 확인할 수 있습니다. 밸브나 센서의 문제가 발생 시 진단 정보가 제공되어 장비의 오류도 확인이 가능합니다. 모바일에서 클라우드 서버로 장비의 위치 정보와 상태 정보를 전송하여 위치를 파악하고 일정 기간 아끼는 에너지 양의 데이터를 제공받을 수 있습니다.



For the Future of Earth

READi system is ECO friendly system.
Our product can be reducing the carbon emission of excavator.



READi
Robust Machine

READiX 설치

지원가능모델

주요 브랜드의 최신 모델 굴삭기와 호환되며 어플리케이션에서 POWER, ECO, NORMAL 모드를 전환할 수 있습니다.



당일 제품 장착

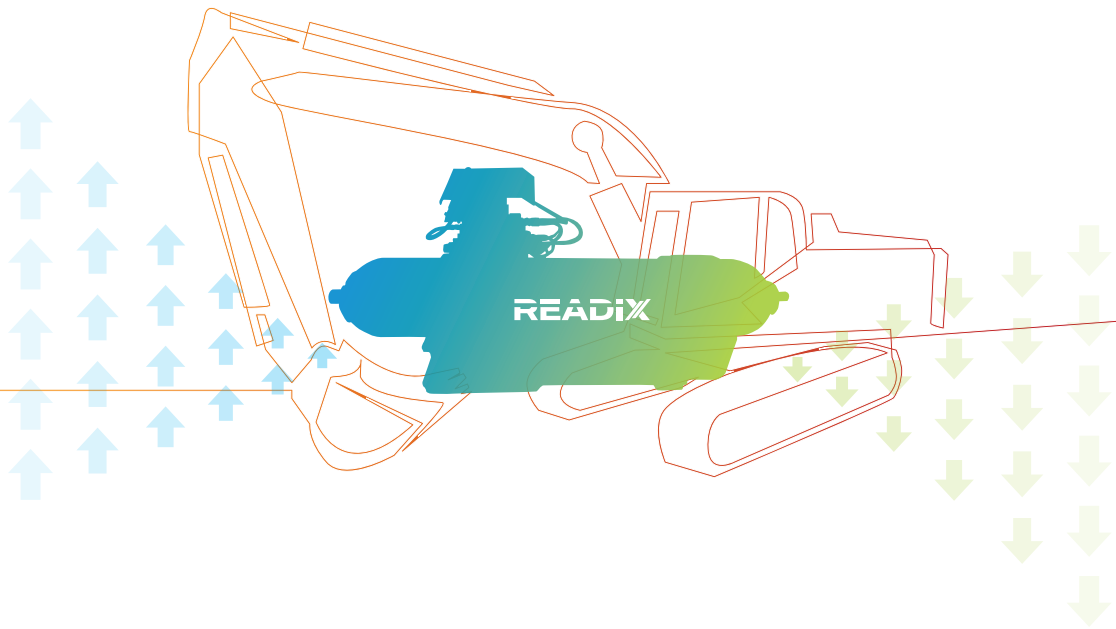
READiX는 원하시는 장소, 원하시는 시간에 장착이 가능합니다. 설치 상담 이후 제품 장착을 요청하시면, 전문엔지니어가 현장에 방문하여, 단 몇 시간 만에 설치됩니다.



READiX 는 당일 설치가 가능합니다.

제품 설치 문의 : 055-343-7774

www.readi.co.kr



READi Robust Machine
www.readi.co.kr