



# 친환경 전기굴착기 소개

## Company Overview

기업명	(주)호룡
설립일	1990년 2월
대표이사	박장현
본사소재지	전북 김제시 만경읍 만경공단 2길 73
임직원수	총 148명
주요제품	전기굴착기, 전기구동 자주식 크레인, 고소작업차, 고가사다리차, 카고크레인

## Company History

1990. 01	(주)호룡 설립
1994. 10	기업부설연구소 설립
2012. 12	백만불 수출의 탑 수상
2013. 05	우수기술연구센터지정(산업통상자원부)
2013. 12	오백만불 수출의 탑 수상
2015. 04	특장차 생산 신공장 준공 (16,000평)
2018. 08	중소기술혁신대전 동탑산업훈장 수상
2019. 12	천만불 수출의 탑 수상
2020. 07	전기굴착기 iX35e 우수연구개발 혁신제품 지정 (산업통상자원부)
2021. 04	친환경 건설기계 및 농기계 생산 스마트 공장 착공 (1차:15,000평, 2차:15,000평)
2021. 05	월드클래스 후보기업 선정(산업통상자원부)
2021. 11	1차 친환경 건설기계 및 농기계 생산 스마트 공장 준공 예정 (생산규모 : 5,000대/년)

모델명 **iX35e**

## 세계 최초 3.5톤급 소형 전기 굴착기(2020년 1월 기준)

- ❖ 도심공사현장에서 사용되며, 매연이 없고 저소음으로 건물 리노베이션 현장, 터널공사, 도시 상하수도공사, 도시 조경, 도시 인도블록 공사 등에서 안전하고 편리하게 사용할 수 있음. 또한, 최대 200m까지 리모트 컨트롤(무인굴착기)이 가능하여 위험지역 및 오염지역에서 안전하고 편리하게 사용할 수 있음
- ❖ 이동용 충전기 제공(220V/380V 사용 가능)
- ❖ 세계표준인 Combo I, II 자동차 급속충전기 사용가능.
- ❖ 최대 가동시간 : 8시간/일 (일반작업)

# 모델명 iX10e



## 국내 최초 1톤 농용굴착기 (2020년 7월 기준)

- ❖ **농용 굴착기로 벼농사, 밭농사 및 과수원 터파기 작업, 하우스 농가, 축사청소용**으로 안전하게 사용할 수 있으며, Zero Emission 및 저소음으로 친환경 농축산환경에 적합한 제품임.
- 또한, 최대 200m까지 **리모트 컨트롤(무인굴착기)**이 가능하여 실내철거 · 위험공간 · 오염지역 등에서 안전하고 편리하게 사용할 수 있음.
- ❖ 최대 가동시간 : 8시간/일 (일반작업)



“  
친환경 고효율 건설환경 트렌드에  
걸맞는 호룡 전기 굴착기

라 인 업

실내 및 제한공간 건설 작업에 특화된 5톤 이하의 미니 굴착기

구 동 시 스 템

무선리모컨 작동(옵선), 인버터와 전기모터를 활용한 전기시스템

주 행 타 입

러버 크롤러가 적용된 궤도 타입(힘지 및 계단 주행용)

형 식

iX35e (건설기계 굴착기), iX10e (농용 굴착기), iX17e(출시 예정)

“ 친환경 고효율 건설환경 트렌드에 걸맞는 장비”

1. Zero Emission: 전기 구동방식으로 작업시간 동안 발생하는 CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM의 **배출이 없음** (중앙정부 추진 정책 부합)
2. 저진동 : 디젤굴착기 대비 **25%** 저감 효과
3. 저소음 실현 : 81.5 dBA → **64.1 dBA**  
(도심 건설현장에서의 니즈-관급 공사요구사항, 민원 방지, 탑승자 피로도 감소)
4. 경제성: 동종 디젤굴착기 대비 유지보수비 **40%** 절감, 연료비 약 **80%** 절감
5. 무선리모컨 작동: **3D** 산업에서의 니즈, 작업자 및 탑승자의 **안전**과 **편의** 제공
6. 선두기업으로의 상징성: **세계 최초**의 3.5톤 전기굴착기 **iX35e**, **국내 최초**의 1톤 전기굴착기 **iX10e**

디젤 대비 전기굴착기 비교

구 분		기존(디젤엔진굴착기)	개선(전기굴착기)	증 감	효 과
사 진					
사 양		Kobelco-SK35SR	HORYONG-iX35e	-	-
출 력(ps/rpm)		28.8 / 2,400	36.8 / 1,700	8↑(ps)	
엔진구동방식		3기통 디젤엔진	고성능 PM모터 (permanent magnet motor)	-	고출력화 / 無매연 소음감소 / 경제성 향상
유류비 및 전기요금(연간) *일8시간/한달20일 사용		디젤 (9,505,104원)	리튬이온배터리식 (982.368원)	8,522,736원↓	약 80% 감소효과
대당 연간 배기 오염물질	NOX(ton)	15,898.5	0	15,898.5↓	환경편익(대당) 6,880,000원
	PM(ton)	62		62↓	
	CO(ton)	3,912.5		3,912.5↓	
	VOC(ton)	218		218↓	
배기온도		244.5℃	60℃ (펌프, 모터, 인버터, 오일쿨러 토출)		
소음(dBA) Sound power (dBA)		81.5	64.1	17.4↓	
원격작업		不	可	可	안전 · 편의성 개선