

HRE&I 전기굴착기

전라북도 김제시 지평선산단 2길 213

www.HRENI.co.kr 대표번호 063-540-5500





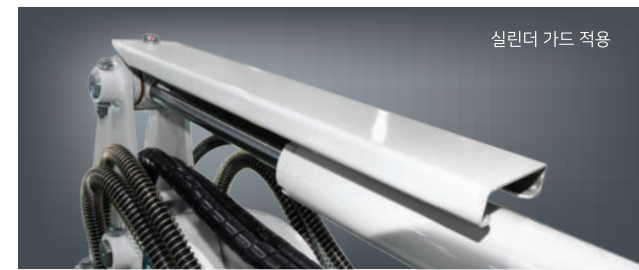
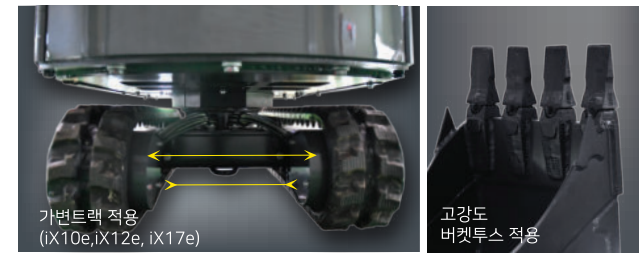
회사소개

Company Overview

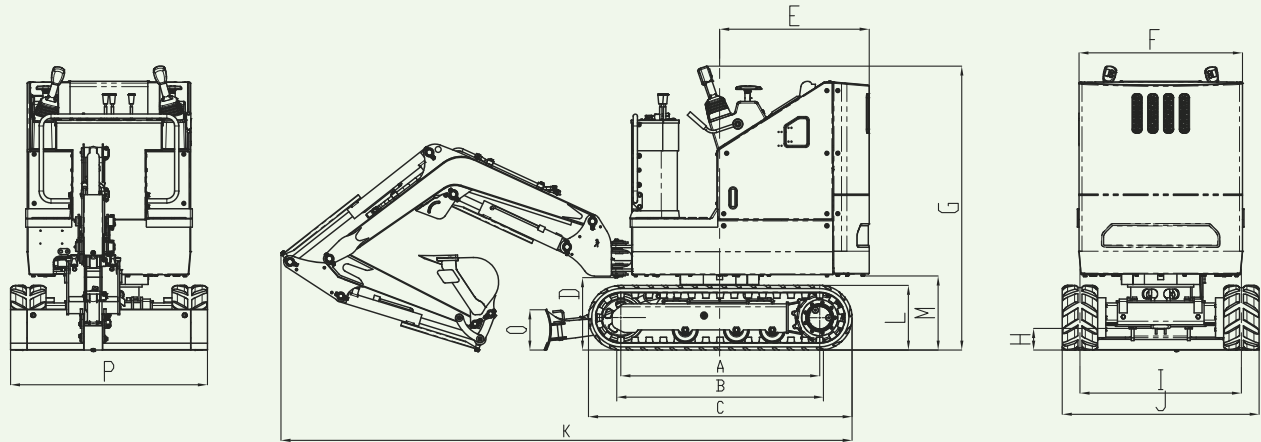
기 업 명	[주]HR E&I
설 립 일	1990년 1월
대 표 이 사	박장현
본사소재지	전북 김제시 지평선산단2길 213 [전기시스템사업본부] 전북 김제시 만경읍 만경공단2길 73 [특장사업본부]
주 요 제 품	전기굴착기, 전기구동 자주식 크레인, 고소작업차, 고가사다리차, 카고크레인

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 (생산규모 : 5,000대/년)
2022. 08	[주]호룡 → [주]HR E&I 사명 변경
2022. 09	첨단기술 및 제품선정 [산업통상자원부]



Static Dimensions ix10e



정적치수

A	축간거리	mm	1,010
B	접지길이	mm	1,125
C	트랙 외곽거리 - 고무	mm	1,340
	트랙 외곽거리 - 스틸	mm	Na
D	작업부 최저 지상고	mm	365
E	상부 소선회 반경	mm	760
F	상부폭	mm	830
G	높이	mm	1,443
H	최저 지상고	mm	110
I	윤간거리 - 최소 / 최대	mm	650/820
J	하부폭	mm	830/1,000
K	운송길이	mm	2,901
L	트랙높이	mm	329
M	상부 최저 지상고	mm	377

전원

배터리타입	Lithium-ion
메인 배터리 총 용량	13kW / 350V
보조배터리 전압	12V
사용시 배출량 없음(무매연)	

충전

(※ 충전환경에 따라 충전시간이 달라질 수 있습니다)

220V 단상 최대 7kWh	
표준 충전 0~80%	2H

모터

모터 타입	PM Motor
모터 파워	6.8kW 65Nm / 9.25ps@1000RPM/ 6.63kg.m@1000RPM
작동 모드	Normal : 1400RPM
	Power : 1700RPM

하부구조

		개폐식
바닥의 롤러 수		3
트랙폭 고무	mm	180
이동속도 - 최저	kph	2.1
이동속도 - 최고	kph	4.2
견인력	kN	8.02

운영자 환경

캐노피 높이	mm	-
캐노피 길이	mm	-
캐노피 넓이	mm	-

유압시스템

펌프	cc/rev	8cc x 2
정격 출력 @ 최대 rpm	lpm	24.4 @1700 rpm
릴리프 압력	bar	200
어태치먼트 압력	bar	150/200
어태치먼트 유량	lpm	24.4
펌프타입		Gear
유압탱크 용량	ltr	10.4

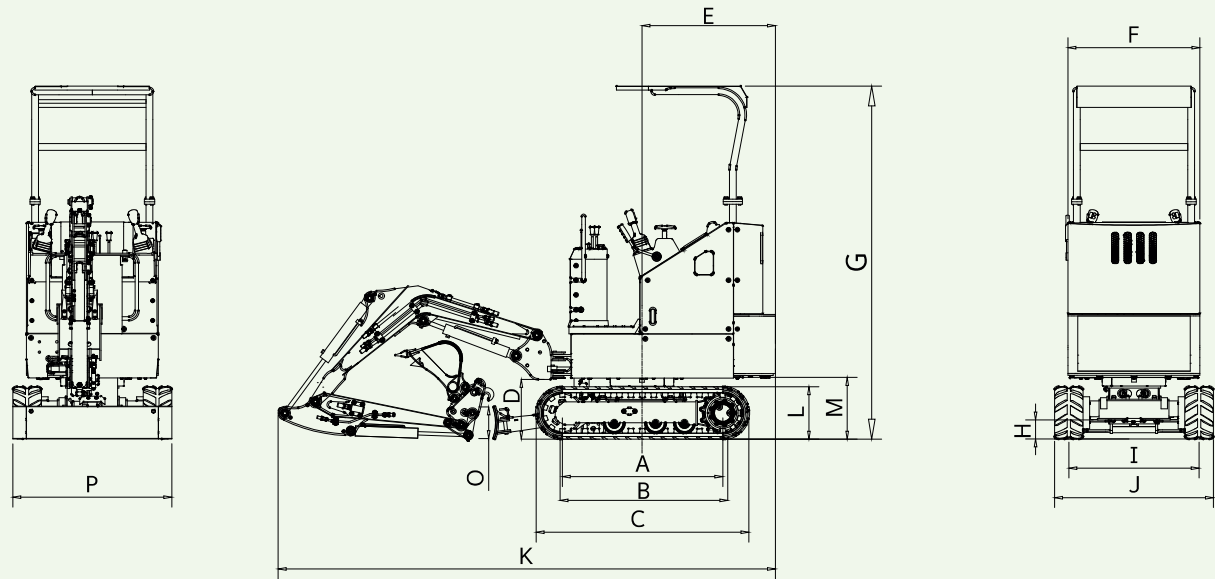
무게

자체중량	kg	996
운전중량(+운전자 65kg)	kg	1061
총 중량(운전중량+버킷산적)	kg	1106
도저	kg	37.89
접지압	kg/cm ²	0.27

도저

도저 최대 상승량	mm	228
도저 최대 하강량	mm	198
진입각	degees	29
너비 (보조 블레이드 제외)	mm	830
너비 (보조 블레이드 포함)	mm	1000
높이	mm	205

Static Dimensions ix12e



정적치수

A	축간거리	mm	1,010
B	접지길이	mm	1,125
C	트랙 외곽거리 - 고무	mm	1,340
	트랙 외곽거리 - 스틸	mm	Na
D	작업부 최저 지상고	mm	385.5
E	상부 소선회 반경	mm	840
F	상부폭	mm	1,000
G	높이	mm	2,220
H	최저 지상고	mm	120
I	윤간거리 - 최소 / 최대	mm	650/820
J	하부폭	mm	830-1,000
K	운송길이	mm	3,130
L	트랙높이	mm	330
M	상부 최저 지상고	mm	375

전원

배터리타입	Lithium-ion
메인 배터리 총 용량	20kW / 350V
보조배터리 전압	12V
사용시 배출량 없음(무매연)	

충전

(※ 충전환경에 따라 충전시간이 달라질 수 있습니다)

220V 단상 최대 7kW	
표준 충전 0~80%	2h 30m

모터

모터 타입	IPMSM
모터 파워	6.8kW(9.25PS) / 65Nm@1000RPM
작동 모드	Normal : 1400RPM
	Power : 1700RPM

하부구조

		개폐식
바닥의 롤러 수		3
트랙폭 고무	mm	180
이동속도 - 최저	kph	2
이동속도 - 최고	kph	4.2
견인력	kN	11.038

운영자 환경

캐노피 높이	mm	1,075
캐노피 길이	mm	1,000
캐노피 넓이	mm	815

유압시스템

펌프	cc/rev	8cc x 2
정격 출력 @ 최대 rpm	lpm	24.4 @1700 rpm
릴리프 압력	bar	200
어태치먼트 압력	bar	150/200
어태치먼트 유량	lpm	24.4
펌프타입		Gear
유압탱크 용량	ltr	10.4

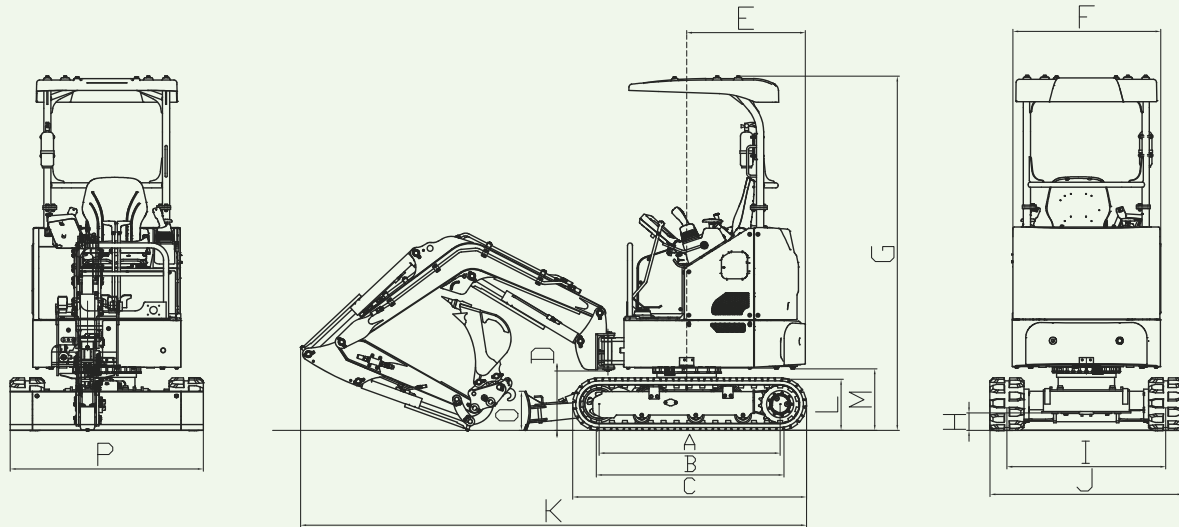
무게

자체중량	kg	1,375
운전중량(+운전자 65kg)	kg	1,440
총 중량(운전중량+버킷산적)	kg	1,485
도저	kg	39.31
접지압	kg/cm ²	0.355

도저

도저 최대 상승량	mm	255
도저 최대 하강량	mm	215
진입각	degees	44
너비 (보조 블레이드 제외)	mm	830
너비 (보조 블레이드 포함)	mm	1000
높이	mm	200

Static Dimensions ix17e



정적치수

A	축간거리	mm	1,220
B	접지길이	mm	1,345
C	트랙 외곽거리 - 고무	mm	1,575
	트랙 외곽거리 - 스틸	mm	Na
D	작업부 최저 지상고	mm	409
E	상부 소선회 반경(보조웨이트 미장착 시)	mm	770
	상부 소선회 반경(보조웨이트 장착 시)	mm	800
F	상부폭	mm	1,000
G	높이	mm	2,385
H	최저 지상고	mm	120
I	윤간거리 - 최소 / 최대	mm	770/1,070
J	하부 폭	mm	1,000/1,300
K	윤송길이	mm	3,410
L	트랙높이	mm	345
M	상부 최저 지상고	mm	415

전원

배터리 타입	Lithium-ion
메인 배터리 총 용량	30kW / 350V
보조배터리 전압	12V
사용시 배출량 없음(무매연)	

충전

(※ 충전환경에 따라 충전시간이 달라질 수 있습니다)

220V 단상 최대 7kWh	
표준 충전 0~80%	3h 30m
330V 3상 고속충전 15kWh	
고속 충전 0~80%	2h

모터

모터 타입	PM Motor
모터 파워	27kW 152Nm / 36.7ps@1700RPM / 15.5kg.m@1700RPM
작동 모드	Normal : 1200RPM
	Power : 1500RPM

하부구조

		개폐식
바닥의 롤러 수		3
트랙폭 고무	mm	230
이동속도 - 최저	kph	2
이동속도 - 최고	kph	4
견인력	kN	17.34

운영자 환경

캐노피 높이	mm	1288.2
캐노피 길이	mm	1007.2
캐노피 넓이	mm	948

유압시스템

펌프	cc/rev	34
정격 출력 @ 최대 rpm	lpm	45 @1500rpm
릴리m 압력	bar	210
어태치먼트 압력	bar	150/210
어태치먼트 유량	lpm	40
펌프 타입		Variable Piston
유압탱크 용량	ltr	15

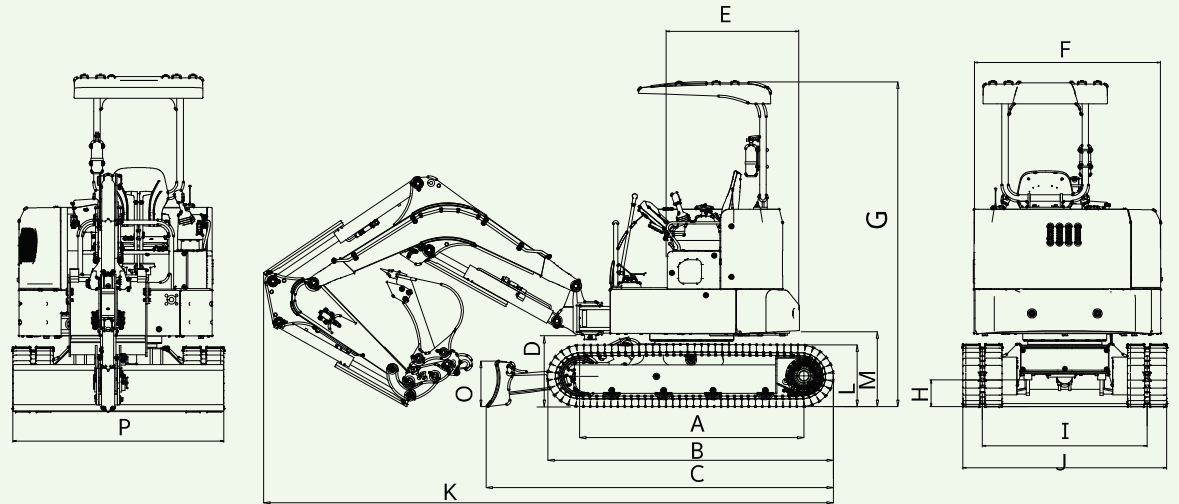
무게

자체중량	kg	1980
운전중량(+운전자 65kg)	kg	2045
총 중량(운전중량+버킷산적)	kg	2112.5
도저	kg	75
접지압	kg/cm ²	0.33

도저

도저 최대 상승량	mm	228
도저 최대 하강량	mm	210
진입각	degees	34
너비 (보조 블레이드 제외)	mm	1000
너비 (보조 블레이드 포함)	mm	1300
높이	mm	265

Static Dimensions ix29e



정적치수			
A	축간거리	mm	1,710
B	접지길이	mm	1,875
C	트랙 외곽거리 - 고무	mm	2,180
	트랙 외곽거리 - 스틸	mm	Na
D	작업부 최저 지상고	mm	514
E	상부 소선회 반경(보조웨이트 미장착 시)	mm	775
	상부 소선회 반경(보조웨이트 장착 시)	mm	800
F	상부폭	mm	1,465(1,463.2)
G	높이	mm	2,485
H	최저 지상고	mm	240
I	윤간거리 - 최소 / 최대	mm	1,255
J	하부 폭	mm	1,555
K	윤송길이	mm	4,320
L	트랙높이	mm	420
M	상부 최저 지상고	mm	540

전원	
배터리 타입	Lithium-ion
메인 배터리 총 용량	40kW / 350V
보조배터리 전압	12V
사용시 배출량 없음(무매연)	

충전	
(※ 충전환경에 따라 충전시간이 달라질 수 있습니다)	
220V 단상 최대 7kWh	
표준 충전 0~80%	5h
330V 3상 고속충전 15kWh	
고속 충전 0~80%	3h

모터	
모터 타입	IPMSM
모터 파워	27kW(36.7PS) / 154Nm@1700RPM
주행 / 선회 타입	4.2kW(5.71PS) / 40.1Nm@1000RPM
모터 파워	6.8kW 65Nm
작동 모드	Normal: 1200RPM
	Power: 1700RPM

하부구조		
		개폐식
바닥의 롤러 수		4
트랙폭 고무	mm	300
이동속도 - 최저	kph	2.25
이동속도 - 최고	kph	4.4
견인력	kN	26.12

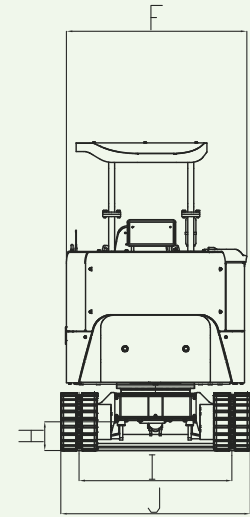
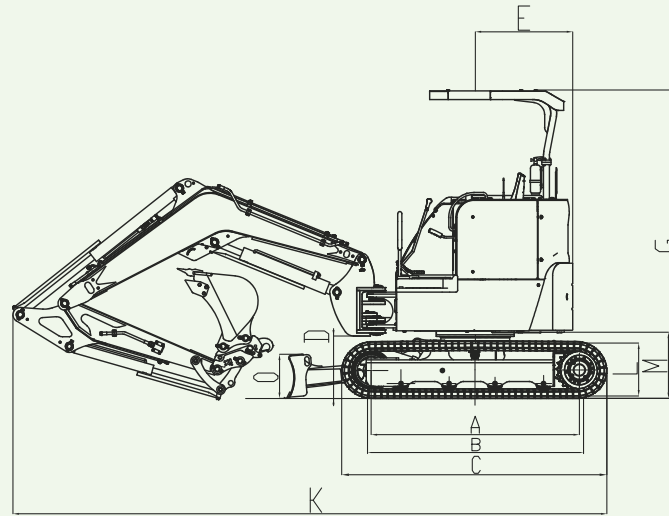
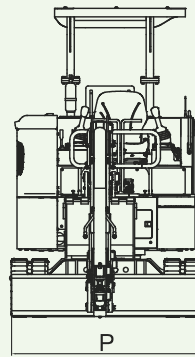
운영자 환경		
캐노피 높이	mm	980
캐노피 길이	mm	1,010
캐노피 넓이	mm	950

유압시스템		
펌프	cc/rev	53
정격 출력 @ 최대 rpm	lpm	74 @1500 rpm
릴리m 압력	bar	210
어태치먼트 압력	bar	150/210
어태치먼트 유량	lpm	40
펌프 타입	Variable Piston	
유압탱크 용량	ltr	32

무게		
자체중량	kg	3130
운전중량(+운전자 65kg)	kg	3195
총 중량(운전중량+버킷산적)	kg	3345
도저	kg	154
접지압	kg/cm ²	0.27

도저		
도저 최대 상승량	mm	440
도저 최대 하강량	mm	385
진입각	degees	36.3
너비 (보조 블레이드 제외)	mm	
너비 (보조 블레이드 포함)	mm	1,550
높이	mm	350

Static Dimensions ix35e



정적치수			
A	축간거리	mm	1,710
B	접지길이	mm	1,875
C	트랙 외곽거리 - 고무	mm	2,180
	트랙 외곽거리 - 스틸	mm	Na
D	작업부 최저 지상고	mm	514
E	상부 소선회 반경(보조웨이트 미장착 시)	mm	775
	상부 소선회 반경(보조웨이트 장착 시)	mm	800
F	상부폭	mm	1465(1463.2)
G	높이	mm	2,540
H	최저 지상고	mm	220
I	윤간거리 - 최소 / 최대	mm	1,255
J	하부 폭	mm	1,555
K	운송길이	mm	4,880
L	트랙높이	mm	435
M	상부 최저 지상고	mm	545

전원	
배터리 타입	Lithium-ion
메인 배터리 총 용량	40kW / 350V
보조배터리 전압	12V
사용시 배출량 없음(무매연)	

충전	
(※ 충전환경에 따라 충전시간이 달라질 수 있습니다)	
220V 단상 최대 7kWh	
표준 충전 0~80%	6h
330V 3상 고속충전 15kWh	
고속 충전 0~80%	3h

모터	
모터 타입	PM Motor
모터 파워	27kW 152Nm / 36.7ps@1700RPM / 15.5kg.m@1700RPM
주행 / 선회 타입	PM Motor
모터 파워	6.8kW 65Nm / 4.2kW 40Nm
	9.25ps@1000RPM / 5.71ps@1000RPM 6.63kg.m@1000RPM / 4.08kg.m@1000RPM
작동 모드	Normal : 1200RPM Power : 1500RPM

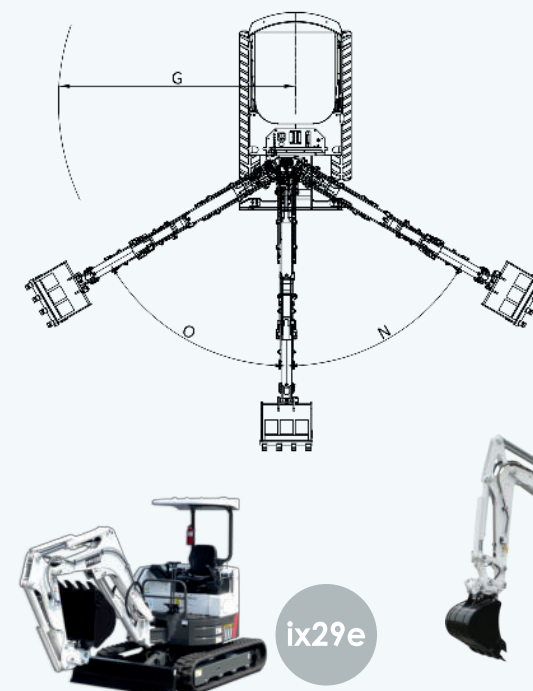
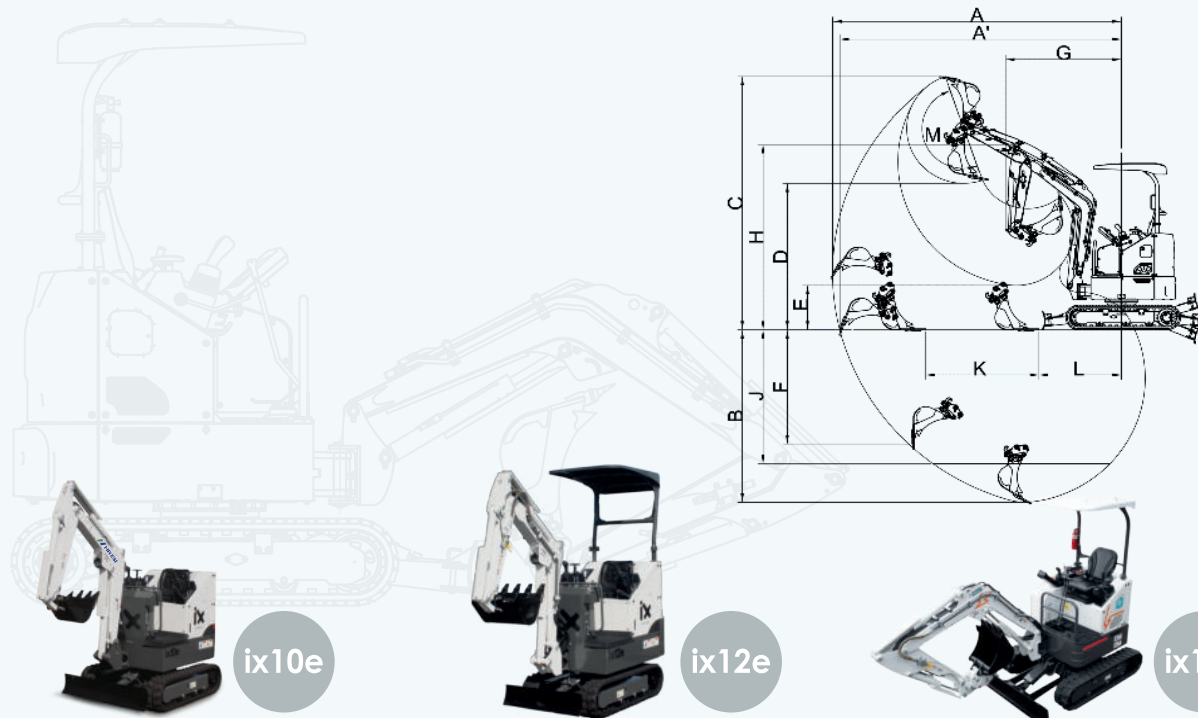
하부구조	
	개폐식
바닥의 롤러 수	4
트랙폭 고무	mm 300
이동속도 - 최저	kph 2.25
이동속도 - 최고	kph 4.4
견인력	kN 26.12

운영자 환경	
캐노피 높이	mm 996
캐노피 길이	mm 1101
캐노피 넓이	mm 1075

유압시스템		
펌프	cc/rev	53
정격 출력 @ 최대 rpm	lpm	74 @1500 rpm
릴리m 압력	bar	210
어태치먼트 압력	bar	150/210
어태치먼트 유량	lpm	40
펌프 타입	Variable Piston	
유압탱크 용량	ltr	32

무게		
자체중량	kg	3950
운전중량(+운전자 65kg)	kg	4015
총 중량(운전중량+버킷산적)	kg	4165
도저	kg	154
접지압	kg/cm ²	0.36

도저		
도저 최대 상승량	mm	464
도저 최대 하강량	mm	374
진입각	degees	35
너비 (보조 블레이드 제외)	mm	1510
너비 (보조 블레이드 포함)	mm	1510
높이	mm	360



SECTION	Working Ranges	UNIT	Dimension
	버킷 평적 용량	m ³	0.011
	버킷 산적 용량	m ³	0.012
A	최대 굴삭 반경	mm	3,230
A'	최대 굴삭 반경 (지면)	mm	3,150
B	최대 굴삭 깊이	mm	1,580
C	최대 굴삭 높이	mm	2,985
D	최대 덤프 높이	mm	2,030
E	최소 덤프 높이	mm	665
F	최대 수직 굴삭	mm	1,365
G	전방 소선회 반경	mm	1,380
H	전방 소선회 높이	mm	2,170
J	8ft 굴삭 깊이	mm	725
K	평탄화작업 스트로크	mm	1,360
L	평탄화작업 최소거리	mm	1,090
M	버킷 작업 각도	degrees	168
N	붐 스윙각도 (좌)	degrees	60
O	붐 스윙각도 (우)	degrees	60

SECTION	Working Ranges	UNIT	Dimension
	버킷 평적 용량	m ³	0.011
	버킷 산적 용량	m ³	0.012
A	최대 굴삭 반경	mm	3,400
A'	최대 굴삭 반경 (지면)	mm	3,320
B	최대 굴삭 깊이	mm	1,745
C	최대 굴삭 높이	mm	3,755
D	최대 덤프 높이	mm	1,870
E	최소 덤프 높이	mm	500
F	최대 수직 굴삭	mm	1,360
G	전방 소선회 반경	mm	1,380
H	전방 소선회 높이	mm	2,170
J	8ft 굴삭 깊이	mm	1,050
K	평탄화작업 스트로크	mm	1,320
L	평탄화작업 최소거리	mm	1,125
M	버킷 작업 각도	degrees	174
N	붐 스윙각도 (좌)	degrees	60
O	붐 스윙각도 (우)	degrees	60

SECTION	Working Ranges	UNIT	Dimension
	버킷 평적 용량	m ³	0.032
	버킷 산적 용량	m ³	0.045
A	최대 굴삭 반경	mm	3,985
A'	최대 굴삭 반경 (지면)	mm	3,885
B	최대 굴삭 깊이	mm	2,480
C	최대 굴삭 높이	mm	3,630
D	최대 덤프 높이	mm	2,040
E	최소 덤프 높이	mm	635
F	최대 수직 굴삭	mm	1,645
G	전방 소선회 반경	mm	1,600
H	전방 소선회 높이	mm	2,655
J	8ft 굴삭 깊이	mm	1,925
K	평탄화작업 스트로크	mm	1,560
L	평탄화작업 최소거리	mm	1,135
M	버킷 작업 각도	degrees	181
N	붐 스윙각도 (좌)	degrees	76
O	붐 스윙각도 (우)	degrees	60

SECTION	Working Ranges	UNIT	Dimension
	버킷 평적 용량	m ³	0.085
	버킷 산적 용량	m ³	0.1
A	최대 굴삭 반경	mm	4,955
A'	최대 굴삭 반경 (지면)	mm	4,850
B	최대 굴삭 깊이	mm	2,955
C	최대 굴삭 높이	mm	4,525
D	최대 덤프 높이	mm	2,770
E	최소 덤프 높이	mm	760
F	최대 수직 굴삭	mm	1,580
G	전방 소선회 반경	mm	2,290
H	전방 소선회 높이	mm	3,145
J	8ft 굴삭 깊이	mm	2,520
K	평탄화작업 스트로크	mm	1,760
L	평탄화작업 최소거리	mm	1,905
M	버킷 작업 각도	degrees	168
N	붐 스윙각도 (좌)	degrees	79
O	붐 스윙각도 (우)	degrees	50

SECTION	Working Ranges	UNIT	Dimension
	버킷 평적 용량	m ³	0.085
	버킷 산적 용량	m ³	0.1
A	최대 굴삭 반경	mm	5,605
A'	최대 굴삭 반경 (지면)	mm	5,465
B	최대 굴삭 깊이	mm	2,975
C	최대 굴삭 높이	mm	5,390
D	최대 덤프 높이	mm	3,595
E	최소 덤프 높이	mm	1,220
F	최대 수직 굴삭	mm	2,280
G	전방 소선회 반경	mm	2,285
H	전방 소선회 높이	mm	3,860
J	8ft 굴삭 깊이	mm	2,590
K	평탄화작업 스트로크	mm	2,320
L	평탄화작업 최소거리	mm	1,960
M	버킷 작업 각도	degrees	176
N	붐 스윙각도 (좌)	degrees	80
O	붐 스윙각도 (우)	degrees	60