



BOOM MASTER

Concrete Distributor brochure

Concrete Distributor.

RC TECH

T: +82)42-936-5963

F: +82)42-936-5962

ADDRESS

대전광역시 유성구 테크노8로 53-7 (용산동)

CONTACT US

M: rc_tech@naver.com

W: irctech.kr

Contents.

+ Company	02	자사&브랜드 소개
+ Company	04	RCTECH 연혁
+ Company	06	특허 출원 및 인증
+ Introduction	08	붐마스터 3단 분배기 소개
+ Introduction	10	제품 구성
+ Product	12	붐마스터 3단 분배기 롤타입
+ Product	14	붐마스터 3단 분배기 롤타입 제원표
+ Product	16	붐마스터 3단 분배기 Z타입
+ Product	18	붐마스터 3단 분배기 Z타입 제원표
+ Product	20	붐마스터 이송대차, 붐마스터 이송대차 제원표
+ Product	22	붐마스터 리모컨, 안전장치외

We improve something to.

목표 및 비전

알씨테크는 중장비 기기의 안전성과 효율성을 목표로 체계적인 기술 개발과 연구를 통해 탁월한 성능의 제품을 고객에게 제공합니다.

02



about company

알씨테크는 건설현장의 오랜 경험과 무선제어시스템의 탄탄한 기술력을 바탕으로 타설분배기 ‘붐마스터’의 연구에서 개발까지 원스톱으로 생산하고 있습니다.

또한, 신뢰와 안전이 핵심인 중장비 무선 제어 기술을 바탕으로 3단 분배기, 이송대차, 고소작업차, 펌프카, 크레인, 사다리차 등 중장비용 무선 리모컨을 개발, 공급하고 있습니다.

고객이 필요로 하는 최상의 장비와 기술을 지원하기 위해 최선을 다하겠습니다.

03

about Boommaster

붐마스터는 건설 시공 현장에 필요한 안전성, 편리성, 정확성을 고루 갖춘 콘크리트 분배기 전문 브랜드입니다.

콘크리트 타설을 위한 특화모델 개발로 쉽고 빠르게 안전한 현장 환경을 실현할 수 있도록 고객의 상황과 입장을 생각하는 브랜드로서 자리매김하겠습니다.

RCTECH *history.*

04

- 2012. 04 (주)알씨테크 법인설립, 공장등록 정현미 대표 취임
- 2012. 05 크레인의 과권상 방지장치 (특허 제10-0953796)
- 2012. 11 무선 송/수신기 CE 마크 인증 (RC-SKY7)
- 2013. 09 클린사업장 인증
- 2015. 02 연구개발전담부서 인증
- 2015. 12 무선 모듈 CE 마크 인증 (RC-A3070PLL)

- 2016. 03 고소작업차의 탑승함 수평표시장치 (특허 제10-1604188)
- 2017. 06 자본증자
- 2017. 07 벤처기업 확인
- 2017. 09 사업장, 공장 취득 이전
- 2018. 03 한국무역협회 가입
- 2019. 11 한국건설기계산업협회 가입
- 2020. 09 사다리차에 적용되는 와이어 구동형 슬라이딩 운반용 대차구조 (특허 제 10-2020-0076344)

05



Patents & Certificates.

특허 출원

- 01. 고소 작업차의 탑승함 수평표시장치 (특허 제10-1604188)
- 02. 크레인의 과권상 방지장치 (특허 제10-0953796)
- 03. 사다리차에 적용되는 와이어 구동형 슬라이딩 운반용 대차구조 (특허 제 10-2020-0076344)

인증서 획득

- 01. 무선기기 방송통신기기 등의 적합인증서 (GK1)
- 02. 무선기기 방송통신기기 등의 적합인증서 (RC-TX-001)
- 03. 무선기기 방송통신기기 등의 적합인증서 (RC-TX-002)
- 04. 무선기기 방송통신기기 등의 적합인증서 (SMA-TX)
- 05. 무선기기 방송통신기기 등의 적합인증서 (RC2P-TX)
- 06. 적합인증서 획득 (RC-TX-003)
- 07. 무선 송/수신기 CE 마크 인증 (RC-SKY7)
- 08. 무선 모듈 CE 마크 인증 (RC-A3070PLL)
- 09. 무선기기 방송통신기기 등의 적합인증서 필증 (RC2P-RX)
- 10. 무선기기 방송통신기기 등의 적합인증서 (PLL3070A)





+ Introduction

BOOM MASTER

3-Stage Concrete Distributor.

붐마스터 3단 분배기 특징점

당사에서 제작되는 3단 분배기는 2018년에 개발 완료하여, 국내에 출시한 제품으로 일본, 태국 등에 수출하고 있으며 시공사들의 반응은 매우 긍정적입니다.

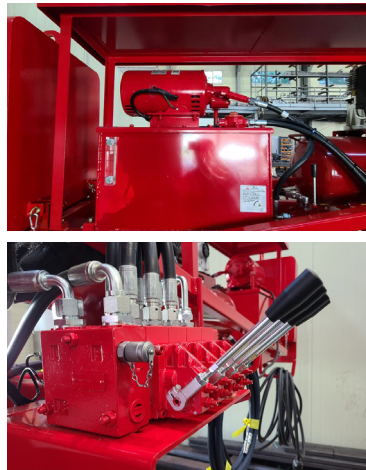
기존의 콘크리트 분배기의 단점을 보완하여 안전성과 정밀도, 편리한 조작성을 반영하고 특화하였습니다. 무게추와 무선리모컨으로 섬세한 타설이 가능합니다.

붐마스터 분배기 현장활용

- 옥탑, 슬라브, 주차장, 옹벽, 기둥, 지붕, 교량, 난간 시공 시
- 콘크리트 펌프카가 접근이 어려운 협소한 장소에서 시공 시
- 잦은 이동으로 작업환경의 위험요소가 많은 장소에서 시공 시

Main Components.

10



유압모터 및 비례제어 밸브

붐마스터 3단 분배기는 디지털 비례제어 방식의 리모컨과 밸브 사용으로 붐이 움직이는 속도를 조절하기 쉽고, 붐의 흔들림이 적어 조작이 편리합니다.



무선리모컨 송·수신기

붐마스터 무선리모컨은 디지털 비례제어 방식으로 세밀하게 조작이 가능해서 정밀한 타설이 가능합니다.



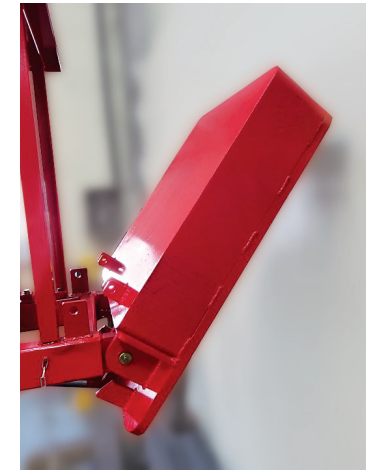
이송대차

붐마스터 이송대차는 지게차로 이동이 불가능한 곳에서 분배기를 안전하게 이동시키는 장비입니다. 유선리모컨으로 누구나 쉽게 조종이 가능합니다.



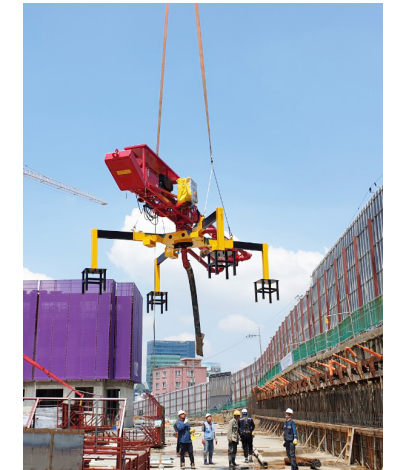
고난이도 작업

옹벽, 계단실, 파라페트, 방수턱 등 이동이 잦은 작업과 여러번 분리타설을 해야하는 상황에서도 분배기의 회전 이동이 자유로워 쉽고 빠르게 타설이 가능합니다.



무게 추의 각도 변화

현대식 건축물은 구조가 복잡하고 세밀한 작업이 많아 콘크리트 타설에 어려움이 많습니다. 자사제품은 무게추의 각도를 조절하여 좁은 공간의 타설 작업도 가능합니다.



우마로 손쉬운 설치

철근 사이로 우마를 배치하여 철근 손상을 방지합니다.

11

+ Product

BOOM MASTER

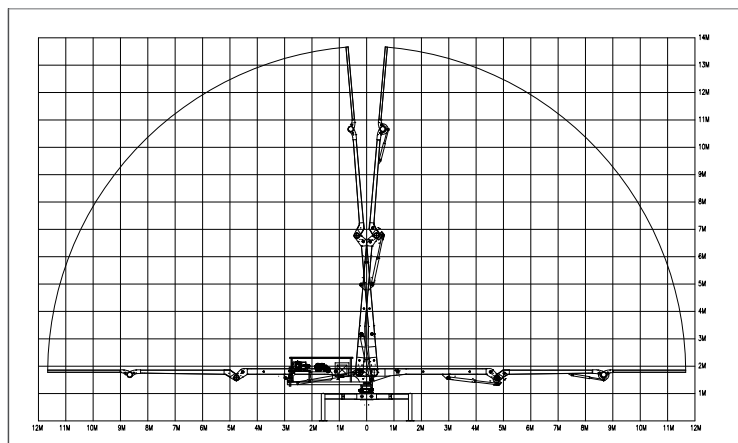
Concrete Distributor Roll Type.

about 3단 분배기 롤타입 BMR14

알씨테크의 붐마스터 3단 분배기 롤타입은 수평분배기의 단점을 보완하여 개발하였습니다.

최대 수평 13.5m 수직 14.5m로 넓은 반경의 작업이 가능합니다.

무게 2.8ton으로 타워크레인 인양에 용이하고 이동성이 높아 타워크레인 타설과 비교하여 작업시간 및 비용을 줄일 수 있습니다.



12



13

Product Specifications.

붐마스터 3단분배기 롤타입 사양서

구성	사양 항목	국내용	수출용
콘크리트분배기	수평도달거리	13.5m	13.5m
	수직도달거리	14.5m	14.5m
	회전각도	360°	360°
	중량	2,850kg	2,850kg
전기판넬 ①역상·결상 보호장치 ②유압모터 과부하 계전기	사이즈	400(W)×500(H)×210(D)	500(W)×500(H)×210(D)
	입력전원	단상 220V	삼상 380V
	출력전원 ①모터	단상 220V	삼상 380V
	출력전원 ②제어	단상 AC 220V, DC 24V	단상 AC 220V, DC 24V
컴프레사	입력전원	단상 220V	단상 220V
	소비전력	5.5Hp / 4.2kW	5.5Hp / 4.2kW
	용량	75 ℓ	75 ℓ
유압모터 및 밸브	압력	8.5bar	8.5bar
	입력전원	단상 220V	삼상 380V
	소비전력	5.5Hp / 3.7kW	7.5Hp / 5.5 kW
	모터회전수	1,650 rpm	1,650 rpm
옵션	밸브제어	비례제어 방식	비례제어 방식
	메인전원연장선	-	-
	우마	주문 제작 가능	주문 제작 가능
	기본사이즈	500(W)×500(H)×500(D)	500(W)×500(H)×500(D)

구성	사양 항목	국내용	수출용
무선리모컨 송신기	무선방식	FSK	FSK
	주파수채널 · 출력	447.8625 ~ 447.9875MHz	447.8625 ~ 447.9875MHz
	주파수출력	10mW	10mW
	송·수신거리	100m 이내	100m 이내
	작동온도	-25℃ ~ 80℃	-25℃ ~ 80℃
	방수능력	IP 65	IP 65
	중량	1.5kg(배터리 및 멀빵 포함)	1.5kg(배터리 및 멀빵 포함)
무선리모컨 수신기	사이즈	100(L)×250(W)×170(H)	100(L)×250(W)×170(H)
	사용시간	8시간 이상	8시간 이상
	입력전원	10~32VDC	10~32VDC
	소비전류	150mA (무부하)	150mA (무부하)
	비례제어채널	6Ch(PVG) 또는 13Ch(3A)(PWM)	6Ch(PVG) 또는 13Ch(3A)(PWM)
	비례제어방식	전압제어 또는 전류제어	전압제어 또는 전류제어
	비례제어조절	256bit	256bit
	방수능력	IP 65	IP 65
	ON/OFF출력	16Ch(3A) FAT출력	16Ch(3A) FAT출력
	사이즈	276(L)×162(W)×85(H)	276(L)×162(W)×85(H)

· 전기 사양 주문 제작 가능



+ Product

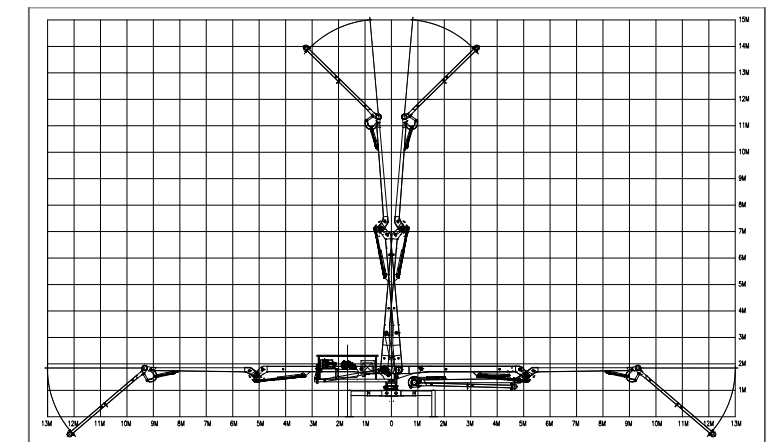
BOOM MASTER

Concrete distributor Z type.

about 3단 분배기 Z타입 BMZ15

알씨테크의 붐마스터 3단 분배기 Z타입은 기존 분배기들이 가지고 있는 단점들을 보완하여 개발되었습니다. 최대 수평 15m 수직 16m로 넓은 반경의 작업이 가능합니다.

무게 3ton으로 타워크레인 인양에 용이하고 이동성이 높아 타워크레인 타설과 비교하여 작업시간 및 비용을 줄일 수 있습니다.



Product Specifications.

붐마스터 3단분배기 Z타입 사양서

구성	사양 항목	국내용	수출용
콘크리트분배기	수평도달거리	15m	15m
	수직도달거리	16m	16m
	회전각도	360°	360°
	중량	3,100kg	3,100kg
전기판넬 ①역상·결상 보호장치 ②유압모터 과부하 계전기	사이즈	400(W)×500(H)×210(D)	500(W)×500(H)×210(D)
	입력전원	단상 220V	삼상 380V
	출력전원 ①모터	단상 220V	삼상 380V
	출력전원 ②제어	단상 AC 220V, DC 24V	단상 AC 220V, DC 24V
컴프레사	입력전원	단상 220V	단상 220V
	소비전력	5.5Hp / 4.2kW	5.5Hp / 4.2kW
	용량	75 ℓ	75 ℓ
유압모터 및 밸브	압력	8.5bar	8.5bar
	입력전원	단상 220V	삼상 380V
	소비전력	5.5Hp / 3.7kW	7.5Hp / 5.5 kW
	모터회전수	1,650 rpm	1,650 rpm
옵션	밸브제어	비례제어 방식	비례제어 방식
	메인전원연장선	-	-
	우마	주문 제작 가능	주문 제작 가능
	기본사이즈	500(W)×500(H)×500(D)	500(W)×500(H)×500(D)

구성	사양 항목	국내용	수출용
무선리모컨 송신기	무선방식	FSK	FSK
	주파수채널 · 출력	447.8625 ~ 447.9875MHz	447.8625 ~ 447.9875MHz
	주파수출력	10mW	10mW
	송·수신거리	100m 이내	100m 이내
	작동온도	-25℃ ~ 80℃	-25℃ ~ 80℃
	방수능력	IP 65	IP 65
	중량	1.5kg(배터리 및 멀빵 포함)	1.5kg(배터리 및 멀빵 포함)
무선리모컨 수신기	사이즈	100(L)×250(W)×170(H)	100(L)×250(W)×170(H)
	사용시간	8시간 이상	8시간 이상
	입력전원	10~32VDC	10~32VDC
	소비전류	150mA (무부하)	150mA (무부하)
	비례제어채널	6Ch(PVG) 또는 13Ch(3A)(PWM)	6Ch(PVG) 또는 13Ch(3A)(PWM)
	비례제어방식	전압제어 또는 전류제어	전압제어 또는 전류제어
	비례제어조절	256bit	256bit
	방수능력	IP 65	IP 65
	ON/OFF출력	16Ch(3A) FAT출력	16Ch(3A) FAT출력
	사이즈	276(L)×162(W)×85(H)	276(L)×162(W)×85(H)

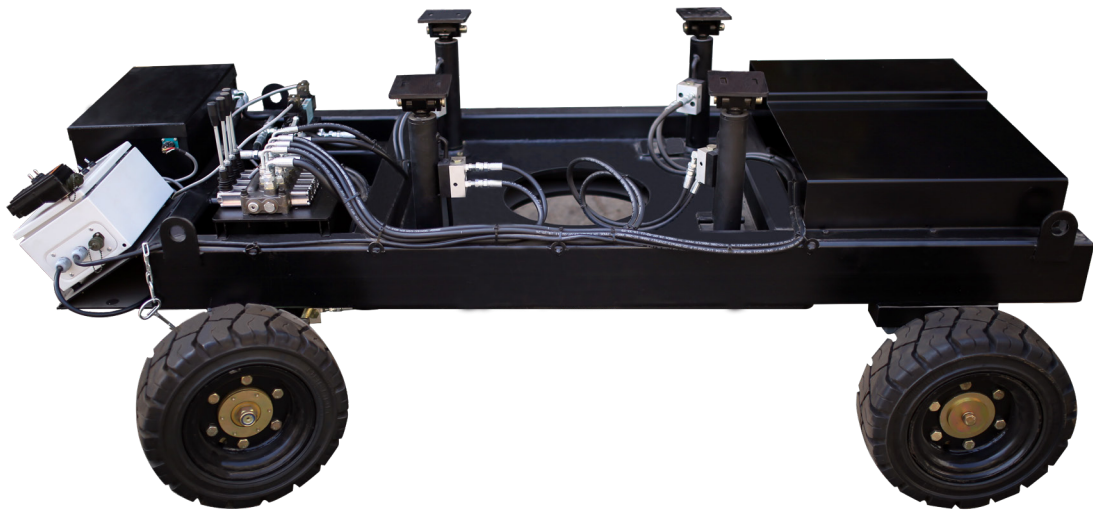
· 전기 사양 주문 제작 가능

Transfer Car.

about 붐마스터 이송대차 BMC830

붐마스터 이송대차는 지게차로 이동이 불가능한 곳에서 분배기를 안전하게 이동시키는 장비입니다.

유선リモコン으로 누구나 쉽게 조종이 가능합니다.



Product Specifications.

붐마스터 이송대차 사양서

구성	사양 항목	사양
사이즈	가로	1,480mm
	세로	2,035mm
	높이	770mm (실린더 상승 시 950mm)
	중량	830kg
전기판넬	사이즈	200(W)×300(H)×150(D)
	입력전원	단상 220V
	모터전원	단상 220V
유압모터	입력전원	단상 220V
	소비전력	1Hp / 0.75kW
	모터회전수	1,750rpm
대차구동 전기모터	입력전원	단상 220V
	소비전력	1Hp / 0.75kW
	모터회전수	1,750rpm
	밸브제어	조향 : On /Off 방식 인양실린더 : 수동방식
유선リモコン 송신기	중량	250g
	케이블	5m
	사이즈	145(L)×60(W)×54(H)

Remote Control.

리모컨

제품	제품 이름	모델명
바타입 무선 리모컨	신형 사다리차용 리모컨 소	RB-V6
	신형 사다리차용 리모컨 대	RB-V8
	2CH 소형 리모컨	RB2
	8CH 소형 리모컨	RB8
	소형 크레인 리모컨	RB-V9
	소형 고소작업차용 리모컨	RB-V14
비례제어 무선 리모컨	굴절 스카이 리모컨	RC300
	프로포셔널 리모컨	RC800
	분배기용 리모컨	RC850
수신기	수신기 A TYPE	RC-A80A
	수신기 B TYPE	RC-A80B
	수신기 C TYPE	RC-A80C
악세사리	충전기	RC-A001
	бат데리	RC-A003
	DC 충전 컨넥터	RC-A0021
	아답타	RC-AT12V
	어깨끈	RC-A200
	ON/OFF 조이스틱	RC-A321
	PRO조이스틱	RC-A308
	1축 PRO 조이스틱	RC-A309

Safety Device / etc.

안전장치외

제품	제품 이름	모델명
안전장치	무선과권 싱글	GK1-S
	무선과권 더블	GK1-D
	유선과권	GK1-L
	탑승함 수평 표시장치	RO-SL
	펌프카 전복 방지장치	RO-SOD
주문생산	DC 모터 컨트롤러	RO-DCC
	PWM 1CH AMP	RO-P1A
분배기	3단 분배기 롤타입 BMR14	BMR14
	3단 분배기 Z타입 BMZ15	BMZ15
	대차 BMC830	BMC830
	콘크리트분배기 렌탈 문의	-

