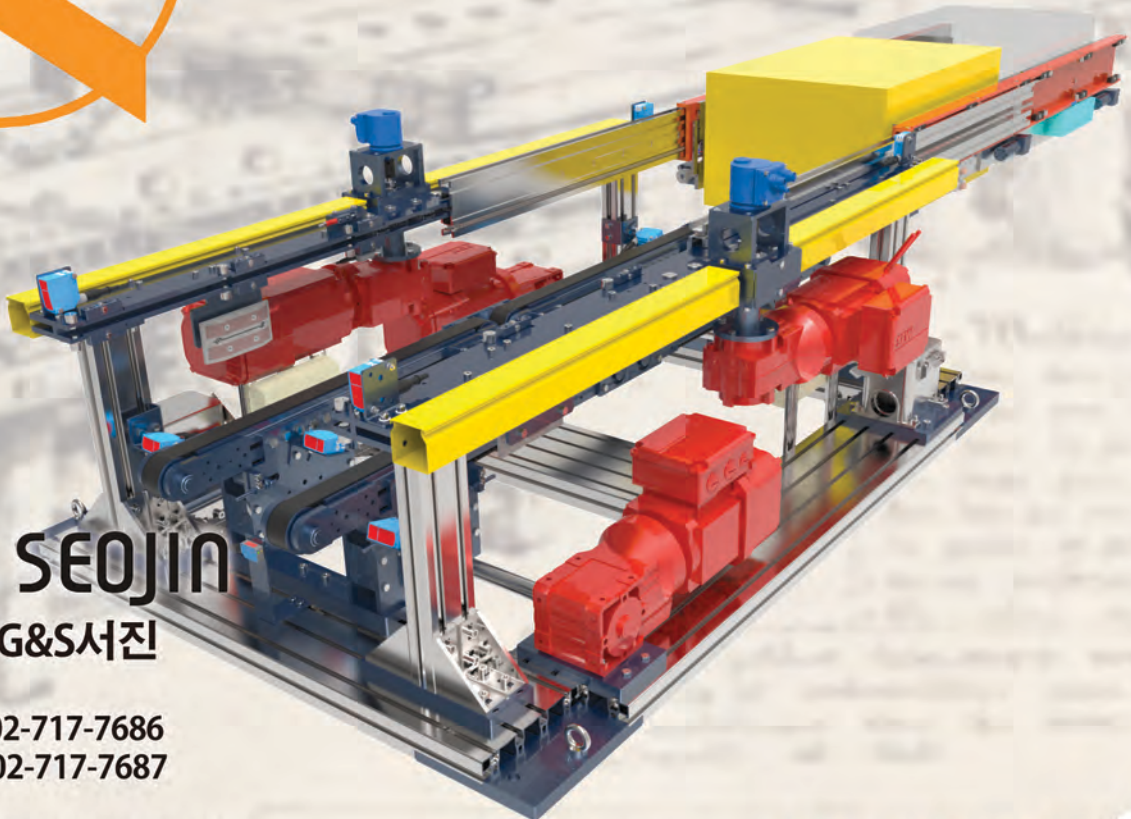


LHD[®]

LOAD HANDLING DEVICES



ARACHNE 아라크네



SEOJIN

(주)G&S서진

Tel : 02-717-7686

Fax : 02-717-7687

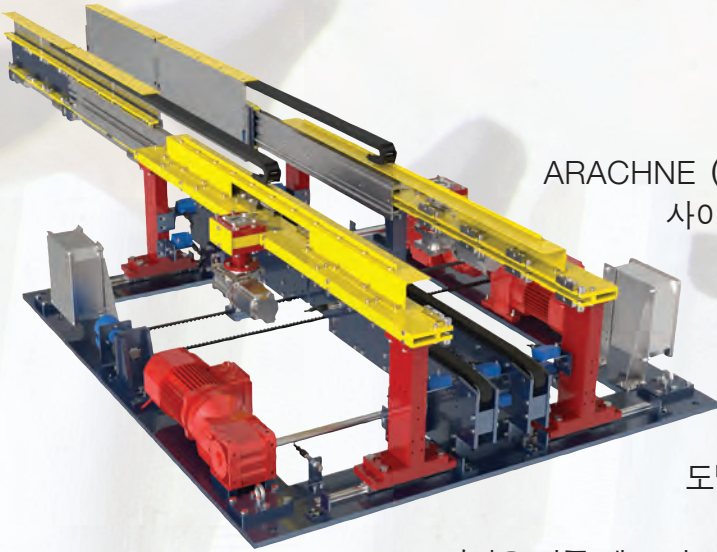
e-mail : seojin@gs-seojin.com
<http://www.gs-seojin.com>

2020-AC-05





ARACHNE



ARACHNE (아라크네)는 최근에 출시된 최신 장비입니다.

사이즈 600x400mm, 무게 50kg, 플라스틱박스나 종이상자를 2단 깊이까지 핸들링 하거나, 박스를 3개까지 쌓아서 1단까지 옮길 수 있습니다.

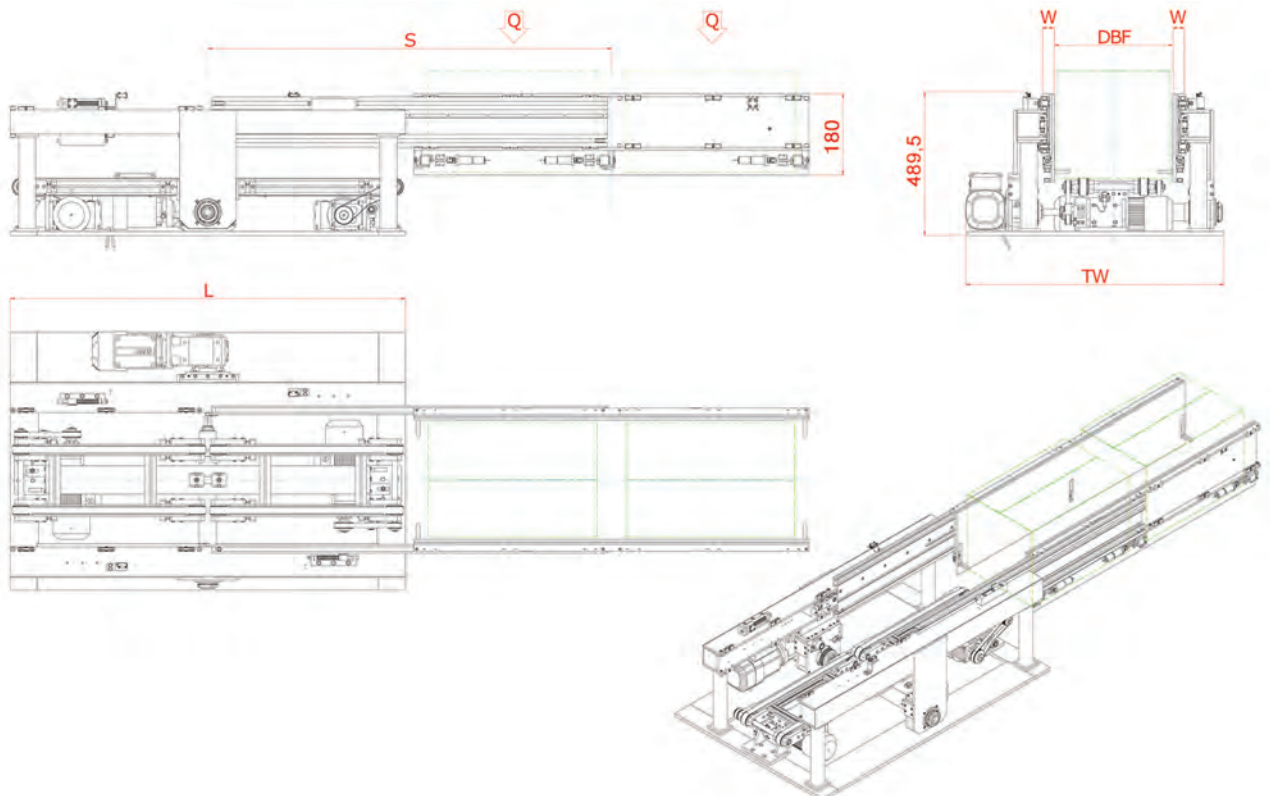
(6핑거의 X6 버전 및 8핑거의 X8 버전).

피킹 시에는 두 개의 포크날이 제품이 적재된 랙에 도달하여 작은 회전핑거가 제품을 잡아 셔틀에 안착 시킵니다.

X6 버전은 이중 벨트 시스템을 적용하여 두 개의 상자를 한번에 처리 할 수 있습니다. 아라크네는 두께가 50mm인 슬림한 포크날을 적용하여, 셀의 박스와 박스 사이의 공간을 최소화 시킬 수 있으며, 전체 랙의 너비를 줄일 수 있습니다.

모델 시리즈	Q 하중 (KG)	L 시스템 길이 (mm)	S 스크롤 (mm)	W 팔 두께 (mm)	DBF 포크 사이의 거리 (mm)
X4	50	750	750	50	
X6	2x50	1350	1400	50	min. 220
X8	3x50	1975	2025	70	max. 800
XX4	50	700	1375	98	

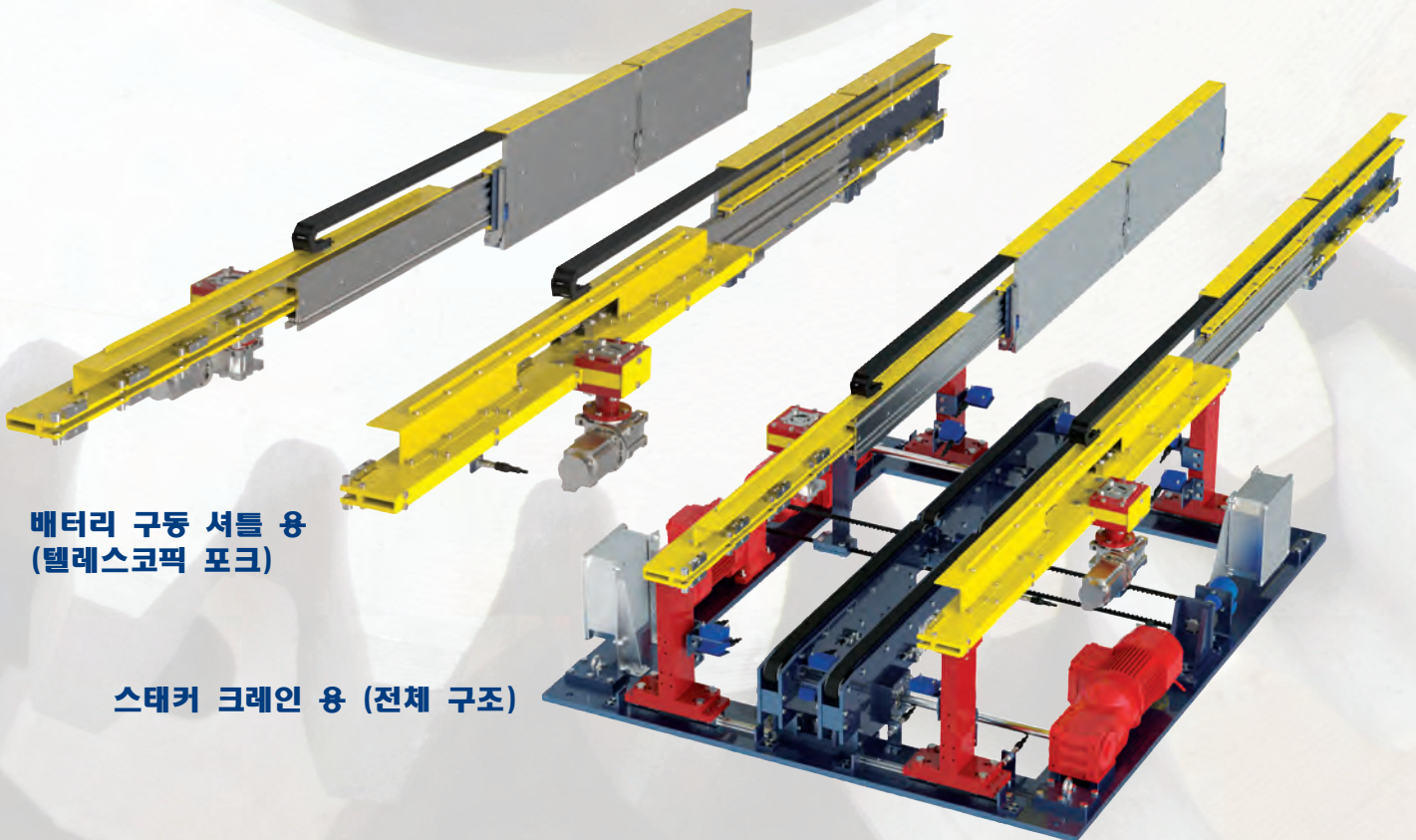
특히, 가벼운 구조 덕분에 놀라운 작업속도를 낼 수 있으며, 기존의 유사장비에 비하여 슬림하고 간단하지만 성능이 우수하고, 유지보수가 용이하여 확실한 경쟁력을 갖췄습니다.





다양한 구조로 사용 가능한 아라크네

ARACHNE (아라크네)는 두가지 버전의 기본 구조로 제작이 가능하며, 스택커 크레인이나 셔틀에 설치가 가능합니다.

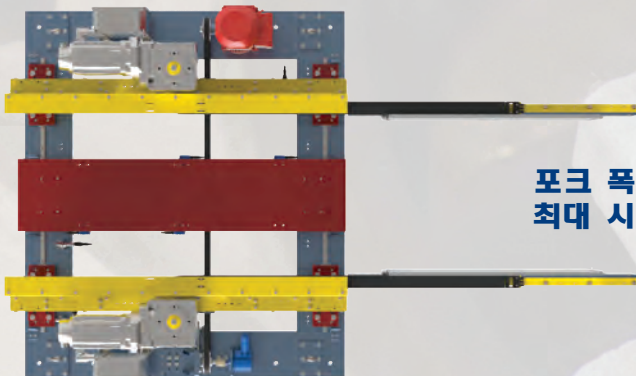


배터리 구동 셔틀 용
(텔레스코픽 포크)

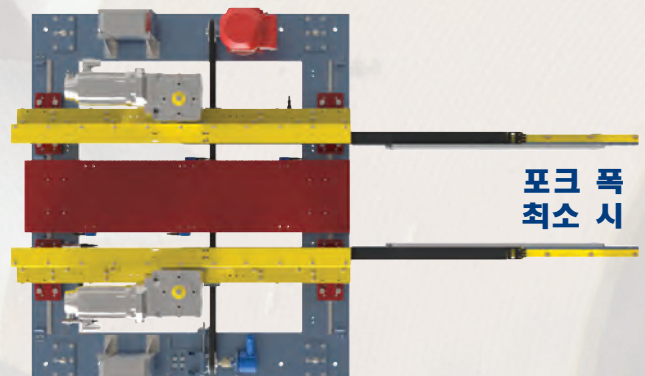
스태커 크레인 용 (전체 구조)

VARIAXIS 사용 가능

ARACHNE는 VARIAXIS (포크간 폭 조정 시스템) 사용이 가능하며, 창고에서 사용하는 다양한 크기의 상자에 사용이 가능합니다 (폭 500mm 이상의 차이 처리가능).



포크 폭
최대 시



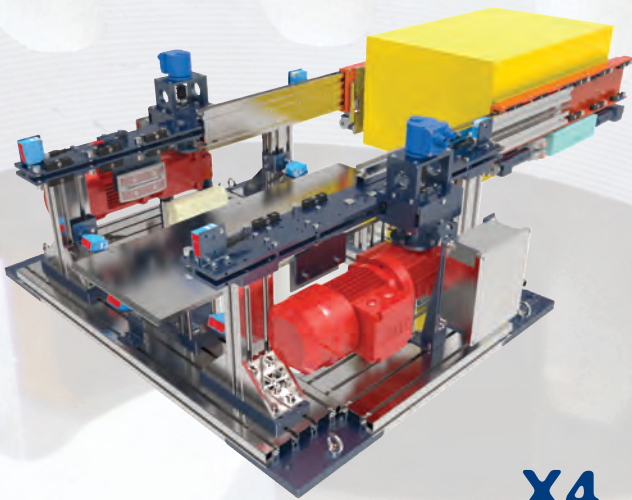
포크 폭
최소 시



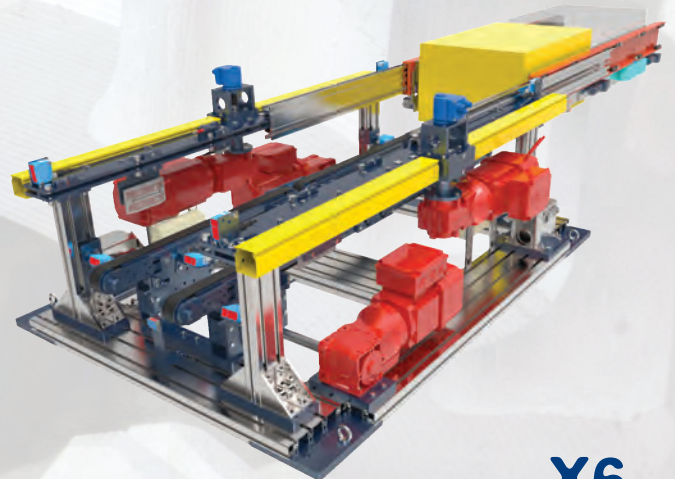
다양한 버전의 픽업 가능 (이송 거리)

ARACHNE는 창고내에서의 다양한 적재방법에 따라 4가지 버전이 사용 가능 합니다:

- **X4** : 포크 날 하나 당 **2개의 슬라이딩 장치(1단 이송)**와 **4개의 핑거로 1개의 상자** 처리가능;
- **X6** : 포크 날 하나 당 **2개의 슬라이딩 장치(1단 이송)**와 **6개의 핑거로 2개의 상자** 처리가능;
- **X8** : 포크 날 하나 당 **2개의 슬라이딩 장치(1단 이송)**와 **8개의 핑거로 3개의 상자** 처리가능;
- **XX4** : 포크 날 하나 당 **3개의 슬라이딩 장치(2단 이송)**와 **4개의 핑거로 1개의 상자** 처리가능.



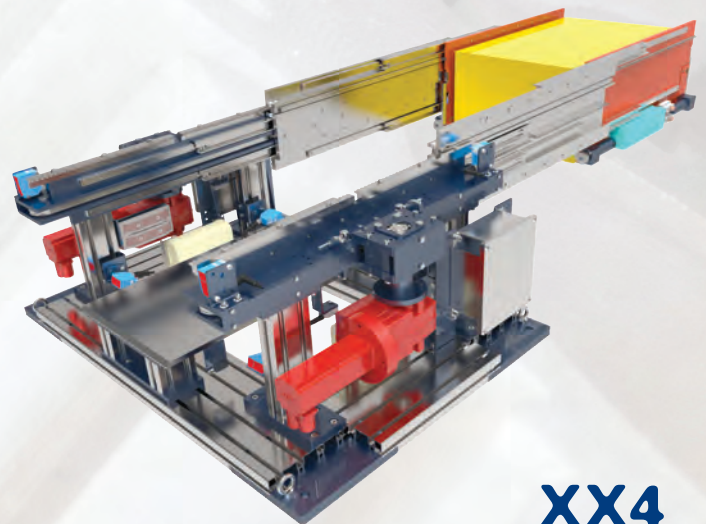
X4



X6



X8



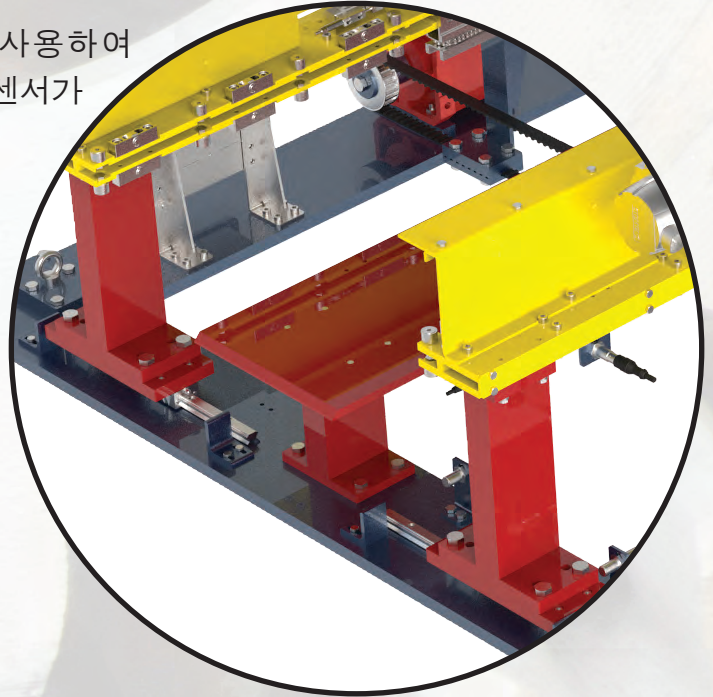
XX4



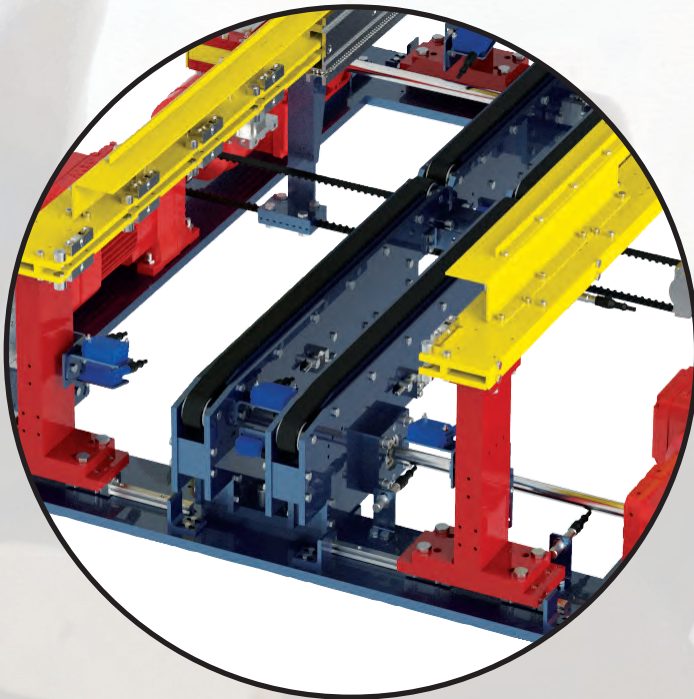
다양한 적재품 로딩 지원이 가능 (온보드 기능)

ARACHNE는 3가지 버전의 로딩지원 장치를 사용하여
제품 적재가 가능하며, 적재품을 감지할 수 있는 센서가
포함되어 있습니다:

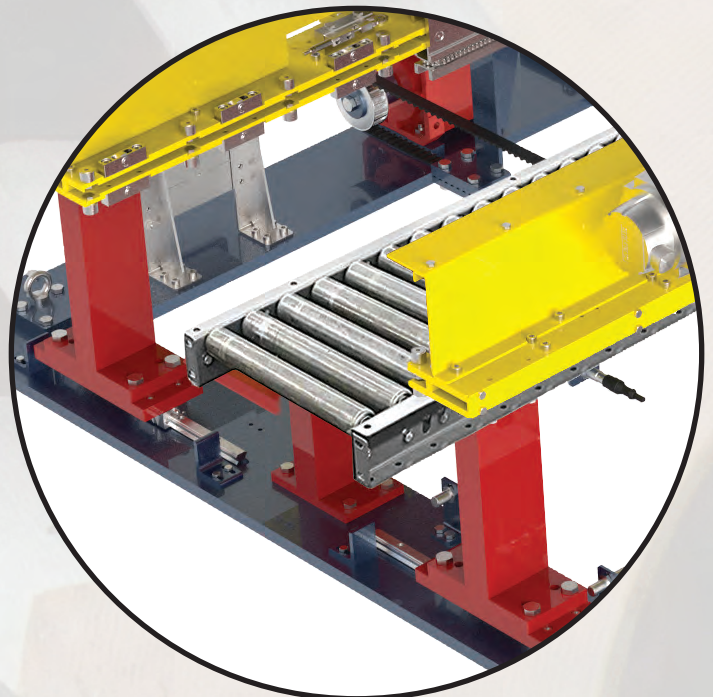
부드러운 메탈시트
크래들



싱글/더블 벨트
컨베이어



싱글/더블 롤러
컨베이어





두가지 전력 공급 시스템 (핑거 전원공급)

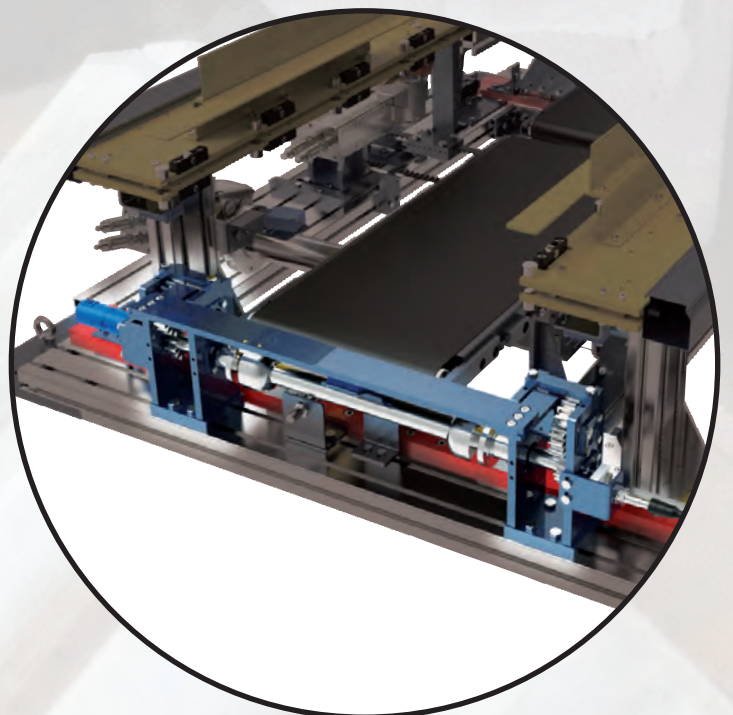
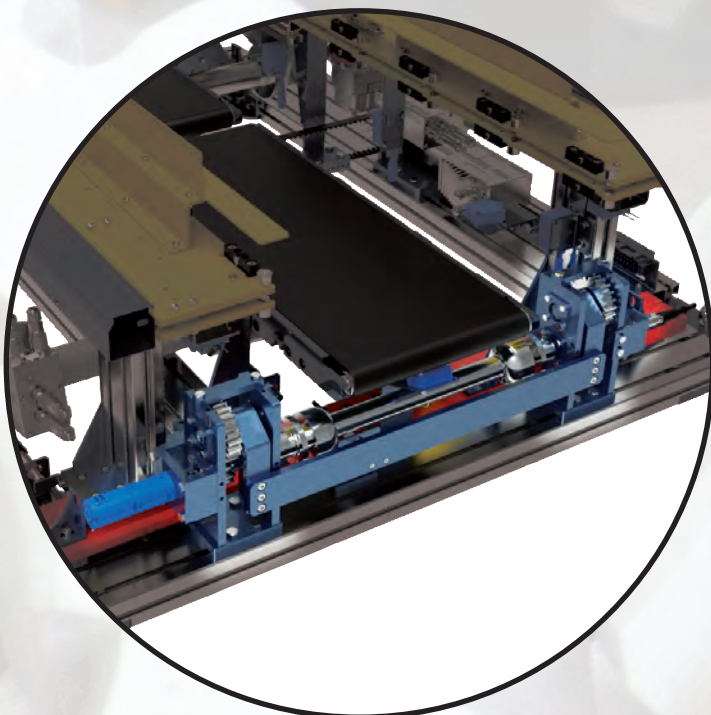
케이블 캐리어



커패시터



드로우브릿지 옵션 (연속 슬라이딩 표면 용)



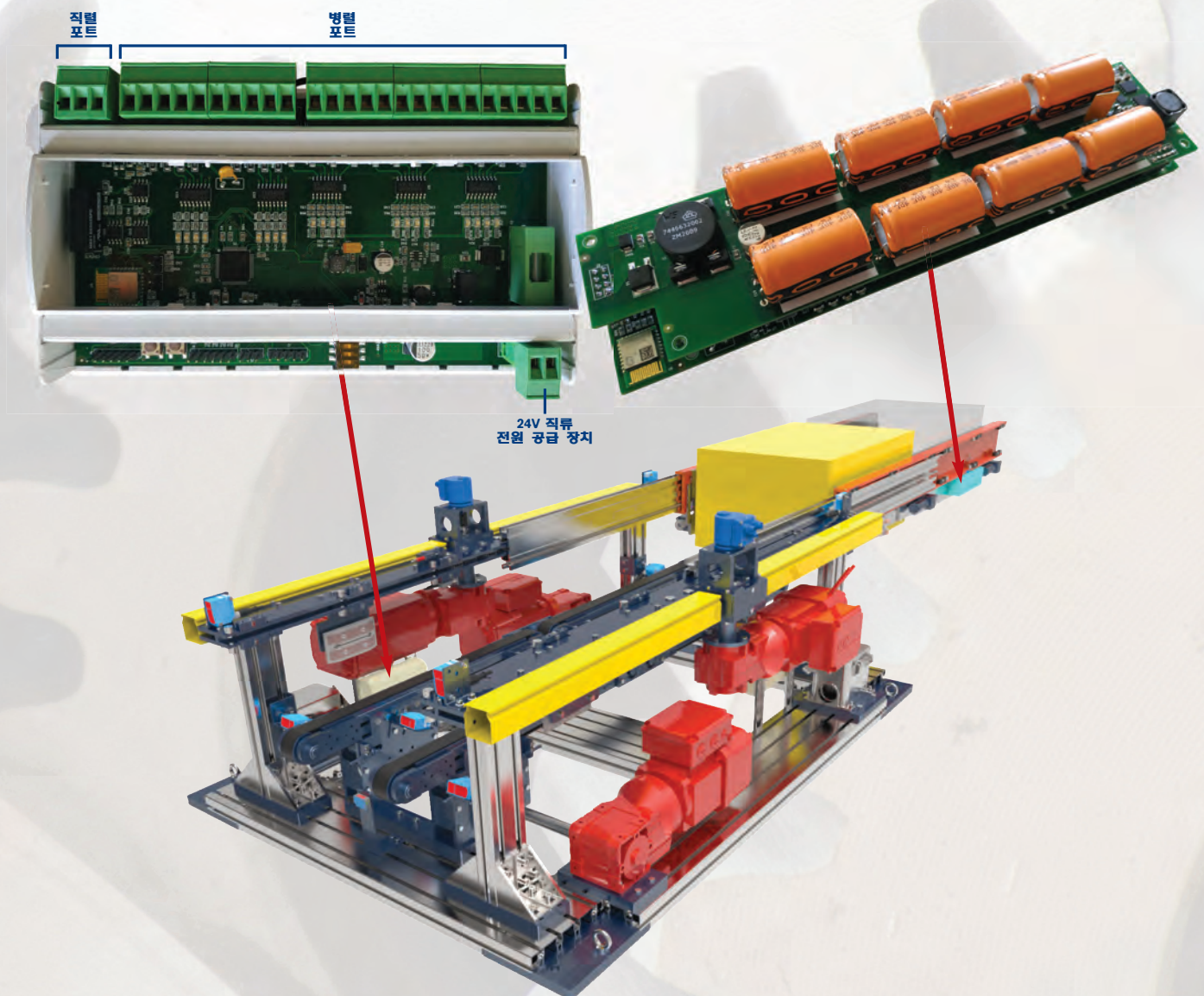


DEMETRA 와 KORA (마더 보드 및 도터 보드)

커패시터 전송 시스템의 경우, 한 쌍의 보드가 핑거를 제어합니다. DEMETRA(마더보드)는 ARACHNE의 고정구조에 장착되어 핑거의 움직임에 따른 자극과 전원을 공급받습니다. KORA(도터보드)는 상단 슬라이드에 장착되어 블루투스 프로토콜을 통해 DEMETRA로부터 제어 신호를 받습니다. 이러한 구조는 케이블 캐리어가 불필요 하여 공간절약이 가능합니다.

DEMETRA
방출 마더 보드

KORA
마더 보드 수신





ARACHNE의 모터

MINI MOTOR MCEDBS 55/50

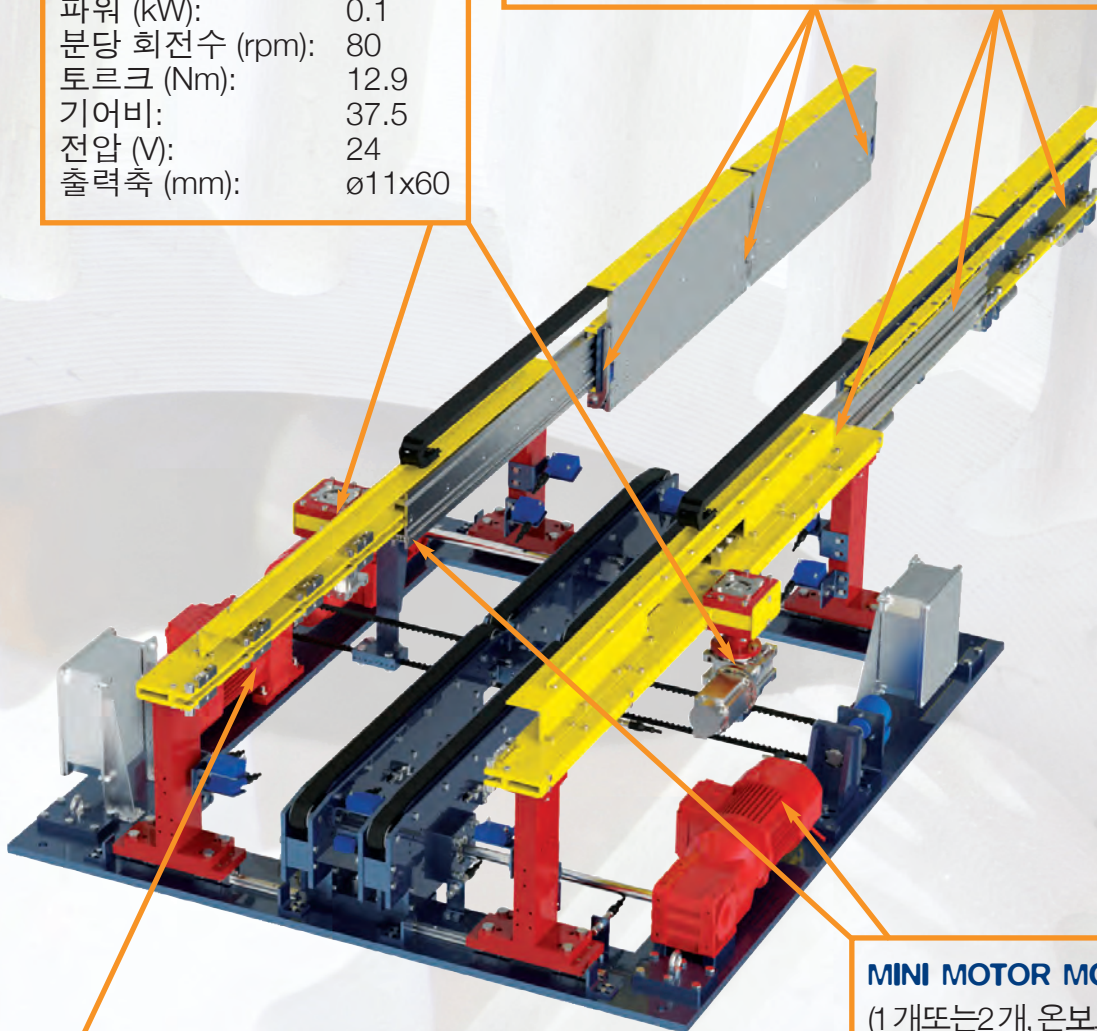
(2개, 텔레스코픽 이동용)

파워 (kW):	0.1
분당 회전수 (rpm):	80
토크 (Nm):	12.9
기어비:	37.5
전압 (V):	24
출력축 (mm):	ø11x60

DUNKERMOTOREN BG32x10 KI + PLG32 RR91

(4, 6 또는 8개, 핑거 회전용)

파워 (kW):	0.0106	기어비:	91.12
분당 회전수 (rpm):	43	전압 (V):	24
토크 (Nm):	1.7	출력축 (mm):	ø6x17



MINI MOTOR DBSE 55/100

(1개, 포크폭 조정 시스템 용)

파워 (kW):	0.05
분당 회전수 (rpm):	61
토크 (Nm):	33.2
기어비:	49
전압 (V):	48
출력축 (mm):	ø14x31

MINI MOTOR MCEDBS 55/50

(1개또는2개, 온보드 컨베이어용)

파워 (kW):	0.05
분당 회전수 (rpm):	150
토크 (Nm):	4.7
기어비:	20
전압 (V):	24
출력축 (mm):	ø11 중공 축



ARACHNE의 센서

SICK WTT12L-B2562

(박스 사이의 공간 확보를 위한 레이저 센서 8개)

SICK IQ04-1B5PSKW2S

(핑거위치 확인용 근접센서 4개 혹은 6개)

SICK WS-WE2F-F410

(화물 위치감지용 레이저 센서 4개)

SICK WTB8-P2231

(컨베이어에 박스 유무 확인용 포토셀 2개 혹은 4개)

SICK WL8-P2231

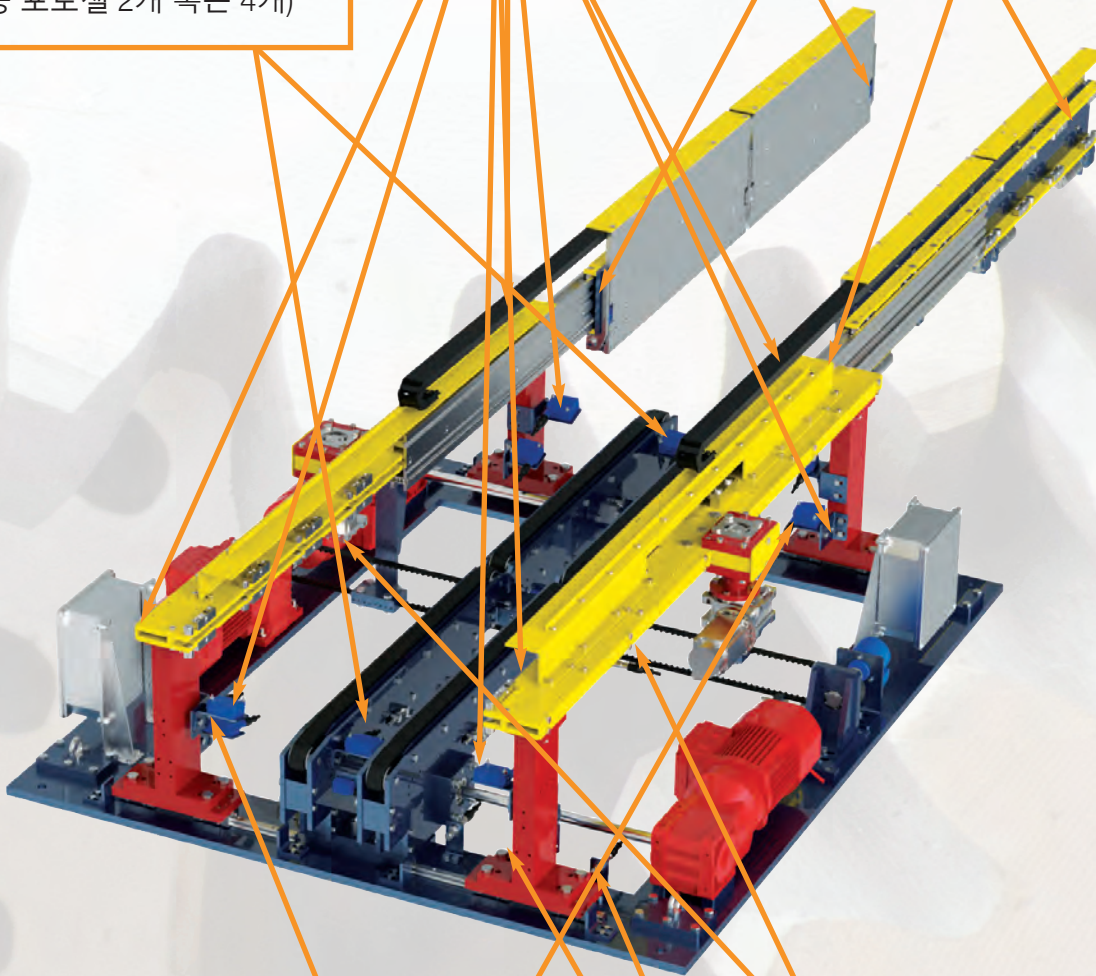
(중앙 위치용 포토셀 2개)

SICK WTT12L-B2548

(보관 위치확인용 레이저센서 2개)

SICK IME12-04BPSZC0S

(포크 폭 측정용 근접센서 2개)



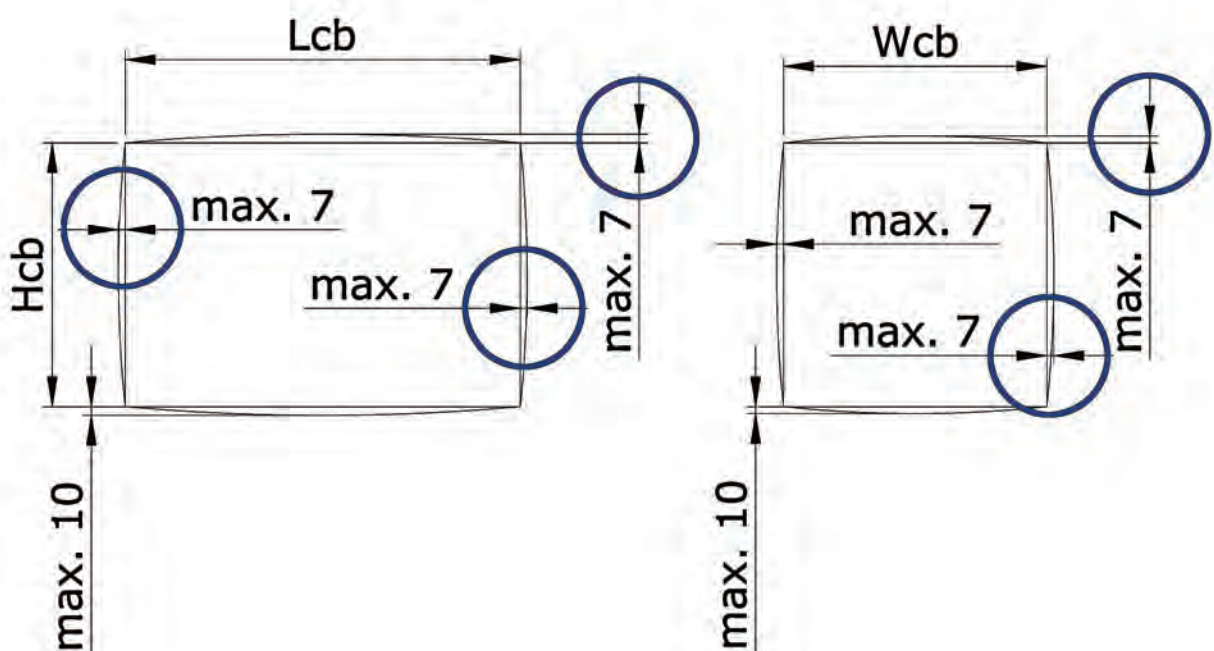


공차 및 허용오차 (적재품과 랙)

ARACHNE는 **카톤박스가 그림 1과 같이 블록해지기 쉬운 것을 고려하여 특정 공차 처리가 가능합니다** 이러한 제한 내에서 이 장치는 랙에 적재된 적재품 간의 **측면간격을 감소시켜 창고의 공간절약이 가능하게 합니다 (그림 2).**

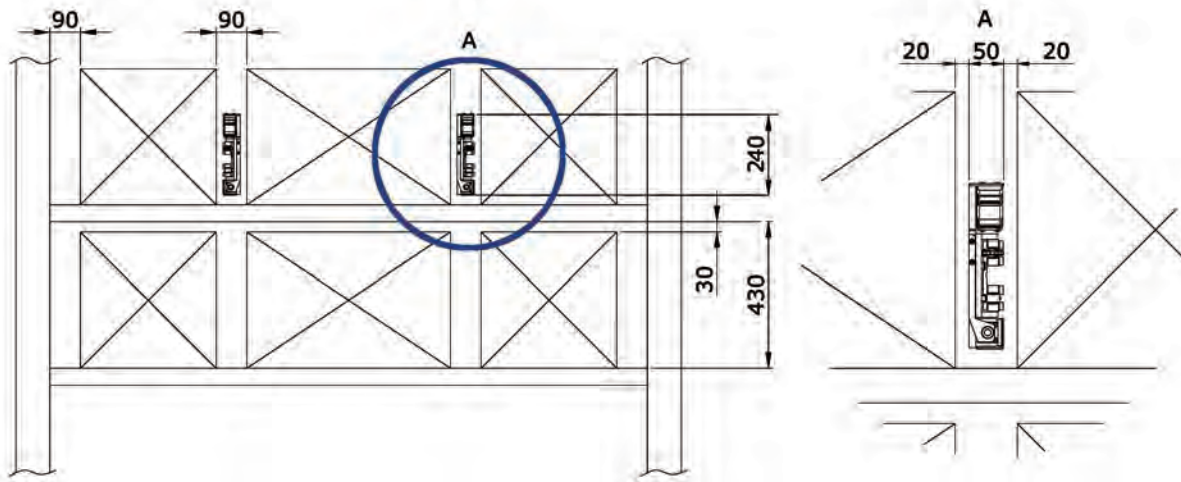
ARACHNE가 한 창고내에서 **다양한 크기의 적재품을 처리할 수는 있지만, 한번에 여러가지 크기의 적재품을 처리할 수는 없다는 점만 유의하시면 됩니다 (그림 3).**

1

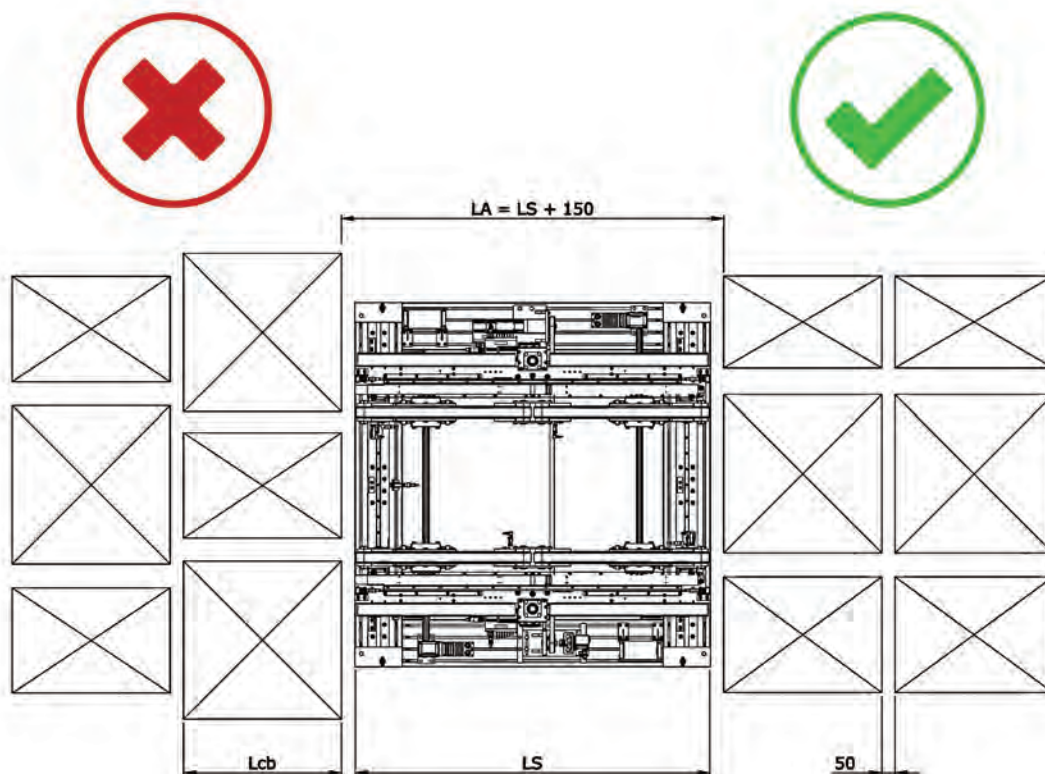




2



3





follow us on



LHD[®]

LOAD HANDLING DEVICES



HeadQuarter - LHD S.p.A.
Europe production site

Mr. Giuliano Rivoir

Mobile +39 345 187 9559

Phone/Fax +39 011 908 62 70

g.rivoir@lhd.co.com

info@lhd.co.com

Via Piossasco-Rivalta 30-32

10090 Bruino (TO), Italy

Skype lhd.spa

LHD China/ 太仓艾拉德
Taichang LHD Co., Ltd.

China production site

Mr. James Li/ 李泽俭

No. 68, East Luoyang Road,
Taichang Economic Development
Area, 215400 Taichang,
Jiangsu, China

Mobile/ 手机 +86 138 1781 2271

Phone/ 座机 +86 512 5354 7892

james.li@lhd.co.com

LHD South Korea

Mr. Ryang Park

G&S Seojin Co., Ltd.

#709 Ace K1 Tower, 166 Gasan
digital 2-ro, Geumcheon-gu, 08503,
Seoul, South Korea

Mobile +82 10 2951 4960

rpark@gs-seojin.com

LHD Western Europe

Mr. Jacopo Trivero

Mobile +39 391 350 64 30

j.trivero@lhd.co.com

LHD Deutschland,
Österreich & Schweiz

Mr. Stefano Mereu

Mobile +39 391 763 55 79

s.mereu@lhd.co.com

LHD USA

Mr. Kyle VanOphem

Carlson - Dimond & Wright, Inc.
25201 Terra Industrial Drive (Suite B)
Chesterfield, Michigan, 48051 USA

Mobile +1 (586) 320 3087

k.vanophem@lhd.co.com

LHD India

Mr. Mahmood Haider

Noida, New Delhi, India

Mobile +91 98910 98818

m.haider@lhd.co.com

LHD Thailand

Mr. Teeradon Anumas

Master Automation Co., Ltd.
Phra Nakhon Si Ayutthaya, Thailand

Mobile +66 8 5516 2777

teeradon.anumas@ma-thailand.com

LHD Vietnam

Ms. Alice Nguyen

Phuc An Automation Co., Ltd.

Hồ Chí Minh, Việt Nam

Mobile +84 28 3620 5731/5732

info@phucanvn.com

LHD Taiwan

Mr. Bogen Tong/ 唐嘉鴻

Knowledge & Technology Trading Co., Ltd
(81146) 1F., No.20, Zhongtai St.,
Nanzih District, Kaohsiung City 811,
Taiwan (R.O.C.)

Mobile: +886 921 250 790

Phone/Fax: +886 7 360 961(0)

bogen@germany-gear.tw

LHD South East Asia

Mr. Roger Chen/ 陈雁

Mobile/ 手机 +86 133 0622 8955

roger.chen@lhd.co.com

LHD Managing Director

Mr. Daniele Ribetto

Mobile +39 346 727 46 78

d.ribetto@lhd.co.com

LHD After-sales Service

Mr. Davide Gomez

Mobile +39 392 429 61 63

d.gomez@lhd.co.com