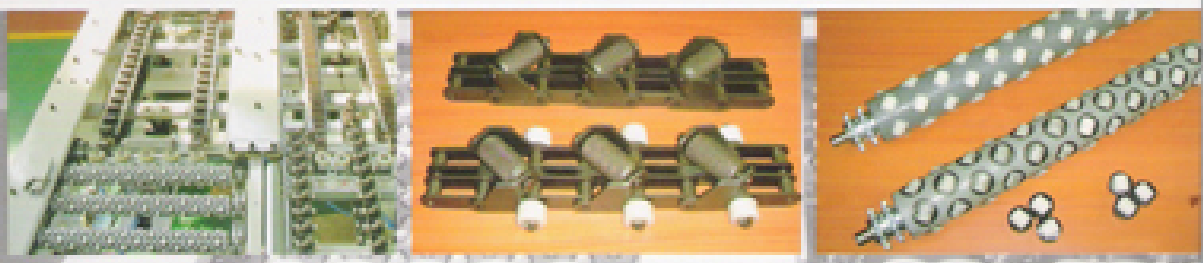
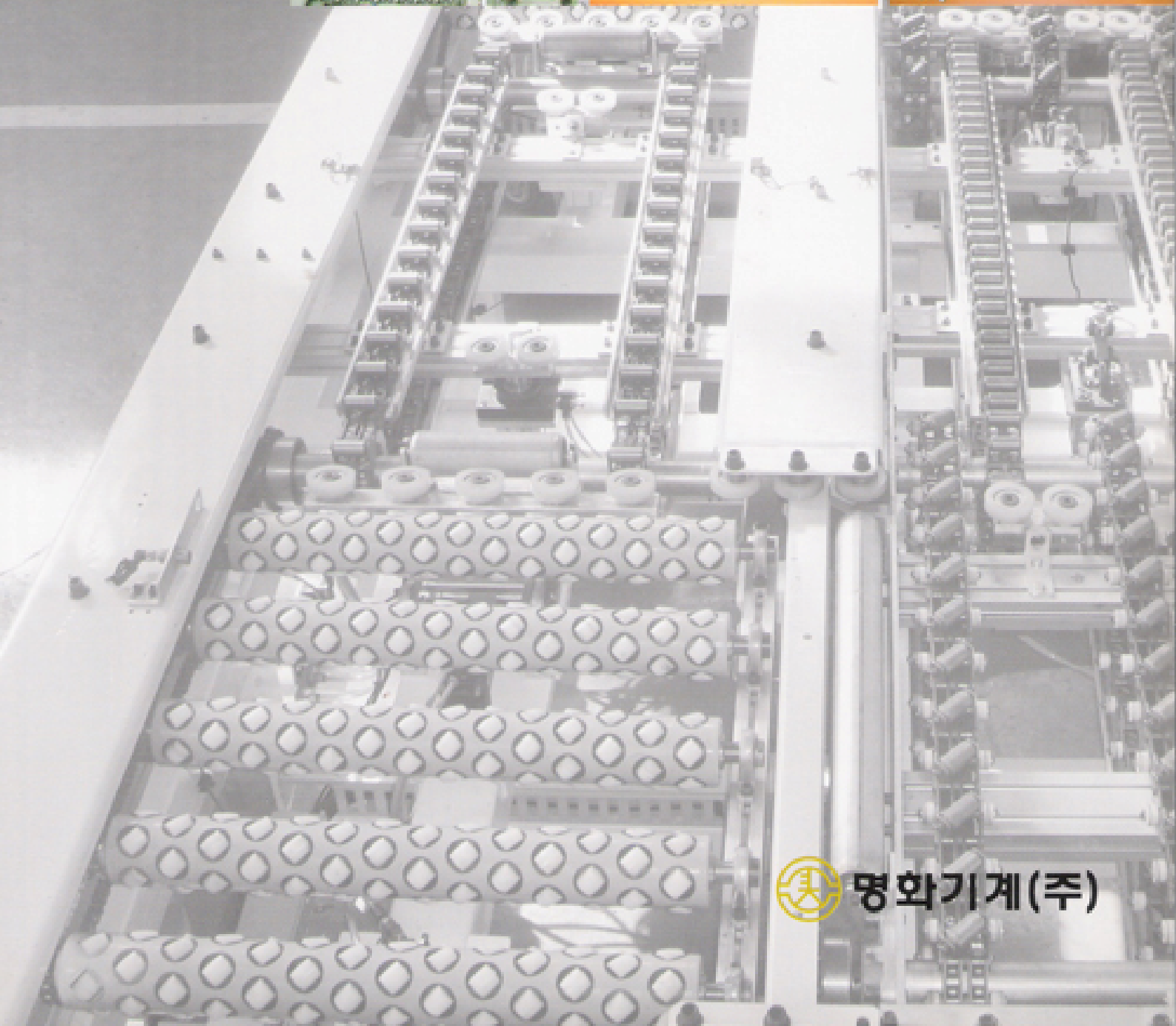
www.mhe.co.kr

We Made it Natural!!

# MYUNG HWA





명화기계(주)

# 깨끗한 자연과 풍요로운 삶,
# 기술이 함께 조화를 이루는 기업 – 명화기계(주)

인간을 위한 보다 편리하고 우수한 제품을 개발 · 생산하여 고객 만족을 극대화 하기 위해 노력하는 회사가 있습니다. 회상의 가치를 실현하기 위해 변혁과 도전을 추구하며 창조적이고 자발적인 혁신을 통해 고객감동을 드리고 인류문화에 이바지하는 미래기업이 되겠습니다.

각종 정보와 기술력을 바탕으로 세계 제일의 제품을 만들기 위해 명화기계는 항상 노력하고 있으며, 아울러 환경보호를 통한 인간의 풍요로운 삶을 위해 더욱 노력하겠습니다.

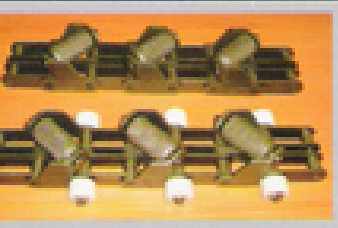
# 앞서가는 기술력!
# 명화기계(주)가 21세기를 앞장서겠습니다.

당사는 산업자동화기기, 콘베어, 공장 자동문 전문 생산업체입니다. 수입에 의존해 오던 산업기기 들을 국내 생산으로 대체하여 국력신장에 이바지 하고자 최선을 다하고 있습니다. 1986년 10월에 설립되어 20년이 넘게 공장 자동화에 전념하고 있습니다.

지난 수년간의 노력과 시행착오를 통해 고객님들과 더불어 성장하였습니다. 당사는 앞으로도 계속 신기술의 개발 설계 및 제작에 최선을 다할 것입니다.

앞으로 저희 기업은 더 나아가 21세기에 적합한 세계적인 기업으로 성장해 나가 고객 여러분의 성원에 보답하도록 하겠습니다.

대표이사 이 상 수

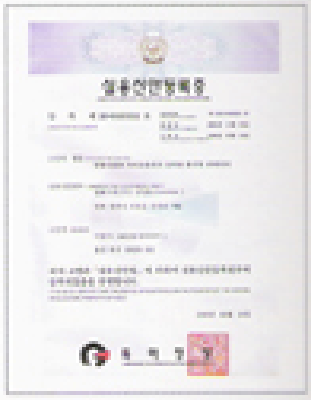


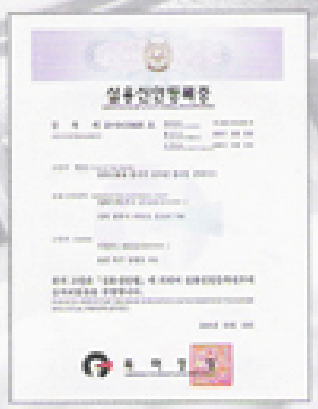
**MH-CHAIN**
체인위의 수송물을 별도 장치없이 수평으로 90도 방향전환이 가능한 체인입니다.

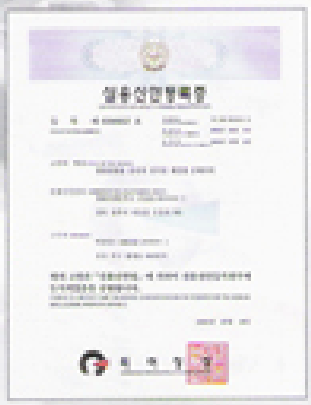
## 회사연혁/History

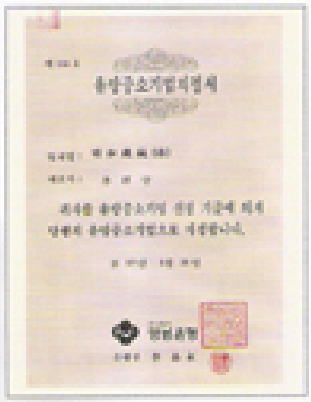
- 1986. 10. 1 명화기계 설립
- 1987. 11. 20 울산군 농소면 호계리 수성 408-1 이전
- 1988. 2. 1 H.M.C 사무소 개설
- 1989. 11. 30 울산군 농소면 호계리 703-1 확장 이전
- 1993. 8. 4 공장자동문 실용신안 제073716호 등록
- 1993. 12. 5 경북 경주시 외동읍 문산리 745번지 공장 및 본사 준공 이전.
- 1995. 9. 14 명화기계(주)로 법인체 설립
- 1997. 6. 30 경남은행 유망중소기업 지정
- 1999. 2. 22 자동차용 HOOD STAY 의장권, 실용신안 신청
- 2000. 3. 2 명화상사 설립
- 2001. 12. 11 무역업 등록
- 2005. 7. 18 방향전환용 MH CHAIN 실용신안 제 0390957호 등록
- 2006. 2. 24 방향전환용 MH FREE ROLLER 실용신안 제 20-0410152호 등록
- 2006. 3. 3 방향전환용 MH ROLLER 실용신안 제 20-0410926호 등록

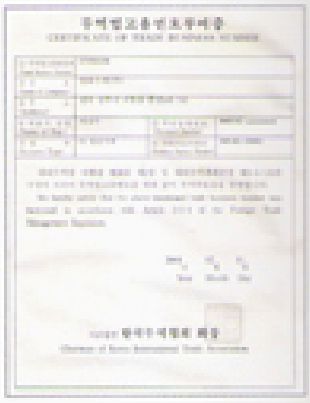
## 인증서 / Certification











**MH-ROLLER**
롤러위의 수송물을 별도 장치없이 수평으로 90도 방향전환이 가능한 롤러입니다.

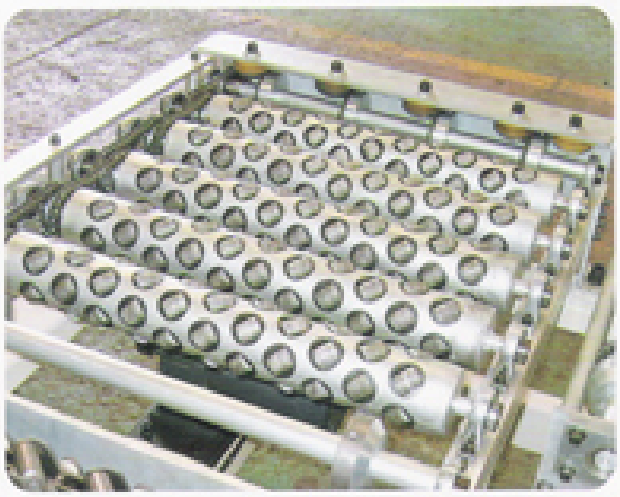


# MH CON' V의 기능 및 특징

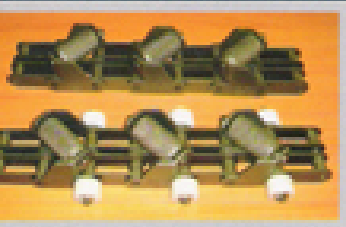
MH CON'V에 의한 반송물의 방향전환 동작을 세분하면 다음과 같습니다.

1. 직진중인 반송물이 스토퍼 ROLLER에 접촉함으로써 반발력을 받습니다.
2. 그 반발력이 ROLLER & CHAIN의 TOP ROLLER에 역회전을 일으킵니다.
3. 그 결과, 각도를 바꾼 TOP ROLLER의 움직임에 의해 반송물(WORK)이 90° 방향(좌, 우)으로 수평이동합니다. 이 동작은 종전 장비(LOAD DIVERTER)에서 많이 보였던 방향전환 유니트에서의 정지 ~ 상하강 등의 동작이 전혀 필요없으며 무리없이 반송물(WORK)을 부드럽게 반송할 수 있다는 것이 가장 큰 특징입니다.
4. 반송물(WORK)의 방향전환 이동에 있어 종전에 필요했던 장치(승하강 실린더 POWER BASE & GUIDE ROD) 등이 전혀 필요 없으므로 고장 또는 반송물 걸림현상이 없습니다. 또한 이를 위한 공간도 불필요하며 CON' V 길이가 대폭 줄어듭니다.
5. 반송물(WORK)의 방향전환 이동에 필요한 장치는 스토퍼 ROLLER 기능만으로 가능하며 전기제어도 간단합니다.
6. 구조가 간단하므로 조립시간이 대폭 단축됩니다.
7. 종전보다 저렴한 비용으로, 반영구적 방향전환 시스템으로 확신합니다.

▲ MH CHAIN



▲ MH ROLLER



**MH-CHAIN**
체인위의 수송물을 별도 장치없이
수평으로 90도 방향전환이 가능한
체인입니다.

# MH - CHAIN

MH CHAIN은 체인위의 수송물을 별도 장치없이 수평으로 90° 방향전환이 가능한 체인입니다.

**MH - 2060 - RT - SR - P**

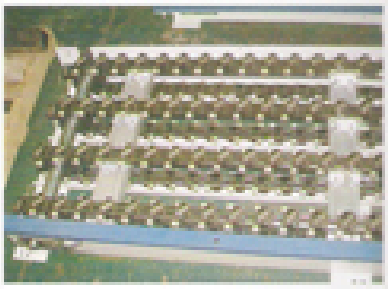
1 2 3 4

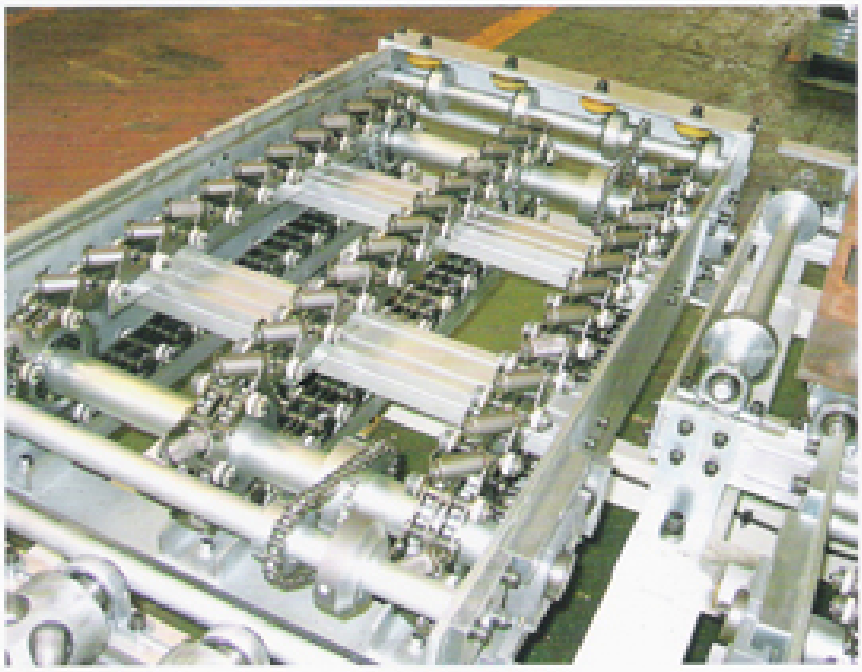
**1 체인 사양**
2060 : 2060 더블핏치체인
2080 : 2080 더블핏치체인

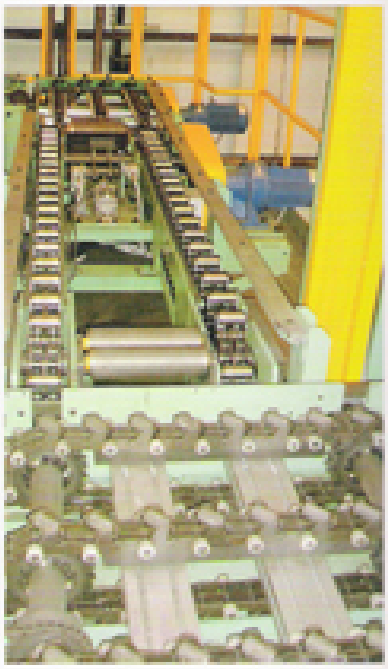
**2 진행방향**
RT : 오른쪽으로 진행
LT : 왼쪽으로 진행

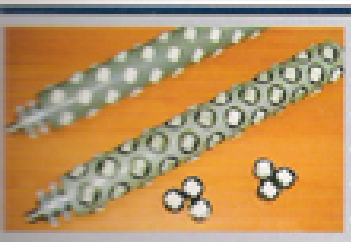
**3 롤러 부착 여부**
SR : 사이드로라 부착형
무기호 : 일반형

**4 롤러 재질 여부**
S : 스틸 롤러
P : 수지 롤러





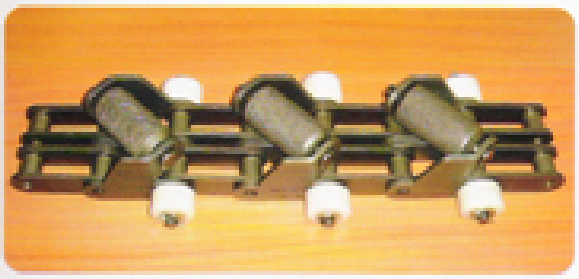


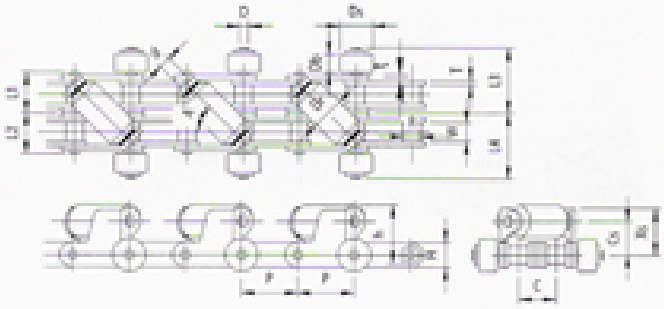


**MH-ROLLER**
롤러위의 수송물을 별도 장치없이 수평으로 90도 방향전환이 가능한 롤러입니다.

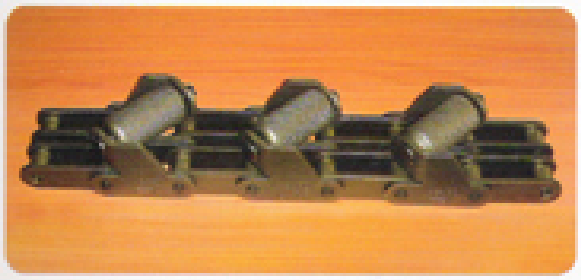
www.mhe.co.kr

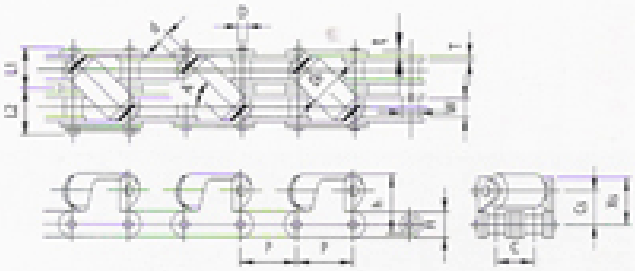
## MH CHAIN(사이드롤러형)





## MH CHAIN(일반형)



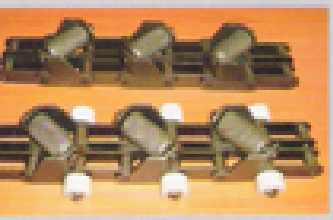


(단위 : mm)

| 체인번호 | 핏치 P | 포울러 링크내폭 W | 포울러 외경 R | 핀 | | | | | 링크플레이트 | | 힘핏치 C | 평균 파단 강도(KG) | 최대P하용 하중(kg/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 경 D | L1 | L2 | L3 | L4 | 폭 H | 두께 T | | | |
| MH-2060-RT | 38.10 | 12.70 | 11.91 | 5.96 | 27.00 | 30.00 | 43.70 | 43.70 | 17.20 | 3.20 | 26.20 | 4,400 | 600 |
| MH-2060-LT | 38.10 | 12.70 | 11.91 | 5.96 | 27.00 | 30.00 | 43.70 | 43.70 | 17.20 | 3.20 | 26.20 | 4,400 | 600 |
| MH-2080-RT | 50.80 | 15.88 | 15.88 | 7.94 | 34.55 | 38.15 | 54.08 | 54.08 | 23.00 | 4.00 | 32.60 | 7,500 | 1,000 |
| MH-2080-LT | 50.80 | 15.88 | 15.88 | 7.94 | 34.55 | 38.15 | 54.08 | 54.08 | 23.00 | 4.00 | 32.60 | 7,500 | 1,000 |

(단위 : mm)

| 체인번호 | 아타치먼트 | | | | | | | | | 사이드롤러 1개당중량(kg) | | 체인 1미터 중량(kg/m) (SIDE롤러TYPE/일반) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dr | Cs | Xs | Ds | Db | d | h | t | A | STEEL 롤러 | POM롤러 | |
| MH-2060-RT | 22.23 | 23.00 | 31.80 | 22.23 | 12.60 | 7.94 | 40.07 | 3.20 | 45 | 0.032 | 0.006 | 5.73/5.2 |
| MH-2060-LT | 22.23 | 23.00 | 31.80 | 22.23 | 12.60 | 7.94 | 40.07 | 3.20 | 135 | 0.032 | 0.006 | 5.73/5.20 |
| MH-2080-RT | 28.58 | 29.00 | 40.50 | 28.58 | 15.80 | 9.73 | 51.23 | 4.00 | 45 | 0.086 | 0.015 | 9.30 |
| MH-2080-LT | 28.58 | 29.00 | 40.50 | 28.58 | 15.80 | 9.73 | 51.23 | 4.00 | 135 | 0.086 | 0.015 | 9.30 |



**MH-CHAIN**
체인위의 수송물을 별도 장치없이
수평으로 90도 방향전환이 가능한
체인입니다.

# MH - ROLLER

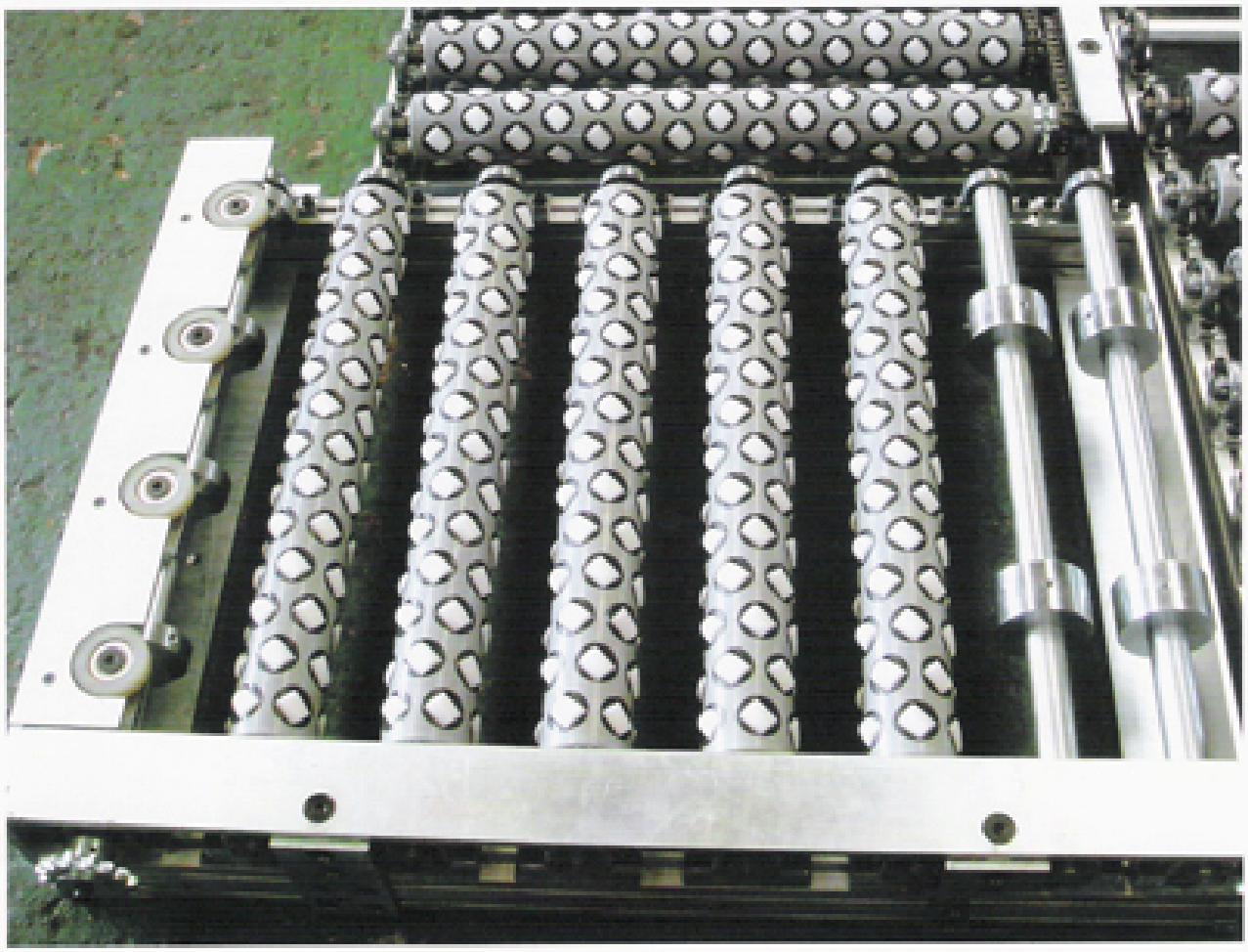
MH ROLLER는 롤러위의 수송물을 별도 장치없이 수평으로 90° 방향전환이 가능한 롤러입니다.

**MH ROLLER – R T – 1 3**

1 (RT) — 2 (13)

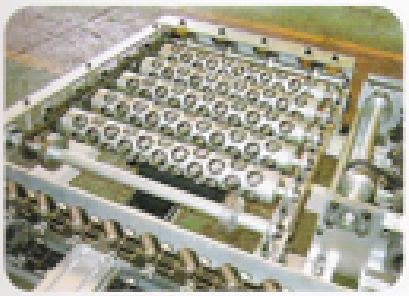
**1** 진행방향
RT : 오른쪽으로 진행
LT : 왼쪽으로 진행

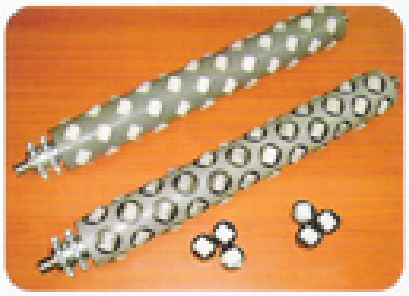
**2** 롤러 핏치수
08 – – 18피치

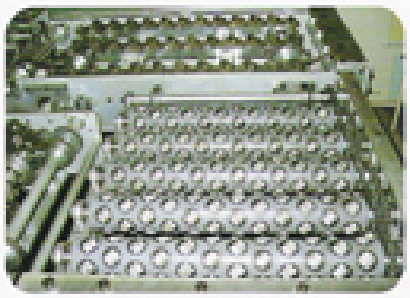


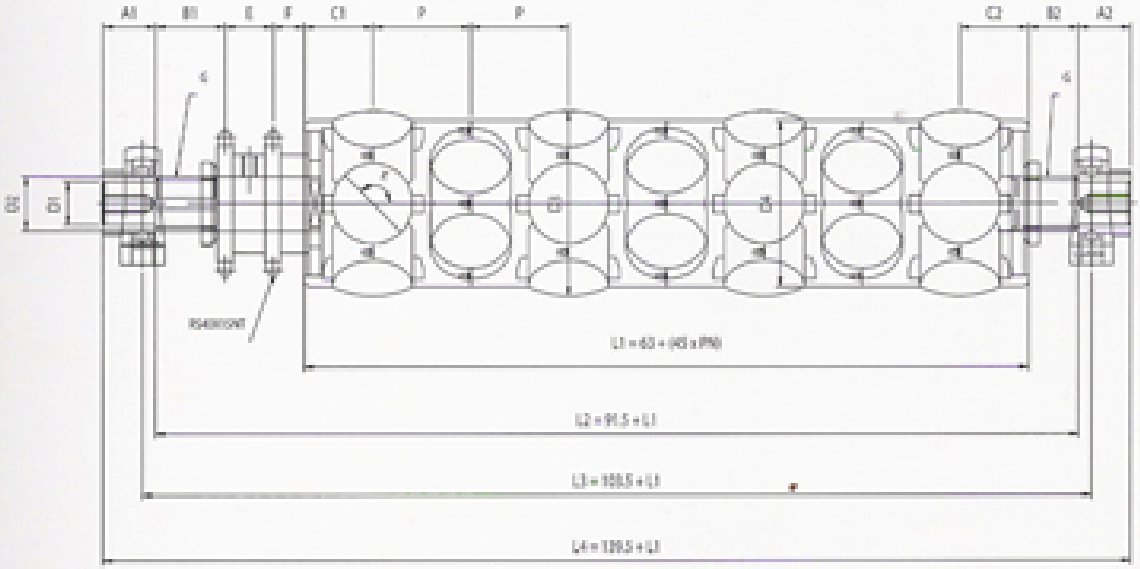
**MH-ROLLER**
롤러위의 수송물을 별도 장치없이 수평으로 90도 방향전환이 가능한 롤러입니다.

www.mhe.co.kr









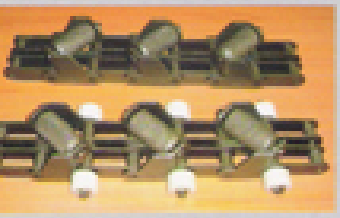

(단위 : mm)

| 품 명 | 핏치 P | A1 | A2 | B1 | B2 | C1 | C2 | D1 | D2 | D3 | D4 | E | F | G | K | 최대허용하중 (kg/ea) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MH ROLLER-RT | 45.0 | 24.0 | 24.0 | 32.1 | 23.0 | 31.5 | 31.5 | 20.0 | 25.0 | 85.0 | 76.3 | 22.0 | 14.4 | M 25 P 1.5 | 45° | 40.0 |
| MH ROLLER-LT | 45.0 | 24.0 | 24.0 | 32.1 | 23.0 | 31.5 | 31.5 | 20.0 | 25.0 | 85.0 | 76.3 | 22.0 | 14.4 | M 25 P 1.5 | 135° | 40.0 |

(단위 : set)

| 롤러 1핏치당 중량(kg) | | 롤러개략중량(kg/set) (10핏치 일때) | 롤러개략중량(kg/set) (12핏치 일때) | 롤러개략중량(kg/set) (14핏치 일때) | 롤러개략중량(kg/set) (16핏치 일때) |
|---|---|---|---|---|---|
| SHAFT | 수지 롤러 | | | | |
| 0.173 | 0.160 | 5.005 | 5.671 | 6.337 | 7.003 |

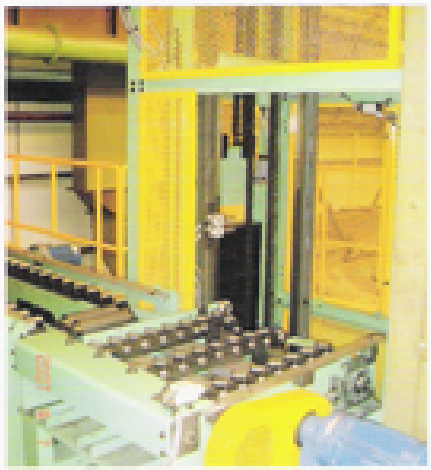
예) 롤러 1Set 당 중량 : 1,670kg + (10 × 0.333kg) = 5,005kg(10P일 경우)



**MH-CHAIN**
체인위의 수송물을 별도 장치없이
수평으로 90도 방향전환이 가능한
체인입니다.

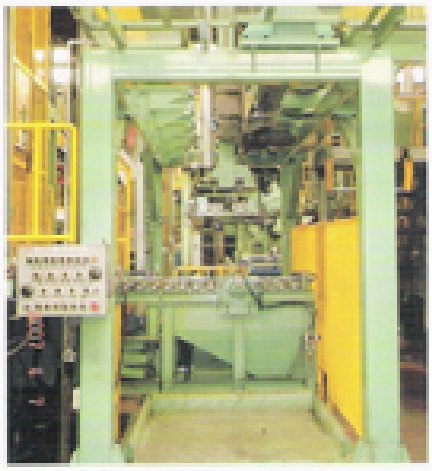
# 주요 수주 설비

▲ 실린더 블럭 반전기



▲ MH CHAIN CON'V

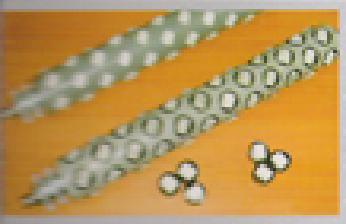
▲ PALLET 적재설비



▲ 이재기

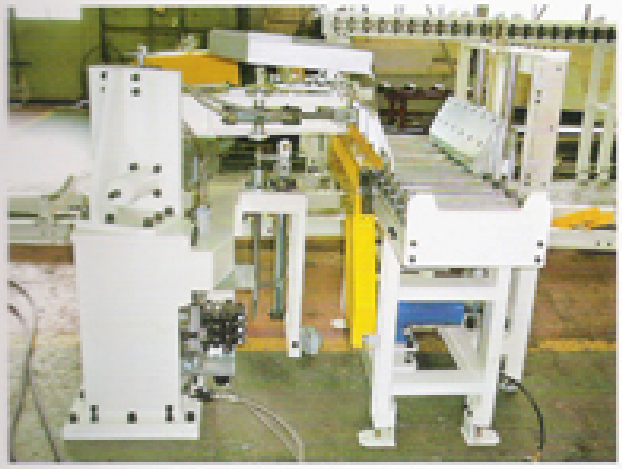
▲ 실린더 헤드 이송 콘베어

▲ 실린더 헤드 주입라인



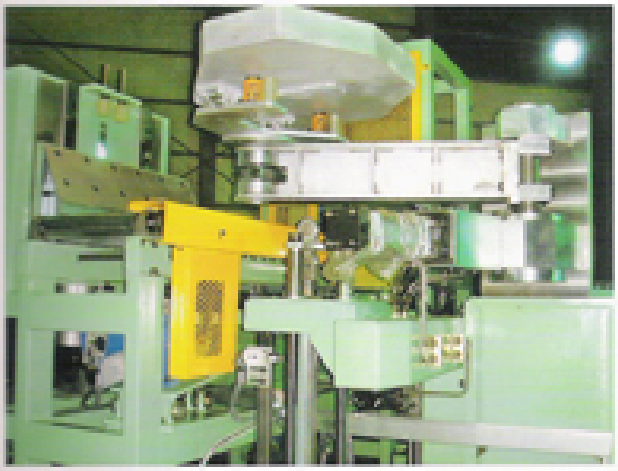
**MH-ROLLER**
롤러위의 수송물을 별도 장치없이 수평으로 90도 방향전환이 가능한 롤러입니다.

www.mhe.co.kr

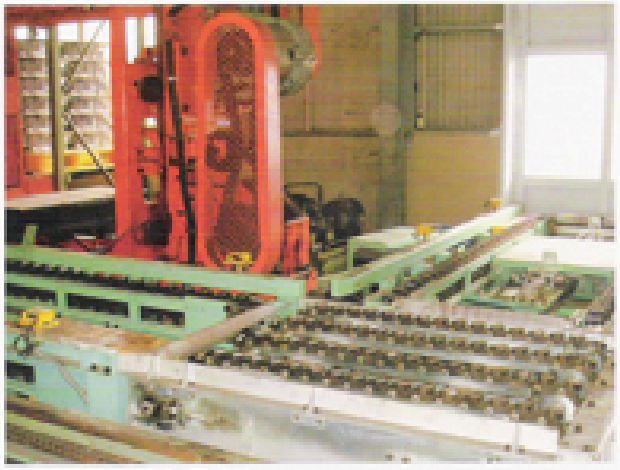


▲ 실린더 헤드 취출기

▲ 취출장치

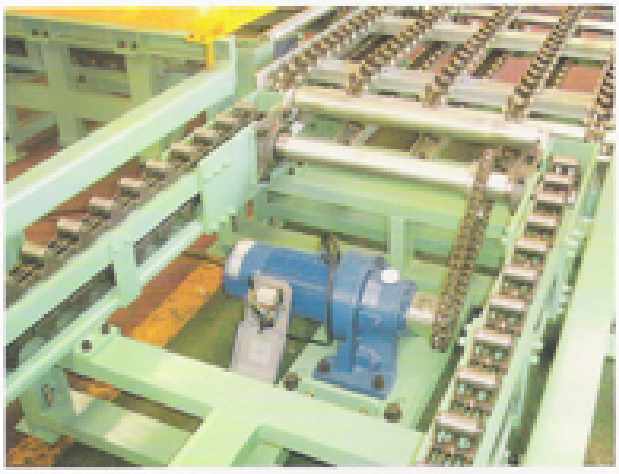


▲ 실린더 헤드 취출기



▲ 자동창고 배출 콘베어

▲ 실린더 헤드 냉각라인



▲ CHAIN CON'V

명화기계(주)

경주시 외동읍 석계산업단지길 31
TEL : 054)746-2356
FAX : 054)746-2358
E-mail : mhe2356@mhe.co.kr