



ISO 9001 인증기업  
ISO 14001 인증기업  
벤처인증기업  
소재·부품·장비 전문기업



# CASTERS

## (WHEEL MASTER&WHEELS)

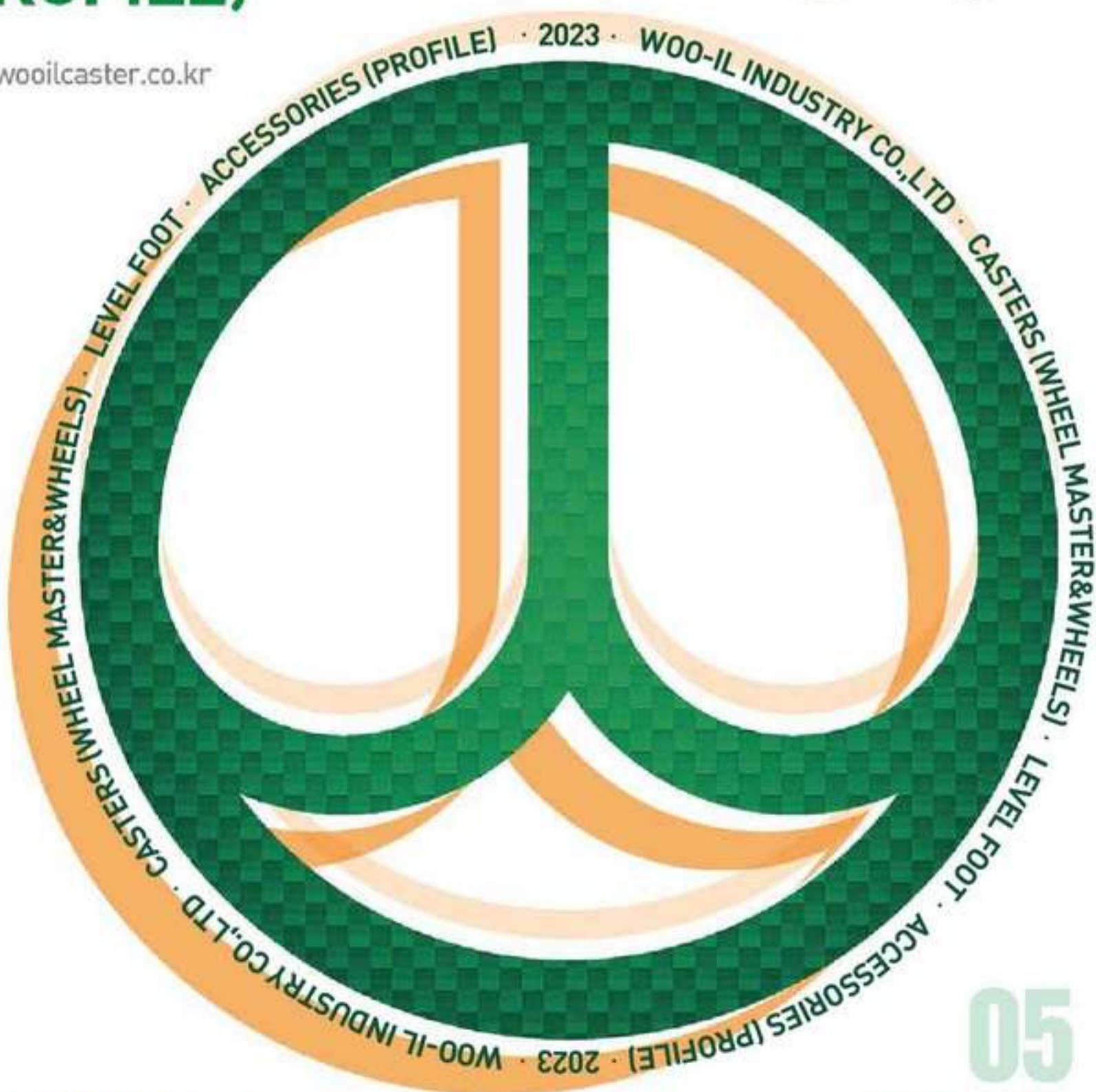
# LEVEL FOOT

# ACCESSORIES

## (PROFILE)



[www.wooilcaster.co.kr](http://www.wooilcaster.co.kr)





**우일산업(주)**

WOO-IL INDUSTRY CO.,LTD.

우일산업(주)은 1995년 창업 이후 부품 산업의 발달이 국가산업의 초석이 됨을 인식하고 TAKE-UP을 국내 최초로 개발 표준화하여 널리 쓰이고 있으며, LEVEL FOOT과 CASTER(WHEEL MASTER), PROFILE ACCESSORIES를 개발함에 있어 기존 제품의 구색은 물론 더욱더 다양한 모델을 만들어 시중에 공급하고 있습니다.

항상 고객의 입장에서 저희 제품의 품질을 평가하여 보다 편리하고 실용적인 제품을 생산하는 고객만족 시스템을 구축하여 일등제품을 만들것을 약속드리며 관련부품을 지속적으로 개발하여 부품산업의 메카가 되도록 최선의 노력을 다할 것입니다.



화성공장

WOO-IL INDUSTRY CO.,LTD.



안양본사

## HISTORY

- |          |                                    |          |                             |
|----------|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| 2020. 02 | 화성 2공장 신설                          | 2010. 01 | 우일산업 주식회사로 전환               |
| 2018. 10 | NDI 사업부 신설                         | 2009. 12 | ISO9001, ISO14001 인증 획득     |
| 2017. 01 | 소재부품 전문기업 인증                       | 2009. 10 | PROFILE ACCESSORIES 생산 시작   |
| 2015. 03 | 안양 신축 공장 이전                        | 2005. 09 | WHEEL MASTER 개발 완료          |
| 2014. 07 | 벤처 기업 인증                           | 2002. 01 | 공장 이전 / 생산 설비 완료 및 가동       |
| 2010. 12 | 해외 수출 (미국, 일본, 독일, 인도)             | 1999. 01 | LEVEL FOOT 생산 시작            |
| 2010. 11 | 기업부설 연구소 개설                        | 1995. 06 | 콘베어테이션 조절장치<br>TAKE-UP개발 시작 |
| 2010. 10 | AL, Zn DIECASTING,<br>플라스틱 사출 공장증설 | 1995. 05 | 우일산업 설립                     |

# 시험기 현황 Testing machine



## 컴퓨터식 만능재료 시험기

금속, 비철금속, 기타소재의 모든 인장, 압축, 굴곡 등의 시험을 할 수 있는 다용도의 재료시험기입니다.

이 장비를 통해 캐스터 및 조절좌의 압축 하중 시험, 원자재의 인장 시험 등을 진행합니다.

시험완료 후 시험데이터를 프린터로 출력이 가능하며, 데이터 파일로 저장하여 시험 데이터를 관리합니다.

Compression Load Cell(최대 용량) : 200KN (20TON)

Stroke(최대압축거리) : 300mm

## 주행성능시험기

유압 컴퓨터타입 CASTER 주행성능시험기로서 CASTER의 내구성시험을 할 수 있는 시험기입니다.

시험완료 후 시험데이터가 프린터로 출력이 가능하며, 데이터 파일로 저장하여 시험 데이터를 관리합니다.

Compression Load Cell(최대 용량) : 100KN (10TON)

Stroke(최대압축거리) : 300mm

Max Speed(최대시험속도) : 4Km/h



## 로크웰경도계

이 장비는 디지털 타입의 로크웰경도계로서 당사 생산품의 원자재 불량으로 인한 품질 저하를 방지하기 위해 원자재 입고와 동시에 경도 시험을 진행합니다.

시험가능 스케일 : HRA,HRB,HRC,HRD,HV



### 공압 프레스 시험기

해당 장비는 공압 프레스 시험기로 800kgf 까지 하중을 가할 수 있습니다.

당사에서 생산 된 NDI WHEEL 제품 측면에 하중을 가해 CORE-NDI의 접착력에 대한 전수조사를 하는데 사용됩니다.

### 비디오메타 측정기

칼라 CCD카메라, 줌렌자와 십자선 발생기를 가지고 있는 영상측정시스템입니다.

X, Y 스테이지, 리니어 스케일을 장착하고 있으며 전문측정 프로그램 M2D-AT를 사용하여 당사 생산품중보다 자세한 이차원 측정의 활용을 목적으로하는 기계입니다.



### 표면저항측정기

$2.0 \times 10^4 \Omega \sim 2.0 \times 10^{12} \Omega$  범위와 온도, 습도까지 측정할 수 있는 표면저항측정기입니다.

해당 장비는 대전방지처리가 필요한 당사 생산품을 측정하는데 사용 됩니다.





# Wheel Master

MEMO ..... 12  
 Wheel Master ..... 13  
 휠 마스터 특징 · 기능 ..... 14  
 휠 마스터 적용예 ..... 15  
 주의사항 및 취부방법 ..... 16  
 베어링커버 용도 및 조립도 ..... 17

WMIS-40~150 시리즈 ..... 18~19



WI-40~150 시리즈 ..... 20~21



WMISR/WIR-60,80(라켓) ..... 22~23



WIM-600/800 시리즈 ..... 24~25



WIM-1000/1200/1500 시리즈 ..... 26



WLC-1000/700/200 시리즈  
 WIP-200 시리즈 ..... 27~29



WCT-400/800 시리즈 ..... 30~31



WCTM-400 시리즈 ..... 32



WCPB-500F/1000F 시리즈(중하중용)  
 ..... 33



WJS-60/70 시리즈 ..... 34



WXTB-80,100시리즈 / WIC-1000 ..... 35



WPHS-75/100 시리즈 ..... 36



WXTH-90 시리즈 ..... 37



WXTM-75/100/125/150 시리즈 ..... 38~39



WHM-100/125/150/200 시리즈 ..... 40~41





WHMT-75/100/125/150 시리즈 ..... 42

WHMTU-150/150(B/K) 시리즈 ..... 43

WXT-80/100/125/150/200/250 시리즈 ..... 44~45

WXTU-200/250/300 시리즈  
WXTU-200/250/300 B/K 시리즈 ..... 46~47

WIN-1.5/2.5/3/4 시리즈 ..... 48~49

WIC-1/1.5/2/2.5 시리즈 ..... 50~51

LM-5000 시리즈 ..... 52~55

LM-2400 시리즈 ..... 56~57

MH-1200/1000 시리즈(중하중용)  
MH-2600/2000 시리즈(중하중용) ..... 58~61

CF-1000 시리즈(고하중용) ..... 62

SH-8000 시리즈 ..... 63

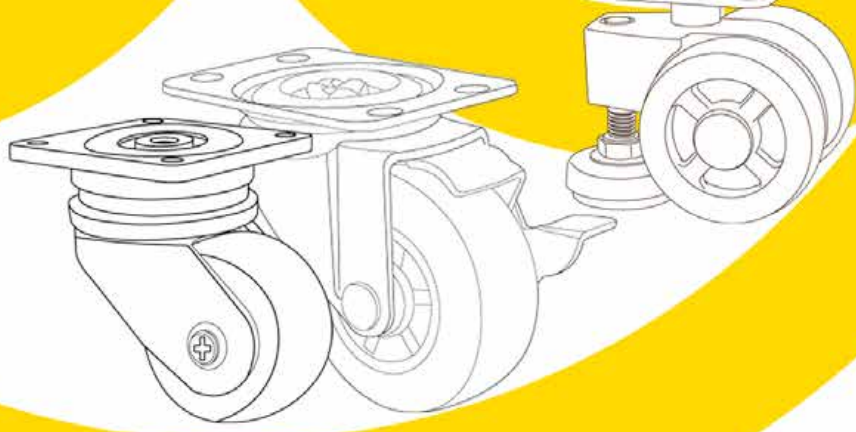
LMS-3000 시리즈(스테인레스 경하중용) ... 64

LMS-5100 시리즈  
(스테인레스 경하중용) ..... 65

MHS-1000/2000  
(스테인레스 중하중용) ..... 66~67



# Wheel



NDI WHEEL ..... W-2



우레탄(TDI) WHEEL ..... W-3



MC NYLON WHEEL ..... W-4



NYLON WHEEL ..... W-5





# Level Foot

Level Foot ..... LF1  
 높낮이 조절과 기능 및 특성 · 중요사항 · 품질관리 · 취부방법 LF2~3

각산볼트..... LF4~5

(N)BL/(N)RB/(N)RL 시리즈 ..... LF6~9

(N)ABL/(N)ABLP ..... LF10~14  
 (N)ARB/(N)FABL 시리즈

**NEW**

(N)ABLP

NS 시리즈 ..... LF15~16

MF/MFR 시리즈 ..... LF17~19

MFB/MFT(R) 시리즈 ..... LF20~23

MFZ(R) & MFA(R) 시리즈 ..... LF24~26

MFN(R) /MFU 시리즈 ..... LF27~30

FR/PL 시리즈 ..... LF31

NHNR-65/80 시리즈 ..... LF32~33

PAD-A/B 시리즈..... LF34~36

양카 브라켓, TABLE Foot Base ..... LF37

콤비 PAD / 파렛트컵 시리즈 ..... LF38

MFPU-98 & 하우징 ..... LF39

WTr / WTrB 시리즈, 하우징 ..... LF40~42

LEVEL PAD - WSH 시리즈 ..... LF43

LEVEL PAD - OLP 시리즈 ..... LF44

하중분산판..... LF45



# Accessories

Accessories ..... PA1

## ■ Bolt / Nut

동근 · 사라 · 육각렌지 볼트 ..... PA-2



무두렌지 볼트 ..... PA-3



Sems Bolt / 동근머리 섴스렌치볼트 ... PA-4



T-Bolt / Flange Nut / Cap Nut ..... PA-5



Spring / Insert Nut ..... PA-6



고정너트 / Sponge Nut ..... PA-7



정사각 / 직사각 Nut ..... PA-8



Ball Nut ..... PA-9



T-Nut ..... PA-10



Steel Inner Bracket / Long Nut ..... PA-11



Insert / Spring Nut (주문형)..... PA-12

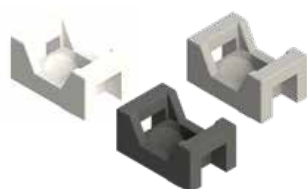


## ■ Multi Block / Joint

Multi Block ..... PA-14



마운트..... PA-15



Joint Clip ..... PA-16~17



멀티 조인트 ..... PA-18



무가공 조인트 ..... PA-19

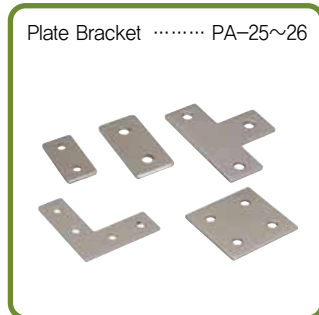


UJ, BJ, UJ Drill..... PA-20



# Contents

## ■ Bracket



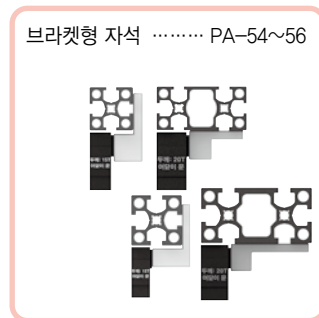
## ■ Hinge



## ■ Foot Base, End Cap



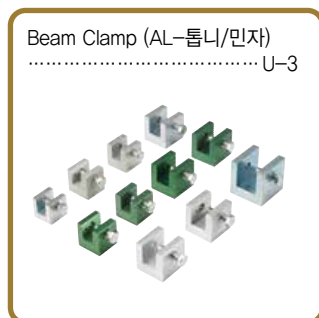
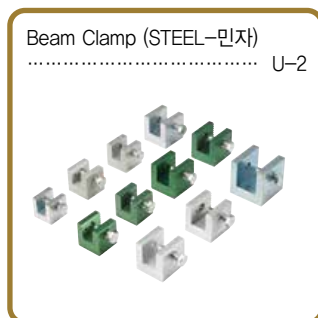
## ■ Handle / Magnetic Catch



## ■ Cover



## ■ Utility



캐스터 취급설명서 ..... 188~189  
포장규격 ..... 190~194

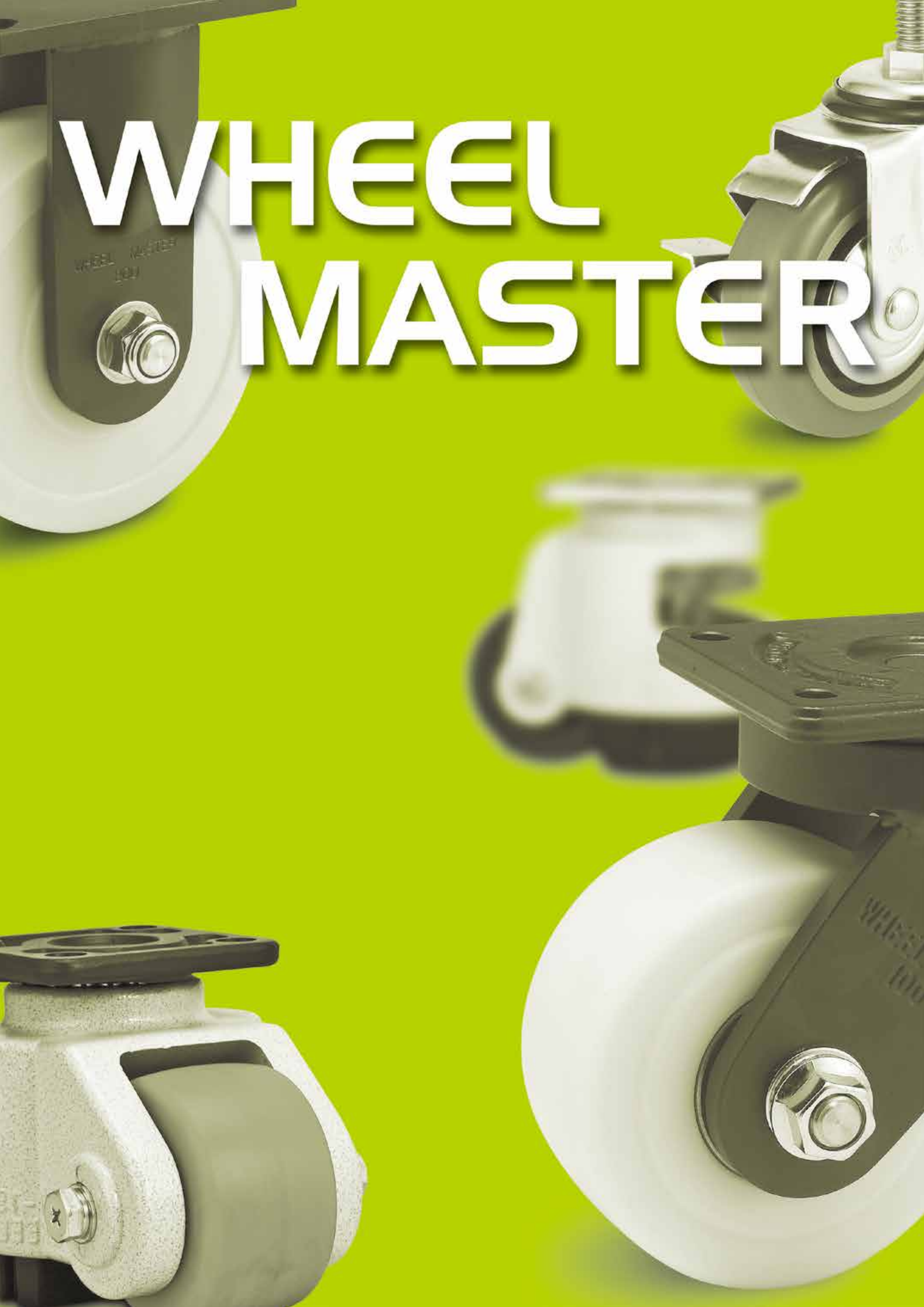
# MEMO

---

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

---

# WHEEL MASTER



# WHEEL MASTER

## 특징 Distinction

휠 마스터는 소형 몸체이면서 고하중(100kg/4EA~3000kg/4EA)에 사용되는 기능성 다목적 바퀴입니다. 알루미늄으로 주조된 몸체, 단조물 및 프레스물로 된 상판, 특수 배합된 사출 바퀴, 내부식성과 방진기능이 탁월한 합성고무와 높낮이 조절이 용이 하도록 설계된 핸들로 구성되어 있습니다. 장점으로서는 상판과 몸체 상하 사이에 볼 베어링을 삽입하여 마찰력을 최소화시켜 360도 회전이 용이하며 좁은 공간에서도 방향전환과 손쉬운 이동성, 높낮이 조절 및 방진성을 일체화 한 다기능성을 갖춘것이 장점입니다.



Wheel Master는 높낮이 조절시, 저하중시에는 손으로, 고하중시에는 스패너를 이용할 수 있도록 기능이 개선되어 사용이 편리합니다.

This wheel master is small body and technical multipurpose wheel used for high press(100kg/4ea~3000kg/4ea).

This is made up of the main body gounded by aluminium, the upper plate with a forged & a press. The catapult wheel by specially compounding, synthetic rubber with superior sustproof and dustproof dueice, and the handle designed to simply adjust to high & low.

This wheel master have the advantage of making it easy to remote in a 180 degree are by putting in the ball bearing between upper plate and the main body, also get a change of direction and move easy.

Wheel Master's function is improved to use hand in low load and to use a wrench in high load when adjust the high and low so, wheel master is convenient to use.

## 기능 Function



손쉬운 이동성  
(SIMPLE MOVEMENT)



높낮이 조절 및 방진성  
(ADJUSTMENT OF THE HIGH AND LOW,  
AND CUSHION)



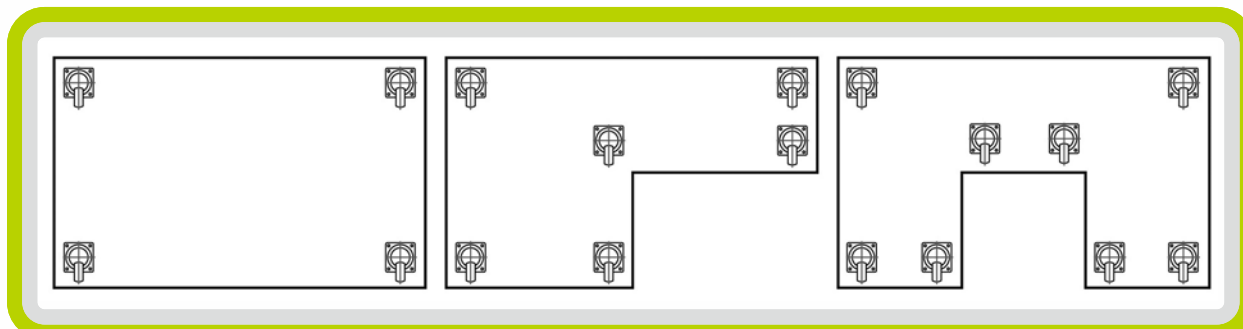
고정 기능  
(FIXED FUNCTION)



## 적용예 Applications



## 배치방법 Layout



# 주의사항 An Important Matter

- 적용 장비의 하중이 4개당 추천하중을 초과할 시에는 한단계 위의 모델을 장착 하여야 하며 4개를 초과하여 장착한다고 하여도 더 많은 하중을 견디지 못함. 단, 특별한 형태의 장비 경우 4개당 추천하중을 초과하지 않는 범위내에서 추가로 장착할 수 있음.
- 이동시에는 제품의 특성상 1km/h 이하로 이동하여야 하며 바닥의 높이 차이나 흠이 있는 곳이면 들어서 이동하거나 충격을 주지 않도록 천천히 이동하여야 합니다.
- 높낮이 조절좌 고정기능이 있는 캐스터의 이동시에는 바퀴의 구름에 방해가 되지 않도록 고정 지지패드를 지면에서 최대한 올린 후 이동하여야 하며 이동이 완료되면 장비가 움직이지 않도록 고정 지지패드를 조절하여 지면과 맞닿도록 하여 주십시오.

# 허용하중 Recommended Load

- 캐스터는 일반적으로 4개를 기본적으로 장착하지만, 높낮이 조절용 캐스터의 경우, 평탄한 바닥을 인력으로 이동시 2개의 캐스터에 하중이 집중될 경우의 하중한도를 표기한 것입니다.  
따라서 적재되는 중량을 계산하여 적절한 모델과 수량을 선정하는 것이 중요합니다.
- 높낮이 조절용 캐스터: 개당 허용하중×2 (WI-40~WI-150)
- 일반 캐스터: 개당 허용하중×3

# 취부방법 Attachments

취부형태 BOLTING TYPES	F' TYPE				S' TYPE		
	TAPPING	DRILLING			TAPPING	DRILLING	
볼트규격 BOLT SIZE	HEX BOLT M6X1.0 L = 15	HEX BOLT M8X1.25 L = 20	HEX BOLT M10X1.5 L = 20	HEX BOLT M12X1.75 L = 30	STUD BOLT M8X1.25 L = 25	STUD BOLT M12X1.75 L = 35	STUD BOLT M16X2.0 L = 45
적용기종 MODEL	WI-40F WI-60F	WI-80F	WI-100F WI-120F	WI-150F	WI-40S	WI-60S WI-80S	WI-100S WI-120S



# 베어링커버(BEARING COVER)



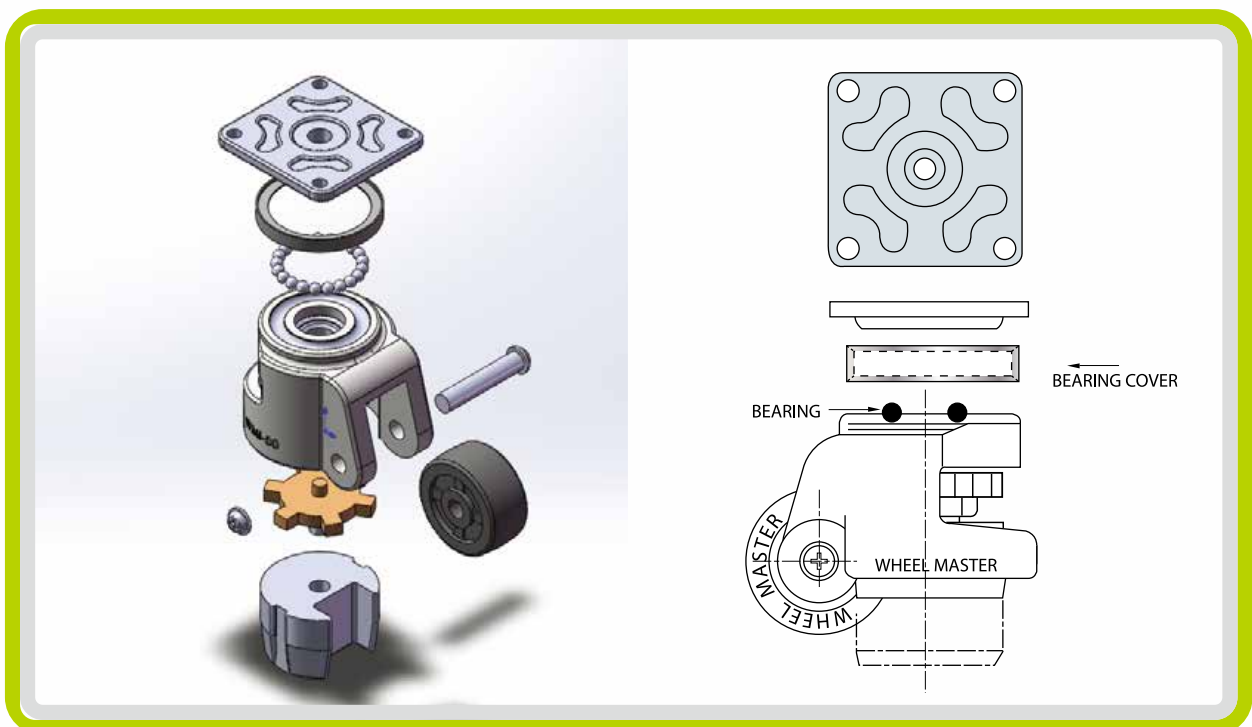
## 용도 Application

Wheel Master는 취부판(Top Plate)과 몸체사이의 베어링부분의 틈을 베어링커버(Bearing Cover)를 삽입 조립함으로써 분진, 이물질, 수분 등을 차단해서 취부판의 회전을 용이하게 하고 녹을 방지해서 제품의 수명을 연장 시켜줍니다.

Wheel Master is assembled to insert Bearing Cover in bearing part between Top Plate and Body. So, cut off dust, impurity, moisture, etc. and Top plate easily rotate, and proof against rust and lengthen product's life.

## 조립도 Assembling Drawing

### 높낮이 조절용 캐스터 조립도



# SUS WHEEL MASTER WMIS Series



WMIS-60F



WMIS-120F



WMIS-150F

## 특징(Features)

- 높낮이 조절기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성 · 방진성

## 용도(Application)

- 식품, 주류장비
- 이화학기기
- 수분, 염분이 있는 부식방지 장비
- 각종 전용기



### ·NY

- NYLON WHEEL
- WMIS-40~120F



### ·MC

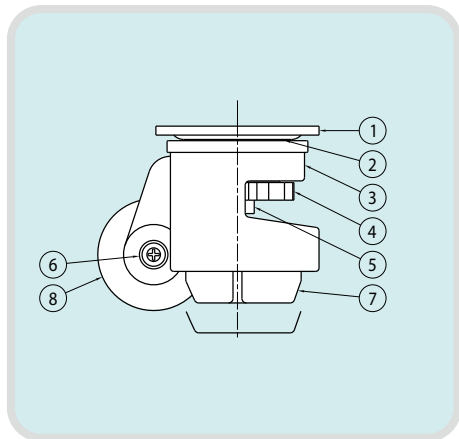
- MC NYLON WHEEL
- WMIS-40~120FM
- WMIS-150F



### ·UD

- POLYURETHANE WHEEL
- WMIS-40~120FUD

## 외형도(Dimensions)



## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	모델별	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	취부판	전모델 동일	SUS304	바렐연마(Barrel)
2	강구			-
3	몸체			바렐연마(Barrel)
4	핸들		NYLON-6	COLOR : RED
5	조절볼트		SUS304	-
6	핀			-
7	받침대	40~100	Polyurethane	COLOR : BLACK
		120~150	*대전방지 및 아이보리 Color by order	
8	바퀴	40~120	NYLON-6	COLOR : BLACK
			*Polyurethane , MC NYLON by order	
		150	MC NYLON	COLOR : BLUE

## 제원(Specification)

• 사용용도(Temperature range) : -10 ~ 90°C

Model No.	1EA 허용하중	추천하중 1EA허용하중x2	WHEEL DIA.	WHEEL WIDTH	높이	조절높이	센터거리	상판 사이즈	홀 간격	홀 사이즈	자중
WMIS-40F	100Kg	200Kg	Ø45.3	18	71.5	10	30	55x55	42x42	Ø6.5	0.663Kg
WMIS-60F	300Kg	600Kg	Ø50	24.5	84.5	10	37.5	73x73	58x58	Ø6.7 / Ø8.7	1.193Kg
WMIS-80F	600Kg	1,200Kg	Ø63	30	104.5	12	45.5	90x90	70x70	Ø9	2.076Kg
WMIS-100F	750Kg	1,500Kg	Ø72	32	122	12	52	95x95	70x70	Ø11	2.978Kg
WMIS-120F	1,000Kg	2,000Kg	Ø72	32	121.5	18	54	95x95	70x70	Ø11	3.853Kg
WMIS-150F	1,500Kg	3,000Kg	Ø90.5	55	130	25	69.5	100x100	70x70	Ø13	6.53Kg

# SUS WHEEL MASTER WMIS Series



WMIS-40S

WMIS-60S

WMIS-120S

## 특징(Features)

- 높낮이 조절기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성 · 방진성

## 용도(Application)

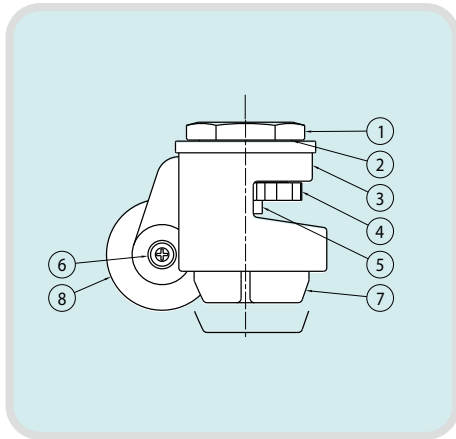
- 식품, 주류장비
- 이화학기기
- 수분, 염분이 있는 부식방지 장비
- 각종 전용기

• **NY**  
• NYLON WHEEL  
• WMIS-40~120S

• **MC**  
• MC NYLON WHEEL  
• WMIS-40~120SM

• **UD**  
• POLYURETHANE WHEEL  
• WMIS-40~120SUD

## 외형도(Dimensions)



## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	모델별	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	취부판	전모델 동일	SUS304	바렐연마(Barrel)
2	강구			-
3	몸체			바렐연마(Barrel)
4	핸들		NYLON-6	COLOR : RED
5	조절볼트		SUS304	-
6	핀			-
7	받침대	40~100	Polyurethane	COLOR : BLACK
		120	SUS304	-
8	바퀴	40~120	NYLON-6	COLOR : BLACK
			*Polyurethane , MC NYLON by order	

## 제원(Specification)

• 사용용도(Temperature range) : -10 ~ 90℃

Model No.	1EA 허용하중	추천하중 1EA허용하중x2	WHEEL DIA.	WHEEL WIDTH	높이	조절높이	센터거리	볼트 사이즈	볼트 깊이	스패너 치수	자중
WMIS-40S	100Kg	200Kg	Ø45.3	18	71.5	10	30	M8 / M12	12	40	0.675Kg
WMIS-60S	300Kg	600Kg	Ø50	24.5	84.5	10	37.5	M12 / M16	15	46	1.14Kg
WMIS-80S	600Kg	1,200Kg	Ø63	30	104.5	12	45.5	M12 / M16	15	65	1.989Kg
WMIS-100S	750Kg	1,500Kg	Ø72	32	122	12	52	M16	16	67	2.77Kg
WMIS-120S	1,000Kg	2,000Kg	Ø72	32	121.5	18	54	M16	16	67	3.58Kg

# WHEEL MASTER WI Series



## 특징(Features)

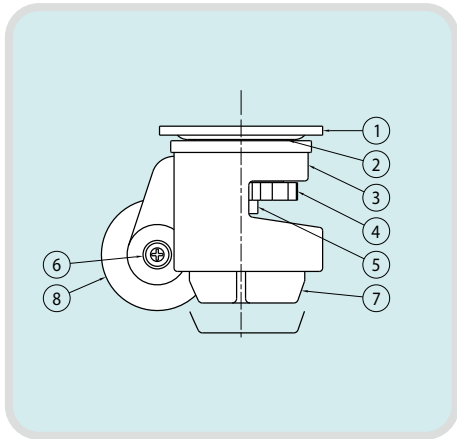
- 높낮이 조절기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성 · 방진성

## 용도(Application)

- 통신장비
- 각종전용기
- 실험장비
- 의료장비
- AL PROFILE 조립장비

 <p>▪ NY • NYLON WHEEL • WI-40~120F</p>	 <p>▪ MC • MC NYLON WHEEL • WI-40~120FM • WI-150F</p>	 <p>▪ UD • POLYURETHANE WHEEL • WI-40~120FUD</p>
--	--	---

## 외형도(Dimensions)



## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	모델별	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	취부판	전모델 동일	SPHC	아연도금
2	강구		STB2	니켈크롬도금
3	몸체		ALDC12	분체도장 (IVORY)
4	핸들		NYLON-6	COLOR : RED
5	조절볼트		SWCH10A	아연도금
6	핀			
7	발침대	40~100	Polyurethane	COLOR : BLACK
		120~150	ALDC12	분체도장 (BLACK)
8	바퀴	40~120	NYLON-6	COLOR : BLACK
		150	MC NYLON	COLOR : BLUE

## 제원(Specification)

• 사용용도(Temperature range) : -10 ~ 90°C

Model No.	1EA 허용하중	추천하중 1EA허용하중x2	WHEEL DIA.	WHEEL WIDTH	높이	조절높이	센터거리	상판 사이즈	홀 간격	홀 사이즈	자중
WI-40F	100Kg	200Kg	Ø45,3	18	71,5	10	30	55x55	42x42	Ø6,5	0,39Kg
WI-60F	300Kg	600Kg	Ø50	24,5	84,5	10	37,5	73x73	58x58	Ø6,7 / Ø8,7	0,70Kg
WI-80F	600Kg	1,200Kg	Ø63	30	104,5	12	45,5	90x90	70x70	Ø9	1,34Kg
WI-100F	750Kg	1,500Kg	Ø72	32	122	12	52	95x95	70x70	Ø11	1,77Kg
WI-120F	1,000Kg	2,000Kg	Ø72	32	121,5	18	54	95x95	70x70	Ø11	1,89Kg
WI-150F	1,500Kg	3,000Kg	Ø90,5	55	130	25	69,5	100x100	70x70	Ø13	3,32Kg

# WHEEL MASTER WI Series



BLACK FINISH



WI-40S



WI-80S



WI-120S

## 특징(Features)

- 높낮이 조절기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성 · 방진성

## 용도(Application)

- 통신장비      • 각종전용기
- 실험장비      • 의료장비
- AL PROFILE 조립장비



- NY
- NYLON WHEEL
- WI-40~120S

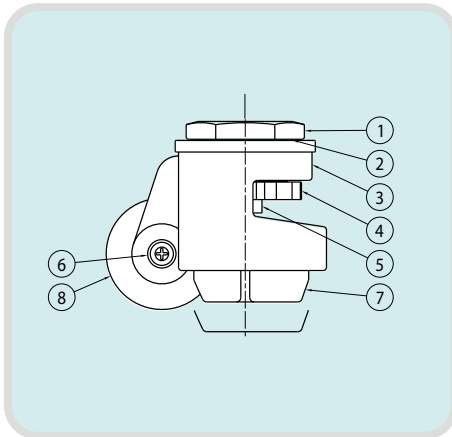


- MC
- MC NYLON WHEEL
- WI-40~120SM



- UD
- POLYURETHANE WHEEL
- WI-40~120SUD

## 외형도(Dimensions)



## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	모델별	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	취부판	전모델 동일	SPHC	아연도금
2	강구		STB2	니켈크롬도금
3	몸체		ALDC12	분체도장 (IVORY)
4	핸들		NYLON-6	COLOR : RED
5	조절볼트		SWCH10A	아연도금
6	핀			
7	받침대	40~100	Polyurethane	COLOR : BLACK
		120~150	ALDC12	분체도장 (BLACK)
8	바퀴	40~120	NYLON-6	COLOR : BLACK
				*Polyurethane , MC NYLON by order

## 제원(Specification)

• 사용용도(Temperature range) : -10 ~ 90℃

Model No.	1EA 허용하중	추천하중 1EA허용하중x2	WHEEL DIA.	WHEEL WIDTH	높이	조절높이	센터거리	볼트 사이즈	볼트 깊이	스파너 치수	자중
WI-40S	100Kg	200Kg	Ø45.3	18	71.5	10	30	M8 / M12	12	40	0.39Kg
WI-60S	300Kg	600Kg	Ø50	24.5	84.5	10	37.5	M12 / M16	15	46	0.64Kg
WI-80S	600Kg	1,200Kg	Ø63	30	104.5	12	45.5	M12 / M16	15	65	1.23Kg
WI-100S	750Kg	1,500Kg	Ø72	32	122	12	52	16	16	67	1.59Kg
WI-120S	1,000Kg	2,000Kg	Ø72	32	121.5	18	54	16	16	67	1.70Kg

# SUS WHEEL MASTER RATCHET TYPE

# WMISR Series



WMISR-60F



WMISR-80S



**•NY**  
• NYLON WHEEL  
• WMISR-60,80F/S



**•MC**  
• MC NYLON WHEEL  
• WMISR-60,80FM/SM



**•UD**  
• POLYURETHANE WHEEL  
• WMISR-60,80FUD/SUD

## 특징(Features)

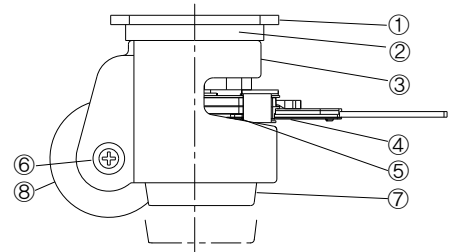
- 손잡이 사용으로 편리한 높낮이 조절 기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성 · 방진성

## 용도(Application)

- 식품, 주류장비
- 이화학기기
- 수분, 염분이 있는 부식방지 장비
- 각종 전용기

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	모델별	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	취부판	전모델 동일	SUS304	바렐연마(Barrel)
2	강구			-
3	몸체			바렐연마(Barrel)
4	라쳇			-
5	조절볼트			-
6	핀			-
7	받침대		Polyurethane	COLOR : BLACK
8	바퀴		*대전방지 및 아이보리 Color by order NYLON-6	COLOR : BLACK
			*Polyurethane , MC NYLON by order	



## 제원(Specification)

• 사용용도(Temperature range) : -10 ~ 90°C

Model No.	1EA 허용하중	추천하중 1EA허용하중x2	WHEEL DIA.	WHEEL WIDTH	높이	조절높이	센터거리	상판 사이즈	홀 간격	홀 사이즈	자중
WMISR-60F	300Kg	600Kg	Ø50	24,5	84,5	10	37,5	73x73	58x58	Ø6.7 / Ø8.7	1.33Kg
WMISR-80F	600Kg	1,200Kg	Ø63	30	104,5	12	45,5	90x90	70x70	Ø9	2.26Kg

Model No.	1EA 허용하중	추천하중 1EA허용하중x2	WHEEL DIA.	WHEEL WIDTH	높이	조절높이	센터거리	볼트 사이즈	볼트 깊이	스패너 치수	자중
WMISR-60S	300Kg	600Kg	Ø50	24,5	84,5	10	37,5	M12 / M16	15	46	1.28Kg
WMISR-80S	600Kg	1,200Kg	Ø63	30	104,5	12	45,5	M12 / M16	15	65	2.17Kg

# WHEEL MASTER RATCHET TYPE



# WIR Series



BLACK FINISH

WIR-60F

WIR-80S

## 특징(Features)

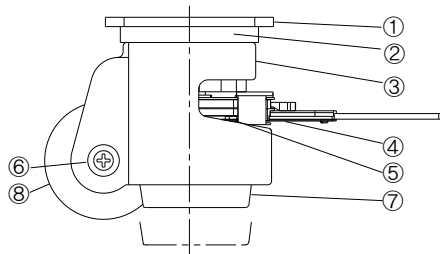
- 손잡이 사용으로 편리한 높낮이 조절 기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성 · 방진성

## 용도(Application)

- 통신장비      • 각종전용기
- 실험장비      • 의료장비
- AL PROFILE 조립장비



## 재질(Material)



번호 NO	품명 PARTS	모델별	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	취부판	전모델 동일	SPHC	아연도금
2	강구		STB2	니켈크롬도금
3	몸체		ALDC12	분체도장 (IVORY)
4	라쳇		STEEL	아연도금
5	조절볼트		SWCH10A	아연도금
6	핀		Polyurethane	COLOR : BLACK
7	받침대		*대전방지 및 아이보리 Color by order	
8	바퀴		NYLON-6	COLOR : BLACK
			*Polyurethane , MC NYLON by order	

## 제원(Specification)

• 사용용도(Temperature range) : -10 ~ 90°C

Model No.	1EA 허용하중	추천하중 1EA허용하중x2	WHEEL DIA.	WHEEL WIDTH	높이	조절높이	센터거리	상판 사이즈	홀 간격	홀 사이즈	자중
WIR-60F	300Kg	600Kg	Ø50	24.5	84.5	10	37.5	73x73	58x58	Ø6.7 / Ø8.7	0.76Kg
WIR-80F	600Kg	1,200Kg	Ø63	30	104.5	12	45.5	90x90	70x70	Ø9	1.43Kg

Model No.	1EA 허용하중	추천하중 1EA허용하중x2	WHEEL DIA.	WHEEL WIDTH	높이	조절높이	센터거리	볼트 사이즈	볼트 깊이	스패너 치수	자중
WIR-60S	300Kg	600Kg	Ø50	24.5	84.5	10	37.5	M12 / M16	15	46	0.71Kg
WIR-80S	600Kg	1,200Kg	Ø63	30	104.5	12	45.5	M12 / M16	15	65	1.32Kg

# WIM-600, WIMT-600



중하중용(MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)



WIM-600F-UD



WIM-600FBK



WIMT-600F



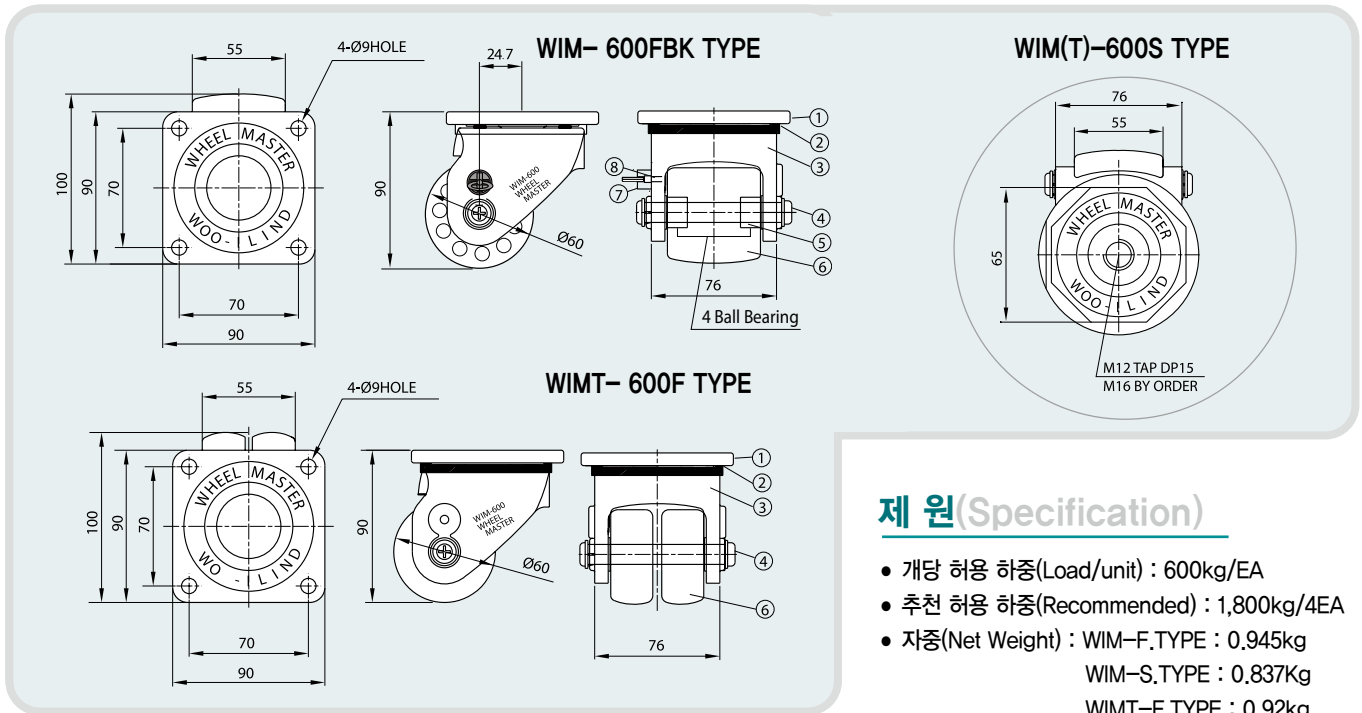
WIMT-600S



WIM-600F(BLACK)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 제 원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 600kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 1,800kg/4EA
- 자중(Net Weight) : WIM-F.TYPE : 0.945kg  
WIM-S.TYPE : 0.837kg  
WIMT-F.TYPE : 0.92kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

## 특 징(Features)

- 중하중에 저장 캐스터
- 트윈휠적용으로 선회력이 우수함

## 용 도(Application)

- 반도체 장비
- 의료장비
- 중하중 장비 및 운반대차

## 재 질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC&SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	BALL 강구	STB2	Ni-Cr 니켈크롬도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	Powder Coated 상아색, IVORY
4	PIN 핀	SWCH10A	Zn Galvanized (3+)아연도금

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
5	BEARING	6901ZZ	-
6	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정색
		Polyurethane	NATURAL COLOR
		MC NYLON	COLOR : IVORY 아이보리색
7	BRAKE BODY	ZN	Zn Galvanized(3+) 아연도금
8	BRAKE PIN	SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금

※ WHEEL : Polyurethane, Mc-Nylon by order





# WIM-800, WIMT-800

중하중용(MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)



WIM-800F-UD



WIM-800FBK



WIMT-800F



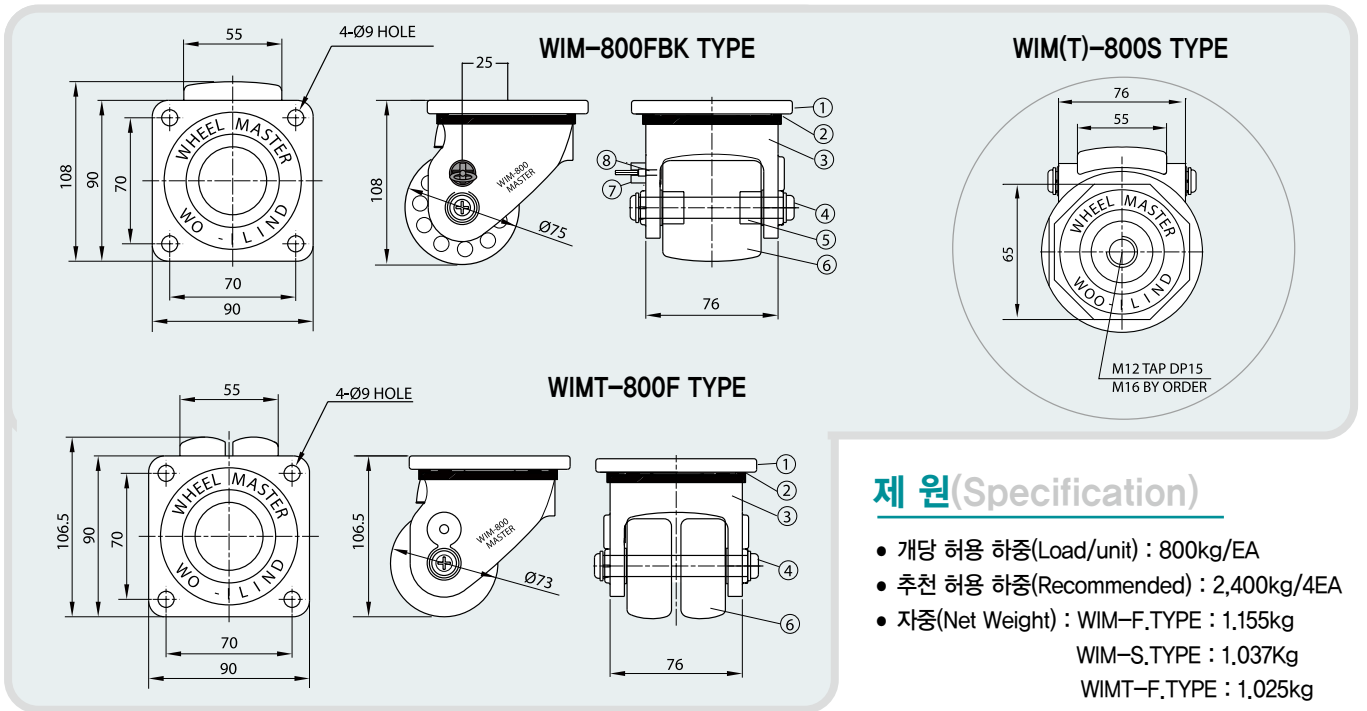
WIM-800S



WIM-800F(BLACK)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 제 원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 800kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 2,400kg/4EA
- 자중(Net Weight) : WIM-F.TYPE : 1.155kg  
WIM-S.TYPE : 1.037Kg  
WIMT-F.TYPE : 1.025kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

## 특 징(Features)

- 중하중에 저상 캐스터
- 트윈휠 적용으로 선회력이 우수함

## 용 도(Application)

- 반도체 장비
- 의료장비
- 중하중 장비 및 운반대차

## 재 질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC&SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	BALL 강구	STB2	Ni-Cr 니켈크롬도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	Powder Coated 상아색, IVORY
4	PIN 핀	SWCH10A	Zn Galvanized (3+)아연도금

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
5	BEARING	6301ZZ	-
6	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정색
		Polyurethane	NATURAL COLOR
7	BRAKE BODY	ZN	Zn Galvanized(3+) 아연도금
8	BRAKE PIN	SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금

\* WHEEL : Polyurethane, Mc-Nylon by order

# WIM-1000, 1200, 1500

고하중용 (HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)

**NEW**



WIM-1000F



WIM-1200F



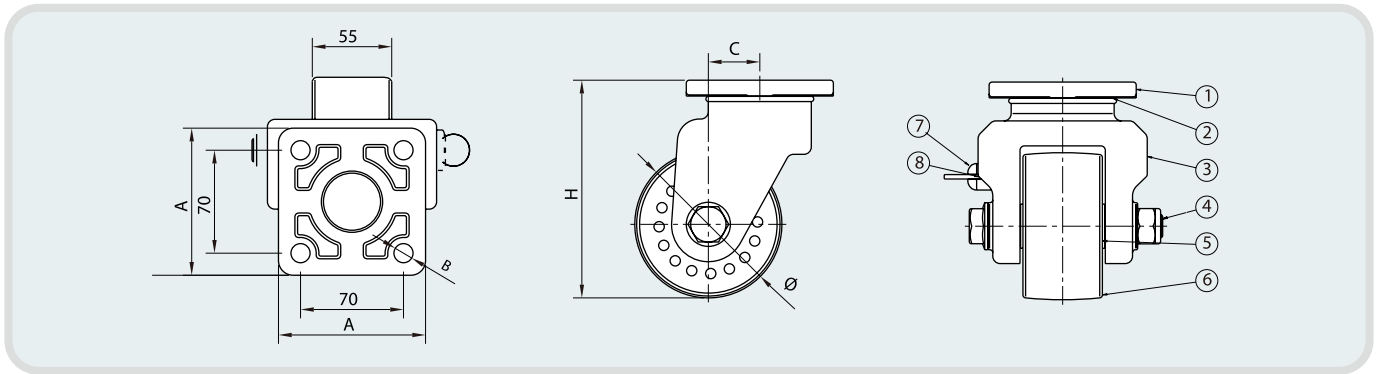
WIM-1500F



WIM-1500F(BLACK)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

- 고하중에 저상 캐스터

## 용도(Application)

- 반도체 장비
- 의료장비
- 고하중 장비 및 운반대차

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	BALL 강구	STB2	Ni-Cr 니켈크롬도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	Powder Coated 상아색, IVORY
4	PIN 핀	SWCH10A	Zn Galvanized (3+)아연도금

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
5	BEARING	6204Z	-
6	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정
7	BRAKE BODY	SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
8	BRAKE PIN	SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금

\* WHEEL : Polyurethane, Mc-Nylon by order

## 제원(Specification)

MODEL	WHELL	Ø	A	B	H	C	BODY BEARING	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
								1 EA	4EA 1개당 허용하중x3	
WIM-1000	Nylon	85	95	11	127	30	강구+강구	1000	3000	
WIM-1200		85	95	11	130	30	스러스트+볼베어링	1200	3600	
WIM-1500		100	100	13	148	35	스러스트+볼베어링	1500	4500	2.78Kg



# WLC-1000, WLCT-1000

중하중용(MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)



**▪ NYB**

- Nylon 6사출바퀴
- 볼 베어링 사용
- Color : 검정
- WIM-600/800 WLC-1000



**▪ UD**

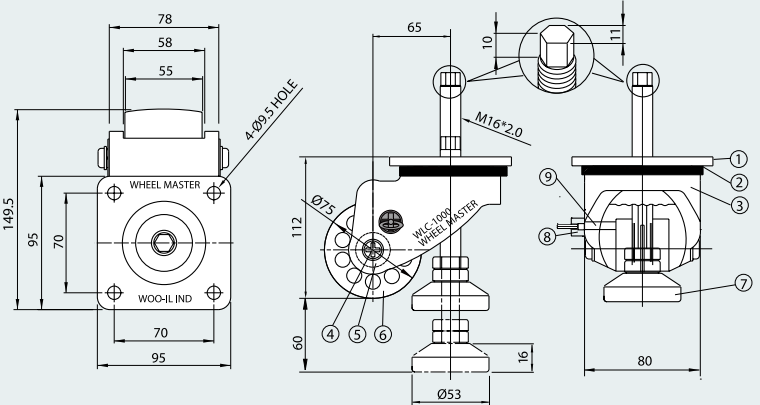
- 중하중 폴리우레탄 바퀴
- 알루미늄 코아
- 볼베어링 사용
- WIM-600/800 WLC-1000



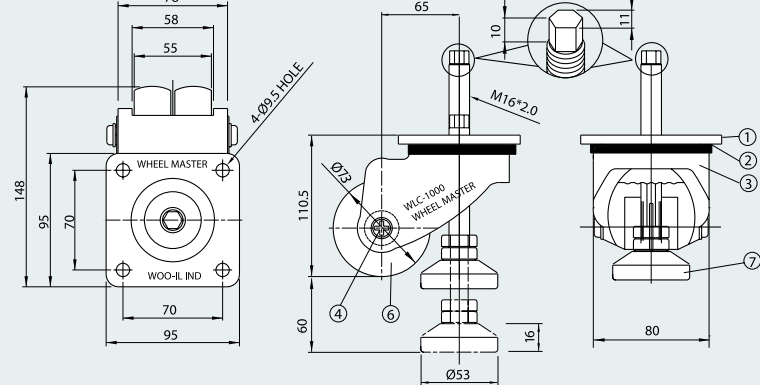
## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)

WLC-1000FBK



WLCT-1000F



## 특징(Features)

- 높낮이 조절기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성

## 용도(Application)

- 프로파일 프레임 조립용
- 반도체장비
- 각종 전용기

## 제원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 800kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 2,400kg/4EA
- 자중(Net Weight) : WLC : 1.97kg  
WLCT : 1.182Kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90℃

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	BALL 강구	STB2	Ni-Cr 니켈크롬도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	Powder Coated 상아색, IVORY
4	PIN 핀	SWCH10A	Zn Galvanized (3+)아연도금
5	Bearing	6301Z	-

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
6	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정색
		Polyurethane	NATURAL COLOR
		MC NYLON	COLOR : IVORY 아이보리색
7	FOOT 받침대	SM45C	Ni 니켈도금
8	BRAKE BODY	Zn	Zn Galvanized(3+)아연도금
9	BRAKE PIN	SM45C	Zn Galvanized(3+)아연도금

※ WHEEL : Polyurethane, Mc-Nylon by order

# WLC-200, 700



경하중용(LIGHT DUTY PURPOSE CASTER), 중하중용(MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)



WLC-200F



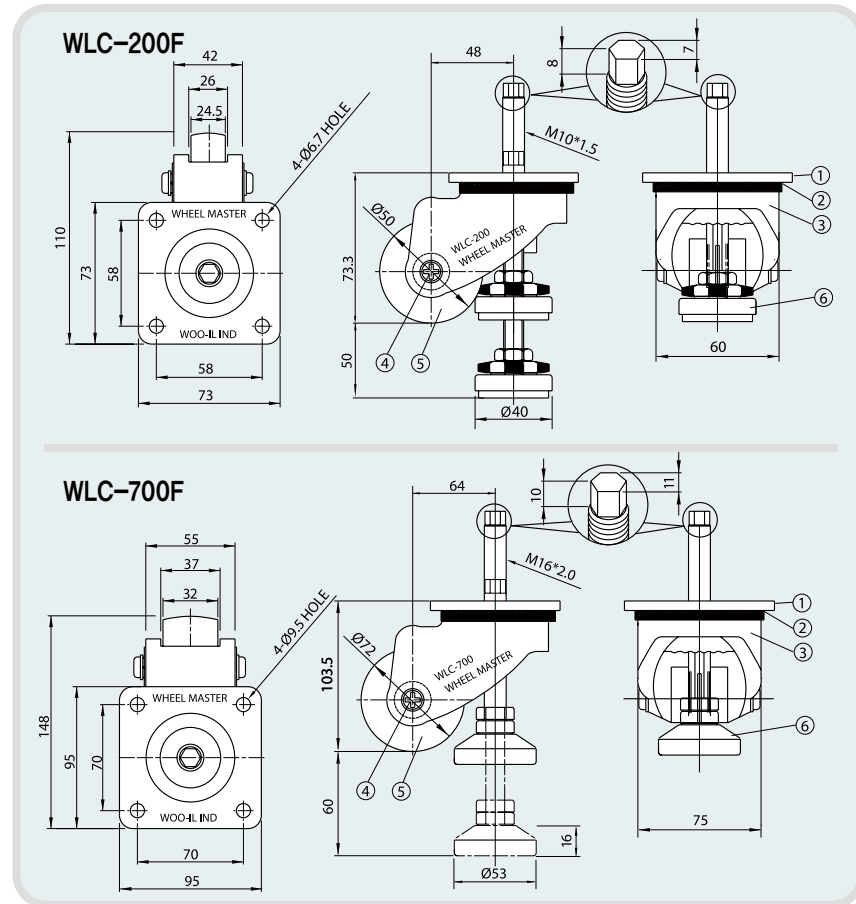
WLC-700F



WLC-700F(BLACK)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

- 높낮이 조절기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성

## 용도(Application)

- 프로파일 프레임 조립용
- 자동화설비
- 각종 전용기

### WLC-200F

## 제원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 150kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 450kg/4EA
- 자중(Net Weight) : 0.69kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

### WLC-700F

## 제원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 600kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 1,800kg/4EA
- 자중(Net Weight) : 1.605kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	BALL 강구	STB2	Ni-Cr 니켈크롬도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	Powder Coated 상아색, IVORY

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
4	PIN 핀	SWCH10A	Zn Galvanized(3+)아연도금
5	WHEEL 바퀴	NYLON-6 Polyurethane	COLOR : BLACK 검정색 NATURAL COLOR
6	FOOT 조절좌	WLC-200F:SWCH10A SPHC.Polyurethane WLC-700F:SM45C	Ni 니켈도금



# WIP-200

경하중용(LIGHT DUTY PURPOSE CASTER)



WIP-200F



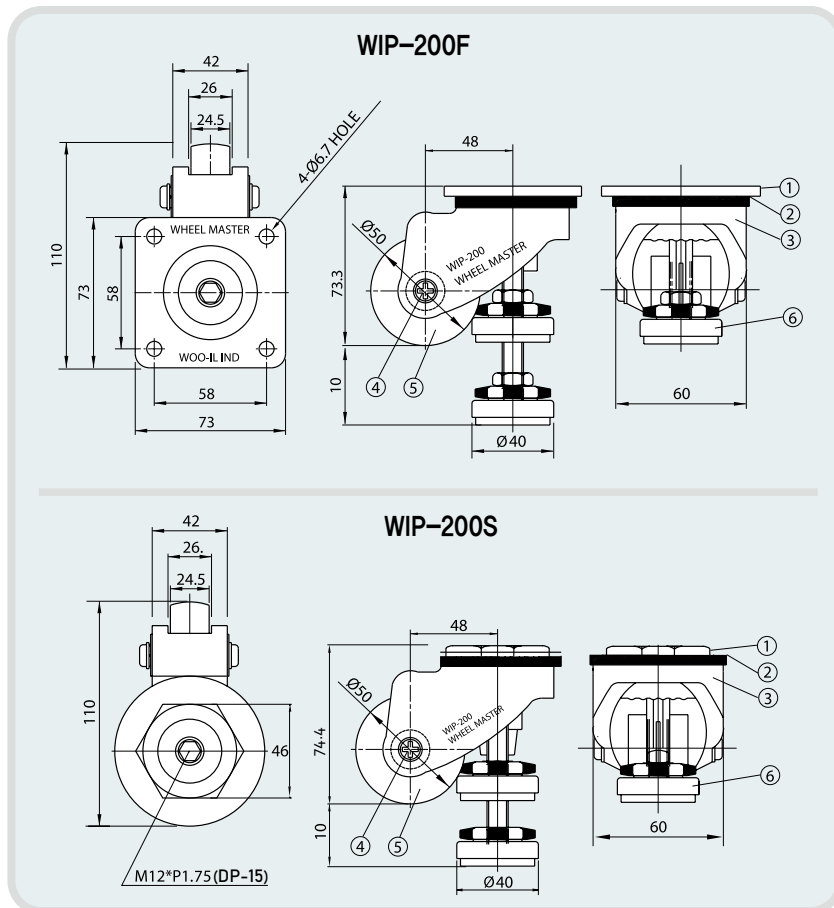
WIP-200S



WIP-200F(BLACK)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

- 높낮이 조절기능
- 손쉬운 이동성 · 고정성

## 용도(Application)

- 통신포기
- 금융기기

## 제원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 150kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 450kg/4EA
- 자중(Net Weight) : F.TYPE : 0.66kg, S.TYPE : 0.61kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC&SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	BALL 강구	STB2	Ni-Cr 니켈크롬도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	Powder Coated 상아색, IVORY

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
4	PIN 핀	SWCH10A	Zn Galvanized(3+)아연도금
5	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정
6	FOOT 조절좌	SWCH10A, SPHC, Polyurethane	Ni 니켈도금

# WCT-400



경하중용(LIGHT DUTY PURPOSE CASTER)



WCT-400S



WCT-400F

## 특징(Features)

- 저상형, 이동과 고정이 용이함

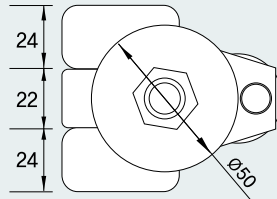
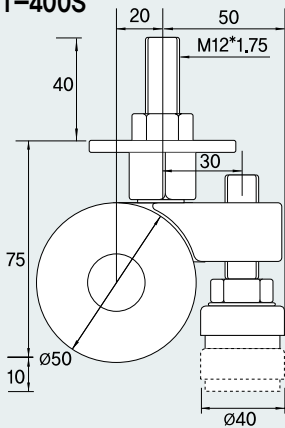
## 용도(Application)

- 통신키기
- 금융기기

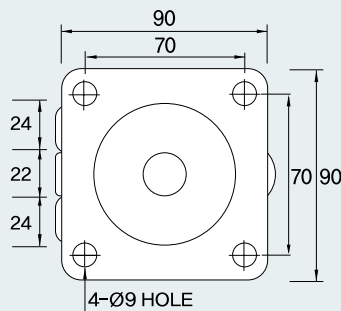
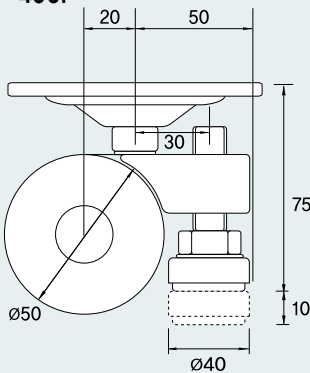
## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)

WCT-400S

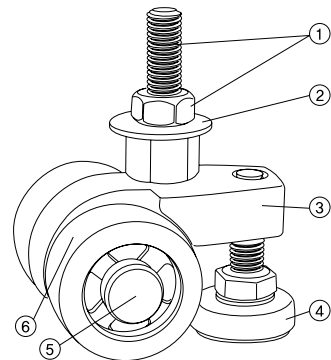


WCT-400F



## 제원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 150kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 450kg/4EA
- 자중(Net Weight) : F.TYPE : 0.714Kg  
S.TYPE : 0.56kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C



## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	BOLT/NUT	SM45C/SWCH10C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	WASHER 와샤	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	-

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
4	FOOT 조절좌	SWCH10A, SPHC, Polyurethane	Ni 니켈도금
5	PIN 핀	SWCH10C	Zn Galvanized (3+)아연도금
6	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정



# WCT-800

경하중용(LIGHT DUTY PURPOSE CASTER)

## 특징(Features)

- 저상형, 이동과 고정이 용이함

## 용도(Application)

- 통신기기
- 금융기기



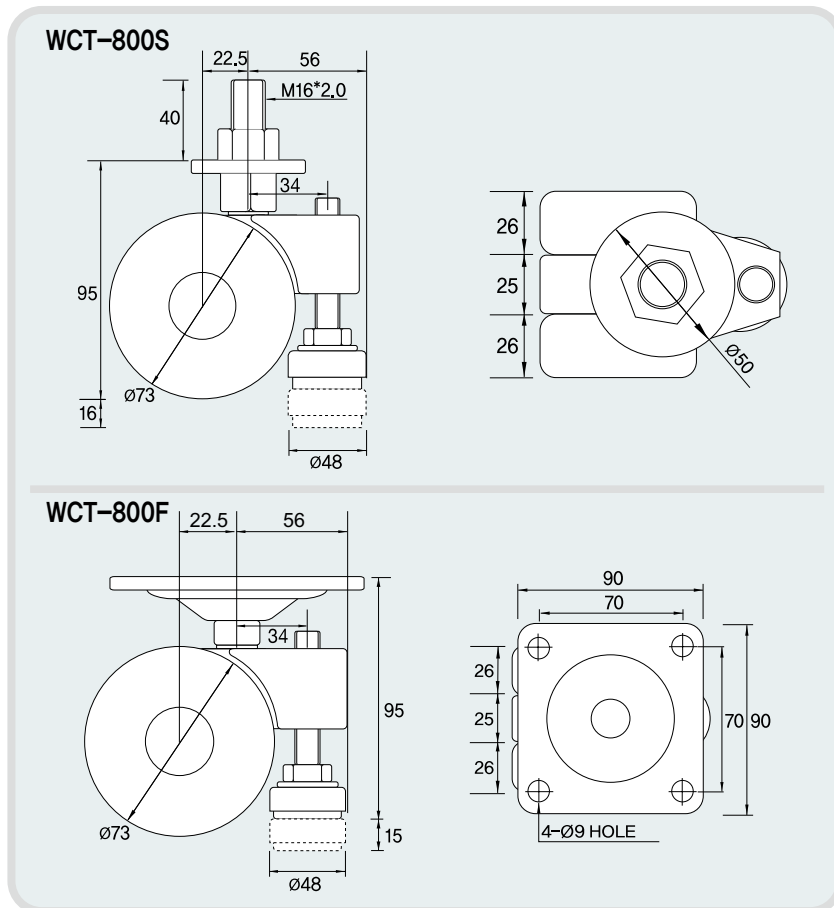
WCT-800S



WCT-800F

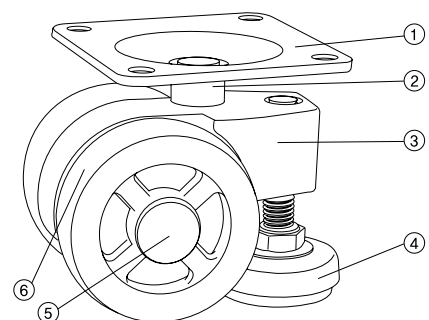
## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 제원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 280kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 840kg/4EA
- 자중(Net Weight) : F.TYPE : 0.991Kg, S.TYPE : 0.879kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C



## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	SHAFT 샤프트	SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	-

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
4	FOOT 조절좌	SWCH10A, SPHC, Polyurethane	Ni 니켈도금
5	PIN 핀	SWCH10C	Zn Galvanized (3+)아연도금
6	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정

# WCTM-400



경하중용(LIGHT DUTY PURPOSE CASTER)



WCTM-400FS



WCTM-400FR

## 특징(Features)

- 저상형, 선회력 우수함

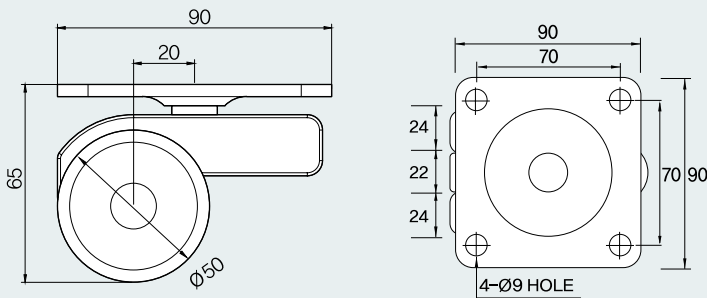
## 용도(Application)

- 통신기기
- 금융기기

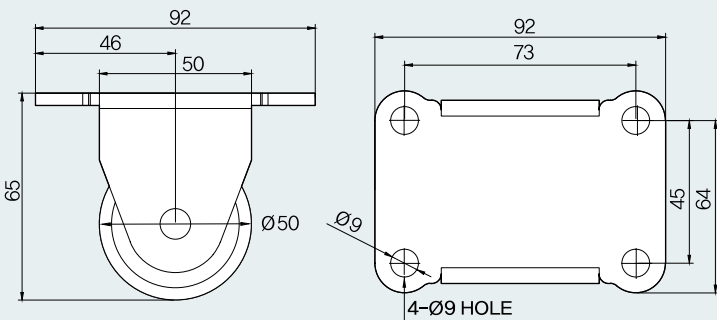
## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)

### WCTM-400FS

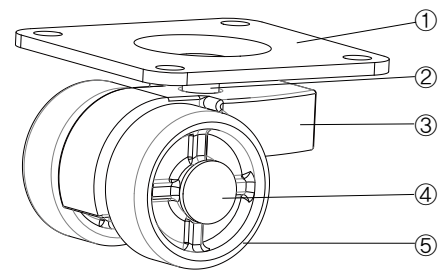


### WCTM-400FR



## 제원(Specification)

- 개당 허용 하중(Load/unit) : 140kg/EA
- 추천 허용 하중(Recommended) : 420kg/4EA
- 자중(Net Weight) : FS.TYPE : 0.521kg  
FR.TYPE : 0.381Kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90℃



## 재질(Material)

### WCTM-400FS

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	SHART	S45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
3	FRAME 몸체	ALDC12	-
4	PIN 핀	SWCH10A	Zn Galvanized(3+)아연도금
5	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정

## 재질(Material)

### WCTM-400FR

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
3	FRAME 몸체		
4	Pin 핀	SWCH10C	Zn Galvanized(3+)아연도금
5	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정





# WCPB-500F, 1000F

중하중용 (MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)

## 특징(Features)

- 볼 베어링 사용으로 무소음, 무유격, 회전력 극대화

## 용도(Application)

- 중하중에 높이제한이 있는 장비에 적용



WCPB-500F



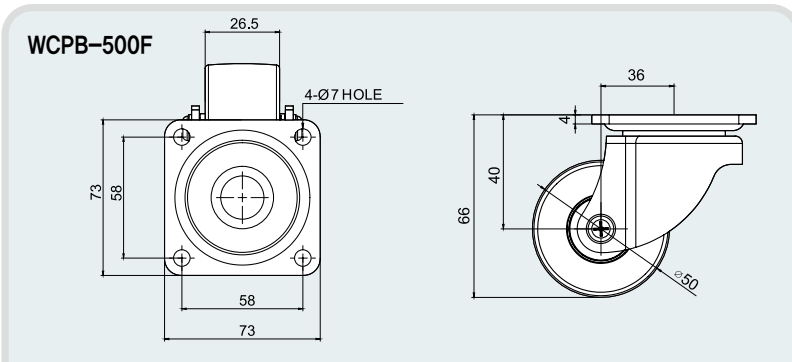
WCPB-1000F-MD



WCPB-1000F (G-Type)

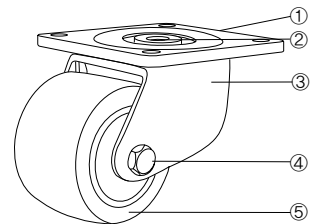
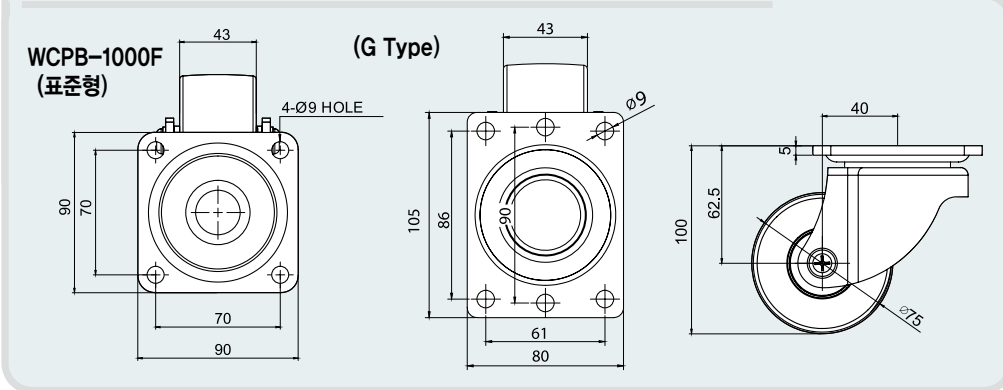
## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



**■ NYB**  
 • Nylon-6 사출바퀴  
 • 볼 베어링 사용  
 • Color : 검정

**■ MD**  
 • MC Nylon 가공품  
 • 볼 베어링 사용  
 • Color : 아이보리



## 제원(Specification) WCPB-500F

- 개당 허용 하중 : NYB-500kg/EA, MD-600kg/EA
- 추천 허용 하중 : NYB-1500kg/4EA, MD-1800kg/4EA
- 자중(Net Weight) : 0.514kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

## 제원(Specification) WCPB-1000F

- 개당 허용 하중 : NYB-800kg/EA, MD-900kg/EA
- 추천 허용 하중 : NYB-2400kg/4EA, MD-2700kg/4EA
- 자중(Net Weight) : 1.11kg
- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	SHAFT 샤프트	SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
3	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
4	PIN 핀	SWCH10A	Zn Galvanized(3+) 아연도금
5	WHEEL 바퀴	NYLON-6	COLOR : BLACK 검정색
		MC NYLON	COLOR : IVORY 아이보리색

# WJS-60, 70

중하중용(MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)



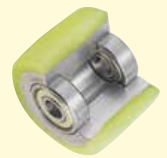
WJS-70SF



WJS-60RF



WJS-70SS



▪ UD

- 중하중 폴리우레탄 바퀴
- 알루미늄 코아
- 볼베어링 사용



▪ NYB

- Nylon-6 사출바퀴
- 볼 베어링 사용
- Color : 검정

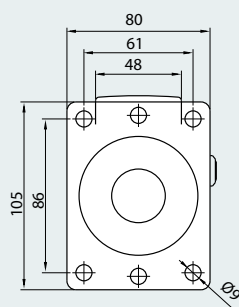


▪ MD

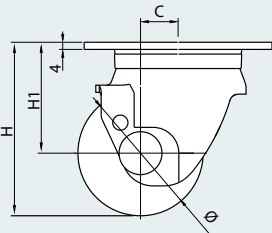
- MC Nylon 가공품
- 볼 베어링 사용
- Color : 아이보리

## 외형도(Dimensions)

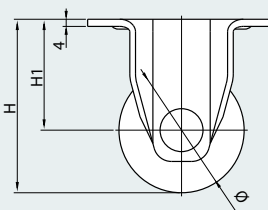
(Unit : mm)



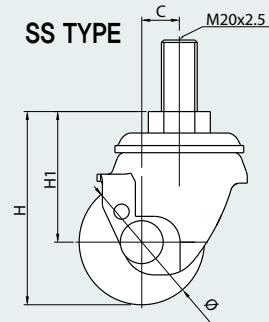
SF TYPE



RF TYPE



SS TYPE



## 특징(Features)

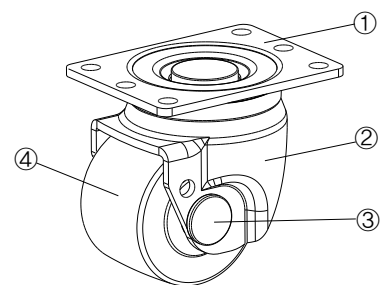
- 볼 베어링 사용으로 무소음, 무유격, 회전력 극대화

## 용도(Application)

- 볼 베어링 사용

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
2	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized(3+) 아연도금
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized(3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	MC NYLON	COLOR : IVORY 아이보리색
		NYLON-6	COLOR : BLACK 검정색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WJS-60-RF WJS-70-RF	Nylon	60	87	57	-	500 / 600	1500 / 1800	0.75 / 0.8
	Mc Nylon		97	62		600 / 700	1800 / 2100	
	Polyurethane					400 / 500	1200 / 1500	
WJS-60-SF WJS-70-SF	Nylon	60	87	57	21	500 / 600	1500 / 1800	1.1 / 1.2
	Mc Nylon		97	62		600 / 700	1800 / 2100	
	Polyurethane					400 / 500	1200 / 1500	
WJS-60-SS WJS-70-SS	Nylon	60	98	68	21	500 / 500	1500 / 1500	1.1 / 1.2
	Mc Nylon		108	73		500 / 500	1500 / 1500	
	Polyurethane					400 / 500	1200 / 1500	

# WXTB-80, 100

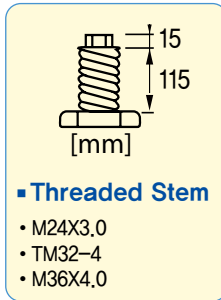
높낮이 조절용 고하중 캐스터

## Features 특징

- 일반적인 고하중캐스터와 달리 Bush와 Shaft 일체형 구조를 채택하여 공차를 줄임으로서 고하중을 받더라도 원활한 주행을 받도록 설계된 캐스터

## Application 용도

- 높낮이 조절이 필요한 장비에 적합
- 내구성이 우수하며 소음발생을 줄인 견고한 구조



WXTB-80-MD

WXTB-80BK-MD

Model No	Wheel	Wheel Diameter	Hub Length	Rated Load 1EA	4EA 1개당허용하중X3	자중(Kg) (Net Weight)
WXTB-80-MD	Mc Nylon	80	48	500kg	1500kg	3.40
WXTB-80-UD	Polyurethane			350kg	1050kg	
WXTB-100-MD	Mc Nylon	100	48	600kg	1800kg	3.70
WXTB-100-UD	Polyurethane			400kg	1200kg	

## Features 특징

- 몰체-아연 다이캐스팅
- Wheel-카펫보호용 Rubber코팅
- 전후좌우 유연한 회전
- 부착방법이 편리

## Application 용도

- 실내 가구
- 소형 진열장
- 미용기구

# WIC-1000

경하중용(LIGHT DUTY CASTER)



WIC-1000 크롬도금(Cr)

(Unit : mm, 자중 0.167kg)

## 메탈볼 캐스타 (Metal Ball Caster) WIC-1000

Model No	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Threaded Stem	Rated Load 1EA	4EA 1개당허용하중X3
WIC-1000	60	14	67	3/8" x 16mm x 25 1/2	15	45

# WPHS-75, 100

중 · 중하중용(MEDIUM HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)



WPHS-75SF-NYB



WPHS-100SFBK-MD



▪ UD

- 중하중 폴리우레탄 바퀴
- 알루미늄 코아
- 볼베어링 사용



▪ NYB

- Nylon 6사출바퀴
- 볼 베어링 사용
- Color : 검정

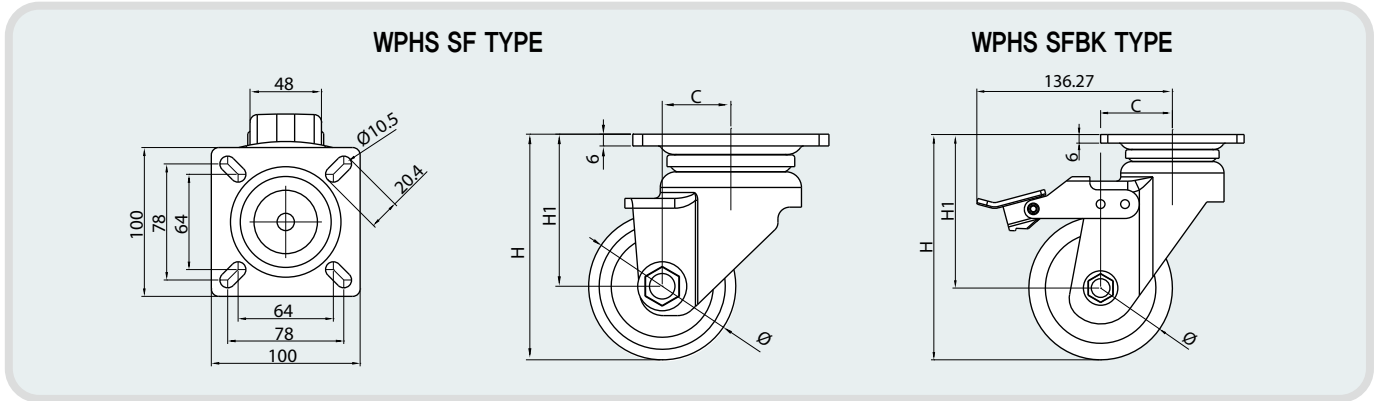


▪ MD

- MC Nylon 가공품
- 볼 베어링 사용
- Color : 아이보리

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

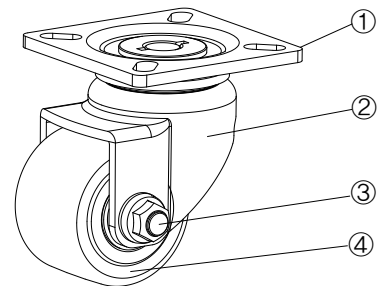
- 저소음, 저마찰 중, 고하중 캐스터
- 이동과 고정에 용이함

## 용도(Application)

- 고하중 장비
- 통신 장비
- 반도체 장비
- 각종 기계장비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	분체도장 (BLACK)
2	FRAME 몸체	SPHC	
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	MC NYLON	COLOR : IVORY 아이보리색
		NYLON-6	COLOR : BLACK 검정색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

• 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90℃

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WPHS-75SF-NYB	Nylon	75	115	77.5	35	600	1800	1.5
WPHS-75SF-MD	Mc Nylon					400	1200	
WPHS-75SF-UD	Polyurethane					400	1200	
WPHS-100SF-NYB	Nylon	100	157	107	50	600	1800	2.3
WPHS-100SF-MD	Mc Nylon					400	1200	
WPHS-100SF-UD	Polyurethane					400	1200	

# WXTH-90

중하중용(MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)

## 〈반복압축피로시험 성적서〉



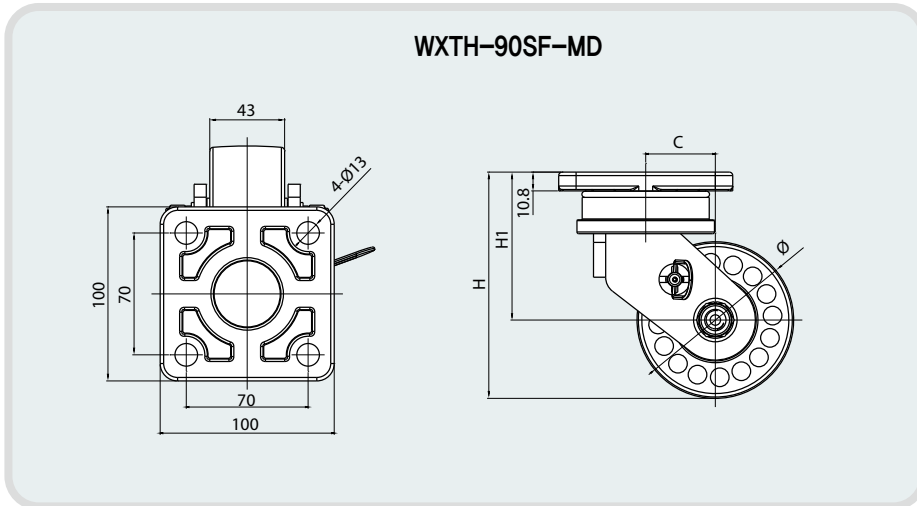
- \* 캐스터 제품 휠 부에 수직방향으로 반복 하중을 재하
- 시험 하중구간 : 981N ~ 14,710N
- 시험 속도 : 8Hz,
- 시험횟수 : 20,000회



WXTH-90SF-MD

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

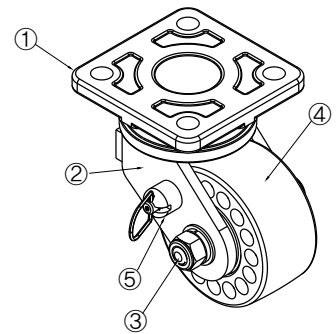
- 저소음, 저마찰 중, 고하중 캐스터

## 용도(Application)

- 반도체 장비
- 각종 운반차
- 의료기기 • 각종 기계장비
- 각종 생산설비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
2	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	MC Nylon	COLOR : BLUE 청색
5	브레이크	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WXTH-90SF-MD	Mc Nylon	90	130	85	40	1000	3000	2

# WXTM-75, 100

중하중용(MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)



WXTM-75SF-MD



WXTM-75RF-UD



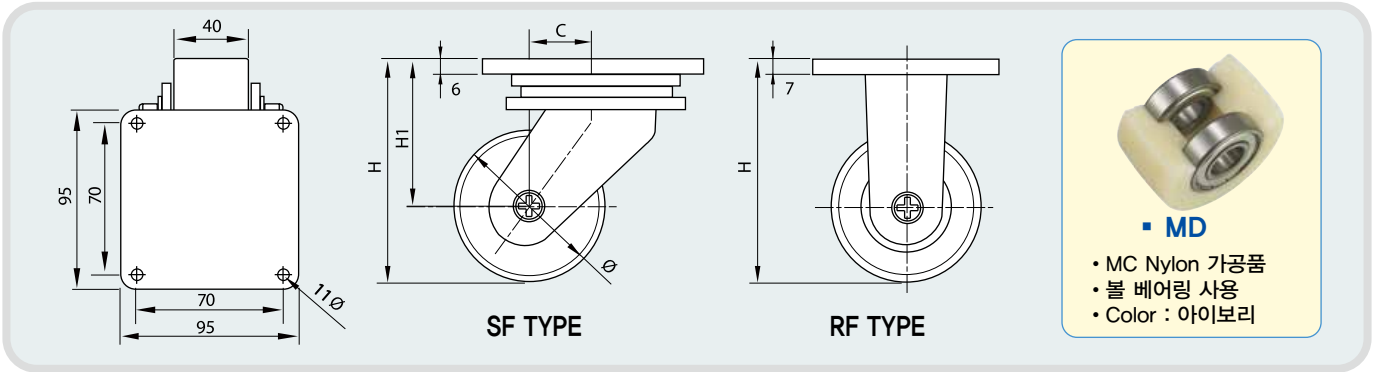
WXTM-100SF-MD



WXTM-100SFBK-MD(PIN B/K)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

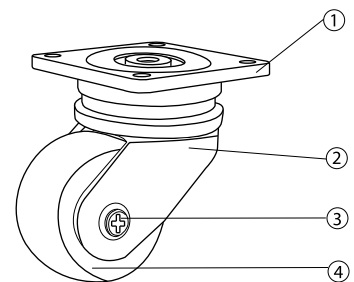
- 저소음, 저마찰 중하중 캐스터

## 용도(Application)

- 반도체 장비
- 의료기기
- 각종 운반차
- 각종 생산설비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
2	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	MC NYLON	COLOR : IVORY 아이보리색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중 (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WXTM-75SF, RF-MD	Mc Nylon	75	113	75.5	34	650	1950	1.76/1.14
WXTM-75SF, RF-UD	Polyurethane					400	1200	1.82/1.21
WXTM-100SF, RF-MD	Mc Nylon	100	138	89	39.5	700	2100	1.97/1.36
WXTM-100SF, RF-UD	Polyurethane					450	1350	2.2/1.59

# WXTM-125, 150

중하중용(MEDIUM DUTY PURPOSE CASTER)



WXTM-125SF-MD



WXTM-125RF-UD



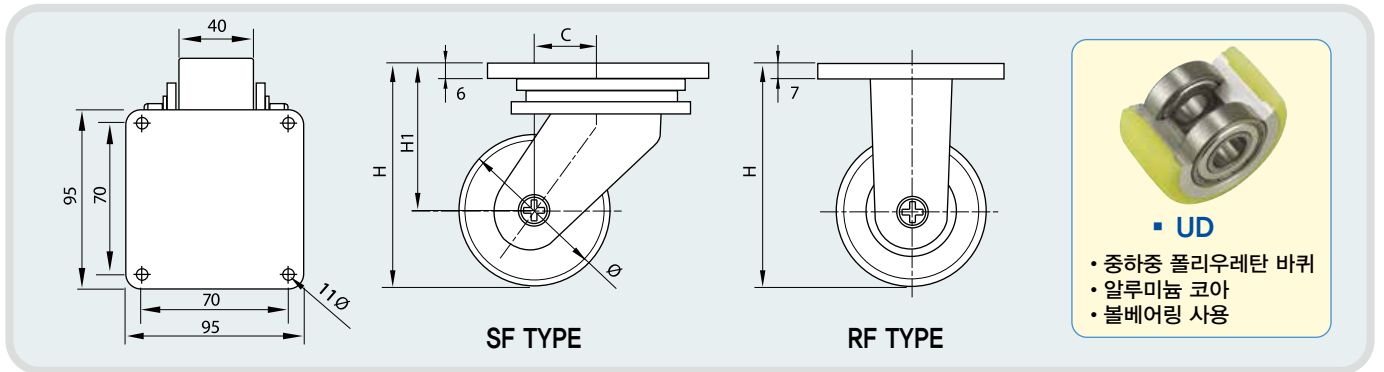
WXTM-150SF-MD



WXTM-150SFBK-MD

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

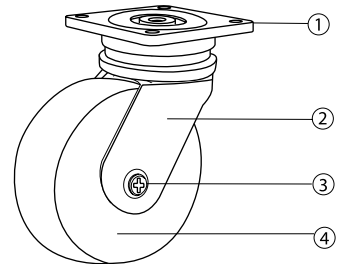
- 저소음, 저마찰 중하중 캐스터

## 용도(Application)

- 반도체 장비
- 의료기기
- 각종 운반차
- 각종 생산설비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
2	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
3	PIN 핀	SWCH10C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중 (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WXTM-125SF, RF-MD	Mc Nylon	125	162	99.5	44.5	750	2250	2.22/1.62
WXTM-125SF, RF-UD	Polyurethane					500	1500	2.66/2.06
WXTM-150SF, RF-MD	Mc Nylon	150	188	113	47.5	800	2400	2.56/1.94
WXTM-150SF, RF-UD	Polyurethane					550	1650	3.26/2.63

# WHM-100, 125

고하중용 (HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)



WHM-100SF-MD



WHM-100RF-MD



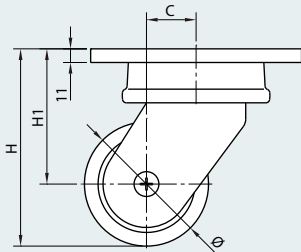
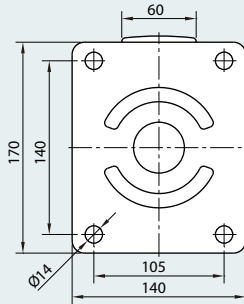
WHM-125RF-MD



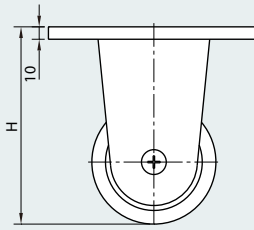
WHM-100SFBK-UD

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



SF TYPE



RF TYPE



MD

- MC Nylon 가공품
- 볼 베어링 사용
- Color : 아이보리

## 특징(Features)

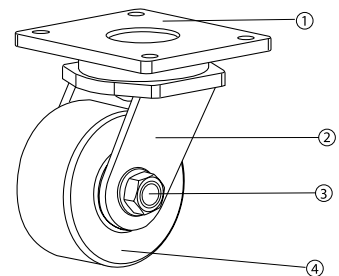
- 저소음, 저마찰 고하중 캐스터

## 용도(Application)

- 고하중 장비
- 각종 고하중 운반차
- 각종 생산설비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC&SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
2	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
3	PIN 핀	SWCH10C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중 (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WHM-100SF, RF-MD	Mc Nylon	100	159	109	40	1000	3000	7.1 / 4.9
WHM-100SF, RF-UD	Polyurethane					670	2000	7.3 / 5.0
WHM-125SF, RF-MD	Mc Nylon	125	181	118.5	50	1400	4000	7.6 / 5.3
WHM-125SF, RF-UD	Polyurethane					1000	3000	7.9 / 5.6



# WHM-150, 200

고하중용 (HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)



WHM-150SF-MD



WHM-150RF-MD



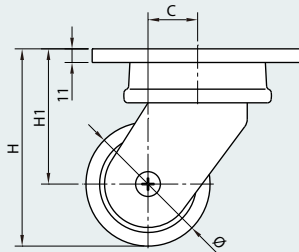
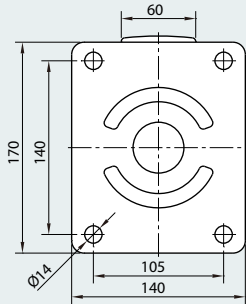
WHM-200RF-MD



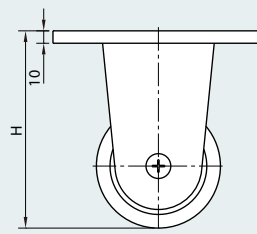
WHM-150SFBK-UD

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



SF TYPE



RF TYPE



## 특징(Features)

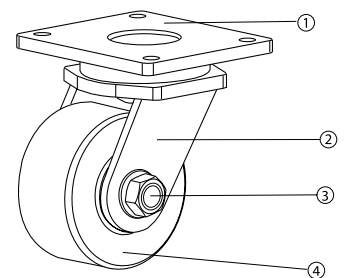
- 저소음, 저마찰 고하중 캐스터

## 용도(Application)

- 고하중 장비
- 각종 고하중 운반차
- 각종 생산설비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC&SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
2	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
3	PIN 핀	SWCH10C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중 (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WHM-150SF, RF-MD	Mc Nylon	150	208	133	50	2000	6000	8.0 / 5.8
WHM-150SF, RF-UD	Polyurethane					1400	4000	8.2 / 6.0
WHM-200SF, RF-MD	Mc Nylon	200	253	153	60	2400	7000	9.2 / 6.9
WHM-200SF, RF-UD	Polyurethane					1700	5000	9.5 / 7.2

# WHMT-75, 100, 125, 150

고하중용(HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)

## 특징(Features)

- 저소음, 저마찰 저장형 고하중 복열 캐스터
- 트윈휠 적용으로 선회력이 우수함

## 용도(Application)

- 고하중 장비
- 각종 고하중 운반차
- 각종 생산설비



WHMT-100SF-MD



WHMT-100RF-UD



WHMT-125(GType)



WHMT-100SFBK-MD



■ MD

- MC Nylon 가공품
- 볼 베어링 사용
- Color : 아이보리



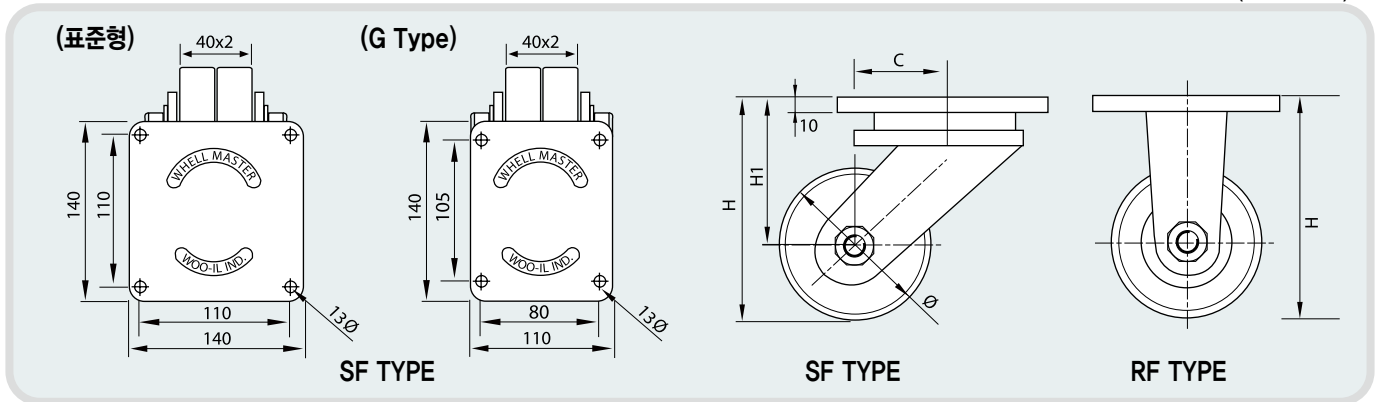
■ UD

- 고하중 폴리우레탄 바퀴
- 알루미늄 코아
- 볼베어링 사용

## 외형도(Dimensions)

※국방색 도장 by order

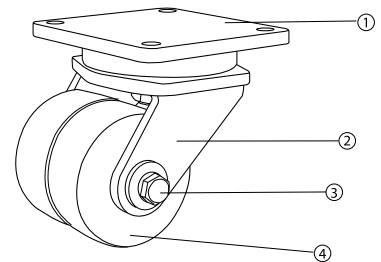
(Unit : mm)



## 재질(Material)

※ 표준형과 GType은 취부판 크기만 다르고 기타 규격과 기능은 동일

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC&SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
2	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

• 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WHMT-75SF, RF-MD	Mc Nylon	75	125	87.5	45	1700	5100	5.07/3.36
WHMT-75SF, RF-UD	Polyurethane					800	2400	5.28/3.46
WHMT-100SF, RF-MD	Mc Nylon	100	150	100	50	2000	6000	5.63/3.78
WHMT-100SF, RF-UD	Polyurethane					1000	3000	6.06/4.22
WHMT-125SF, RF-MD	Mc Nylon	125	175	112.5	55	2300	6900	5.99/4.28
WHMT-125SF, RF-UD	Polyurethane					1200	3600	6.98/5.12
WHMT-150SF, RF-MD	Mc Nylon	150	200	125	60	2500	7500	7.1/4.9
WHMT-150SF, RF-UD	Polyurethane					1400	4200	8.6/6.3

# WHMTU-150,150(BK)

고하중용(HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)



WHMTU-150SF-MD

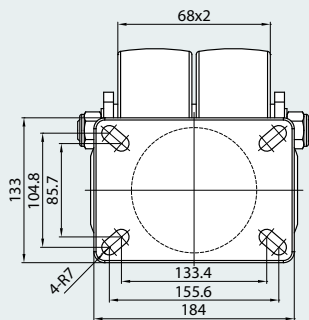


WHMTU-150SFBK-MD

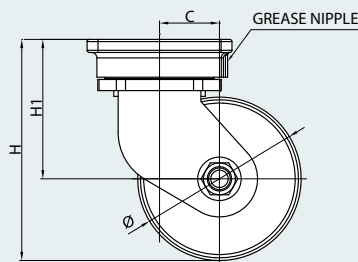
※국방색 도장 by order

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



WHMTU-150



## 특징(Features)

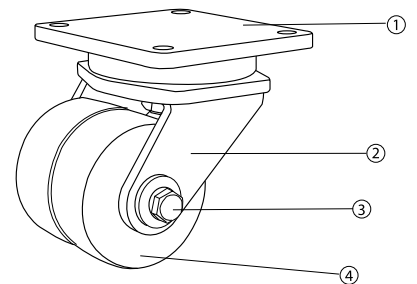
- 저소음, 저마찰 저상형 고하중 복열 캐스터
- 트윈휠 적용으로 선회력이 우수함

## 용도(Application)

- 고하중 장비
- 각종 고하중 운반차
- 각종 생산설비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC&SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
2	FRAME 몸체	SPHC	Zn Galvanized (3+) 아연도금
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WHMTU-150SF-MD	Mc Nylon	150	203	128	55	2800	8400	11.05
WHMTU-150SFBK-MD								11.97

# WXT-80, 100

중 · 중하중용(MEDIUM HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)



WXT-80SF-MD

WXT-80RF-UD

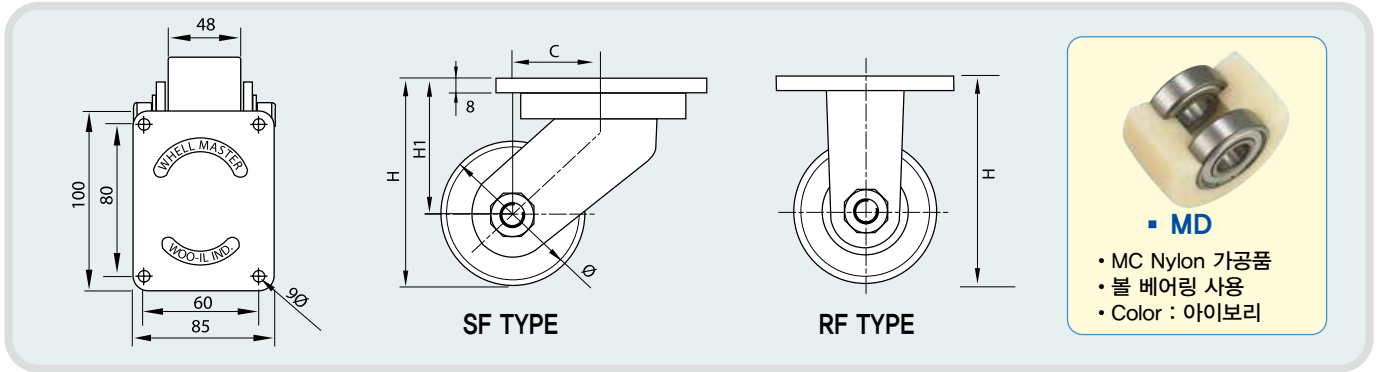
WXT-100SF-MD

WXT-100RF-UD

WXT-80SF-MD(BK-A)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

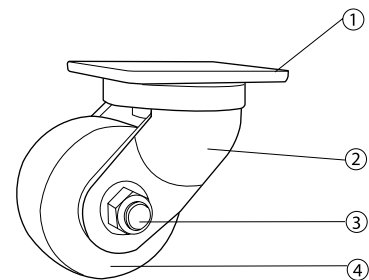
- 저소음, 저마찰 고탈중 캐스터
- 고탈중용 트러스트 테이퍼베어링 사용

## 용도(Application)

- 고탈중 장비
- 반도체 장비
- 각종 고탈중 운반차
- 각종 생산설비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC & SM45C	분체도장
2	FRAME 몸체	SPHC	분체도장
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WXT-80SF, RF-MD	Mc Nylon	80	120	80	40	800	2400	2.39/1.65
WXT-80SF, RF-UD	Polyurethane					500	1500	2.54/1.78
WXT-100SF, RF-MD	Mc Nylon	100	140	90	40	900	2700	2.6/1.85
WXT-100SF, RF-UD	Polyurethane					600	1800	2.72/1.96

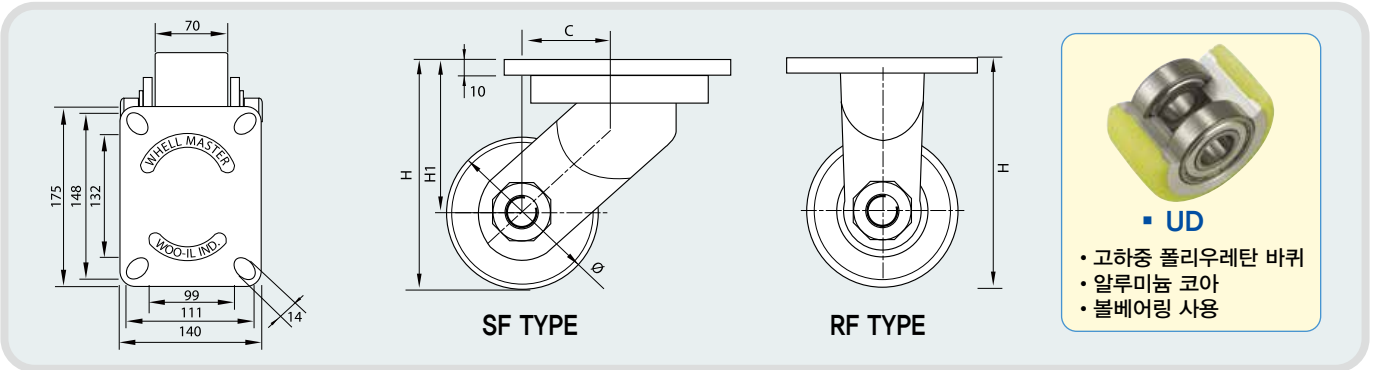
# WXT-125, 150, 200, 250

고하중용(HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 특징(Features)

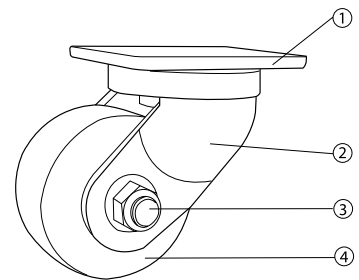
- 저소음, 저마찰 고하중 캐스터
- 고하중용 트러스트 테이퍼베어링 사용

## 용도(Application)

- 고하중 장비
- 각종 고하중 운반차
- 반도체 장비
- 각종 생산설비

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SPHC & SM45C	분체도장
2	FRAME 몸체	SPHC	분체도장
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+) 아연도금
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색
		Polyurethane	NATURAL COLOR



## 제원(Specification)

• 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WXT-125SF, RF-MD	Mc Nylon	125	176.5	114	68.5	1500	4500	8.67/5.18
WXT-125SF, RF-UD	Polyurethane					1200	3600	9.22/5.72
WXT-150SF, RF-MD	Mc Nylon	150	200	125	80	2200	6600	9.35/5.81
WXT-150SF, RF-UD	Polyurethane					1500	4500	9.84/6.3
WXT-200SF, RF-MD	Mc Nylon	200	260	160	75	2500	7500	10.7/7.29
WXT-200SF, RF-UD	Polyurethane					2000	6000	11.6/8.26
WXT-250SF, RF-MD	Mc Nylon	250	310	185	75	2700	8100	12.5/8.9
WXT-250SF, RF-UD	Polyurethane					2300	6900	15.1/11.5

# WXTU-200, 250, 300

초고하중용(ULTRA HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)



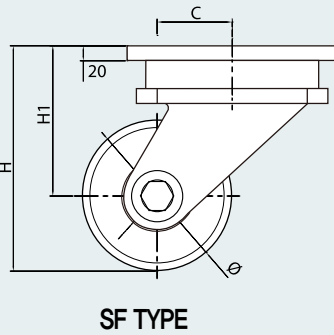
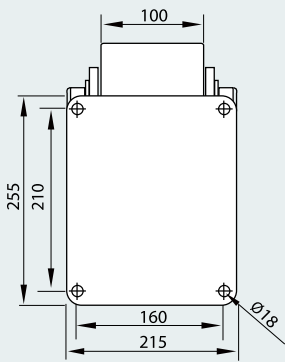
WXTU-200SF



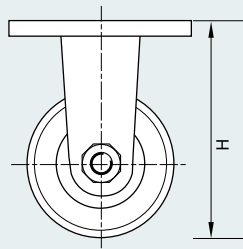
WXTU-200RF

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



SF TYPE



RF TYPE



## 특징(Features)

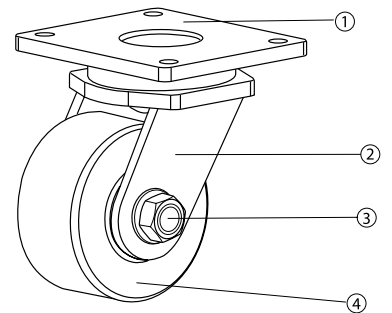
- 초고하중용으로 구름성이 우수

## 용도(Application)

- 고하중 장비
- 각종 고하중 운반차

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SS400	분체도장
2	FRAME 몸체	SS400	분체도장
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+)
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90℃

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WXTU-200SF/RF	Mc Nylon	200	280	180	75	7000	21000	26.9/20.2
WXTU-250SF/RF	Mc Nylon	250	330	205	80	8000	24000	28.5/22.8
WXTU-300SF/RF	Mc Nylon	300	380	230	90	9000	27000	31.8/25.8

# WXTU-200, 250, 300(BK)

초고하중용(ULTRA HEAVY DUTY PURPOSE CASTER)



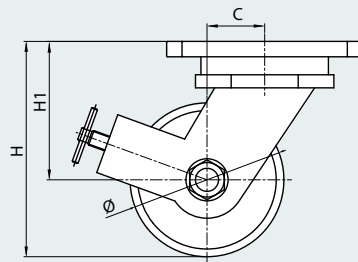
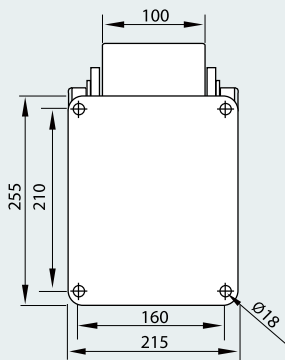
WXTU-200SFBK



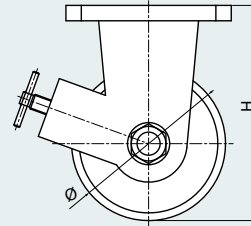
WXTU-200RFBK

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



SF BK TYPE



RF BK TYPE



## 특징(Features)

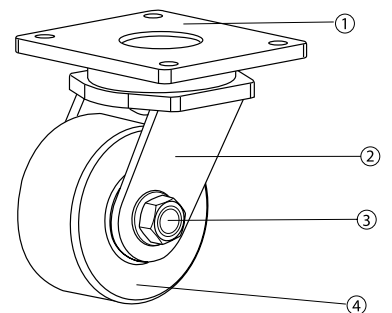
- 초고하중용으로 구름성이 우수

## 용도(Application)

- 고하중 장비
- 각종 고하중 운반차

## 재질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SS400	분체도장
2	FRAME 몸체	SS400	분체도장
3	PIN 핀	SM45C	Zn Galvanized (3+)
4	WHELL 바퀴	Mc Nylon	COLOR : IVORY 아이보리색



## 제원(Specification)

- 사용온도(Temperature range) : -10 ~ +90°C

MODEL	WHELL	Ø	H	H1	C	허용하중(LOAD)		자중(Kg) (Net Weight)
						1 EA	4EA 1개당 허용하중X3	
WXTU-200SF/RF BK	Mc Nylon	200	280	180	75	7000	21000	29.2/22.7
WXTU-250SF/RF BK	Mc Nylon	250	330	205	80	8000	24000	31.7/25.9
WXTU-300SF/RF BK	Mc Nylon	300	380	230	90	9000	27000	35.4/29.5

# WIN-1.5, WIN-2.5

경하중용(LIGHT DUTY CASTER)



WIN-1.5F



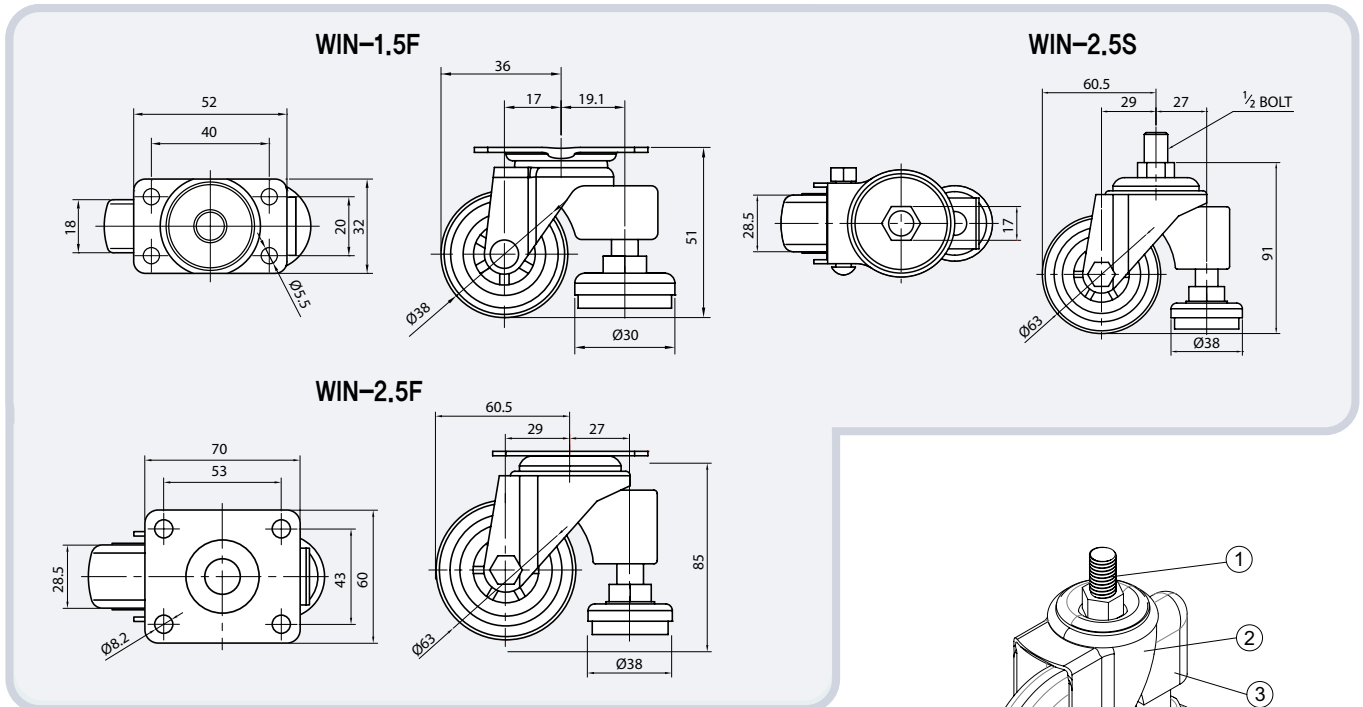
WIN-2.5F



WIN-2.5S

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



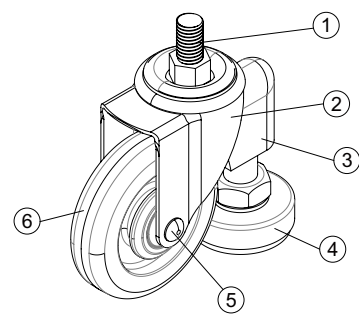
## 제 원(Specification)

MODEL	개당 허용하중(Load/1PCE)	4개당 허용하중(Load/1개당허용하중x3)	자중(Net Weight)
WIN 1.5F	30kg	90kg	0.17kg
WIN 2.5F/S	70kg	210kg	0.46/0.42kg

## 재 질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	BOLT	SWCH10C	아연도금 (Zn Galvanized)
2	FRAME 몸체	SPHC	아연도금 (Zn Galvanized)
3	ANCILLARY FRAME	ADLC12	코팅(Coated)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
4	FOOT 조절좌	SWCH10A, SPHC, Polyurethane	Ni 니켈도금
5	PIN 핀	SWCH10A	아연도금 (Zn Galvanized)
6	WHEEL 바퀴	P,P Core PVC 사출	Red 적색





# WIN-3, WIN-4

경하중용(LIGHT DUTY CASTER)



WIN-3F



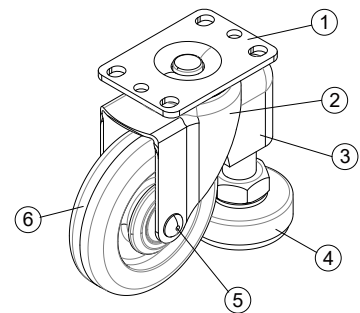
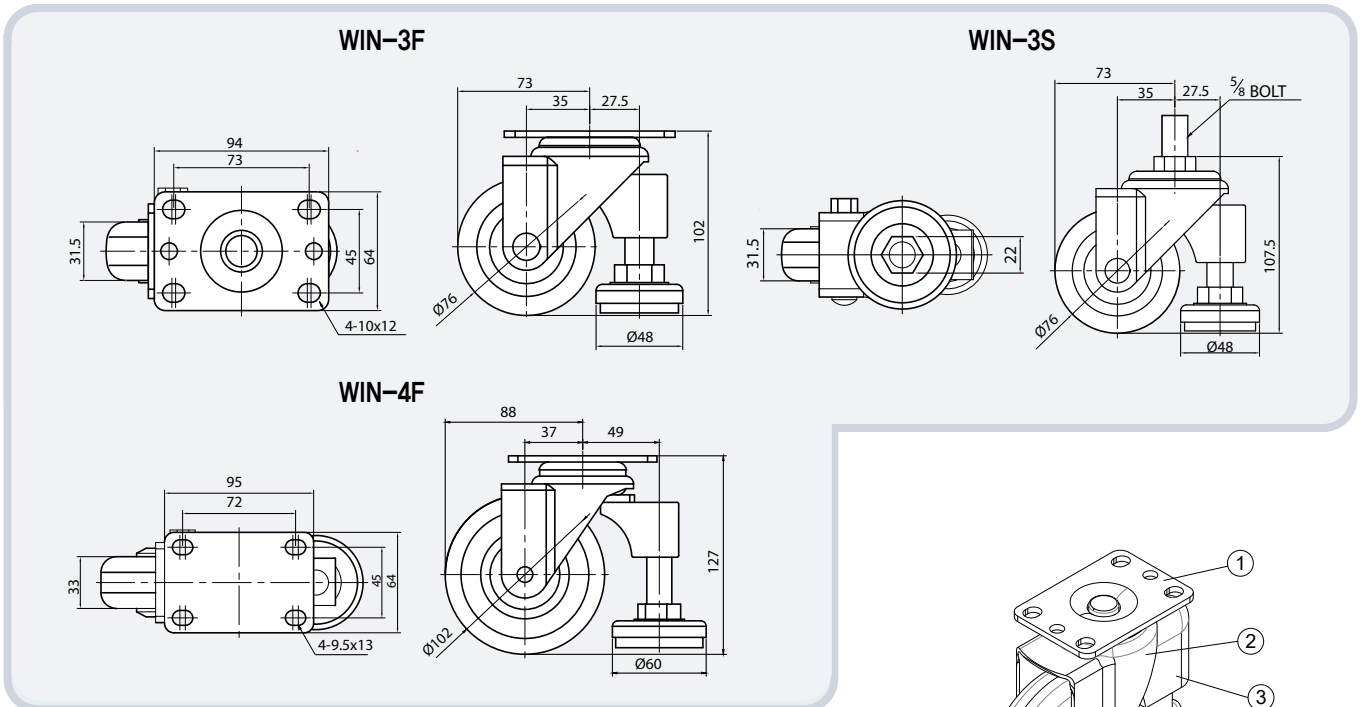
WIN-3S



WIN-4F

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 제 원(Specification)

MODEL	개당 허용하중(Load/1PCE)	4개당 허용하중(Load/1개당허용하중x3)	자중(Net Weight)
WIN 3F/S	80kg	240kg	1.04/0.92kg
WIN 4F	100kg	300kg	1.16kg

## 재 질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
1	TOP PLATE 취부판	SWCH10C	아연도금 (Zn Galvanized)
2	FRAME 몸체	SPHC	아연도금 (Zn Galvanized)
3	ANCILLARY FRAME	ADLC12	코팅(Coated)

번호 NO	품명 PARTS	재질(KS) MATERIALS	표면처리 TREATMENTS
4	FOOT 조절좌	SWCH10A, SPHC, Polyurethane	Ni 니켈도금
5	PIN 핀	SWCH10A	아연도금 (Zn Galvanized)
6	WHEEL 바퀴	P.P Core 우레탄 사출	Red 적색

# WIC-1, WIC-1.5

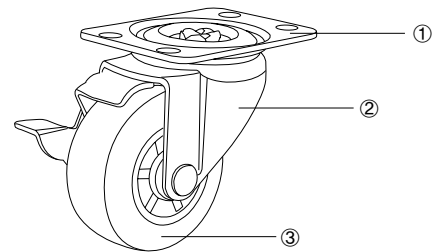
경하중용(LIGHT DUTY CASTER)



## WIC-1용 Wheel (27m/m)



- LDP : PP(폴리프로필렌) 사출
- PUC : PP Core에 PVC 사출
- MIR : PP Core에 고무 사출
- HPU : 나일론 Core에 고탄성우레탄 사출, 베어링 삽입



## WIC-1.5용 Wheel (38m/m)



① 취부판	프레스 스틸
② 몸체	프레스 스틸
③ 바퀴	선택
표면처리	아연도금 크롬도금 (WIC-2M)

## Features 특징

- 깊이 성형되어 안정된 Race Way구조
- 내구성 있는 King Pin 구조

## Application 용도

- 실내가구, 사무기기, 의료기기, 소형 진열장

## Business Machine caster WIC-1, WIC-1.5

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Ax B	Hole Center XxY	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA 1개당허용하중X3
WIC-1 (SF)	27	15.5	39	20	45x30	35x20	-	4.4	Plain	5	15kg
WIC-1 (RF)	27	15.5	39	-	58x24	44(2Hole)	-	4.4	Plain	5	15kg
WIC-1 레일용	27	15.5	35	-	58x25	42(2Hole)	-	4.4	Plain	5	15kg
WIC-1.5	38	19.5	51	36	52x32	40x20	3/8" x16Lx16 L	5.4	Plain or Bearing	10	30kg

# WIC-2, WIC-2.5

경하중용(LIGHT DUTY CASTER)

WIC-2  
(4020 Type)



PUC

WIC-2M  
상판크기,  
바퀴폭이 다름  
(3020 Type)



MIR



PUB



HPU(투명, 무소음)

WIC-2.5



MIR



PUC



PUB



HPU(투명, 무소음)

## WIC-2용, Wheel (50m/m)



PUC(적색)



PUC(흑색)

• PUB : PP Core에 우레탄 사출, 베어링 삽입

## WIC-2M 용 Wheel (50m/m)



PUC(적색)



PUC(흑색)



MIR(회색)



HPU(투명)

## WIC-2.5용 Wheel (63m/m)



PUC(적색)



PUC(흑색)



MIR(회색)



PUB(적색)



HPU(투명)

## Business Machine caster WIC-2, WIC-2M, WIC-2.5

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Ax B	Hole Center XxY	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA 1개당허용하중X3
WIC-2	50	23	66	50	65x48	53x24	-	6.4	Plain or Bearing	50Kg	150Kg
WIC-2M	50	20	66	50	52x32	40x20	1/2" x12mm x16mm 3/8" x16mm x16mm	5.4	Plain or Bearing	50Kg	150Kg
WIC-2.5	63	30.5	85	60	70x60	53x43	1/2" x12mm x16mm	8.4	Plain or Bearing	70Kg	210Kg

※ WIC-2M: M8x16mm by order

# LM-5000 Series

경하중용(LIGHT DUTY CASTER)



PUB



PUB센터

## Features 특징

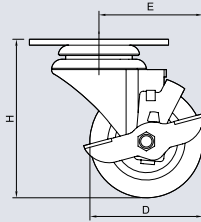
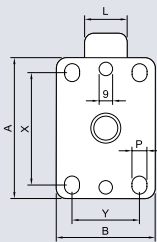
- 깊이 성형되어 안정된 Race Way 구조
- 강구의 이중배열로 향상된 회전력
- 내구성 있는 King Pin 구조
- 아연도금 적용으로 내식성 향상
- 볼베어링 타입의 휠 적용으로 구름성 극대화

## Application 용도

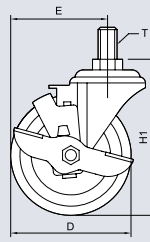
- 실내 장식용 가구 및 사무기기
- 의료기기 및 소형진열장
- 산업전반적으로 사용 가능

## 외형도(Dimensions)

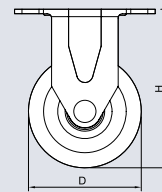
(Unit : mm)



회전 브레이크



볼트 브레이크



고정

## 제 원(Specification)

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Size	Hole Center	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3
LM5030 PUB	75	33	102	73	94x64	72.5x44.5	5/8"x11山x27	9	6000ZZx2	80	240
LM5040 PUB	100	33	127	87			주문사양 1/2"			95	285
LM5050 PUB	126	32	153	98			12mm,16mm,10mm			110	330
LM5030 PUB센터	75	33	102	73	94x64	72.5x44.5	5/8"x11山x27	9	6202X1	70	210
LM5040 PUB센터	100	33	127	87			주문사양 1/2"			80	240
LM5050 PUB센터	126	32	153	98			12mm,16mm,10mm			90	270

## PUB 휠



- 3"~5"(75~126mm)
- PP Core에 우레탄 사출
- Ball Bearing x 2
- Color : 적색, 회색, 검정



### ▶ Wheel 특징

- 경량화된 우레탄 바퀴이며 튼튼한 플라스틱 Core사용
- Ball Bearing 2개사용으로 탁월한 구름성 및 베어링 소음 감소
- 내유성 및 내식성이 우수
- 경도 : 95(Shore A)

## PUB 센터 휠



- 3"~5"(75~126mm)
- PP Core에 우레탄 사출
- Ball Bearing x 1
- Color : 적색

### ▶ Wheel 특징

- 경량화된 우레탄 바퀴이며 튼튼한 플라스틱 Core사용
- Ball Bearing 사용으로 탁월한 구름성 및 베어링 소음 감소
- 내유성 및 내식성이 우수
- 경도 : 95(Shore A)



HPU (투명, 무소음)



PU부싱

### HPU 휠



- 3"~5"(75~125mm)
- NYL Core에 고탄성 우레탄
- Ball Bearing x 2
- Color : 투명

#### ▶ Wheel 특징

- 고탄성우레탄 바퀴로 소음감소가 탁월함
- Ball Bearing 사용으로 탁월한 구름성 및 베어링 소음 감소
- 미려한 외관으로 고급기자재용으로 적합
- 경도 : 80~85(Shore A)

## Features 특징

- 깊이 성형되어 안정된 Race Way 구조
- 강구의 이중배열로 향상된 회전력
- 내구성 있는 King Pin 구조
- 아연도금 적용으로 내식성 향상

## Application 용도

- 실내 장식용 가구 및 사무기기
- 의료기기 및 소형진열장
- 산업전반적으로 사용 가능

### PU부싱 휠



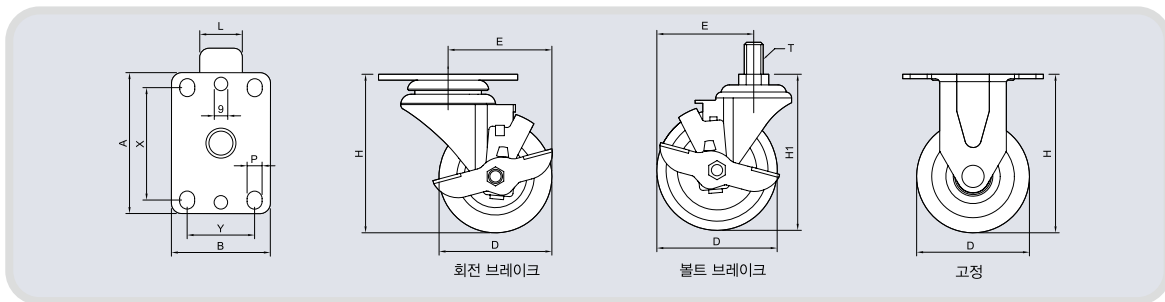
- 3"~5"(75~126mm)
- PP Core에 우레탄 사출
- 베어링이 없는 부싱타입
- Color : 회색

#### ▶ Wheel 특징

- 경량화된 우레탄 바퀴 이며 튼튼한 플라스틱 Core사용
- 내유성 및 내식성이 우수
- 경도 : 95(Shore A)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 제 원(Specification)

(Unit : mm)

Model No.											
	Wheel Diameter D	Hub Length L	Height H	Swivel Radius E	Plate Size (AxB)	Hole Center (XxY)	Threaded Stem T	Bolt Hole P	Bearing No. 타입	Rated Load 1EA 허용하중	4EA (3x허용하중) 1개당허용하중x3
LM5030 HPU	75	31	102	73	94x64	72,5x44,5	5/8"x11mmx27	9	6000ZZx2	60	180
LM5040 HPU	100	31	127	87			주문사양 1/2"			80	240
LM5050 HPU	125	31	153	98			12mm,16mm,10mm			90	270
LM5030 PU 부싱	75	33	102	73	94x64	72,5x44,5	5/8"x11mmx27	9	x	60	180
LM5040 PU 부싱	100	33	127	87			주문사양 1/2"			80	240
LM5050 PU 부싱	126	32	153	98			12mm,16mm,10mm			90	270

# LM-5000 Series

경하중용(LIGHT DUTY CASTER)



MIR



NYL

## Features 특징

- 깊이 성형되어 안정된 Race Way 구조
- 강구의 이중배열로 향상된 회전력
- 내구성 있는 King Pin 구조
- 아연도금 적용으로 내식성 향상

## Application 용도

- 실내 장식용 가구 및 사무기기
- 의료기기 및 소형진열장
- 산업전반적으로 사용 가능

### MIR 휠



- 3"~5"(75~126mm)
- PP Core에 고무사출
- Ball Bearing x 2
- Color : 회색

#### ▶ Wheel 특징

- 특수처리된 고급고무사용으로 바닥에 자국이 생기지 않음
- Ball Bearing 사용으로 탁월한 구름성 및 베어링 소음 감소
- 강한 PP Core사용으로 충격 흡수가 우수
- 경도 : 75(Shore A)

### NYL 휠



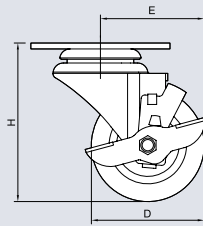
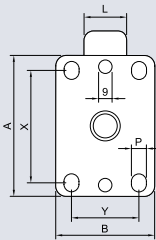
- 3"~5"(77~127mm)
- NYL 사출바퀴
- 베어링이 없는 부상타입
- Color : 백색

#### ▶ Wheel 특징

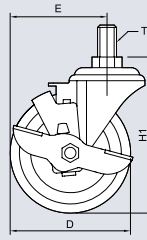
- 나일론 사출로 고온과 충격에 강함(100℃)
- 내열성 및 내식성이 우수

## 외형도(Dimensions)

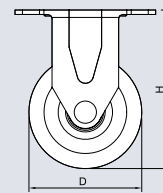
(Unit : mm)



회전 브레이크



볼트 브레이크



고정

## 제 원(Specification)

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Size	Hole Center	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3
LM5030 MIR	75	33	102	73	94x64	72.5x44.5	5/8"x11山x27	9	6000ZZx2	70	210
LM5040 MIR	100	33	127	87			주문사양 1/2"			80	240
LM5050 MIR	126	32	153	98			12mm,16mm,10mm			90	270
LM5030 NYL	77	33	103	73	94x64	72.5x44.5	5/8"x11山x27	9	x	60	180
LM5040 NYL	102	38	128	87			주문사양 1/2"			80	240
LM5050 NYL	127	38	154	98			12mm,16mm,10mm			90	270



PVC 3/8



PVC 센터베어링

### PVC 3/8 휠



- 3"~5"(75~126mm)
- PP Core에 PVC 사출
- 3/8" Ball Bearing x 2
- Color : 적색

#### ▶ Wheel 특징

- Ball Bearing 2개사용으로 탁월한 구름성 및 베어링 소음 감소
- 내유성 및 내식성이 우수
- 경도 : 90(Shore A)

## Features 특징

- 깊이 성형되어 안정된 Race Way 구조
- 강구의 이중배열로 향상된 회전력
- 내구성 있는 King Pin 구조
- 아연도금 적용으로 내식성 향상
- 볼베어링 타입의 휠 적용으로 구름성 극대화

## Application 용도

- 실내 장식용 가구 및 사무기기
- 의료기기 및 소형진열장
- 산업전반적으로 사용 가능

### PVC센터 휠



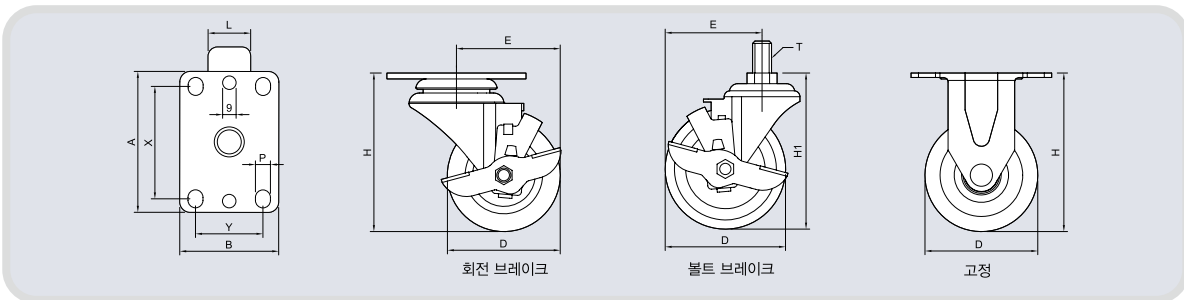
- 3"~5"(75~126mm)
- PP Core에 PVC 사출
- Ball Bearing x 1
- Color : 적색

#### ▶ Wheel 특징

- Ball Bearing 사용으로 탁월한 구름성 및 베어링 소음 감소
- 내유성 및 내식성이 우수
- 경도 : 90(Shore A)

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## 제 원(Specification)

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Size	Hole Center	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3
LM5030 PVC3/8	75	33	102	73	94x64	72.5x44.5	5/8"x11mmx27	9	3/8BRx2	80	240
LM5040 PVC3/8	100	33	127	87			주문사양 1/2"			95	285
LM5050 PVC3/8	126	32	153	98			12mm,16mm,10mm			110	330
LM5030 PVC센터	75	33	102	73	94x64	72.5x44.5	5/8"x11mmx27	9	6202Zx1	70	210
LM5040 PVC센터	100	33	127	87			주문사양 1/2"			80	240
LM5050 PVC센터	126	32	153	98			12mm,16mm,10mm			90	270

# DELUXE TOTAL LOCK CASTER

# LM-2400 Series

경하중용 (LIGHT DUTY CASTER) 병원용



MIR

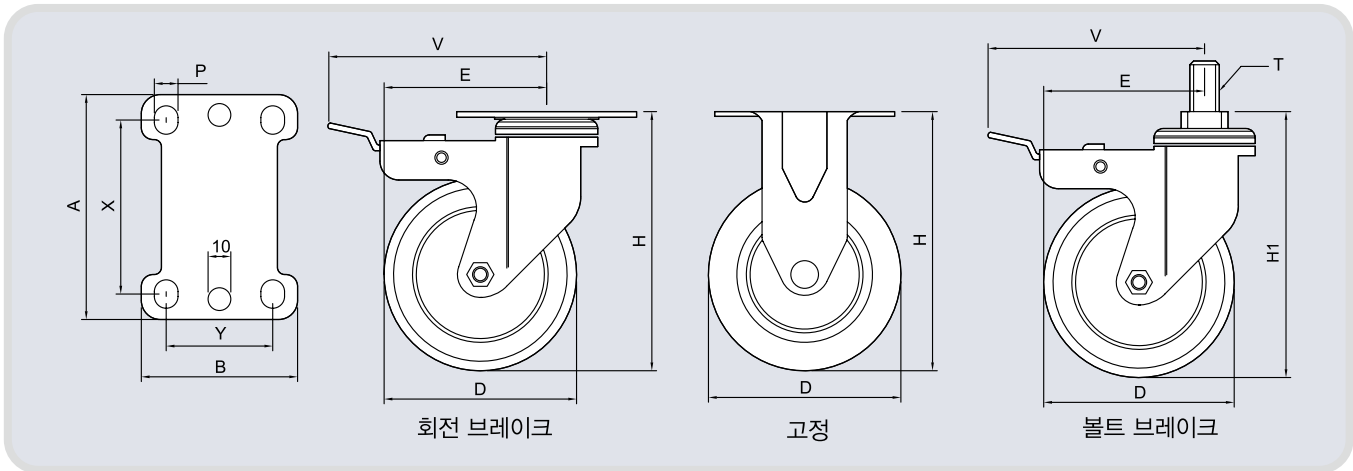


HPU(투명, 무소음)



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## Features 특징

- 한 번의 동작으로 Yoke Wheel의 회전부를 동시고정시키는 원터치 브레이크 시스템
- 이중 Ball race way구조로 회전력 우수
- 플라스틱, 철 브레이크 레버 선택주문 가능

## Application 용도

- 병원용 고급 기자재, 호텔 서빙카
- 컴퓨터 주변기기 및 첨단 기계장비
- 연구소 및 방송 기자재

## Light duty caster LM2400

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius		Plate Size	Hole Center	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)	Bolt Height
	D	L	H	E	V	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3	H1
LM2430	76	32	112	70	103	95x66	74.5x45	5/8" x 11mm x 27mm	8.5	608ZZ	70	210	120
LM2440	102	32	136	86	105	95x66	74.5x45		8.5		80	240	145
LM2450	127	32	162	107	118	95x66	74.5x45		8.5		90	270	168



## Rubber Tread Plastic Core Wheel (MIR Type)



### ▶ Wheel 특징

- 특수처리된 연질 고탄성 고무사용으로 바닥에 자국이 생기지 않음
- 강한 PP코어 사용으로 충격흡수 우수
- Ball Bearing(608ZZ) 사용으로 탁월한 구름성 및 베어링 소음 감소
- 병원용, 연구소용 고급기자재용으로 적합
- 경도 : 75 (Shore A)



### ▪ MIR

- 3" ~ 5" (76~127m/m)
- P,P Core에 고무 사출바퀴
- 볼 베어링 삽입(608ZZ)
- Color : 회색

## Hi-Elastic Polyurethane Wheel (HPU Type)



### ▶ Wheel 특징

- 고탄성 폴리우레탄 바퀴로 소음감소, 충격흡수
- Ball Bearing(608ZZ) 사용으로 탁월한 구름성 및 베어링 소음 감소
- 병원용, 연구소용 고급기자재용으로 적합
- 경도 : 80~85 (Shore A)



### ▪ HPU(투명)

- 3" ~ 5" (76~127m/m)
- 고탄성 우레탄 사출바퀴
- 나일론코어
- 볼베어링 삽입(608ZZ)
- Color : 투명

# MH-1200 [국산]

중하중용(MEDIUM HEAVY DUTY CASTER)



## Features 특징

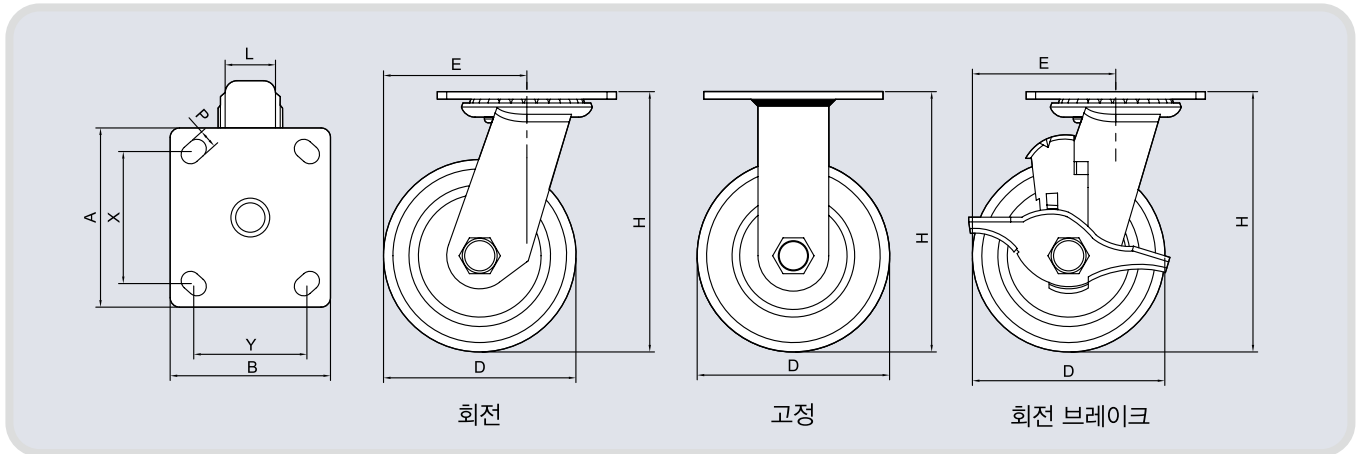
- 강구의 2중 배열로 원활한 회전력
- 부식 방지를 위한 아연도금
- 강력한 용접제품

## Application 용도

- 각종 중량물 운반구 방직공장
- 염색공장 기타 산업용 운반구 사용

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)




▪ **PU**

- 3" ~ 5" (76~126mm)
- 주물 core에 우레탄코팅
- Roller Bearing
- Color : 적색



▪ **PRO**

- 3" ~ 5" (76~126mm)
- P,P core에 우레탄코팅
- 6003Z Ball Bearing
- Color : 적색



▪ **NYL**

- 3" ~ 5" (76~126mm)
- Nylon 사출바퀴
- 6003Z Ball Bearing
- Color : 백색



▪ **HPU**

- 3" ~ 5" (76~126mm)
- P,P core에 우레탄코팅
- 6003Z Ball Bearing
- Color : 투명

## Model

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Size	Hole Center XxY	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3
MH1230	76	32	106	60	95X85	71,5X62	-	10	6003ZZ Ball Bearing or 003니들x1	180	540
MH1240	100	34	137	85	95X85	71,5X62		10		200	600
MH1250	126	39	162	99	95X85	71,5X62		10		250	750

# [수입산] MH-1000

중하중용(MEDIUM HEAVY DUTY CASTER)

## Features 특징

- 강구의 2중 배열로 원활한 회전력
- 부식 방지를 위한 아연도금
- 강력한 용접제품

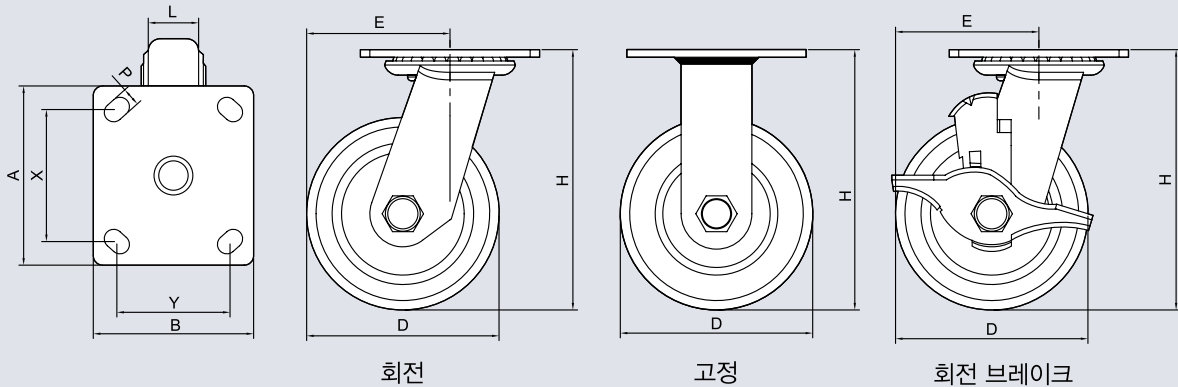
## Application 용도

- 각종 중량물 운반구 방지공장
- 염색공장 기타 산업용 운반구 사용



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



• PU

- 3" ~ 5" (76~126mm)
- 주물 core에 우레탄코팅
- Roller Bearing
- Color : 적색

## Model

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter D	Hub Length L	Height H	Swivel Radius E	Plate Size AxB	Hole Center XxY	Threaded Stem T	Bolt Hole P	Bearing No. 타입	Rated Load 1EA 허용하중	4EA (3x허용하중) 1개당허용하중x3
MH1030	76	32	106	60	95X85	71.5X62	-	10	003니들X1	180	540
MH1040	100	34	137	85	95X85	71.5X62		10		200	600
MH1050	126	39	162	99	95X85	71.5X62		10		250	750

# MH-2600 [국산]

중하중용(MEDIUM HEAVY DUTY CASTER)

## Features 특징

- 강구의 2중 배열로 원활한 회전력
- 전해연마에 의한 미려한 외관
- 강력한 응접제품

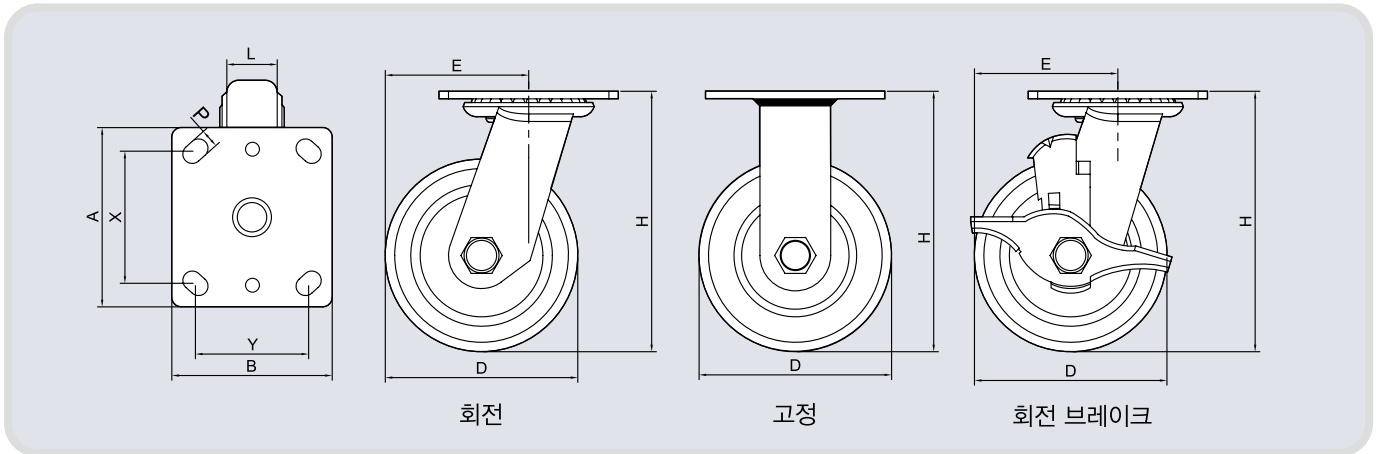
## Application 용도

- 각종 중량물 운반구, 호텔, 급식센터
- 식당 기타 산업용 운반구 사용



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



**PU**

- 4" ~ 8" (101~202mm)
- 주물 core에 우레탄코팅
- Roller Bearing
- Color : 적색

**PRO**

- 4" ~ 8" (101~203mm)
- P.P core에 우레탄코팅
- 6003Z Ball Bearing
- Color : 적색

**MIR**

- 4" ~ 8" (101~202mm)
- P.P core에 고무사출바퀴
- 6003Z Ball Bearing
- Color : 회색

**HPU**

- 4" ~ 6" (101~151mm)
- P.P core에 우레탄코팅
- 6003Z Ball Bearing
- Color : 투명

## Model

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter D	Hub Length L	Height H	Swivel Radius E	Plate Size (AxB)	Hole Center XxY (XxY)	Threaded Stem T	Bolt Hole P	Bearing No. 타입	Rated Load 1EA 허용하중	4EA (3x허용하중) 1개당허용하중x3
MH2640	101	49	143	85	115X100	84X71.3	-	11	6003ZZ Ball Bearing or 003니들X1	320	960
MH2650	126	40/48	165	99	115X100	84X71.3		11		360	1080
MH2660	151	44/48	190	112	115X100	84X71.3		11		360	1080
MH2680	202	47	241	155	115X100	84X71.3		11		400	1200
MH2681	202	47	241	155	140X120	110X88		11		400	1200

# [수입산] MH-2000

중하중용(MEDIUM HEAVY DUTY CASTER)

## Features 특징

- 강구의 2중 배열로 원활한 회전력
- 전해연마에 의한 미려한 외관
- 강력한 용접제품

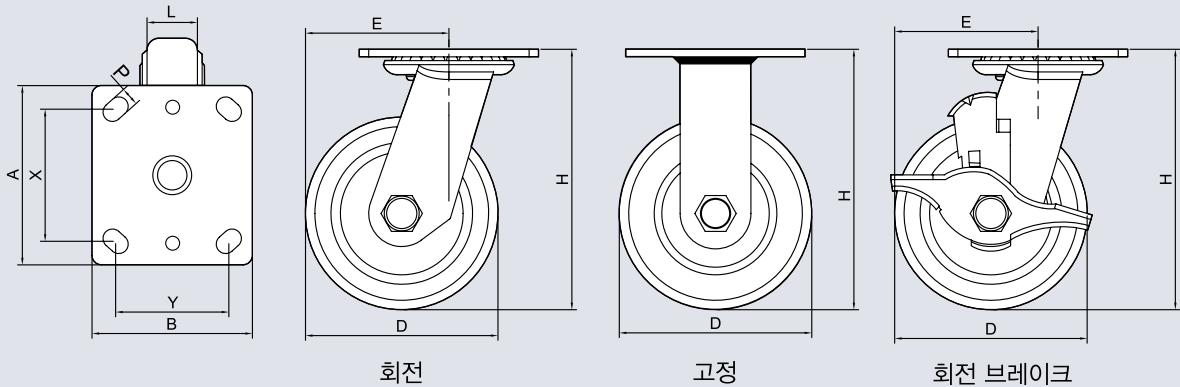
## Application 용도

- 각종 중량물 운반구, 호텔, 급식센터
- 식당 기타 산업용 운반구 사용



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)





■ PU

- 4" ~ 8" (101 ~ 202mm)
- 주물 core에 우레탄코팅
- Roller Bearing
- Color : 적색

## Model

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter D	Hub Length L	Height H	Swivel Radius E	Plate Size (AxB)	Hole Center XxY (XxY)	Threaded Stem T	Bolt Hole P	Bearing No. 타입	Rated Load 1EA 허용하중	4EA (3x허용하중) 1개당허용하중x3
MH2040	101	49	143	85	115X100	84X71.3	-	11	003니들x1	320	960
MH2050	126	40/48	165	99	115X100	84X71.3		11		360	1080
MH2060	151	44/48	190	112	115X100	84X71.3		11		360	1080
MH2081	202	47	241	155	140X120	110X88		11		400	1200

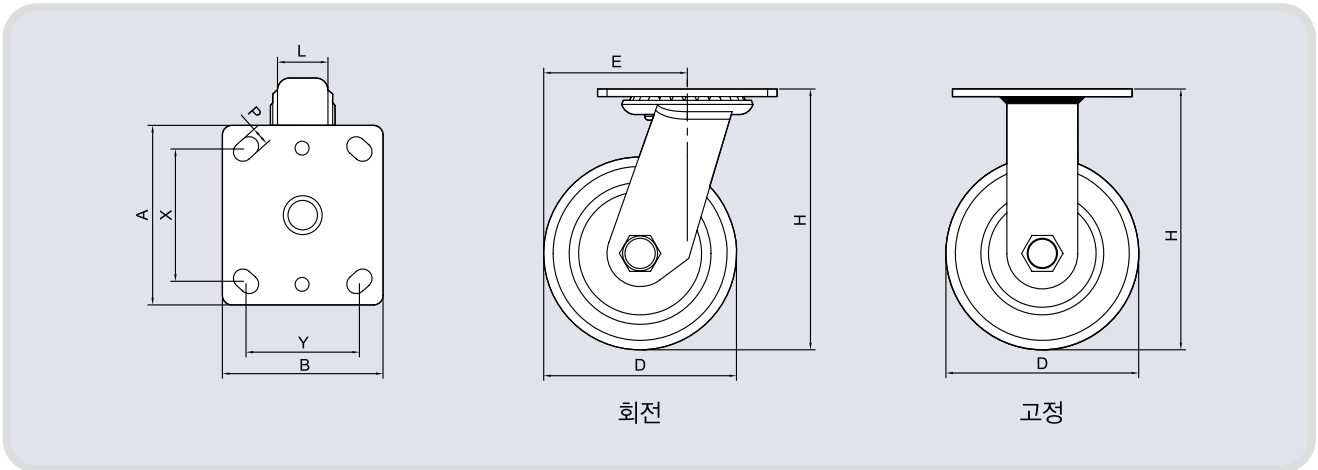
# CF-1000

고하중용(HEAVY DUTY CASTER)



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## Features 특징

- 강구의 2중 배열로 원활한 회전력
- 부식방지를 위한 아연도금
- 강력한 용접제품

## Application 용도

- 각종 중량물 운반구 방직 공장
- 염색 공장 기타 산업용 운반구 사용

## Wheel 특징

- 주물 코아에 우레탄 코팅으로 내마모성 극대화
- 규격 볼베어링 사용(6204ZZ)으로 구름성 극대화

## Model

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter D	Hub Length L	Height H	Swivel Radius E	Plate Size (AxB)	Hole Center (XxY)	Threaded Stem T	Bolt Hole P	Bearing No. 타입	Rated Load 1EA 허용하중	4EA (3x허용하중) 1개당허용하중x3
CF1060	151	62	195	121	160x115.5	130x73.7	-	14	6204ZZ	400	1200
CF1080	203	62	239	159	160x115.5	130x73.7		14		500	1500
CF1010	252	64	292	190	160x115.5	130x73.7		17		600	1800
CF1012	302	64	343	225	180x170	145x125		17		650	1950

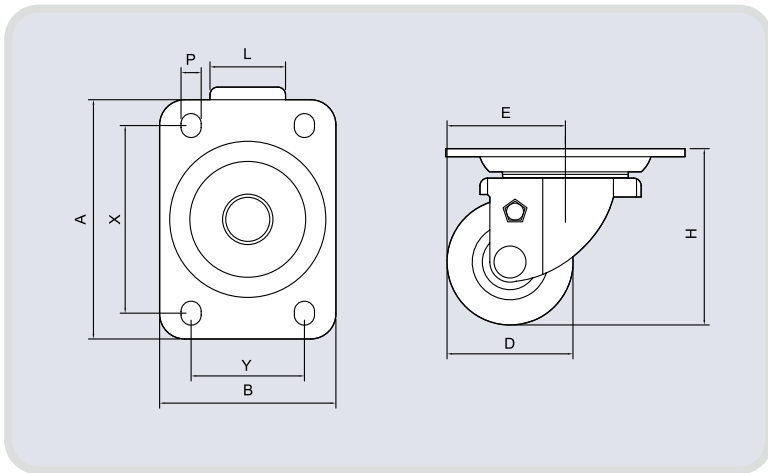
# BUSINESS MACHINE CASTER

# SH-8000 Series



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



### ▶ Wheel 특징

- 폴리프로필렌 사출바퀴(P.P)
- Ball Bearing사용으로 탁월한 구름성 및 소음 감소
- 내유성, 내식성이 우수한 바퀴
- 인장강도, 충격강도가 우수함

## Features 특징

- 이중 Ball race way 구조로 회전력 우수
- 고하중용, 낮은 높이의 안전성 구조
- 아연도금

## Application 용도

- 병원용 고급 기자재, 전산용 기기
- 컴퓨터 주변기기 및 첨단 기계장비
- 연구소 및 방송 기자재, 운반도비



## Business Machine caster SH8000

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Size	Hole Center XxY	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3
SH8020	50	43	70	47	95x70	75x45	-	8	Plain	90kg	270kg
SH8020HR-Twin	50	43	70	47	95x70	75x45		8	Plain	90kg	270kg
SH8020B	50	46.5	72	47	95x70	75x45		8	6000ZZ	90kg	270kg
SH8030	76	48	102	66	105x80	85x60		9	6003ZZ	300kg	900kg
SH8040	100	49	130	75	105x80	85x60		9	6003ZZ	300kg	900kg

※ SH8030만 브레이크 타입입니다.

# LMS-3000

스텐레스 경하중용(LIGHT DUTY STAINLESS CASTER)



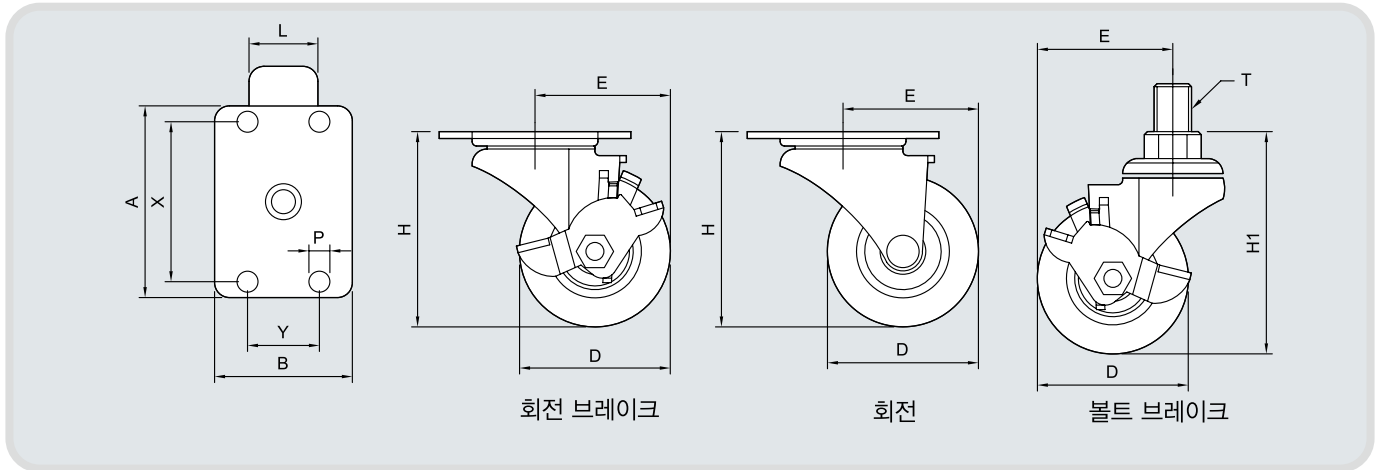
PU



MIR

## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



## Features 특징

- 깊이 성형되어 안정된 Race Way구조
- 내구성 있는 King Pin 구조

## Application 용도

- 실내 장식용 가구, 사무기기, 의료기기, 소형 진열장

■ PU

- 2" (50m/m)
- P,P Core에 우레탄 사출바퀴
- 부상 Type
- Color : 검정

■ MIR

- 2" (50m/m)
- P,P Core에 고무 사출바퀴
- 부상 Type
- Color : 회색

## Business Machine caster LMS3000

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Size	Hole Center	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)	Bolt Height
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3	H1
LMS3020	50	20	65	45	52x32	40x20	1/2x12Lx16 l	5.8	plain	44kg	132kg	72



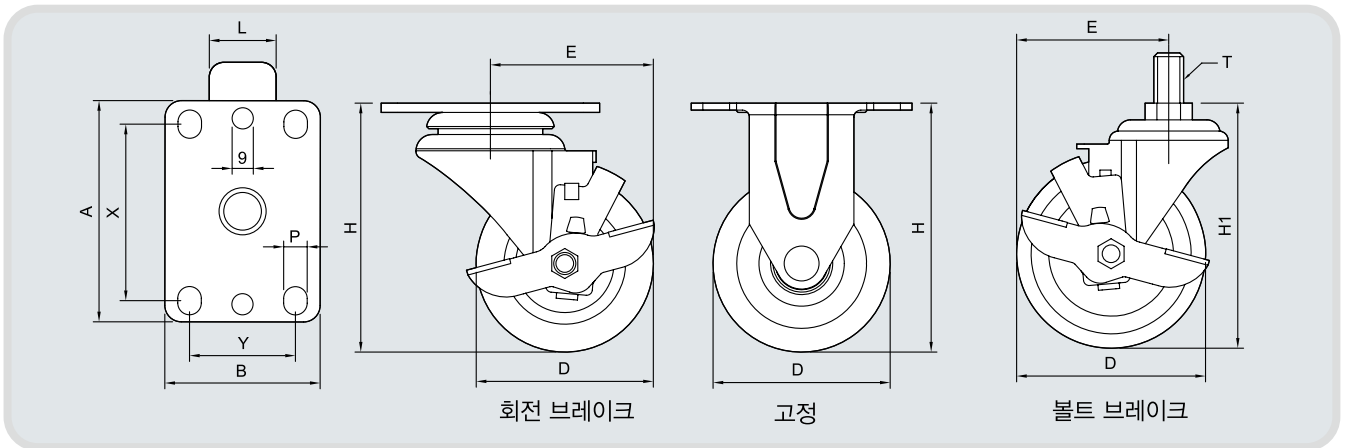
# LMS-5100

스텐레스 경하중용(LIGHT DUTY STAINLESS CASTER)



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)




## Features 특징

- 깊이 성형되어 안정된 Race Way구조
- 내구성 있는 King Pin 구조
- 강구의 2중 배열로 원활한 회전력

## Application 용도

- 실내 장식용가구, 사무기기, 의료기기, 소형 진열장
- 백화점 진열대, 주방기기, 공구함, 운반카트
- 재질 : SUS304



■ PU

- 3" ~ 5" (76~127m/m)
- P,P Core에 우레탄 사출바퀴
- 부상 Type
- Color : 회색



■ PUB

- 3" ~ 5" (76~127m/m)
- P,P Core에 우레탄 사출바퀴
- Stainless Ball Bearing
- Color : 회색



■ NYL

- 3" ~ 5" (76~127m/m)
- Nylon 사출바퀴
- Color : 백색

## Light duty caster LMS5100 Series 공통사양

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Size	Hole Center	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)	Bolt Height
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3	H1
LMS5130	75	32	102	72.5	94x64	72.5x44.5	5/8" x 11mm x 27	9	Plain or Stainless Ball Bearing	70kg	210kg	107
LMS5140	100	32	127	86.5	94x64	72.5x44.5		9		80kg	240kg	130
LMS5150	126	32	153	98	94x64	72.5x44.5		9		90kg	270kg	158

# MHS-1000

스텐레스 중하중용(MEDIUM HEAVY DUTY STAINLESS CASTER)

## Features 특징

- 강구의 2중 배열로 원활한 회전력
- 부식 방지를 위한 아연도금
- 강력한 용접제품

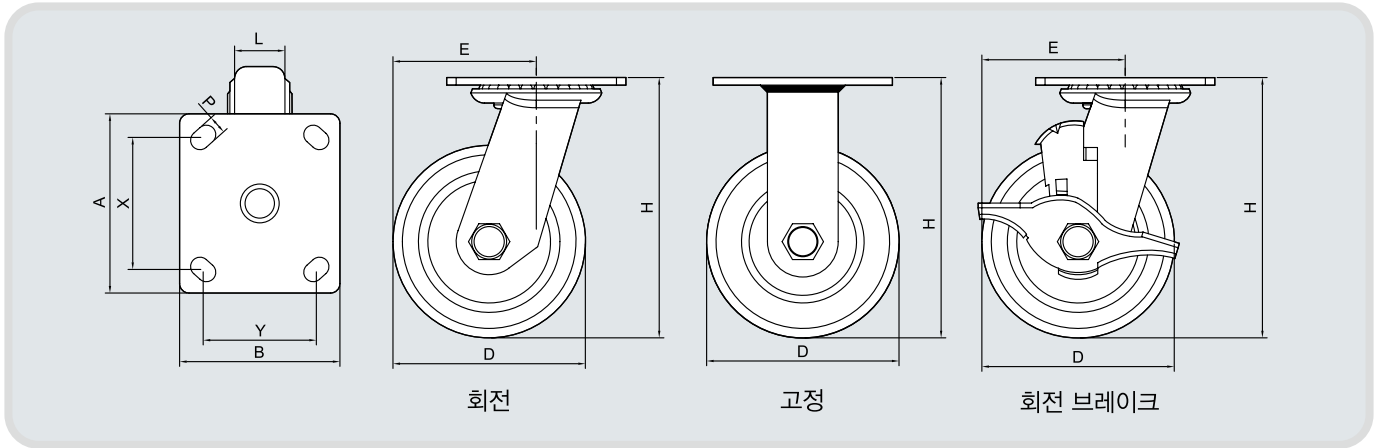
## Application 용도

- 각종 중량물 운반구 방직공장
- 염색공장 기타 산업용 운반구 사용



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)



▪ PRO

- 3" ~ 5" (76~152m/m)
- P.P core에 우레탄코팅
- Stainless 베어링
- Color : 적색

▪ NYL

- 3" ~ 5" (76~152m/m)
- Nylon 사출바퀴
- Stainless 베어링
- Color : 백색

▪ HPU

- 3" ~ 5" (76~152m/m)
- P.P core에 우레탄코팅
- Stainless 베어링
- Color : 투명

## Model

(Unit : mm)

Model No.	Wheel Diameter	Hub Length	Height	Swivel Radius	Plate Size	Hole Center XxY	Threaded Stem	Bolt Hole	Bearing No.	Rated Load 1EA	4EA (3x허용하중)
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3
MHS1030	76	32	106	60	95X85	71.5X62	-	10	Stainless 6003ZZ	180	540
MHS1040	100	34	137	85	95X85	71.5X62		10		200	600
MHS1050	126	39	162	99	95X85	71.5X62		10		250	750

# MHS-2000

스텐레스 중하중용(MEDIUM HEAVY DUTY STAINLESS CASTER)

## Features 특징

- 강구의 2중 배열로 원활한 회전력
- 전해연마에 의한 미려한 외관
- 강력한 용접제품

## Application 용도

- 각종중량물 운반구, 호텔, 급식센터
- 식당 기타 산업용 운반구 사용

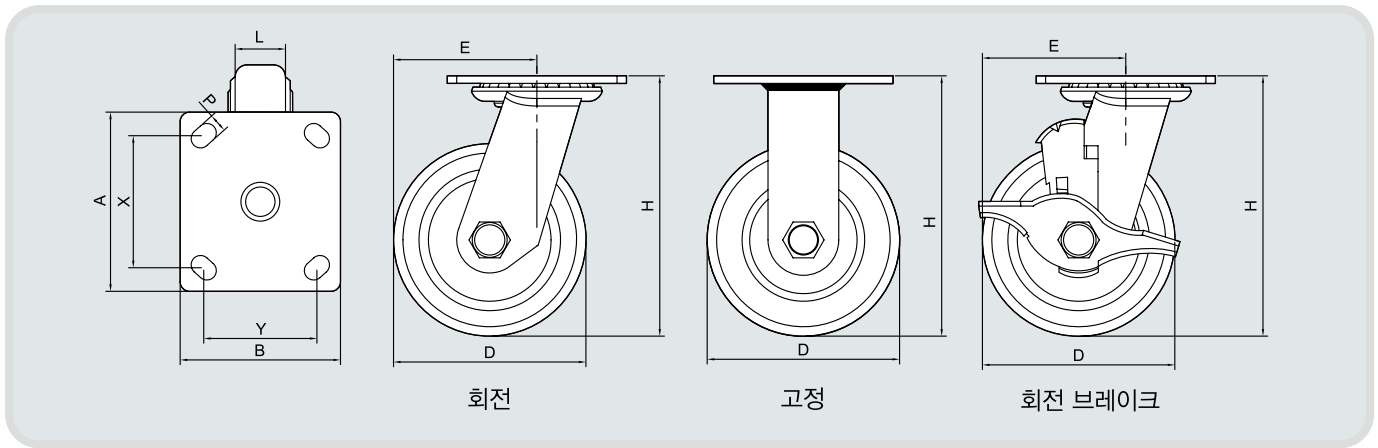
## Wheel 특징

- 규격화 된 Ball bearing 사용으로 마찰력 감소와 구름성 극대화
- PRO Wheel은 보다 경량화된 우레탄 바퀴이며, Ball bearing 사용
- 특수 처리된 고급고무 사용으로 소음 및 충격흡수가 탁월하다: MIR



## 외형도(Dimensions)

(Unit : mm)




▪ PRO

- 4"~8"(101~203m/m)
- P.P core에 우레탄코팅
- Stainless 베어링
- Color : 적색



▪ MIR

- 4"~8"(101~203m/m)
- P.P core에 고무사출바퀴
- Stainless 베어링
- Color : 회색



▪ NYL

- 4"~6"(101~152m/m)
- Nylon 사출바퀴
- Stainless 베어링
- Color : 백색














▪ HPU

- 4"~6"(101~152m/m)
- P.P core에 우레탄코팅
- Stainless 베어링
- Color : 투명

## Model

(Unit : mm)

Model No.											
	D	L	H	E	(AxB)	(XxY)	T	P	타입	허용하중	1개당허용하중x3
MHS2040	101	50	143	85	114x101	84x71.3	-	11	Stainless 6003ZZ	200	600
MHS2050	126	50	165	99	114x101	84x71.3		11		250	750
MHS2060	151	50	190	112	114x101	84x71.3		11		300	900
MHS2080	202	50	241	155	114x101	84x71.3		11		400	1200



The image features a teal background with several mechanical components. In the top left, there is a close-up of a silver metal roller with a central hole. In the top right, a blue plastic roller is visible. In the bottom left, a large green roller with a central bearing is shown. In the bottom right, a white plastic roller with a metal bearing is partially visible. The word "WHEEL" is centered in a large, white, bold, sans-serif font.

# WHEEL

# NDI WHEEL



- 베어링 타입, 부상 타입
- AL CORE 타입 제작 가능
- STEEL CORE 타입 제작 가능
- 경도 Shore A 90 ~ 95
- 대전방지 WHEEL 제작 가능(10x8Ω)
- 허용 하중 50~3,000kg
- 사용온도 -10℃ ~ 70℃

## NDI

우레탄 원료의 한 종류로서 타 우레탄 원료 대비 그 성질이 매우 우수한 편에 속합니다. 우일산업에서 사용하는 NDI Prepolymer 제품은 일본 제품으로서 엄격한 품질 관리를 거쳐 생산되고 있습니다.

## NDI 특성

NDI 로 만든 제품은 특히 가혹한 사용 환경에서 진가를 발휘합니다.

- 내마모성이 우수하여 기계적인 마모저항력이 필요한 제품
- 반발탄성이 매우 우수
- 인열강도가 우수하여 비틀리거나 찢길 가능성이 있는 환경에서 쓰이는 제품
- 복원력(Compression set)이 우수하여 장시간 재가동시에도 제품의 복원이 매우 빠름
- 광물성 기름, 윤활유 등 유기 용제류에 강함 (특히 내용제성에 강함)
- 내발열 저항력(Heat resistantce)이 우수하여 동적 특성이 우수
- 내열성이 우수하여 고온의 환경에서 쓰이는 제품

## 활용범위

- 반도체 장비
- 롤러코스터 휠처럼 높은 동적특성이 요구되는 곳
- 고속, 고하중용 Wheel, Caster, Roller 등
- 엘리베이터 가이드 휠
- 내용제성 Squeeze Rubber
- 자동차용 속업 쇼바
- 가스킷, 패킹, 실링
- 고온에서 사용되는 부품

# 우레탄(TDI) WHEEL

- 베어링 타입, 부상 타입
- AL CORE 타입 제작 가능
- STEEL CORE 타입 제작 가능
- 경도 Shore A 90 ~ 95
- 대전방지 WHEEL 제작 가능(10x8Ω)
- 허용 하중 50~3,000kg
- 사용온도 -10℃ ~ 70℃



MODEL	No.	외경	축경	바퀴폭	허브두께	허용하중	베어링	적용모델	비고
UDD	UDD-45(8)-18	45	8	18	18	80kg	DU	WI-40	대전방지 WHEEL 제작가능
	UDD-50(10)-24.5	50	10	24.5	24.5	200kg		WI-60	
	UDD-63(12)-30	63	12	30	30.5	400kg		WI-80	
	UDD-72(12)-32	72	12	32	32.8	600kg		WI-100, WI-120	
UDB	UDB-60(12)-55	60	12	55	55	500kg	HK1212	WIM-600	
	UDB-75(12)-55	75	12	55	55	650kg	6301ZZ	WIM-800, WLC-1000	
	UDB-75(12)-40	75	12	40	43	400kg		WXTM-75	
	UDB-100(12)-40	100	12	40	43	450kg		WXTM-100	
	UDB-125(12)-40	125	12	40	43	500kg		WXTM-125	
	UDB-150(12)-40	150	12	40	43	550kg	6204ZZ	WXTM-150	
	UDB-80(20)-48	80	20	48	48	500kg		WXT-80	
	UDB-100(20)-48	100	20	48	48	600kg	WXT-100		
	UDB-125(30)-70	125	30	70	70	1200kg	6206ZZ	WXT-125	
	UDB-150(30)-70	150	30	70	70	1500kg		WXT-150	
	UDB-200(30)-70	200	30	70	70	2000kg		WXT-200	
	UDB-75(25)-40	75	25	40	43	400kg	6005ZZ	WHMT-75	
	UDB-100(25)-40	100	25	40	43	500kg		WHMT-100	
	UDB-125(25)-40	125	25	40	43	600kg		WHMT-125	

주문예시 : UD(URETHANE)B(BEARING) - 125(외경)(25)축경 - 43(바퀴폭)

# MC NYLON WHEEL



- MC환봉(가공품)
- 아이보리 . 블루 칼라 제작 가능
- 베어링 타입, 부상 타입
- 경도 Shore D 80
- 허용 하중 50~9,000kg
- 사용온도 -10℃ ~ 70 ℃



MODEL	No.	외경	축경	바퀴폭	허브두께	허용하중	베어링	적용모델	비고
MC	MC-45(8)-18	45	8	18	18	100kg	X	WI-40	
	MC-50(10)-24.5	50	10	24.5	24.5	250kg		WI-60	
	MC-63(12)-30	63	12	30	30.5	300kg		WI-80	
	MC-72(12)-32	72	12	32	32.8	500kg		WI-100, WI-120	
	MC-90.5(20)-55	90.5	20	55	55	1500kg		WI-150	
	MC-96(20)-55	96	20	55	55	1500kg		WI-150	
MCB	MCB-90.5(20)-55	90.5	20	55	55	1500kg	6204ZZ	WI-150	
	MCB-80(20)-48	80	20	48	48	800kg	6204ZZ	WXT-80	
	MCB-100(20)-48	100	20	48	48	900kg		WXT-100	
	MCB-75(12)-40	75	12	40	43	650kg	6301ZZ	WXTM-75	
	MCB-100(12)-40	100	12	40	43	700kg		WXTM-100	
	MCB-125(12)-40	125	12	40	43	750kg		WXTM-125	
	MCB-150(12)-40	150	12	40	43	800kg		WXTM-150	
	MCB-75(25)-40	75	25	40	43	850kg	6005ZZ	WHMT-75	
	MCB-100(25)-40	100	25	40	43	1000kg	6005ZZ	WHMT-100	
	MCB-125(25)-40	125	25	40	43	1150kg		WHMT-125	
	MCB-125(30)-70	125	30	70	70	1500kg	6206ZZ	WXT-125	
	MCB-150(30)-70	150	30	70	70	2200kg		WXT-150	
MCB-200(30)-70	200	30	70	70	2500kg	WXT-200			
MCFB	MCFB-200(50)-100	200	50	100	100	7000kg	6210ZZ	WXTU-200	
	MCFB-250(50)-100	250	50	100	100	8000kg		WXTU-250	
	MCFB-300(50)-100	300	50	100	100	9000kg		WXTU-300	

주문예시 : MC(MC)F(FOUR)B(BEARING) - 300(외경)(50)축경 - 100(바퀴폭)



# NYLON WHEEL

- NYLON PA-6 재질(사출품)
- 내마모성.내열성.내화학성 등 물리적으로 우수
- 경도 Shore D 70
- 베어링 타입, 부상 타입
- 허용 하중 50~2,000kg
- 사용온도 -10℃ ~ 70℃

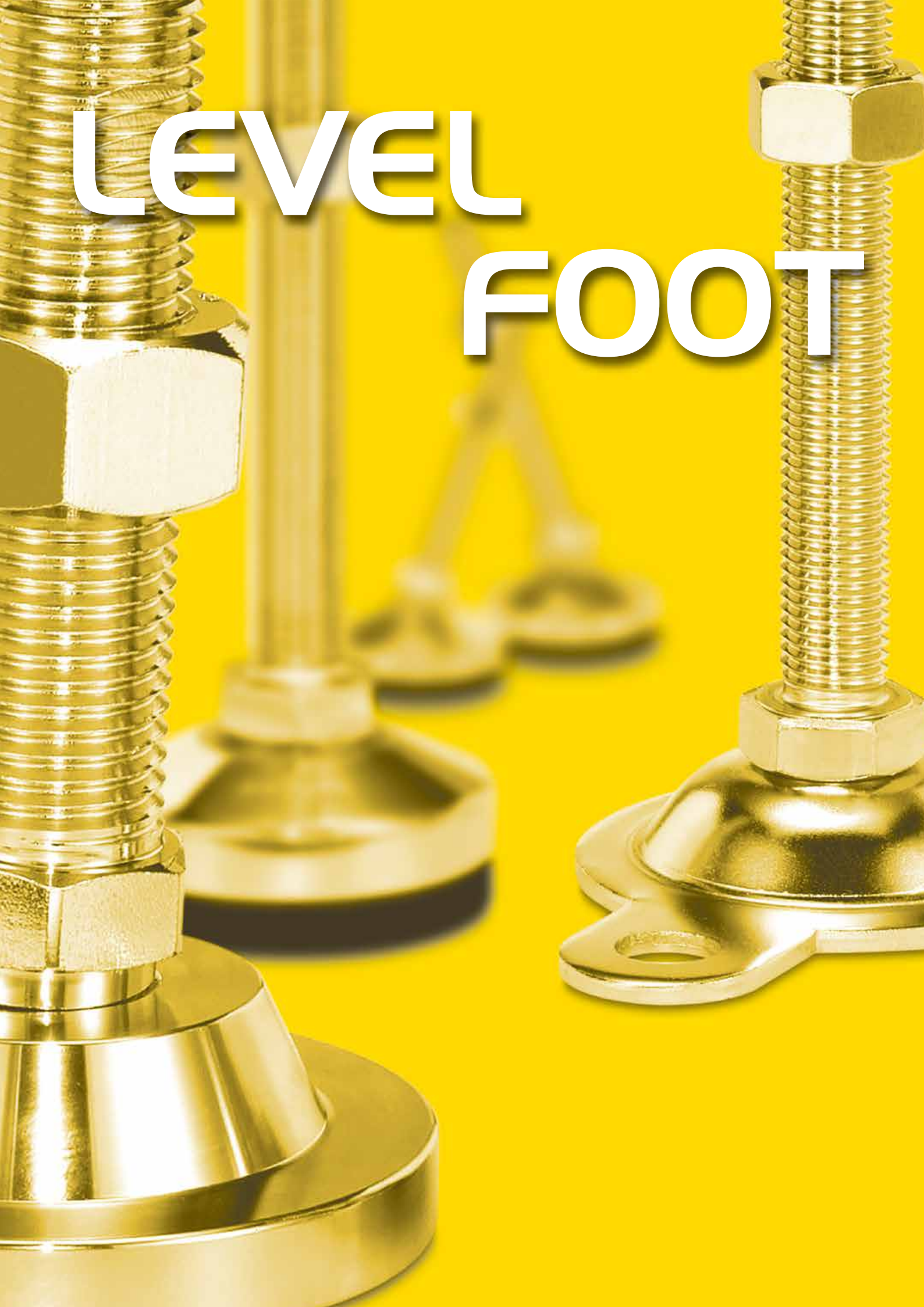


MODEL	No.	외경	축경	바퀴폭	허브두께	허용하중	베어링	적용모델	비고
NY	NY-45(8)-18	45	8	18	19.5	100kg	X	WI-40	대전방지 WHEEL 제작가능
	NY-50(10)-24.5	50	10	24.5	24.5	250kg		WI-60	
	NY-60(12)-25.5	60	12	25.5	27.5	300kg		WIMT-600	
	NY-63(12)-30	63	12	30	30.5	500kg		WI-80	
	NY-72(12)-32	72	12	32	32.8	800kg		WI-100.WI-120	
	NY-73(12)-25.5	73	12	25.5	27.5	800kg		WIMT-800.WLCT-1000	
NYB	NYB-60(12)-55	60	12	55	55	1000kg	HK1212	WIM-600	대전방지 WHEEL 제작가능
	NYB-75(12)-55	75	12	55	55	800kg	6301RS	WIM-800.WLC-1000	
	NYB-100(20)-55	100	20	55	55	900kg	6204ZZ	WXT-100	
NYFB	NYFB-60(12)-55	60	12	55	55	600kg	6901ZZ	WIM-600	

주문예시 : NY(NYLON)F(FOUR)B(BEARING) - 60(외경)(12)축경 - 55(바퀴폭)



# LEVEL FOOT



# 기능 및 특성 Function Feature

높낮이 조정기능 · 방진기능 · 흔들림 방지기능 등의 특성을 가진 제품들로 경량용에서 고하중용 조절좌(M6~M52)까지 다양한 규격이 있습니다. 볼트 기울기는 3~5° 입니다.

This product has the function of the high-low, the dust-proof and the rock-proof, and various form from light weight to high pressure levelling foot.

# 주의사항 An Important Matter

장비의 높낮이 조정이 끝난후 반드시 고정용 너트를 고정하여야 흔들림 · 풀림방지 및 하중을 견딜 수 있음.

It just needs to fix the nut after being finished adjusting the high-low for preventing the rock and the loose, and for fearing the pressure.

# 허용하중 Recommended Load

허용하중은 경사면 또는 평탄한 바닥에 기계장비가 서 있는 경우의 하중 한도를 표기하고 있습니다. Levelling Foot는 일반적으로 4개를 기본적으로 장착하지만 한 쪽 부분에 하중이 집중 될 수 있으므로 하중에 따른 모델 선정이 매우 중요하며, 본 카탈로그의 허용하중은 2EA의 Levelling Foot에 집중될 경우의 하중한도를 표기한 것입니다.

The load ratings detailed on this catalogue is for recommended load in levelling foot for based on flat & slope floor. Generally accepted four levelling foot for using, but the load stress that has to be applied 2 levelling foot, It's important to select the levelling foot that will do your job. Therefore, Please care has been taken by recommended load and conditions. It's important to select the casters that will do our job.

# 품질관리 Quality Control

전조로링한 볼트로 → 도금 → 조립 → 포장까지 나사산을 관리하므로 전동공구 또는 에어공구로 손쉽게 장착할 수 있어 작업이 편리합니다. (As the bolt rolled by cylindrical thread rolling controls the screws, it let the working comfortable because of being easily installed by the electric tool and air tool.)



전조로링 (CYLINDRICAL  
THREAD ROLLING)



도금 (PLATING)



조립 (ASSEMBLY)



포장 (PACKING)

# 취부방법 Attachments



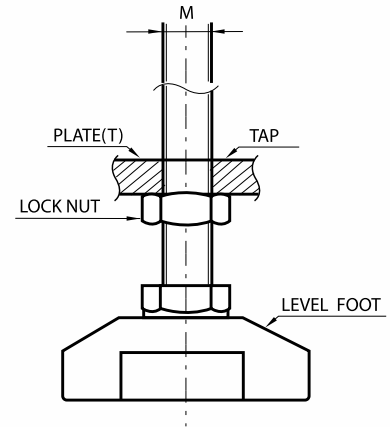
※ 단가표는 나사부길이(S)로 표기되어 있습니다.

## 장착 및 취부 Installation and Attachment

### 장착방법 Installation

- 하기 표와 같이 LEVEL FOOT의 크기에 따라 상대물의 두께를 비례하게 적용하여 주십시오.

Please select the LEVEL FOOT in accordance with the thickness of the machine plate as following table.

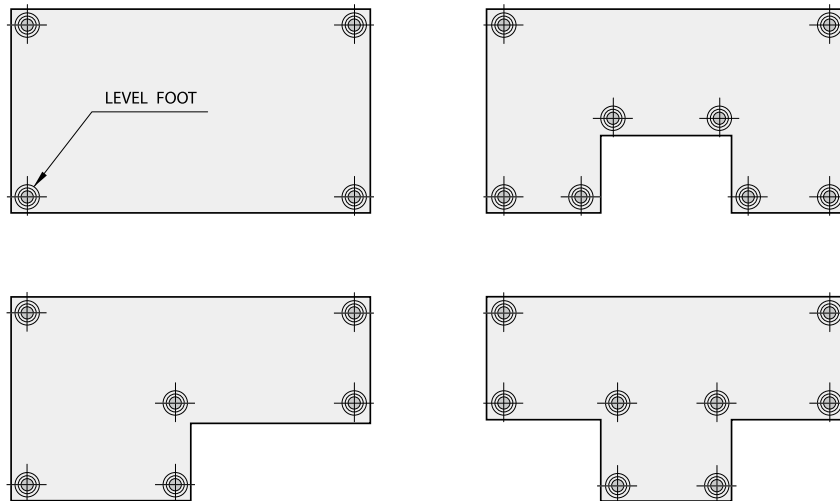


### Level Foot Attachment

LEVEL FOOT	SIZE (m)	M6 ×1.0	M8 ×1.25	M10 ×1.5	M12 ×1.75	M16 ×2.0	M20 ×2.5	M24 ×3.0	M30 ×3.5	M42 ×4.5	Tr42 ×6	Tr52 ×7	Tr60 ×7
MACHINE PLATE	THICK (T)	5T (OVER)	6T (OVER)	8T (OVER)	10T (OVER)	13T (OVER)	16T (OVER)	20T (OVER)	25T (OVER)	35T (OVER)	50T (OVER)	60T (OVER)	70T (OVER)

## 배치방법 Application Process of Level Foot

### 배치방법 The Manoeuvrability of Appliances & Machines



### 장착 후 유의사항 Notice After Attachment

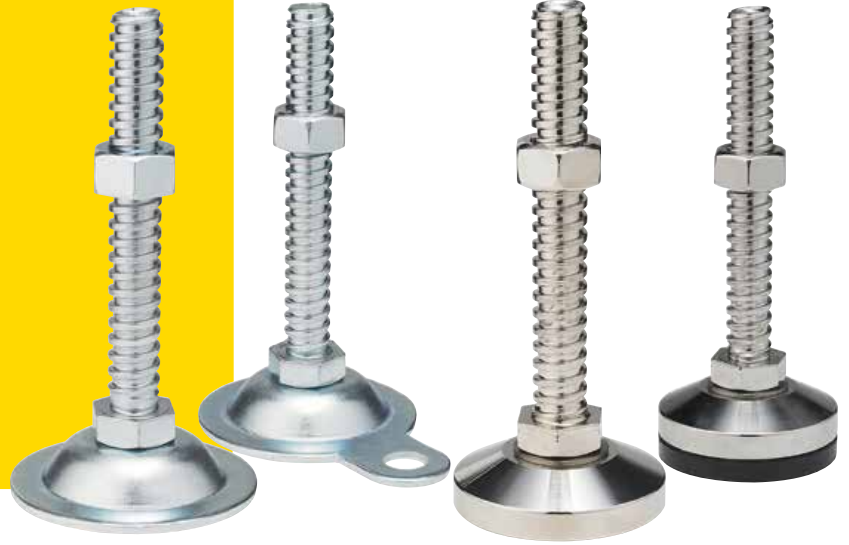
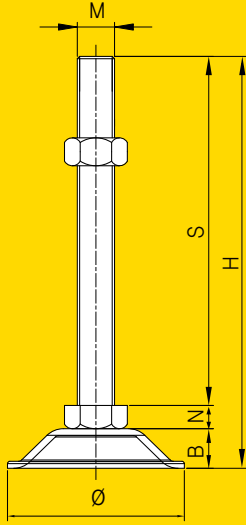
- LEVEL FOOT는 적용장비의 높낮이 조절이 끝나면 하부 고정용 너트를 꼭 고정시켜야 풀림 방지 및 안전 하중을 견디어 줍니다.

LEVEL FOOT should fasten a bolt with a sub-fixed nut after regulate the high and low. Only if it is that way to prevent the loosen products and safety load.

# 각산볼트

중/고하중용  
(MEDIUM & HIGH DUTY PURPOSE)  
STEEL

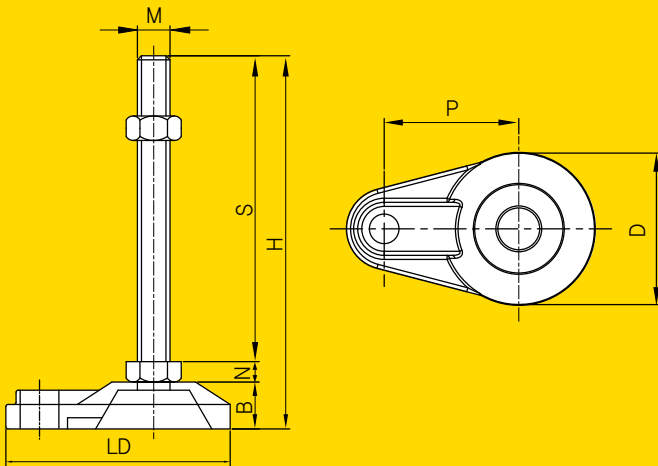
BLG & ABLG & MFG



## ※각산볼트 조절좌의 특징

- 적은 토크로 높낮이 조절 용이
- 일반 볼트보다 약 50% 이상의 허용 하중 증가  
- 자체 하중테스트 완료(성적서 발급 가능)
- TR볼트(가공) 대비 가격이 저렴

## PADG-A & PADG-B



## ※용도

- 반도체장비, LCD장비, 자동화 설비, 전용기

중/고하중용  
(MEDIUM & HIGH DUTY PURPOSE)  
STEEL

# 각산볼트

## BLG & ABLG & MFG

MODEL	DIMENSIONS(m/m)								MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)	
	Ø	M	S	H	N	B	LD	P	BOLT&NUT	하부			
BLG NBLG	76	M20x4山	100	130	12	17				SM10C	3t (SPHC)	BLG 아연백색 (Zn)	1500
			150	180									
			200	230									
			250	280									
	95		100	135		22							
			150	185									
			200	235									
			250	285									
ABLG NABLG	76	M20x4山	100	130	12	17	112.8	56.6	SM10C	3t (SPHC)	ABLG 아연백색 (Zn)	1500	
			150	180									
			200	230									
			250	280									
	95		100	135		22	131	65					
			150	185									
			200	235									
			250	285									
MFG	64	M20x4山	100	132	13	19			SM10C	SM45C	MFG 니켈도금 (Ni)	4500	
			150	182									
			200	232									
			250	282									
	78		100	136		23							
			150	186									
			200	236									
			250	286									

## PADG-A & PADG-B

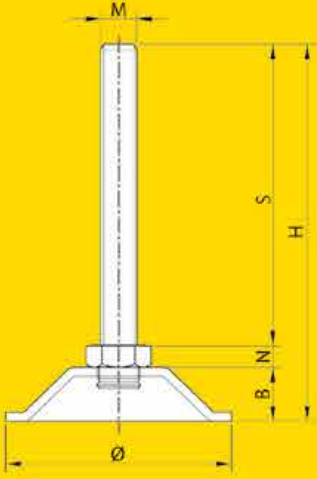
MODEL	DIMENSIONS(m/m)								MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	B	LD	P	BOLT&NUT	하부		
PADG-A	75	M20x4山	100	137	13	24	122	66	SM10C	단조 (Forged Steel)	아연백색 (Zn)	4500
			150	187								
			200	237								
			250	287								
	84		100	141		28	141	78				
			150	191								
			200	241								
			250	291								
PADG-B	80	M20x4山	100	138	13	25			SM10C	단조 (Forged Steel)	아연백색 (Zn)	4500
			150	188								
			200	238								
			250	288								

※ RB, RL, NS, FABL, MFN, MFU, NHNR 등 모든 TYPE 주문제작 가능

※표면처리 무전해니켈 by order

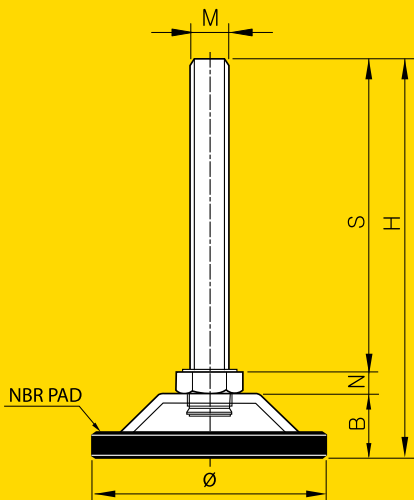
# BL & NBL

경/중하중용(LIGHT & MEDIUM DUTY PURPOSE)  
STEEL & STAINLESS



# RB & NRB

경/중하중 미끄럼방지 방진용  
(LIGHT & MEDIUM DUTY CUSHIONING, ANTI-SLIP)  
STEEL & STAINLESS





경/중하중용(LIGHT & MEDIUM DUTY PURPOSE)  
STEEL & STAINLESS

# BL & NBL

MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)				
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부						
BL NBL (STEEL)  SBL PSBL (SUS)	36	M6x1.0	40	55	6	9	SM10C	2t(SPHC) 2t(SUS304)	BL 아연백색(Zn)  NBL 니켈도금(Ni)  SBL 일반(Natural)  PSBL 포리싱(PL)	100				
			80	95						200				
		M8x1.25	40	55						7	15	2.6t (SPHC)	300	
			80	95									500	
			100	115										
			150	165										
	50	M10x1.5	60	82	8	15		SUS304		3t (SPHC)  3t (SUS304)	800			
			100	122										
			125	147										
			150	172										
			200	222										
			50	73								10	17	4.5t (SPHC)  4.0t (SUS304)
		80	103											
		90	113											
		100	123											
		130	153											
		150	173											
		200	223											
		250	273											
		63	M12x1.75	300								323	13	22
	50			75										
	80			105										
	100			125										
	130			155										
	150			175										
	M16x2.0		180	205	16	25		6t (SPHC) 6t (SUS304)		2500				
			200	225										
			250	275										
			300	325										
	76	M16x2.0	50	77	16	25		6t (SPHC) 6t (SUS304)		2500				
			80	107										
			100	127										
			130	157										
			150	177										
			180	207										
			200	227										
			250	277										
		300	327											
		M20x2.5	80	110							16	25	6t (SPHC) 6t (SUS304)	2500
			100	130										
130			160											
150			180											
180			210											
200	230													
95	M20x2.5	250	280	16	25	6t (SPHC) 6t (SUS304)	2500							
		300	330											
		80	115											
		100	135											
		130	165											
		150	185											
	M24x3.0	180	215					16	25	6t (SPHC) 6t (SUS304)	2500			
		200	235											
		250	285											
		300	335											
105	M24x3.0	100	138	16	25	6t (SPHC) 6t (SUS304)	2500							
		130	168											
		150	188											
		200	238											
		250	288											
		300	338											
105	M24x3.0	100	141	16	25	6t (SPHC) 6t (SUS304)	2500							
		130	171											
		150	191											
		200	241											
		250	291											
		300	341											

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

높낮이 조절좌

LF-7

# RB & NRB

경/중하중 미끄럼방지 방진용  
(LIGHT & MEDIUM DUTY CUSHIONING, ANTI-SLIP)  
STEEL & STAINLESS



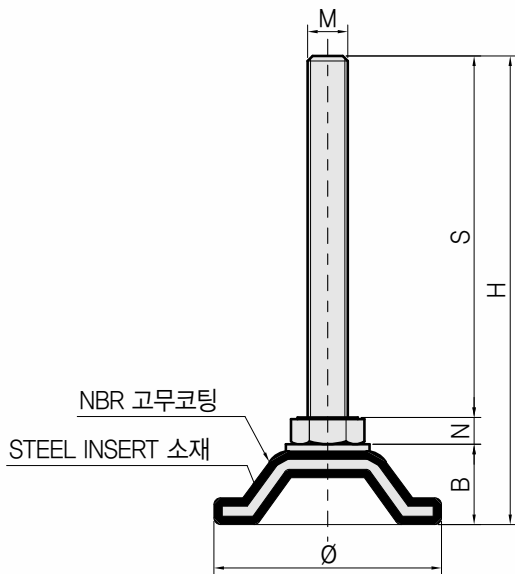
MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)					
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부							
RB NRB (STEEL)  SRB PSRB (SUS)	40	M6x1.0	40	59	6	13	SM10C  SUS304	2t(SPHC) 2t(SUS304)	RB 아연백색(Zn)  NRB 니켈도금(Ni)  SRB 일반(Natural)  PSRB 포리싱(PL)	100					
			80	99						200					
		M8x1.25	40	59						7	20	2.6t (SPHC)	500		
			80	99											
			100	119											
			150	169											
	55	M10x1.5	60	87	8	21				3t (SPHC) 2.5t (SUS304)	600				
			100	127											
			125	152											
			150	177											
		M12x1.75	50	78								10	23	3t (SUS304)	800
			80	108											
			90	118											
			100	128											
	68	M12x1.75	130	158	10	29				4.5t (SPHC) 4.0t (SUS304)	1500				
			150	178											
			200	228											
			250	278											
			300	328											
			M16x2.0	50								79	13	29	
				80								109			
		90		119											
		100		129											
		130		159											
		150		179											
		200		229											
		81	M16x2.0	50	81	13						29			
				80	111										
	100			131											
	130			161											
	150			181											
	180			211											
	200			231											
	103	M20x2.5	250	281	13	29									
			300	331											
			M20x2.5	80						116	13	29			
100				136											
130				166											
150				186											
180				216											
200		236													
250		286													
103		M20x2.5	80	122	13	29									
			100	142											
			130	172											
			150	192											
			180	222											
	200		242												
	250		292												
103	M20x2.5	300	342	13	29										

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

경/중하중 미끄럼방지 방진용  
(LIGHT & MEDIUM DUTY CUSHIONING, ANTI-SLIP)  
STEEL & STAINLESS

# RL & NRL



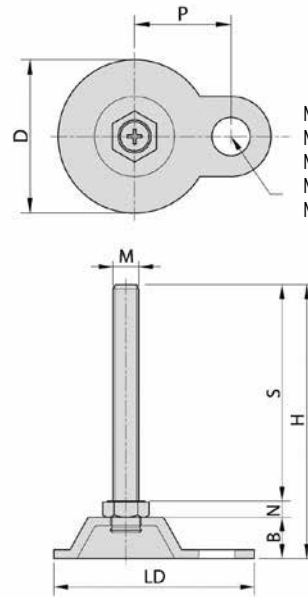
MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부+고무코팅		
RL NRL (STEEL)  SRL (SUS)	40	M6x1.0	40	62	6	16	SM10C  SUS304	2t(SPHC) 2t(SUS304)	RL 아연백색 (Zn)  NRL 니켈도금 (Ni)  SRL 일반 (Natural)	100
			80	102						
		M8x1.25	40	62						
			80	102						
			100	122						
			150	172						
	55	M10x1.5	60	91	7	24		2.6t(SPHC) 2.5t(SUS304)		300
			100	131						
			125	156						
			150	181						
	68	M12x1.75	200	231	8	25		600		
			50	83						
			80	113						
			90	123						
			100	133						
			130	163						
			150	183						
			200	233						
	82	M16x2.0	250	283	10	30		800		
			300	333						
			50	90						
			80	120						
			100	140						
			130	170						
150			190							
180			220							
M20x2.5		200	240	13	30	1000				
		250	290							
		300	340							
		80	123							
		100	143							
		130	173							
150	193									
180	223									
200	243									
250	293									
300	343									

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

# ABL&NABL

경/중하중 앵카용  
(LIGHT & MEDIUM DUTY PURPOSE ANCHOR STYLE)  
STEEL & STAINLESS



M6,M8,M10용 : Ø10.5  
M12용 : Ø12  
M16용 : Ø17.5 (Ø14 by order)  
M20용 : Ø17.5  
M24용 : Ø17.5

MODEL	DIMENSIONS(m/m)								MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)																						
	D	M	S	H	N	B	LD	P	BOLT&NUT	하부																								
ABL NABL (STEEL)	42	M6x1.0	40	58	6	12	57.5	26.5	26.5	2.6t (SPHC) 2.5t (SUS304)	자연백색 (Zn)	100																						
			80	98								200																						
			40	58								300																						
		M8x1.25	80	98								7	15	85	39.8	56.6	SM10C  SUS304	3t (SPHC)  3t (SUS304)	NABL 니켈도금 (Ni)	200														
			100	118																300														
			150	168																600														
		M10x1.5	60	79	8															17	112.8	56.6	56.6	SUS304	3t (SPHC)  3t (SUS304)	SABL 일반 (Natural)	100							
			100	119																							200							
			125	144																							300							
			63	M12x1.75	50							73															10	22	131	65	65	4.5t (SPHC)  4.0t (SUS304)	PSABL 포리싱 (PL)	1500
					80							103																						200
					90							113																						300
	100				123	13	25	146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500																						
	130				153																													200
	150				173																													300
	76	M16x2.0			200	219							13	16	146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500															
					250	273																					200							
					300	323																					300							
				SABL PSABL (SUS)	M20x2.5	50							77							16	25	146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500								
						80							110														100							
						100							130														200							
			130			160							16														25	146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500		
			150			180																											200	
			180			210																											300	
95		M20x2.5	200			230	16	25	146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500																					
			250			280														100														
			300			330														200														
	M24x3.0		100		138	16	25							146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500																
			130		168														100															
			150		188														200															
			200	238	16														25	146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500										
			250	288																					100									
			300	338																					200									
		105	M24x3.0	100	141	16																			25	146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500				
				130	171																										100			
				150	191																										200			
M24x3.0	200			241	16	25		146	74	74	6t (SPHC)  6t (SUS304)	2500																						
	250			291									100																					
	300			341									200																					

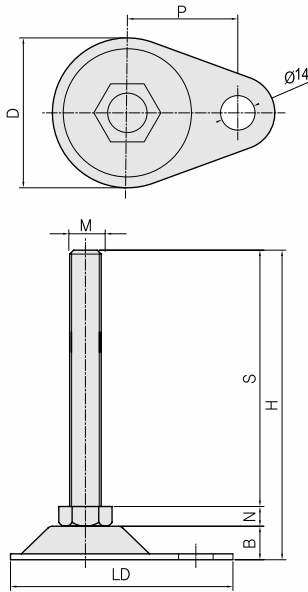
※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

경/중하중 앵카용  
(LIGHT & MEDIUM DUTY PURPOSE ANCHOR STYLE)  
STEEL & STAINLESS

# ABLP & NABLP

**NEW**



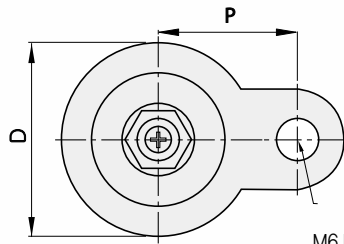
MODEL	DIMENSIONS(m/m)								MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	D	M	S	H	N	B	LD	P	BOLT&NUT	하부		
ABLP NABLP (STEEL)	55	M12x1.75	50	71	8	13	85	45			아연백색 (Zn)	500
			80	101								
			90	111								
			100	121								
			130	151								
			150	171								
			200	221								
			250	271								
		300	321									
		M16x2.0	50	73	10							
			80	103								
			100	123								
			130	153								
			150	173								
180	203											
200	223											
250	273											
300	323											
SABLP PSABLP (SUS)	75	M12x1.75	50	75	8	17	115	65	SUS304	3t (SUS304)	니켈도금 (Ni) 일반 (Natural) 포리싱 (PL)	500
			80	105								
			90	115								
			100	125								
			130	155								
			150	175								
			200	225								
			250	275								
		300	325									
		M16x2.0	50	77	10							
			80	107								
			100	127								
			130	157								
			150	177								
180	207											
200	227											
250	277											
300	327											
M20x2.5	80	110	13									
	100	130										
	130	160										
	150	180										
	180	210										
	200	230										
250	280											
300	330											

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

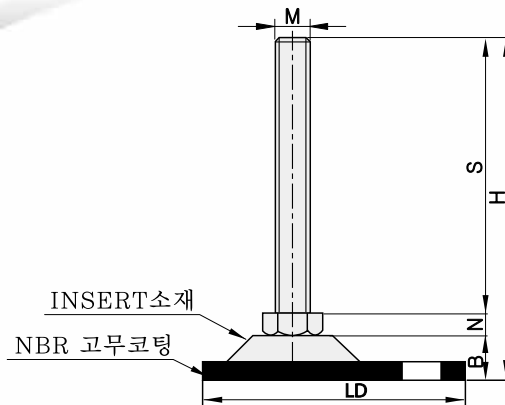
※표면처리 무전해니켈 by order

# ARB&NARB

경/중하중 방진 앵카용  
(LIGHT & MEDIUM DUTY CUSHIONING ANCHOR STYLE)  
STEEL & STAINLESS



M6,M8,M10용 :  $\varnothing 10.5$   
M12용 :  $\varnothing 12$   
M16용 :  $\varnothing 17.5$   
M20용 :  $\varnothing 17.5$   
M24용 :  $\varnothing 17.5$



경/중하중 방진 앵카용  
(LIGHT & MEDIUM DUTY CUSHIONING ANCHOR STYLE)  
STEEL & STAINLESS

# ARB & NARB

MODEL	DIMENSIONS(m/m)								MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	D	M	S	H	N	B	LD	P	BOLT&NUT	하부+고무코팅		
ARB NARB (STEEL)  SARB PSARB (SUS)	46	M6x1.0	40	62	6	16	62.5	26.5	SM10C	하부+고무코팅	2.6 (SPHC) 2.5t (SUS304)	100
			80	102								
		M8x1.25	40	62								
			80	102								
			100	122								
			150	172								
		M10x1.5	60	83	7							
			100	123								
			125	148								
			150	173								
			200	223								
			250	273								
	68	M12x1.75	50	78	8	20	89.3	39	SM10C	하부+고무코팅	2.6 (SPHC) 2.5t (SUS304)	200
			80	108								
			90	118								
			100	128								
			130	158								
			150	178								
			200	228								
			250	278								
	81	M16x2.0	50	83	10	23	118	56	SM10C	하부+고무코팅	3t (SPHC) 3t (SUS304)	800
			80	113								
			100	133								
			130	163								
			150	183								
			180	213								
		M20x2.5	200	233	13							
			250	283								
			300	333								
			80	116								
			100	136								
			130	166								
103	M20x2.5	150	186	13	28	138	67	SM10C	하부+고무코팅	4.5t (SPHC) 4.0t (SUS304)	1500	
		180	216									
		200	236									
		250	286									
		300	336									
		80	121									16
	100	141										
	130	171										
	150	191										
	180	221										
	200	241										
	M24x3.0	250	291	16								
300		341										
100		144										
130		174										
150		194										
200		244										
250	294											
300	344											

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

# FABL&NFABL

경/중하중 2홀 앙카용  
(LIGHT & MEDIUM DUTY PURPOSE TWO HOLE ANCHOR STYLE)  
STEEL & STAINLESS



7090

90140

MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINISH)	허용하중 (4EA/kg)	
	D	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부			
FABL NFABL (STEEL)  SFABL PSFABL (SUS)	7090	M12x1.75	50	71	8	13	SM10C  SUS304		FABL 아연백색 (Zn)	500	
			80	101							
			90	111							
			100	121							
			130	151							
			150	171							
		200	221								
		250	271								
		300	321								
		M16x2.0	50	73	10						3t (SPHC)
			80	103							
			100	123							
	130		153								
	150		173								
	180		203								
	M20x2.5	200	223	13	3t (SUS304)						
		250	273								
		300	323								
		80	106			13			SFABL 일반 (Natural)		
		100	126								
		130	156								
	150	176									
	180	206									
	200	226									
90140	M20x2.5	250	276	13	20	4.5t (SPHC)	PSFABL 포리싱 (PL)	1000			
		300	326								
		80	113								
		100	133								
		130	163								
		150	183								
	M24x3.0	180	213	16				4.0t (SUS304)			
		200	233								
		250	283								
		300	333								
		100	136								
		130	166								
150	186										
200	236										
250	286										
300	336										

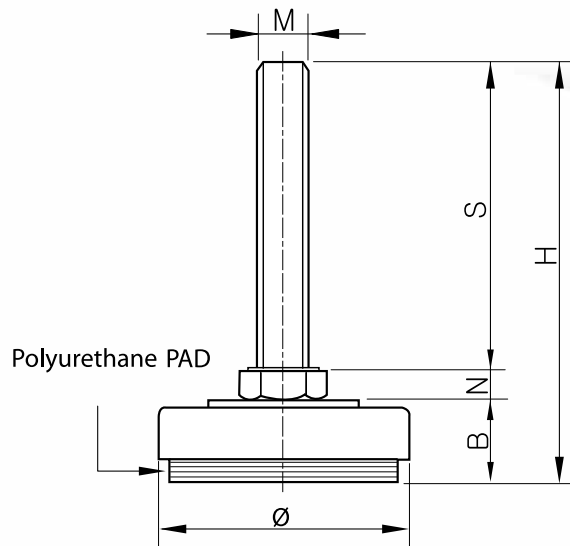
※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order



경하중 방진용(LIGHT DUTY CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

NS





경하중 방진용(LIGHT DUTY CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS



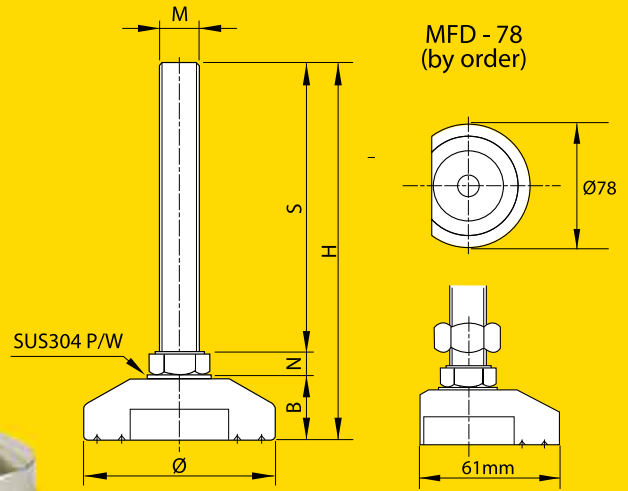
MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	하용하중 (4EA/kg)		
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부				
NS (STEEL)  SNS (SUS)	30	M6x1.0	40	61	6	15	SM10C  SUS304	2t (SPHC)  2t (SUS304)	NS 니켈도금(Ni)  SNS 포리싱(PL)	100		
			80	101						200		
			40	61						100		
		M8x1.25	80	101						200		
			100	121						200		
			150	171						200		
	40 (38)	M6x1.0	40	63	7	17				100		
			80	103						200		
			40	63						200		
		M8x1.25	80	103						200		
			100	123						200		
			150	173						200		
	48	M10x1.5	60	84.5	7	17.5				300		
			100	124.5						300		
			125	149.5						300		
			150	174.5						300		
			200	224.5						300		
		M12x1.75	50	75.5	8					500		
			80	105.5						500		
			90	115.5						500		
			100	125.5						500		
			130	155.5						500		
			150	175.5						500		
			200	225.5						500		
			250	275.5						500		
		M16x2.0	300	325.5	10					700		
			50	77.5						700		
			80	107.5						700		
			100	127.5						700		
			130	157.5						700		
			150	177.5						700		
			180	207.5						700		
			200	227.5						700		
		61	M12x1.75	50	75.5					8	17.5	600
				80	105.5							600
				90	115.5							600
	100			125.5	600							
	130			155.5	600							
	150			175.5	600							
	M16x2.0		200	225.5	10	800						
250			275.5	800								
300			325.5	800								
50			77.5	800								
80			107.5	800								
100			127.5	800								
M20x2.5	130	157.5	13	1000								
	150	177.5		1000								
	180	207.5		1000								
	200	227.5		1000								
	250	277.5		1000								
	300	327.5		1000								
	80	110.5		10	900							
	100	130.5			900							
130	160.5	900										
150	180.5	900										
180	210.5	900										
200	230.5	900										
250	280.5	900										
300	330.5	900										
72	M16x2.0	50	80	10	20	900						
		80	110			900						
		100	130			900						
		130	160			900						
		150	180			900						
		180	210			900						
		200	230			900						
		250	280			900						
		300	330			900						
	M20x2.5	80	113	13		1200						
		100	133			1200						
		130	163			1200						
		150	183			1200						
		180	213			1200						
		200	233			1200						
		250	283			1200						
		300	333			1200						

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

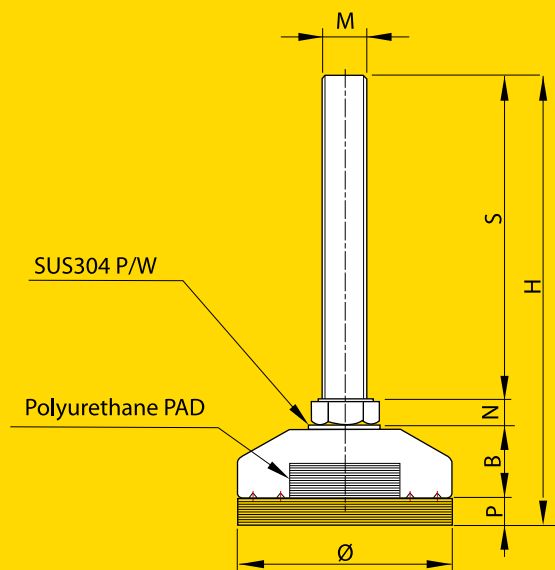
중/고하중용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE)  
STEEL & STAINLESS

MF



중/고하중 방진용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

MFR





중/고하중용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE)  
STEEL & STAINLESS



MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부		
MF (STEEL)  SMF (SUS)	53	M12x1.75	50	74	8	16	SM10C SUS304	SM45C SUS304	MF 니켈도금(Ni)  SMF 산처리 (Natural)	1000
			80	104						
			90	114						
			100	124						
			130	154						
			150	174						
			200	224						
			250	274						
			300	324						
			50	76						
	80	106								
	90	116								
	100	126								
	130	156								
	150	176								
	200	226								
	250	276								
	300	326								
	50	79								
	80	109								
	100	129								
	130	159								
	150	179								
	180	209								
	200	229								
	250	279								
	300	329								
	50	86								
	80	116								
	100	136								
	130	166								
	150	186								
	180	216								
	200	236								
	250	286								
	300	336								
	80	112								
	100	132								
	130	162								
	150	182								
	180	212								
	200	232								
	250	282								
	300	332								
	80	119								
	100	139								
	130	169								
	150	189								
	180	219								
	200	239								
	250	289								
	300	339								
	100	142								
	130	172								
	150	192								
	200	242								
	250	292								
	300	342								
	100	146								
	130	176								
	150	196								
	200	246								
	250	296								
	300	346								
	100	145								
	150	195								
	200	245								
	250	295								
	300	345								
	100	149								
	150	199								
	200	249								
	250	299								
	300	349								
	150	202								
	200	252								
	250	302								
	300	352								
	150	203								
	200	253								
	250	303								
	300	353								

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order



중/고하중용 방진용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

# MFR

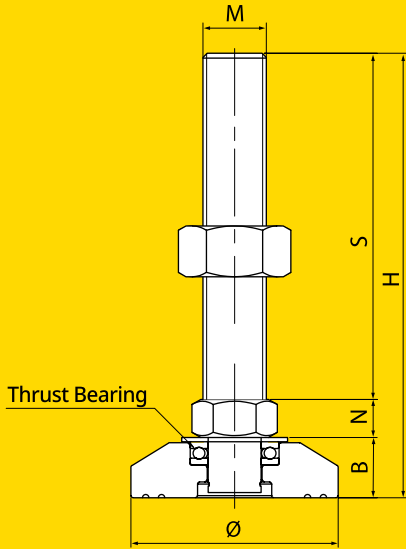
MODEL	DIMENSIONS(m/m)							MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	B	P	BOLT&NUT	하부		
MFR (STEEL)  SMFR (SUS)	53	M12x1.75	50	80	8	16	6	SM10C  SUS304	SM45C  SUS304	MFR 니켈도금(Ni)  SMFR 산처리 (Natural)	1000
			80	110							
			90	120							
			100	130							
			130	160							
			150	180							
			200	230							
			250	280							
	300	330									
	59	M12x1.75	50	84	8	18	8				
			80	114							
			90	124							
			100	134							
			130	164							
			150	184							
			200	234							
			250	284							
	300	334									
	59 64	M16x2.0	50	87	10	19	8				
			80	117							
			100	137							
			130	167							
			150	187							
			180	217							
200			237								
250			287								
300	337										
78	M16x2.0	50	96	10	26	10					
		80	126								
		100	146								
		130	176								
		150	196								
		180	226								
		200	246								
		250	296								
300	346										
64	M20x2.5	80	120	13	19	8					
		100	140								
		130	170								
		150	190								
		180	220								
		200	240								
		250	290								
		300	340								
78	M20x2.5	80	129	13	26	10					
		100	149								
		130	179								
		150	199								
		180	229								
		200	249								
		250	299								
		300	349								
78	M24x3.0	100	152	16	26	10					
		130	182								
		150	202								
		200	252								
		250	302								
98	M24x3.0	100	156	16	30	10					
		130	186								
		150	206								
		200	256								
		250	306								
78	M30x3.5	100	155	19	26	10					
		150	205								
		200	255								
		250	305								
		300	355								
98	M30x3.5	100	159	19	30	10					
		150	209								
		200	259								
		250	309								
		300	359								
98	M42x4.5	150	212	22	30	15					
		200	262								
		250	312								
		300	362								
128 148	M42x4.5	150	218	22	31	15					
		200	268								
		250	318								
		300	368								

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

# MFB

## 고하중용 베어링형 (HEAVY DUTY BEARING TYPE) STEEL & STAINLESS



• 베어링 삽입으로 고하중시  
높이 조절이 용이

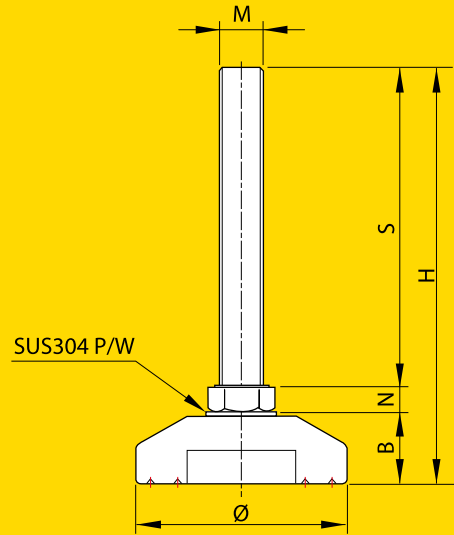
MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINISH)	허용하중 (4EA/kg)				
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부						
MFB (STEEL)	78	M24x3.0	100	142.5	16	26.5	SM45C SUS304	SM45C SUS304	MFB 니켈도금(Ni)	4000				
			130	172.5										
			150	192.5										
			200	242.5										
			250	292.5										
			300	342.5										
	98	M24x3.0	100	146.5	19	30.5								
			130	176.5										
			150	196.5										
			200	246.5										
			250	296.5										
			300	346.5										
	78	M30x3.5	100	145.5	19	26.5					SM45C SUS304	SM45C SUS304	SMFB 산처리 (Natural)	5000
			150	195.5										
200			245.5											
250			295.5											
300			345.5											
300			345.5											
98	M30x3.5	100	149.5	22	31.5									
		150	199.5											
		200	249.5											
		250	299.5											
		300	349.5											
		300	349.5											
98	M42x4.5	150	203.5	22	31.5	SM45C SUS304	SM45C SUS304	MFB 니켈도금(Ni)	6000					
		200	253.5											
		250	303.5											
		300	353.5											
		300	353.5											
		300	353.5											
128 148	M42x4.5	150	203.5	22	31.5									
		200	253.5											
		250	303.5											
		300	353.5											

※표면처리 무전해니켈 by order

중/고하중용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE)  
STEEL & STAINLESS

# MFT

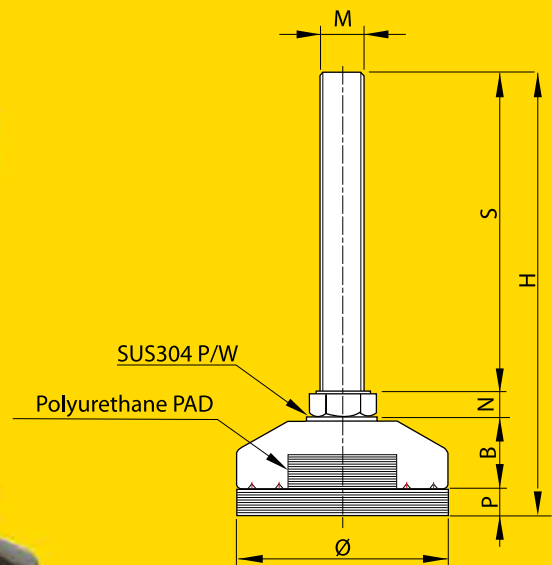
(보급형)



중/고하중용 방진용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

# MFTR

(보급형)





## (보급형)

※MF형에 비해 하부PAD(브치수)가 얇습니다.

MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	∅	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부		
MFT (STEEL)  SMFT (SUS)	38	M10x1.5	60	83	7	16	SM10C  SUS304	SM45C  SUS304	MFT 니켈도금(Ni)  SMFT 일반(Natural)	1000
			100	123						
			125	148						
			150	173						
			200	223						
	49	M12x1.75	50	74	8					
			80	104						
			90	120						
			100	124						
			130	154						
			150	174						
			200	224						
	78	M16x2.0	50	79	10	19				
			80	109						
			100	129						
			130	159						
			150	179						
			180	209						
		200	229							
		250	279							
		300	329							
		88	M20x2.5	80	112					13
	100			132						
	130			162						
	150			182						
	180			212						
	200			232						
	250			282						
	300	332								
	98	M24x3.0	100	135	16	21				
130			165							
150			185							
200			235							
250			285							
300		335								
M24x3.0		100	137	19						
		130	167							
		150	187							
		200	237							
	250	287								
M30x3.5	100	140	19							
	150	190								
	200	240								
	250	290								
	300	340								

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order





중/고하중용 방진용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

# MFTR

(보급형)

※MFTR형에 비해 하부PAD(브치수)가 얇습니다.

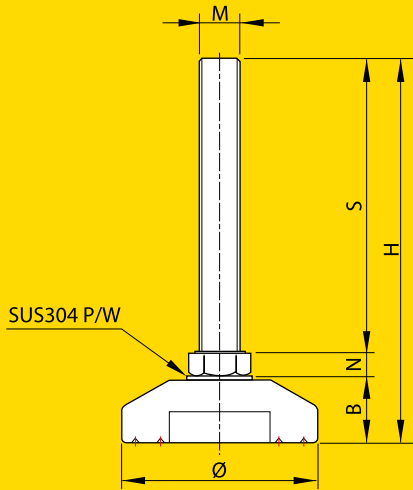
MODEL	DIMENSIONS(m/m)							MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)		
	Ø	M	S	H	N	B	P	BOLT&NUT	하부				
MFTR (STEEL) SMFTR (SUS)	38	M10x1.5	60	89	7							MFTR 니켈도금(Ni)  SMFTR 일반(Natural)	1000
			100	129									
			125	154									
			150	179									
			200	229									
	49	M12x1.75	50	80	8	16	6						
			80	110									
			90	120									
			100	130									
			130	160									
			150	180									
			200	230									
			300	330									
	78	M16x2.0	50	89	10								
			80	119									
			100	139									
			130	169									
			150	189									
			180	219									
			200	239									
			250	289									
		300	339										
		M20x2.5	80	122	13	19							
			100	142									
			130	172									
			150	192									
			180	222									
			200	242									
	250		292										
	300	342											
88	M24x3.0	100	145	16									
		130	175										
		150	195										
		200	245										
		250	295										
		300	345										
98	M24x3.0	100	147	16									
		130	177										
		150	197										
		200	247										
		250	297										
	300	347											
	M30x3.5	100	150	19	21								
		150	200										
		200	250										
		250	300										
300		350											

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

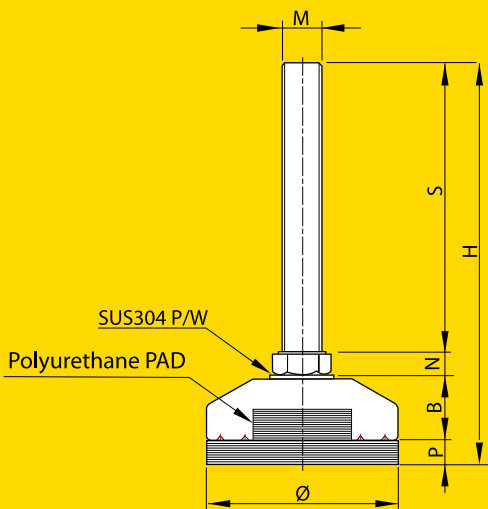
# MFZ & MFA

중/고하중용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE)  
BOLT : STEEL & STAINLESS  
CUP : Zn & AL



# MFZR & MFAR

중/고하중용 방진용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE CUSHIONING)  
BOLT : STEEL & STAINLESS  
CUP : Zn & AL



중/고하중용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE)  
BOLT : STEEL & STAINLESS  
CUP : Zn & AL

# MFZ & MFA

MODEL	DIMENSIONS(m/m)					MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)				
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT			하부			
MFZ MFA (BOLT: STEEL)	53	M12x1.75	50	77	8	19	SM10C	아연 (Zn)	MFZ MFA 니켈도금(Ni)	1000			
			80	107									
			90	117									
			100	127									
			130	157									
			150	177									
			200	227									
			250	277									
			300	327									
	64	M12x1.75	50	79	21								
			80	109									
			90	119									
			100	129									
			130	159									
			150	179									
			200	229									
			250	279									
			300	329									
	53	M16x2.0	50	80	20								
			80	110									
			100	130									
			130	160									
			150	180									
			180	210									
			200	230									
	64	M16x2.0	50	82	10	22				SUS304	알루미늄 (AL)	SUS BOLT: 산처리 (Natural)	2000
			80	112									
			100	132									
130			162										
150			182										
180			212										
200			232										
78	M16x2.0	50	86	26									
		80	116										
		100	136										
		130	166										
		150	186										
		180	216										
		200	236										
64	M20x2.5	80	115	13	22								
		100	135										
		130	165										
		150	185										
		180	215										
		200	235										
		250	285										
78	M20x2.5	80	119	26									
		100	139										
		130	169										
		150	189										
		180	219										
		200	239										
		250	289										
		300	339					3000					

하부 컵은 아연 또는 알루미늄 재질이며 가공후 니켈도금한 제품으로 부식이 방지되고 스테인레스와 동일한 특성을 지니며 가격이 저렴한 것이 장점입니다.  
The cup in the lower is made from zinc or aluminum casting and nickel-plated after processing itself. So this having the same characteristic to stainless-steel it prevents rust from happening and especially the price is cheap.

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order  
높낮이 조절좌 LF-25

# MFZR & MFAR

중/고하중용 방진용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE  
CUSHIONING TYPE)  
BOLT : STEEL & STAINLESS  
CUP : Zn & AL



MODEL	DIMENSIONS(m/m)							MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	B	P	BOLT&NUT	하부		
MFZR MFAR (BOLT: STEEL)	53	M12x1.75	50	83	8	19	6	SM10C	아연 (Zn)	MFZR MFAR 니켈도금(Ni)	1000
			80	113							
			90	123							
			100	133							
			130	163							
			150	183							
			200	233							
			250	283							
	300	333									
	64	M12x1.75	50	87		21	8				
			80	117							
			90	127							
			100	137							
			130	167							
			150	187							
			200	237							
250			287								
300	337										
53	M16x2.0	50	86	10	20	6					
		80	116								
		100	136								
		130	166								
		150	186								
		180	216								
		200	236								
		250	286								
300	336										
64	M16x2.0	50	90		22	8					
		80	120								
		100	140								
		130	170								
		150	190								
		180	220								
		200	240								
		250	290								
300	340										
78	M16x2.0	50	96	26	10						
		80	126								
		100	146								
		130	176								
		150	196								
		180	226								
		200	246								
		250	296								
300	346										
64	M20x2.5	80	123	13	22	8					
		100	143								
		130	173								
		150	193								
		180	223								
		200	243								
		250	293								
		300	343								
78	M20x2.5	80	129		26	10					
		100	149								
		130	179								
		150	199								
		180	229								
		200	249								
		250	299								
		300	349								

하부 컵은 아연 또는 알루미늄 재질이며 가공후 니켈도금한 제품으로 부식이 방지되고 스테인레스와 동일한 특성을 지니며 가격이 저렴한 것이 장점입니다.  
The cup in the lower is made from zinc or aluminum casting and nickel-plated after processing itself. So this having the same characteristic to stainless-steel it prevents must from happening and especially the price is cheap.

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

중/고하중용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE)  
STEEL & STAINLESS

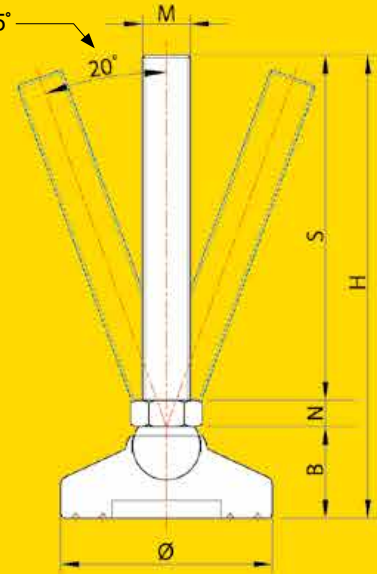
# MFN

## Features 특징

- 바닥경사면에 사용



MFN-59컵만 15°



중/고하중용 방진용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

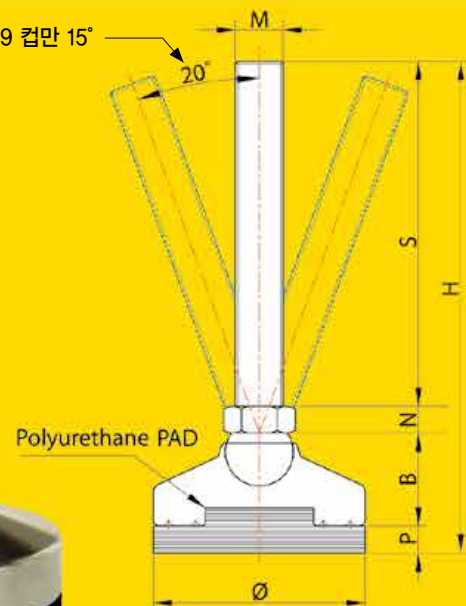
# MFNR

## Features 특징

- 바닥경사면에 사용하며 방진 및 미끄럼 방지용



MFNR-59 컵만 15°





- 각도조절기능이 있어 바닥경사면 사용에 용이

MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)	
	∅	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부			
MFN (STEEL) SMFN (SUS)	59 (15°)	M12x1.75	80	115	8	27	SM10C SUS304	SM45C SUS304	MFN 니켈도금 (Ni) SMFN 일반 (Natural)	1000	
			90	125							
			100	135							
			130	165							
			150	185							
			200	235							
			250	285							
			300	335							
	59 (15°)	M16x2.0	50	87	10	27					2000
			80	117							
			100	137							
			130	167							
			150	187							
			180	217							
			200	237							
			250	287							
	78 (20°)	M16x2.0	50	89	10	29				2000	
			80	119							
			100	139							
			130	169							
			150	189							
			180	219							
		200	239								
		M20x2.5	250	289	13	29					
			300	339							
			100	142							
	130		172								
	98 (20°)	M24x3.0	150	192	16	32				4000	
180			222								
200			242								
250			292								
300			342								
M30x3.5		100	148	19	32						
		130	178								
		150	198								
		200	248								
		250	298								
128 148 (20°)	M42x4.5	100	151	30	45	6000					
		150	201								
		200	251								
		250	301								
		300	351								
150	225	275	30	45							
					200	275					
					250	325					
					300	375					

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order



중/고하중용 방진용  
(MEDIUM & HEAVY PURPOSE CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

# MFNR

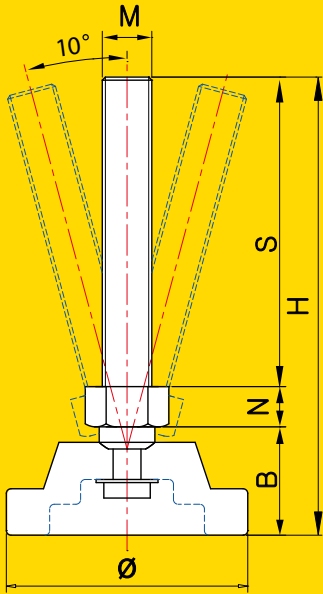
- 각도조절기능이 있어 바닥경사면 사용에 용이

MODEL	DIMENSIONS(m/m)							MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)	
	Ø	M	S	H	N	B	P	BOLT&NUT	하부			
MFNR (STEEL)  SMFNR (SUS)	59 (15°)	M12x1.75	80	123	8	27	8	SM10C SUS304	SM45C  SUS304	MFNR 니켈도금 (Ni)  SMFNR 일반 (Natural)	1000	
			90	133								
			100	143								
			130	173								
			150	193								
			200	243								
			250	293								
			300	343								
	59 (15°)	M16x2.0	50	95	10	27	10				8	2000
			80	125								
			100	145								
			130	175								
			150	195								
			180	225								
			200	245								
			250	295								
	300	345										
	78 (20°)	M16x2.0	50	99	10	29	10				2000	
			80	129								
			100	149								
			130	179								
			150	199								
			180	229								
			200	249								
		250	299									
		300	349									
		M20x2.5	100	152	13	29	10					3000
			130	182								
			150	202								
			180	232								
200			252									
250	302											
300	352											
98 (20°)	M24x3.0	100	158	16	32	10	4000					
		130	188									
		150	208									
		200	258									
		250	308									
	300	358										
	M30x3.5	100	161	19	32	10		5000				
		150	211									
		200	261									
		250	311									
300		361										
128 148 (20°)	M42x4.5	150	240	30	45	15	6000					
		200	290									
		250	340									
		300	390									

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

# MFU 고하중용(ULTRA HEAVY DUTY PURPOSE) STEEL (크롬도금) & STAINLESS



LEVEL FOOT



• 각도조절기능이 있어 바닥경사면 사용에 용이

MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)			
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부					
MFU (STEEL)	78	M16x2.0	100	148	13	35	SM45C	SM45C	MFU 크롬도금 (Cr)	2000			
			150	198									
			200	248									
	98	M20x2.5	100	148	13	35				SUS304	SUS304	SMFU 산처리 (Natural)	3000
			150	198									
			200	248									
SMFU (SUS)	98	M24x3.0	100	155	14	41	SM45C	SM45C	MFU 크롬도금 (Cr)				4000
			130	185									
			150	205									
	128	M30x3.5	200	255	14	41				SUS304	SUS304	SMFU 산처리 (Natural)	5000
			250	305									
			100	155									
128	M36x4.0	150	215	20	45	SUS304	SUS304	SMFU 산처리 (Natural)	5500				
		200	265										
		250	315										
	148	M42x4.5	150	215	20				45	SUS304	SUS304	SMFU 산처리 (Natural)	6000
			200	265									
			250	315									
148	M52x5.0	150	225	25	50	SUS304	SUS304	SMFU 산처리 (Natural)	8000				
		200	275										
		250	325										

고하중용으로 각도 조절이 되며 반도체 장비 및 시험장비에 적합하도록 설계되어 고하중 정밀한 장비에도 최적의 조건을 유지해 준다.

This production used to the heavy weight pressure and able to adjust any wanted angle, Not only is this designed to be suitable for the equipment for testing and semiconductor, but also this keeps condition most suitable even in the cases on heavy weight and precision instrument.

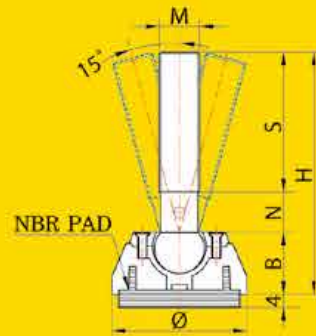
※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order



경하중 방진용(LIGHT CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

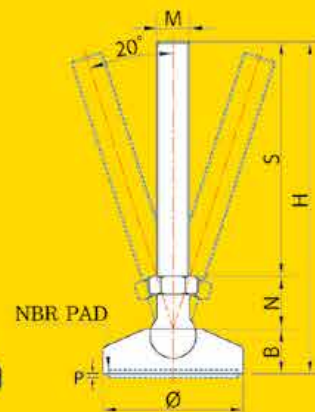
# FR & PL



- 각도조절기능이 있어 바닥경사면 사용에 용이

MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부		
FR (ZN&STEEL)	54	M16x2.0	60	104	15	25	SM10C	Zn	크롬도금 (Cr)	1000
			100	144						

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)



※ 특수 강화플라스틱 사용으로 파손에 강함

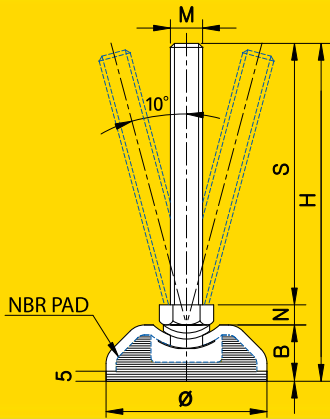
- PL-90 • 각도조절기능이 있어 바닥경사면 사용에 용이

MODEL	DIMENSIONS(m/m)							MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)		
	Ø	M	S	H	N	B	P	BOLT&NUT	하부				
PL NPL (STEEL)	40	M6x1.0	40	63	10	13	일체형	SM10C PLASTIC	PLASTIC (사출)	PL 아연백색 (Zn)	100		
			80	103							200		
		M8x1.25	40	63							400		
			80	103							500		
	60	M12x1.75	70	122	26	24	2			PLASTIC (사출)	NPL 니켈도금 (Ni)	400	
			115	167								500	
		M16x2.0	70	122								600	
			115	167								800	
	90	M16x2.0	70	132	26	30	6				PLASTIC (사출)	SPL 일반 (Natural)	600
			115	177									600
		M20x2.5	80	142									800
			125	187									800
SPL (SUS)	40	M6x1.0	40	63	10	13	일체형	SUS304 PLASTIC	PLASTIC (사출)			SPL 일반 (Natural)	100
			80	103									200
		M8x1.25	40	63									400
			80	103									500
	60	M12x1.75	70	122	26	24	2			PLASTIC (사출)		SPL 일반 (Natural)	400
			115	167									500
		M16x2.0	70	122									600
			115	167									800
	90	M16x2.0	70	132	26	30	6				PLASTIC (사출)	SPL 일반 (Natural)	600
			115	177									600
		M20x2.5	80	142									800
			125	187									800

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

# NHNR-65 & NHNR-65 (평)

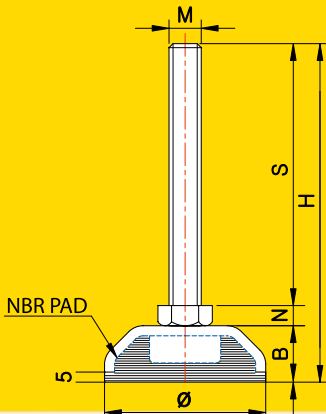
경하중 방진용(LIGHT DUTY CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS



NHNR-65



- 각도조절기능이 있어 바닥경사면 사용에 용이



NHNR-65(평)



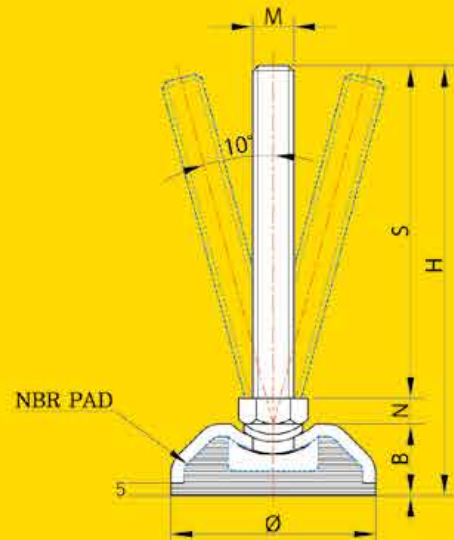
MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINISH)	허용하중 (4EA/kg)		
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부(STEEL)				
NHNR (STEEL)	65	M12x1.75	50	86	10	26	SM10C	3t (SPHC)	NHNR 니켈도금 (Ni)	500		
			80	116								
			90	126								
			100	136								
			130	166								
			150	186								
200		236										
SNHNR (SUS)		M16x2.0	50	88	12				SUS304	3t (SUS304)	흑색분체 도장 (Black painting)	800
			80	118								
			100	138								
			130	168								
			150	188								
	180		218									
NHNR(평) (STEEL)	M20x2.5	80	121	15			SNHNR 포리싱(PL)	1000				
		100	141									
		130	171									
		150	191									
		180	221									
		200	241									
SNHNR(평) (SUS)		250	288									
		80	121									
		100	141									

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

중하중 방진용(MEDIUM CUSHIONING TYPE)  
STEEL & STAINLESS

# NHNR-80



- 각도조정기능이 있어 바닥경사면 사용에 용이

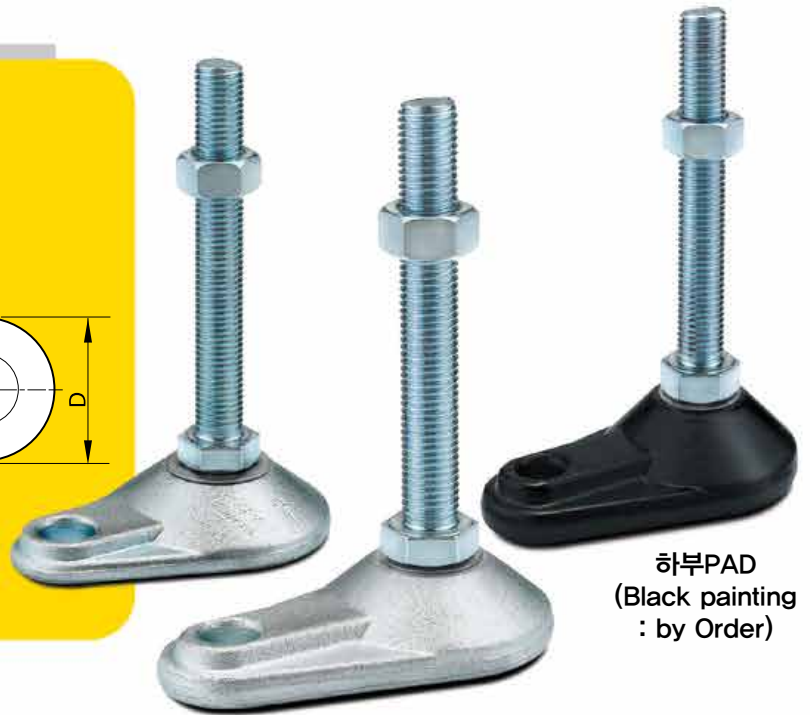
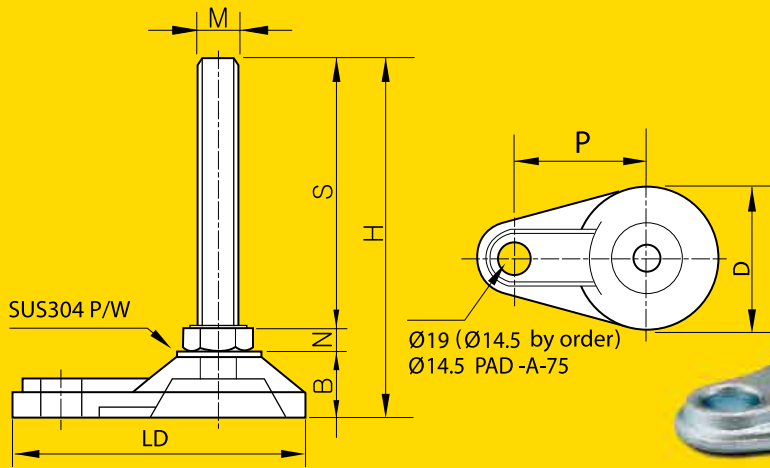
MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부(STEEL)		
NHNR (STEEL) SNHNR (SUS)	80	M12x1.75	50	88	10	28	SM10C SUS304	4t (SPHC) 4t (SUS304)	NHN 니켈도금 (Ni) 흑색분체 도장 (Black painting) SNHN 포리싱(PL)	600
			80	118						
			90	128						
			100	138						
			130	168						
			150	188						
			200	238						
		M16x2.0	50	90	12	28				
			80	120						
			100	140						
			130	170						
			150	190						
			180	220						
		M20x2.5	200	240	15	28				
			250	290						
			80	123						
			100	143						
			130	173						
150	193									
180	223									
200	243									
250	293									

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

# PAD-A

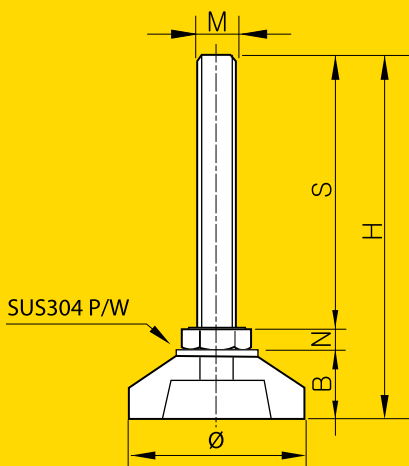
중/고하중 앵카용  
(MEDIUM & HEAVY DUTY PURPOSE ANCHOR STYLE)  
STEEL & (Stainless by Order)



하부PAD  
(Black painting  
: by Order)

# PAD-B

중/고하중용  
(MEDIUM & HEAVY DUTY PURPOSE)  
STEEL & (Stainless by Order)



하부PAD  
(Black painting : by Order)

중/고하중 앵카용  
(MEDIUM & HEAVY DUTY PURPOSE ANCHOR STYLE)  
STEEL & (Stainless by Order)

# PAD-A

MODEL	DIMENSIONS(m/m)								MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)	
	D	M	S	H	N	B	LD	P	BOLT&NUT	하부			
PAD-A (STEEL)	75	M16x2.0	50	84	10	24	122	66	SM10C	단조 (Forged Steel)	아연백색 (Zn)	2000	
			80	114									
			100	134									
			130	164									
			150	184									
			180	214									
			200	234									
			250	284									
		300	334										
		M20x2.5	80	117	13	24						3000	
			100	137									
			130	167									
			150	187									
			180	217									
	200		237										
	84	M16x2.0	50	88	10	28	141	78				2000	
			80	118									
			100	138									
			130	168									
			150	188									
			180	218									
			200	238									
			250	288									
		300	338										
		M20x2.5	80	121	13	28							3000
			100	141									
			130	171									
			150	191									
180			221										
200	241												
100	M24x3.0	100	149	16	33	159	90	4000					
		130	179										
		150	199										
		200	249										
		250	299										
	300	349											
	M30x3.5	100	152	19	33			5000					
		150	202										
		200	252										
		250	302										
300		352											

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

# PAD-B

중/고하중용  
(MEDIUM & HEAVY DUTY PURPOSE)  
STEEL & (Stainless by Order)



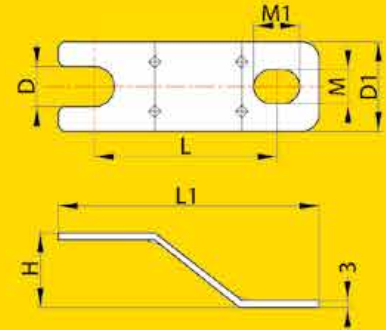
MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	D	M	S	H	N	B	BOLT&NUT	하부		
PAD-B (STEEL)	60	M12x1.75	50	75	8	17	SM10C	단조 (Forged Steel)	아연백색 (Zn)	1000
			80	105						
			90	115						
			100	125						
			130	155						
			150	175						
			200	225						
			250	275						
			300	325						
	66	M16x2.0	50	80	10	20				2000
			80	110						
			100	130						
			130	160						
			150	180						
			180	210						
			200	230						
			250	280						
			300	330						
	80	M16x2.0	50	85	10	25				2000
			80	115						
			100	135						
			130	165						
			150	185						
			180	215						
			200	235						
			250	285						
			300	335						
		M20x2.5	80	118	13	25				3000
			100	138						
			130	168						
			150	188						
			180	218						
			200	238						
			250	288						
			300	338						
			100	M24x3.0						
130	178									
150	198									
200	248									
250	298									
300	348									
M30x3.5	100	151		19	32	5000				
	150	201								
	200	251								
	250	301								
	300	351								
	120	M30x3.5					100	151	19	32
150			201							
200			251							
250			301							
300			351							
M42x4.5			150	207	24	33	6000			
		200	257							
		250	307							
		300	357							

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

※표면처리 무전해니켈 by order

STEEL &  
STAINLESS

# ANCHOR BRACKET



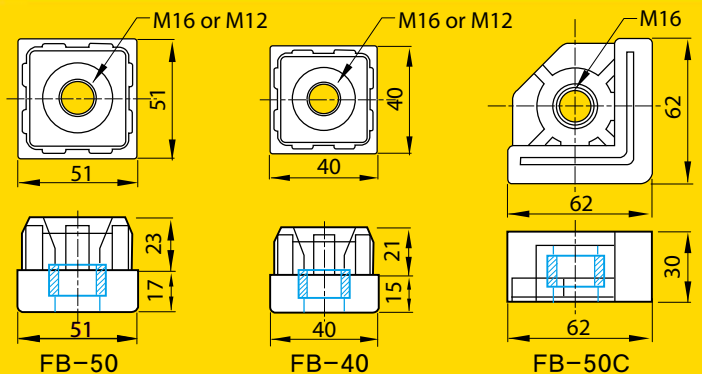
※ 조절좌 높이 안맞을경우 와서 사용

MODEL	DIMENSIONS(m/m)							재질	표면처리 (FINSH)
	D	D1	M	M1	L	L1	H		
ANP-12	12.5	25	10.5	15	80.5	108	28	3.0t (SPHC)	니켈도금 (Ni)
ANP-16	16.5	37	14	19	75.5	108	33		
ANP-20	20.5	37	14	19	75.5	108	36		
SANP-12	12.5	25	10.5	15	80.5	108	28	3.0t (SUS304)	포리싱 (PL)
SANP-16	16.5	37	14	19	75.5	108	33		
SANP-20	20.5	37	14	19	75.5	108	36		

# WORK TABLE FOOT BASE

사출(PLASTIC)

MODEL	DIMENSIONS(m/m)		허용하중 (4EA/kg)
	규격	두께	
FB50 (사각파이프)	50x50	-	3000
FB40 (사각파이프)	40x40	-	2600
FB50C (ㄱ자앵글)	50x50	3t	2400



# 콤비 PAD

COMBINATION PAD

재질 : 닥타일 주물(FCD-45)

용도 :

C형강 CHANNEL에  
결합하여 높낮이 조절 및  
흔들림 방지용으로 사용

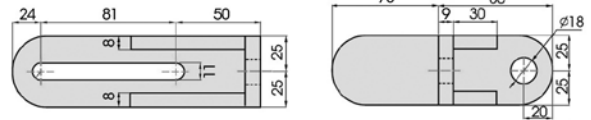
표면처리 :

흑색도장(Black painting)



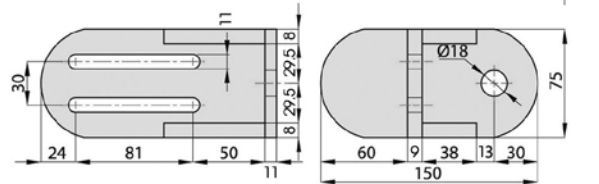
## 콤비 PAD 50W

\* CHANNEL 규격:60x30  
\* 허용하중:2000(kg/EA)



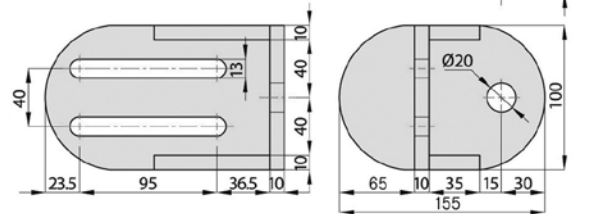
## 콤비 PAD 75W

\* CHANNEL 규격:75x45  
\* 허용하중:3000(kg/EA)



## 콤비 PAD 100W

\* CHANNEL 규격:100x50  
\* 허용하중:4000(kg/EA)



# 파렛트 컵

표면처리 : 무도금

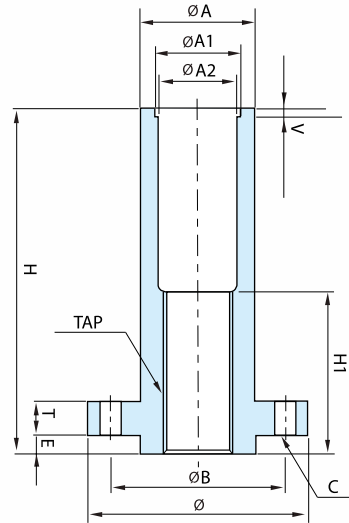
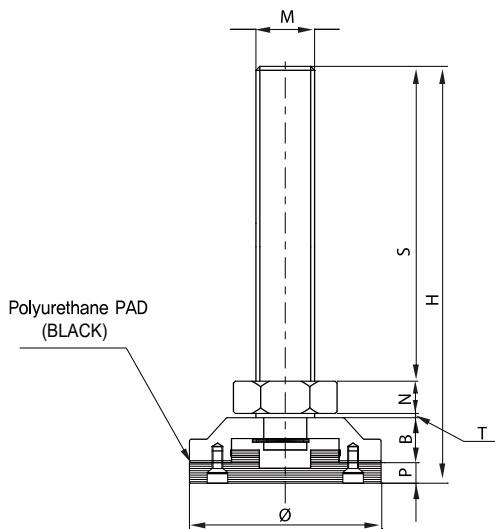


MODEL	DIMENSIONS(m/m)			재질
	외경	내경	두께 및 높이	
사 각	120x120	60x60	3T 45H(라운드)	SPHC
	102x102	55x55	3T 40H	
	90x90	50x50	3T 40H	
원 형	125	70	3T 45H(라운드)	
	125	70	3T 47H(일반)	



# MFPU-98 & 하우스징

고하중용(HEAVY DUTY PURPOSE) / 장비용 LEVEL FOOT  
STEEL (흑색전기아연도금)



MODEL	DIMENSIONS(m/m)								MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	T	B	P	BOLT&NUT	하부		
MFPU	98	M30x2.0 (가는나사)	150	196	17	1.5	23	4.5	SM45C	SM45C	흑색전기 아연도금	5000
			162	208								
			200	246								
			250	296								

## Housing

MODEL	DIMENSIONS(m/m)											
	TAP	Ø	ØA	ØA1	ØA2	ØB	H	H1	T	E	V	C
하우스징	M30x2.0	96	50	37.8	34	75	147	60	14	8	3	4-M8

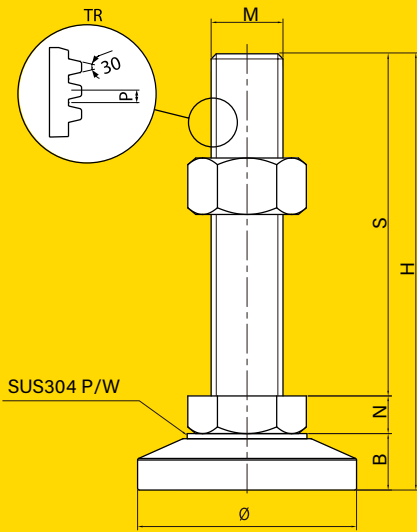
### ■ 특징

가는나사 사용으로 정밀도를 요구하는 모든 장비에 적합

# WTr-Series

(30°사다리꼴 나사)

초고하중용(ULTRA HEAVY DUTY PURPOSE)  
STEEL (무전해니켈도금)  
(STAINLESS by order)



MODEL	DIMENSIONS(m/m)							MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)
	Ø	M	S	H	N	B	P/W	BOLT&NUT	하부		
WTr42	128	M42x6	150	205	22	33					12000
			200	255							
			250	305							
			300	355							
WTr52	148	M52x7	150	215	27	38	3	SM45C	SM45C	무전해 니켈도금 (E-Ni)	16000
			200	265							
			250	315							
			300	365							
WTr60	148	M60x7	150	215	27	38					20000
			200	265							
			250	315							
			300	365							

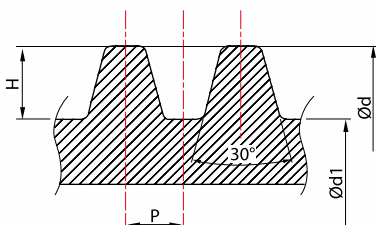
※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

■ 사다리꼴 조절좌의 특징

- 사다리꼴 나사에 무전해 니켈도금을 함으로써 내열성, 내마모성, 비오염성 및 밀착성이 우수하고, Hv400~500 정도로 표면경도가 우수함. 열처리시에는 Hv900~1000까지 가능함.

Good for Heat resistance, Abrasion resistance and antipollution. The surface hardness normally Hv400 to 500, after heated Hv 900 to 1000 possible

■ 용도 : 반도체장비 LCD장비 자동화설비 전용기등



	P	d1	d	H
Tr42x6p	6	34.5	42	3.75
Tr52x7p	7	43.3	52	4.35
Tr60x7p	7	51.3	60	4.35

※Note

1. d1 : 골지름
2. d : 외경
3. H : 산높이

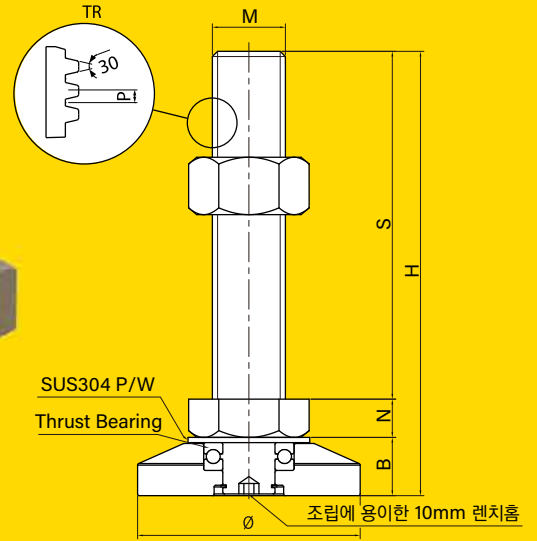
초고하중 베어링용  
(ULTRA HEAVY DUTY BEARING TYPE)  
STEEL (무전해니켈도금)  
(STAINLESS by order)

# WTrB-Series

(30°사다리꼴 나사)



※ 베어링 삽입으로 고하중시 높이  
조정이 용이



MODEL	DIMENSIONS(m/m)						MATERIALS		표면처리 (FINSH)	허용하중 (4EA/kg)	
	Ø	M	S	H	N	B	P/W	BOLT&NUT			하부
WTrB42	128	M42x6	150	205.5	22	33.5					12000
			200	255.5							
			250	305.5							
			300	355.5							
WTrB52	148	M52x7	150	215.5	27	38.5	3	SM45C	SM45C	무전해 니켈도금 (E-Ni)	16000
			200	265.5							
			250	315.5							
			300	365.5							
WTrB60	148	M60x7	150	215.5	27	38.5					20000
			200	265.5							
			250	315.5							
			300	365.5							

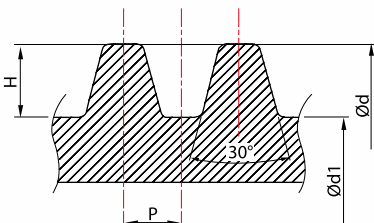
※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

### ■ 사다리꼴 조절좌의 특징

- 사다리꼴 나사에 무전해 니켈도금을 함으로써 내열성, 내마모성, 비오염성 및 밀착성이 우수하고, Hv400~500 정도로 표면경도가 우수함. 열처리시에는 Hv900~1000까지 가능함.

Good for Heat resistance, Abrasion resistance and antipollution. The surface hardness normally Hv400 to 500, after heated Hv 900 to 1000 possible

### ■ 용도 : 반도체장비 LCD장비 자동화설비 전용기등



	P	d1	d	H
Tr42x6p	6	34.5	42	3.75
Tr52x7p	7	43.3	52	4.35
Tr60x7p	7	51.3	60	4.35

※Note

1. d1 : 골지름
2. d : 외경
3. H : 산높이

# WTr-Housing Series

## Bushing + Housing



WTH-FI

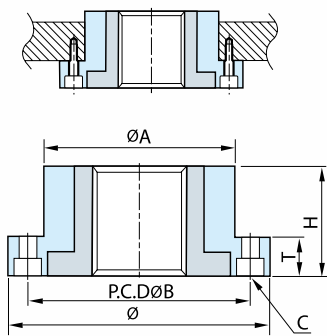


WTH-FP

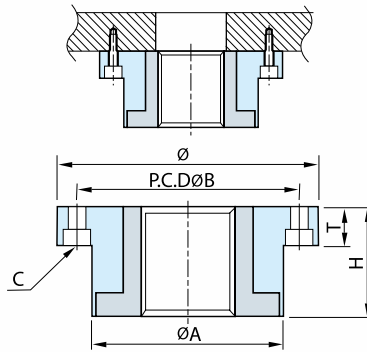


WTH-W

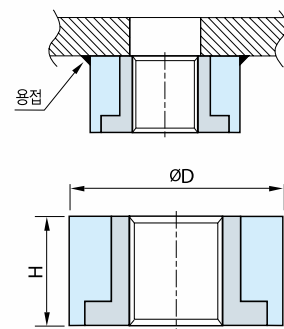
### FI - TYPE(삽입형)



### FP - TYPE(돌출형)



### W- TYPE(용접형)



MODEL	DIMENSIONS(m/m)							
	규격	Ø	ØA	ØB	T	C	H	ØD
WTH-42	Tr42x6P	Ø147	Ø102	Ø122	25	4-M10 C'Bore	50	Ø117
WTH-52	Tr52x7P	Ø157	Ø112	Ø132	25	4-M10 C'Bore	60	Ø127
WTH-60	Tr60x7P	Ø167	Ø122	Ø142	25	6-M10 C'Bore	70	Ø137

#### ■ 특징

- 내마모성 내소착성이 우수함
- 마찰계수가 작아 적은 토크로도 높낮이 조절이 용이함
- 상대물에 맞춰서 가공함으로써 정밀한 가공이 가능함

■ 용도 : 반도체장비 LCD장비 자동화설비 전용기등

#### ■ Bushing Housing

- 재질 : SM45C (Sus304 by order)
- 도금 : 백색아연도금, 무전해니켈도금

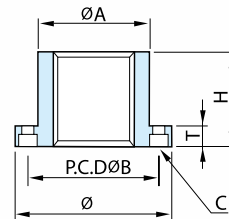
## Bushing



TH



TH



MODEL	DIMENSIONS(m/m)						
	규격	Ø	ØA	ØB	T	C	H
TH-42B	Tr42x6P	Ø97	Ø63	Ø78	15	4-M8 C'Bore	50
TH-52B	Tr52x7P	Ø107	Ø73	Ø88	15	4-M8 C'Bore	60
TH-62B	Tr60x7P	Ø117	Ø83	Ø98	15	4-M8 C'Bore	70

#### ■ 특징

- 나사부 마모 및 파손시 BUSHING만 교체 후 사용가능함

#### ■ Bushing

- 재질 : 황동(BS)

※ 기타 특수사양은 주문제작함(PARTICULAR CASE IS MADE-TO-ORDER)

# WSH-Series

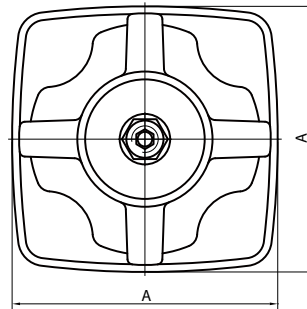
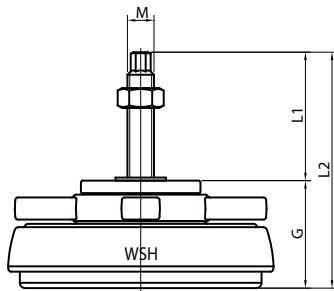
WSH



WSH-160



WSH-200



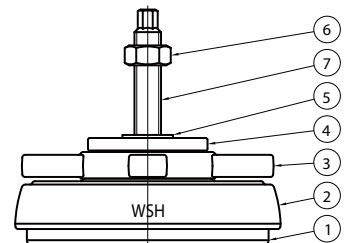
특징

- 1. 높낮이 조절기능
- 2. 경사면 자동보정

MODEL	L1	L2	조절 가능 높이	G	A	M	허용하중 (LOAD)
WSH-110	69	120	15	51	100	M12x1.75P	140 ~ 280Kg
WSH-130	83	138	20	55	130	M16x2.0P	280 ~ 600Kg
WSH-160	85	151	24	66	160	M16x2.0P	600 ~ 1,200Kg
						M20x2.5P	
WSH-200	100	182.5	27	82.5	200	M20x2.5P	1,200 ~ 1,800Kg
	190	272.5					

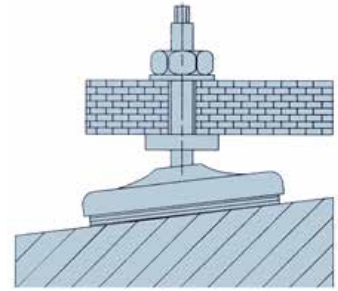
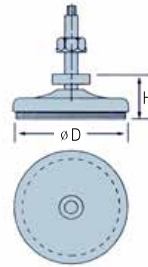
재 질(Material)

번호 NO	품명 PARTS	재 질 MATERIAL	표면처리 TREATMENTS
1	PAD	N.B,R (BLACK)	COLOR : BLACK 검정색
2	BASE	S45C	분체도장 (POUDER COATED)
3	HANDLE	S45C	분체도장 (POUDER COATED)
4	TILTING WASHER	S45C	아연도금
5	FLAT WASHER	S45C	아연도금
6	NUT	SS400	아연도금
7	BOLT	SS400	아연도금



# OLP-Series

## ● Olp 'P' Type



### Olp 'P' Type 규격

(unit:mm)

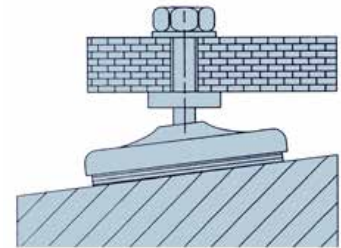
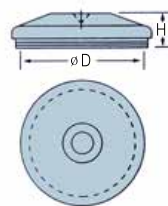
- 각종 산업용 기계에 가장 많이 적용되는 Type이며, 설치와 Level 맞추기가 쉽고 Pad에 따라 다양한 기계에 적용되며, 기계중량에 따라 Bolt Ø 크기가 선정된다.
- 적용기계 : 각종 Press, 사출기, 절단기, 절곡기, 제작기계 등

**M** 재 질 : FCD45

**H** 표면처리 : 도장(BLUE)

MODEL	ø D	H			허용하중(kg)			BOLT(M)
		15 PAD	20 PAD	25 PAD	15 PAD	20 PAD	25 PAD	
OLP-80	92	53	-	-	350	-	-	M16-100
OLP-100	112	-	64	69	-	600	800	M16-120
OLP-150	163	-	64	69	-	1,200	1,800	M16-150
OLP-200	225	-	81	86	-	2,000	2,800	M20-150
OLP-250	272	-	86	91	-	3,200	4,800	M24-150
OLP-300	330	-	-	93	-	5,000	6,500	M30-200

## ● Olp 'G' Type



### Olp 'G' Type 규격

(unit:mm)

- 공작기계에 자체 Bolt를 이용하여 설치하는 방법과 Disk Bolt를 사용하여 설치하는 방법이 있다.
- 적용기계 : 밀링, 선반, 연삭기, 각종 공작기계 등

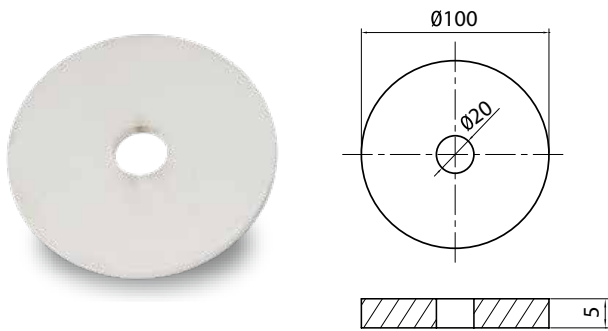
**M** 재 질 : FCD45

**H** 표면처리 : 도장(BLUE)

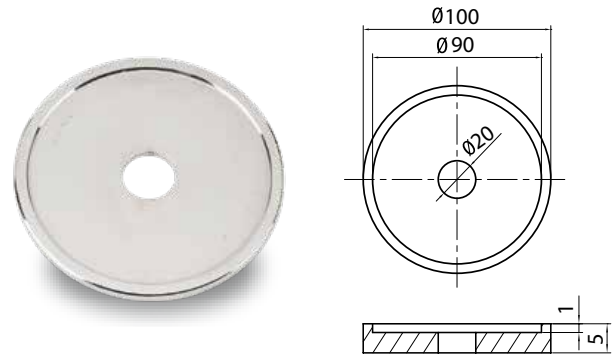
MODEL	ø D	H			허용하중(kg)		
		15 PAD	20 PAD	25 PAD	15 PAD	20 PAD	25 PAD
OLPG-80	92	32	-	-	350	-	-
OLPG-100	112	-	43	48	-	600	800
OLPG-150	163	-	43	48	-	1,200	1,800
OLPG-200	225	-	60	65	-	2,000	2,800
OLPG-250	272	-	65	70	-	3,200	4,800
OLPG-300	330	-	67	72	-	5,000	6,500

# 하중 분산판

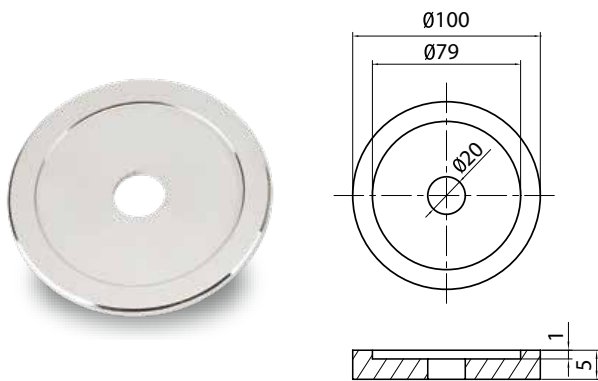
● WILF-100A



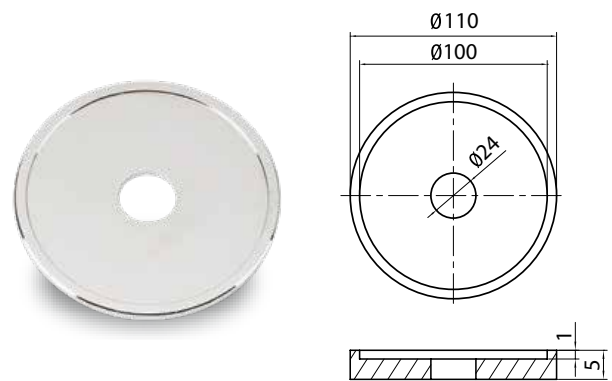
● WILF-100B



● WILF-100C



● WILF-110D

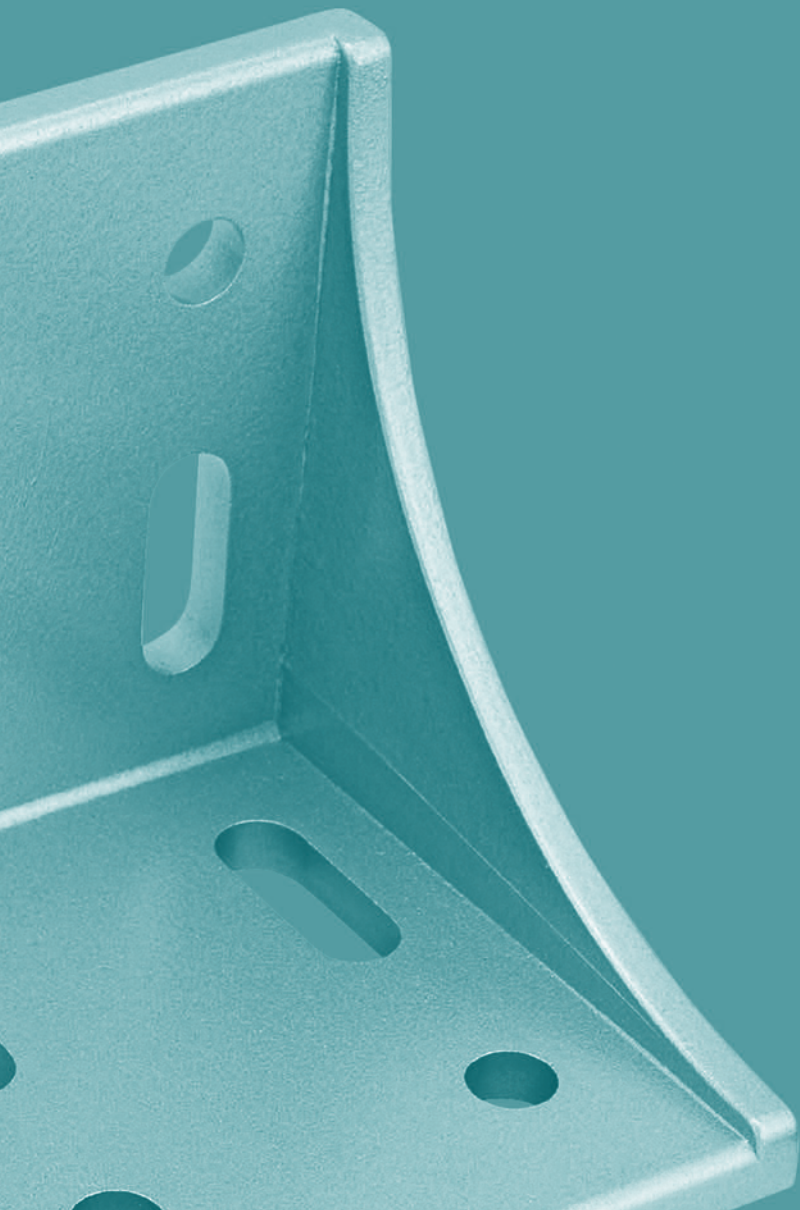


## Technical Data

WILF-100A, 100B, 100C, 110D	
Material	SS41
Surface Processing	ZN(백색), Ni(니켈)
Application	하중분산 받침대, 기타 내경SIZE 주문가능

\*주문 제작 가능

# PROFILE ACCESSORIES







## Bolt / Nut

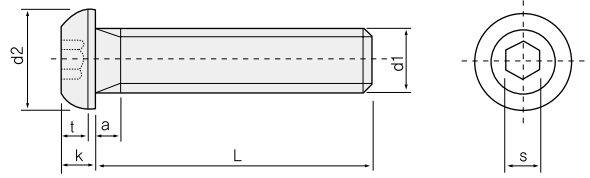
- 둥근머리렌지 볼트 (Hex socket button head cap bolt) PA-2
- 사라렌지 볼트 (Hex socket flat head cap bolt)··· PA-2
- 육각렌지 볼트 (Hex socket head cap bolt) ····· PA-2
- 무두렌지 볼트 (Socket set screws) ········· PA-3
- Sems Bolt································ PA-4
- 둥근머리 샴스렌치볼트 (Button head cap sems wrench bolt) PA-4
- T-Bolt / Flange Nut ····················· PA-5
- Cap Nut ································· PA-5
- Spring Nut ······························· PA-6
- Insert Nut ······························· PA-6
- Sponge Nut······························ PA-7
- 고정너트································ PA-7
- 정사각 너트 (Square Nut)·················· PA-8
- 직사각 너트 (Rectangle Nut) ············· PA-8
- Ball Nut ································· PA-9
- T-Nut···································· PA-10
- Steel Inner Bracket ······················· PA-11
- Long Nut (Standard Type) ················· PA-11
- Insert Nut (주문형) ······················· PA-12
- Spring Nut (주문형) ······················· PA-12

# 렌지볼트 Wrench Bolt

## Technical Data

재질 (Material)	Steel (SCM435) or SUS
표면처리 (Surface Processing)	니켈도금(N) 무전해니켈 by order
용도 (Application)	Profile 조립 및 Bracket 조립시 사용

## 등근머리렌지 볼트 (Hex socket button head cap bolt)

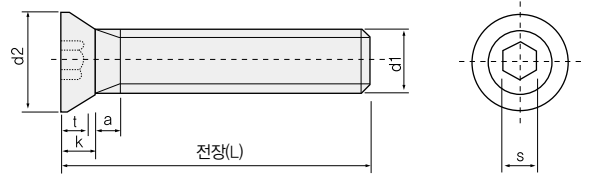


### \*적용 사이즈 (Size)

M4	표준형	4x6, 4x8, 4x10, 4x12
M5	표준형	5x6, 5x8, 5x10, 5x12, 5x15, 5x20, 5x25
	머리사이즈 小	5x8, 5x10, 5x12 (d2 : 7.3)
M6	표준형	6x10, 6x12, 6x15, 6x20, 6x25
	머리사이즈 小	6x15 (d2 : 9.1)
M8	표준형	8x10, 8x13, 8x15, 8x20, 8x25, 8x30

d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d2	5.5	7.5	9.5	10	13	18	21
k	1.65	1.65	2.75	3.3	4.4	5.5	6.6
s	2	2.5	3	4	5	6	6
t	1.04	1.04	1.56	2.08	2.60	3.12	4.16

## 사라렌지 볼트 (Hex socket flat head cap bolt)

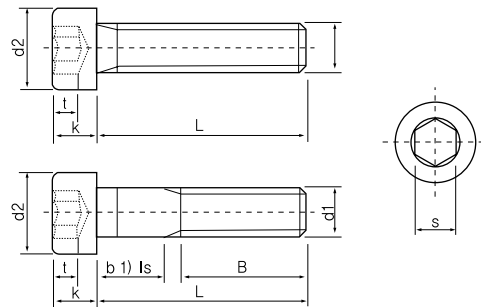


### \*T표준 적용 사이즈 (Standard Size)

M4	4x6, 4x8, 4x10, 4x12, 4x15 (전장)
M5	5x8, 5x10, 5x12, 5x15, 5x20 (전장)
M6	6x8, 6x10, 6x12, 6x15, 6x20, 6x25 (전장)
M8	8x10, 8x12, 8x15, 8x20 (전장)

d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d2	5.5	7.5	9.5	10.5	14	18	21
k	1.65	1.65	2.75	3.3	4.4	5.5	6.6
s	2	2.5	3	4	5	6	6
t	1.04	1.04	1.56	2.08	2.60	3.12	4.16

## 육각렌지 볼트 (Hex socket head cap bolt)



\*전나사적용: M6x35, 6x40  
M8x40, 8x45

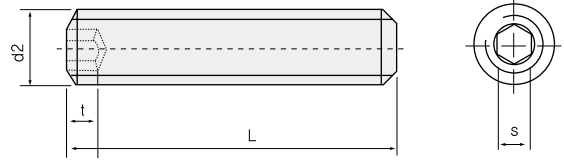
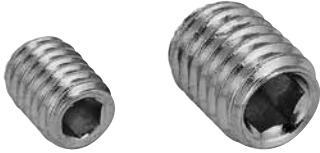
d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
d2	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24
b	18	20	22	24	28	32	36	44
k	3	4	5	6	8	10	12	16
s	2.5	3	4	5	5	8	10	14
t	1.3	2	2.5	3	4	5	6	8

# 렌지볼트 Wrench Bolt

## Technical Data

재질 (Material)	Steel (SCM435), or SUS
표면처리 (Surface Processing)	니켈도금(N)
용도 (Application)	Profile 조립 및 Bracket 조립시 사용

## 무두렌지 볼트 (Socket set screws)



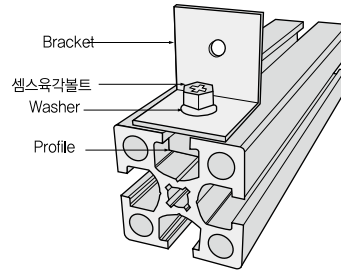
d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
s	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8
t	1.2~2	1.5~3	2~3	2~3.5	3~5	4~6	4.8~8	6.4~10

※ 렌지볼트 공통 규격

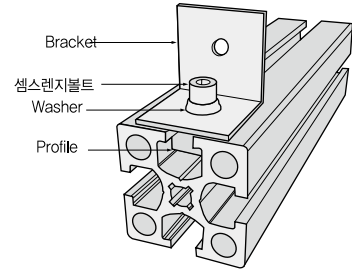
Model	Dia	Length	Dia	Length	Dia	Length	Dia	Length	Dia	Length
등근머리렌지 볼트 사라렌지 볼트 육각렌지 볼트 무두렌지 볼트	M3	5	M5	6	M6	50	M8	90	M12	50
		6		8		55		100		55
		8		10		60		16		60
		10		12		65		20		65
		12		15		70		25		70
		15		16		80		30		80
		16		20		90		35		90
		20		25		100		40		100
		25		30		10		45		25
	30	35	12	50	30					
	M4	5	M6	40	M8	15	M10	55	M16	35
		6		45		16		60		40
		8		50		20		65		45
		10		8		25		70		45
		12		10		30		80		50
		15		12		35		90		55
		16		15		40		100		60
		20		16		45		16		65
		25		20		50		20		70
		30		25		55		25		80
		35		30		60		30		90
		40		35		65		35		100
		45		40		70		40		
		50		45		80		45		

# Bolt / Nut

## Sems Bolt



셈스육각볼트



셈스렌지볼트

### Technical Data

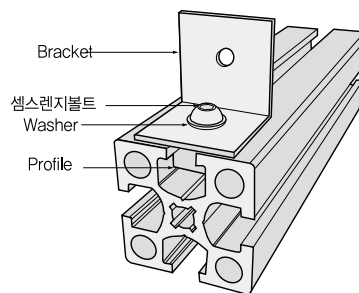
<b>셈스육각볼트 : M6, M8 (대변 12MM)</b>	
재질 (Material)	Steel (SCM-20C)
표면처리 (Surface Processing)	니켈도금(N)
사이즈 (Size)	M6x16, M6x20, M8x15, M8x20
용도 (Application)	볼트, 와셔, 스프링 와셔 일체형

\* 장비조립시 와샤를 따로 끼워쓰는 번거로움 없이 작업 가능

### Technical Data

<b>셈스렌지볼트 : M6, M8</b>	
재질 (Material)	Steel (SCM-435)
표면처리 (Surface Processing)	니켈도금(N)
사이즈 (Size)	M5x10, M5x12, M5x15 M6x12, M6x16, M6x18, M6x20, M6x25 M8x15, M8x18, M8x20, M8x25, M8x30
용도 (Application)	볼트, 와셔, 스프링 와셔 일체형

## 둥근머리 샘스렌치볼트 (Button head cap sems wrench bolt)



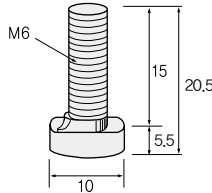
### Technical Data

<b>둥근머리 샘스렌지볼트 : M6, M8</b>	
재질 (Material)	Steel(SCM-435)
표면처리 (Surface Processing)	니켈도금(N)
사이즈 (Size)	M6x15, M6x20, M8x15, M8x20
용도 (Application)	볼트, 와셔, 스프링 와셔 일체형

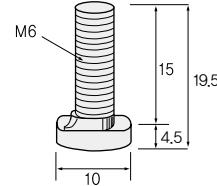
# Bolt / Nut

## T-Bolt / Flange Nut

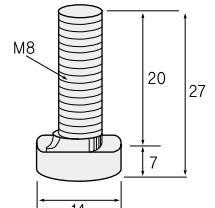
(Steel&Sus)



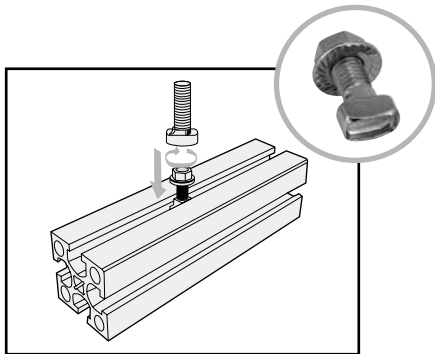
TB306(대영, 미래, 경희, 남선)  
TB306S(대영, 미래, 경희, 남선)



TB306(경남)  
TB306S(경남)



TB408  
TB408S



\*조립시 볼트가 너무 튀어나오는 것을  
미려하게 조립

### Technical Data

TB : 306, 408  
TB : 306S, 408S (SUS)

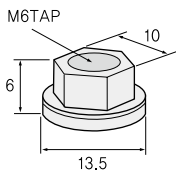
재질 (Material) STEEL(SWCH18A) 열처리제품  
SUS304

표면처리 (Surface Processing) 니켈도금(N), 무전해니켈 by order  
Natural(SUS)

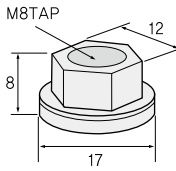
사이즈 (Size) M6x15, M6x20, M6x25  
M8x16, M8x20, M8x25, M8x30

용도 (Application) Bracket 조립시 너트로 조정없이 체결

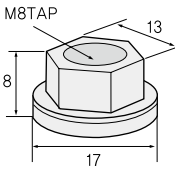
\*M8x35이상 80이하 제품은 주문 생산 가능



FN306(표준)



FN408(표준)



FN408L

### Technical Data

FN : 306, 408, 408L

재질 (Material) STEEL(SCM435)  
SUS304

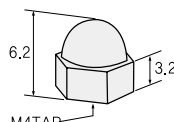
표면처리 (Surface Processing) 니켈도금(N), 무전해니켈 by order  
Natural(SUS)

사이즈 (Size) M6x10  
M8x12, M8x13

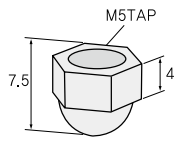
용도 (Application) T-Bolt 체결용 Nut

## Cap Nut

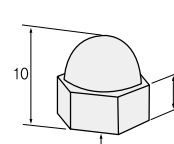
(Steel&Sus)



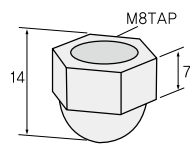
CN04



CN05



CN06



CN08

### Technical Data

CN : 04, 05, 06, 08

재질 (Material) Steel (SCM435)

표면처리 (Surface Processing) 니켈도금(N)

용도 (Application) Bolt 체결용 Nut

### Technical Data

CN(SUS) : 04, 05, 06, 08

재질 (Material) SUS (SUS304)

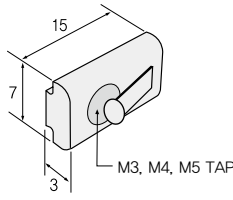
표면처리 (Surface Processing) Natural(SUS)

용도 (Application) Bolt 체결용 Nut

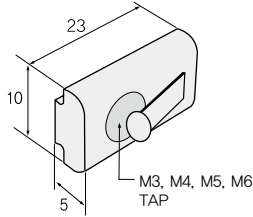
# Bolt / Nut

## Spring Nut

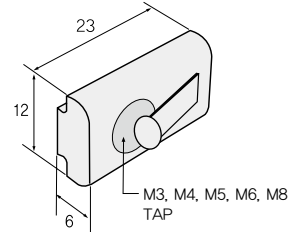
(Steel&Sus)



- SP203, SP204, SP205
- SP203S, SP204S, P205S



- SP303, SP304, SP305, SP306
- SP303S, SP304S, SP305S, SP306S



- SP403, SP404, SP405, SP406, SP408
- SP403S, SP404S, SP405S, SP406S, SP408S

### Technical Data (Steel)

SP : 203, 204, 205  
 SP : 303, 304, 305, 306  
 SP : 403, 404, 405, 406, 408

재질 (Material) Steel (SWRM8K)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N), 무전해니켈 by order

용도 (Application) Frame 홈에 삽입후, 스프링의 텐션으로 인하여 원하는 위치에 고정할 수 있음. 수직방향 조립시 Nut의 흘러내림 방지용

### Technical Data (Sus)

SP : 203S, 204S, 205S,  
 SP : 303S, 304S, 305S, 306S  
 SP : 403S, 404S, 405S, 406S, 408S

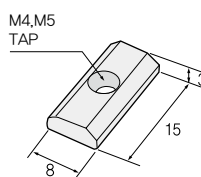
재질 (Material) SUS303

표면처리(Surface Processing) Barrel (광바렐)

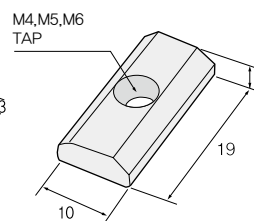
용도 (Application) Frame 홈에 삽입후, 스프링의 텐션으로 인하여 원하는 위치에 고정할 수 있음. 수직방향 조립시 Nut의 흘러내림 방지용

## Insert Nut

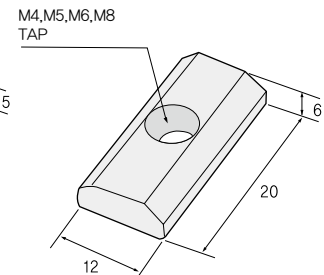
(Steel&Sus)



- IN204, IN205



- IN304, IN305, IN306
- IN304S, IN305S, IN306S



- IN404, IN405, IN406, IN408
- IN404S, IN405S, IN406S, IN408S

### Technical Data (Steel)

IN : 204, 205  
 IN : 304, 305, 306  
 IN : 404, 405, 406, 408

재질 (Material) Steel (SWRM8K)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N), 무전해니켈 by order

용도 (Application) 프로파일 조립시 T홈 부위에 삽입하여 체결

### Technical Data (Sus)

\* by order

IN : 304S, 305S, 306S  
 IN : 404S, 405S, 406S, 408S

재질 (Material) SUS303

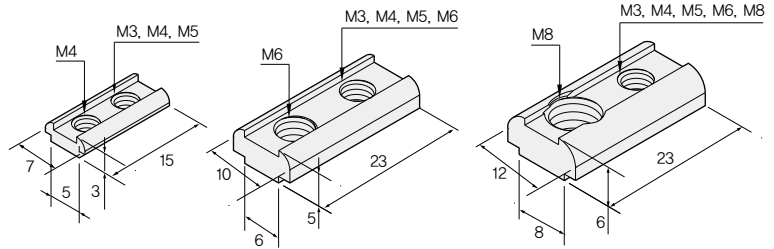
표면처리(Surface Processing) Barrel (광바렐)

용도 (Application) 프로파일 조립시 T홈 부위에 삽입하여 체결

# Bolt / Nut

## 고정너트 (2-Tap)

(Steel&Sus)



### Technical Data (Steel)

INT : 203xM5, 204xM5, 205xM5  
 INT : 303xM6, 304xM6, 305xM6, 306xM6  
 INT : 403xM8, 404xM8, 405xM8, 406xM8, 408xM8

재질 (Material)	Steel (SWRM8K)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
용도 (Application)	프로파일 조립시 T홈 부위에 삽입하여 체결

### Technical Data (Sus)

\* by order

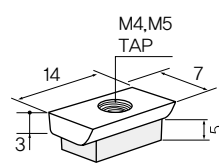
INT : 303SxM6, 304SxM6, 305SxM6, 306SxM6  
 INT : 403SxM8, 404SxM8, 405SxM8, 406SxM8, 408SxM8

재질 (Material)	SUS303
표면처리(Surface Processing)	Barrel (광바렐)
용도 (Application)	프로파일 조립시 T홈 부위에 삽입하여 체결

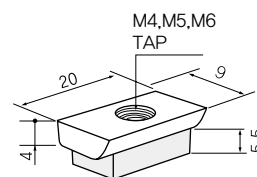
## Sponge Nut



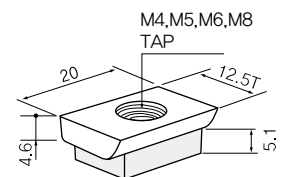
표준형



• SPG204, SPG205



• SPG304, SPG305, SPG306



• SPG404  
 • SPG405, SPG406, SPG408



Insert Nut형

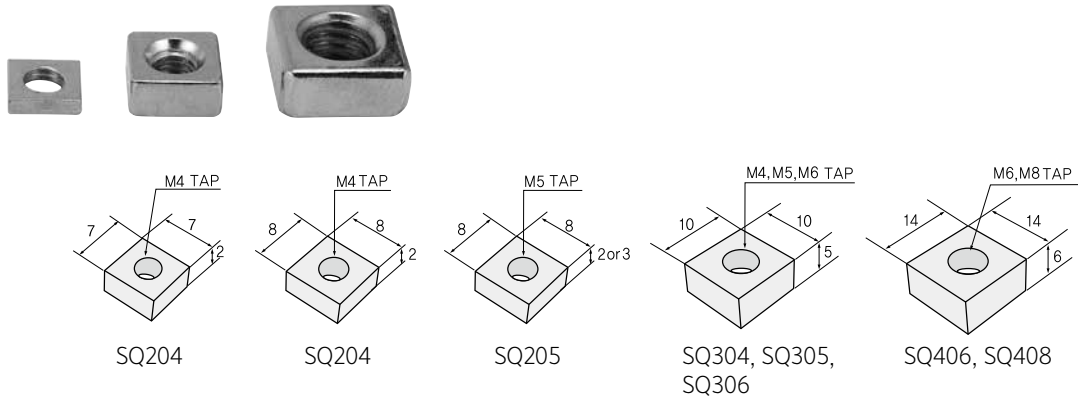
### Technical Data

SPG : 204, 205  
 SPG : 304, 305, 306  
 SPG : 404, 405, 406, 408

재질 (Material)	Steel (SH 20C)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
용도 (Application)	Frame 홈에 삽입후, 스펀지의 텐션으로 인하여 원하는 위치에 고정할 수 있음. 수직방향 조립시 Nut의 흘러내림 방지용

# Bolt / Nut

## 정사각 너트 (Square Nut)

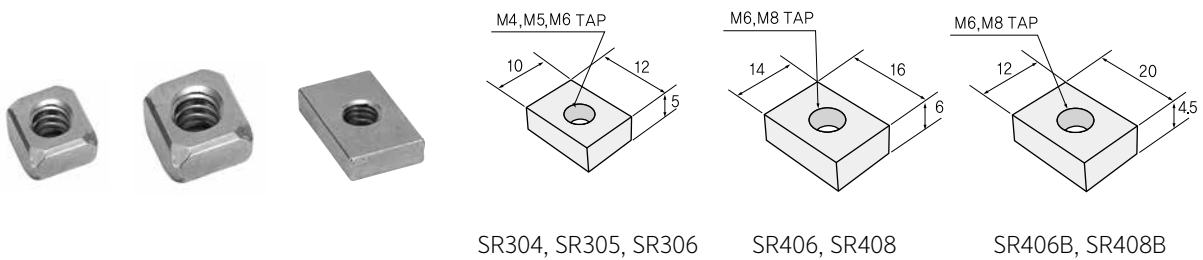


### Technical Data

SQ : 204, 205  
 SQ : 304, 305, 306  
 SQ : 406, 408

재질 (Material)	Steel (SH 20C)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
용도 (Application)	판넬 부착용 연결부품

## 직사각 너트 (Rectangle Nut)



### Technical Data

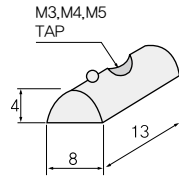
SR : 304, 305, 306  
 SR : 406, 408  
 SR : 406B, 408B

재질 (Material)	Steel (SH 20C)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
용도 (Application)	프로파일 조립시 T홈 부위에 삽입하여 볼트체결에 사용

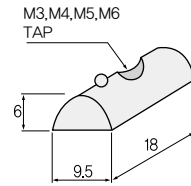


# Bolt / Nut

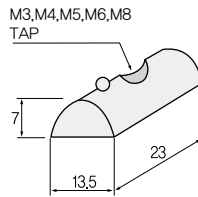
## Ball Nut



BN203, BN204, BN205



BN303, BN304, BN305, BN306



• BN403, BN404, BN405, BN406, BN408

### Technical Data (Steel)

BN : 203, 204, 205  
 BN : 303, 304, 305, 306  
 BN : 403, 404, 405, 406, 408

재질 (Material) Steel (SWRM8K)

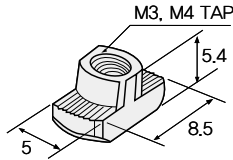
표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N)

용도 (Application) Frame 홈에 삽입하여 체결용으로 사용. 볼에 텐션이 작용하여 원하는 위치에 고정

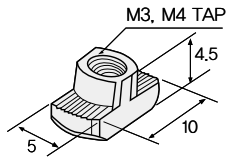
# Bolt / Nut

## T-Nut 20 (기본형)

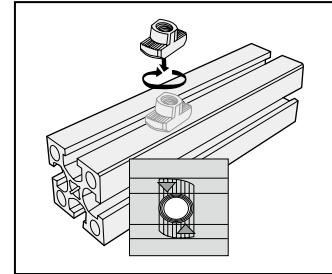
(Zn Casting or Steel)



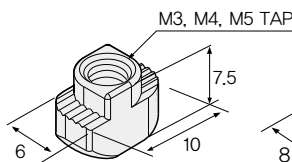
TN203D, TN204D  
(대영, 미래, 경희)



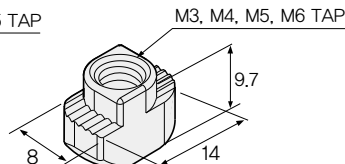
TN203, TN204  
(경남, 남선)



## T-Nut 30, 40 (기본형)



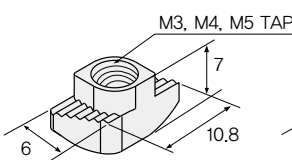
TN303, TN304, TN305



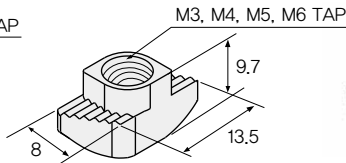
TN403, TN404, TN405, TN406



## T-Nut 30, 40 (B-TYPE)



TN303B, TN304B, TN305B



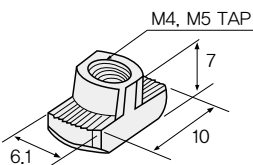
TN403B, TN404B, TN405B, TN406B



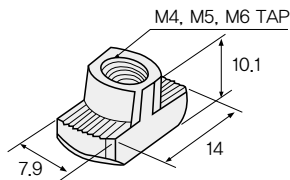
### \* B-TYPE 특징

마름모꼴 형태로 되어 있어 프로파일 조립에 용이함

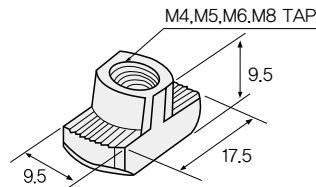
## T-Nut (STEEL)



TN304S, TN305S



TN404S, TN405S, TN406S



TN504S, TN505S, TN506S, TN508S

### Technical Data

TN : 203, 204 (Zn)  
 TN : 303, 304, 305 (Zn or Steel)  
 TN : 403, 404, 405, 406 (Zn or Steel)  
 TN : 504, 505, 506, 508 (Steel)

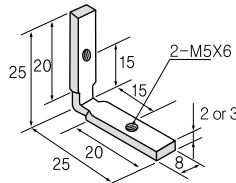
재질 (Material) Zn Casting or Steel(SWCH10A)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N)

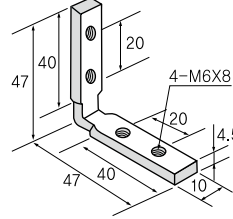
용도 (Application) 볼트에 끼운 후 Frame 홈에 넣어서 직접 체결 할 수있음

# Bolt / Nut

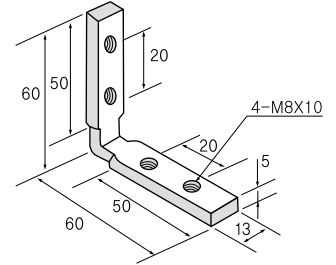
## Steel Inner Bracket



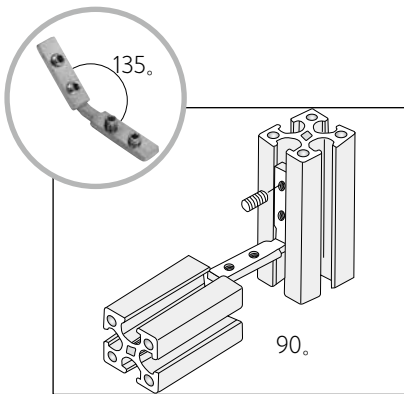
INB20-2t (표준형)  
INB20-3t (대영, 미래)



INB30



INB40



### Technical Data

INB : 20, 30, 40 / INB : 30, 40 -135.

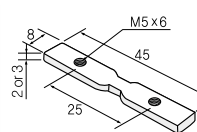
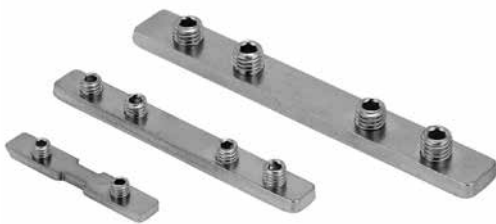
재질 (Material) Steel (SPHC)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N)

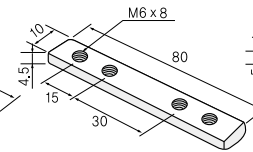
용도 (Application) 탭이나 홀 가공없이 Frame 홈을 이용하여 연결하는 체결방식

※ 무두렌지 볼트 조립해서 출고

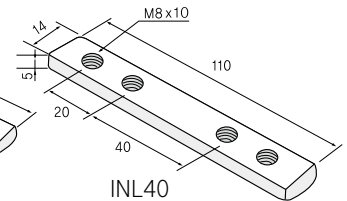
## Long Nut (Standard Type)



INL20-2t (표준형)  
INL20-3t (대영, 미래)



INL30



INL40

### Technical Data

INL : 20, 30, 40

재질 (Material) Steel (SPHC)

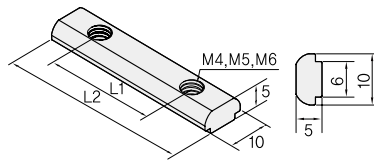
표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N)

용도 (Application) 탭이나 홀 가공없이 Frame 홈을 이용하여 연결하는 체결방식

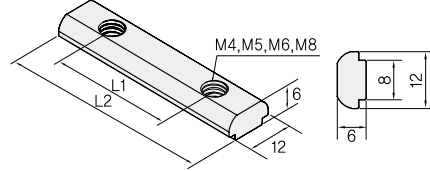
※ 무두렌지 볼트 조립해서 출고

# Bolt / Nut

## Insert Nut (주문형)



INO30



INO40

※Nut의 길이 및 TAP위치는 주문에 의해서 변경가능

### Technical Data

INO30 : M4, M5, M6

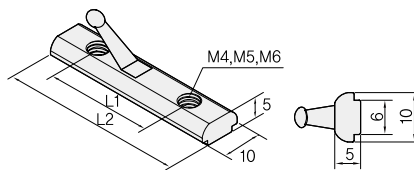
INO40 : M4, M5, M6, M8

재질 (Material) Steel (SWRM8K)

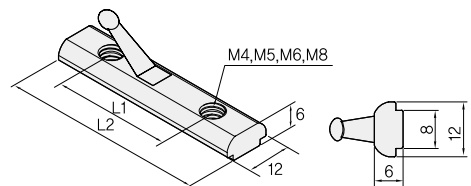
표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N)

용도 (Application) 프로파일 조립시 T홈 부위에 삽입하여 체결

## Spring Nut (주문형)



SPO30



SPO40

※Nut의 길이 및 TAP위치는 주문에 의해서 변경가능

### Technical Data

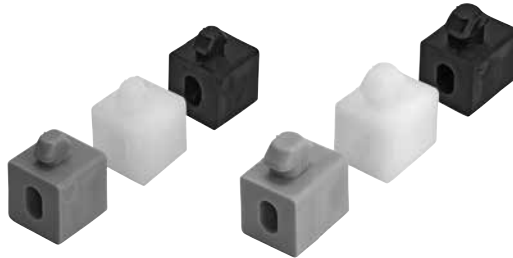
SPO30 : M4, M5, M6

SPO40 : M4, M5, M6, M8

재질 (Material) Steel (SWRM8K)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N)

용도 (Application) Frame 홈에 삽입후, 스프링의 텐션으로 인하여 원하는 위치에 고정할 수 있음. 수직방향 조립시 Nut의 흘러내림 방지용

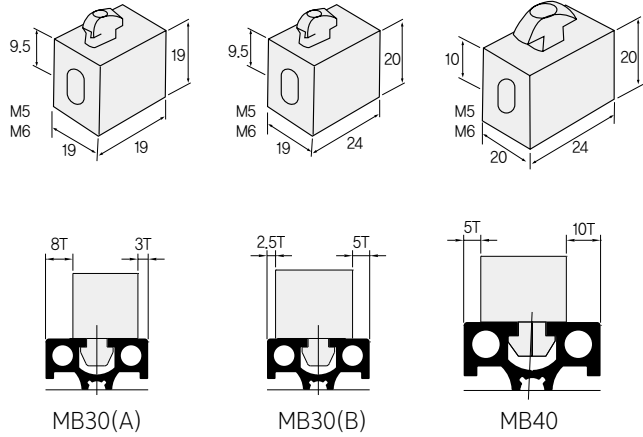
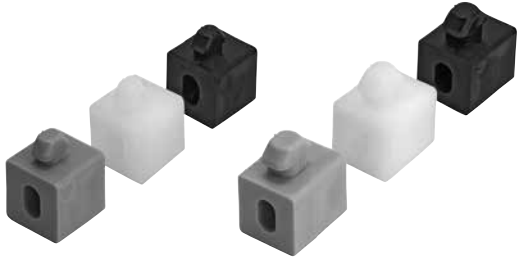


## Multi Block / Joint

- Multi Block (일체형) ..... PA-14
- Multi Block (분리형) ..... PA-14
- Mount (마운트) ..... PA-15
- Joint Clip ..... PA-16~17
- 멀티 조인트 ..... PA-18
- 무가공 조인트 ..... PA-19
- UJ, BJ, UJ Drill ..... PA-20

# Multi Block

## Multi Block (일체형)

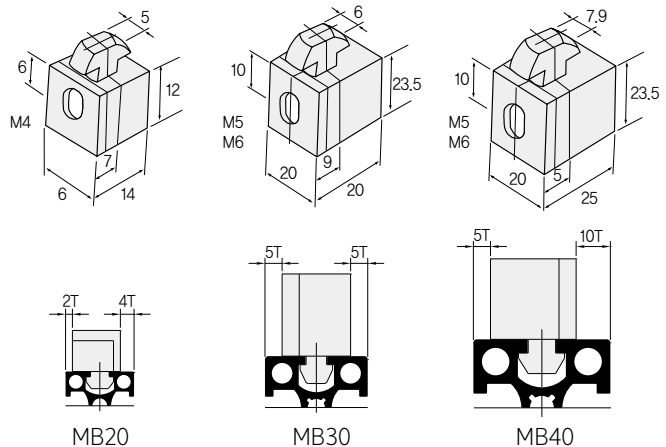


### Technical Data

MB30 \* 너트 조립시 MB305, MB306  
 MB40 \* 너트 조립시 MB405, MB406

재질 (Material)	Plastic
색 (Color)	Black(B), White(W), Gray(G)
용도 (Application)	판넬, 아크릴 부착용 연결부품 (30용-6mm 흡용, 40용-8mm 흡용)

## Multi Block (분리형)



### Technical Data

MB20 \* 너트 조립시 MB204  
 MB30 \* 너트 조립시 MB305, MB306  
 MB40 \* 너트 조립시 MB405, MB406

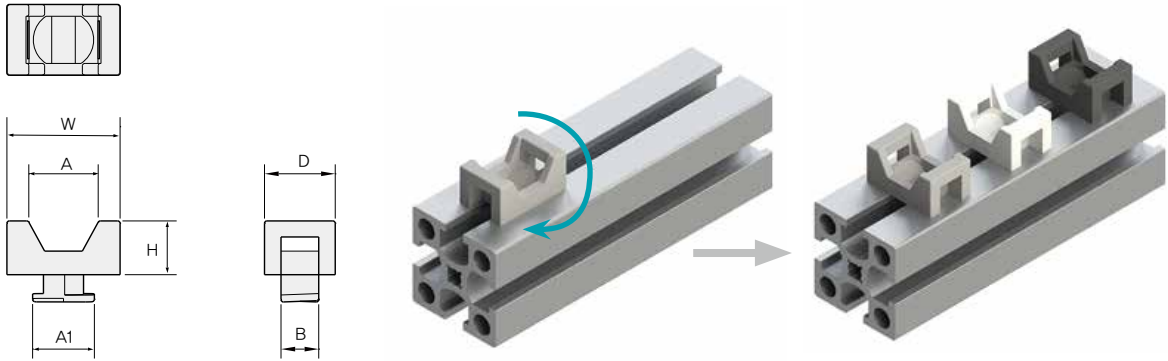
재질 (Material)	Plastic
색 (Color)	Black(B), White(W), Gray(G)
용도 (Application)	판넬, 아크릴 부착용 연결부품 (20용-5mm 흡, 30용-6mm 흡, 40용-8mm 흡)

# Mount

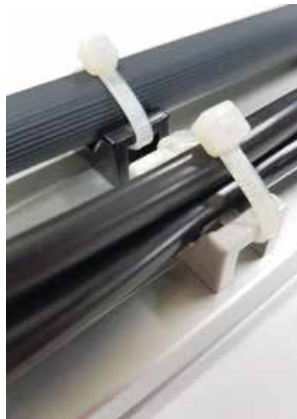
## Mount (마운트)

### \* 프로파일 전용 마운트

- 배선정리 및 공압호스 고정용 프로파일 마운트
- 신속한 전기 배선 또는 공압호스의 정렬 작업이 가능
- 알루미늄 프로파일 슬롯내에 직접 일체형으로 설치함으로써, 생산성 개선이 가능
- Material : PC(Polycarbonate)
- Color : Black, Gray, White



	W	H	D	A	A1	B	Color	비고
WMTL-30	24	11.5	15	14	10.5	6	Black, Gray	30용
WMTL-40					14	8		40용
WMTS-30	15	7	10	8.5	9	6	Black, Gray	30용
WMTS-40					13	8		40용
WEMT-30	14.5	5	9	6	10.8	5.5	White	30용
WEMT-40					12.6			40용



# Joint Clip

## Joint Clip (일체형)



JC306일체형    JC408일체형    JC508일체형



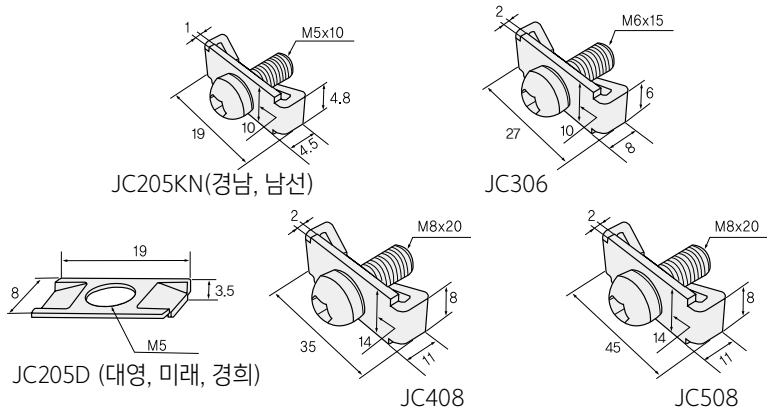
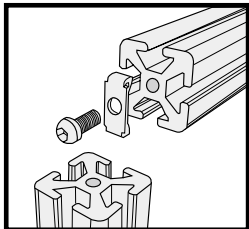
JCE306일체형    JCE408일체형

### Technical Data

JC306 일체형, JC408 일체형, JC508 일체형  
JCE306 일체형, JCE408 일체형

\*일체형 : 규격과 사이즈는 동일하지만 조인트크립과 볼트를 일체형으로 조립된 상태로 출고됩니다. 볼트가 이탈하는 경우가 없고 작업시간이 단축됩니다. (주문시 표준형과 일체형으로 구분, 규격은 표준형 참조)

## Joint Clip (표준형)

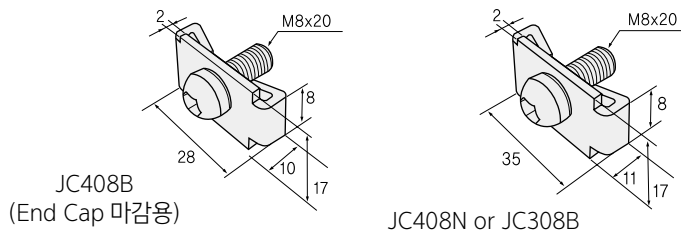


### Technical Data

JC : 205, 306, 408, 508

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
용도 (Application)	20용, 30용, 40용 Frame 직각 조립용 부품

## Joint Clip



### Technical Data

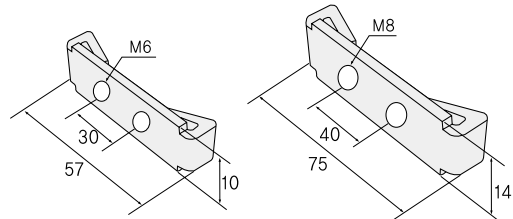
JC408B  
JC408N or JC308B

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
용도 (Application)	30용, 40용 Frame 직각 조립용 부품



# Joint Clip

## Double Joint Clip



### Technical Data

#### JC606

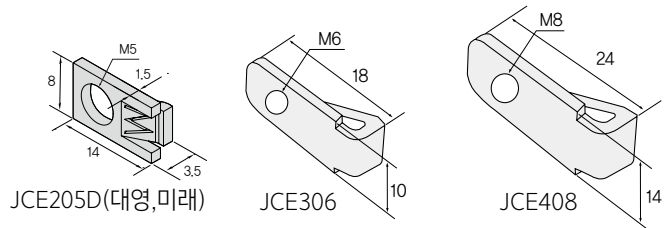
재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
구성 (Components)	Clip 1ea / Wrench Bolt (M6x15) 2ea
용도 (Application)	30용 Frame 직각 조립용 부품

### Technical Data

#### JC808

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
구성 (Components)	Clip 1ea / Wrench Bolt (M8x20) 2ea
용도 (Application)	40용 Frame 직각 조립용 부품

## End Joint Clip (반쪽 Clip)



### Technical Data

#### JCE205D

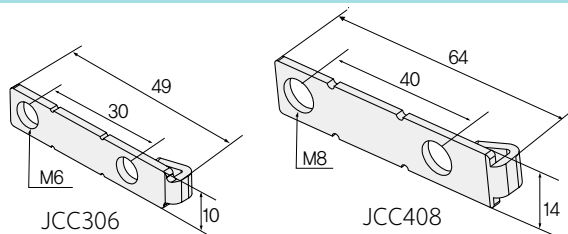
재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
구성 (Components)	Clip 1ea / Wrench Bolt (M5x10) 1ea
용도 (Application)	20용 Frame 직각 조립용 부품 (2020 앤드캡 마감용)

### Technical Data

#### JCE306, JCE408

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
구성 (Components)	Clip 1ea / Wrench Bolt (M6x15) 1ea Clip 1ea / Wrench Bolt (M8x20) 1ea
용도 (Application)	30용, 40용 Frame 직각 조립용 부품 (3030, 4040 앤드캡 마감용)

## Connect Joint Clip (롱-한쪽컷팅)



### Technical Data

#### JCC306

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
구성 (Components)	Clip 1ea / Wrench Bolt (M6x15) 2ea
용도 (Application)	30용 Frame 직각 조립용 부품 (3060, 6060 앤드캡 마감용)

### Technical Data

#### JCC408

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
구성 (Components)	Clip 1ea / Wrench Bolt (M8x20) 2ea
용도 (Application)	40용 Frame 직각 조립용 부품 (4080, 8080 앤드캡 마감용)

# Multi Joint

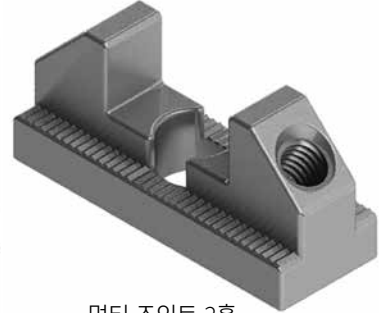
## 멀티 조인트

### \* 멀티 조인트의 특징

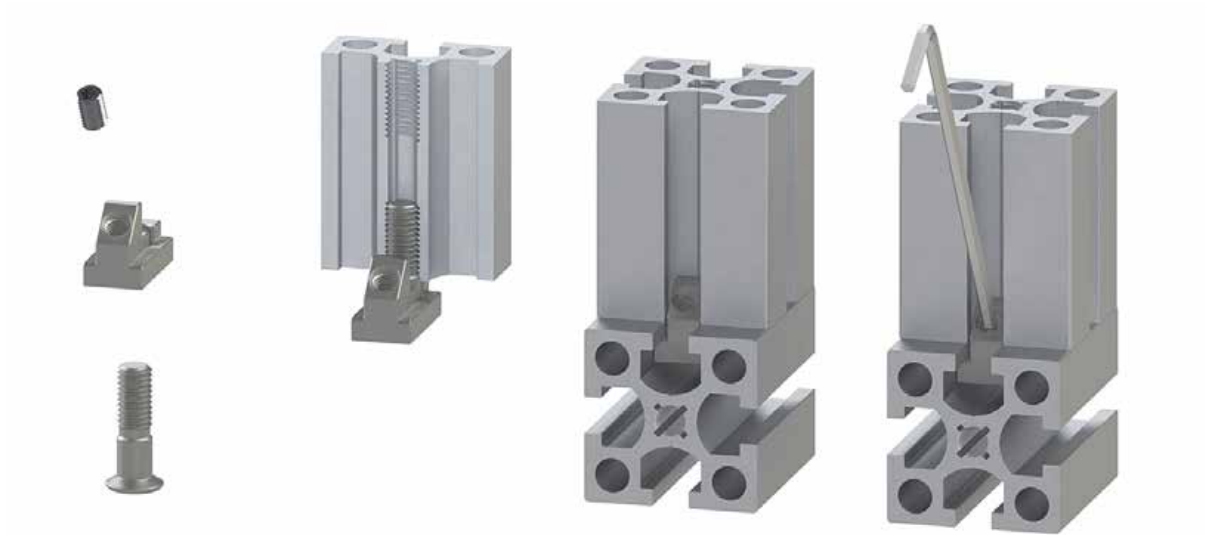
1. 일체형 조인트 클립 대응으로 사용할 수 있습니다.
  - 홀 가공이 필요없습니다.
  - 홀 가공이 없어 반대측도 조립이 가능합니다.
2. UJ 대응으로 사용 할 수 있습니다.
  - 홀 가공이 필요없습니다.
  - 조립할 부품수가 적어져 공정이 간소화됩니다.
3. 렌치 하나만 갖고도 조립이 가능합니다.
  - 고정볼트, 무두볼트의 렌치 사이즈 동일
4. 쥘대 조립에 지장이 없습니다.
5. 특수 아연 합금을 사용하여 쉽게 깨지지 않음



멀티 조인트 1홀



멀티 조인트 2홀



### Technical Data

멀티조인트 30용(1홀), 멀티조인트 30용(2홀)	
재질 (Material)	아연다이캐스팅(Zn Casting)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(Ni)
볼트 구성 (Size)	M6 고정볼트, M5 무두볼트
용도 (Application)	프로파일 수직 연결용 부품

### Technical Data

멀티조인트 40용(1홀), 멀티조인트 40용(2홀)	
재질 (Material)	아연다이캐스팅(Zn Casting)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(Ni)
볼트 구성 (Size)	M8 고정볼트, M6 무두볼트
용도 (Application)	프로파일 수직 연결용 부품

# 무가공 Joint

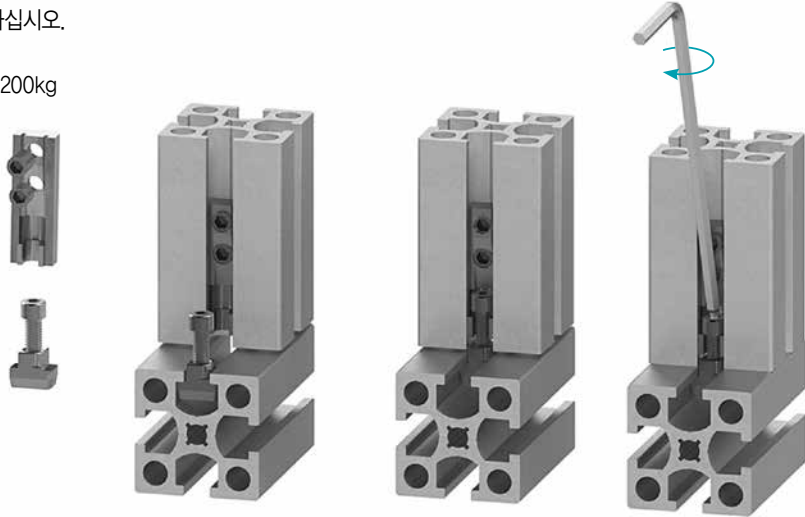
## 무가공 조인트

### \* 무가공 조인트의 특징

특히 제품으로 조립 및 분해하는 순서가 따로 없으며 프로파일 절단 후 가공없이 바로 조립할 수 있습니다.  
 가조립 후 프로파일 위치 이동시 티너트가 역회전을 하지 않으며 티너트 고정볼트 체결 후에는 진동에 티너트가 풀리지 않습니다.

### \* 주의사항

반드시 허용 하중 내에서 사용 하십시오.  
 허용하중 : 100kg / Set  
 EX : 양쪽 SET 체결시 허용하중 200kg



조립지그 사용으로 알맞은 위치에  
 조립,고정이 용이합니다.



### Technical Data

#### 무가공조인트 30용

재질 (Material)	아연다이캐스팅(Zn Casting)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
볼트 구성 (Size)	M4 렌치볼트 , M5 무두볼트
용도 (Application)	프로파일 수직 연결용 부품

### Technical Data

#### 무가공조인트 40용

재질 (Material)	아연다이캐스팅(Zn Casting)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N)
볼트 구성 (Size)	M5 렌치볼트 , M6 무두볼트
용도 (Application)	프로파일 수직 연결용 부품

## 무가공 자유각 조인트

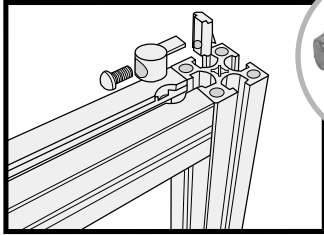
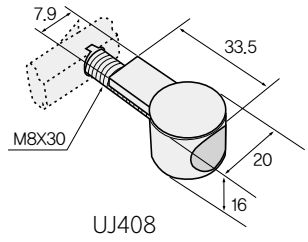
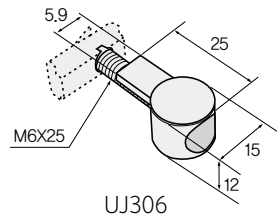
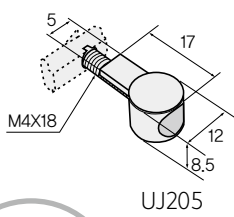


프로파일 각도에 따라  
 다각도로 조립이 가능합니다.



# UJ, BJ, UJ Drill

## Universal Joint



### Technical Data

UJ : 205, 306, 408

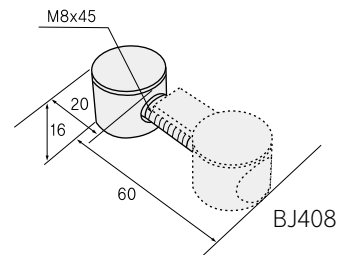
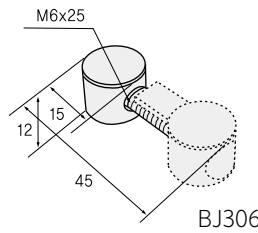
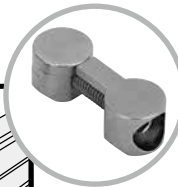
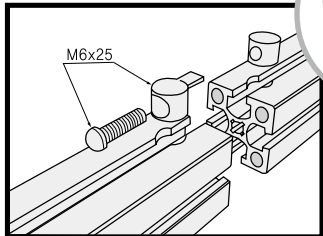
재질 (Material) 아연다이캐스팅 (Zn Casting)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N), 흑색색도금

용도 (Application) 수평, 수직 연결용 부품 20, 30, 40용

UJ, BJ, UJ Drill

## Butt Joint



### Technical Data

BJ : 306, 408

재질 (Material) 아연다이캐스팅 (Zn Casting)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N), 흑색색도금

용도 (Application) 수평, 연결용 부품 30, 40용

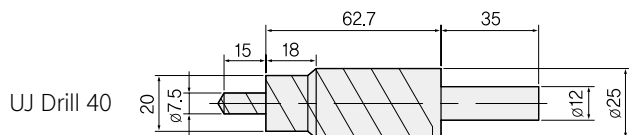
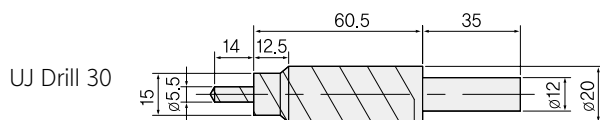
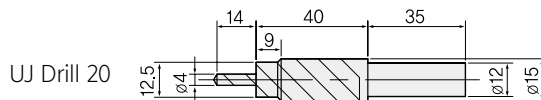
## UJ Drill

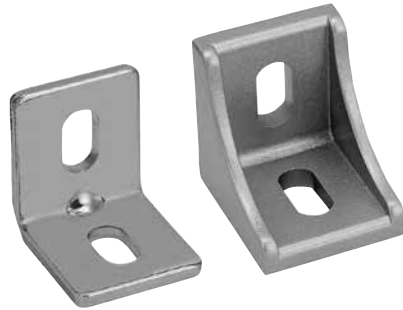


### Technical Data

UJ Drill20, UJ Drill30, UJ Drill40

용도 (Application) 유니버설 조인트 홀 가공용



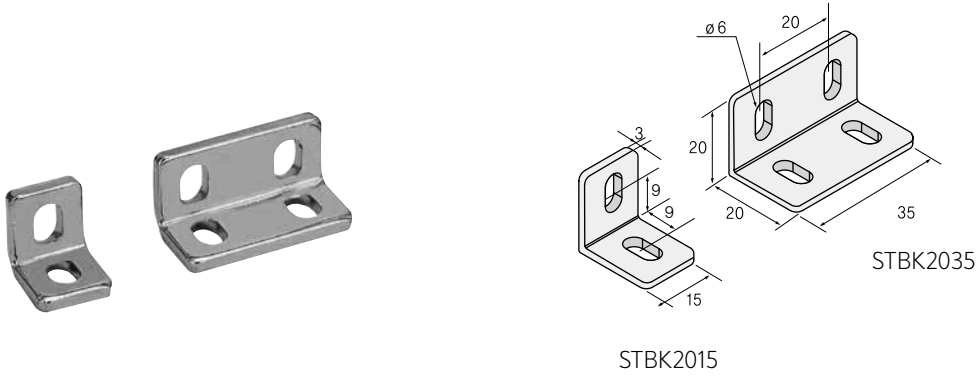


# Bracket

- Steel Bracket ..... PA-22~24
- Plate Bracket (I형) ..... PA-25
- Plate Bracket (□형) ..... PA-25
- Plate Bracket (L형) ..... PA-26
- Plate Bracket (T형) ..... PA-26
- AL Bracket ..... PA-27~31
- Angle Joint Bracket ..... PA-32
- Slider Hook ..... PA-32

# Bracket

## Steel Bracket

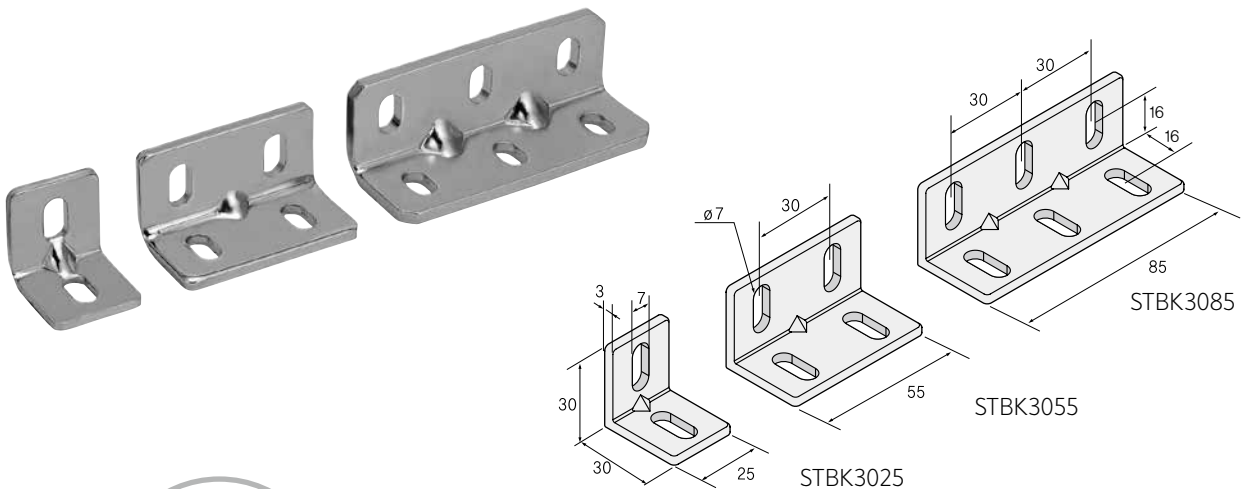


### Technical Data

STBK : 2015, 2035

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order
용도 (Application)	20 Frame용 강한 체결력을 요하는 작업에 사용

## Steel Bracket



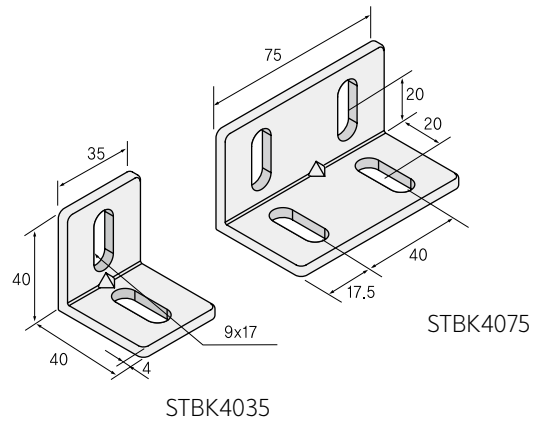
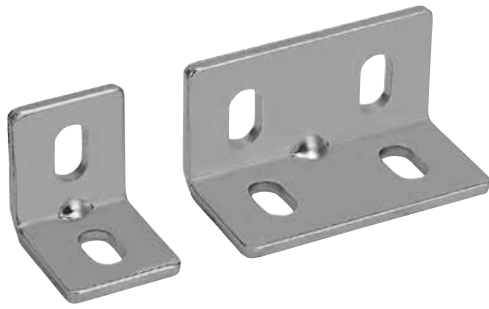
### Technical Data

STBK : 3025, 3055, 3085 / STBK : 3025-135.

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order
용도 (Application)	30, 60, 90 Frame용 강한 체결력을 요하는 작업에 사용

# Bracket

## Steel Bracket



### Technical Data

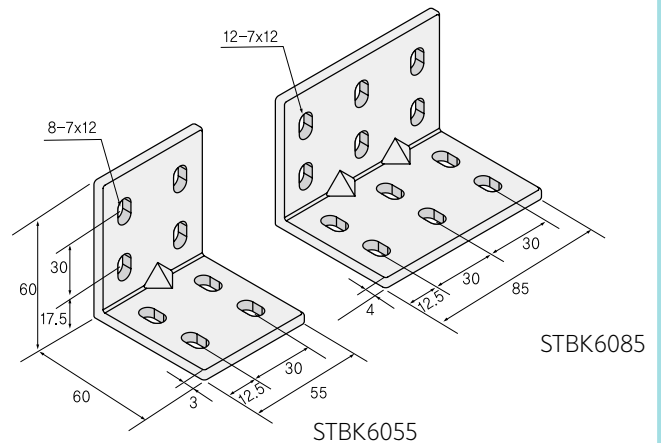
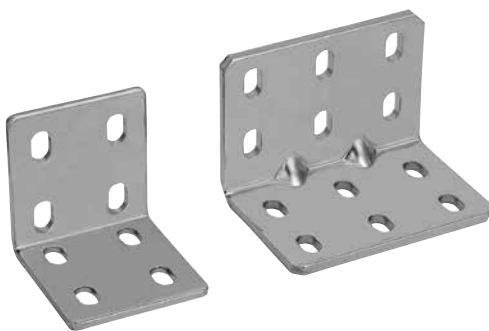
STBK : 4035,4075 / STBK : 4035-135.

재질 (Material) Steel (SPHC)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order

용도 (Application) 40, 80 Frame용 강한 체결력을 요하는 작업에 사용

## Steel Bracket



### Technical Data

STBK : 6055, 6085

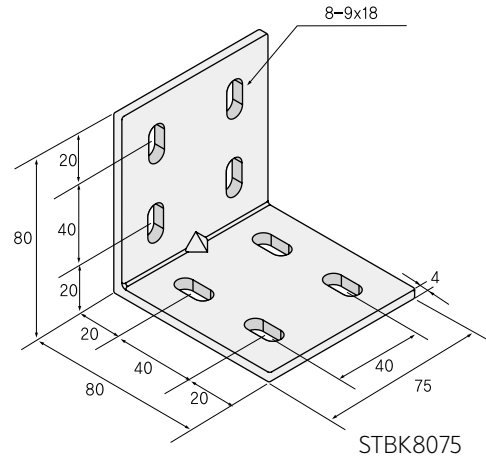
재질 (Material) Steel (SPHC)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order

용도 (Application) 60, 90 Frame용 강한 체결력을 요하는 작업에 사용

# Bracket

## Steel Bracket

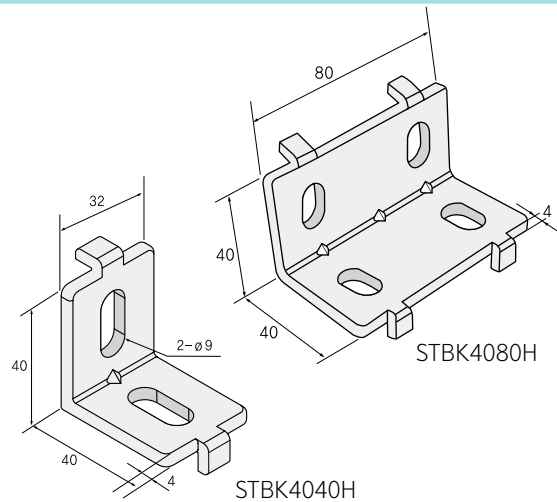
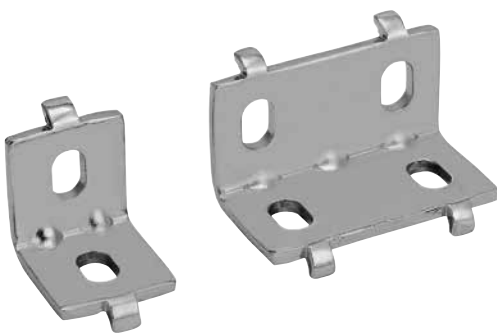


### Technical Data

#### STBK8075

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order
용도 (Application)	80 Frame용 강한 체결력을 요하는 작업에 사용

## Steel Bracket (Hook Type)



### Technical Data

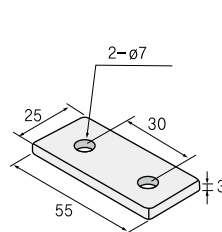
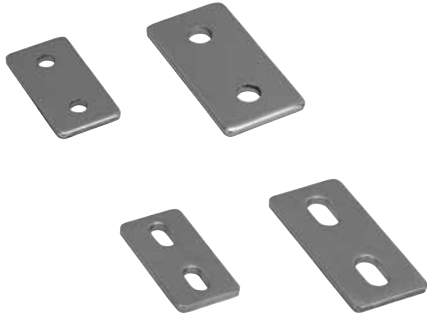
#### STBK : 4040H, 4080H

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order
용도 (Application)	강한 체결력을 요하는 작업에 사용하며 Frame이 뒤틀리지 않도록 잡아주는 고리가 있어 정확한 치수의 조립도 가능. 40, 80 Frame용

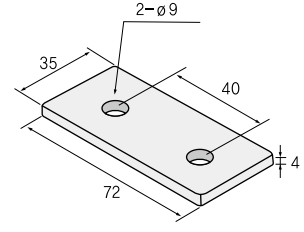


# Bracket

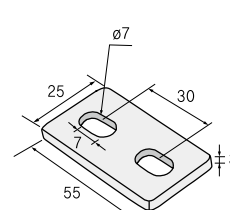
## Plate Bracket (I형)



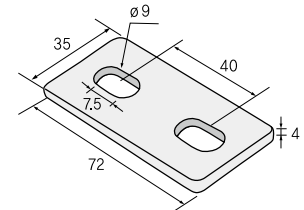
STBK 평30-2555



STBK 평40-3572



STBK 평(장공)30-2555



STBK 평(장공)40-3572

### Technical Data

\*정홀 or 장공 선택

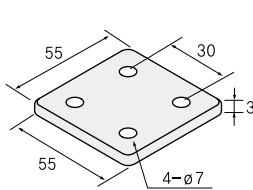
STBK 평30-2555  
STBK 평40-3572

재질 (Material) Steel (SPHC)

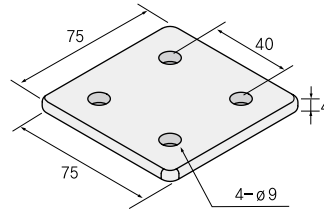
표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N), 아연도금(Z),  
무전해니켈 by order

용도 (Application) 강한 체결력을 요하는 작업에 사용

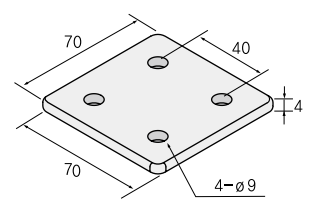
## Plate Bracket (□형)



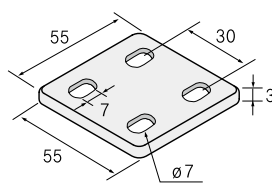
STBK 평30-5555



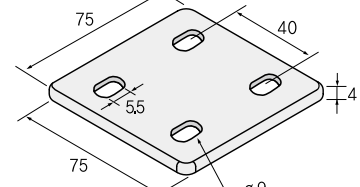
STBK 평40-7575 (표준품)



STBK 평40-7070



STBK 평(장공)30-5555



STBK 평(장공)40-7575

### Technical Data

\*정홀 or 장공 선택

STBK 평30-5555  
STBK 평40-7575  
STBK 평40-7070

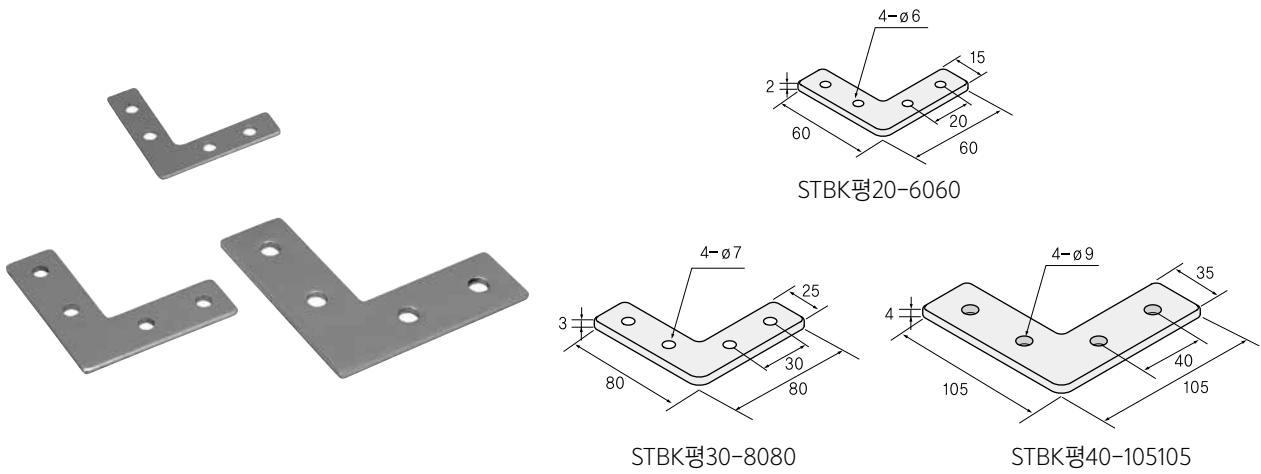
재질 (Material) Steel (SPHC)

표면처리(Surface Processing) 니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order

용도 (Application) 강한 체결력을 요하는 작업에 사용

# Bracket

## Plate Bracket (L형)

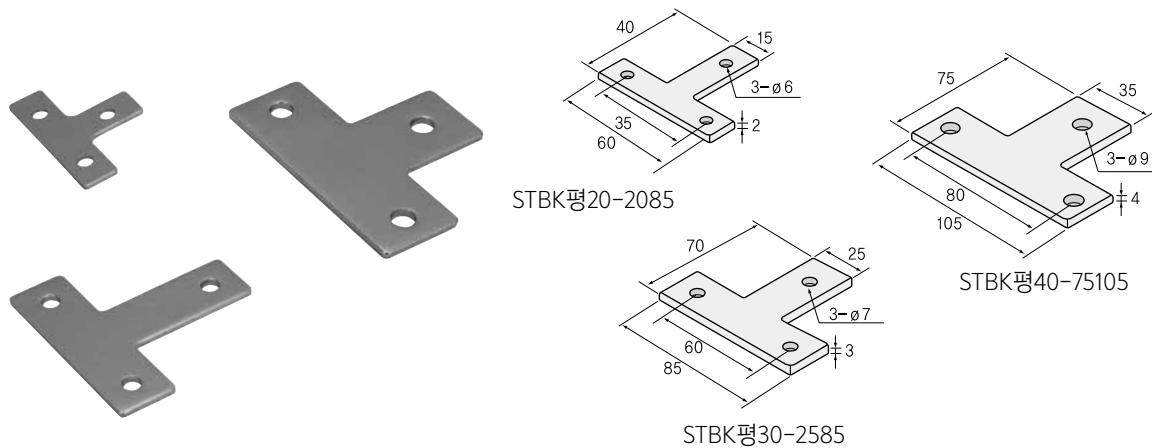


### Technical Data

STBK평20-6060  
STBK평30-8080  
STBK평40-105105

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order
용도 (Application)	강한 체결력을 요하는 작업에 사용

## Plate Bracket (T형)



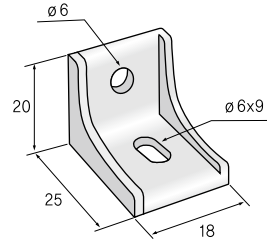
### Technical Data

STBK평20-2085  
STBK평30-2585  
STBK평40-75105

재질 (Material)	Steel (SPHC)
표면처리(Surface Processing)	니켈도금(N), 아연도금(Z), 무전해니켈 by order
용도 (Application)	강한 체결력을 요하는 작업에 사용

# AL Bracket

## AL Bracket -DCBK2025



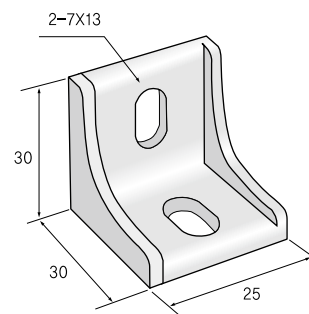
DCBK2025

### Technical Data

#### DCBK2025

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	20mm 프로파일용 조립부품

## AL Bracket -DCBK3025



DCBK3025

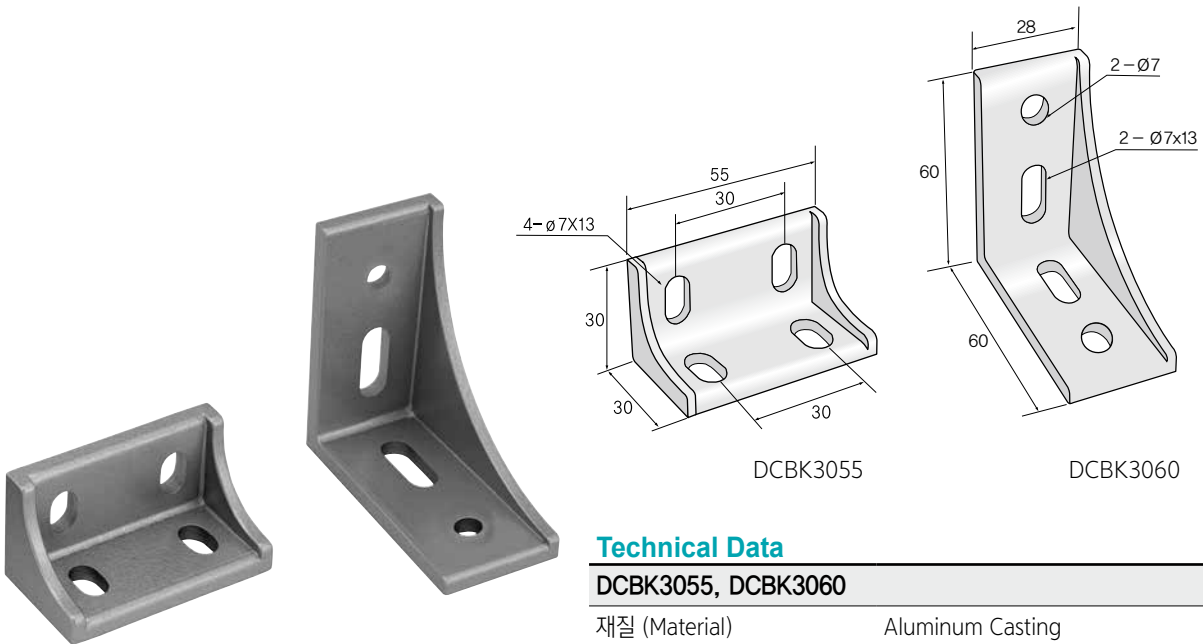
### Technical Data

#### DCBK3025

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	30mm 프로파일용 조립부품

# AL Bracket

## AL Bracket -DCBK3055, DCBK3060



DCBK3055

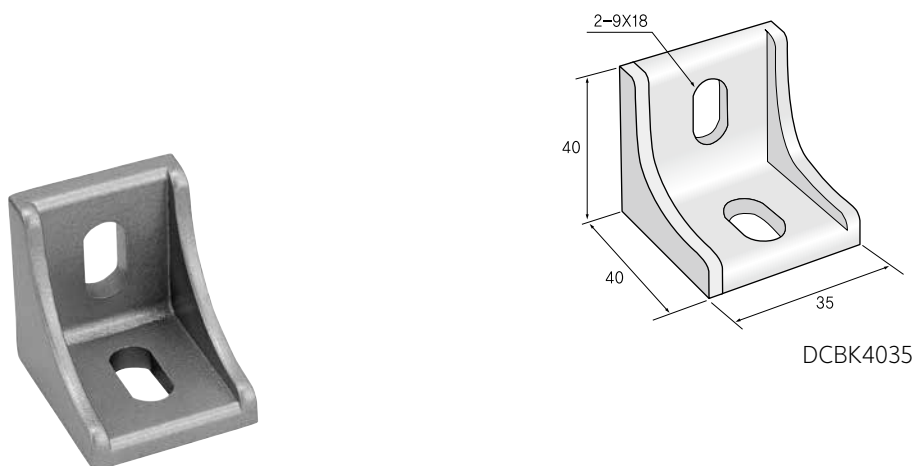
DCBK3060

### Technical Data

#### DCBK3055, DCBK3060

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	60mm 프로파일용 조립부품 30mm프로파일용 조립부품

## AL Bracket -DCBK4035



DCBK4035

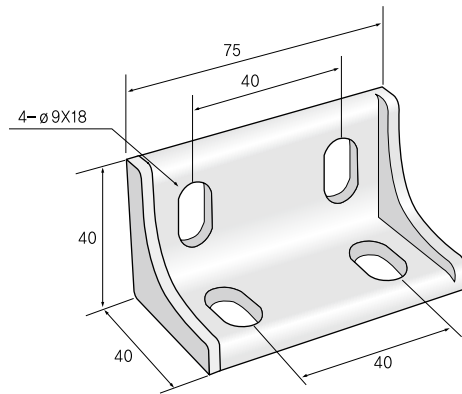
### Technical Data

#### DCBK4035

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	40mm 프로파일용 조립부품

# AL Bracket

## AL Bracket -DCBK4075



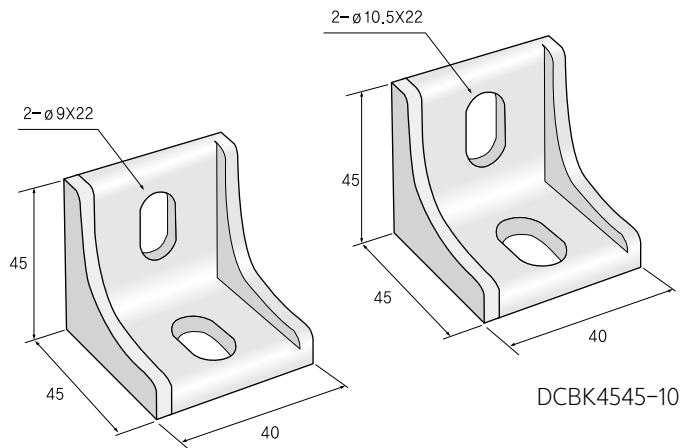
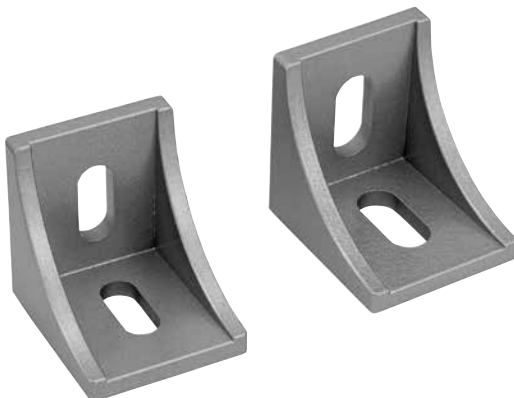
DCBK4075

### Technical Data

#### DCBK4075

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	40mm 프로파일용 조립부품

## AL Bracket -DCBK4545



DCBK4545-8

DCBK4545-10

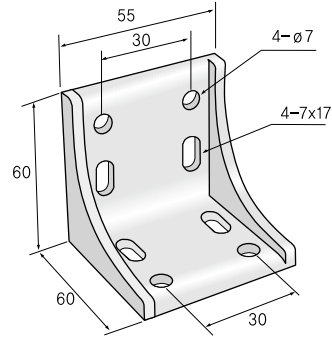
### Technical Data

#### DCBK4545-8 DCBK4545-10

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	45mm 프로파일용 조립부품

# AL Bracket

## AL Bracket -DCBK6055



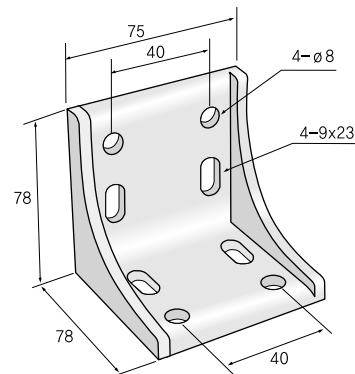
DCBK6055

### Technical Data

#### DCBK6055

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	60mm 프로파일용 조립부품

## AL Bracket -DCBK8075



DCBK8075

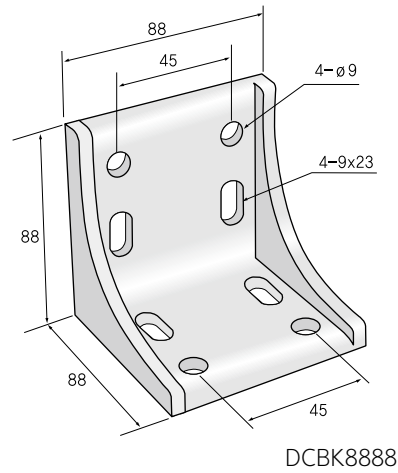
### Technical Data

#### DCBK8075

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	80mm 프로파일용 조립부품

# AL Bracket

## AL Bracket -DCBK8888 (=9090)

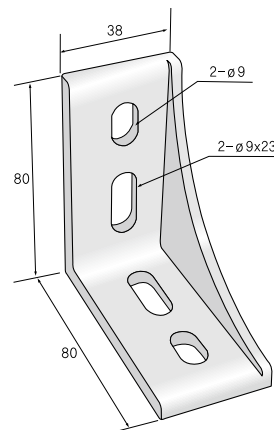


### Technical Data

#### DCBK8888

재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	90mm 프로파일용 조립부품

## AL Bracket -DCBK3880 (=4080)



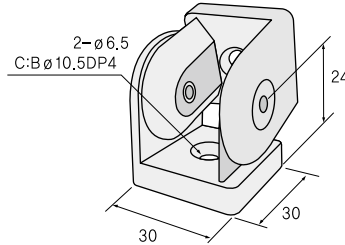
### Technical Data

#### DCBK3880

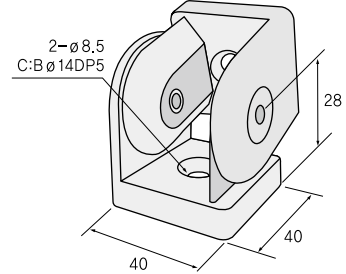
재질 (Material)	Aluminum Casting
표면처리(Surface Processing)	SILVER (SHOT, 흑색도장은 by order)
용도 (Application)	40mm 프로파일용 조립부품

# Bracket/Hook

## Angle Joint Bracket



AJB30



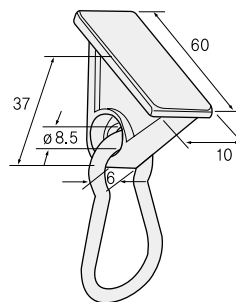
AJB40

### Technical Data

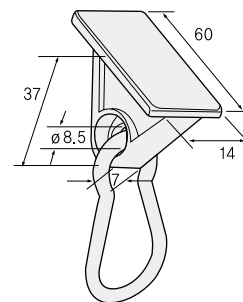
**AJB30**  
**AJB40**

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (Zn Casting)
표면처리(Surface Processing)	실버도장
용도 (Application)	30, 40m 프로파일용 연결부품 각도를 요하는 작업이나 하중이 걸리는 Door에 힌지 용도로 사용

## Slider Hook



SH306



SH408

### Technical Data

**SH : 306, 408**

재질 (Material)	Glass Nylon
색 (Color)	검정 (Black)
용도 (Application)	Frame홈에 삽입하여 공구, 커튼등을 걸어 이동하며 쓸수 있는 부품



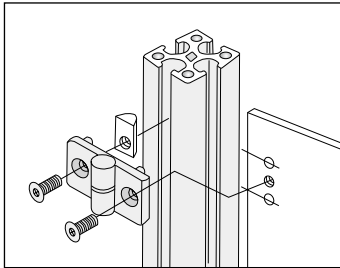
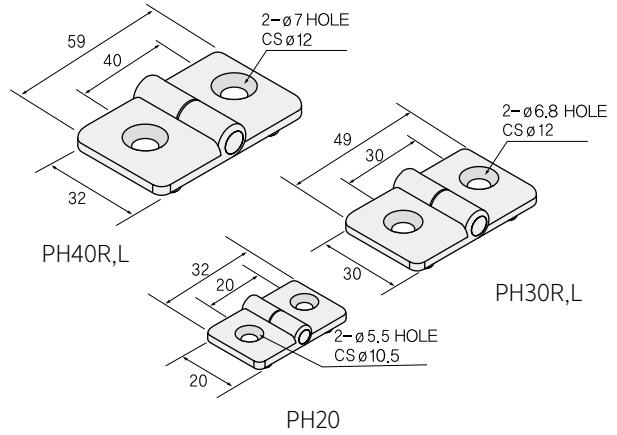


# Hinge

- Plastic Hinge ..... PA-34
- Zn Die Casting Hinge (장공형) ..... PA-35
- Zn Die Casting Hinge (정홀형) ..... PA-35
- Zn Die Casting Hinge ..... PA-36
- Zn Die Casting Double Hinge ..... PA-37
- Zn Die Casting Corner Hinge ..... PA-37
- Clean Hinge ..... PA-38

# Hinge

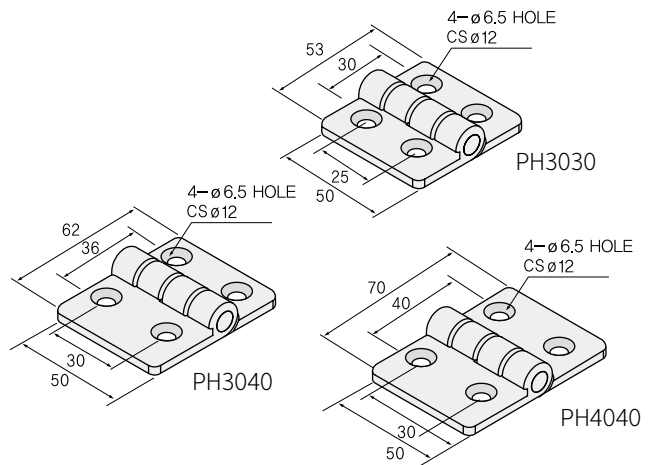
## Plastic Hinge



### Technical Data

PH20 PH30R, L PH40R, L	
재질 (Material)	Glass Nylon
색 (Color)	Black(B)
용도 (Application)	아크릴이나 부합판 같이 경량형에 부착하여 사용

## Plastic Hinge

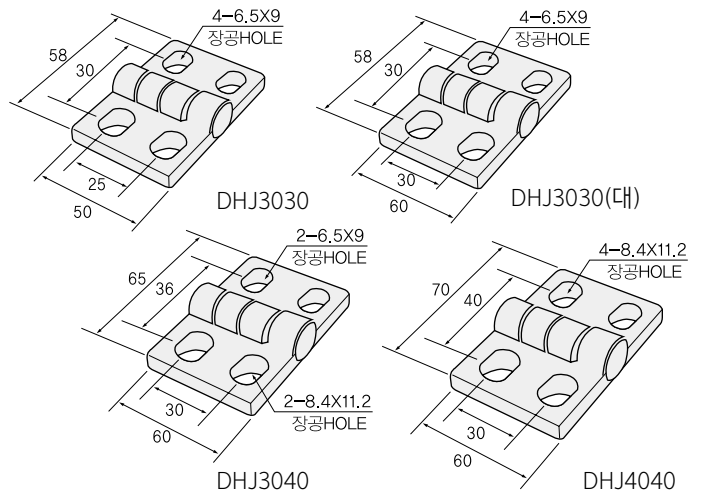


### Technical Data

PH3030 PH3040 PH4040	
재질 (Material)	Glass Nylon
색 (Color)	Black(B)
용도 (Application)	아크릴이나 부합판 같이 경량형에 부착하여 사용

# Hinge

## Zn Die Casting Hinge (장공형)

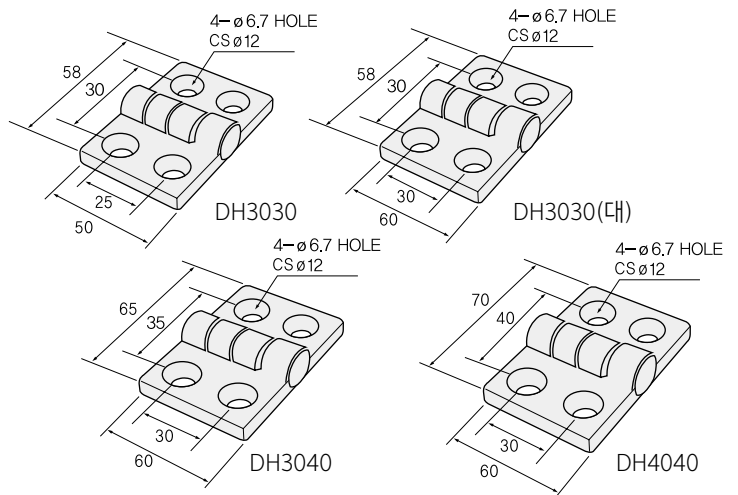
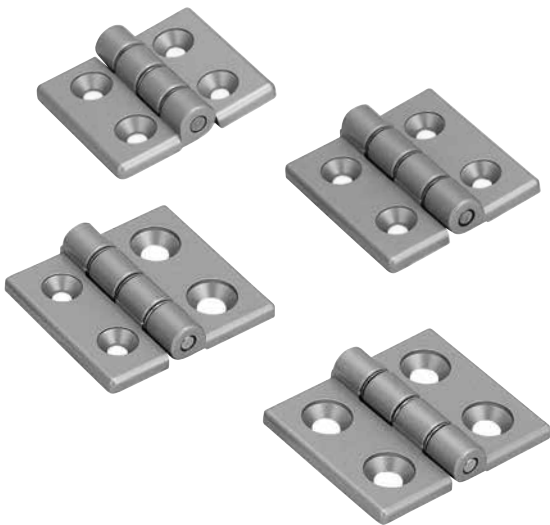


### Technical Data

DHJ3030, DHJ3030(대)  
DHJ3040  
DHJ4040

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (ZN Casting)
표면처리 (Surface Processing)	실버도장, 크롬도금, 크롬무광도금
용도 (Application)	각종산업기기, 환경실험장치 등에 사용

## Zn Die Casting Hinge (정홀형)



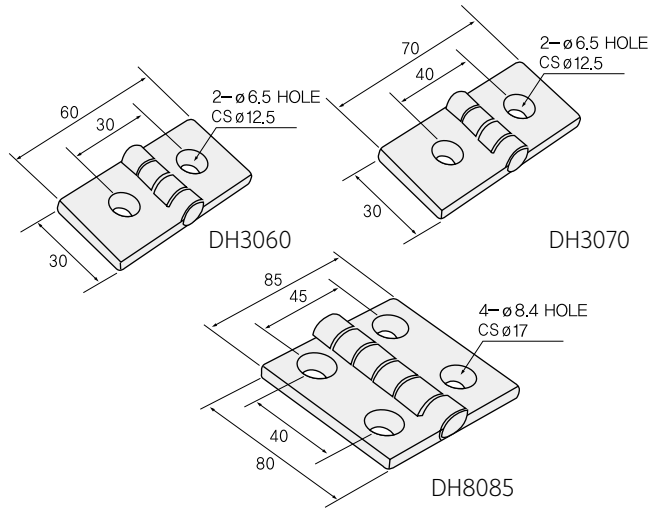
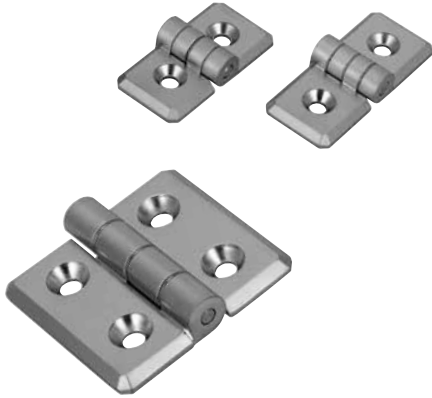
### Technical Data

DH3030, DH3030(대)  
DH3040  
DH4040

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (ZN Casting)
표면처리 (Surface Processing)	실버도장, 크롬도금, 크롬무광도금
용도 (Application)	각종산업기기, 환경실험장치 등에 사용

# Hinge

## Zn Die Casting Hinge



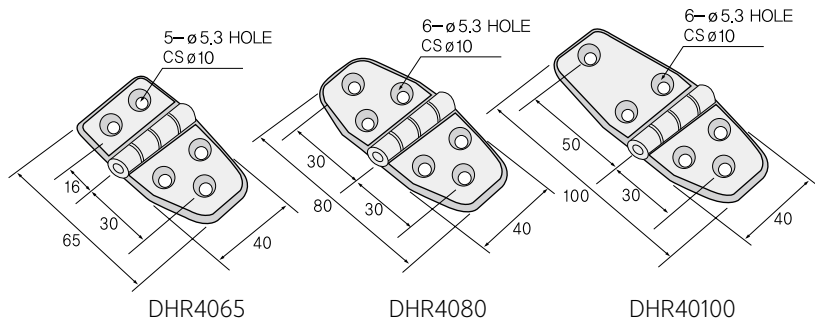
### Technical Data

DH3060  
DH3070  
DH8085

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (Zn Casting)
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금, 크롬무광도금, 블랙도장
용도 (Application)	각종산업기기, 환경시험장치 등에 사용

Hinge

## Zn Die Casting Hinge



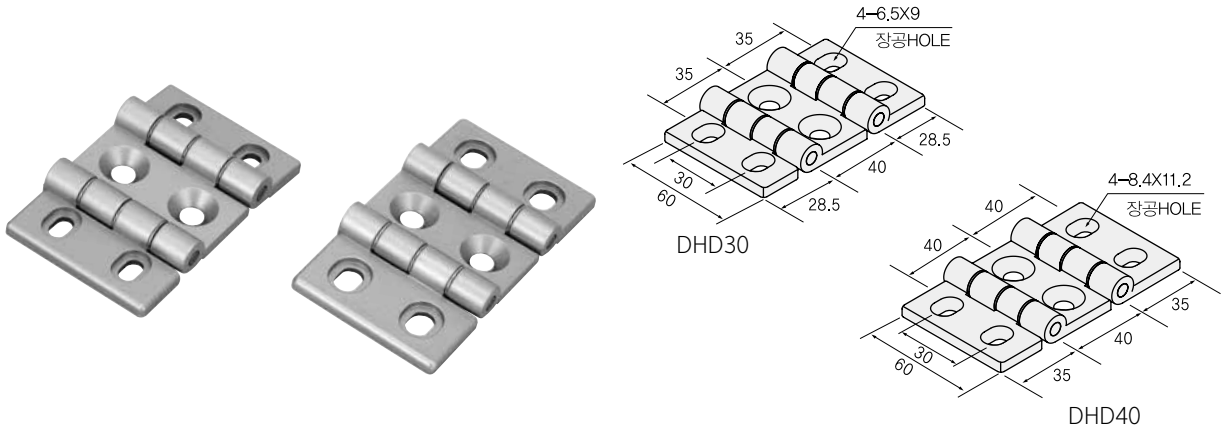
### Technical Data

DHR4065  
DHR4080  
DHR40100

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (Zn Casting)
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금, 크롬무광도금, 블랙도장
용도 (Application)	각종산업기기, 환경시험장치 등에 사용

# Hinge

## Zn Die Casting Double Hinge



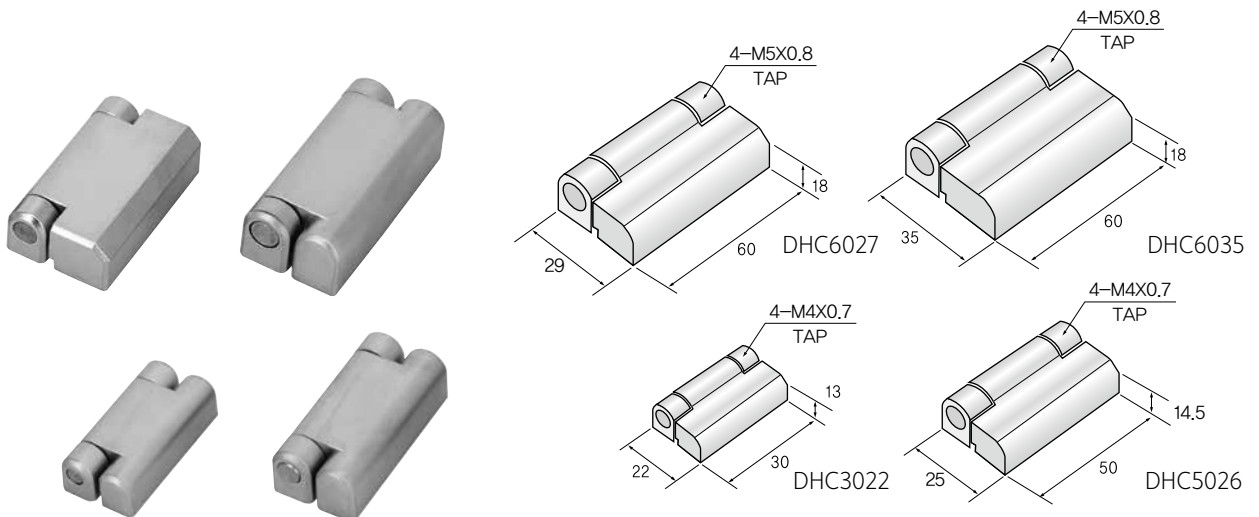
### Technical Data

DHD30

DHD40

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (Zn Casting)
표면처리 (Surface Processing)	실버도장
용도 (Application)	각종산업기기, 환경실험장치 등에 사용

## Zn Die Casting Corner Hinge



### Technical Data

DHC3022

DHC5026

DHC6027

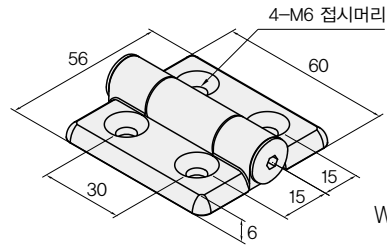
DHC6035

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (Zn Casting)
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금, 크롬무광도금, 블랙도장
용도 (Application)	각종산업기기, 환경실험장치 등에 사용

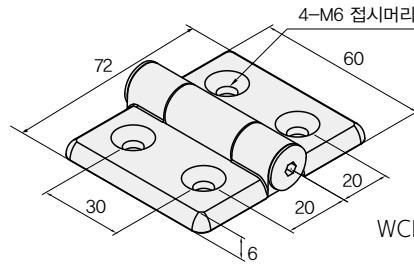
# Hinge

## Clean Hinge

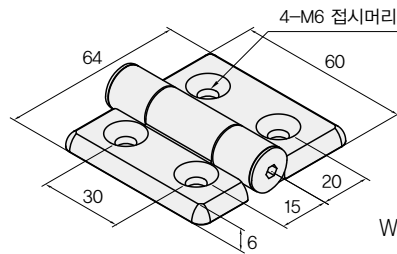
※ PEEK 수지 사용으로 금속간의 마찰을 없애 분진 발생이 없음.  
클린룸 사용에 적합.



WCH-3030



WCH-4040



WCH-3040

### Technical Data

WCH-3030  
WCH-4040  
WCH-3040

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (ZN Casting)
표면처리 (Surface Processing)	크롬무광도금
용도 (Application)	반도체, LCD, LED, PDP 등의 클린룸 사용



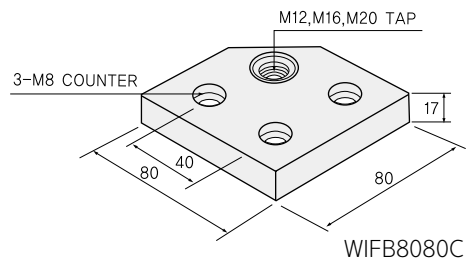
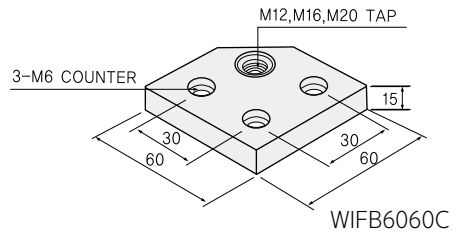
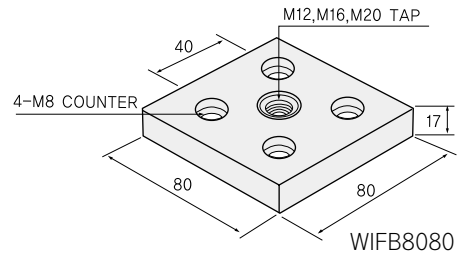
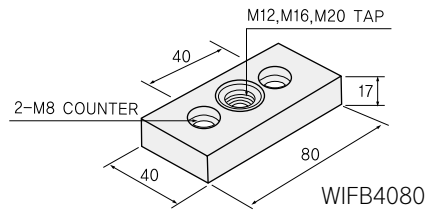
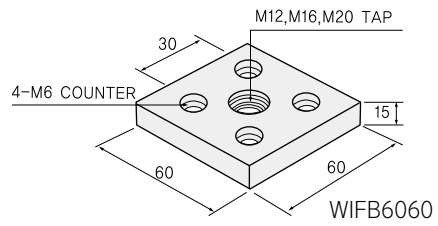
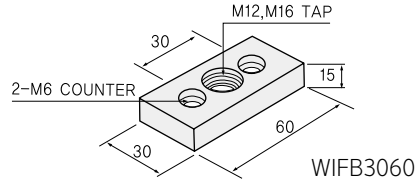
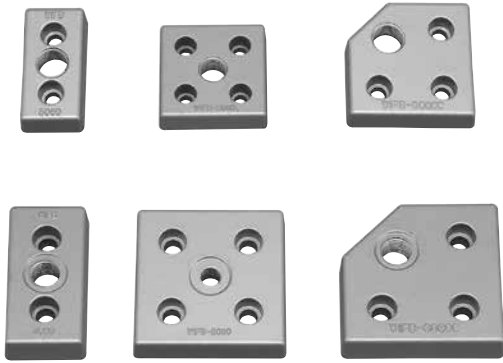
---

## Foot Base, End Cap

- Al Foot Base ..... PA-40
- Zn Foot Base (WIFBZ) ..... PA-41
- Steel Foot Base (STFB) ..... PA-41
- End Cap (Plastic) 대영/미래 Series ..... PA-42~43
- End Cap (Plastic) 남선/경남 Series ..... PA-44~45
- End Cap (Aluminium) ..... PA-46
- R Coner Bracket & End Cap Set ..... PA-46

# Foot Base

## Al Foot Base



### Technical Data

WIFB : 3060, 6060, 4080, 8080

WIFB : 6060C, 8080C

재질 (Material) AL Diecasting

표면처리 (Surface Processing) 실버도장

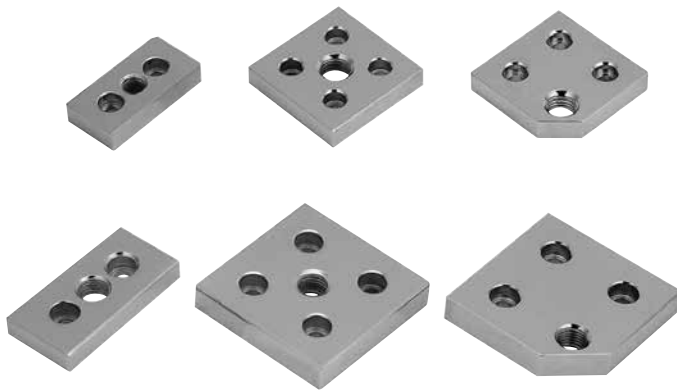
용도 (Application) 조절좌(Level Foot)를 부착하기전에 Frame 단면에 부착하는 부품

Name	Model	Applied Frame
AL Foot Base	WIFB-3060	3060 Frame
AL Foot Base	WIFB-6060	6060 Frame
AL Foot Base	WIFB-4080	4080 Frame
AL Foot Base	WIFB-8080	8080 Frame
AL Foot Base	WIFB-6060C	6060 Frame
AL Foot Base	WIFB-8080C	8080 Frame



# Foot Base

## Zn Foot Base (WIFBZ) or Steel Foot Base (STFB)



### Technical Data(Zn)

WIFBZ : 2040, 3060, 6060, 4080, 8080  
WIFBZ : 6060C, 8080C

재질 (Material)	Zn Diecasting
표면처리 (Surface Processing)	니켈도금 (Ni)
용도 (Application)	조절좌(Level Foot)를 부착하기전에 Frame 단면에 부착하는 부품

Name	Model	Applied Frame
Zn Foot Base	WIFBZ-2040	2040 Frame
Zn Foot Base	WIFBZ-3060	3060 Frame
Zn Foot Base	WIFBZ-6060	6060 Frame
Zn Foot Base	WIFBZ-4080	4080 Frame
Zn Foot Base	WIFBZ-8080	8080 Frame
Zn Foot Base	WIFBZ-6060C	6060 Frame
Zn Foot Base	WIFBZ-8080C	8080 Frame

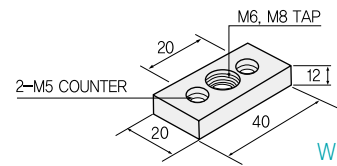
### Technical Data(Steel)

STFB : 3060, 6060, 4080, 8080  
STFB : 6060C, 8080C

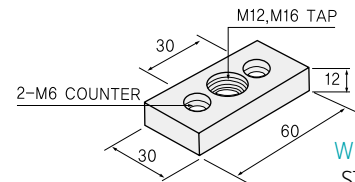
재질 (Material)	Steel (S45C)
표면처리 (Surface Processing)	니켈도금(N)
용도 (Application)	조절좌(Level Foot)를 부착하기전에 Frame 단면에 부착하는 부품, 중량용으로 주로 쓰임

Name	Model	Applied Frame
Steel Foot Base	STFB-3060	3060 Frame
Steel Foot Base	STFB-6060	6060 Frame
Steel Foot Base	STFB-4080	4080 Frame
Steel Foot Base	STFB-8080	8080 Frame
Steel Foot Base	STFB-6060C	6060 Frame
Steel Foot Base	STFB-8080C	8080 Frame

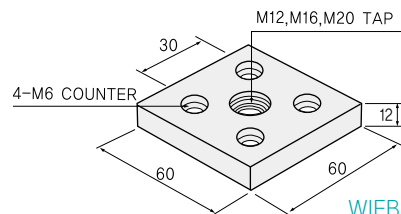
※기타주문 제작품 : STFB-3090, 6090, 9090, 30120, 40120, 40160



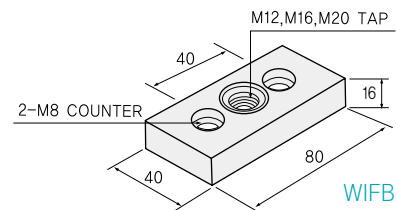
WIFBZ2040



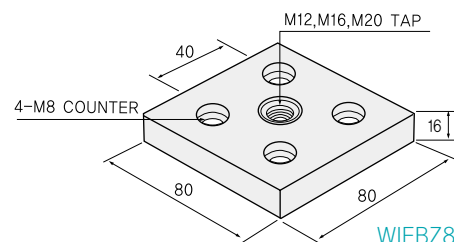
WIFBZ3060  
STFB3060



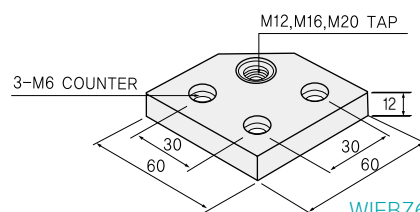
WIFBZ6060  
STFB6060



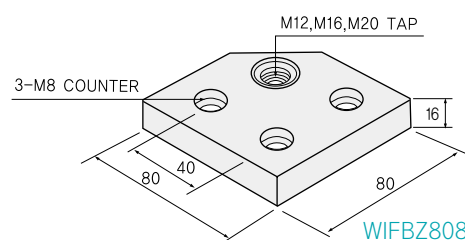
WIFBZ4080  
STFB4080



WIFBZ8080  
STFB8080



WIFBZ6060C  
STFB6060C



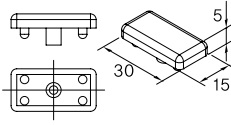
WIFBZ8080C  
STFB8080C

# End Cap

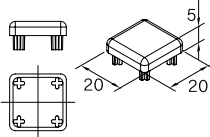
## Technical Data

재질 (Material)	Glass Nylon
색상 (Color)	Black, Gray
두께 (Thickness)	5t
용도 (Application)	프로파일 조립후 Frame 절단면 끝단에 마감재로 사용

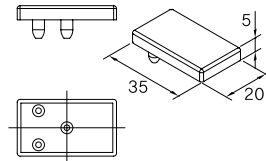
## End Cap (Plastic) 대영/미래 Series



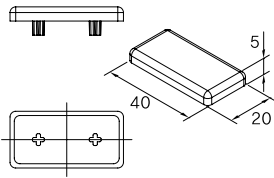
DM1530 (대영, 미래공용)



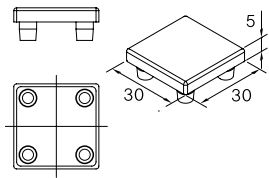
DM2020 (대영, 미래공용)



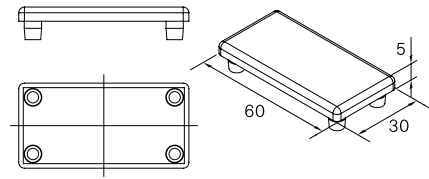
DM2035 (대영, 미래공용)



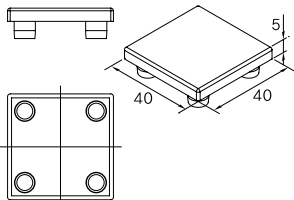
DM2040 (대영, 미래공용)



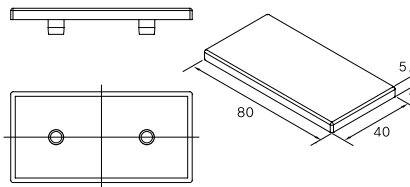
D/M3030



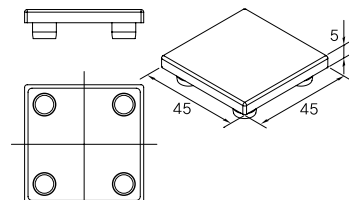
D/M3060



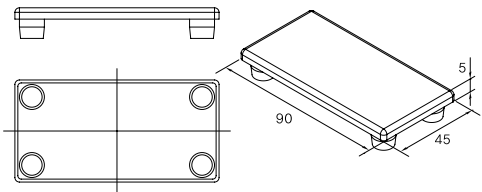
D/M4040 (경량or중량)



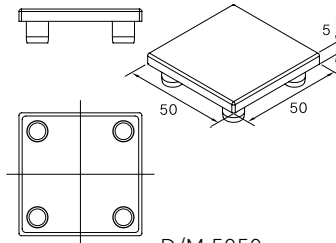
D/M 4080



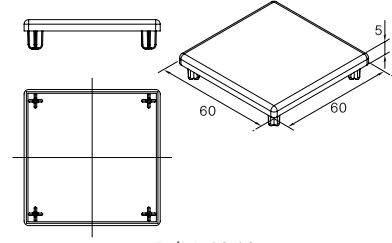
D/M 45X45



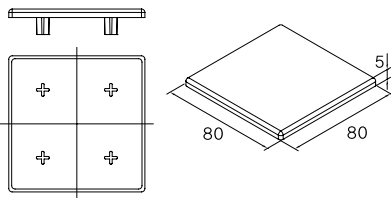
D/M 4590



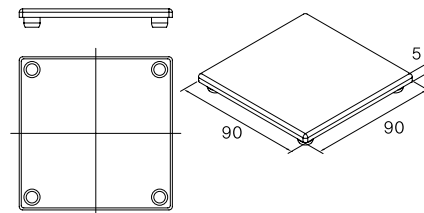
D/M 5050



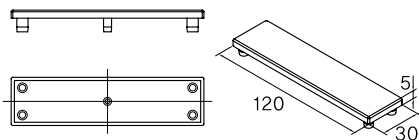
D/M 6060



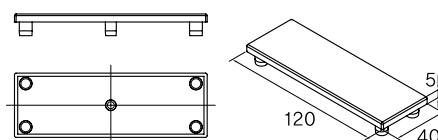
D/M 8080



D/M 9090



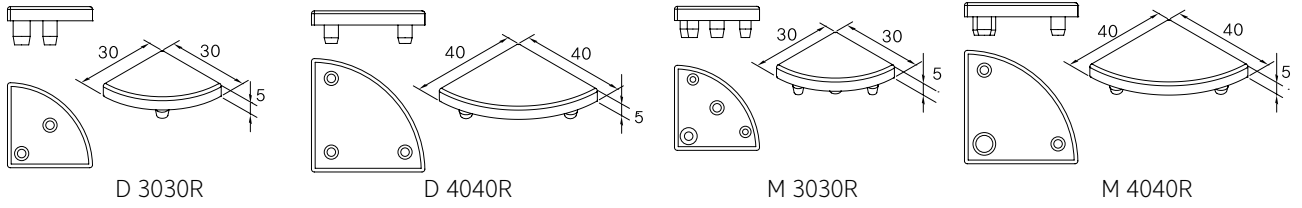
D/M 30120



D/M 40120

# End Cap

## End Cap (Plastic) 대영/미래 Series



대영 Series



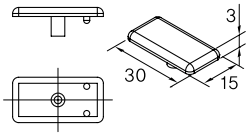
미래 Series

Model	T	비고	Material	Color
WIEC DM1530	5	대영/미래 공용	Nylon	Black Gray
WIEC DM2020				
WIEC DM2035				
WIEC DM2040				
WIEC D/M3030	5	대영/미래 선택		
WIEC D/M3060				
WIEC D/M3090				
WIEC D/M30120				
WIEC D/M3535				
WIEC D/M3570				
WIEC D/M4040(경량)				
WIEC D/M4040(중량)				
WIEC D/M4080				
WIEC D/M40120				
WIEC D/M4545				
WIEC D/M4060				
WIEC D/M4590				
WIEC D/M5050				
WIEC D/M6060				
WIEC D/M6090				
WIEC D/M8080				
WIEC D/M9090				
WIEC D/M3030R	5	R Type 대영/미래 선택		
WIEC D/M4040R				

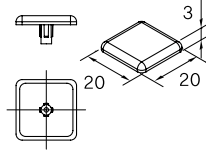
※주문시 공용외에는 대영(D)/미래(M) 구분하여 주문

# End Cap

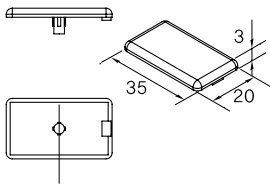
## End Cap (Plastic) 남선/경남 Series



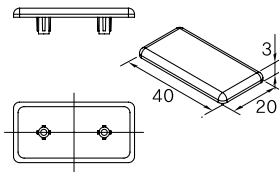
NK 1530



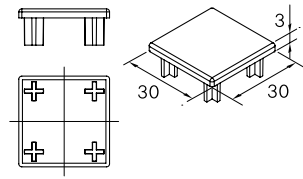
NK 2020



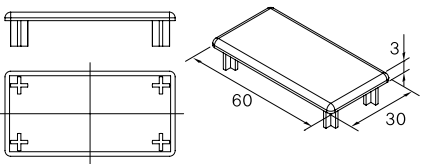
NK 2035



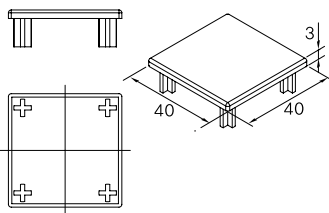
NK 2040



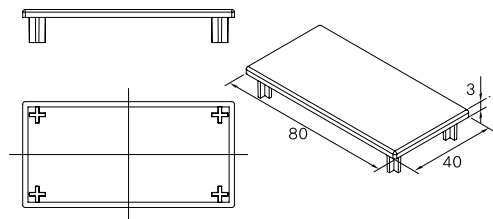
NK 3030



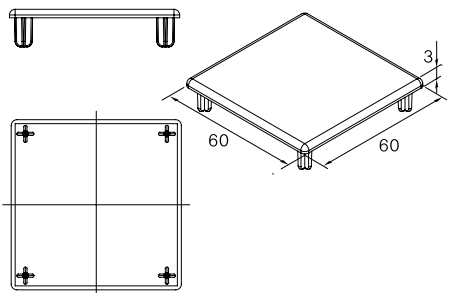
NK 3060



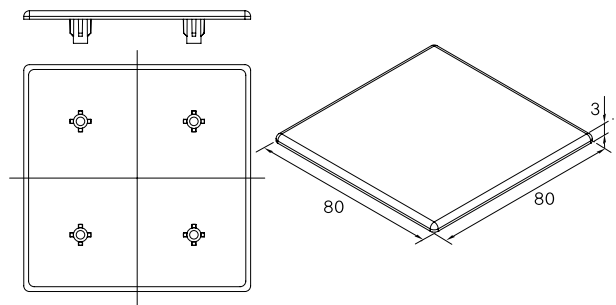
NK 4040



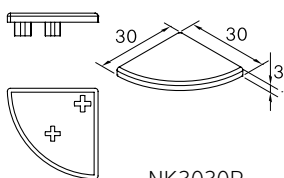
NK 4080



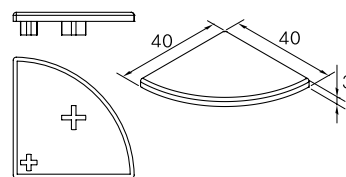
NK 6060



NK 8080



NK3030R



NK4040R

### Technical Data

재질 (Material)	Glass Nylon
색상 (Color)	Black, Gray
두께(Thickness)	3t
용도 (Application)	프로파일 조립후 Frame 절단 면 끝단에 마감재로 사용

# End Cap

## End Cap (Plastic) 남선/경남 Series

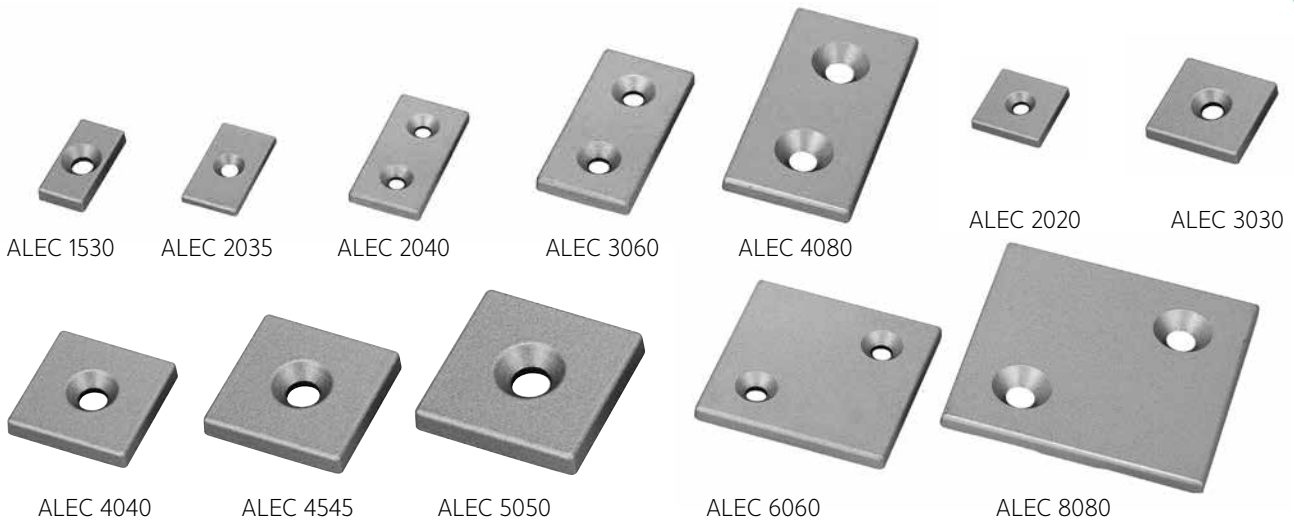


남선 Series

Model	T	비고	Material	Color
WIEC NK1530	3	남선/경남 공용	Nylon	Gray Black
WIEC NK2020				
WIEC NK2035				
WIEC NK2040				
WIEC NK3030				
WIEC NK3060				
WIEC NK4040				
WIEC NK4080				
WIEC NK6060				
WIEC NK8080				
WIEC NK3030R	3	R Type 남선/경남 공용	Nylon	Gray Black
WIEC NK4040R				

# End Cap

## End Cap (Aluminium)

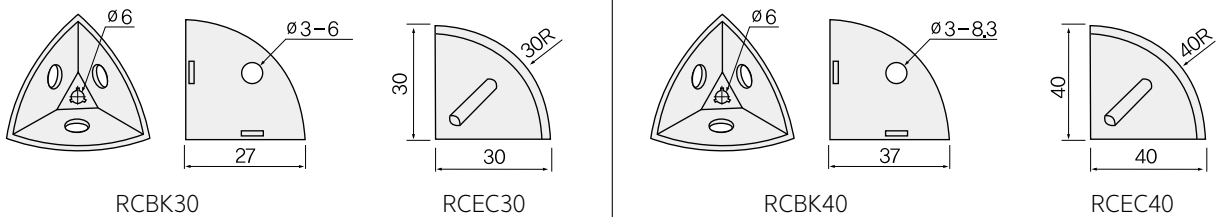


### Technical Data

재질 (Material)	AL Diecasting
색상 (Color)	실버도장, 흑색도장
두께(Thickness)	5t (ALEC 2035만 3t or 5t 선택)
용도 (Application)	프로파일 조립후 Frame 절단면 끝단에 마감재로 사용

Model	사라렌지볼트	T	Color
ALEC 1530	M6	5	실버도장 흑색도장
ALEC 2020	M5	3 or 5	
ALEC 2035		3 or 5	
ALEC 2040		3 or 5	
ALEC 3030	M6	5	
ALEC 3060			
ALEC 6060			
ALEC 4040	M8	5	
ALEC 4545			
ALEC 5050			
ALEC 4080			
ALEC 8080			

## R Coner Bracket & End Cap Set



### Technical Data

#### RCBK30, RCBK40

재질 (Material)	아연다이캐스팅 (Zn Casting)
색상 (Color)	Natural
용도 (Application)	3030R/4040R Frame Corner 조립시 사용

### Technical Data

#### 플라스틱 덮개 (RCEC30, RCEC40)

재질 (Material)	Plastic(ABS)
색상 (Color)	Black, Gray
용도 (Application)	3030R/4040R Frame Corner 조립시 사용

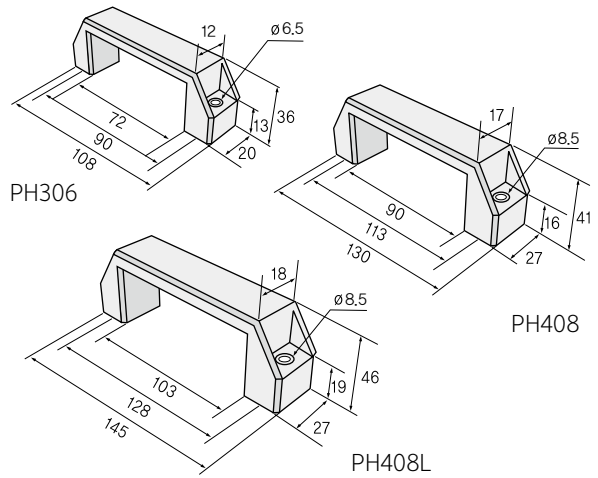
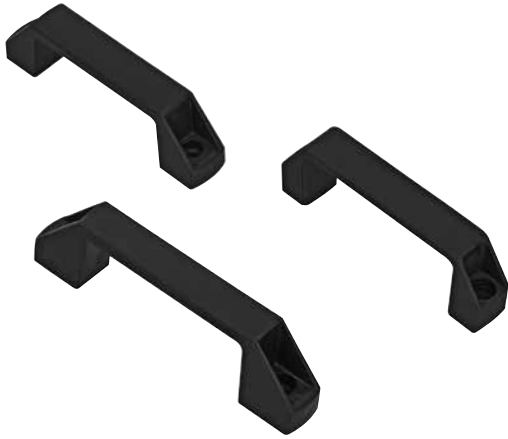


# Handle Magnetic Catch

- Plastic Handle..... PA-48
- AL Handle ..... PA-48
- Zn Diecasting Handle ..... PA-49~50
- Sus Pipe Handle ..... PA-50
- Embeded Handle (매립도어 손잡이)..... PA-51
- Embeded Handle (매립 손잡이)..... PA-51
- Plastic Magnetic Catch ..... PA-52
- Stainless Magnetic Catch ..... PA-52
- Semiconductor Magnetic Catch (반도체자석) ... PA-53
- Magnetic Plate ..... PA-53
- 브라켓형 자석 WMC-B 30-15 ..... PA-54
- 브라켓형 자석 WMC-B 30-20 ..... PA-54
- 브라켓형 자석 WMC-B 40-15 ..... PA-55
- 브라켓형 자석 WMC-B 40-20 ..... PA-55
- 브라켓형 자석 WMC-B 60-20 ..... PA-56
- 브라켓형 자석 WMC-B 80-20 ..... PA-56

# Handle

## Plastic Handle

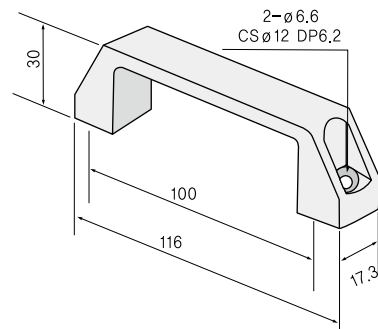


### Technical Data

PH : 306, 408, 408L

재질 (Material)	Plastic
색상 (Color)	Black
용도 (Application)	Profile 도어용 핸들

## AL Handle



AH-100

### Technical Data

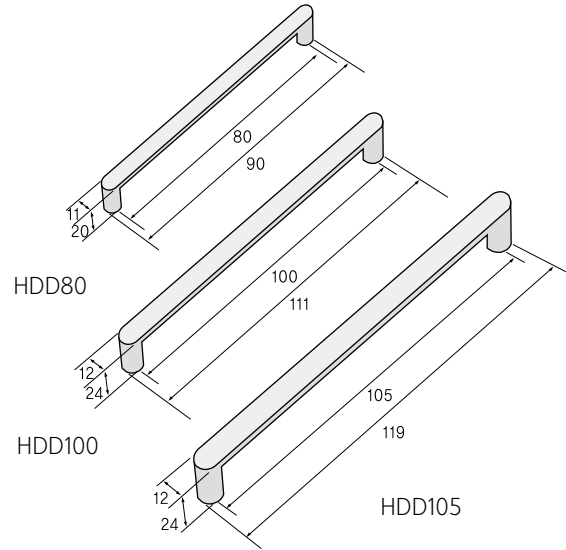
AH-100

재질 (Material)	알루미늄합금
색 (Color)	실버 도장
용도 (Application)	Profile 도어용 핸들



# Handle

## Zn Diecasting Handle

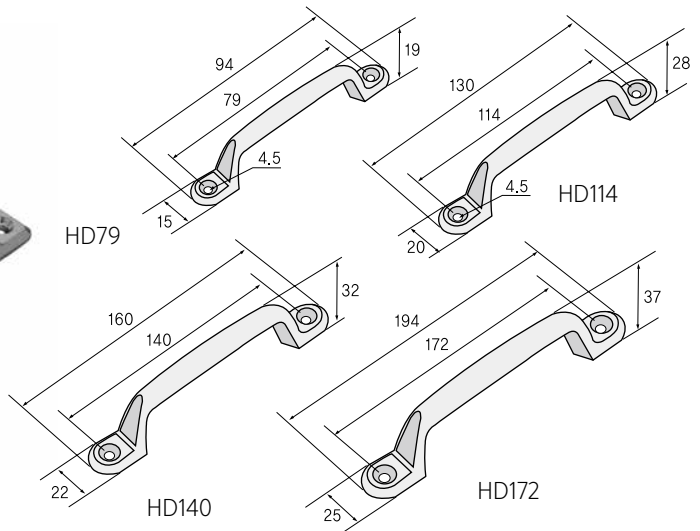


### Technical Data

**HDD : 80, 100, 105**

재질 (Material)	아연합금
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금, 무광크롬도금
용도 (Application)	반도체 장비, 통신기기, 계측기기

## Zn Diecasting Handle



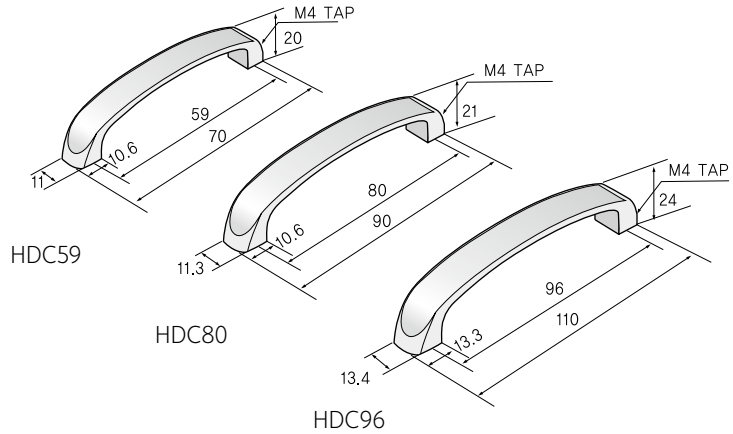
### Technical Data

**HD : 79, 114, 140, 172**

재질 (Material)	아연합금
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금, 무광크롬도금
용도 (Application)	반도체 장비, 통신기기, 계측기기

# Handle

## Zn Diecasting Handle

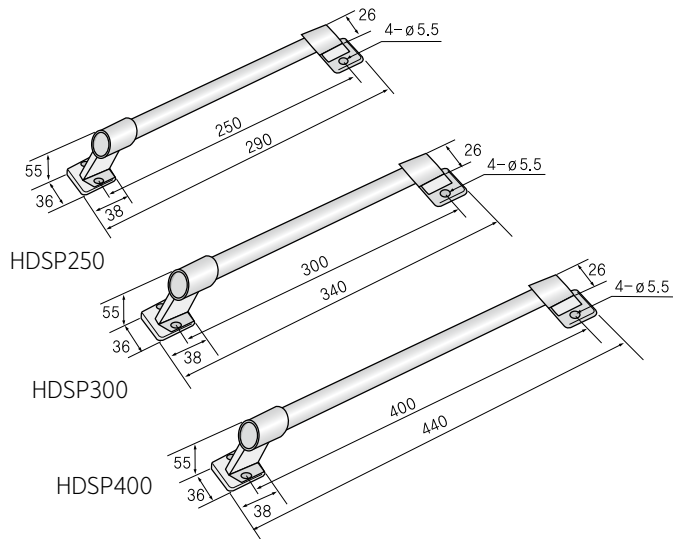


### Technical Data

HDC : 59, 80, 96

재질 (Material)	아연합금
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금
용도 (Application)	반도체 장비, 통신기기, 계측기기

## Sus Pipe Handle



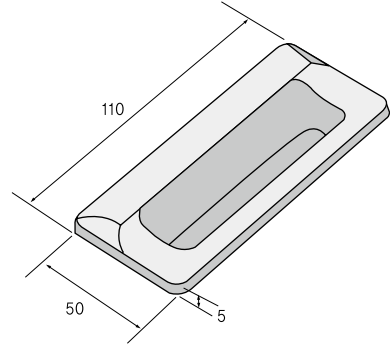
### Technical Data

HDSP : 250, 300, 400

재질 (Material)	브라켓 : 아연합금 파이프 : 스테인리스스틸(SUS304)
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금
용도 (Application)	반도체 장비, 통신기기, 계측기기

# Handle

## Embedded Handle (매립도어 손잡이)



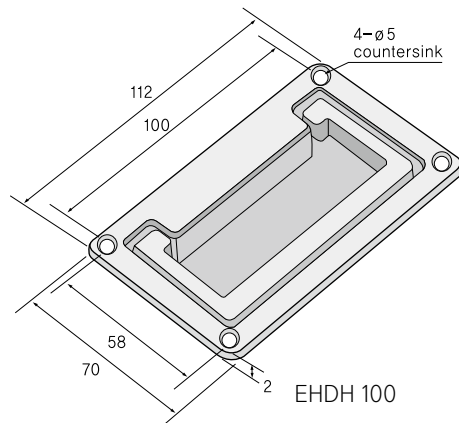
EHD 110

### Technical Data

#### EHD110

재질 (Material)	아연합금(Zn Casting)
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금, 무광크롬도금, 블랙도장
용도 (Application)	반도체 장비, 통신기기 분/배전반

## Embedded Handle (매립 손잡이)



EHDH 100

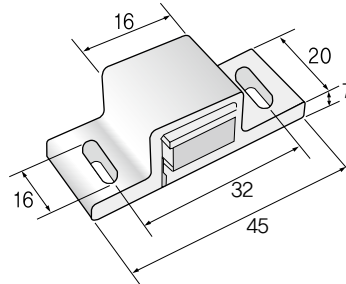
### Technical Data

#### EHDH100

재질 (Material)	아연합금(Zn Casting)
표면처리 (Surface Processing)	크롬도금, 무광크롬도금, 블랙도장
용도 (Application)	반도체 장비, 통신기기 분/배전반

# Magnetic Catch

## Plastic Magnetic Catch



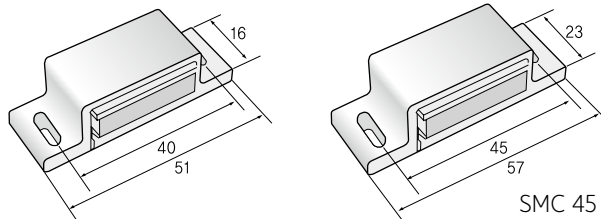
PMC 45

### Technical Data

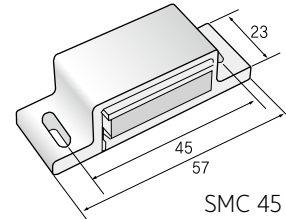
#### PMC45

재질 (Material)	Plastic, Steel
색 (Color)	Black
용도 (Application)	판넬이나 아크릴에 부착하여 도어잠금용으로 사용하는 자석. 산업용기기, 시험기기, OA기기 등

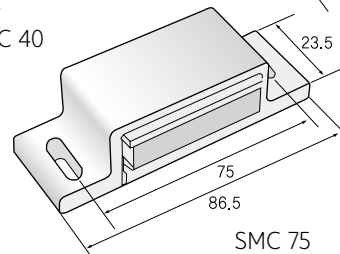
## Stainless Magnetic Catch



SMC 40



SMC 45



SMC 75

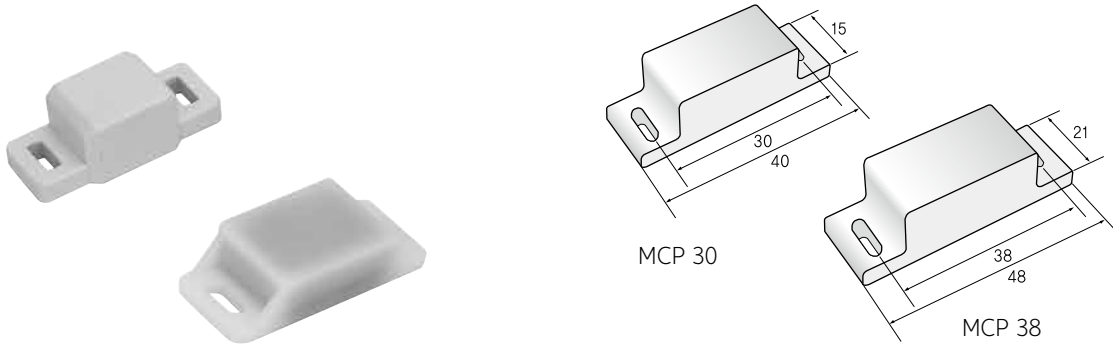
### Technical Data

#### SMC : 40, 45, 75

재질 (Material)	스테인리스 스틸(Sus 304)
표면처리 (Surface Processing)	바렐연마(Vibratory Barrel)
용도 (Application)	판넬이나 아크릴에 부착하여 도어잠금용 으로 사용하는 자석. 산업용기기, 시험기기, OA기기 등

# Magnetic Catch

## Semiconductor Magnetic Catch (반도체자석)

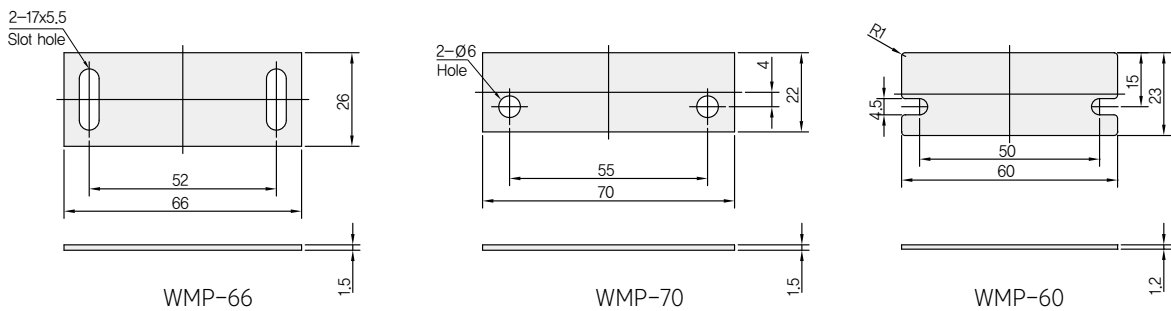


### Technical Data

#### MCP : 30,38

재질 (Material)	Plastic, 아연합금(Zn Casting)
색 (Color)	White
용도 (Application)	반도체 장비의 도어용으로 사용하는 자석으로 견고하고 내부가 노출되는것 없이 막혀있음

## Magnetic Plate



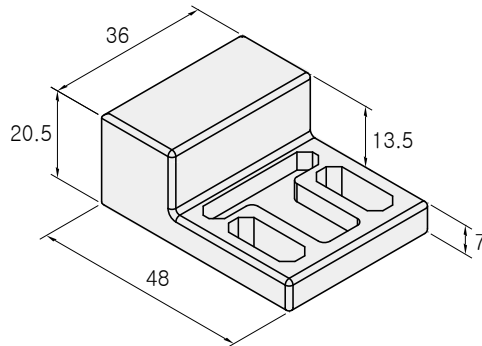
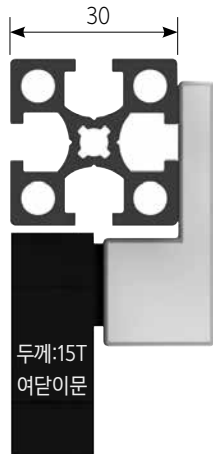
### Technical Data

#### WMP-66 WMP-70 WMP-60

재질 (Material)	SUS430
색 (Color)	바렐연마 (Vibratory Barrel)
용도 (Application)	Door 고정용으로 사용하는 부품

# 브라켓형 자석

## WMC-B 30-15

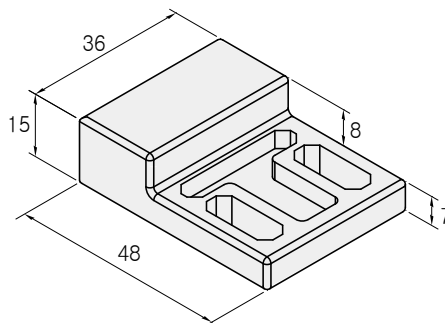
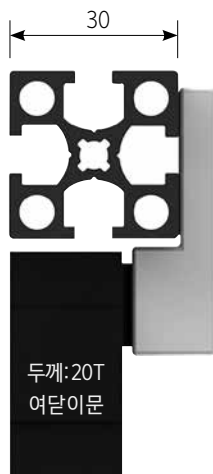


### Technical Data

#### WMC-B 30-15

재질 (Material)	자석-Nd, Case-PC
색 (Color)	Gray
용도 (Application)	30mm 프로파일용 문고리 자석

## WMC-B 30-20



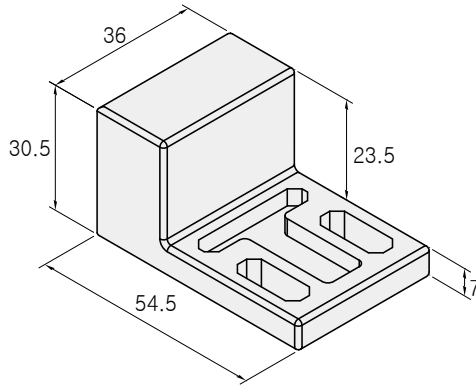
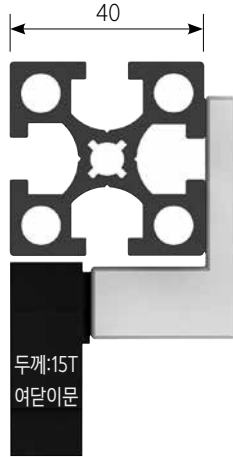
### Technical Data

#### WMC-B 30-20

재질 (Material)	자석-Nd, Case-PC
색 (Color)	Gray
용도 (Application)	30mm 프로파일용 문고리 자석

# 브라켓형 자석

## WMC-B 40-15

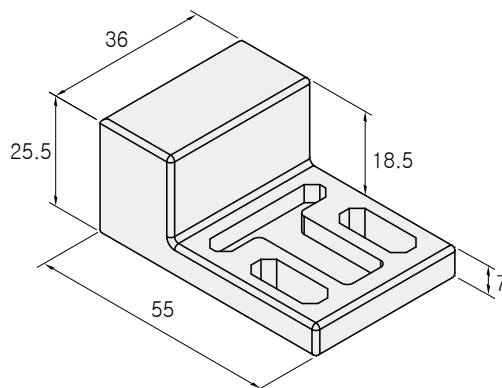
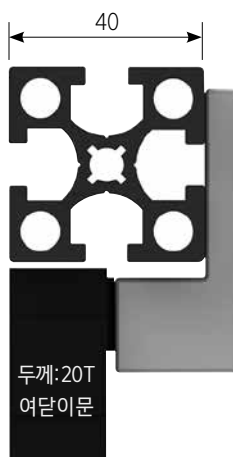


### Technical Data

#### WMC-B 40-15

재질 (Material)	자석-Nd, Case-PC
색 (Color)	Gray
용도 (Application)	40mm 프로파일용 문고리 자석

## WMC-B 40-20



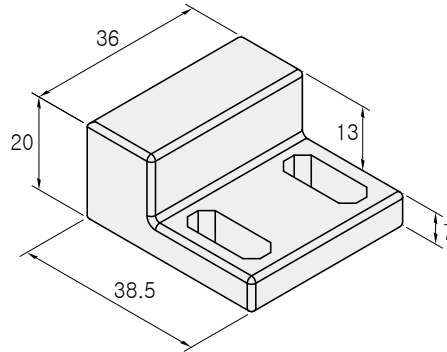
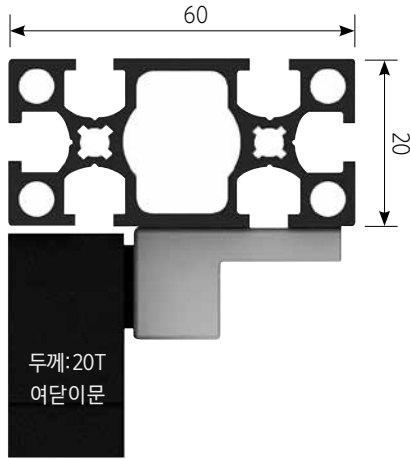
### Technical Data

#### WMC-B 40-20

재질 (Material)	자석-Nd, Case-PC
색 (Color)	Gray
용도 (Application)	40mm 프로파일용 문고리 자석

# 브라켓형 자석

## WMC-B 60-20

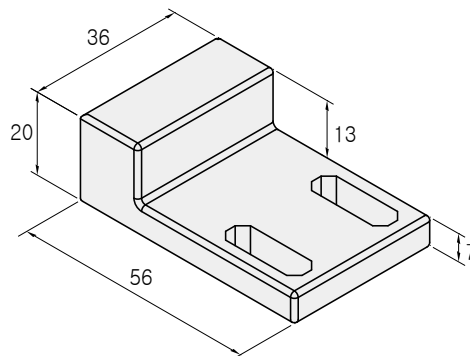
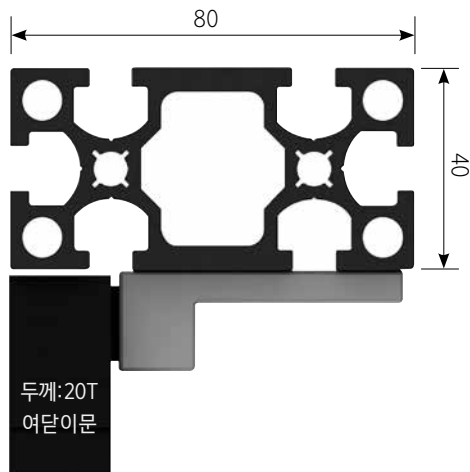


### Technical Data

#### WMC-B 60-20

재질 (Material)	자석-Nd, Case-PC
색 (Color)	Gray
용도 (Application)	60mm 프로파일용 문고리 자석

## WMC-B 80-20



### Technical Data

#### WMC-B 80-20

재질 (Material)	자석-Nd, Case-PC
색 (Color)	Gray
용도 (Application)	80mm 프로파일용 문고리 자석





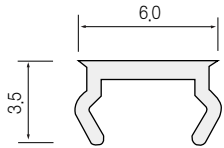
## Cover

- Groove cover (쫄대) ..... PA-58
- PE Cover (아크릴 고정용 쫄대) ..... PA-59
- Acryl PVC Cover (아크릴커버) ..... PA-59
- Baton PVC Cover (바톤커버) ..... PA-60
- Pannel Clamp Gasket (판넬클램프 가스켓) ... PA-61

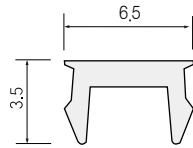
# Cover

## Groove Cover (폴대)

### 20 Frame



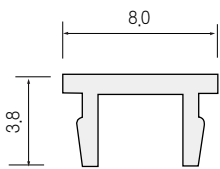
남선, 경남



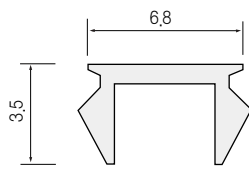
대영, 미래



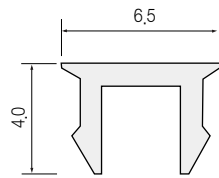
### 30 Frame



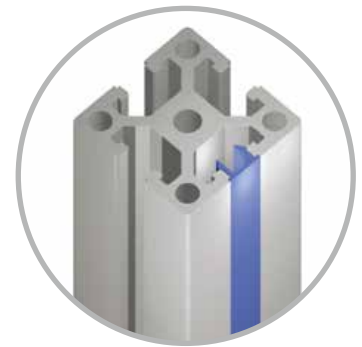
남선



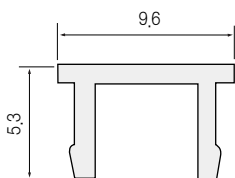
경남



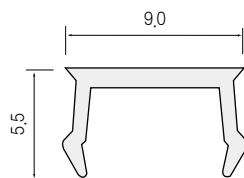
대영, 미래



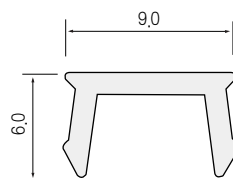
### 40 Frame



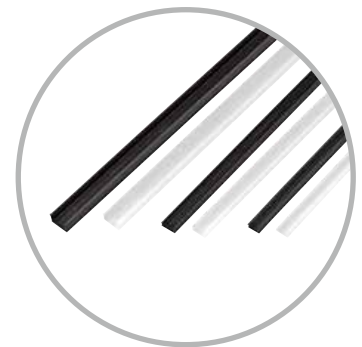
남선



경남



대영, 미래



#### Technical Data

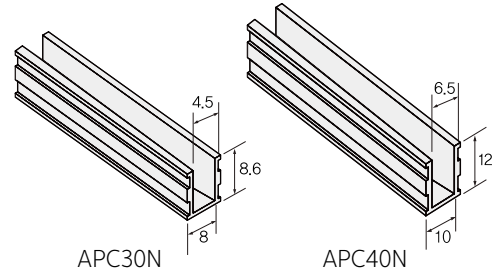
표기 : 남선(N), 경남(K), 대영,미래(D)

GC20NK, GC20D	
GC30N, GC30K, GC30D	
GC40N, GC40K, GC40D	
재질 (Material)	P.E
색 (Color)	White(W), Black(B)
용도 (Application)	프레임 홈에 Die 제작 완료후 마무리로 홈을 막는 작업에 활용, 이물질 유입방지용

Name	Model	Applied Frame	Q'ty	Color
Groove Cover Polyetylen	GC20NK	20 Frame	3,000mm /1ea	White(W) Black(B)
	GC20D	20 Frame		
	GC30N	30 Frame		
	GC30K	30 Frame		
	GC30D	30 Frame		
	GC40N	40 Frame		
	GC40K	40 Frame		
	GC40D	40 Frame		

# Cover

## PE Cover (아크릴 고정용 쥘대)

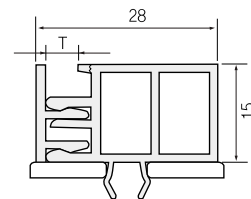
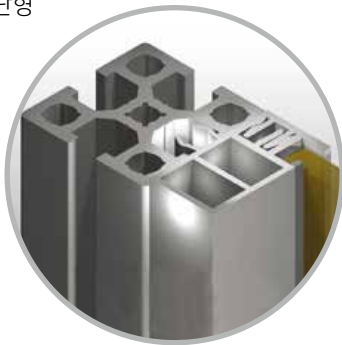


### Technical Data

APC30N, APC40N	
재질 (Material)	PE
색 (Color)	Black, White
용도 (Application)	홈 마감재, 이물질 유입 방지 및 레일용 및 아크릴 고정용

## Acryl PVC Cover 아크릴커버(2단형)

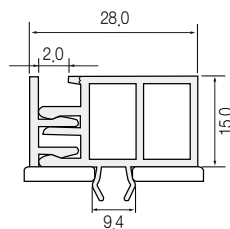
2단형



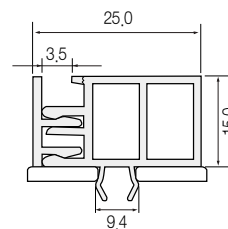
2단 30용 3T, 4T, 5T용

### Technical Data

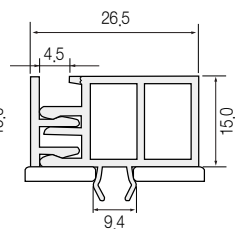
AC30, AC40	
재질 (Material)	PVC
색 (Color)	Black(B), Gray(G)
용도 (Application)	30용 5T, 4T, 3T 아크릴 고정 Cover 40용 5T, 4T, 3T 아크릴 고정 Cover



2단 40용 3T



2단 40용 4T



2단 40용 5T

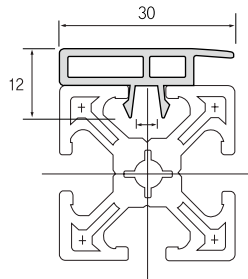
Cover

# Cover

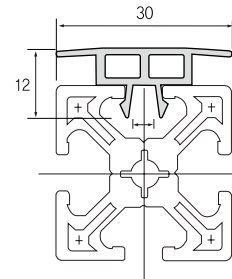
## Baton PVC Cover (바톤커버)



BC30단 5T



BC30단

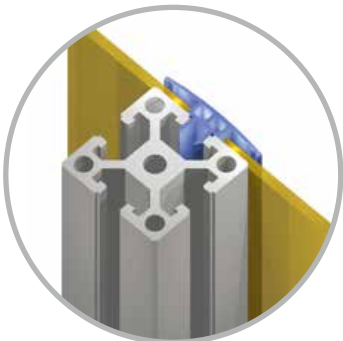


BC30양

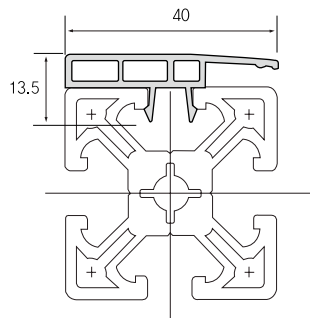
### Technical Data

#### BC30단, BC30양

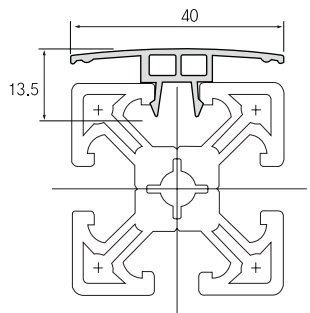
재질 (Material)	PVC
색 (Color)	Gray(G)
용도 (Application)	30용 5T 아크릴 한쪽 고정용 Cover 30용 5T 아크릴 양쪽 고정용 Cover



BC40양 5T



BC40단



BC40양

### Technical Data

#### BC40단, BC40양

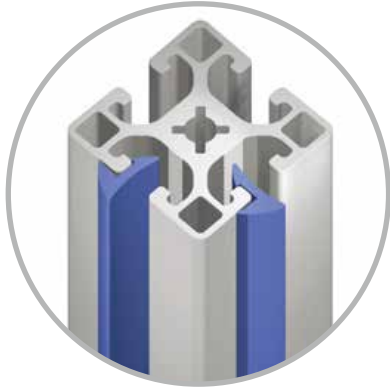
재질 (Material)	PVC
색 (Color)	Gray(G)
용도 (Application)	40용 5T 아크릴 한쪽 고정용 Cover 40용 5T 아크릴 양쪽 고정용 Cover



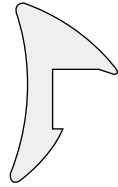
BC30양 5T

# Cover

## Pannel Clamp Gasket 판넬클램프 가스켓(아크릴 고정용)

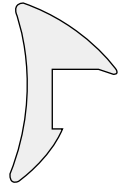


6



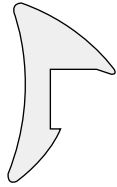
PCG303  
(3T 고정용)

5



PCG304  
(4T 고정용)

4.5



PCG305  
(5T 고정용)

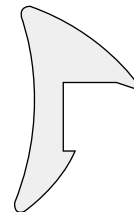
### Technical Data

CG : 303, 304, 305

재질 (Material)	EVA, PVC
색 (Color)	EVA(투명), PVC(회색)
용도 (Application)	아크릴 고정용

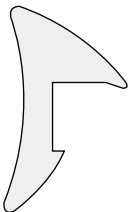


9.5



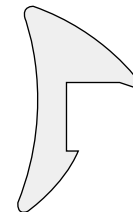
PCG403  
(3T 고정용)

9



PCG404  
(4T 고정용)

8.6



PCG405  
(5T 고정용)

### Technical Data

PCG : 403, 404, 405

재질 (Material)	EVA, PVC
색 (Color)	EVA(투명), PVC(회색)
용도 (Application)	아크릴 고정용



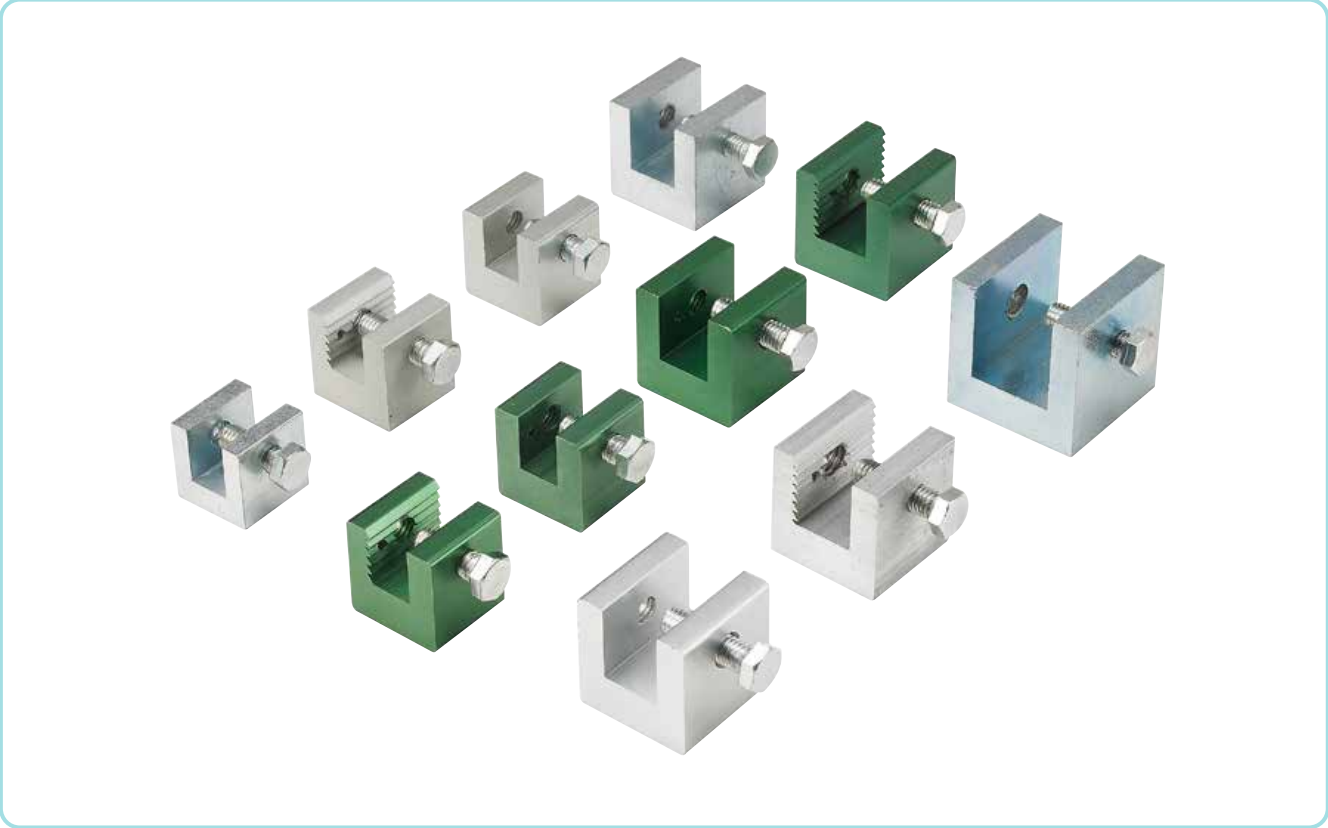


## Utility

- Beam clamp (STEEL-민자)..... U-2
- Beam clamp (AL-톱니) ..... U-3
- Beam clamp (AL-민자) ..... U-3
- R FLANGE ..... U-4
- FLANGE CAP ..... U-4

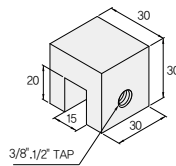
# Beam Clamp

## Beam Clamp

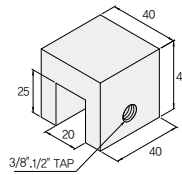


## Beam Clamp (STEEL-민자)

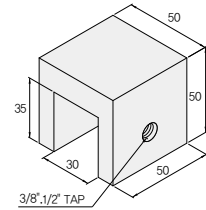
표면처리 : 아연도금



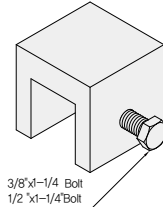
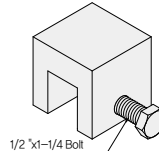
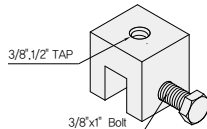
BEAM CLAMP 30용(민자)  
재질 : STEEL



BEAM CLAMP 40용(민자)  
재질 : STEEL



BEAM CLAMP 50용(민자)  
재질 : STEEL



### Technical Data

Steel Beam Clamp 30x30(민자)  
Steel Beam Clamp 40x40(민자)  
Steel Beam Clamp 50x50(민자)

재질 (Material)	STEEL
표면처리 (Surface Processing)	아연도금(Z)
용도 (Application)	Beam과 Bolt를 고정하기 위한 보조 부품

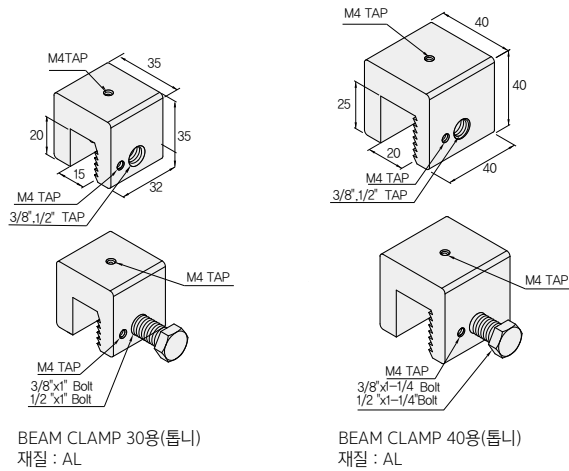
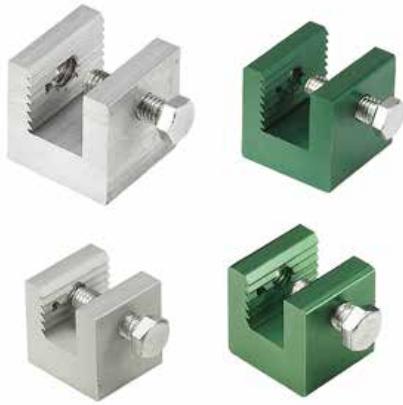
※TAP의 위치 및 개수는 필요에 따라 주문 제작 가능 / SUS 제품 주문 제작 가능



# Beam Clamp

## Beam Clamp (AL-톱니)

표면처리 : 그린, 실버 아노다이징



### Technical Data

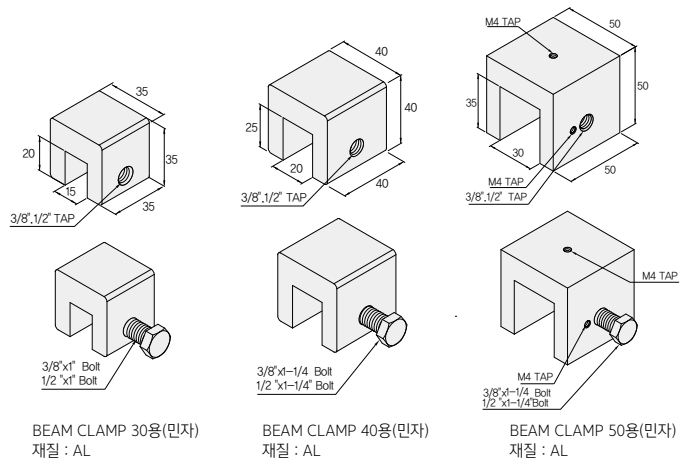
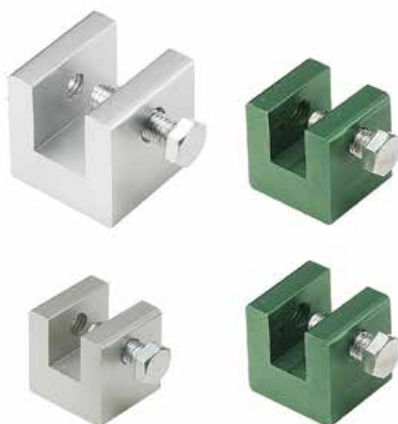
AL Beam Clamp 30x30(톱니)  
AL Beam Clamp 40x40(톱니)

재질 (Material)	AL
표면처리 (Surface Processing)	green or silver 아노다이징
용도 (Application)	Beam과 Bolt를 고정하기 위한 보조 부품

\*TAP의 위치 및 개수는 필요에 따라 주문 제작 가능

## Beam Clamp (AL-민자)

표면처리 : 그린, 실버 아노다이징



### Technical Data

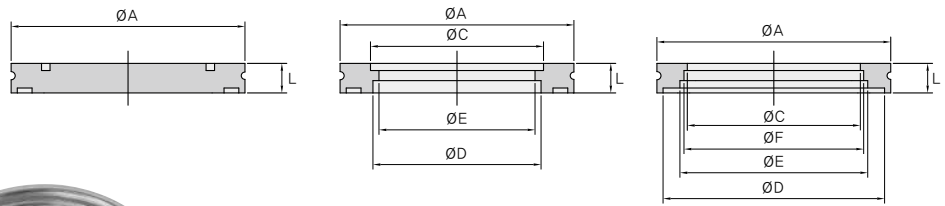
AL Beam Clamp 30x30(민자)  
AL Beam Clamp 40x40(민자)  
AL Beam Clamp 50x50(민자)

재질 (Material)	AL
표면처리 (Surface Processing)	green or silver 아노다이징
용도 (Application)	Beam과 Bolt를 고정하기 위한 보조 부품

\*TAP의 위치 및 개수는 필요에 따라 주문 제작 가능

# R FLANGE & FLANGE CAP

## R Flange



MF TYPE		
Model no.	ØA	L
MF 63	95	12
MF 80	110	12
MF 100	130	12

### Technical Data

R 후렌지	
재질 (Material)	STS304, STS316
색 (Color)	진공 배관 부품

MF-A TYPE					
Model no.	ØA	L	ØC	ØD	ØE
MF-A 63	95	12	70.2	63.5	61
MF-A 80	110	12	83.2	76.3	74
MF-A 100	130	12	102.2	101.6	98

MF-B TYPE						
Model no.	ØA	L	ØC	ØD	ØE	ØF
MF-B 63	95	12	70.2	63.5	61	73
MF-B 80	110	12	83.2	76.3	74	86
MF-B 100	130	12	102.2	101.6	98	110.3

\*기타사양은 별도 문의

## Flange Cap



SIZE
KF25
KF40
KF50
MF100
MF125
MF160
MF200
MF300

후렌지 캡	
재질 (Material)	LDPE
색 (Color)	반투명
용도 (Application)	진공 후렌지 표면 보호를 위한 캡

Utility



# 캐스터 취급설명서

사용자의 안전을 위해 사용전에 본 취급설명서를 잘 읽은후 바르게 사용하여 주십시오.  
기타문의사항이 있을경우 우일산업(주)으로 연락주시면 성의껏 답변해 드리겠습니다.

## ■ 제품 정보와 사용규정

캐스터와 바퀴는 일반적으로 교체가 가능한 부품을 말합니다.

장비와 가구, 운반구 또는 기타 여러가지 생산품을 이동이 가능하도록 하기 위하여 부착됩니다. 이러한 생산품은 보통사람이 걷는 속도보다 빨라서는 안되며 또한 그 속도가 계속 지속되지 않은 것이어야 합니다.

캐스터는 아래와 같은 분야에서 사용될 수 있습니다.

가정용품 : 의자, 가구 외

일반용품 : 쇼핑카트, 사무용품 외

건강용품 : 침대, 의료카트 외

산업용품 : 무거운 하중을 운반하는 기구 외

## ■ 제품 허용 공차

바퀴직경	회전반경	전체높이	바퀴직경
1인치이상 3인치 미만	±1.5	±1.5	±1.0
3인치이상 6인치 미만	±2.0	±2.0	±1.5
6인치 이상	±3.0	±2.5	±2.0

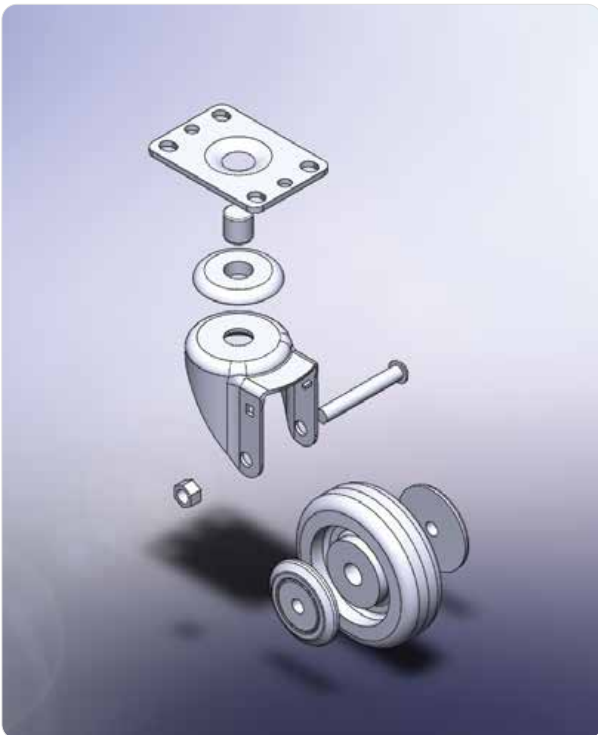
## ■ 캐스터의 정의 및 용어

### 회전형 캐스터(Swivel Caster)

회전형 캐스터의 구조는 캐스터 중심축에 대하여 바퀴의 설치중심축이 수평 거리로 경사각(off-set)을 형성하기 때문에 캐스터가 회전하게 되어 장비의 이동시에 방향전환을 가능하게 합니다.

### 고정형 캐스터(Rigid Caster)

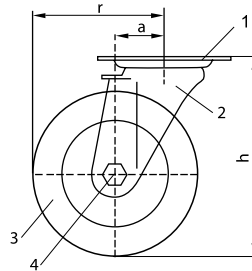
고정형 캐스터의 구조는 캐스터 중심축에 대하여 수직으로 바퀴를 설치하고 캐스터의 회전이 불가능한 구조로서 장비 이동시에 일직선 이동을 용이하게 합니다.



# 캐스터 취급설명서

## ■ 부품구성

- 1 : 스템(Plate...) : 장비에 부착하기 위한 기능
- 2 : 몸체(Yoke) : 스템과 바퀴를 연결하여 지지하고 회전하는 기능
- 3 : 바퀴(Wheel) : 장비의 이동을 위한 구름기능
- 4 : 연결부(Axle & Nut) : 몸체와 바퀴의 고정을 위한 기능



a : 오프셋 (Offset)  
 h : 캐스터 전체 높이 (Total height)  
 r : 회전반경 (Swivel radius)

## ■ 안전 허용 하중

운송용 장비에 부착되는 캐스터를 선택함에 있어 장비의 자체중량과 추가 부하되는 사용하중, 그리고 부착된 캐스터의 수량 등을 고려하여 안전허용하중을 계산하고 또한 캐스터에 악영향을 줄 수 있는 노면상태 등을 고려하여야 합니다.

▷캐스터와 바퀴의 안전허용하중 계산식

$$S = W + A / n - 1$$

$$= \text{kgf} / \text{Pcs}$$

- S : 안전허용하중(Safety Load Capacity, kgf)  
 W : 운송 장비 중량(Weight of the Transport Equipment, kg)  
 A : 추가 적재하중(Weight of the Additional Load, kgf)  
 n : 부착된 캐스터 수량(Number of Casters Attached, Pcs)

## ■ 사용환경

▷노면환경

- 일반적으로 연질의 노면인 경우에는 경질의 바퀴를, 경질의 바닥인 경우에 연질의 바퀴를 사용하는 것이 좋습니다.
- 그러나 사용장비에 진동과 소음을 줄이고 바닥을 보호하기 위해서 고탄성의 연질바퀴를 사용하는 것이 좋습니다. 단 사용하중이 무겁기 때문에 기동할 때에 저항력이 많이 발생하여 장비를 움직이기가 어렵다면 경질의 바퀴를 사용하여야 합니다.
- 브레이크의 제동력을 유지하기 위해서 노면과 바퀴와의 마찰계수를 비교하여야 합니다. 만약 노면의 마찰계수가 바퀴의 마찰계수보다 작을 경우에는 브레이크를 작동하여도 경사지에서 바퀴가 미끄러지는 현상이 발생합니다.

(바퀴의 마찰계수 비교)

MIR WHEEL > SR , WHEEL > PU, PUB, HPU WHEEL > HR, LDP, HDP, NYL WHEEL

## ■ 바퀴성능 비교표

품명	재질	내유성	내산성	내알카리성	내오존성	반발탄성
SR Tread	Solid Rubber	C	C	B	C	B
HR Tread	Solid Rubber	C	C	B	C	C
PU, PUB, HPU Tread	PolyUrethane	A	C	A	A	B
MIR Tread	산업용	Thermoplastic	C	C	B	B
	병원용	Rubber	C	C	B	B
LDP, HDP Wheel	PolyPropylene	B	B	A	B	C
NYL Wheel	Nylon	A	A	A	B	C
STL Wheel (Steel)	GC20	A	A	A	A	C

\* A : 양호, B : 사용가능, C : 사용 불가능

## PACKING INFORMATIONS

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WMIS-40F		0.663	2.870	180×130×80	40(4×10BOX)	28.76	420×285×270
WMIS-40S		0.675	2.850			28.56	
WMIS-60F		1.193	5.550	220×160×95	24(4×6BOX)	30.76	500×240×210
WMIS-60S		1.140	4.850			30.40	
WMIS-80F		2.076	8.790	270×195×115	12(4×3BOX)	27.20	620×290×145
WMIS-80S		1.989	8.350			25.76	
WMIS-100F		2.978	12.697	290×215×130			
WMIS-120F		3.853	16.197				
WMIS-150F		6.530	27.455	385×270×155			
WMISR-60F		1.207	5.028	220×160×95	12(4×3BOX)		500×240×210
WMISR-60S		1.151	4.804				
WMISR-80F		2.294	9.418	270×195×115	12(4×3BOX)		620×290×145
WMISR-80S		2.199	9.042				

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WI-40F		0.390	1.775	180×130×80	64(4×16BOX)	29.25	545×330×245
WI-40S		0.394	1.725			28.45	
WI-60F		0.696	3.045	220×160×95	40(4×10BOX)	31.30	545×330×245
WI-60S		0.640	2.860			29.45	
WI-80F		1.338	5.825	270×195×115	24(4×6BOX)	35.80	545×330×245
WI-80S		1.232	5.295			32.62	
WI-100F		1.770	7.865	290×215×130	16(4×4BOX)	32.26	450×325×305
WI-100S		1.588	6.955			28.62	
WI-120F		1.887	8.320			34.08	
WI-120S		1.702	7.425			30.50	
WI-150F		3.315	14.595	385×270×155	8(4×2BOX)	29.99	
WIR-60F		0.770	3.350	220×160×95	40(4×10BOX)	34.35	545×330×245
WIR-60S		0.719	3.146			32.31	
WIR-80F		1.440	6.030	270×195×115	24(4×6BOX)	37.03	545×330×245
WIR-80S		1.341	5.634			34.66	

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WIM-600F		0.945	4.215	230×195×110	16(4×4BOX)	17.54	420×310×245
WIM-600S		0.837	3.677			15.39	
WIM-800F		1.155	5.080	230×195×120	16(4×4BOX)	20.99	420×310×245
WIM-800S		1.037	4.509			18.72	
WIMT-600F		0.920	4.120	230×195×110	16(4×4BOX)	17.16	420×310×245
WIMT-800F		1.025	4.580			19.01	

## PACKING INFORMATIONS

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WLC-200F		0.690	3.065	270×200×90	24(4×6BOX)	19.19	450×325×305
WLC-700F		1.605	6.990	305×290×110	16(4×4BOX)	28.76	
WLC-1000F		1.970	8.470			34.68	
WLCT-1000F		1.182	7.910	32.44			
WIP-200F		0.660	2.885	220×160×90	24(4×6BOX)	18.04	500×240×210
WIP-200S		0.610	2.735			17.08	

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WCT-400F		0.714	3.330	270×195×110	16(4×4BOX)	14.12	450×325×305
WCT-400S		0.560	2.465			10.66	
WCT-800F		0.991	4.490	290×215×130		18.76	
WCT-800S		0.879	3.795			15.98	

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WCTM-400FS		0.521	2.556	270×195×110	16(4×4BOX)	11.03	450×325×305
WCTM-400FR		0.381	1.996			8.79	

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WCPB-500F		0.514	2.321	225×160×100	40(4×10BOX)	24.06	545×330×245
WCPB-1000F		1.110	4.928	260×200×115	24(4×6BOX)	30.42	

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스		대박스(커튼)		
			중량(kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WIC-1000		0.167	17,225(100EA)	350×270×210			
WXTB-100		2.679	5,595(2EA)	270×200×115			

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WXT-80SF	MD/UD	2,390/2,535	9,870/10,385	290×210×130	8(4×2BOX)	20.00/20.98	460×310×175
WXT-80RF	MD/UD	1,650/1,777	6,875/7,375			14.22/15.22	
WXT-100SF	MD/UD	2,595/2,715	10,670/11,15	290×210×150		21.58/22.54	460×310×175
WXT-100RF	MD/UD	1,850/1,960	7,580/8,020			15.98/16.86	
			소박스(4EA)				
			중량(2EA/kg)	박스규격(mm)			
WXT-125SF	MD/UD	8,665/9,215	17,910/19,035	460×210×170			
WXT-125RF	MD/UD	5,175/5,721	11,055/12,147				
WXT-150SF	MD/UD	9,345/9,840	19,330/20,265	460×210×170			
WXT-150RF	MD/UD	5,810/6,295	12,250/13,220				
WXT-200SF	MD/UD	10,690/11,615	22,160/24,090	520×280×160			
WXT-200RF	MD/UD	7,290/8,260	15,480/17,315				

## PACKING INFORMATIONS

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(2EA)		대박스(커튼)		
			중량(2EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WXT-80SFBK	MD	2,882	6,050	290×210×130			
WXT-100SFBK	MD	3,147	6,570				
WXT-125SFBK	MD	9,635	19,870	460×210×170			
WXT-150SFBK	MD	10,475	21,555				
WXT-200SFBK	MD	11,871	24,551	520×280×160			

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(4EA)		대박스(커튼)		
			중량(4EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WXTM-75SF	MD/UD	1,755/1,822	7,770/8,039	255×200×125	12(4×3BOX)	24.01/24.82	620×290×145
WXTM-75RF	MD/UD	1,141/1,208	5,315/5,583			16.65/17.45	
WXTM-100SF	MD/UD	1,965/2,197	8,655/9,584	285×200×150		17.79/19.65	420×320×170
WXTM-100RF	MD/UD	1,360/1,592	6,236/7,164			12.96/14.81	
WXTM-125SF	MD/UD	2,223/2,659	9,775/11,522	355×200×200	8(4×2BOX)	20.37/23.96	490×470×215
WXTM-125RF	MD/UD	1,620/2,056	7,605/9,110			16.13/19.14	
WXTM-150SF	MD/UD	2,562/3,259	11,065/13,922			23.05/28.76	
WXTM-150RF	MD/UD	1,935/2,632	8,626/11,414			18.17/23.75	

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(2EA)		대박스(커튼)		
			중량(2EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WHMT-75SF	MD/UD	5,065/5,281	10,395/11,003	290×195×190	4(2×2BOX)	21.92/22.64	420×310×245
WHMT-75RF	MD/UD	3,360/3,462	6,995/7,364			14.96/15.36	
WHMT-100SF	MD/UD	5,630/6,064	11,570/12,562			23.68/25.76	
WHMT-100RF	MD/UD	3,775/4,221	7,820/8,881			16.64/18.40	
WHMT-125SF	MD/UD	5,990/6,983	12,275/14,403			25.72/29.44	
WHMT-125RF	MD/UD	4,284/5,121	8,880/10,683			18.72/22.01	

모델명	휠종류	중량(1EA/kg)	소박스(1EA)		대박스(커튼)		
			중량(1EA/kg)	박스규격(mm)	수량(개)	전체중량(kg)	박스규격
WXTU-200SF	MD	26,268	26,899	325×230×300			
WXTU-200RF	MD	20,233	20,864				
WXTU-250SF	MD	28,483	29,348	355×230×350			
WXTU-250RF	MD	22,758	23,623				
WXTU-300SF	MD	31,810	32,831	410×230×400			
WXTU-300RF	MD	25,750	26,771				



# PACKING INFORMATIONS

모델명	중량 (1EA/kg)	소박스(1EA)		포장중량 (kg)	모델명	중량 (1EA/kg)	소박스(1EA)		포장중량 (kg)
		수량 (1박스/EA)	박스규격 (mm)				수량 (1박스/EA)	박스규격 (mm)	
WIC-1" 흑색,고정	0.030	500	350×305 ×240	15.71	WIC-2M 흑색,베어링,3/8볼트	0.141	200	28.95	
WIC-1" 흑색,고정(백색바디)	0.037	500		19.21	WIC-2M 색,베어링,1/2볼트,B/K	0.183	150	28.10	
WIC-1" 흑색,회전	0.050	500		25.71	WIC-2M 색,베어링,3/8볼트,B/K	0.167	150	25.74	
WIC-1" 흑색,우레탄,회전	0.053	500		26.96	WIC-2M 회색,베어링,고정	0.087	200	18.11	
WIC-1" 회색,회전	0.052	500		26.46	WIC-2M 회색,베어링,회전	0.144	200	29.59	
WIC-1.5" 흑색,고정	0.054	300		16.91	WIC-2M 회색,베어링,B/K	0.170	150	26.22	
WIC-1.5" 흑색,회전	0.081	300		25.01	WIC-2M 회색,베어링,1/2볼트	0.154	200	31.45	
WIC-1.5" 흑색,B/K	0.088	250		22.71	WIC-2M 회색,베어링,3/8볼트	0.138	200	28.23	
WIC-1.5" 흑색,3/8볼트	0.109	250		27.96	WIC-2M 색,베어링,1/2볼트,B/K	0.179	150	27.56	
WIC-1.5" 흑색,3/8볼트,B/K	0.118	250		30.21	WIC-2M 회색,베어링,3/8볼트,B/K	0.163	150	25.20	
WIC-1.5" 적색,고정	0.053	300		16.61	WIC-2M 무소음,베어링,고정	0.082	150	12.96	
WIC-1.5" 적색,회전	0.081	300		25.01	WIC-2M 무소음,베어링,회전	0.140	150	21.71	
WIC-1.5" 적색,B/K	0.086	250		22.21	WIC-2M 무소음,베어링,B/K	0.166	150	25.53	
WIC-1.5" 적색,3/8볼트	0.107	250		27.46	WIC-2M 무소음,베어링, 1/2볼트	0.148	150	22.89	
WIC-1.5" 적색,3/8볼트,B/K	0.115	250		29.46	WIC-2M 무소음,베어링,3/8볼트	0.133	150	20.58	
WIC-1.5" 회색,고정	0.051	300		16.01	WIC-2M 무소음,베어링,1/2볼트,B/K	0.174	150	26.84	
WIC-1.5" 회색,회전	0.076	300		23.51	WIC-2M 무소음,베어링,3/8볼트,B/K	0.159	150	24.57	
WIC-1.5" 회색,B/K	0.084	250		21.71	WIC-2.5" 흑색,고정	0.198	80	16.55	
WIC-1.5" 회색,3/8볼트	0.106	250		27.21	WIC-2.5" 흑색,회전	0.331	70	23.88	
WIC-1.5" 회색,3/8볼트,B/K	0.114	250		29.21	WIC-2.5" 흑색,B/K	0.364	60	22.55	
WIC-1.5" 무소음,베어링,고정	0.059	200		12.43	WIC-2.5" 흑색,1/2볼트	0.307	80	25.27	
WIC-1.5" 무소음,베어링,회전	0.119	200		24.47	WIC-2.5" 흑색,1/2볼트,B/K	0.337	70	24.30	
WIC-1.5" 무소음,베어링,3/8볼트	0.112	200		23.19	WIC-2.5" 흑색,고정	0.193	80	16.15	
WIC-2" 흑색,고정	0.114	150		17.81	WIC-2.5" 흑색,회전	0.327	70	23.60	
WIC-2" 흑색,회전	0.182	130		24.37	WIC-2.5" 적색,고정	0.193	80	16.15	
WIC-2" 흑색,B/K	0.208	100		21.51	WIC-2.5" 적색,회전	0.327	70	23.60	
WIC-2" 적색,고정	0.113	150		17.66	WIC-2.5" 적색,B/K	0.361	60	22.37	
WIC-2" 적색,회전	0.179	130		23.98	WIC-2.5" 적색,1/2볼트	0.300	80	24.71	
WIC-2" 적색,B/K	0.205	100		21.21	WIC-2.5" 적색,1/2볼트,B/K	0.334	70	24.09	
WIC-2M 흑색,회전	0.134	200		27.51	WIC-2.5" 회색,고정	0.185	80	15.51	
WIC-2M 흑색,B/K	0.162	150		25.01	WIC-2.5" 회색,회전	0.318	70	22.97	
WIC-2M 흑색,1/2볼트	0.142	200		29.11	WIC-2.5" 회색,B/K	0.351	60	21.77	
WIC-2M 흑색,3/8볼트	0.128	200		26.31	WIC-2.5" 회색,1/2볼트	0.291	80	23.99	
WIC-2M 흑색,1/2볼트,B/K	0.172	150		26.51	WIC-2.5" 회색,1/2볼트,B/K	0.323	70	23.32	
WIC-2M 흑색,3/8볼트,B/K	0.156	150		24.11	WIC-2.5" 적색,베어링,고정	0.216	80	17.99	
WIC-2M 적색,회전	0.133	200		27.31	WIC-2.5" 적색,베어링,회전	0.353	70	25.39	
WIC-2M 적색,B/K	0.161	150		24.86	WIC-2.5" 적색,베어링,B/K	0.387	60	23.90	
WIC-2M 적색,1/2볼트	0.140	200		28.71	WIC-2.5" 적색,베어링,1/2볼트	0.321	80	26.35	
WIC-2M 적색,3/8볼트	0.125	200		25.71	WIC-2.5" 적색,베어링,1/2볼트,B/K	0.354	70	25.47	
WIC-2M 적색,1/2볼트,B/K	0.171	150		26.36	WIC-2.5" 무소음,베어링,고정	0.192	80	16.03	
WIC-2M 적색,3/8볼트,B/K	0.155	150	23.96	WIC-2.5" 무소음,베어링,회전	0.328	70	23.68		
WIC-2M 회색,회전	0.132	200	27.11	WIC-2.5" 무소음,베어링,B/K	0.363	60	22.49		
WIC-2M 회색,B/K	0.162	150	25.01	WIC-2.5" 무소음,베어링,1/2볼트	0.296	80	24.41		
WIC-2M 회색,1/2볼트	0.139	200	28.51	WIC-2.5" 무소음,베어링,1/2볼트,B/K	0.332	70	23.93		
WIC-2M 회색,3/8볼트	0.122	200	25.11						
WIC-2M 회색,1/2볼트,B/K	0.168	150	25.91						
WIC-2M 회색,3/8볼트,B/K	0.153	150	23.66						
WIC-2M 흑색,베어링,고정	0.091	200	18.83						
WIC-2M 흑색,베어링,회전	0.148	200	30.31						
WIC-2M 흑색,베어링,B/K	0.174	150	26.76						
WIC-2M 흑색,베어링,1/2볼트	0.157	200	32.17						

## ● PACKING INFORMATIONS

NO.	품 번	포장단위(EA)	NO.	품 번	포장단위(EA)	NO.	품 번	포장단위(EA)
1	LM5030S	40	28	SHP204S BK	24	55	MH2060R (MHS겸용)	8
2	LM5030R	40	29	SHP204S BT	24	56	MH2060S BK (MHS겸용)	8
3	LM5030S BK	40	30	SHP204S BT BK	24	57	MH2080S (MHS겸용)	5
4	LM5040S	30	31	SHP540S	24	58	MH2080R (MHS겸용)	5
5	LM5040R	30	32	SHP540S BK	24	59	MH2080S BK (MHS겸용)	4
6	LM5040S BK	24(25)	33	SHP540S BT BK	24	60	MH2081S	5
7	LM5050S	20	34	SHP550S	8	61	MH2081R	5
8	LM5050R	20	35	SHP550R	8	62	MH2081S BK	4
9	LM5330S	32	36	SHP550S BK	8	63	CF1060S	6
10	LM5330R	32	37	SHP551S	8	64	CF1060R	6
11	LM5330S BK	32	38	SHP551S BK	8	65	CF1060S BK	5
12	LM5340S	24	39	MH1030S (MHS겸용)	25	66	CF1080S	4
13	LM5340R	24	40	MH1030R (MHS겸용)	25	67	CF1080R	4
14	LM5340S BK	24	41	MH1030S BK (MHS겸용)	20	68	CF1080S BK	4
15	LM5350S	16	42	MH1040S (MHS겸용)	20	69	CF1010S	2
16	LM5350R	16	43	MH1040R (MHS겸용)	20	70	CF1010R	2
17	LM5350S BK	16	44	MH1040S BK (MHS겸용)	20	71	CF1010S BK	2
18	LM2430(병원용)	32	45	MH1050S (MHS겸용)	12	72	CF1012S	2
19	LM2440(병원용)	24	46	MH1050R (MHS겸용)	12	73	CF1012R	2
20	LM2450(병원용)	16	47	MH1050S BK (MHS겸용)	12	74	CF1012S BK	2
21	SH8020S	60	48	MH2040S (MHS겸용)	12	75	SA1060S	5
22	SH8020S (TWIN)	60	49	MH2040R (MHS겸용)	12	76	SA1060R	5
23	SH8020S B	50	50	MH2040S BK (MHS겸용)	12	77	SA1060S BK	4
24	SH8030S	30	51	MH2050S (MHS겸용)	10	78	SA1080S	3
25	SH8040S	20	52	MH2050R (MHS겸용)	10	79	SA1080R	3
26	SHP1425S BT	60	53	MH2050S BK (MHS겸용)	10			
27	SHP204S	24	54	MH2060S (MHS겸용)	8			





**CASTERS**  
**(WHEEL MASTER&WHEELS)**  
**LEVEL FOOT**  
**ACCESSORIES**  
**(PROFILE)**

[www.wooilcaster.co.kr](http://www.wooilcaster.co.kr)



본사 및 공장 : 경기도 안양시 만안구 덕천로72번길 27  
2 공 장 : 경기도 화성시 팔탄면 버들로1362번길 53-55  
Tel 031. 468. 7312 Fax 031. 468. 7334  
E-mail : webmaster@wooilcaster.co.kr  
[www.wooilcaster.co.kr](http://www.wooilcaster.co.kr)