

DREAM FOR HUMAN COMFORT

인류의 편안함과 함께하는 기업
인류의 발이되어 편안한 세상을 만듭니다.

1980년 '인류의 편안함과 함께하는 기업' 이란 창업 정신으로 출범하여 오로지 인류의 편안한 삶을 위해 21세기 미래사회를 선도해 나가는 기업으로 품질에 대한 고객의 만족을 위해 항상 최선을 다해 노력하는 삼승캐스터 입니다.

Quality First, Best Service, Leading Technology 정신으로 고객을 가장 귀하게 섬기고, 고객에게 최고 품질의 제품을 공급하도록 하겠습니다.



Light Duty
Industrial Caster



Medium Duty
Industrial Caster



Heavy Duty
Industrial Caster



Extra Heavy
Duty Caster



Medical
Caster



Special
Caster



TPA-LOSANGELES

미국, 멕시코의 Caster 및 Material Handling 시장에서 Caster 분야의 선구자로 경쟁사와 차별화된 서비스 및 고객 맞춤형 제품과 품질 최우선 주의로 Customer 연간 매출확대 중

기존 · 신규시장 Marketing 강화로 매출확대 중



TPA-CHICAGO

미국, 캐나다 국가에 30년간 캐스터 및 산업용 바퀴 판매 지사로 영업중

신규 물류창고 확장 이전으로 새롭고 넓은 장소에서 보다 신속한 물류 처리로 고객 맞춤형 서비스를 제공하며, 신규시장 영업 확장 중
변화와 혁신, 창조적 대응을 통한 품질과 서비스를 제공하여 고객에게 최고의 브랜드 가치창출



TPA-DALLAS

미국 중남부, 동남부 지역의 우수 캐스터 공급 판매 현지 법인

남미 지역의 활발한 영업 및 공급처 (스페인어 언어구사 서비스)

OEM, ODM 통한 고객 맞춤, 고객의 눈높이에서 생각하는 영업 전략을 확대하고, 고객 맞춤 컨테이너 주문을 확대함으로 영업 성장 추진

건물구입 이전으로 영업 확대 교두보확보



TPA-SHANGHAI

Caster 생산 기지로 앞서는 기술력과 노하우를 바탕으로 최고의 품질로 고객에게 사랑받는 회사

TPS 확장이전(2015년)

상해 4,000㎡ - 광둥성 증산 10,000㎡

매출확대(5년내) \$ 500만 - \$ 1,500만

중국 삼성전자, GM자동차, 기아자동차, 상해(남경) 자동차 등 유수의 기업에 캐스터 공급

THINK OF SOMETHING ELSE

*We have a History
of Innovation.*

Since 1980

더 나은 품질과 앞선 기술력으로
한걸음 내딛는 도약과 발전을 거듭하여
고객의 가치와 함께 성장해 나갑니다.

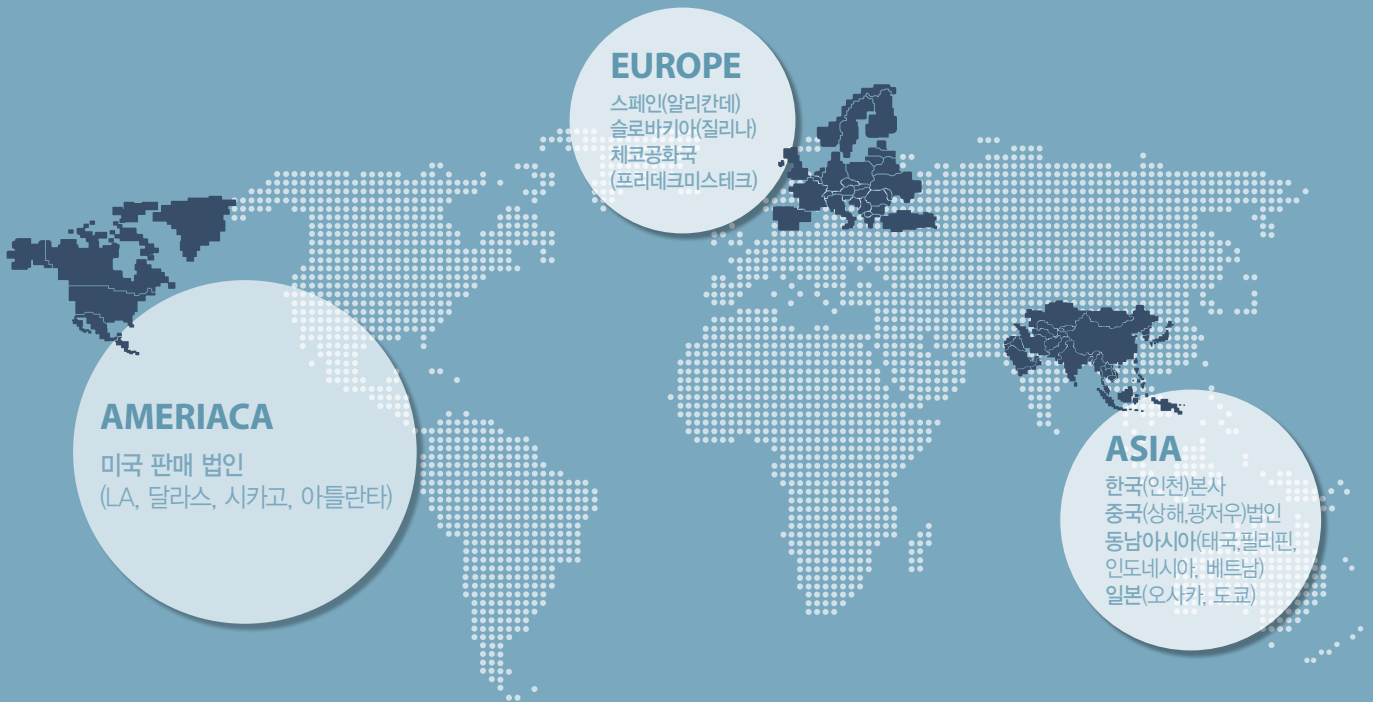
(주)삼승캐스터는

항상 앞선 기술을 바탕으로 좋은 품질과 서비스를 제공하고자 끊임없는 노력을 경주하고 있으며, 국내 업계 최초로 ISO9001, 14001를 획득하여 우수한 품질관리 시스템을 인정받아 국내 지역은 물론 미주, 아시아, 유럽 지역에 현지 법인, 지사 및 대리점을 두어 그 영향력을 점차 확대해 나아가 세계적인 기업으로 발돋움하고 있습니다.



GLOBAL NETWORK

삼송캐스터는 국내 지역은 물론 미주, 아시아, 유럽 지역에 현지 법인, 자사 및 대리점을 두어 그 영향력을 점점 확대해 나아가 세계적인 기업으로 발돋움하고 있습니다.



국내 캐스터 업계 최초로 품질시스템
ISO 인증 보유

미국 인정원(ANAB)에 의한 국제적인 모델의
품질경영시스템 인증으로 고객만족 달성
프로세스의 효과적 관리로 부적합을 예방하여
고객을 보호하고 경영효율 극대화



국내 캐스터 업계 유일한 국제위생안전
'NSF'인증 표시 허가 보유

국제공인기관 National Sanitation Foundation
(NSF) 식품분야 기계 및 부품의 안전 인증
공중보건 및 안전성 분야 전문가들의 엄격한
검증과 기준으로 NSF인증 관리 및 감독



환경경영체제 ISO 14001 인증,
품질경영시스템 ISO 9001 인증

제품 및 서비스에 이르는 전 생산과정에 걸친
품질경영시스템 ISO9001 인증과 더불어
환경경영체제에 관한 국제표준인 ISO14001을
인증받아 지속적인 환경경영 개선화



국내 캐스터 업계 유일한 글로벌 브랜드
'Kotra'인증 표시 허가 보유

Kotra 인증은 우수한 품질 및 기술경쟁력 해외
비즈니스 역량을 갖춘 기업을 선정
*선정기준: 재무건전성, 수출역량, 제품경쟁력
브랜드파워 평가



특허등록번호 : 특허 제10-1445595

자동차 산업분야 등 공정자동차 이송라인에서
캐스터와 자동화라인 충돌방지 구조 필요
자동화라인에 상차되어 무부하 상태에서 자동
정렬되어 충돌방지되는 특허기술개발



특허등록번호 : 특허 제10-1391219

의료산업 및 식품분야 등 부식방지용 프라스틱
캐스터에서 프라스틱 회전부 파손 발생
플라스틱 회전부 파손을 근본적으로 방지할 수
있는 특허기술개발

TP5040 - 01 - SRB -

시리즈 번호

Series Number

40 : 4 " (회전형)

40R : 4 " (고정형)

※ R = Rigid

바퀴의 지름

Wheel Diameter

40 : 40 mm (1000단위 시리즈)

45 : 45 mm (")

50 : 50 mm (")

60 : 60 mm (")

76 : 76 mm (")

11 : 1 1/8" (29mm)

12 : 1 1/4" (32mm)

15 : 1 1/4" (40mm)

20 : 2" (51mm)

22 : 2" (51mm TWIN바퀴)

25 : 2 1/2" (64 ")

30 : 1" (76 ")

35 : 3 1/2" (89 ")

40 : 4" (102 ")

50 : 5" (127 ")

60 : 6" (152 ")

80 : 8" (203 ")

10 : 10" (254 ")

12 : 12" (305 " 7200시리즈)

10 : 1" (25 " 8000시리즈)

스탬의 종류

Fastening Type

0 " = Top Platte (평판형)

1 " = Grip Ring Stem (링형)

2 " = Threaded Stem Platte (나사형)

3 " = Round Stem (원주형)

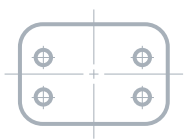
4 " = Octagon Stem (8각 스템형)

5 " = Square Stem (4각스스템형)

6 " = Grip Neck Stem (소켓형)

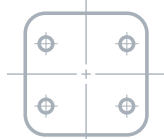
스탬의 모양 / Top Platte(평판형)

0* 직사각형



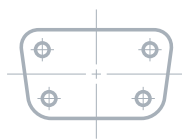
Rectangular Plate

0* 정사각형



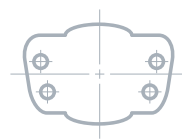
Square Plate

0* 사다리꼴



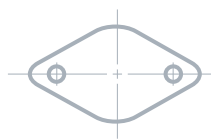
Trapezoid Plate

0* 사다리꼴



Trapezoid Plate

0* 마름모꼴



Diamond Plate

바퀴의 종류

Wheel Type

- SR = Soft Rubber (연질고무)
- SRB = Soft Rubber with Ball Bearing (볼베어링 삽입 연질고무)
- HR = Hard Rubber (경질고무)
- HRB = Hard Rubber with Ball Bearing (볼베어링 삽입 경질고무)
- NYL = Nylon (나일론)
- LDP = Light Duty Plastic (경하중 플라스틱)
- HDP = Heavy Duty Plastic (중하중 플라스틱)
- PLY = Polyurethane Tread Plastic Center (플라스틱 위에 고급 우레탄코팅)
- MIR = Mirage Rubber Tread Plastic Center (플라스틱 위에 고급 고무코팅)
- GSR = Gray Soft Rubber (회색연질고무)
- RAL = Rubber Tread Aluminum Center (알루미늄 위에 고무코팅)
- STL = Steel (주물바퀴)
- RSD = Rubber Tread Steel Disc Center (디스크 위에 고무코팅)
- PSD = Polyurethane Tread Steel Disc Center (디스크 위에 우레탄코팅)
- AL = Aluminum (알루미늄바퀴)
- RCI = Rubber Tread Cast Iron Center (주물 위에 고무코팅)
- PCI = Polyurethane Tread Cast Iron Center (주물 위에 우레탄코팅)
- PRO = Pro-Tech Polyurethane (플라스틱 위에 우레탄코팅)
- PHN = Phenolic (페놀바퀴)
- HPU = Hi-Elastic Polyurethane (고탄성 폴리우레탄바퀴)

선택사양

Option

도금

- AB = Antique Brass
- AC = Antique Copper
- BO = Bright Brass
- BR = Bright Brass
- CR = Chrome Plating

브레이크

- SLB = Side Lock Brake
- TLB = Top Lock Brake
- SWB = Swivel Lock & Wheel Brake
- FLB = Front Lock Brake
- WB = Wheel Brake
- PSL = Four Position Swivel Lock
- DSL = Directional Lock

기타

- TG = Thread Guards
- DW = Double Welded Forks

스텝의 모양

1* 링형



Grip Ring Stem

2* 나사형



Threaded Stem

3* 원주형



Round Stem

4* 8각스텝형



Octagon Stem

5* 4각스텝형



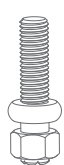
Square Stem

6* 소켓형



Grip Neck Stem

L/N



Low Nut

WHEEL TYPE & OPTION

SERIES		   			
		SR	HR	PLY	PRO
wheel Ø		50 - 127mm	50 - 127mm	32 - 127mm	102 - 250mm
Load capacity		35 - 80kg	45 - 115kg	14 - 115kg	130 - 220kg
Wheel tread		Solid Rubber	Solid Rubber	Thermo Plastic Urethane	Thermo Plastic Urethane
Wheel center		Hard Rubber	Hard Rubber	Polypropylene	Polypropylene
Tread hardness		Shore A 80	Shore D 80	Shore A 95	Shore A 95
Temperature resistance		-25℃ - +80℃	-25℃ - +80℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
Bearing types		■ Plain bore ■ Ball bearing	■ Plain bore ■ Ball bearing	■ Plain bore ■ Ball bearing	■ Roller bearing ■ Ball bearing
Options	Color			  	  
	ESD	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)
	Floor Marking	Non-marking	Non-marking		
	TG	Thread Guard	Thread Guard	Thread Guard	

옵션의 모양 / PLATE(플레이트)

AC	BO	BR	CR
			
Antique Copper	Black Oxide	Bright Brass	Chrome Plating

WHEEL TYPE & OPTION



MIR	RCI	PCI	PAL	RSD
50 - 203mm	102 - 203mm	102 - 305mm	138 - 203mm	127 - 152mm
30 - 220kg	110 - 225kg	220 - 1100kg	400 - 2000kg	135 - 180kg
Thermo Plastic Rubber	Solid Rubber	Polyurethane (MDI)	Polyurethane (TDI)	Solid Rubber
Polypropylene	Cast iron	Cast iron	Aluminum	Steel disc
Shore A 80	Shore A 80	Shore A 95	Shore A 95	Shore A 80
-25℃ - +60℃	-25℃ - +80℃	-30℃ - +70℃	-30℃ - +80℃	-25℃ - +80℃
■ Plain bore ■ Roller bearing ■ Ball bearing	■ Roller bearing ■ Ball bearing	■ Roller bearing ■ Ball bearing	■ Ball bearing	■ Ball bearing
ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)
	Non-marking			Non-marking
Thread Guard	Thread Guard	Thread Guard		Thread Guard

옵션의 모양 / BRAKE(브레이크)

SLB	TLB	SWB	DUL	FLB	WB	PSL
Side Lock Brake	Top Lock Brake	Swivel & Wheel Brake	Direction Lock & SWB(Dual Lock)	Front Lock Brake	Wheel Brake	4-Position Swivel Lock

WHEEL TYPE & OPTION



PSD	LDP	HDP	NYL	HPU
152mm	30 - 127mm	50 - 127mm	30 - 127mm	76 - 127mm
250 - 360kg	14 - 100kg	90 - 135kg	14 - 135kg	56 - 80kg
Polypropylene(MDI)	Polypropylene	Polypropylene	Polyamide	Polyurethane(MDI)
Steel disc				Polypropylene
Shore A 95	Shore D 60	Shore D 60	Shore D 70	Shore A 80
-30℃ - +70℃	-20℃ - +60℃	-20℃ - +60℃	-25℃ - +80℃	-20℃ - +60℃
■ Ball bearing	■ Plain bore	■ Plain bore	■ Plain bore	■ Ball bearing
				
ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)	ESD($10^6 \sim 10^9 \Omega$)
	Non-marking			Non-marking
Thread Guard				

옵션의 모양 / ETC

TG	DW
	
Thread Guard	Double Welded Forks

* 본 카탈로그의 제품들은 사전에 통지 없이 사양이 변경 될 수 있습니다.

* 본 카탈로그에 표기된 치수는 Inch에서 mm 단위로 환산함에 따라 설계상 중요부위의 치수는 문의하시기 바랍니다.

캐스터 용어

- S** 회전반경 (Swivel Radius)
: 캐스터 축의 중심에서 바퀴끝까지의 거리
- T** 바퀴폭 (Tread Width)
: 바퀴 폭
- D** 바퀴의 직경 (Wheel Diameter)
: 캐스터 크기를 나타냄
- H** 캐스터 높이 (Overall Height)
: 바닥면에서 부착면까지의 높이
- O** 편심 (Off Set)
: 캐스터 축의 중심에서 바퀴 중심까지의 거리

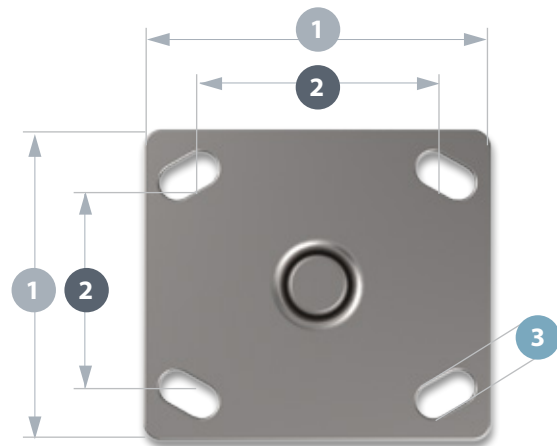
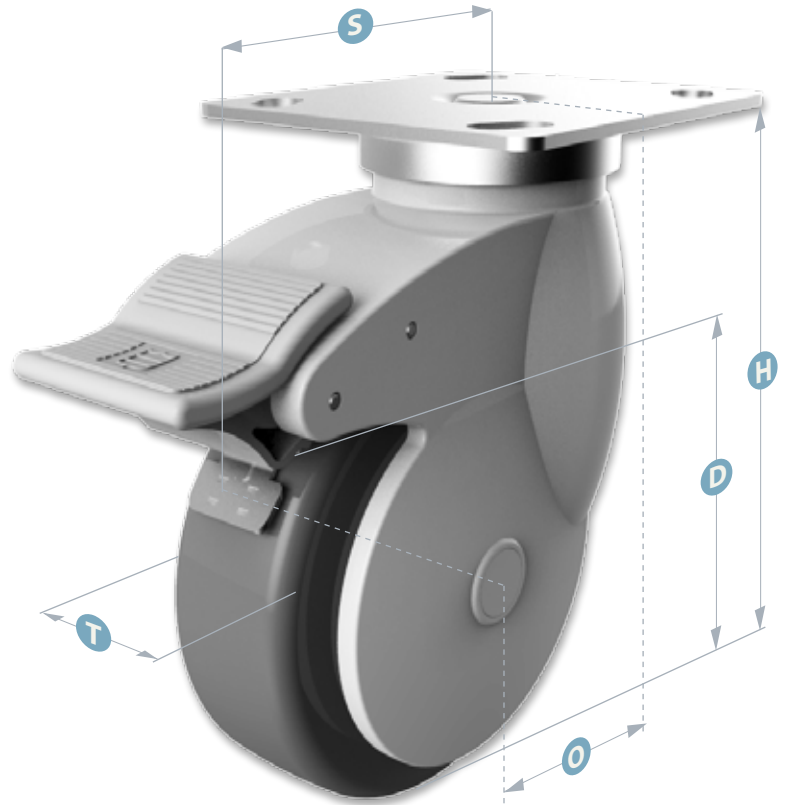


PLATE 용어

- 1** Overall
: Plate의 크기
- 2** Hole Spacing
: Bolt를 취부하는 구멍의 간격
- 3** Attaching Bolt Size
: 취부할 Bolt의 규격

SPEC CHART PICTOGRAM

					
Model NO. 회전형	Model NO. 고정형	바퀴직경	바퀴 폭	바퀴의 종류	베어링 구조
					
하중허용	캐스터 높이	회전반경	중심 폭	베어링 크기	

HIGH- TECHNOLOGY CASTER & WHEEL

CONTENTS

삼송이 만들면 표준이 됩니다.

Furniture Equipment (가구 및 사무기기용 캐스터) 014 - 021

TP1000 Series

TP1100 Series

TP1600 Series

Light Duty Industrial Casters (경(輕)하중용 캐스터캐스터) 022 - 037

TP3000 Series

TP3200 Series

TP3600 Series

TP3700 Series

TP3800 Series

TP4000 Series

TP4500 Series

Medium Duty Industrial Casters (중(中)하중용 캐스터캐스터) 038 - 049

TP5000 Series

TP5200 Series

TP5100 Series

TP5500 Series

Heavy Duty Industrial Casters (중(重)하중용 캐스터캐스터) 050 - 079

TP6000 Series	
TP6001 S/A Series	
TP6061 Series	
TP6200 Series	
TP6300 Series	
TP6600 Series	
TP6007 MF Series	
TP6700 Series	
TP6800 Series	
TP7000 Series	
TP7100 / TP7200 KPL Series	
TP7200 Series	
TP7300 Series	
TP7600 Series	

Special Casters (특수장비용 캐스터) 080 - 107

TP8000 Series	
TP8030 / TP8040 Series	
TP8200 Series	
TP8400 Series	
TP8403 Series	
TP8404 Series	
TP8600 Series	
TP8700 Series	
TP8850 Series	
TP8851 Series	
TP9300 Series	
TP9400 Series	
TP9500 Series	
Parking Caster Series	

Shock-Absorbing Casters (완충용 캐스터) 108 - 119

TP6805 S/A Series	
TP6806 S/A Series	
TP6868 S/A TP6887 S/A Series	
TP7160 S/A Series	
TP7501 S/A Series	

Load Cell Caster (로드셀 캐스터)	120
AIRCART (에어카트)	121
Caster & Wheel Type (바퀴의 종류)	122 - 135
Caster Manual (캐스터 취급 설명서)	136 - 139

FUNITURE EQUIPMENT CASTERS





CONTENTS

가구 및 사무기기용 캐스터

실내가구 및 사무기기 등의 사용환경에
사용되는 상품으로 하중이 낮은 용도의
캐스터

TP1000 Series

TP1100 Series

TP1600 Series

FURNITURE EQUIPMENT CASTER

TP1000 SERIES

FEATURES

특징

아연다이캐스팅(ZnDC2) Body
바닥보호용 PP Protector
전후, 좌우 유연한 회전
크롬도금

용도

실내가구
고급 실내장식품



WHEEL OPTION

MODEL DESCRIPTIONS

		
	Inch(mm)	g
TP1050 - **	50	35
TP1060 - **	60	40

STEM OPTION

번호	종류	규격 (m/m)	캐스터높이(m/m)	
			Ø 50	Ø 60
01	정사각형 (Square Plate)	Overall 38 x 38	67	77
		Hole Spacing 26 x 26		
		Attaching Bolt Size M6(1/4")		
21 23	나사형 (Threaded Stem)	5/16" x 18㎎ x 25mm 3/8" x 16㎎ x 25mm	60	67
61	소켓형 (Gripn Neck Stem)	Ø8 x 38mm	59	65
		With Wood Socket		

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

AC	BR	CR
		
Antique Copper	Bright Brass	Chrome Plating

FURNITURE EQUIPMENT CASTER

TP1100 SERIES

FEATURES

특징

아연다이캐스팅(ZnDC2) Body
천연고무 Tread
전후, 좌우 유연한 회전
크롬도금

용도

실내가구
고급 실내장식품
미용기구

SERIES



WHEEL OPTION

**MODEL
DESCRIPTIONS**

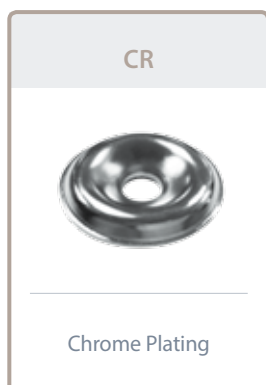
		
	Inch(mm)	g
TP1160 - **	60	45

**STEM
OPTION**

번호	종 류	규 격	캐스터높이
		(m/m)	(m/m)
01	정사각형 (Square Plate)	Overall 38 x 38	70
		Hole Spacing 26 x 26	
		Attaching Bolt Size M6(1/4")	
12	Grip Ring Type (Without Ring)	Ø5.8 x 20mm	67
21	나사형 (Threaded Stem)	5/16" x 24 1/2 x 40mm(반나사)	67
23		3/8" x 16 1/2 x 25mm(반나사)	
25		M8 x 1.25p x 16mm	

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION



FUNITURE EQUIPMENT CASTER

TP1600 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 2.0t Steel

Yoke: 1.6t Steel

Swivel: 상 3/16" & 하 5/32" Steel Ball

Shaft: Ø5.0 Rivet

Ball Type Wheel

크롬도금

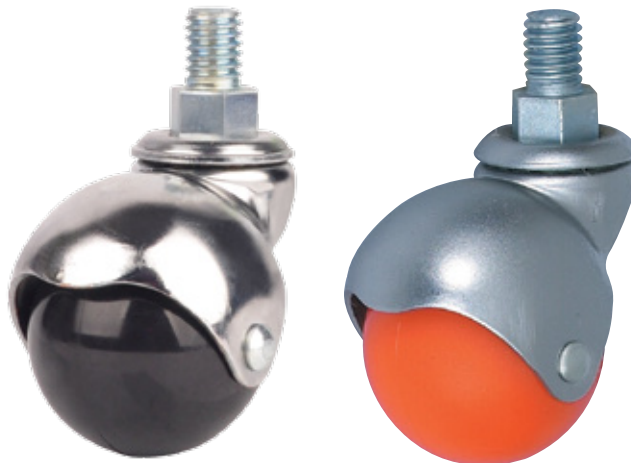
용도

사무용 의자 및 사무기기

소형가구

백화점 진열대

SERIES



WHEEL OPTION

MODEL DESCRIPTIONS

		
	Inch(mm)	g
TP1640 - ** PVC	40	40
TP1650 - ** PVC	50	45
TP1650 - ** PLY		

STEM OPTION

번호	종류	규격	캐스터높이(m/m)	
		(m/m)	Ø 40	Ø 50
02	정사각형 (Square Plate)	Overall 52 x 32	58	68
		Hole Spacing 40 x 20		
		Attaching Bolt Size M6(1/4")		
21	나사형 (Threaded Stem)	1/2" x 12 1/2 x 16mm	63	73
23		5/16" x 18 1/2 x 25mm		

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

AC	BR	CR
		
Antique Copper	Bright Brass	Chrome Plating

LIGHT DUTY INDUSTRIAL CASTERS





CONTENTS

경(輕)하중용 캐스터

사무용가구, 쇼핑카트, 마트, 백화점 등에
사용하는 상품으로 운반기기 및 진열대와
같이 하중이 낮은 운반기구용 캐스터

TP3000 Series

TP3200 Series

TP3600 Series

TP3700 Series

TP3800 Series

TP4000 Series

TP4500 Series

LIGHT DUTY CASTER

TP3000 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 2.6t Steel
 Body: 1.6t Steel
 Swivel: 상 3/16" & 하 5/32" Steel Ball
 Swivel center Pin: Ø8.0
 Shaft: 1/4"(M6) Bolt & Nut

용도

각종 사무기기류
 음향기기
 I.V Stand
 의료기기
 Pipe Rack

SERIES



WHEEL OPTION

SR	HR	PLY	MIR	NYL
SIZE 2" (50mm) 2 1/2" (64mm) 3" (76mm)	SIZE 2" (50mm) 2 1/2" (64mm) 3" (76mm)	SIZE 1 1/2" (38mm) 2" (50mm) 3" (76mm)	SIZE 2" (50mm) 3" (76mm)	SIZE 1 1/2" (38mm)

MODEL DESCRIPTIONS

						
	Inch(mm)	Inch(mm)				
TP3015-**-PLY NYL	1 1/2 (38)	23/32(18)	Polyurethane	Plain	30	39
			Nylon		35	
TP3020-**-SR HR PLY NYL MIR	2 (50)	13/16 (20)	Soft Rubber	Plain	35	45
			Hard Rubber		40	
			Polyurethane		35	
			Nylon		40	
			Rubber / Plastic		30	
TP3025-**-SR HR MIR	2 1/2 (64)	13/16 (20)	Soft Rubber	Plain	35	53
			Hard Rubber		45	
			Rubber / Plastic		35	
TP3030-**-SR HR PLY MIR	3(76)	13/16 (20)	Soft Rubber	Plain	40	60
			Hard Rubber		50	
			Polyurethane		45	
			Rubber / Plastic		40	

STEM OPTION

번호	종류	규격	캐스터높이(m/m)			
		(m/m)	1.5"(38)	2"(50)	2 1/2"(64)	3"(76)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 52 x 32	56	67	79	92
		Hole Spacing 40 x 21				
		Attaching Bolt Size M4(3/16")				
11	링형 (Grip Ring Stem)	Ø11 x 30mm	56	67	79	92
12		Ø11 x 36mm				
14		Ø11 x 326.4mm(Without Ring)				
21	나사형 (Threaded Stem)	1/2" x 12 1/2" x 16mm	61	72	85	98
24		3/8" x 16 1/2" x 32mm	58	68	81	94
2A		M12 x 1.75P x 16mm	66	68	81	94

· 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SLB	TLB	FLB	CR
			
Side Lock Brake	Top Lock Brake	(2") Front Lock Brake	Chrome Plating

LIGHT DUTY CASTER

TP3200 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t Steel
Body: 2.0t Steel
Swivel: 상 3/16" & 하 5/32" Steel Ball
Swivel center Pin: Ø11.0
Shaft: 1/4"(M6) Bolt & Nut

용도

각종 사무기기류
음향기기
쇼핑 진열대
의료기기



SERIES



WHEEL OPTION

SR	HR	PLY	AL	LDP
SIZE 2" (50mm) 3" (76mm)	SIZE 2" (50mm) 3" (76mm)	SIZE 2" (50mm)	SIZE 2" (50mm)	SIZE 2" (50mm) 3" (76mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm
Standard	TP3220-**-PLY	2 (50)	15/16 (24)	Polyurethane	Plain	40	51
	AL			Aluminum		57	
	SR			Soft Rubber		40	
	HR			Hard Rubber		57	
	LDP			Light Duty Plastic		55	
Hood	TP3220-**-PLY HOOD	2 (50)		Polyurethane		40	51
	AL HOOD			Aluminum		57	
	SR HOOD			Soft Rubber		40	
	HR HOOD			Hard Rubber		57	
	LDP HOOD			Light Duty Plastic		55	
Standard	TP3230-**-SR	3(76)		Soft Rubber		45	64
	HR			Hard Rubber		60	
	LDP			Light Duty Plastic		60	

STEM OPTION

번호	종류	규격	캐스터높이(m/m)	
		(m/m)	2"(50)	3"(76)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 95 x 70	71	97
		Hole Spacing 75 x 45		
		Attaching Bolt Size M8(5/16")		
02	정사각형 (Square Plate)	Overall 60 x 60		
		Hole Spacing 48 x 48 to 38 x 38		
		Attaching Bolt Size M6(1/4")		
11	링형(Grip Ring Stem)	Ø11 x 38mm	71	99
21	나사형 (Threaded Stem)	1/2" x 12 $\frac{1}{2}$ x 15mm	73	98
22		5/16" x 18 $\frac{1}{2}$ x 32mm	72	
23		3/8" x 16 $\frac{1}{2}$ x 25mm	72	
24		1/2" x 12 $\frac{1}{2}$ x 35mm	72	
31	원주형(Round Plain Stem)	Ø22 x 37mm - Ø6.5 Hole	68	97

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	CR
	
Top Lock Brake	Chrome Plating

LIGHT DUTY CASTER

TP3600 SERIES

FEATURES

- 특징
- Top Plate: 3.0t Steel
 - Body: 2.3t Steel
 - Swivel: 상 1/4" & 하 3/16"Steel Ball
 - Swivel center Pin: Ø11.0
 - Shaft: 5/16"(M8) Bolt & Nut

- 용도
- 의료기기
 - 경량물 운반구
 - 기타 산업용 운반구

SERIES



WHEEL OPTION

SR	HR	PLY	MIR	LDP
SIZE 2 1/2" (64mm) 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 2 1/2" (64mm) 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 2 1/2" (64mm)	SIZE 2 1/2" (64mm) 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP3625-* *-SR HR PLY PLY TG MIR TG	TP3625-* *-SR HR PLY PLY TG MIR TG	2 1/2 (64)	1(25)	Soft Rubber	Plain	35	84	57
				Hard Rubber		45		
				Polyurethane				
				Polyurethane	Ball	40		
				Rubber / Plastic				
TP3630-* *-SR HR LDP MIR MIR TG	TP3630R-SR HR LDP MIR MIR TG	3 (76)		Soft Rubber		45	95	66
				Hard Rubber		55		
				Light Duty Plastic		65		
				Rubber / Plastic		55		
				Rubber / Plastic		55		
TP3640-* *-SR HR LDP MIR MIR TG	TP3640R-SR HR LDP MIR MIR TG	4(102)		Soft Rubber	Plain	55	120	80
				Hard Rubber		60		
				Light Duty Plastic		80		
				Rubber / Plastic		60		
				Rubber / Plastic		60		
TP3650-* *-SR HR MIR	TP3650R-SR HR MIR	5(127)		Soft Rubber		60	146	94
				Hard Rubber		65		
				Rubber / Plastic		65		

STEM OPTION

번호	종류	규격 (m/m)			
		Size		Overall	Hole Spacing
01	직사각형 (Rectangular Plate)	2 1/2"	회전형	70 x 60	55 x 42
			고정형	70 x 47	55 x 28
		3"~ 5"		95 x 70	76 to 73 x 45
11	링형 (Grip Ring Stem)	Ø11 x 38mm			
13		Ø22.5 x 56mm			
21	나사형 (Threaded Stem)	1/2" x 12 $\frac{1}{2}$ x 16mm			
22		7/16" x 14 $\frac{1}{2}$ x 57mm			
23		5/8" x 11 $\frac{1}{2}$ x 32mm			
24		5/8" x 11 $\frac{1}{2}$ x 20mm			
29		1/2" x 12 $\frac{1}{2}$ x 35mm			
2A		M12 x 1.75P x 20mm			
32	원주형(Round Plain Stem)	Ø16 x 87mm - Ø7 Hole			

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	CR
	
Top Lock Brake	Chrome Plating

LIGHT DUTY CASTER

TP3700 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t Steel

Body: 2.3t Steel

Swivel: 상 1/4" & 하 3/16" Steel Ball

Swivel center Pin: Ø11.0

Shaft: 5/16"(M8) Bolt & Nut

용도

의료기기

경량물 운반구

기타 산업용 운반구

SERIES



WHEEL OPTION

SR	MIR
	
SIZE 3" (76mm) 4" (102mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP3730-**-SR SWB	3(76)	1(25)	Soft Rubber	Plain	40	105	76
MIR SWB			Rubber / Plastic	C/Ball (#6002zz)	55		
MIR TG SWB							
TP3740-**-SR SWB	4(102)		Soft Rubber	Plain	55	128	81
MIR SWB			Rubber / Plastic	C/Ball (#6002zz)	60		
MIR TG SWB							

STEM OPTION

번호	종류	규격 (m/m)
23	나사형 (Threaded Stem)	5/8" x 11 1/2" x 32mm
25		M12 x 1.75P x 25mm
27		5/8" x 11 1/2" x 20mm
28		5/8" x 11 1/2" x 40mm

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION



LIGHT DUTY CASTER

TP3800 SERIES

FEATURES

특징

Body: PA6 + GF(Nylon)
Swivel: #6002 Precision Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø15.0

용도

의료기기
부식방지용 운반기기
컴퓨터 주변기기 및 침단장비
전기, 전자기기 및 침단장비

SERIES



WHEEL OPTION

MIR



SIZE 4" (102mm)

**MODEL
DESCRIPTIONS**

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP3840-2 *-MIRTG MIRTG SWB	4(102)	1(25)	Rubber / Plastic	C/Ball (#6002)	60	139	84

**STEM
OPTION**

번호	종류	규격 (m/m)
21	나사형 (Threaded Stem)	M12 x 1.75P x 25mm
27		5/8" x 11 1/2 x 20mm

· 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

LIGHT DUTY CASTER

TP4000 SERIES

FEATURES

- 특징
- Top Plate: 1.6t~3.2t Steel
 - Body: 1.6~3.2t Steel
 - Swivel: 5/32" & 3/8"Steel Ball
 - Swivel center Pin: Ø6.0 ~ Ø14.0
 - Shaft: Ø5.0 Rivet ~ 7/16" Bolt & Nut

- 용도
- 경량물 운반구
 - 쇼핑 진열대
 - 전자기기용 Show case

SERIES



WHEEL OPTION

SR	HR	HDP	PLY	LDP	AL	NYL
SIZE 2" (50mm) 2 1/2" (64mm) 3" (76mm)	SIZE 2" (50mm) 2 1/2" (64mm) 3" (76mm)	SIZE 3" (76mm)	SIZE 1 1/4" (32mm) 1 1/2" (40mm) 2" (50mm) 2 1/2" (64mm) 3" (76mm)	SIZE 3" (76mm)	SIZE 2" (50mm)	SIZE 1 1/2" (40mm) 2" (50mm) 2 1/2" (64mm)

MODEL DESCRIPTIONS

									
			Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP4011-01-NYL			1 1/8 (29)	9/16 (14)	Nylon	Plain	14	39	22
TP4012-**-PLY	TP4012R-PLY		1 1/4 (32)		Polyurethane		14	43	28
TP4015-**-NYL	TP4015R-NYL		1 1/2 (40)	23/32 (18)	Nylon		28	54	40
TP4020-**-PLY	TP4020R-PLY				Polyurethane		40		
TP4020-**-NYL	TP4020R-NYL			1 (25)	Nylon		55		
TP4020-**-AL	TP4020R-AL		2 (50)		Aluminum		57	63	44
TP4020-**-SR	TP4020R-SR				Soft Rubber		40		
TP4020-**-HR	TP4020R-HR				Hard Rubber		57		
TP4025-01-SR	TP4025R-SR			1 1/16(27)	Soft Rubber		45		
TP4025-01-HR	TP4025R-HR		2 1/2 (64)		Hard Rubber		80	83	61
TP4025-01-PLY	TP4025R-PLY				Polyurethane		45		
TP4025-01-NYL	TP4025R-NYL				Nylon		80		
TP4030-01-SR	TP4030R-SR			1 1/4(32)	Soft Rubber	Plain	56		
TP4030-01-SRB	TP4030R-SRB				Soft Rubber	Ball	110		
TP4030-01-HR	TP4030R-HR				Hard Rubber	Plain	100		
TP4030-01-HRB	TP4030R-HRB				Hard Rubber	Ball	110	96	69
TP4030-01-PLY TG	TP4030R-PLY TG		3 (76)		Polyurethane	Ball	100		
TP4030-01-PLY	TP4030R-PLY				Polyurethane	Plain	65		
TP4030-01-LDP	TP4030R-LDP				Light Duty Plastic	Plain	100		
TP4030-01-HDP	TP4030R-HDP				Heavy Duty Plastic	Plain	110		

STEM OPTION

바퀴직경		Overall Size	Bolt Hole Spacing	Attaching Bolt Size
Inch(m/m)		(m/m)	(m/m)	(m/m)
대형	1 1/8"(29)-01	45 x 30	35 x 20	M4(5/32")
	1 1/4"(32)-01	60 x 30	44	M4(5/32")
	02	45 x 30	35 x 20	M4(5/32")
	1 1/2"(40)-01	55 x 38	44 x 27	M4(5/32")
	05	100 x 70	82 x 50	M4(5/32")
	06	55 x 38	44 x 27	M5(3/16")
	2 (50)-01	65 x 48	54 x 24	M6(1/4")
	05	100 x 70	82 x 50	M4(5/32")
	2 1/2"(64)	98 x 70	76 x 45	M8(5/16")
	3 (76)	104 x 79	86 x 60	M8(5/16")
중형	1 1/4"(32)	60 x 25	44	M4(5/32")
	1 1/2"(40)	55 x 38	44 x 27	M4(5/32")
	2 (50)	68 x 38	54 x 24	M6(1/4")
	2 (50)-04	68 x 38	54	M6(1/4")
	2 1/2"(64)	113 x 57	89 x 27	M8(5/16")
	3 (76)	125 x 63	102 x 30	M8(5/16")

OPTION

SLB	TG
	
Side Lock Brake (회전형)	Thread Guards (볼 베어링 삽입 제품)

LIGHT DUTY CASTER

TP4500 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 2.0t Steel
Body: 2.0t Steel
Swivel: 7/32" Steel Ball
Swivel center Pin: Ø11.0
Shaft: 1/4"(M6) Bolt & Nut

용도

경량물 운반구
쇼핑 진열대
전자기기용 Show case



SERIES



WHEEL OPTION

SR	HR	AL	PLY	NYL
				
SIZE 2" (50mm)	SIZE 2" (50mm)	SIZE 2" (50mm)	SIZE 2" (50mm)	SIZE 2" (50mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP4520-* *-PLY	TP4520R-PLY	2 (50)	1 (25)	Polyurethane	Plain	40	66	47
NYL	NYL			Nylon		55		
AL	AL			Aluminum		57		
SR	SR			Soft Rubber		40		
HR	HR			Hard Rubber		57		

STEM OPTION

바퀴직경 Inch(m/m)	Overall Size (m/m)	Bolt Hole Spacing (m/m)	Attaching Bolt Size (m/m)
회전형 2(50) - 01	65 x 48	54 x 24	M6(1/4")
고정형 2(50) - 01	68 x 38	54 x 24	M6(1/4")

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB



Top Lock Brake
(회전형)

MEDIUM DUTY INDUSTRIAL CASTERS



CONTENTS

중(中)하중용 캐스터

상대적으로 허용 하중이 높은 전자회사의
부품 운반기구 등에 사용되는 캐스터

TP5000 Series

TP5100 Series

TP5200 Series

TP5501 Series

TP5503 Series

MEDIUM DUTY CASTER

TP5000 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 4.0t Steel
 Body: 2.6t Steel
 Swivel: 1/4" Steel Ball
 Swivel center Pin: Ø12.7
 Shaft: 3/8"(M10) Bolt & Nut

용도

산업용 운반구
 전자장비 이동용
 의료기기

SERIES



WHEEL OPTION

SR	HR	PLY	MIR	LDP	HDP	HPU
SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

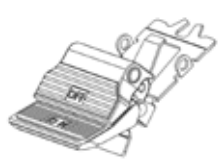
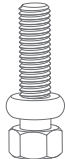
								
		Inch(mm)	Inch(mm)					
TP5030-**-SR SRB TG HR HRB TG GSR LDP HDP PLY PLY TG MIR TG HPU	TP5030R-SR SRB TG HR HRB TG GSR LDP HDP PLY PLY TG MIR TG HPU	3(76)	1 1/4 (32)	Soft Rubber	Plain	56	104	78
				Soft Rubber	Ball	56		
				Hard Rubber	Plain	100		
				Hard Rubber	Ball	110		
				Gray Soft Rubber	Plain	56		
				Light Duty Plastic	Plain	100		
				Heavy Duty Plastic	Plain	110		
				Polyurethane	Plain	75		
				Polyurethane	Ball	700		
				Rubber / Plastic	Ball	70		
				H.P.U / Plastic	Ball	56		
				Soft Rubber	Plain	75		
				Soft Rubber	Ball	75		
				Hard Rubber	Plain	115		
TP5040-**-SR SRB TG HR HRB TG LDP HDP STL PLY PLY TG MIR TG HPU	TP5040R-SR SRB TG HR HRB TG LDP HDP STL PLY PLY TG MIR TG HPU	4(102)	1 1/4 (32)	Hard Rubber	Ball	115	129	89
				Light Duty Plastic	Plain	100		
				Heavy Duty Plastic	Plain	135		
				Steel	Plain	135		
				Polyurethane	Plain	85		
				Polyurethane	Ball	105		
				Rubber / Plastic	Ball	100		
				H.P.U / Plastic	Ball	75		
				Soft Rubber	Plain	80		
				Soft Rubber	Ball	80		
				Hard Rubber	Plain	115		
				Hard Rubber	Ball	115		
				Heavy Duty Plastic	plain	135		
				Polyurethane	Plain	95		
TP5050-**-SR SRB TG HR HRB TG HDP PLY PLY TG MIR TG HPU	TP5050R-SR SRB TG HR HRB TG HDP PLY PLY TG MIR TG HPU	5(127)	1 1/4 (32)	Polyurethane	Ball	115	156	101
				Rubber / Plastic	Ball	110		
				H.P.U / Plastic	Ball	80		

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)			
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 95 x 64 x 4t			
		Hole Spacing 76 to 73 x 45			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
02	직사각형, Big Plate (Rectangular Plate)	Overall 114 x 95			
		Hole Spacing 92 x 76 to 76 x 68			
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")			
21	나사형 (Threaded Stem)	1/2" x 13 1/2 x 25mm	캐스터 높이(m/m)		
23		5/8" x 11 1/2 x 27mm	3"(76)	4"(102)	5"(127)
24		5/8" x 11 1/2 x 16mm	108	133	160
31	원주형(Round Plain STEM)	Ø22 x 55mm - Ø8, 1Hole			
41	8각형(Octagon Stem)	Ø22 x 62mm - Ø7, 3Hole			

· 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	SWB	TG	CR	L / N
				
Top Lock Brake (회전형)	Swivel & Wheel Brake	Thread Guards (볼 베어링 삽입 제품)	Chrome Plating	Low Nut

MEDIUM DUTY CASTER

TP5100 (Stainless Steel Caster) SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t SUS304
Body: 2.5t SUS304
Swivel: 1/4" SUS304 Ball
Swivel center Pin: Ø12.7
Shaft: 3/8" (M10) Bolt & Nut
전해연마

용도

식당 및 급식용 운반구
수분 및 염분이 있는 간접부식환경



SERIES



WHEEL OPTION

PLY	LDP	HDP	NYL
			
SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

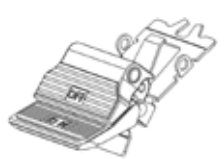
								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP5130-* *-NYL	TP5130R-NYL	3 (76)	1 ¼ (32)	Nylon	Plain	110	104	73
LDP	LDP			100				
HDP	HDP			110				
PLY	PLY			75				
TP5140-* *-NYL	TP5140R-NYL	4 (102)		Nylon		135	129	89
LDP	LDP			100				
HDP	HDP			135				
PLY	PLY			85				
TP5150-* *-NYL	TP5150R-NYL	5 (127)		Nylon		135	156	102
HDP	HDP			135				
PLY	PLY			95				

STEM OPTION

번호	종류	규격 (m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 95 x 64
		Hole Spacing 76 to 73 x 45
		Attaching Bolt Size M8(5/16")
23	나사형(Threaded Stem)	5/8" x 11 1/2" x 27mm

· 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	SWB
	
Top Lock Brake (회전형)	Swivel & Wheel Brake (5")

MEDIUM DUTY CASTER

TP5200 SERIES

FEATURES

- 특징
 - Top Plate: 4.0t Steel
 - Body: 2.6t Steel
 - Swivel: 1/4" Steel Ball
 - Swivel center Pin: Ø12.7
 - Shaft: 3/8"(M10) Bolt & Nut
 - 방진용 Dust Cover

- 용도
 - 사무용 의자 및 사무기기
 - 소형가구
 - 백화점 진열대

SERIES



WHEEL OPTION

SR	HR	PLY	MIR	LDP	HDP	HPU
SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP5230**-SR	TP5230R-SR	3(76)	1 1/4 (32)	Soft Rubber	Plain	56	105	73
SRB TG	SRB TG			Soft Rubber	Ball	80		
HR	HR			Hard Rubber	Plain	95		
HRB TG	HRB TG			Hard Rubber	Ball	95		
LDP	LDP			Light Duty Plastic	Plain	95		
HDP	HDP			Heavy Duty Plastic	Plain	115		
PLY	PLY			Polyurethane	Plain	75		
PLY TG	PLY TG			Polyurethane	Ball	100		
MIR TG	MIR TG			Rubber / Plastic	Ball	70		
HPU	HPU			H.P.U / Plastic	Ball	56		
TP5040**-SR	TP5040R-SR	4(102)		Soft Rubber	Plain	75	130	84
SRB TG	SRB TG			Soft Rubber	Ball	75		
HR	HR			Hard Rubber	Plain	115		
HRB TG	HRB TG			Hard Rubber	Ball	115		
LDP	LDP			Light Duty Plastic	Plain	100		
HDP	HDP			Heavy Duty Plastic	Plain	135		
PLY	PLY			Polyurethane	Plain	85		
PLY TG	PLY TG			Polyurethane	Ball	105		
MIR TG	MIR TG			Rubber / Plastic	Ball	110		
HPU	HPU			H.P.U / Plastic	Ball	75		
TP5250**-SR	TP5250R-SR	5(127)		Soft Rubber	Plain	80	158	101
SRB TG	SRB TG			Soft Rubber	Ball	80		
HR	HR			Hard Rubber	Plain	115		
HRB TG	HRB TG			Hard Rubber	Ball	115		
HDP	HDP			Heavy Duty Plastic	plain	135		
PLY	PLY			Polyurethane	Plain	95		
PLY TG	PLY TG			Polyurethane	Ball	115		
MIR TG	MIR TG			Rubber / Plastic	Ball	110		
HPU	HPU			H.P.U / Plastic	Ball	80		

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)			
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 95 x 64			
		Hole Spacing 76 to 73 x 45			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
02	직사각형, Big Plate (Rectangular Plate)	Overall 104 x 79			
		Hole Spacing 87 x 60			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
12	링형(Grip Ring Stem)	Ø21 x 62mm			
13		Ø21 x 62mm(Ring x 2EA)			
21	나사형(Threaded Stem)	1/2" x 13 x 25mm	캐스터 높이(m/m)		
23		1/2" x 13 x 56mm	3"(76)	4"(102)	5"(127)
52	사각형(Square Stem)	7/8" x 7/8" x 63mm - Ø6 Hole	75	126	127

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	TG	CR
		
Top Lock Brake (회전형)	Thread Guards (볼 베어링 삽입 제품)	Chrome Plating

MEDIUM DUTY CASTER

TP5501 SERIES

FEATURES

특징

Body: PA6 + GF(Nylon)
Swivel: #6203 Precision Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø12.7
Shaft: 5/16"(M8) Bolt & Nut

용도

의료기기
부식방지용 운반기기
전기, 전자기기 및 첨단장비

SERIES



WHEEL OPTION

MIR



SIZE 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP5551-**-MIR MIR SWB	5 (127)	1 1/4 (32)	Rubber / Plastic	Ball	90	172	104

STEM OPTION

번호	종류	규격 (m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Standard 92 x 64
		Hole Spacing 75 x 45
		Attaching Bolt Size M8(5/16")
21	나사형 (Threaded Stem)	1/2" x 13 1/4 x 25mm
23		5/8" x 11 1/4 x 25mm
25		M12 x 1.75P x 25mm

· 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

MEDIUM DUTY CASTER

TP5503 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t PO / SUS304
Body: Nylon + Glass Fiber
Swivel: #6204zz Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø12.7
Shaft: 5/16"(M8) Bolt & Nut

용도

병원의 고급 기자재 및 침대용
학교식당 및 주방의 고급 기자재용
컴퓨터 주변기기 및 최첨단 기계장비
연구소 및 대학 실험용 기자재

SERIES



WHEEL OPTION

MIR



SIZE 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP5553-**-MIR	5 (127)	1 1/2 (38)	Rubber / Plastic	Plain	120	170	102
TP5553-**-MIR SWB							

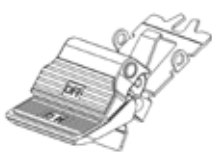
STEM OPTION

번호	종류	규격 (m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 92 x 64
		Hole Spacing 75 x 45
		Attaching Bolt Size M8 ^(5/16")
04	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 114 x 102
		Hole Spacing 92 x 67 to 76 x 76
		Attaching Bolt Size M10 ^(3/8")

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

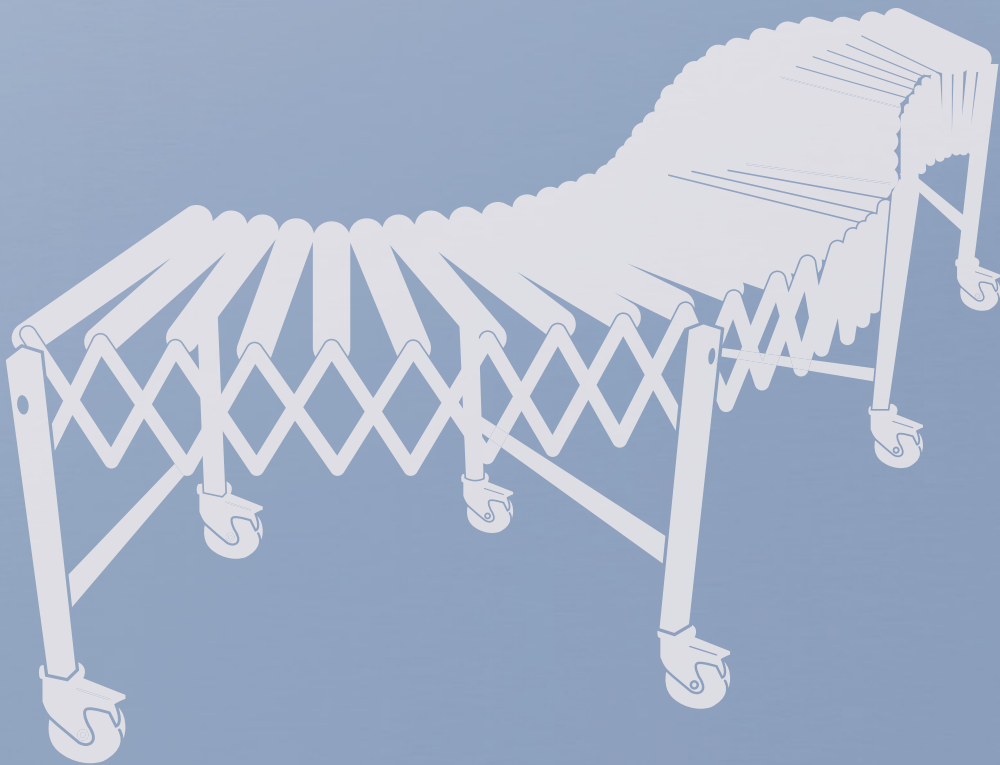
OPTION

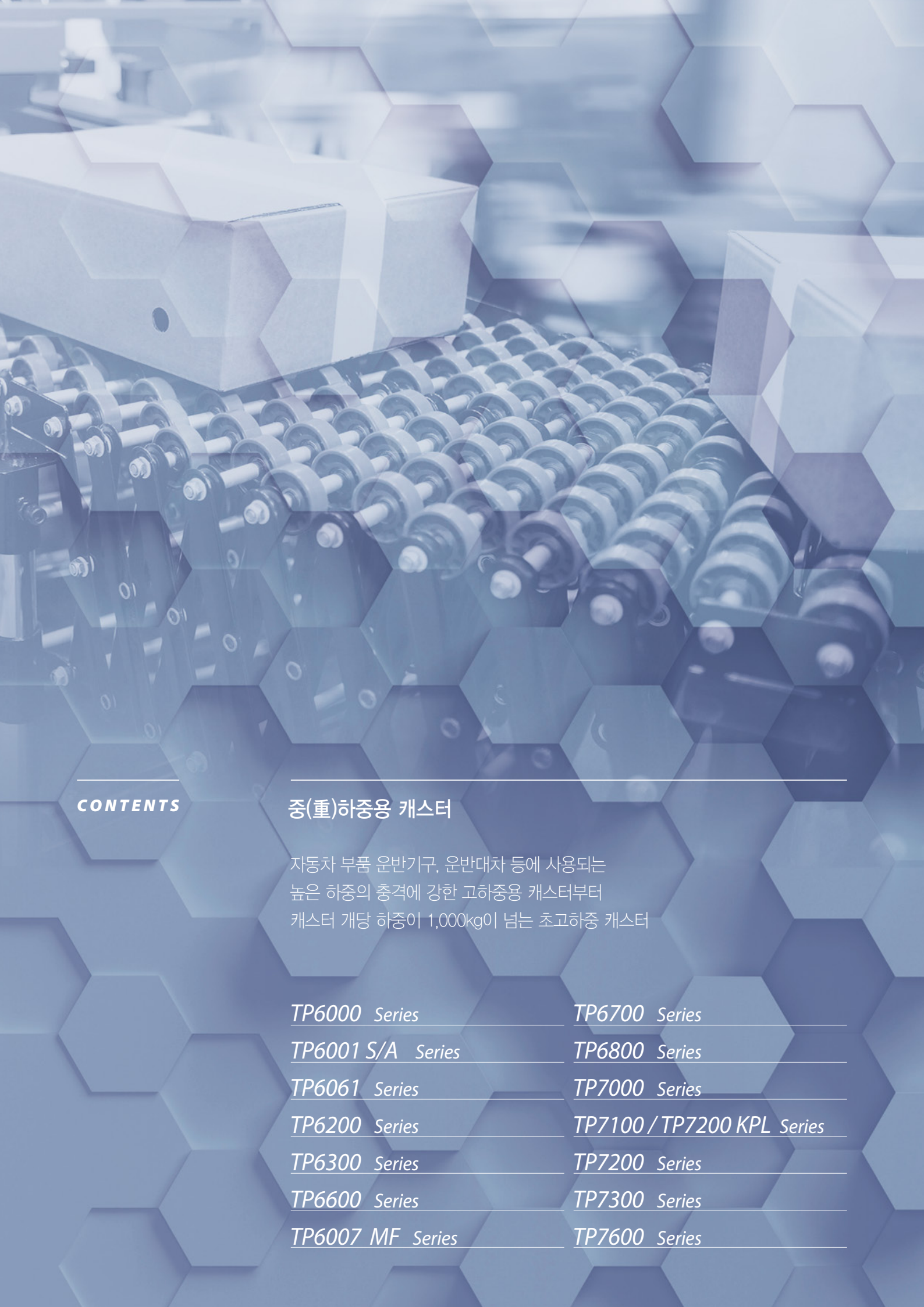
SWB



Swivel & Wheel Brake

HEAVY DUTY INDUSTRIAL CASTERS





CONTENTS

중(重)하중용 캐스터

자동차 부품 운반기구, 운반대차 등에 사용되는
높은 하중의 충격에 강한 고하중용 캐스터부터
캐스터 개당 하중이 1,000kg이 넘는 초고하중 캐스터

TP6000 Series

TP6001 S/A Series

TP6061 Series

TP6200 Series

TP6300 Series

TP6600 Series

TP6007 MF Series

TP6700 Series

TP6800 Series

TP7000 Series

TP7100 / TP7200 KPL Series

TP7200 Series

TP7300 Series

TP7600 Series

HEAVY DUTY CASTER

TP6000 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 4.0t Steel
Body: 3.0t Steel
Swivel: 1/4" Steel Ball
Swivel center Pin: Ø16.0
Shaft: Ø20 (1/2" Bolt & Nut)

용도

Roll tainer
각종 중량물 운반구
대형 플라스틱 운반구



SERIES

WHEEL OPTION

RSD	PSD
	
SIZE 5" (127mm) 6" (152mm)	SIZE 5" (127mm) 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6050-* *-RSD PSD	TP6050R-* *-RSD PSD	5(127)	1 25/32 (45)	Rubber / Steel Disc	Ball	160	178	105
				P.U / Steel Disc		320		
TP6060-* *-RSD PSD	TP6060R-* *-RSD PSD	6(152)		Rubber / Steel Disc		180	198	115
				P.U / Steel Disc		360		

STEM OPTION

번 호	종 류	규 격 (m/m)			
		Standard	Overall	Hole Spacing	Attaching Bolt Size
01 (6060)	정사각형(Square Plate)	회전형	118 x 118	90x90 to 80x80	M10 (3/8")
	직사각형(Rectangular Plate)	고정형	132 x 93	100 x 55	
02 (6050)	정사각형(Square Plate)	회전형	102 x 102	80x80 to 75x75	M10 (3/8")
	직사각형(Rectangular Plate)	고정형	137 x 90	104x58 to 94x52	

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	CR
	
Top Lock Brake (회전형)	Chrome Plating

HEAVY DUTY CASTER

TP6001 S/A SERIES

FEATURES

특징

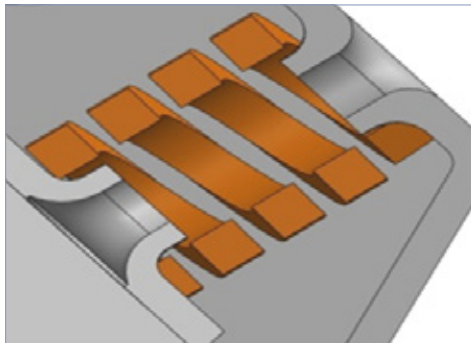
Top Plate: 4.0t Steel
Body: 3.0t Steel
Swivel: 1/4" Steel Ball
Swivel center Pin: Ø14.0
Shaft: M8 Bolt & Lock Nut

용도

스프링이 탑재된 완충형 캐스터
운반대차
중량물 운반구용



SERIES



WHEEL OPTION

RSD	PSD
	
SIZE 6" (152mm)	SIZE 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)					
TP6061-**-PSD-SA	-	6 (152)	1 1/2 (40)	P.U / Steel Disc	Ball	160	198	117

STEM OPTION

번 호	종 류	규 격 (m/m)		
		Overall	Hole Spacing	Attaching Bolt Size
01	회전형	110 x 110	90x90 to 75x75	M10 (3/8")
	고정형	125 x 125		
02	회전형	102 x 102	80x80 to 75x75	
	고정형	110 x 110		

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	CR
	
Top Lock Brake (회전형)	Chrome Plating

HEAVY DUTY CASTER

TP6061 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 4.0t Steel
Body: 3.0t Steel
Swivel: 1/4" Steel Ball
Swivel center Pin: Ø14.0
Shaft: M12 Bolt & Nut

용도

Roll tainer
각종 중량물 운반구
대형 플라스틱 운반구



SERIES

WHEEL OPTION

RSD	PSD
	
SIZE 6" (152mm)	SIZE 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6061-**-RSD	TP6061R-**-RSD	6(152)	1 9/16 (40)	Rubber / Steel Disc	Ball	160	191	117
PSD	PSD			P.U / Steel Disc		250		

STEM OPTION

번 호	종 류	규 격 (m/m)		
		Overall	Hole Spacing	Attaching Bolt Size
01	회전형	110 x 110	90x90 to 75x75	M10 (3/8")
	고정형	125 x 125		
02	회전형	102 x 102	80x80 to 75x75	
	고정형	110 x 110		

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	CR
	
Top Lock Brake (회전형)	Chrome Plating

HEAVY DUTY CASTER

TP6200 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 4.0t Steel

Body: 4.0t Steel

Swivel: 상 1/4" & 하 7/32" Steel Ball

Swivel center Pin: Ø12.0

Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut

용도

PIPE RACK 대차

각종 중량물 운반구



SERIES



WHEEL OPTION

RCI	PCI	PRO
		
SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6240-**-RCI TG PCI TG PRO TG	TP6240R-RCI TG PCI TG PRO TG	4(102)	1 1/2 (38)	Rubber / Cast Iron	Roller (#001)	110	136	86
				PU / Cast Iron		220		
				Polyurethane / Plastic		130		
TP6250-**-RCI TG PCI TG PRO TG	TP6250R-RCI TG PCI TG PRO TG	5(127)		Rubber / Cast Iron		130	161	104
				PU / Cast Iron		250		
				Polyurethane / Plastic		150		
TP6260-**-RCI TG PCI TG PRO TG	TP6260R-RCI TG PCI TG PRO TG	6(152)		Rubber / Cast Iron		130	191	118
				PU / Cast Iron		250		
				Polyurethane / Plastic		180		

STEM OPTION

번호	종 류	규 격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 97 x 86
		Hole Spacing 76 x 58 to 68 x 66
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")
02		Overall 114 x 102
		Hole Spacing 92 x 67 to 76 x 76
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")
05		Overall 107 x 120
		Hole Spacing 60 to 72 x 68
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")
21	나사형(Threaded Stem)	5/8" x 11 1/2" x 50mm

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB



Top Lock Brake
(회전형)

HEAVY DUTY CASTER

TP6300 (Stainless Steel Caster) SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 4.0t SUS304
Body: 4.0t SUS304
Swivel: 1/4" SUS304 Ball
Swivel center Pin: Ø12.7
Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut
전해연마

용도

식당, 식품공장 운반구
수분 및 염분이 있는 간접 부식 환경



SERIES

WHEEL OPTION

PRO



SIZE 4" (102mm)
5" (127mm)
6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6340-* *-PRO	TP6340R-PRO	4 (102)	1 1/2 (38)	Polyurethane / Plastic	SUS Roller (#001)	130	136	86
TP6350-* *-PRO	TP6350R-PRO	5(127)				150	161	104
TP6360-* *-PRO	TP6360R-PRO	6(152)				180	191	118

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 97 x 86
		Hole Spacing 76 x 58 to 68 x 66
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION



HEAVY DUTY CASTER

TP6600 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 6.0t Steel

Body: 6.0t Steel

Swivel: 상 5/16" & 하 1/4" Steel Ball

Swivel center Pin: M14 Bolt & Nut

Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구

자동차 산업용 파렛트



SERIES



WHEEL OPTION

PRO	MIR	RCI	PCI
			
SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)

MODEL DESCRIPTIONS

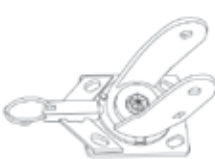
								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6640-* *-RCI TG	TP6640R-RCI TG	4(102)	2(50)	Rubber / Cast Iron	Roller (#003)	160	143	90
PCI TG	PCI TG			P.U / Cast Iron		320		
PRO	PRO			Polyurethane / Plastic		150		
MIR B/B TG	MIR B/B TG			Rubber / Plastic	Ball(#6003)	130		
TP6650-* *-RCI TG	TP6650R-RCI TG	5(127)		Rubber / Cast Iron	Roller (#003)	170	165	108
PCI TG	PCI TG			P.U / Cast Iron		360		
PRO TG	PRO TG			Polyurethane / Plastic		180		
MIR B/B TG	MIR B/B TG			Rubber / Plastic	Ball(#6003)	150		
TP6660-* *-RCI TG	TP6660R-RCI TG	6(152)		Rubber / Cast Iron	Roller (#003)	185	187	114
PCI TG	PCI TG			P.U / Cast Iron		360		
PRO TG	PRO TG			Polyurethane / Plastic		210		
MIR B/B TG	MIR B/B TG			Rubber / Plastic	Ball(#6003)	180		
TP6680-* *-RCI TG	TP6680R-RCI TG	8(203)		Rubber / Cast Iron	Roller (#003)	225	241	165
PCI TG	PCI TG			P.U / Cast Iron		400		
PRO TG	PRO TG			Polyurethane / Plastic		220		
MIR B/B TG	MIR B/B TG			Rubber / Plastic		250		

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 114 x 102
		Hole Spacing 92 x 67 to 76 x 76
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")
04		Overall 140 x 127
		Hole Spacing 114 x 105
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")
21	나사형(Threaded Stem)	3/4" x 10 1/2" x 50mm

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	DW	PSL-4
		
Top Lock Brake (회전형)	Double Welded Forks (양면용접)	Four Position Swivel Lock (회전형)

HEAVY DUTY CASTER

TP6607 MF SERIES

FEATURES

특징

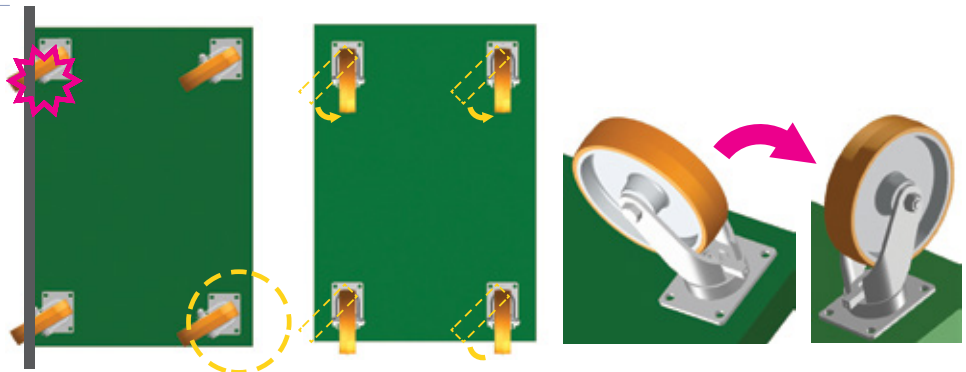
Top Plate: 6.0t HR Steel
Body: 6.0t HR Steel
Bearing: #6004-2RS
Swivel center Pin: Ø35.0mm
Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Lock Nut

용도

자동 복귀형 캐스터
각종 중량물 운반구
자동차 산업용 파렛트



SERIES



WHEEL OPTION

PAL



SIZE 5.5" (138mm)
8" (203mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6657MF-**-PAL BB	TP6657MF-R**-PAL BB	5.5"(138)	2" (50)	PU / Aluminum	Ball	500	184.5	125
TP6657MF-**-PAL BB-ART								
TP6687MF-**-PAL BB	TP6687MF-R**-PAL BB	8"(203)				600	250	162
TP6687MF-**-PAL BB-ART								

STEM OPTION

번호	종 류	규 격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 114 x 102
		Hole Spacing 92 x 67 to 76 x 76
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")
06		Overall 160 x 128
		Hole Spacing 130 x 100
		Attaching Bolt Size M12 (1/2")
07		Overall 100 x 130
		Hole Spacing 77.5 x 105
		Attaching Bolt Size M12 (1/2")

· 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

HEAVY DUTY CASTER

TP6700 (Stainless Steel Caster) SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 6.0t SUS304
Body: 6.0t SUS304
Swivel: 5/16" SUS304 Ball
Swivel center Pin: M14
Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut
전해연마

용도

식당, 식품공장 운반구
수분 및 염분이 있는 간접 부식 환경



SERIES



WHEEL OPTION

PRO	MIR	NYL
		
SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)	SIZE 5" (127mm) 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6740-**-PRO MIR	TP6740R-PRO MIR	4(102)	2 (50)	Polyurethane / Plastic	SUS Roller (#003)	150	143	90
				Rubber / Plastic		130		
TP6750-**-PRO MIR NYL B/B	TP6750R-PRO MIR NYL B/B	5(127)		Polyurethane / Plastic	SUS(#6003)	180	165	108
				Rubber / Plastic		150		
				Nylon / Plastic	SUS(#6003)	180		
TP6760-**-PRO MIR NYL B/B	TP6760R-PRO MIR NYL B/B	6(152)		Polyurethane / Plastic	SUS Roller (#003)	210	187	114
				Rubber / Plastic		180		
				Nylon / Plastic	SUS(#6003)	210		
TP6780-**-PRO MIR	TP6780R-PRO MIR	8(203)		Polyurethane / Plastic	SUS Roller (#003)	250	241	165
				Rubber / Plastic		220		

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 114 x 102
		Hole Spacing 92 x 67 to 76 x 76
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")

· 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB



Top Lock Brake
(회전형)

HEAVY DUTY CASTER

TP6800 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 6.0t Steel

Body: 6.0t Steel

Swivel: 상 3/8" & 하 5/16" Steel Ball

Swivel center Pin: 3/4" Bolt & Nut

Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구

자동차 산업용 파렛트



SERIES



WHEEL OPTION

RCI	PCI
	
SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)

MODEL DESCRIPTIONS

									
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm	
TP6840-**-RCI TG	TP6840R-RCI TG	4(102)	2 (50)	Rubber / Cast Iron	Roller (#003)	160	143	97	
PCI TG	PCI TG			P.U / Cast Iron		320			
TP6850-**-RCI TG	TP6850R-RCI TG	5(127)		Rubber / Cast Iron		170	166	102	
PCI TG	PCI TG			P.U / Cast Iron		360			
TP6860-**-RCI TG	TP6860R-RCI TG	6(152)		Rubber / Cast Iron		185	190	121	
PCI TG	PCI TG			P.U / Cast Iron		360			
PCI (H)	PCI (H)			2 3/8 (60)	P.U / Cast Iron	Ball			400
TP6880-**-RCI TG	TP6880R-RCI TG			8(203)	Rubber / Cast Iron	Roller (#003)			225
PCI TG	PCI TG	P.U / Cast Iron			400				
PCI (H)	PCI (H)	2 3/8 (60)			P.U / Cast Iron	Ball	440		

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 159 x 114
		Hole Spacing 133 x 86 to 125 x 62
		Attaching Bolt Size M12

· 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

TLB	DW
	
Top Lock Brake (회전형)	Double Welded Forks (양면용접)

HEAVY DUTY CASTER

TP7000 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 10.0t 열간단조 Steel
Yoke: 6.0t Steel
Swivel: 상 7/16" & 하 5/16" Steel Ball
Swivel center Pin: 3/4" Bolt & Nut
Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구
중공업 운반구



SERIES



WHEEL OPTION

RCI	PCI
	
SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm) 8" (203mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP7040-**-RCITG	TP7040R-RCITG	4(102)	2(50)	Rubber / Cast Iron	Roller (#003)	160	143	87
PCITG	PCITG			P.U / Cast Iron		320		
TP7050-**-RCITG	TP7050R-RCITG	5(127)		Rubber / Cast Iron		170	165	110
PCITG	PCITG			P.U / Cast Iron		360		
TP7060-**-RCITG	TP7060R-RCITG	6(152)		Rubber / Cast Iron		185	191	133
PCITG	PCITG			P.U / Cast Iron		360		
TP7080-**-RCITG	TP7080R-RCITG	8(203)		Rubber / Cast Iron		225	257	159
PCITG	PCITG			P.U / Cast Iron		400		

STEM OPTION

번호	종류	규격(mm)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 159 x 114 x 10t
		Hole Spacing 134 x 86 to 126 x 62
		Attaching Bolt Size M12

· 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

WB	DW
	
Wheel Brake	Double Welded Forks (양면용접)

HEAVY DUTY CASTER

TP7100/7200KPL(내열) SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 10.0t 열간단조 Steel
Yoke: 9.0t Steel
Swivel: 상 7/16" & 하 5/16" Steel Ball
Swivel center Pin: 3/4" Bolt & Nut
Shaft: M20 Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구
중공업 운반구



SERIES



WHEEL OPTION

PCI



SIZE	4" (102mm)
	6" (152mm)
	8" (203mm)

**MODEL
DESCRIPTIONS**

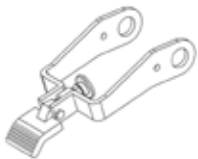
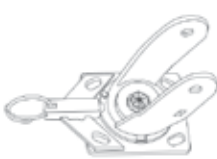
								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP7140-**-PCI TG	TP7140R-PCI TG	4(102)	2 3/4 (70)	PU / Cast Iron	Ball	650	143	87
TP7160-**-PCI TG	TP7160R-PCI TG	6(152)	2 1/2 (64)			670	191	133
TP7180-**-PCI TG	TP7180R-PCI TG	8(203)				720	257	159
TP7240-**-KPL-PCI(G)	TP7240R-KPL-PCI(G)	4(102)	PU / Cast Iron	1,000		165	35	
TP7260-**-KPL-PCI(G)	TP7260R-KPL-PCI(G)	6(152)		1,200		190	35	
TP7280-**-KPL-PCI(G)	TP7280R-KPL-PCI(G)	8(203)		1,500		257	52.5	

**STEM
OPTION**

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 159 x 114 x 10t
		Hole Spacing 134 x 86 to 126 x 62
		Attaching Bolt Size M12

· 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

WB	PSL-4
	
Wheel Brake	Four Position Swivel Lock (회전형)

HEAVY DUTY CASTER

TP7200 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 10.0t 열간단조 Steel

Yoke: 9.0t Steel

Swivel: 상 1/2" & 하 5/16" Steel Ball

Swivel center Pin: 3/4" Bolt & Nut

Shaft: M20 Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구

중공업 운반구



SERIES

WHEEL OPTION

PCI



SIZE 8" (203mm)
10" (254mm)
12" (305mm)

MODEL DESCRIPTIONS

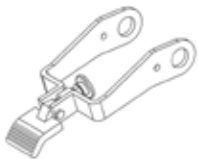
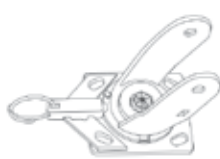
								
		Inch(mm)	Inch(mm)					
TP7280-* *-PCI TG	TP7280R-PCI TG	8(203)	2 1/2 (64)	P.U / Cast Iron	Ball	720	257	159
TP7210-* *-PCI TG	TP7210R-PCI TG	10(254)		P.U / Cast Iron		990	302	192
TP7212-* *-PCI TG	TP7212R-PCI TG	12(305)		P.U / Cast Iron		1,100	353	225

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 184 x 134 x 10t
		Hole Spacing 156 x 105 to 133 x 86
		Attaching Bolt Size M12

· 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

WB	PSL-4
	
Wheel Brake	Four Position Swivel Lock (회전형)

HEAVY DUTY CASTER

TP7300 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 10.0t 열간단조 Steel

Yoke: 9.0t Steel

Swivel: 상 1/2" & 하 5/16" Steel Ball

Swivel center Pin: 3/4" Bolt & Nut

Shaft: M20 Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구

중공업 운반구

반도체 장비



SERIES



WHEEL OPTION

MC



SIZE (80mm)
(100mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP7332-* *-MC	TP7332R-MC	80	47	MC Nylon	Ball	800	120	80
TP7342-* *-MC	TP7342R-MC	100				900	140	90
TP7340-* *-MC	-	100	48			600	140	90

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 100 x 85
		Hole Spacing 90 x 80
		Attaching Bolt Size M16 x 85L
21	나사형 (Threaded Stem)	TM32-4 or M36 x 4.0P(115 Hex ±15mm)

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

HEAVY DUTY CASTER

TP7600 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 11.0t 열간단조 Steel
Yoke: 9.0t Steel
Swivel: #51117 Thrust / #30206 Taper Roller Bearing
Shaft: M24 Bolt & Nut
TDI Type urethane

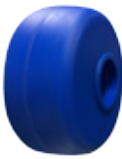
용도

각종 중량물운반구
중공업 운반구
고하중 기계 장비



SERIES

WHEEL OPTION

PAL	MC
	
SIZE 6" (152mm) 8" (203mm)	SIZE 6" (152mm) 8" (203mm)

MODEL DESCRIPTIONS

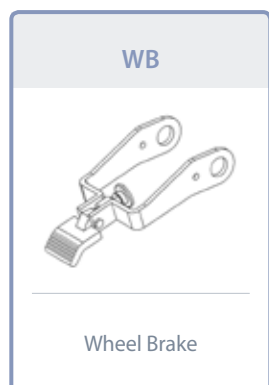
								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP7660-**-PAL	TP7660R-PAL	6 (152)	2.5 (65)	Polyurethane / Alumiumm	Ball	1,500	225	122
TP7680-**-PAL	TP7680R-PAL	8 (200)	2.5 (65)			2,000	275	160
TP7660-**-PAL TWIN	-	6 (152)	65 x 2			2,000	225	150
TP7680-**-PAL TWIN	-	8 (200)	65 x 2			3,000	275	170

STEM OPTION

번호	종 류	규 격(m/m)
01	평판형 (Top Plate)	Overall 175 x 140 x 11t
		Hole Spacing 148 x 111 to 132 x 99
		Attaching Bolt Size M12 (1/2")

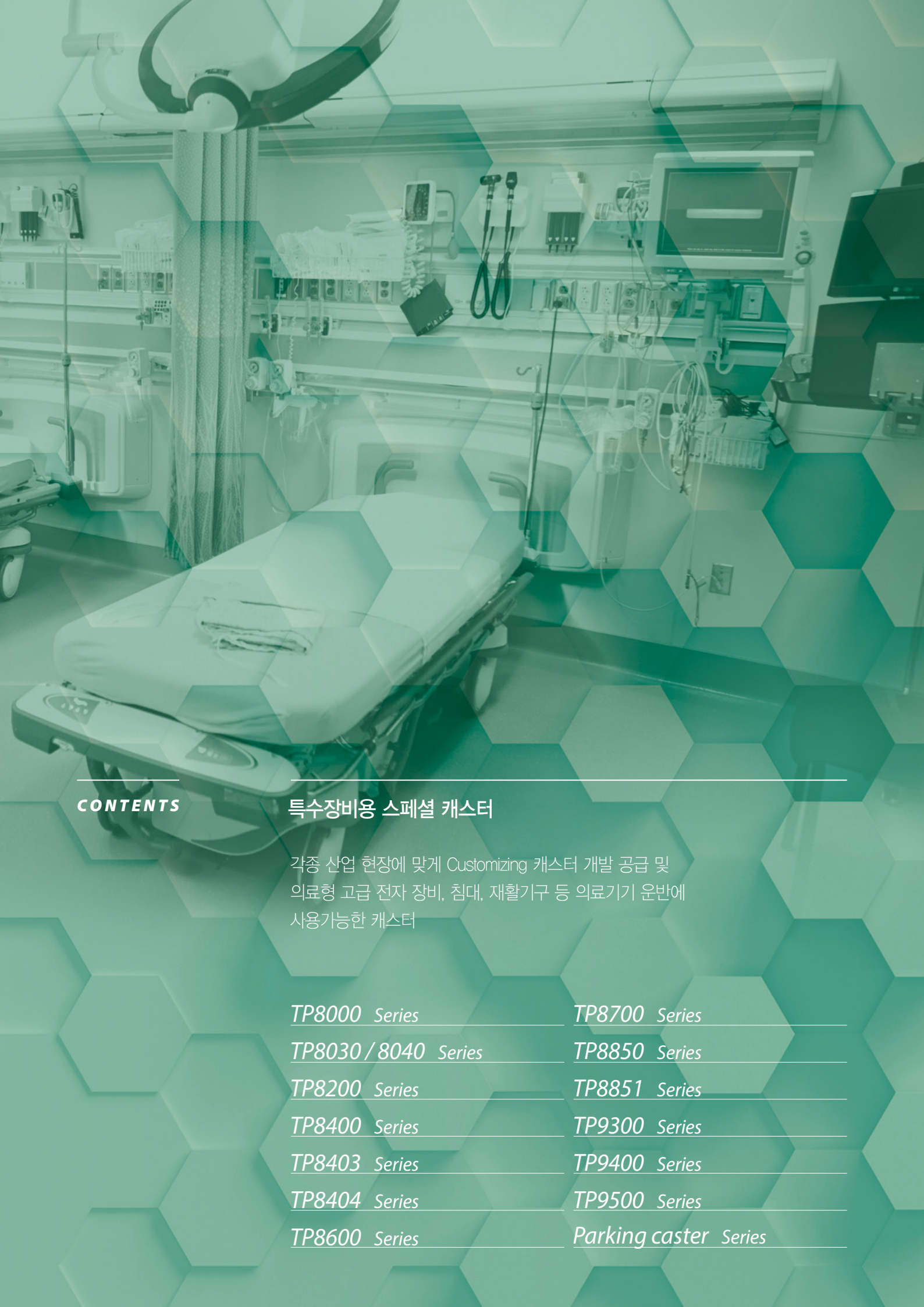
· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION



SPECIAL CASTERS





CONTENTS

특수장비용 스페셜 캐스터

각종 산업 현장에 맞게 Customizing 캐스터 개발 공급 및
의료형 고급 전자 장비, 침대, 재활기구 등 의료기기 운반에
사용가능한 캐스터

TP8000 Series

TP8030 / 8040 Series

TP8200 Series

TP8400 Series

TP8403 Series

TP8404 Series

TP8600 Series

TP8700 Series

TP8850 Series

TP8851 Series

TP9300 Series

TP9400 Series

TP9500 Series

Parking caster Series

SPECIAL CASTER

TP8000 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 2.6t Steel
Yoke: 2.3t Steel
Swivel: 상 1/4" & 하 3/16" Steel Ball
Swivel center Pin: Ø11.0
Shaft: 5/16" (M8) Bolt & Nut

용도

피아노
각종 기계설비
낮은 높이로 고하중



SERIES



WHEEL OPTION

HR	PLY	NYL	MIR	HDP
				
SIZE 2" (50mm)	SIZE 1 1/2" (38mm)	SIZE 1 1/2" (38mm)	SIZE 2" (50mm)	SIZE 2" (50mm)

MODEL DESCRIPTIONS

► Single Wheel

							
	Inch(mm)	Inch(mm)					
TP8020-01-HDP	2(50)	1 11/16 (43)	Heavy Duty Plastic	Plain	90	70	47

► Twin Wheel

							
	Inch(mm)	Inch(mm)					
TP8015-**-NYL	1 1/2 (38)	25/32 (20)	Nylon	Plain	100	56	38
PLY			Polyurethane		60		
TP8022-**-HR	2 (50)	3/4 (19)	Hard Rubber		90	70	47
MIR			Rubber / Plastic		65		

STEM OPTION

바퀴직경	번 호	종 류	규 격
			m/m
1 1/2 (40)	13	링형(Grip Ring Stem)	Ø11 x 28mm
1 1/2 (38)	01	평판형 (Top Plate)	Overall 95 x 70
			Hole Spacing 75 x 40
			Attaching Bolt Size M6 (1/4")
2 (50)	01	평판형 (Top Plate)	Overall 95 x 70
			Hole Spacing 75 x 40
			Attaching Bolt Size M6 (1/4")
	02		Overall 65 x 48
			Hole Spacing 54 x 24
			Attaching Bolt Size M6 (1/4")
	11	링형(Grip Ring Stem)	Ø11 x 38mm
21	나사형(Threaded Stem)	1/2" x 13 1/4" x 38mm	

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

AC	BO
	
Antique Copper Plating	Black Oxide

SPECIAL CASTER

TP8030/8040 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 4.0t Steel

Yoke: 3.2t Steel

Swivel: 상 5/16" & 하 7/32" Steel Ball

Swivel center Pin: Ø12.7

Shaft: 3/8" (M10) Bolt & Nut

용도

전산기기용

낮은 높이로 고하중



SERIES

WHEEL OPTION

HPB



SIZE 3" (76mm)
4" (102mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP8030-**-HPB-SLB	3 (76)	1 7/8 (48)	Heavy Duty Plastic	Ball	250	103	59
TP8040-**-HPB-SLB	4 (102)				300	130	78

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
03	평판형 (Top Plate)	Overall 105 x 80
		Hole Spacing 86 x 61
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")
05		Overall 90 x 90
		Hole Spacing 70 x 70
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION



SPECIAL CASTER

TP8200 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 2.6t Steel

Yoke: 2.3t Steel

Swivel: 상 1/4" & 하 3/16" Steel Ball

Swivel center Pin: Ø11.0

Shaft: 5/16" (M8) Bolt & Nut

용도

방직공장

공항 파렛트 운반기기

공항 컨테이너 운반기기



SERIES



WHEEL OPTION

PLY	HRB	HPB
		
SIZE 3" (76mm)	SIZE 2 1/2" (64mm)	SIZE 3" (76mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP8225-* *-HRB TG	2 1/2 (64)	1 5/16 (33)	Hard Rubber	Ball	70	82	58
TP8230-* *-HRB TG	3 (76)	1 5/16 (33)	Hard Rubber		75	96	67
HPB TG			Heavy Duty Plastic		110		
PLY TG			Polyurethane		100		

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 95 x 70
		Hole Spacing 75 x 44
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")
03	사다리꼴 (Trapezoid Plate)	Overall 104 x 85 x 56
		Hole Spacing 88 x 70 x 40
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")
04	마름모꼴 (Diamond Plate)	Overall 111 x 77
		Hole Spacing 중심에서 89
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")

· 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SPECIAL CASTER

TP8400 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t Steel
Yoke: 2.6t Steel
Swivel: #6204ZZ-2RS Precision Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø20.0
Shaft: 3/8" (M10) Bolt & Nut

용도

사무용 의자 및 사무기기
소형가구
백화점 진열대

SERIES



WHEEL OPTION

MIR



SIZE 6" (152mm)
8" (203mm)

MODEL DESCRIPTIONS

						
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm
TP8460-* *-MIR TG	6(152)	1 1/4 (32)	Rubber / Plastic	Ball (#6000zz)	110	191
TP8480-* *-MIR TG	8(203)				120	244

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
23	나사형 (Threaded Stem)	5/8" x 11 1/2 x 25mm
31	원주형 (Round Plain Stem)	Ø25 x 57mm, Ø8 x 2 Hole
33		Ø28.6 x 57mm, Ø8 x 2 Hole

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SWB	CR
	
Swivel & Wheel Brake (Single Lock)	Chrome Plating

SPECIAL CASTER

TP8403 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t Steel
Yoke: 2.6t Steel
Swivel: #6203ZZ-2RS Precision Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø15.0
Shaft: 5/16" (M8) Bolt & Nut

용도

의료기기
전자기기

SERIES



WHEEL OPTION

MIR	TSR
	
SIZE 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP8433-* *-MIR TG	3 (76)	1 1/4 (32)	Rubber / Plastic	Ball (#608)	50	118	79
TP8443-* *-MIR TG	4 (102)		Rubber / Plastic		70	145	92
TP8453-* *-MIR TG TSR TG	5 (127)		TSR / Plastic		90	171	103

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)			
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 92 x 64			
		Hole Spacing 75 x 45			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
02		Overall 94 x 64			
		Hole Spacing 75 x 45 to 80 x 50			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
07		Overall 70 x 95			
		Hole Spacing 70 x 52 to 74 x 45			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
23	나사형 (Threaded Stem)	5/8" x 11 x 25mm	캐스터 높이(m/m)		
25		M12 x 1.75P x 25mm	3"(76)	4"(102)	5"(127)
			118	145	171

· 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SWB	DUL
	
Swivel & Wheel Brake (Single Lock)	Direction & SWB (Dual Lock)

SPECIAL CASTER

TP8404 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t Steel
Yoke: 2.6t Steel
Swivel: #6203ZZ-2RS Precision Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø15.0
Shaft: 5/16" (M8) Bolt & Nut
Plastic cover

용도

의료기기
전자기기



SERIES



WHEEL OPTION

MIR	TSR
	
SIZE 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 4" (102mm) 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP8444-* *-MIR	4 (102)	1 1/4 (32)	Rubber / Plastic	Ball (#608)	70	145	92
TP8454-* *-MIR	5 (127)		Rubber / Plastic		90	171	103
TSR			TSR / Plastic				
TP8464-* *-TSR	6 (150)	1 9/16 (40)	TSR / Aluminium	Ball (#6000)	150	196	121

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)			
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 92 x 64			
		Hole Spacing 75 x 45			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
02		Overall 94 x 64			
		Hole Spacing 75 x 45 to 80 x 50			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
07		Overall 70 x 95			
		Hole Spacing 70 x 52 to 74 x 45			
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")			
23	나사형 (Threaded Stem)	5/8" x 11 x 25mm	캐스터 높이(m/m)		
25		M12 x 1.75P x 25mm	4"(102)	5"(127)	6"(150)
			145	171	196

· 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SWB	DUL
	
Swivel & Wheel Brake (Single Lock)	Direction & SWB (Dual Lock)

SPECIAL CASTER

TP8600 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t Steel

Yoke: 2.6t Steel

Swivel: 상 1/4" & 하 7/32" Steel Ball

Swivel center Pin: Ø15.0

Shaft: 5/16" (M8) Bolt & Nut

용도

의료기기

전자기기

컨베이어

SERIES



WHEEL OPTION

SR	HPU
	
SIZE 5" (127mm)	SIZE 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP8650-**-SR HPU	5(127)	1 1/4 (32)	Soft Rubber	Plain	80	168	107
			H.P.U / Plastic	Ball	80		

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
00	Stemless	Ø12 Hole, Attaching Bolt Size: M12
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 92 x 64
		Hole Spacing 75 x 45
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")
11	링형 (Grip Ring Stem)	Ø11 x 38mm
12		Ø22 x 68mm
21	나사형 (Threaded Stem)	1/2" x 13 $\frac{1}{2}$ x 38mm
23		5/8" x 11 $\frac{1}{2}$ x 25mm
25		M12 x 1.75P x 25mm
31	원주형 (Round Plain Stem)	Ø22 x 51mm
33		Ø20 x 51mm(W/O Hole)

· 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SWB	CR
	
Swivel & Wheel Brake (Single Lock)	Chrome Plating

SPECIAL CASTER

TP8700 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.0t Steel

Yoke: 2.6t Steel

Swivel: 상 1/4" & 하 7/32" Steel Ball

Swivel center Pin: Ø15.0

Shaft: 5/16" (M8) Bolt & Nut

용도

의료기기

전자기기



SERIES



WHEEL OPTION

MIR	HPU	MRC
		
SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm) 6" (152mm)	SIZE 3" (76mm) 4" (102mm) 5" (127mm)	SIZE 5" (127mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP8730-**-MIR TG HPU		3(76)	1 1/4 (32)	Rubber / Plastic	Ball	50	116	82
				H.P.U / Plastic		56		
TP8740-**-MIR TG HPU	TP8740R-**-MIR TG HPU	4(102)		Rubber / Plastic		70	141	90
				H.P.U / Plastic		75		
TP8750-**-MIR TG MRCTG HPU	TP8750R-**-MIR TG MRCTG HPU	5(127)		Rubber / Plastic		90	164	92
				Rubber / Plastic		90		
				H.P.U / Plastic		80		
TP8760-**-MIR TG		6(152)		Rubber / Plastic		110	194	126

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)				
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 92 x 64				
		Hole Spacing 75 x 45				
		Attaching Bolt Size M8 (5/16")				
21	나사형 (Threaded Stem)	1/2" x 13 1/4 x 38mm	캐스터 높이(m/m)			
23		5/8" x 11 1/4 x 25mm	3"(76)	4"(102)	5"(127)	6"(152)
24		5/8" x 11 1/4 x 16mm				
25		M12 x 1.75P x 25mm	122	148	171	201
26		5/8" x 11 1/4 x 40mm				
31	원주형 (Round Plain Stem)	Ø25 x 57mm, Ø8 x 2 Hole (TP8760에만적용)				
33		Ø28.6 x 57mm, Ø8 x 2 Hole (TP8760에만적용)				

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SWB	CR
	
Swivel & Wheel Brake (Single Lock)	Chrome Plating

SPECIAL CASTER

TP8850 SERIES

FEATURES

특징

Threaded Stem: M16 x 2.0P x 25mm
Body: Nylon + Glass Fiber
Swivel: #6204zz Ball Bearing
Shaft: M12 Bolt

용도

의료기기
전자기기



MODEL DESCRIPTIONS

		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP8850-2A-PLY-SWB	-	5"(125)	13/32 (18)	TPU / Plastic	Ball	105	176	102

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
2A	나사형 (Threaded Stem)	M16 x 2.0P x 25mm

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

SPECIAL CASTER

TP8851 SERIES

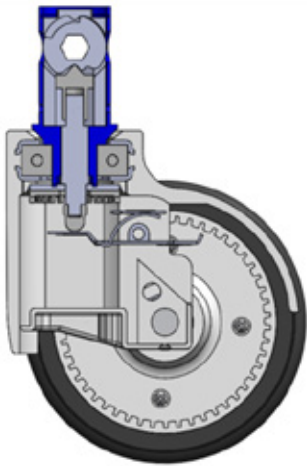
FEATURES

특징

Round Plain Stem: Ø32, SW11
Body: Nylon
Swivel: #6204zz Ball Bearing
Shaft: M12 Bolt

용도

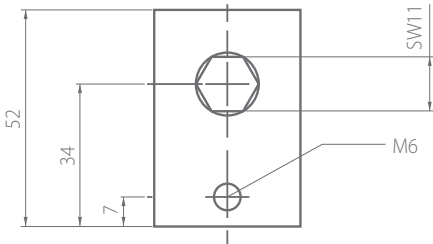
의료기기
전자기기



MODEL DESCRIPTIONS

										
				Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP8851-31-PLY	-			5"(125)	3 5/32 (80)	Nylon / Rubber	Ball	120	150	102.5

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
31	원주형 (Round Plain Stem)	
Swivel & Wheel Brake(Total Lock)		
Direction Lock & SWB(Dual Lock)		

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

SPECIAL CASTER

TP9300 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 4.0t Steel
Yoke: 3.0t Steel
Swivel: 상 3/16" & 하 5/32" Steel Ball
Swivel center Pin: Ø18.0
Shaft: 5/16" (M8) Bolt & Nut
Leveling 방진고무

용도

통신기기
시험설비, 산업설비
낮은 높이로 고하중

SERIES



WHEEL OPTION

MODEL DESCRIPTIONS

									
	Inch(mm)	Inch(mm)				주행	고정	mm	mm
TP9320-* *-NYL	1 13/16 (46)	1 1/16 (27)	Nylon	Plain		100	250	70	61
TP9330-* *-NYL	2 1/2 (63)	1 9/64 (29)				150	500	102	78

STEM OPTION

번호		종류	규격(m/m)
TP9320	00	Stemless	M12 x 1.75P Tap Depth 15
	01	정사각형 (Square Plate)	Overall 73 x 73
			Hole Spacing 58 x 58
			Attaching Bolt Size M6 (1/4")
TP9330	00	Stemless	M12 x 1.75P Tap Depth 20
	01	정사각형 (Square Plate)	Overall 90 x 90
			Hole Spacing 70 x 70
			Attaching Bolt Size M8 (5/16")

· 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION



SPECIAL CASTER

TP9400 SERIES

FEATURES

특징

Yoke: 3.0t Steel
Swivel: #6204ZZ Precision Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø20.0
Shaft: 3/8" (M10) Bolt & Nut
Plastic Cover

용도

병원용 침대

SERIES



WHEEL OPTION

TSR

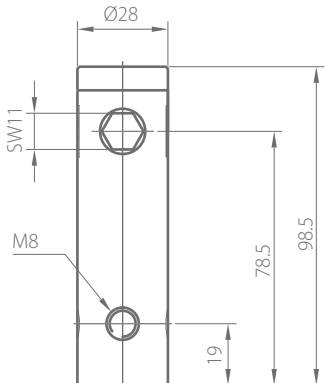


SIZE 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)					
TP9461-31-TSR	6(150)	1 1/4 (32)	TSR / Nylon	Ball	120	186	120

STEM OPTION

번호	종 류	규 격(m/m)
31	원주형 (Round Plain Stem)	

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SPECIAL CASTER

TP9500 SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 3.2t Steel

Yoke: 3.0t Steel

Swivel: 상 7/32" & 하 3/16" Steel Ball

Swivel center Pin: 1/2" (M12) Bolt & Nut

Shaft: 5/16" (M8) Bolt & Nut

Leveling 방진고무

용도

통신기기

시험설비, 산업설비

낮은 높이로 고하중



SERIES

▶ 높이조절 예



WHEEL OPTION

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)					
TP9520-0*-MC	-	50	33	MC Nylon	Ball	300	78	43

STEM OPTION

번호	종 류	규 격 (m/m)
		2 "
01	직사각형 (Square Plate)	Overall 82 x 82
		Hole Spacing 55 x 55 to 65 x 65
		Attaching Bolt Size 9.5

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION



SPECIAL CASTER

Parking Caster SERIES

FEATURES

특징

Yoke: ALDC12

Yoke 표면처리: 분체도장

Wheel: Nylon

Foot: Polyurethane

용도

높이 조절 기능의 다목적 캐스터

하중별로 나누어 사용 가능



SERIES

WHEEL OPTION

MODEL DESCRIPTIONS

							
		Inch(mm)	Inch(mm)		개당	추천 4ea	mm
TP40F	TP40S	45.3	18	Nylon	50	100	81.5
TP60F	TP60S	50	24.5		250	500	92.5
TP80F	TP80S	63	30		500	1,000	116.5
TP100F	TP100S	72	32		750	1,500	134
TP120F	TP120S	72	32		1,000	2,000	139.5

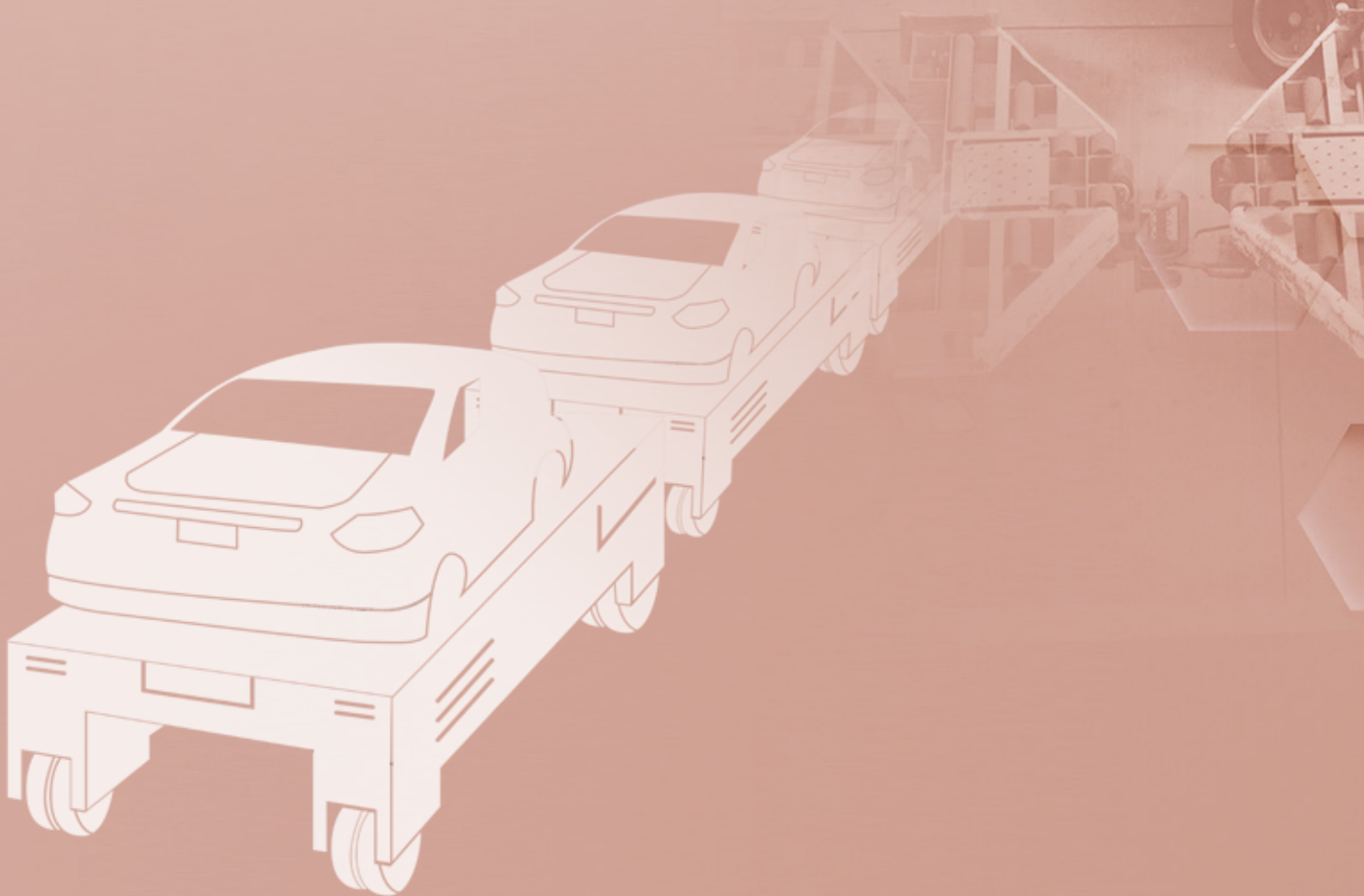
STEM OPTION

번호		종류	규격(m/m)
TP40	S	Stemless	M8
	F	정사각형 (Square Plate)	Overall 55 x 55
			Hole Spacing 42 x 42
			Attaching Bolt Size 6.5mm
TP60	S	Stemless	M12
	F	정사각형 (Square Plate)	Overall 73 x 73
			Hole Spacing 58 x 58
			Attaching Bolt Size 6.7mm
TP80	S	Stemless	M12
	F	정사각형 (Square Plate)	Overall 90 x 90
			Hole Spacing 70 x 70
			Attaching Bolt Size 9.0mm
TP100	S	Stemless	M16
	F	정사각형 (Square Plate)	Overall 95 x 95
			Hole Spacing 70 x 70
			Attaching Bolt Size 11.0mm
TP120	S	Stemless	M16
	F	정사각형 (Square Plate)	Overall 95 x 95
			Hole Spacing 70 x 70
			Attaching Bolt Size 11.0mm

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

SHOCK- ABSORBING CASTERS





CONTENTS

완충용 캐스터

각종 중량물 운반구 및 자동차 산업용 파레트 등
중공업 운반구로 사용되며 높은 하중의 충격에
강한 고하중용 캐스터

TP6805 S/A Series

TP6806 S/A Series

TP6868 S/A | 6887 Series

TP7160 S/A Series

TP7501 S/A Series

SHOCK- ABSORBING CASTER

TP6805 S/A SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 6.0t Steel
Yoke: 6.0t Steel
Swivel: #6207ZZ-2RS Precision Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø35.0
Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구
자동차 산업용 파렛트

SERIES



WHEEL OPTION

PCI



SIZE 6" (152mm)
8" (203mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6865-01-PCI-B/B-S/A(**)	TP6865R-01-PCI-B/B-S/A(**)	6(152)	2(50)	P.U / Cast Iron	Ball	360	204	126
TP6885-01-PCI-B/B-S/A(**)	TP6885R-01-PCI-B/B-S/A(**)	8(203)				400	250	186

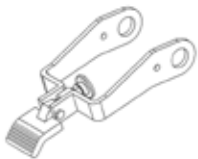
STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 159 x 114
		Hole Spacing 133 x 86 to 125 x 62
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

WB



Wheel Brake

SHOCK- ABSORBING CASTER

TP6806 S/A SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 6.0t Steel

Yoke: 6.0t Steel

Swivel: 상 3/8" & 하 5/16" Steel Ball

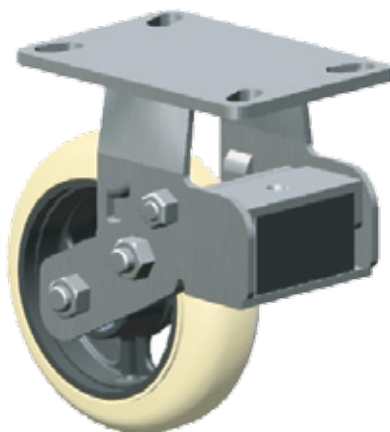
Swivel center Pin: 3/4" Bolt & Nut

Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구

자동차 산업용 파렛트



SERIES

WHEEL OPTION

PCI



SIZE 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

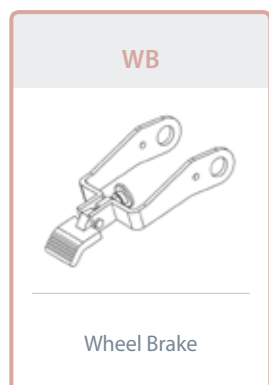
								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6866-**-PCI-B/B-S/A(**)	TP6866R-PCI-B/B-S/A(**)	6 (150)	2(50)	P.U / Cast Iron	Ball	360	200	125
TP6886-**-PCI-B/B-S/A(**)	TP6886R-PCI-B/B-S/A(**)	8 (203)				400	247	186

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 159 x 114
		Hole Spacing 133 x 86 to 125 x 62
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION



SHOCK- ABSORBING CASTER

TP6868 S/A | 6887 S/A
SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 6.0t Steel
Yoke: 6.0t Steel
Swivel: 상 3/8" & 하 5/16" Steel Ball
Swivel center Pin: 3/4" Bolt & Nut
Shaft: 1/2" (M12) Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구
자동차 산업용 파렛트



SERIES

WHEEL OPTION

PCI



SIZE 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP6868-**-PCI-B/B-S/A(**)	TP6868R-PCI-B/B-S/A(**)	6 (150)	2 (50)	P.U / Cast Iron	Ball	360	204	125
TP6887-**-PCI-B/B-S/A(**)	TP6887R-PCI-B/B-S/A(**)	8 (203)				400	246	186

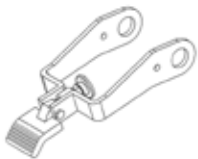
STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 159 x 114
		Hole Spacing 133 x 86 to 125 x 62
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")

· 품목번호의 ** 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

WB



Wheel Brake

SHOCK- ABSORBING CASTER

TP7160 S/A SERIES

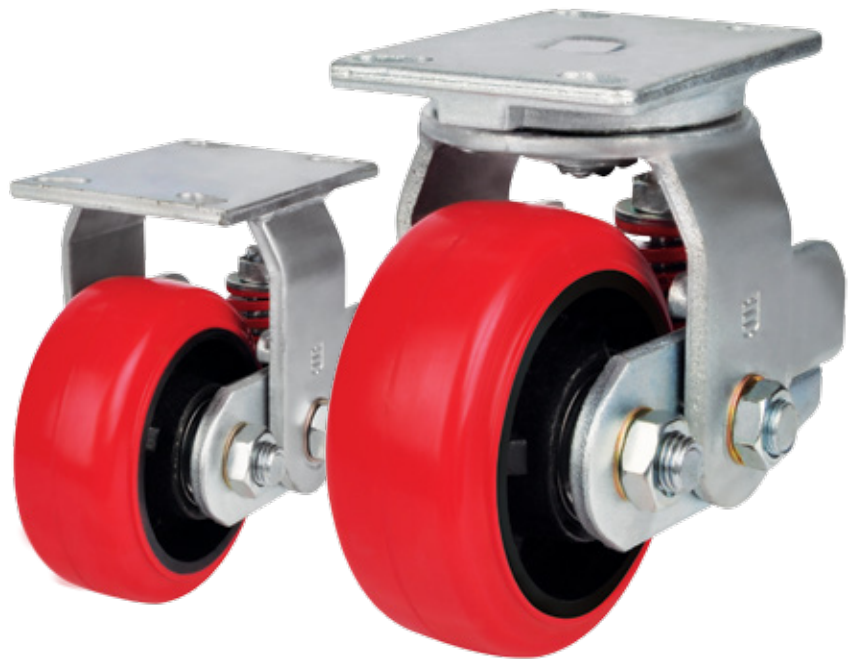
FEATURES

특징

Top Plate: 10.0t 열간단조 Steel
Yoke: 9.0t Steel
Swivel: 상 7/16" & 하 5/16" Steel Ball
Swivel center Pin: 3/4" Bolt & Nut
Shaft: M20 Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구
자동차 산업용 파렛트
중공업 운반구



SERIES

WHEEL OPTION

PCI



SIZE 6" (152mm)

MODEL DESCRIPTIONS

							
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP7160-01-PCI-B/B-S/A(**)	6(152)	2 1/2 (64)	P.U / Cast Iron	Ball	670	199	133

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 159 x 114
		Hole Spacing 134 x 86 to 125 x 62
		Attaching Bolt Size M10 (3/8")

SPRING OPTION

색상	규격(m/m)	허용하중(Kg)	비고
			(스프링계수)
Blue(BL)	Ø40 x Ø20 x 50mm	216	10.8
RED		326	20
Brown(BR)		640	64

- 품목번호의 * * 에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.
- 품목번호의 끝에 원하시는 약호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

WB



Wheel Brake

SHOCK- ABSORBING CASTER

TP7501 S/A SERIES

FEATURES

특징

Top Plate: 12.0t Steel
Yoke: 9.0t Steel
Swivel: #51117 Thrust / #6205 Ball Bearing
Swivel center Pin: Ø32.0
Shaft: M20 Bolt & Nut

용도

각종 중량물 운반구
자동차 산업용 파렛트
중공업 운반구



SERIES

WHEEL OPTION

PCI



SIZE 6" (152mm)
8" (203mm)

MODEL DESCRIPTIONS

								
		Inch(mm)	Inch(mm)			Kg	mm	mm
TP7561-**-PCI-S/A(**)	TP7561R-PCI-S/A(**)	6 (152)	2 3/4 (70)	P.U / Cast Iron	Ball	900	203	132
TP7581-**-PCI-S/A(**)	TP7581R-PCI-S/A(**)	8 (203)				1,100	260	184

STEM OPTION

번호	종류	규격(m/m)
01	직사각형 (Rectangular Plate)	Overall 160 x 120
		Hole Spacing 130 x 84
		Attaching Bolt Size M12 (1/2")

SPRING OPTION

색상	규격(m/m)	허용하중(Kg)	비고
RED	Ø40 x Ø20 x 50mm	320 x 2ea = 640	스프링계수:20, 스프링2ea조립

- 품목번호의 **에 원하시는 번호를 넣어서 주문하십시오.
- 품목번호의 끝에 원하시는 약호를 넣어서 주문하십시오.

OPTION

Load Cell Caster

LoadCell Caster 란?



기존 침대에 결합된 체중 측정과 관리 시스템 모양이 필요한 노인, 체중 관리가 필요한 환자 및 일반인들이 쉽게 접근하여 사용할 수 있는 체중 측정 시스템입니다. 기존 체중 측정용 침대가 고가임에 반해, Load Cell Caster 는 기존 침대의 바퀴만 교체하여 사용할 수 있는 '똑똑한' 캐스터 입니다.

Load Cell Caster 의 특징

단순히 캐스터로만 체중을 측정하는 체중계의 역할 뿐만 아니라, 캐스터의 장착된 Cell 을 관리하는 인디케이터를 통하여 환자의 체중 상태를 한눈에 볼 수 있는 목록 저장 기능, 의료행위 시 체중변화 자동 계산 등 다양한 관리를 할 수 있는 다기능 캐스터 입니다.

주요부품



인디케이터



LoadCell Caster 의 장점

기본적인 체중 측량부터, 체중 자동 기록 및 변화량 측정 기능 사용자에게 맞는 체중 측정, 체중 안정화 속도 조절 가능

기존 체중 측정 침대보다 높은 정확도, 환자 사생활 보호를 위한 체중 가리기 기능, 환자 이탈 경고 및 다중 언어지원

Load Cell Caster는 의료 행위에 있어 환자의 미세한 체중 변화까지 측정이 가능합니다. 환자의 현재 체중에서 의료행위를 위한 링겔이나 의료 기기가 침대 위로 올라왔을 때 보정 기능을 통해 체중 측정에 문제가 생기지 않도록 해주며, 의료 행위 후 체중 변화량을 표기하여 환자 및 간호사가 쉽게 확인이 가능합니다.

이동의 편리함 그 혁신의 시작

에어카트 AIRCART

pHRI 기술이 접목된 High-technology Cart

pHRI(physical human-robot interaction)
기술이란?

근력증강 웨어러블 로봇에 사용되는 기술로서, 운용하는 자의 조작 의도를 파악하고 추진력과 방향을 제어해 가벼운 힘만으로도 무거운 물체를 들거나 밀고 운반할 수 있는 기술입니다.

- + 직관적 인터페이스를 통한 힘 증강
- + 안전을 위한 자동 브레이크
- + 에너지 세이프 모드와 자가진단 시스템



AIRCART 제원표

구분	단위	사양
규격	전장 * 전폭 * 전고(mm)	1050 x 440 x 1130
최고속도	Km/h	4
적재하중	Kg	100
등판	%	15
정격출력	Watt	250
배터리용량	Wh	216
충전전압	AC(V)	220V
충전시간	Hour	4
사용시간	Hour	8
구동바퀴	6.5"(165mm)	
사용자 INTERFACE	LED	BATTERY 잔량표시
	BUTTON	CALIBRATION 설정



* 최고속도 / 사용시간은 제품 운영에 따라 상이할 수 있으며, 위 제원은 현재 개발된 에어카트 기준으로 작성되었음을 알려드립니다.



CASTER & WHEEL TYPE

CONTENTS

바퀴의 종류

OMNI	옴니우레탄바퀴
SR	연질고무바퀴
HR	경질고무바퀴
PLY	폴리우레탄바퀴
MIR	MIRAGE 바퀴
RCI	주물바퀴
PCI	폴리우레탄 주물바퀴
RSD/PSD	디스크형바퀴
STL/AL	주물/알루미늄바퀴
HDP	중(重)하중용 플라스틱바퀴
LDP/NYL	경(輕)하중용 플라스틱바퀴
HPU	고탄성 폴리우레탄바퀴

OMNI WHEEL CASTERS

OMNI *SERIES*

자유주행캐스터

FEATURES

특징

고정형 바디에 롤러 Wheel을 장착하는 타입으로 자유 주행가능

사용자 필요에 따라 Wheel 추가 조립가능 (허용하중 증가)

규격 BALL BEARING 사용
KEY 타입 변경 사용 가능(AGV)

AGV, 핸드트럭, 컨베이어 운반기구에 사용
M10 AXLE 사용



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES					
	Inch(mm)	Inch(mm)			Kg
OMNI WHEEL 2W	5" (125)	1 1/2" (40)	P.U / Plastic	Ball (KEY)	80 ~
OMNI WHEEL 3W	5" (125)	1 1/2" (40)		Ball (KEY)	120 ~

SOFT RUBBER WHEELS

SR SERIES

연질고무바퀴

FEATURES

특징

경질고무 Core에 연질고무 코팅

회전시에 소음이 없음

흡수 가능

경도 80(Shore A)

Non-marking 고무 공급 가능



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP3000	2 1/2" (20)	13/16" (20)	7/8" (22)	1/4" (6)	Plain	35
TP3600		1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)		35
TP4000		1 1/16" (27)	1 3/8" (35)	5/16" (8)		45
TP3000	3" (76)	13/26" (20)	7/8" (22)	1/4" (6)	Plain	45
TP3200		15/26" (24)	1" (25)	1/4" (6)	Plain	45
TP3600		1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Plain	45
TP4000 / 5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)	Plain	56
TP5200		1 1/4" (32)	1 7/16" (36)	3/8" (10)	Plain	56
TP5000 / 5200		1 1/4" (32)	1 9/15" (40)	3/8" (10)	Ball	56
TP5200		3 1/2" (89)	1 1/4" (32)	1 7/16" (36)	5/16" (8)	Plain
TP3600 / 3700	4" (102)	1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Plain	55
TP8100		1 1/8" (28)	1 9/16" (40)	5/16" (8)	Ball	75
TP8100		1 1/8" (28)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Ball	75
TP5200		1 1/4" (32)	1 7/16" (36)	3/8" (10)	Plain	75
TP5200		1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)	Ball	75
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)	Plain	75
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Ball	75
TP4000		1 1/4" (32)	1" (50)	7/16" (11)	Plain	90
TP3600	5" (127)	1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Plain	56
TP5200		1 1/4" (32)	1 7/16" (36)	3/8" (10)	Plain	80
TP5200		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Ball	80
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)	Plain	80
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Ball	80

HARD RUBBER WHEELS

HR SERIES

경질고무바퀴

FEATURES

특징

경질합성고무 제품
연질고무보다 높은 허용하중
경도 80(Shore A)



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP8000	2 (50)	3/4" (19)	7/8" (22)	5/16" (8)	Plain	45
TP3000	2 1/2" (64)	13/16" (20)	7/8" (22)	1/4" (6)	Plain	45
TP3600		1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Plain	45
TP4000		1 1/16" (27)	1 3/8" (35)	5/16" (8)	Plain	80
TP8200		1 5/16" (33)	1 9/16" (40)	5/16" (8)	Ball	70
TP3000	3" (76)	13/16" (21)	7/8" (22)	1/4" (6)	Plain	50
TP3200		15/16" (24)	1" (25)	1/4" (6)	Plain	68
TP3600		1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Plain	56
TP4000 / 5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Plain	100
TP5200		1 1/4" (32)	1 7/16" (36)	3/8" (10)	Plain	95
TP8200		1 5/16" (33)	1 9/16" (40)	5/16" (8)	Ball	75
TP5200	3 1/2" (89)	1 1/4" (32)	1 7/16" (36)	3/8" (10)	Plain	95
TP5200	4" (102)	1 1/4" (32)	1 7/16" (36)	3/8" (10)	Plain	115
TP5200		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Ball	115
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)	Plain	115
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Ball	115
TP4000		1 1/4" (32)	2" (50)	7/16" (11)	Plain	135
TP5200	5" (127)	1 1/4" (32)	1 7/16" (36)	3/8" (10)	Ball	115
TP5200		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Plain	115
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)	Plain	115
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Ball	115

POLYURETHANE TREAD / PLASTIC CENTER WHEELS

PLY SERIES

폴리우레탄바퀴

FEATURES

특징

보다 경량화된 우레탄 바퀴(플라스틱 Core)
미려한 외관
내유성, 내식성이 강한 제품
볼베어링에 의한 유연한 회전
Tread Guard 조립 가능
경도 95(Shore A)
다양한 색상 가능



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP4000	1 1/4" (32)	9/16" (14)	5/8" (16)	3/16" (5)	Plain	14
TP3000 / 4000 / 8000	1 1/2" (38)	23/32" (18)	13/16" (21)	1/4" (6) 5/16" (8)	Plain	30
TP3000	2" (50)	13/16" (20)	7/8" (22)	1/4" (6)	Plain	35
TP3200 / 4000		7/8" (23)	1" (25)			40
TP3600	2 1/2" (63)	1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Ball	60
TP4000		1 1/16" (27)	1 3/8" (35)		Plain	45
TP3000	3" (76)	13/16" (20)	7/8" (22)	1/4" (6)	Plain	45
TP4000 / 5000 / 5200		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)	Ball	100
TP8200		1 5/16" (33)	1 9/16" (40)	5/16" (8)	Ball	100
TP5000 / 5200 / 8100	4" (102)	1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	5/16" (8)	Ball	105
				3/8" (10)	Plain	85
TP5000 / 5200 / 8100	5" (127)	1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	5/16" (8)	Ball	115
				3/8" (10)	Plain	95

RUBBER TREAD PLASTIC CENTER WHEELS

MIR SERIES

고급고무바퀴

FEATURES

특징

특수처리된 고급고무 사용으로 바닥에 자국이 생기지 않음
강한 P.P Core 사용으로 충격흡수 우수
Tread와 Core의 우수한 접착력
Ball Bearing 사용으로 구름성 우수
고무의 탄력성과 우레탄의 견고성 동시 충족
병원, 연구소 등 고급기자재용
경도사양 75(Shore A)
다양한 Core 색상 가능



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP3000	2" (50)	1 13/16" (21)	7/8" (23)	1/4" (6)	Plain	30
	3" (76)					40
TP5000	3" (76)	1 1/4" (32)	1 1/2" (38)	3/8" (10)	Annular Ball	70
TP8700			1 1/4" (32)	5/16" (8)		50
TP3600	3" (76)	1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Plain	55
TP5200	3 1/2" (89)	1 1/4" (32)	1 1/2" (38)	3/8" (10)	Annular	100
TP3600 / 3700	4" (102)	1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Plain	60
TP5000 / 5200		1 1/4" (32)	1 1/2" (38)	3/8" (10)	Annular	100
TP8700		1 1/4" (32)	1 1/4" (32)	5/16" (8)	Plain	70
TP6600 / 6800		2" (50)	2 3/16" (56)	1 3/16" (30)	*	130
TP3600	5" (127)	1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)	Plain	60
TP5000 / 5200		1 1/4" (32)	1 1/2" (38)	3/8" (10)	Annular	110
TP8700 / 8400		1 1/4" (32)	1 1/4" (32)	5/16" (8)	Ball	90
TP6600 / 6800		2" (50)	2 3/16" (56)	1 3/16" (30)	*	150
TP8700	6" (127)	1 1/4" (32)	1 1/4" (32)	3/8" (10)	Ball	110
TP6600 / 6800		2" (50)	2 3/16" (56)	1 3/16" (30)	*	180
TP8400	8" (203)	1 1/4" (32)	1 1/4" (32)	3/8" (10)	Ball	120
TP6600 / 6800		2" (50)	2 3/16" (56)	1 3/16" (30)	*	220

RUBBER TREAD CAST IRON CENTER WHEELS

RCI SERIES

주물바퀴

FEATURES

특징

연질고무 코팅
튼튼한 주물 Core에 우수한 접착력
우수한 바닥면 보호기능
경도사양 70~80(Chore A)
Roller 베어링에 의한 유연한 회전
#6205zz 규격 베어링 삽입 제품(TP7100 / 7200 씨리즈)



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP6200	4" (102)	1 1/2" (38)	1 5/8" (41)	1/2" (13)	Roller	110
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	1/2" (13)	Roller	160
TP6600		2" (50)	2 3/16" (56)	5/8" (17)	Ball	160
TP7100		2 1/2" (64)	2 3/4" (70)	1" (25)	Ball	210
TP6200	5" (127)	1 1/2" (38)	1 5/8" (41)	1/2" (13)	Roller	130
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	1/2" (13)	Roller	170
TP6600		2" (50)	2 3/16" (56)	5/8" (17)	Ball	170
TP6200	6" (152)	1 1/2" (38)	1 5/8" (41)	1/2" (13)	Roller	130
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	1/2" (13)	Roller	185
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	5/8" (17)	Ball	185
TP7100 / 7200		2 1/2" (64)	2 3/4" (70)	1" (25)	Ball	220
TP6600 / 6800 / 7000	8" (203)	2" (50)	2 3/16" (56)	1/2" (13)	Roller	225
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	5/8" (17)	Ball	225

POLYURETHANE TREAD CAST IRON CENTER WHEELS

PCI SERIES

폴리우레탄 주물바퀴

FEATURES

특징

내유성, 내식성이 강한 제품
주물 Core에 우수한 접착력
Roller 베어링에 의한 유연한 구동성
#6205zz 규격 베어링 삽입 제품(TP7100 / 7200 씨리즈)
경도사양 85~95(Shore A)



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP6200	4" (102)	1 1/2" (38)	1 5/8" (41)	1/2" (13)	Roller	220
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	1/2" (13)	Roller	320
TP7100		2 1/2" (64)	2 3/4" (70)	1" (25)	Ball	650
TP6200	5" (127)	1 1/2" (38)	1 5/8" (41)	1/2" (13)	Roller	250
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	1/2" (13)	Roller	360
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	5/8" (17)	Ball	360
TP6200	6" (152)	1 1/2" (38)	1 5/8" (41)	1/2" (13)	Roller	250
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	1/2" (13)	Roller	360
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	5/8" (17)	Ball	360
TP6800(H)		2 3/8" (60)	2 3/8" (60)	51/64" (20)	Ball	520
TP7100 / 7200		2 1/2" (64)	2 3/4" (70)	1" (25)	Ball	670
TP7500		2 3/4" (70)	2 15/16" (75)	1" (25)	Ball	900
TP6600 / 6800 / 7000	8" (203)	2" (50)	2 3/16" (56)	1/2" (13)	Roller	400
TP6600 / 6800 / 7000		2" (50)	2 3/16" (56)	5/8" (17)	Ball	400
TP7100 / 7200		2 1/2" (64)	2 3/4" (70)	1" (25)	Ball	720
TP7500		2 3/4" (70)	2 15/16" (75)	1" (25)	Ball	1,100
TP7200	10" (254)	2 1/2" (64)	2 3/4" (70)	1" (25)	Ball	990
TP7200	12" (305)	2 1/2" (64)	2 3/4" (70)	1" (25)	Ball	1,100

STEEL DISC CENTER WHEELS

RSD/PSD SERIES 디스크형 바퀴

FEATURES

특징

Causing에 의한 강력한 Disc Core
부식방지용 아연도금
볼베어링 삽입
연질고무 및 우레탄 코팅
전도체 Wheel 공급기능(CSR, 5")
경도(RSD) 60~70(Shore A)
경도(PSD) 85~95(Shore A)



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES							
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg	
TP8500	4" (102)	1 1/4" (32)	1 3/8" (35)	5/16" (8)	Ball	100	
TP8500	5" (127)	1 1/4" (32)	1 3/8" (35)	5/16" (8)		135	
TP6000	6" (152)	1 3/4" (45)	2 1/4" (56)	3/4" (20)		180	
TP6000(PSD)						360	
TP6061	6" (152)	1 37/64" (40)	2" (50)	1/2" (12)		160	
TP6061(PSD)						250	

STEEL / ALUMINUM WHEELS

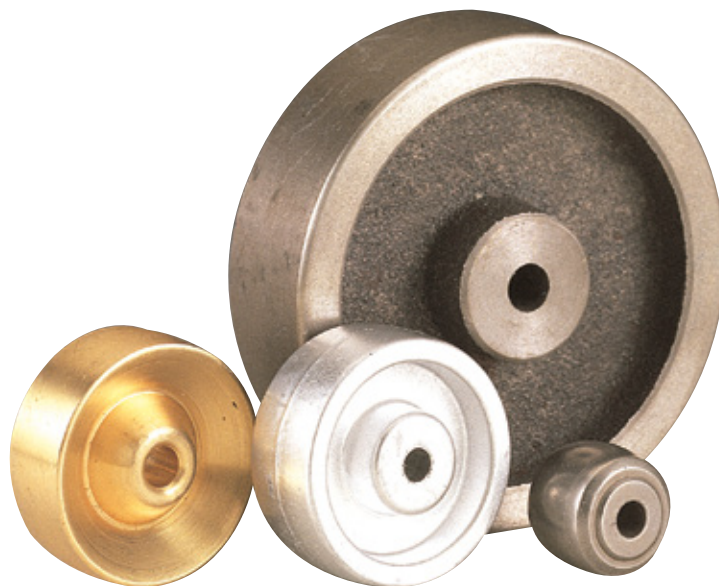
STL/AL SERIES 주물바퀴 / 알루미늄바퀴

FEATURES

특징

2" 알루미늄 다이캐스팅 제품

4" 주물바퀴



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP4020 AL	2" (50)	7/8" (22)	1" (26)	1/4" (6)	Plain	56
TP4040 STL	4" (102)	1 1/2" (38)	2" (50)	7/16" (11)		135
TP5040 STL		1 1/4" (32)	1 9/16" (40)	3/8" (10)		135

HEAVY DUTY PLASTIC WHEELS

HDP SERIES

중(重)하중용 플라스틱

FEATURES

특징

P.P 사출바퀴
충격에 강한 제품
내유성, 내식성이 강한 바퀴
가볍고 경제적인 바퀴
Non-marking 바퀴



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP8020	2" (50)	1 11/16" (43)	1 7/8" (47)	1 5/16" (8)	Plain	90
TP8022		3/4" (19)	7/8" (22)	1 5/16" (8)		90
TP4000 / 5000 / 5200	3" (76)	1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)		124
TP5000	4" (102)	1 1/2" (38)	1 5/8" (41)	3/8" (10)		135
TP5000	5" (127)	1 1/2" (38)	1 5/8" (41)	3/8" (10)		135

LIGHT DUTY PLASTIC WHEELS

LDP/NYL SERIES

경(輕)하중용 플라스틱

FEATURES

특징

Nylon 및 P.P 사출제품
강한 충격에도 견딤
가볍고 경제적인 바퀴
내유성, 내식성이 강한 바퀴
Non-marking 제품



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP4000	1 1/8" (29)	9/16" (14)	5/8" (16)	3/16" (5)	Plain	14
TP3000 / 4000	1 1/2" (40)	23/32" (18)	13/16" (21)	1/4" (6)		28
TP3000	2" (50)	13/16" (20)	7/8" (22)	1/4" (6)		40
TP4000		1" (25)	1" (26)	1/4" (6)		50
TP4000	2 1/2" (63)	1 1/16" (27)	1 3/8" (36)	5/16" (8)		80
TP3200	3" (76)	15/16" (24)	1" (25)	1/4" (6)		55
TP3600		1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)		65
TP4000 / 5000 / 5200		1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)		95
TP3600	4" (102)	1" (25)	1 3/16" (30)	5/16" (8)		80
TP5000		1 1/4" (32)	1 9/16" (39)	3/8" (10)		110
TP8000	1 27/64" (36)	53/64" (21)	1" (25)	9/32" (7)		50

HI-ELASTIC POLYURETHANE PLASTIC CENTER WHEELS

HPU SERIES

고탄성 폴리우레탄 바퀴

FEATURES

특징

고탄성 폴리우레탄 바퀴로 무소음 실현
정밀 볼베어링 사용으로 탁월한 구름성(#6000zz)
색상의 다양화 및 내마모성 우수
디자인 등록제품(특청)

용도

병원 및 고급기자재용
식당카트 및 기타 산업용
경도사양 80~85(Shore A)



MODEL DESCRIPTIONS

SERIES						
	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)	Inch(mm)		Kg
TP5000, 5200, 8100, 8600, 8700	3" (76)	1-1/4" (32)	1-17/32" (39)	5/16" (8)	Ball	56
				3/8" (10)		
TP5000, 5200, 8100, 8600, 8700	4" (102)	1-1/4" (32)	1-17/32" (39)	5/16" (8)	Ball	75
				3/8" (10)		
TP5000, 5200, 8100, 8600, 8700	5" (127)	1-1/4" (32)	1-17/32" (39)	5/16" (8)	Ball	80
				3/8" (10)		

캐스터 취급 설명서

- ▶ 사용전에 본 취급설명서를 잘 읽으신 후 바르게 사용해 주십시오.
- ▶ 읽으신 후에는 소중히 보관해 주시고 취급상 의문사항이나 결함이 생겼을 경우에 유용하게 활용하여 주십시오.

- ※ (1) 사용자는 제 1장, 제 2장, 제 5장을 반드시 읽어야 합니다.
- (2) 중간 판매자와 완성품업자는 본 취급설명서 전체 내용을 숙지하여 판매시에 전달교육을 실시해야 합니다.

제 1장 사용자 지침

본 취급설명서는 물류기구의 일종으로 사용되는 캐스터의 올바른 사용방법과 유지보수를 위하여 작성되었으며 그림과 상세한 설명으로 캐스터의 기본구조와 작동원리를 쉽게 이해할 수 있도록 하였습니다.

적절한 유지보수와 사용은 캐스터의 사용기간을 연장시켜줍니다. 이러한 유지보수와 사용규정은 본 취급설명서에 수록된 내용에 따라 반드시 실시되어야 하며, 습기가 많은 환경이나 기타 열악한 사용환경일 경우에는 정상적인 유지 및 보수관리 주기를 강화하여 세심한 주의를 기울여야 합니다.

▲ 경 고

캐스터를 부착하고 사용하기 전에, 부착자와 사용자는 우발적인 사고 및 위험과 재해를 피하기 위하여 본 취급설명서에 기재된 안전수칙과 제품정보를 주의깊게 읽으시기 바라며, 이러한 안전수칙은 반드시 준수되어야 합니다.

본 취급설명서에 수록된 기술자료, 사양 및 그림 등은 출판 당시의 캐스터 사양을 반영한 것이므로 더 좋은 제품의 생산을 위하여 본 취급설명서에 수록된 내용은 예고없이 변경될 수 있으며, 당사가 임의로 무효화할 수 있습니다.

<표> 경고 및 주의사항

	회피되지 않으면, 사망 또는 중상을 입을 절박한 위험상태
	회피되지 않으면, 사망 또는 중상을 입을 수 있는 잠재적인 위험상태
	회피되지 않으면, 경상 또는 중정도의 상해가 발생할지도 모르는 잠재적인 위험상태
	캐스터축에 대한 수직부착
	초과하중 금지
	부적당한 바닥 사용제한
	특수온도 금지
	브레이크 작동 후 이동금지
	화학약품 접촉금지
	발 상해 위험
	이동방향에 대한 직선 부착
	충격과 낙하금지
	측면하중 작용금지

	예리한 이물질 접촉금지
	속도제한(4km/h)
	연속이동제한 (2시간이내)

- ▶ 사용자는 경고 및 주의기호를 준수하여야 합니다.
- ▶ 완성품업자는 경고 및 주의기호를 해당제품에 부착하거나 카다로그에 기재하여야 합니다.

제 2장 안전수칙

2. 1. 0 제품정보와 사용규정

캐스터와 바퀴는 일반적으로 교체가 가능한 부품을 말합니다. 장비와 가구, 운반구 또는 기타 여러가지 생산품을 이동이 가능하도록 하기 위하여 부착됩니다. 이러한 생산품은 보통 사람이 걷는 속도보다 빨라서는 안되며 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

▲ 주 의

캐스터와 바퀴를 아래와 같은 사용규정에 따라서 부착한다면 장기간 그리고 문제 없이 사용할 수 있습니다.

- ▶ 미리 설계된 위치에 정확하고 안전하게 부착되어야 합니다.
- ▶ 부착되어지는 위치는 충분한 강도와 재질을 가져야 합니다.
- ▶ 부착 작업때문에 캐스터와 바퀴가 해로운 영향을 받아서는 안됩니다.



- ▶ 회전형캐스터는 회전축이 수직으로 되도록 부착해야 합니다.



- ▶ 고정형캐스터는 바퀴축이 이동방향에 대하여 직선이 되도록 부착해야 합니다. 만일에 회전형 캐스터만 부착할 경우에도 같은 방법으로 사용해야 합니다.

- ▶ 회전형캐스터와 고정형캐스터를 공동으로 부착한다면 제조자가 카다로그에 수록된 제품규격에 맞도록 사용해야 합니다.
- ▶ 캐스터 원제품 사양에서 조립품과 구성부품을 변경하거나 개조하지 말아야 합니다.

특수한 사용환경에 따른 캐스터 사양 : 제품에 부식이 발생할 수 있는 실외환경이나 바닷가에서 사용할 때에는 특수하게 제작된 캐스터를 사용해야 합니다.

5℃이하와 30℃이상인 온도에서 사용할 때에는 온도의 하한치와 상한치를 벗어나는 영향으로 허용하중이 감소하기 때문에 특수하게 제작된 캐스터를 사용해야 합니다.

이외에도 캐스터를 선택할 때에는 모든 부하기능성을 세심하게 조사하여야 합니다.

2.2.0 잘못된 사용

⚠ 경고

제품을 잘못 사용한 경우, 즉 캐스터를 규정에 따라 사용하지 않는 경우는 아래와 같습니다.

-  ▶ 카다로그에 있는 허용하중보다 더 큰 적재량으로 사용했을 때
-  ▶ 과도한 충격이나 낙하하중을 받을 때
-  ▶ 부적당하고 평탄하지 않는 바닥에서 사용했을 때
-  ▶ 측면하중을 받을 때
-  ▶ 주변 기온이 너무 높거나 낮을 때
-  ▶ 바퀴에 예리한 이 물질들이 접촉하였을 때
-  ▶ 바퀴를 브레이크로 제동한 후 강제로 움직일 때
-  ▶ 캐스터를 너무 빠른 속도를 사용했을 때 (최대 4Km/h)
-  ▶ 부식환경에서 장시간 노출되었을 때
-  ▶ 캐스터를 너무 장시간 연속으로 이동했을 때 (최대 2시간)

2.3.0 제품성능

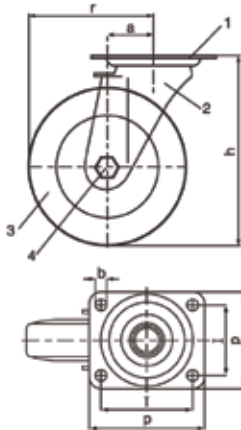
⚠ 경고

- ▶ 제품성능이 당사의 카다로그나 기타 사용설명서에 각각의 사용용도와 맞도록 구체적으로 명시되지 않았다면 캐스터에 대한 요구사항을 당사와 합의해야 합니다. 이때 관련된 EN규격, KS규격, ISO규격이 적용될 것입니다.
- ▶ 용도에 적합하지 않은 캐스터를 선택하여 사용한다면 제품에 결함 및 신체상 해를 가져올 수 있습니다.

제 3장 캐스터의 정의 및 용어

○ 회전형 캐스터 (Swivel Caster)

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



▶ 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

▶ 캐스터시양

- h: 캐스터 전체 높이 (Total height)
- p: 플레이트 크기 (Plate Overall Size)
- l: 부착 볼트구멍 간격 (Bolt hole spacing slotted)
- b: 부착 볼트 규격 (Attaching bolt size)
- a: 오프셋 (Offset)
- r: 회전반경 (Swivel radius)

2.4.0 제품점검

⚠ 주의

캐스터는 사용조건에 따라서 규칙적으로 아래 사항들을 점검해야 합니다.

- ▶ 축과 회전부위에 다시 그리스를 공급하고 이물질 제거합니다.
- ▶ 분리가 가능한 연결장치들을 다시 조여야 합니다.
- ▶ 캐스터의 기능을 점검하여 기능장애를 일으키는 제품과 부품은 즉시 교체하여야 합니다.

2.5.0 정보의무와 지시의무

제조를 책임법에 따라서 정보의무와 지시의무를 다하고 점검작업을 위하여 아래와 같은 제품정보와 설명서가 제공됩니다.

- ▶ 대리점과 완성품업자를 위하여 : 제품정보와 사용규정이 포함된 카다로그
- ▶ 사용자를 위해 : 제품정보와 사용규정

준수 사항

캐스터의 기능을 보장하기 위하여 아래 사항을 반드시 지켜야 합니다.

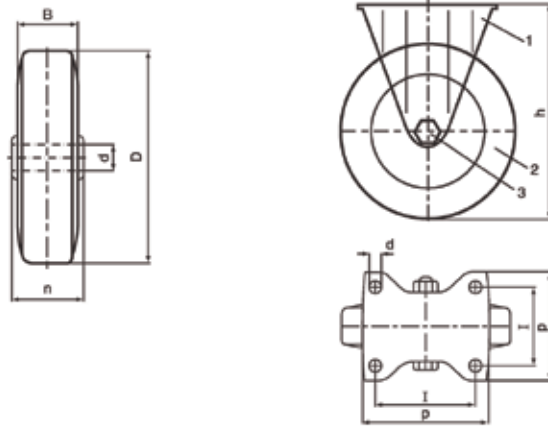
- ▶ 중간판매자는 이 제품정보(2. 1. 0~2. 6. 0)에 주의하여야 하며 필요에 따라 제조자로부터 제품정보 (2. 1. 0~2. 6. 0)를 요구하고 완성품업자에게 전달하여야 할 의무가 있습니다.
- ▶ 완성품업자들은 이 제품정보(2. 1. 0~2. 6. 0)에 주의하여야 하며 필요에 따라 제조자로부터 제품정보 (2. 1. 0~2. 6. 0)를 요구하고 사용자에게 전달하여야 할 의무가 있습니다.

2.6.0 제품허용공차

바퀴직경	회전반경	전체높이	바퀴직경
1인치이상 3인치미만	±1.5	±1.5	±1.0
3인치이상 6인치미만	±2.0	±2.0	±1.5
6인치이상	±3.0	±2.5	±2.0

○ 고정형 캐스터 (Rigid Caster)

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



▶ 부품구성

- 1: 몸체(Yoke) - 장비에 부착하는 기능과 연결하여 지지하는 기능
- 2: 바퀴(Wheel) - 장비의 이동을 위한 구름기능
- 3: 연결부(Axle & Nut) - 몸체와 바퀴의 고정을 위한 기능

▶ 바퀴시양

- D: 바퀴직경 (Wheel diameter)
- B: 바퀴폭 (Width of wheel)
- d: 축직경 (Bore / axle diameter)
- n: 바퀴 중심 길이 (Hub length)

제 4장 기술 사양

4. 1. 0 안전 허용 하중

운송용 장비에 부착되는 캐스터를 선택함에 있어 장비의 자체중량과 추가 부하되는 사용하중, 그리고 부착된 캐스터의 수량등을 고려하여 안전허용하중을 계산하고 또한 캐스터에 악영향을 줄 수 있는 노면상태등을 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 : 추가적재하중 (Weight of the Additional Load, kgf)
n : 부착된 캐스터 수량 (Number of Casters Attached, Pcs)

경 고

- ▷ 본 계산식은 일반적인 평탄한 노면상태에서 사용하는 것을 전제로 합니다.
- ▷ 캐스터에 충격을 줄 수 있는 요철과 문턱등의 사용조건에서는 허용하중이 급격하게 감소하므로 사용을 제한해야 합니다.
- ▷ 안전허용하중에 적합하지 않은 캐스터를 선택하여 사용한다면 제품에 결함발생과 신체상 상해를 가져올 수 있습니다.

4. 2. 0 사용 환경

▷ 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 가동할 때 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, RCI, RSD WHEEL > PLY, PCL, PSD WHEEL > HR, LDP, HDP, NYL WHEEL

▷ 부식 환경

- 사용환경이 식염이나 실외, 바닷가등 수분 또는 염분이 많이 발생하는 환경에서는 물체의 부식과 회전부분의 그리스 유실등으로 수명이 감소합니다.
- 당사 제품은 철강부품을 아연도금과 크롬도금등으로 표면처리하여 제조하고 있습니다.

주 의

- 그러나 특히 가혹한 환경에서는 스테인레스강으로 제조된 녹방지 캐스터와 내수성을 가지고 있는 그리스로 제조된 캐스터로 특수 제작해야 합니다.

▷ 온도 환경

- 오픈과 스팀실같이 높은 온도나 냉동실의 낮은 온도인 환경에서 사용한다면 특수온도의 영향으로 바퀴의 강도가 급격하게 감소되고 회전부분에 도포된 그리스가 기능을 할 수 없게 됩니다.

주 의

- 이와 같은 특수한 온도환경에서는 당사와 사전에 협의하여 적절한 바퀴와 그리스등을 선정해야 합니다.

▷ 기름과 화학약품

- 기름이나 화학약품에 노출되어 사용하는 환경이라면 바퀴와 물체가 쉽게 노화되어 수명이 감소합니다.
- 이와 같은 기름과 화학약품에 충분히 견딜 수 있는 바퀴와 물체를 선정해야 합니다.

폐기시의 주의

- 캐스터를 폐기할 경우에는 본체와 바퀴를 분리한 후 폐기물 관리법에 따라 폐기하십시오.
- 일반쓰레기와 같이 버리면 환경오염등 공해를 유발하게 됩니다.

4. 3. 0 바퀴 성능

종 명	재 질	내구성	내산성	내알칼리성	내오존성	반발탄성
SR Tread	Solid Rubber	C	C	B	C	B
HR Tread	Solid Rubber	C	C	B	C	C
P.U Tread	PolyUrethane	A	C	A	A	B
MIR Tread	산업용 Thermoplastic	C	C	B	B	B
	병원용 Rubber	C	C	B	B	A
LDP, HDP Wheel	PolyPropylene	B	B	A	B	C
NYL Wheel	Nylon	A	A	A	B	C
STL Wheel	GC20	A	A	A	A	C

※ A : 양호 B : 사용가능 C : 사용불가능

주 의

- 본 바퀴의 성능범위를 초과하는 특수한 사용조건일 경우에는 당사와 협의하여 당사가 추천하는 바퀴를 사용해야 합니다.

4.4.0 캐스터 부착

▲ 경고

캐스터가 설계된 위치에 견고하게 부착되지 않았을 경우에는 캐스터가 장비에서 빠져버리거나 파손될 수 있으므로 올바른 위치에 견고하게 부착해야 합니다.

▷ 회전형



원통형 운반구나 소형 이동물에 사용되고 조정하기가 매우 쉬운 부착법

▷ 회전형 2 & 고정형 2



일직선 이동과 장거리 이동에 적합하고 실용적이며 경제적인 부착법

▷ 다이아몬드 부착



조종성능을 높이기 위하여 다이아몬드 형태로 배열하는 부착법
경사지에는 사용해서는 안됩니다.

▷ 회전형 4



방향전환과 좁은 공간에서의 조종이 쉽고 짧은 거리 이동에 적합한 부착법.
회전점금장치를 설치하면 일직선 이동과 장거리 이동에 사용할 수 있습니다.

▷ 회전형 4 & 고정형 2



무거운 중량물의 이동과 길이가 긴 운반구에 사용하는 부착법.
고정형 캐스터가 하중을 분산하고 역할을 합니다.
이동성능과 조종성능이 우수합니다.

제 5장 유지보수

5.1.0 캐스트 부착후의 점검사항

캐스터를 사용장비나 기구물에 부착한 후 아래와 같은 사항을 점검해야 합니다.

NO	점 검 사 항	결 과	조치사항
1	캐스터가 설계된 위치가 정확하고 견고하게 부착되었는가?		위치확인 후 조인
2	캐스터가 부착된 후 사용장비가 수평한가?		장비의 수평확인
3	캐스터를 회전과 바퀴, 브레이크 작동이 이상없는가?		필요시 교환

5.2.0 사용전의 점검사항

캐스터를 사용하기 전에, 즉 이동이나 브레이크를 작동하기 전에 아래와 같은 사항들을 점검해야 합니다.

NO	점 검 사 항	결 과	조치사항
1	바퀴의 구름상태가 원활한가?		필요시 교환
2	캐스터의 회전상태가 원활한가?		이물질 제거
3	캐스터의 브레이크 작동은 이상없는가?		필요시 교환

5.3.0 정기점검사항

캐스터의 정기점검은 아래와 같은 사항들을 최소 3개월 단위로 점검해야 합니다.

- ▷ 캐스터의 회전기능을 점검합니다.
- ▷ 캐스터의 브레이크 작동상태를 점검합니다.
- ▷ 캐스터에 묻은 이물질을 제거합니다.
- ▷ 바퀴의 구름성능을 점검합니다.
- ▷ 캐스터의 회전부분의 그리스 상태를 점검합니다.

▲ 경고

▷ 캐스터에 결함이 있는 상태에서는 사용하지 마시오

5.4.0 고장진단 및 조치방안

고 장	조 치 방 안
캐스터 회전불량	1. 회전부위에 이물질을 제거하고 그리스 재주입 2. 캐스터와 장비와의 접촉유무 확인 3. 캐스터 부착상태 확인 4. 캐스터 몸체 (Yoke) 불량 교체
바퀴 구름불량	1. 회전부위에 이물질을 제거하고 그리스 재주입 2. 바퀴의 접지면 파손상태 확인 3. 바퀴 불량 교체
브레이크 작동불량	1. 브레이크 장치의 변형 및 파손유무 확인 2. 브레이크 장치의 조립상태 확인 및 재조립 3. 브레이크 장치 불량 교체

▷ 기타 불량사항에 대한 응급조치와 문의사항 또는 A/S가 필요한 경우에는 뒷면의 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.

※ 본 취급설명서의 내용을 당시의 허가없이 무단전재, 복사, 유포하여서는 안되며, 본 취급설명서의 소유권은 삼승공업(주)에 있습니다.