

www.sypnj.com
www.wkpnj.co.kr

PIPE & JOINT

S Y S T E M

PIPES
ESD PIPE
METAL JOINTS
PLASTIC JOINTS
PLACONS
PLACON SUPPORT METALS
SLIDE PIPE METAL
SADDLE METAL
BOARD FIXING CORNER METAL
BOARD FIXING METAL
PIPE HANGING METAL
PIPE CONNECTING METAL FOR PIPE
CASTER SUPPORT METAL
OVERLAP CAP
PIPE FIXING METAL
DIVIDING METAL
ROUND STEEL RLD METAL
SHOCK ABSORBER SUPPORT METAL
ROTATE METAL

RUBBER BAND HANGING METAL
LOCK METAL
VERTICAL OPENING AND SHUTTING HANGING METAL
HANDLE REINFORCING METAL
GUIDE METAL
HANGING METAL
TOOL HANGER METAL
TOOL ATTACHING METAL
BOX STOPPER
VERTICAL OPENING AND SHUTTING LINK METAL
CORNER METAL
SHOCK ABSORBER
NAME PLATE
PLASTIC ANGLE
TRACTING LINK METAL
ADJUSTERS
BOLT · NUT
TOOLS
SUBSIDIARY MATERIALS

SOO YEON P&J SYSTEM CO., LTD.

SOO YEON P&J SYSTEM CO., LTD.

본사 및 공장

경상남도 김해시 한림면 명동로 172번길 29-26

TEL 055-342-4179

FAX 055-342-4168

Web Site www.sypnj.com www.wkpnj.co.kr

E-mail sypnj@sypnj.com

HEAD OFFICE & FACTORY

29-26, Myungdong-Ro 172beon-gil, Hallim-Myun,
Gimhae, Gyungnam, 621-872, Korea

TEL +82-55-342-4179

FAX +82-55-342-4168

Web Site www.sypnj.com www.wkpnj.co.kr

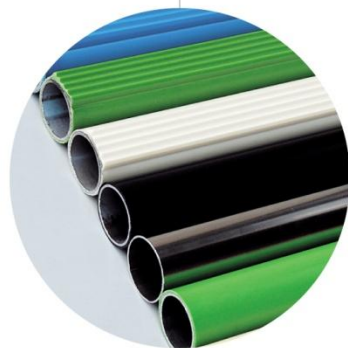
E-mail sypnj@sypnj.com

SOO YEON PIPE & JOINT SYSTEM



PIPE & JOINT SYSTEM은
자신의 생각을 바로 제작 실현하고
바로 확인할 수 있습니다.

The PIPE & JOINT SYSTEM can
be shown the idea
at once & can aware the effect
immediately.



표면을 ABS 수지로 피복한
고브린 파이프,
미려한 표면의 STS 파이프,
다양한 종류의 조인트, 플라콘 등으로
원하는 구조물을 손쉽게 제작할 수 있는
제품입니다.

ABS PIPE : ABS Coated Pipe
STS PIPE : Stainless Steel Pipe
Easy assemble of pipe structure to
use various Joint & Placon

조립이 간단하여
특별한 기술이 없어도 제작이 가능합니다.
표면의 청결함이 오래 유지됩니다.
제작에 실패하여도 수정이 간단합니다.

Simple Assembling and
Easy producing without special skills
Clean and Durable
Simple Correction : Easy to modify

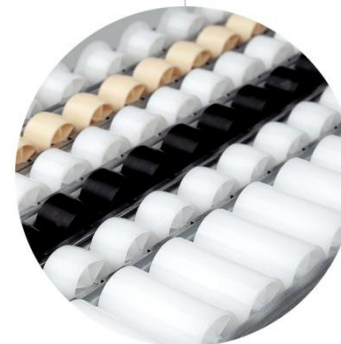


SYSTEM



경량 자재이므로 제작 및 제작물의 핸드링이 용이합니다.
제작을 위한 설비가 필요 없습니다.
용접할 필요가 없어 안전하며, 현장 맞춤이 간단합니다.
계속적인 개선 활동을 추진할 수 있습니다.

Easy to handle the products : Made of light materials
Unnecessary to equip special facilities for producing
High Safety, Simple Fitting to working places : Unnecessity to weld
Continuous Reforming Activities are possible



PIPE & JOINT SYSTEM

CONTENTS

04 파이프	Pipes
06 메탈 조인트	Metal Joints
11 강도	The Strength
12 플라스틱 조인트	Plastic Joints
14 플라콘	Placons
16 기타조립부품	Metal Accessories
22 아제스타	Adjusters
24 플라스틱 앵글	Plastic Angles
25 캐스터	Casters
26 볼트 · 너트 및 공구류	Bolt · Nut, Tools
27 부자재	Subsidiary Materials
28 제작 방법	Manufacture Process
30 제작예	The Various Structures

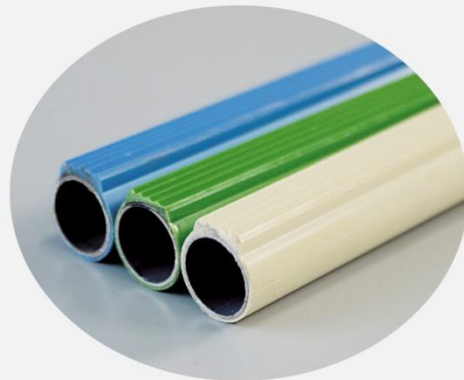
파이프 PIPES

고브린 파이프 GOBLIN PIPE



KK101-28RIV
KK101-28RIV2

슬라이드 파이프 SLIDE PIPE



KK202-28LIV

도전성·대전성 파이프 ESD PIPE



KK202-28EBK
KW202-28EBK

GOBLIN PIPE는 강철 파이프로 내구성, 내약품성, 내충격성이 뛰어난 ABS수지를 접착, 피복하였습니다. 그래서 튼튼하고 가볍으며 특히 파이프 내면에 방청도장 처리를 하여 녹슬지 않으며 청결함을 오래 유지할 수 있습니다.

The GOBLIN PIPE is coated by ABS Resin on steel pipe and having excellent durability, chemical resistance, impact resistance, solid and light.

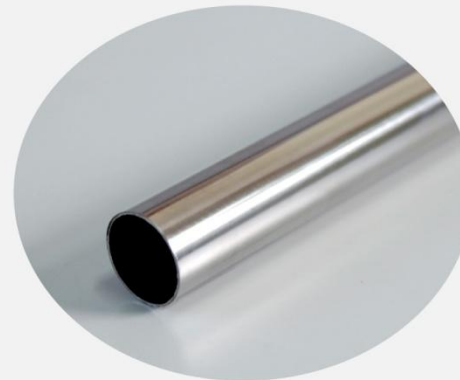


CODE COLOR	WH	IV	GR	EG	DG	SB	BL	DB	GN	DN	YL	GD	OR	BR	PK	RD	BK
	White	Ivory	Gray	Deep Gray	Dark Gray	Sky Blue	Blue	Dark Blue	Green	Dark Green	Yellow	Gold	Orange	Brown	Pink	Red	Black
GOBLIN PIPE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SLIDE PIPE	○	○	○				○		○								
ESD PIPE		○			○												○

※ ITEM NO. 속의 색상 표기 : KK101-28R(IV)→Color/색상기호 ※ 단, 색상에 따라 품종이 한정되어 있습니다.

PIPES

스텐레스 파이프 STS PIPE



KW218-28N40

STS 파이프는 100% 재활용할 수 있는 환경친화 제품입니다. 그리고 용제(溶劑)나 질석유, 기름이 많은 곳에서도 사용할 수 있도록 GOBLIN PIPE의 문제점을 개선한 제품입니다.

STS PIPE : 100% recycle by Eco-friendly is improved to use oily place (Like oil, solvent)

알루미늄 파이프 ALUMINUM PIPE



KH101-28RAL



ITEM NO.	TYPE	Ø	THICKNESS				LENGTH	VOLUM RESISTANCE
KK101-28RIV	GOBLIN PIPE	28	0.7t	0.8t	1t	2t	4m	
KW218-28N40	STS PIPE	28	0.7t	0.8t	1t	1.2t	4m	
KK202-28LIV	SLIDE PIPE	28	0.85t	1t	2t		4m	
KK202-28EBK	ESD PIPE	28	0.85t	1t	2t		4m	10 ⁴ ~ 10 ⁸ Ω
KH101-28RAL	MF PIPE	28	1.5t				4m	

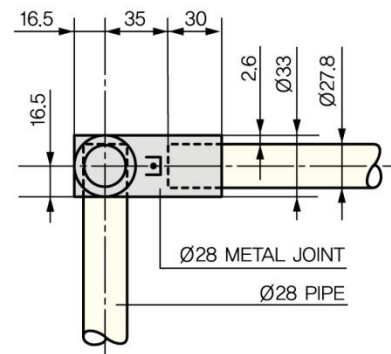
메탈 조인트 METAL JOINTS

Ø28 메탈 조인트는 볼트, 너트에 의한 조임 고정이므로 조립분해가 가능합니다.
이 조인트는 각각의 뛰어난 기능을 갖고 있고 또 병용할 수 있기 때문에
사용 목적에 맞게 선택할 수 있습니다.
The Ø28 metal joint will be fastened by bolt & nut so
that it is available to assemble & disassemble.

재료 Materials	SPCC-1 (2.0)
무게 Weight	1개당 평균 82g (82g/EA, AVE)
색상 Color	BLACK, ZINC(Cr3+), NICKEL

※ D-NICKEL, W-ZINC(Cr3+), K-BLACK
※ ITEM NO. 속의 색상 표기 : KT103-H001K → Color/색상기호
※ 단, 색상에 따라 품종이 한정되어 있습니다
※ 표준품 외 색상은 주문생산합니다.

각각의 부품들(H-1, 2, 3, 4...)을 적절히 조합하면
새로운 부품(HJ-1, 2, 3, 4...)으로 구성되어집니다.



Ø28 메탈 조인트의 구조는 그림과 같은 모양으로 되어 있습니다.
파이프는 조인트에 30mm 들어가도록 되어 있고
그 이상 들어가지 않도록 설계되어 있습니다. (단 일부 조인트는 다른 것도 있습니다)
The Ø28 metal joint had been constructed as aboves
drawing with design of inserting 30mm into metal joint.

H-1

With Hole
Without Hole



KT103-H001K

H-2

With Hole
Without Hole



KW103-H002K

H-3

With Hole
Without Hole



KT103-H003K

H-4

With Hole
Without Hole



KT103-H004K

H-5



KT103-H005K

H-6



KT103-H006K

H-7



KW103-H007K

H-7A



KW103-H007AK

H-8



KM103-H008K

H-9



KW103-H009K

H-10



KW103-H010K

H-11



KW103-H011K

H-12



KW103-H012K

H-13A



KW103-H013AK

H-13B



KW103-H013BK

H-14A



KW103-H014AK

H-14B



KW103-H014BK

H-15



KW103-H015K

H-16



KW103-H016K

H-17



KW103-H017K

H-18



KW103-H018K

H-19



KW103-H019K

H-21A



KW103-H021AK

H-21B



KW103-H021BK

COLOR : ● BLACK ● ZINC(Cr3+) ● NICKEL

메탈 조인트 METAL JOINTS FOR Ø28

HOW TO USE OF METAL JOINT

HJ-1  KW104-H001K	· H-1: 2개 · 볼트, 너트: 1조 · H-1: 2PCS · Bolt and nut: 1 set	HJ-2  KW104-H002K	· H-2: 1개 · H-3: 1개 · 볼트, 너트: 2조 · H-2: 1PC · H-3: 1 PC · Bolt and nut: 2 set
HJ-3  KW104-H003K	· H-2: 2개 · H-4: 1개 · 볼트, 너트: 3조 · H-2: 2PCS · H-4: 1PC · Bolt and nut: 3 set	HJ-4  KW104-H004K	· H-4: 2개 · 볼트, 너트: 2조 · H-4: 2PCS · Bolt and nut: 2 set
HJ-5  KW104-H005K	· H-2: 4개 · 볼트, 너트: 4조 · H-2: 4PCS · Bolt and nut: 4 set	HJ-6  KW104-H006K	· H-7: 2개 · 볼트, 너트: 1조 · H-7: 2PCS · Bolt and nut: 1 set
HJ-6A  KW104-H006AK	· H-7A: 2개 · 볼트, 너트: 1조 · H-7A: 2PCS · Bolt and nut: 1 set	HJ-7  KW104-H007K	· H-5: 2개 · H-6: 2개 · 볼트, 너트: 2조 · H-5: 2PCS · H-6: 2PCS · Bolt and nut: 2 set

COLOR : ● BLACK ● ZINC(Cr3+) ● NICKEL

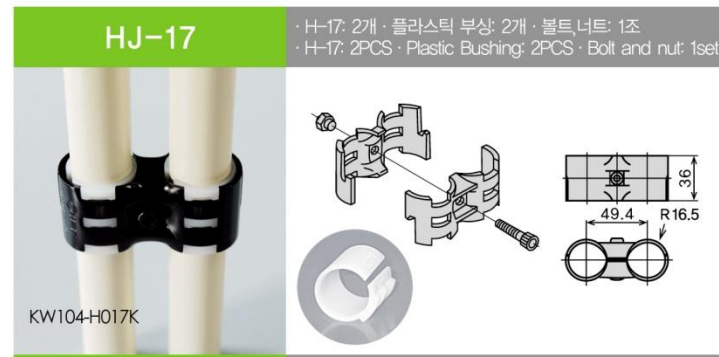
METAL JOINTS

HJ-8  KW104-H008K	· H-8: 2개 · H-6: 4개 · 볼트, 너트: 4조 · H-8: 2PCS · H-6: 4PCS · Bolt and nut: 4 set	HJ-9  KW104-H009K	· H-9: 2개 · 볼트, 너트: 1조 · H-9: 2PCS · Bolt and nut: 1 set
HJ-10  KW104-H010K	· H-10: 2개 · 볼트, 너트: 1조 · H-10: 2PCS · Bolt and nut: 1 set	HJ-11  KW104-H011K	· H-11: 2개 · 플라스틱 부싱: 1개 · 볼트, 너트: 1조 · H-11: 2PCS · Plastic Bushing: 1PC · Bolt and nut: 1set
HJ-12  KW104-H012K	· H-12: 2개 · 볼트, 너트: 1조 · H-12: 2PCS · Bolt and nut: 1 set	HJ-13  KW104-H013K	· H-13A: 2개 · H-13B: 2개 · 볼트, 너트: 1조 · H-13A: 2PCS · H-13B: 2PCS · Bolt and nut: 1set
HJ-14  KW104-H014K	· H-14A: 1개 · H-14B: 1개 · 볼트: 1개 · H-14A: 1PC · H-14B: 1PC · Bolt: 1PC	HJ-15  KW104-H015K	· H-15: 2개 · 볼트, 너트: 1조 · H-15: 2PCS · Bolt and nut: 1 set

COLOR : ● BLACK ● ZINC(Cr3+) ● NICKEL

메탈 조인트 METAL JOINTS FOR Ø28

HOW TO USE OF METAL JOINT



COLOR : ● BLACK ● ZINC(Cr3+) ● NICKEL

THE STRENGTH

강도 THE STRENGTH

파이프의 강도 THE STRENGTH OF PIPES

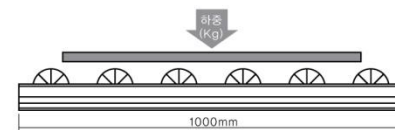
비례한계 하중	GOBLIN PIPE	STS PIPE
■ 시험조건 - 하중방법 : 중앙집중 하중 - 하중속도 : 1Kg/분 - 온도 : 상온		
등분포 하중	GOBLIN PIPE	STS PIPE
■ 시험조건 - 하중방법 : 등분포 하중 - 하중속도 : 3Kg/분 - 온도 : 상온		

조인트의 강도 THE STRENGTH OF JOINTS

인장 하중	METAL JOINT
■ 시험조건 - 하중방법 : 수직 · 수평 인장하중 - 인장속도 : 5mm/분 - 온도 : 상온	

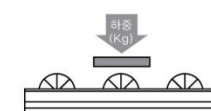
플라콘의 강도 THE STRENGTH OF PLACONS

플라콘 분포하중 테스트 Bending Strength for Roller Track



- 시험조건 Test Condition
- 하중속도 Test Speed : 5mm/min
 - 온도 Temperature : 23°C

롤러 압축하중 테스트 Compression Strength for Roller Subassembly



- 시험조건 Test Condition
- 온도 Temperature : 23°C

PLACON TYPE	ROLLER Ø	LENGTH	LOAD
40TYPE	33Ø	1,000 mm	130 kgf
60TYPE	16Ø	1,000 mm	150 kgf
80TYPE	35Ø	1,000 mm	250 kgf

PLACON TYPE	ROLLER Ø	LOAD
40TYPE	33Ø	170 kgf
60TYPE	16Ø	240 kgf
80TYPE	35Ø	270 kgf

플라스틱 조인트 PLASTIC JOINTS

플라스틱 조인트는 산아르 접착액(고브린 전용)을 주입하여 고정하는 방법으로 한번 접착하면 떨어지지 않습니다.

The plastic joint will be fastened by acid bond with strong adhesive strength.

재질 Materials	폴리에틸렌(PE), 고무(Rubber)
무게 Weight	1개당 평균 35g (35g/EA, AVE)
색상 Color	IVORY(표준), BLACK, GRAY, ORANGE

※ I-IVORY, K-BLACK, O-ORANGE, E-GRAY

※ ITEM NO. 속의 색상 표기 : KH102-MH110(1) → Color/색상기호

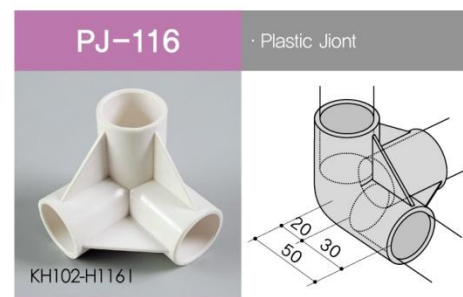
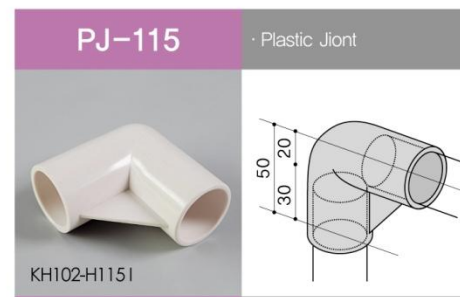
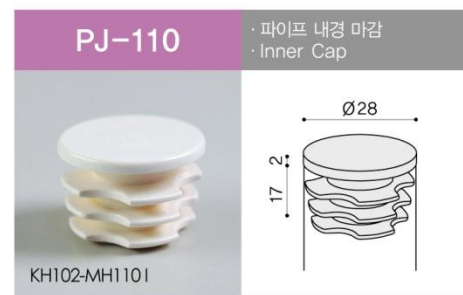
※ 단, 색상에 따라 품종이 한정되어 있습니다.

플라스틱 조인트의 활용

Application for plastic joint

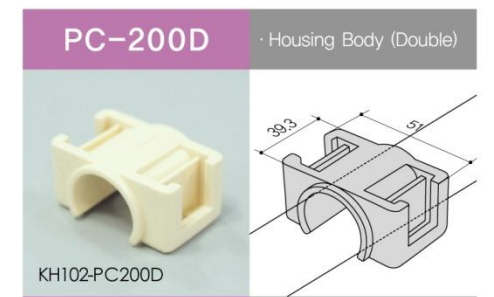
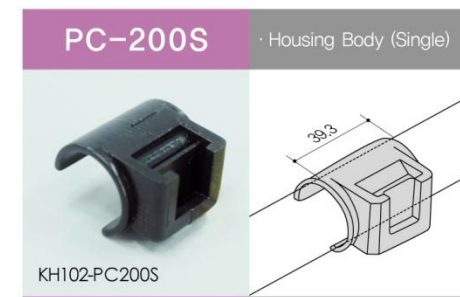
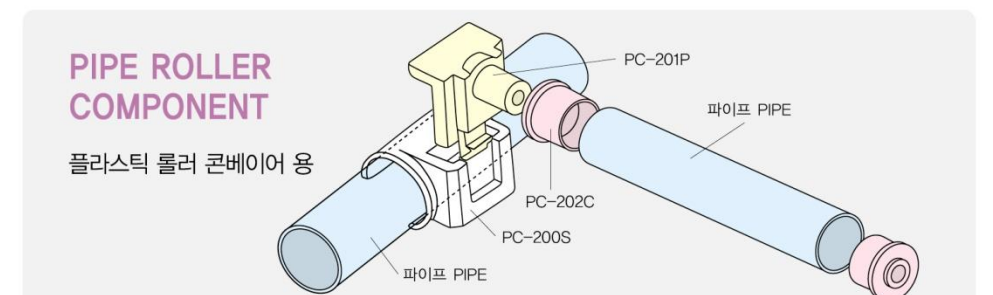
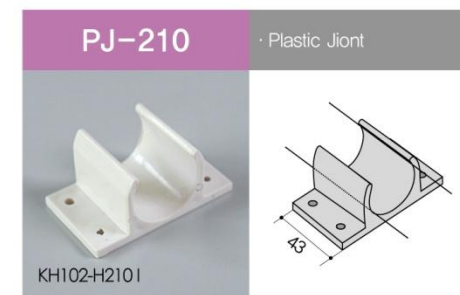
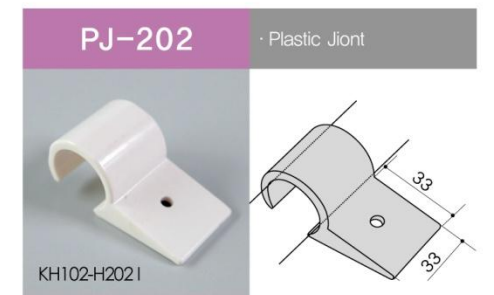
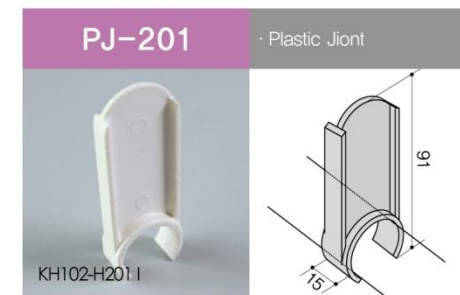
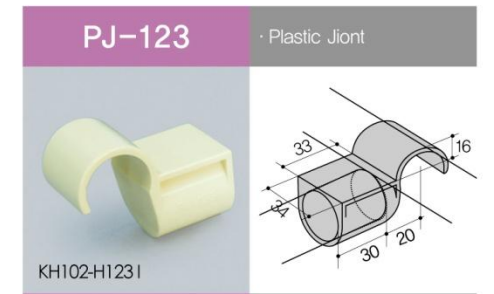
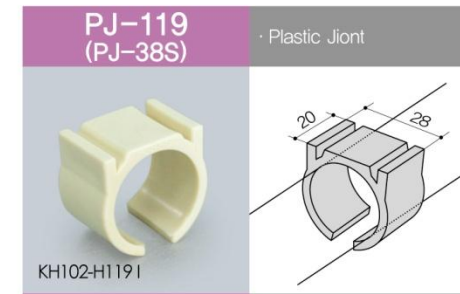
플라스틱 조인트를 사용하면 구조물의 무게를 가볍게 함
녹 발생이 우려되는 곳에 사용
적재물의 스크래치 방지
깔끔한 외관을 고려할 때
가조립 등에 활용할 수 있음

Light weight
Anti rusty
Anti scratch
Smart appearance
Temporary assembly



COLOR : ● IVORY ● BLACK ● ORANGE ● GRAY

PLASTIC JOINTS



COLOR : ● IVORY ● BLACK ● ORANGE ● GRAY

PLACONS

PLACONS

ROLLER COLOR : ☐ WHITE ☒ BLACK ☐ IVORY

기타조립부품 PLACON OTHER SUPPORT METAL ACCESSORIES



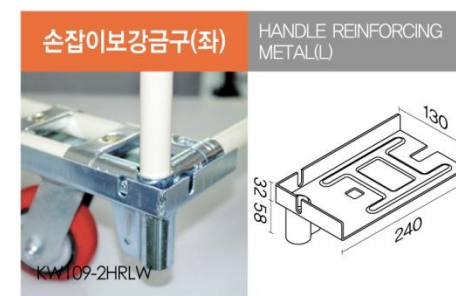
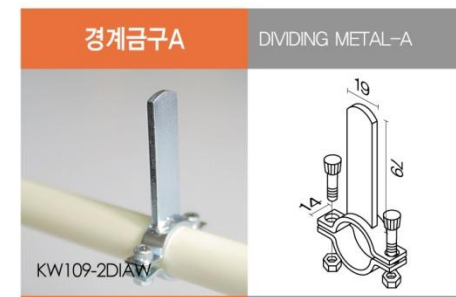
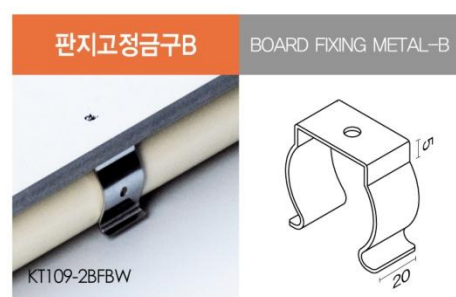
METAL ACCESSORIES



재질 Materials	SPCC-1 (2.0t)
무게 Weight	1개당 평균 240g (240g/EA, AVE)
색상 Color	ZINC(Cr3+), NICKEL

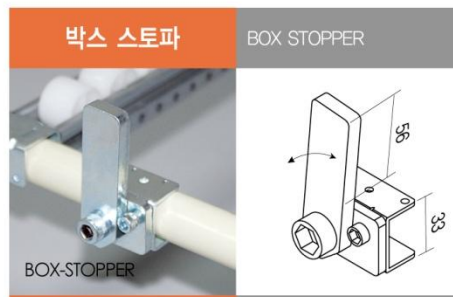
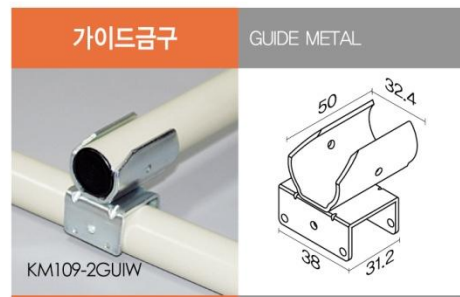
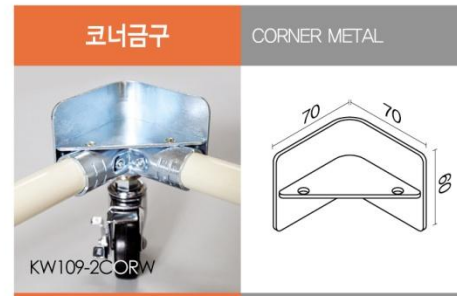
※단, 색상에 따라 품종이 한정되어 있습니다

기타조립부품 PLACON OTHER SUPPORT METAL ACCESSORIES



METAL ACCESSORIES

기타조립부품 PLACON OTHER SUPPORT METAL ACCESSORIES



METAL ACCESSORIES

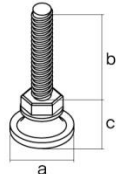


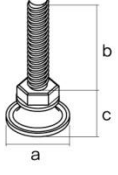
캐스터부착금구 CASTER ATTACHED METAL

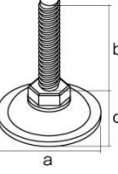
볼트형과 플레이트형 캐스터를 모두 수용하며
조립이 간단하고 자재와 시간을 절감할 수 있습니다.
캐스터 부착위치가 안정적입니다.

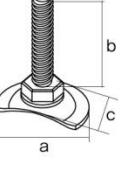
부품식별표	NAME PLATE	ITEM NO	a	b	HOLE
		KD213-150×60×1	150	60	1
		KD213-170×105×1	170	105	1
		KD213-170×65×1	170	65	1
		KD213-180×85×1	180	85	1
		KD213-215×160×2	215	160	2
		KD213-220×110×2	220	110	2
		KD213-260×120×2	260	120	2
		KD213-300×120×2	300	120	2
		KD213-310×225×2	310	225	2
		KD213-60×305×2	305	60	2
		KD213-430×320×2	430	320	2
		KD213-430×320×4	430	320	4

아제스타 ADJUSTER

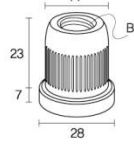
아제스타볼트-고무	RUBBER COATED ADJUSTER	ITEM NO	a	b	c	STEM SPEC	REFERENCE
		KW213-S050WR	38	50	21	1/2×12 UNC	STANDARD
		KW213-S100WR	38	100	19	1/2×12 UNC	
		KW213-S150WR	38	150	19	1/2×12 UNC	

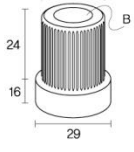
아제스타볼트-소	ADJUSTER - SMALL	ITEM NO	a	b	c	STEM SPEC	REFERENCE
		KW213-S050W	38	50	19	1/2×12 UNC	STANDARD
		KW213-S100W	38	100	19	1/2×12 UNC	
		KW213-S150W	38	150	19	1/2×12 UNC	

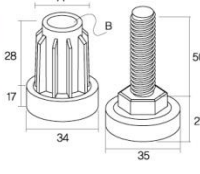
아제스타볼트-대	ADJUSTER - LARGE	ITEM NO	a	b	c	STEM SPEC	REFERENCE
		KW213-L050W	55	50	20	1/2×12 UNC	STANDARD
		KW213-L100W	55	100	20	1/2×12 UNC	
		KW213-L150W	55	150	20	1/2×12 UNC	

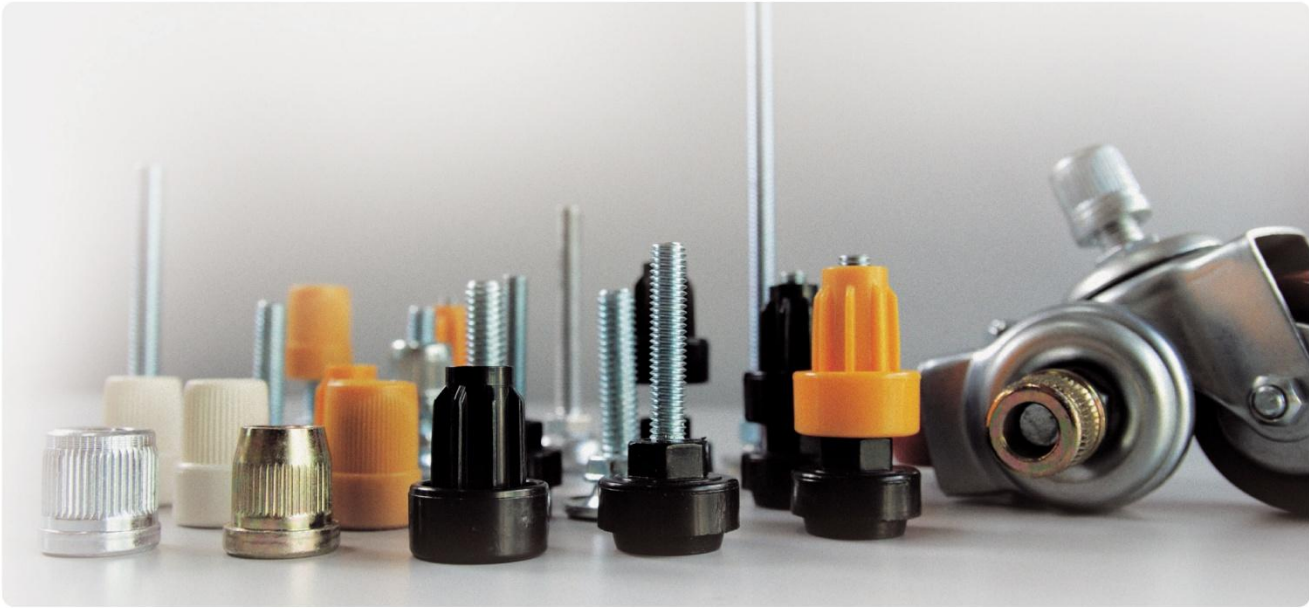
아제스타볼트-반원	ADJUSTER - SEMI CIRCLE	ITEM NO	a	b	c	STEM SPEC	REFERENCE
		KW213-S050HW	42	50	20	1/2×12 UNC	STANDARD
		KW213-S100HW	42	100	20	1/2×12 UNC	
		KW213-S150HW	42	150	20	1/2×12 UNC	

ADJUSTER

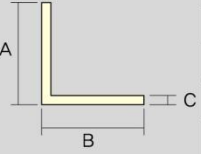
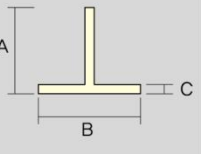
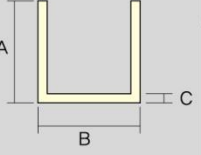
부싱너트-금속	BUSHING NUT-METAL	ITEM NO	CLASSIFICATION	A(Ø)	B(THREAD SPEC)	USAGE
		KH212-BN2IG	GOBLIN PIPE	24	1/2×12 UNC	ADJUSTER BOLT, 2"CASTER
		KH212-BN3IG	GOBLIN PIPE	24	5/8×10 UNC	3"CASTER
		KH212-BN2IW	STS PIPE	26	1/2×12 UNC	ADJUSTER BOLT, 2"CASTER
		KH212-BN3IW	STS PIPE	26	5/8×10 UNC	3"CASTER
		KH212-BN2IG7	GOBLIN PIPE 0.7T	24.3	1/2×12 UNC	ADJUSTER BOLT, 2"CASTER
		KH212-BN3IG7	STS PIPE 0.7T	26.2	1/2×12 UNC	ADJUSTER BOLT, 2"CASTER

부싱너트(플라스틱)	BUSHING NUT-PLASTIC	ITEM NO	CLASSIFICATION	A(Ø)	B(THREAD SPEC)	USAGE (COLOR)
		KH212-NPN2I	GOBLIN PIPE	24	1/2×12 UNC	A/D BOLT, 2"CASTER (Ivory)
		KH212-NPN2O	STS PIPE	26	1/2×12 UNC	A/D BOLT, 2"CASTER (Orang)

플라스틱 아제스타	PLASTIC ADJUSTER	ITEM NO	CLASSIFICATION	A(Ø)	B(THREAD SPEC)	USAGE (NUT COLOR)
		KW213-PABNK	GOBLIN PIPE	24		A/D BOLT (Black)
		KW213-PABNO	STS PIPE	24		A/D BOLT (Orang)



플라스틱 앵글 PLASTIC ANGLE

L형 수지 	L-TYPE PLASTIC ANGLE : 4M (Standard) 	품번	A	B	C	COLOR
		KD206-L30×50×3	30	50	3	IVORY
		KD206-L50×50×5	50	50	5	IVORY
		KD206-L100×50×5	100	50	5	IVORY
		KD206-L150×50×5	150	50	5	IVORY
T형 수지 	T-TYPE PLASTIC ANGLE : 4M (Standard) 	품번	A	B	C	COLOR
		KD206-T100×60×5	100	60	5	IVORY
U자형 수지 	U-TYPE PLASTIC ANGLE : 4M (Standard) 	품번	A	B	C	COLOR
		KD206-U30×30×3	30	30	3	IVORY
		KD206-U40×40×5	40	40	5	IVORY
C형 수지(파이프 카바) 	C-TYPE PLASTIC ANGLE : 3M (Standard) 	품번	A	B	C	COLOR
		KK202-285GY	·	·	3	GRAY
		KK202-285 IV	·	·	3	IVORY



경량의 적재물을 다단으로 적재 및 칸칸이 구분하여 적재하거나 적재물의 스크래치 방지, 경량의 대차를 원할 때 사용하시면 유용합니다.
It will be used for light weight products when loading on multi stage & each every room and the purpose of anti scratch for products.

C형 수지
조인트와 파이프의 높이 차이를 보완하고 지속적인 마찰에 의한 파이프 마모 방지용으로 사용함

COLOR : IVORY, GRAY ※단, 색상에 따라 품종이 한정되어 있습니다

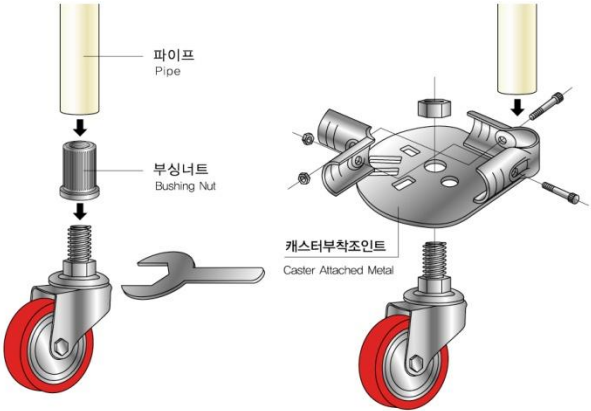
PLASTIC ANGLE CASTERS

캐스터 CASTERS

볼트형 캐스터 BOLT TYPE CASTER 	ITEM NO	OPTION	 inch	 STEM SPEC	 mm	 mm	 mm	 kg
	KH108-B2LSK	SWIVEL	2"	1/2"	20	44	72	35
	KH108-B2LKK	SWIVEL-BRK	2"	1/2"	20	44	72	35
	KS108-B3LSR	SWIVEL	3"	5/8"	32	60	105	80
	KS108-B3LKR	SWIVEL-BRK	3"	5/8"	32	60	105	80
	KS108-B4LSR	SWIVEL	4"	5/8"	32	89	135	100
	KS108-B4LKR	SWIVEL-BRK	4"	5/8"	32	89	135	100
판형 캐스터 PLATE TYPE CASTER 	ITEM NO	OPTION	 inch	 mm	 mm	 kg	 mm	 mm
	KS108-P3LRR	RIGID	3"	73	104	100	95*65	73*45
	KS108-P3LSR	SWIVEL	3"	73	104	100	95*65	73*45
	KS108-P3LKR	SWIVEL-BRK	3"	73	104	100	95*65	73*45
	KS108-P4LRR	RIGID	4"	89	136	170	114*86	83*71
	KS108-P4LSR	SWIVEL	4"	89	136	200	114*86	83*71
	KS108-P4LKR	SWIVEL-BRK	4"	89	136	250	114*86	83*71
	KS108-P5HRR	RIGID	5"	99	165	180	120*102	83*71
	KS108-P5HSR	SWIVEL	5"	99	165	210	120*102	83*71
	KS108-P5HKR	SWIVEL-BRK	5"	99	165	260	120*102	83*71
	KS108-P6HRR	RIGID	6"	117	190	190	120*102	83*71
	KS108-P6HSR	SWIVEL	6"	117	190	220	120*102	83*71
	KS108-P6HKR	SWIVEL-BRK	6"	117	190	270	120*102	83*71

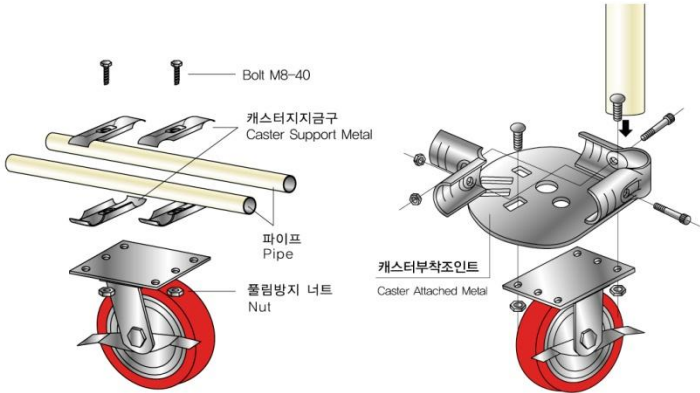
볼트형 캐스터 / BOLT TYPE CASTER

2", 3" 부싱너트를 사용하여 각종 파이프에 바로 삽입하거나 캐스터부착조인트를 이용하여 부착하는 형태입니다.



판형 캐스터 / PLATE TYPE CASTERS

캐스터지지금구와 볼트, 너트를 사용하여 파이프에 부착하거나 캐스터부착조인트를 이용하여 부착하는 형태입니다.



볼트 · 너트 및 공구류 BOLT · NUT, TOOLS

렌치 볼트 WRENCH BOLT
M6×25, 30



볼트 BOLT
M8×25, 40, 60



T - 너트 T-NUT
M6



나일론 너트 NYLON NUT
M8



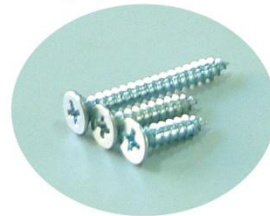
둥근머리직결 스크류
ROUND HEAD SCREW
#8×19, 25, 30



접시머리직결 스크류
FLAT HEAD SCREW
#8×19, 25, 30



철판 스크류
STEEL SCREW
#8×19, 25, 30



와이드 스크류
WIDE SCREW
10×20, 25



L - 렌치
L-WRENCH
5mm



임팩트 렌치 헤드
IMPACT WRENCH HEAD
5mm



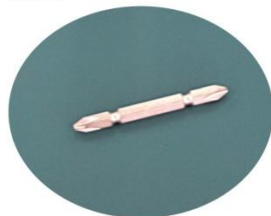
소켓 렌치
SOCKET WRENCH
12mm, 13mm



홀 카터
HOLE CUTTER
36Ø



드라이버 비트
DRIVER BIT
65mm



고무망치
RUBBER HAMMER



디버링 커터
DEBURRING CUTTER



줄자
MEASURING TAPE



임팩트
IMPACT WRENCH
90PSI/6.2Bar



BOLT, NUT, TOOLS SUBSIDIARY MATERIALS

부자재 SUBSIDIARY MATERIALS

플라스틱 보드	PLASTIC BOARD	COLOR
	PP BOARD	WHITE
	PVC BOARD	GRAY
	MC BOARD	BLUE
	FOAMEX BOARD	WHITE
	FOAMEX BOARD	BLUE

플라스틱 보드 / PLASTIC BOARD

매끄러운 유 · 무광 표면과 균질한 분자 구조로 어떠한 용도에도 적합합니다.
먼지에 민감한 곳의 작업대 등 합판 및 철판 대용으로 적합합니다.

제품보호재	PROTECTION MATERIALS	COLOR
	ATILON HOSE-오펜싱(소,대)	IVORY
	ATILON HOSE	SILVER
	발포 고무호스 (EPDM HOSE)	
	투명호스 (CLEARNESS HOSE)	
	편사호스 Ø32 (HOSE WITH INTERLINING FOR 32Ø)	

제품 보호재, 제품 보호용 시트 / PROTECTION MATERIAL/SHEET

스크래치에 민감한 적재물, 정전기 발생이 문제가 될 수 있는 적재물,
사용 환경이 좋지 못한 곳(우천, 먼지 등) 등을 충분히 고려하여
부자재를 선택하십시오.



제품보호용 시트	PROTECTION SHEETS	COLOR
	EVA	
	고무 시트 (RUBBER SHEET)	GREEN
	폰텍스 (PHONETEX SHEET)	
	부직포 (NONWOVEN FABRIC)	BLACK
	부직포 (NONWOVEN FABRIC)	GRAY

제품보호용 지그 / PROTECTION JIG

지그 제작시 지그의 특성(연질, 경질, 스폰지 등)을 충분히 고려하여
선택하십시오.

제품보호용 지그	PROTECTION JIGS	COLOR
	EVA	BLACK
	T-BOARD	BLACK, BLUE, PINK
	뉴폼 (NEW FORM)	BLUE

도전성 시트	ESD SHEET	COLOR	VOLUM RESISTANCE
	도전성 시트 ESD SHEET	GREEN	10 ⁴ ~10 ⁶ Ω
	정전기 방지 시트-발집무늬 (ANTI-STATIC SHEET)		10 ⁴ ~10 ⁶ Ω

도전성 시트 / ESD SHEET

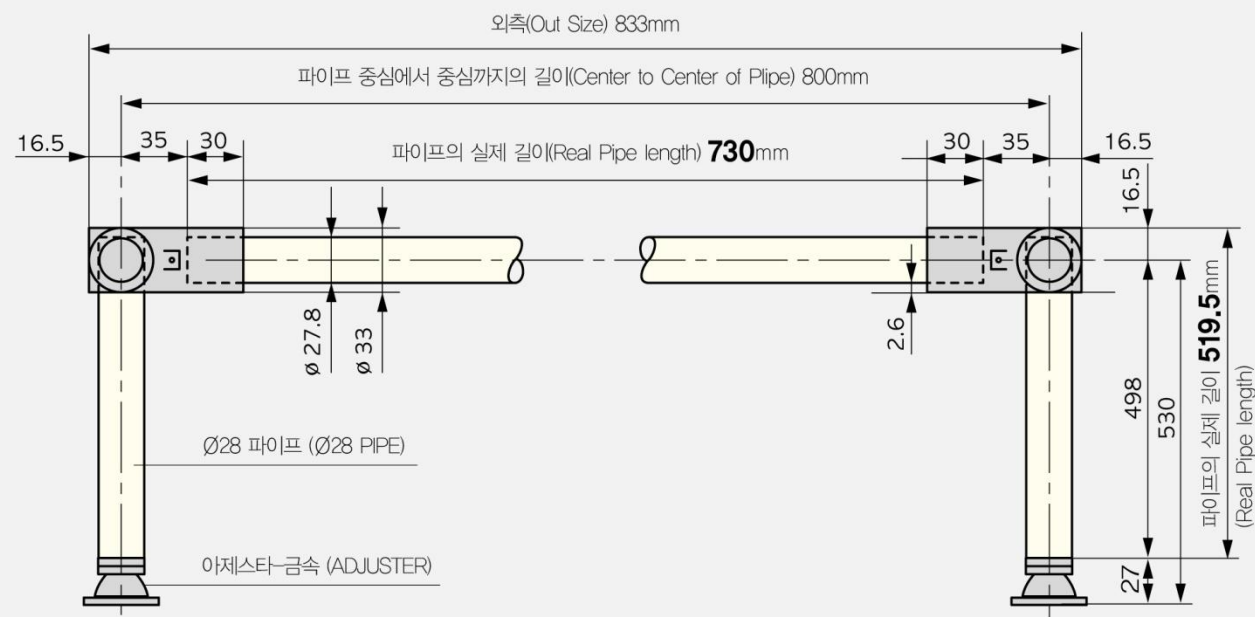
정전기 에 민감한 제품 및 환경에 사용하십시오.

제작 방법

MANUFACTURE PROCESS

파이프의 길이 계산

CALCULATING FOR PIPE LENGTH



수평길이 계산 THE CALCULATION FOR HORIZONTAL LENGTH OF PIPE

800	중심에서 중심까지의 길이 length between the both centers
- 70	파이프 끝에서 조인트 중심까지의 길이 (35mm×2) length between end of pipe & center of joint (35mm×2)
730	파이프 절단 길이 practical length of pipe to be cutted

수직길이 계산 THE CALCULATION FOR VERTICAL LENGTH OF PIPE

530	바닥에서 중심까지의 길이 length between the end of adjuster & center of joint
- 27	파이프 끝에서 금구가 차지하는 길이 (공간) length (space) between the end of pipe & the end of adjuster
+ 16.5	조인트 중심에서 조인트 외측까지 길이 length between the center & the surface of joint
519.5	파이프 절단 길이 practical length of pipe to be cutted

목적에 맞는 제작 방법

MANUFACTURE PROCESS FOR CUSTOMER'S CONCEPT

조인트와 GOBLIN PIPE의 강도를 고려한 제작

The manufacturing after considered strength of pipe & joint

PIPE & JOINT는 다른 재료(철, 알루미늄, 나무 등)와 같이 파이프와 조인트의 연결법에 의해서 강도가 달라집니다. PIPE & JOINT로 구조물을 제작하는 경우 그 구조물의 사용목적에 맞는 적절한 강도를 얻을 수 있도록 설계하고 안정성을 고려하여야 합니다. 특히 강도를 필요로 하는 구조물은 강도와 안정성을 중시한 구조로 제작할 필요가 있으므로 폐사 영업부에 문의해 주십시오.

The strength of pipe & joint will be depend upon the method connection for pipe & joint such as other materials of steel, aluminum & wood ... etc.
When design the structure, have to consider the design to get proper strength which you need on purpose & their stability in advance and if you need the design required strength with stability specially, we appreciate your contact to our sales team in order to get our well experienced knowledge.

제작의 순서와 체크

The sequence & major check point on manufacturing

PIPE, JOINT 부재로, 대차, 적치대, 슬라이딩랙 등을 제작하는 경우, 그 목적 및 구상대로 제작하려면 다음의 순서와 체크가 필요합니다. 제작물의 검토(사용 목적, 적재물 현상분석, 사용 환경 등등) → 설계 → 시작 · 확인 → 제작(양산)

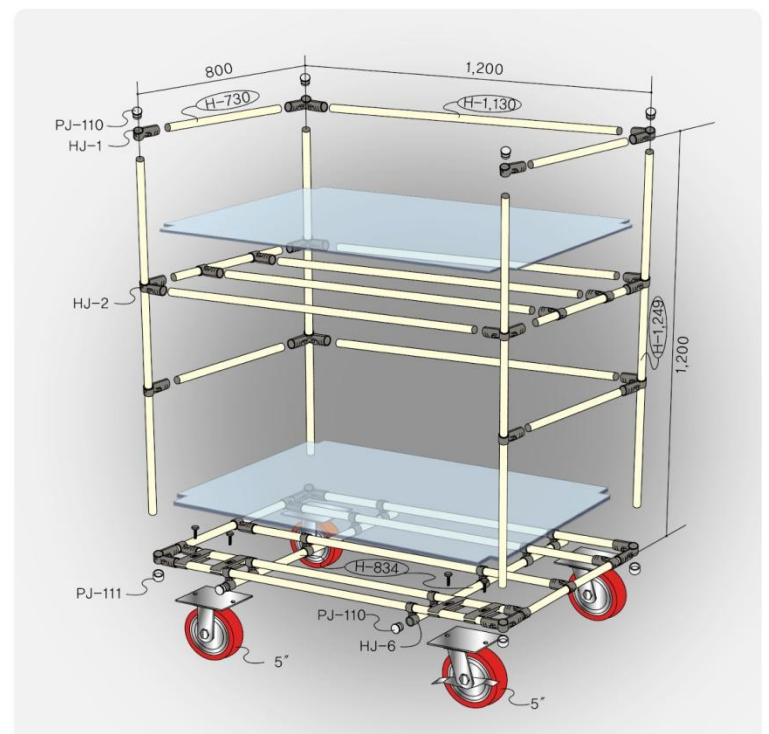
In order to manufacturer the moving trolley, racking system & sliding racking system by pipe & joint as per customer's concept, it is necessary to keep sequence & check points as follows.
check (the usage purpose, analysis of load conditions, usage circumstance etc)
→ design → start & check → manufacturing (mass production)

적치대차의 제작 예

The example of manufacturing of moving trolley

그림은 파이프 길이 및 조인트 구성 요소를 표기하는 구조물 분해도입니다.
구조물 치수 (중심치수) :
800(폭)×1200(길이)×1200(높이)
(H는 실제파이프 길이임)

The mentioned picture is a real drawing of structure indicating pipe length with composed materials (joints).
The size of structure (center) :
800(width)×1200(length)
×1200(height)
(The H mean real lengths of pipes)



MANUFACTURE PROCESS

파이프&조인트 구조물 제작에 THE VARIOUS STRUCTURES



THE VARIOUS STRUCTURES

THE VARIOUS STRUCTURES

파이프&조인트 구조물 제작에 THE VARIOUS STRUCTURES



THE VARIOUS STRUCTURES

파이프&조인트 구조물 제작에 THE VARIOUS STRUCTURES

