



건설가설재 임대 전문기업

MISUNG

System Support & Scaffolding



미성강업주식회사

www.misung91.com

TEL : 02-523-4251



연혁

- 2012. 4 전문건설업 면허 취득(비계 구조물 해체 공사업)
- 2012. 4 제2 평택 자재센터 준공
- 2011.10 중소기업 경영혁신상 수상
- 2011. 6 성능 인증서 획득
- 2009. 5 본사 사무실 이전(서울시 서초구 서초동)
- 2008.10 제1 평택 자재센터 준공 확장 이전
- 2006. 7 자율 등록증 획득
- 2000. 1 건축가설자재 임대시범업체 선정
- 1998. 5 자재센터 확장이전 (경기도 화성시 팔탄면)
아연도금 및 백관 자재로 전량 교체
- 1996.12 한국건설가설협회 정회원 가입
- 1992.12 본사 이전 (서울시 동작구 사당동)
경기도 판교 자재센터 운영
- 1991. 5 미성강업(주) 설립

운영 시스템

- 임대 시스템 : 다량의 고품질 건축가설재를 합리적이고 안정된 사용료로 공급하는 시스템
- 바이백 시스템 : 장시간 사용 또는 일회성 사용으로 인한 자재비용 부담을 임대 사용료 보다 저렴하도록 자재운용을 제안하는 시스템
- 위탁관리 시스템 : 귀사의 자재활용을 극대화할 수 있고 고품질을 유지할 수 있는 수리관리 시스템

영업 품목

1. 시스템 서포트(System Support)
2. 시스템 비계(System Scaffolding)
3. 파이프 서포트(Pipe Support)
4. 단관 파이프(Single Pipe Scaffolding)
5. 사각 파이프(Square Pipe)
6. 이동식 조립비계(Fram Scaffolding & Accessories)
7. 조립식 비계(Fram Scaffolding & Accessories)
8. 안전발판(Working Board)
9. 잭 서포트(Jack Support)
10. 기둥밴드(Column Band)
11. 브라켓(Bracket)
12. 안전시설재(Safety Temporary)
13. 유로폼(Euro Form)
14. 주밴드(Column Band)
15. 호리빔(Hory Beam)



“안전, 안전... 그리고 안전 뒤에는 **신뢰할 수 있는 미성강업**이 있습니다.”

미성강업은 가설재 시장의 질적 향상을 위해 노력하고 있으며 전체 건설인의 안전과 행복을 추구합니다.

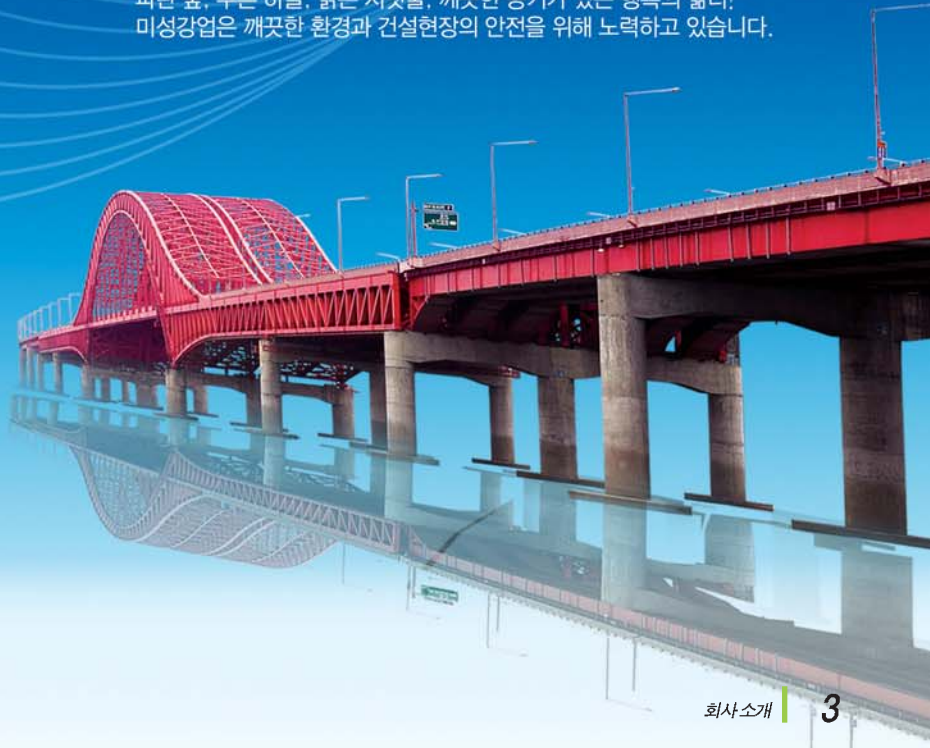
● 목차

- 2 회사 소개
- 6 시스템 서포트
- 12 시스템 비계
- 19 엠에스 패널
- 20 파이프 서포트
- 22 단관 파이프
- 24 사각 파이프
- 26 이동식 조립 비계
- 27 조립식 비계
- 28 안전발판
- 30 잭 서포트
- 32 기둥밴드
- 34 브라켓
- 35 안전시설재
- 36 유로폼
- 39 주밴드
- 40 호리빔
- 42 상장 및 인증서
- 43 찾아 오시는 길



“**믿음과 신뢰를 주는 기업**”

파란 숲, 푸른 하늘, 맑은 시냇물, 깨끗한 공기가 있는 행복의 삶터!
미성강업은 깨끗한 환경과 건설현장의 안전을 위해 노력하고 있습니다.



“건설 현장의 소리에 귀 기울입니다.”

현장에서 작업하는 작업자의 마음으로 현장의 소리를 듣고, 보고, 메모하여 조금 더 세심하게 손을 보고, 그래도 염려하는 마음으로 가장 좋은 자재를 선택하여 공급합니다.

미성강업은 건설 현장의 안전과 고객만족을 위하여 최선의 노력을 다하겠습니다.

“최고의 품질, 최적의 가격으로 최고의 제품만을 공급할 것을 약속드립니다.”

최고의 아이디어와 개발을 통한 혁신적인 자재시스템으로 공기의 단축과 작업 인력의 수요를 조절하여 공사비를 절감할 수 있는 좋은 자재를 선택하여 공급하고 있습니다.

미성강업은 안전을 최우선으로 하는 신뢰받는 기업입니다.

미성강업의 평택자재센터



▲ 자재센터 시스템 서포트 관리동



▲ 자재센터 서포트 관리동



▲ 자재센터 시스템 비계 관리동



▲ 자재센터 일반 가설재 관리동



▲ 자재센터 관리동 ▼





▲ GS건설-파주LCD단지 P9프로젝트

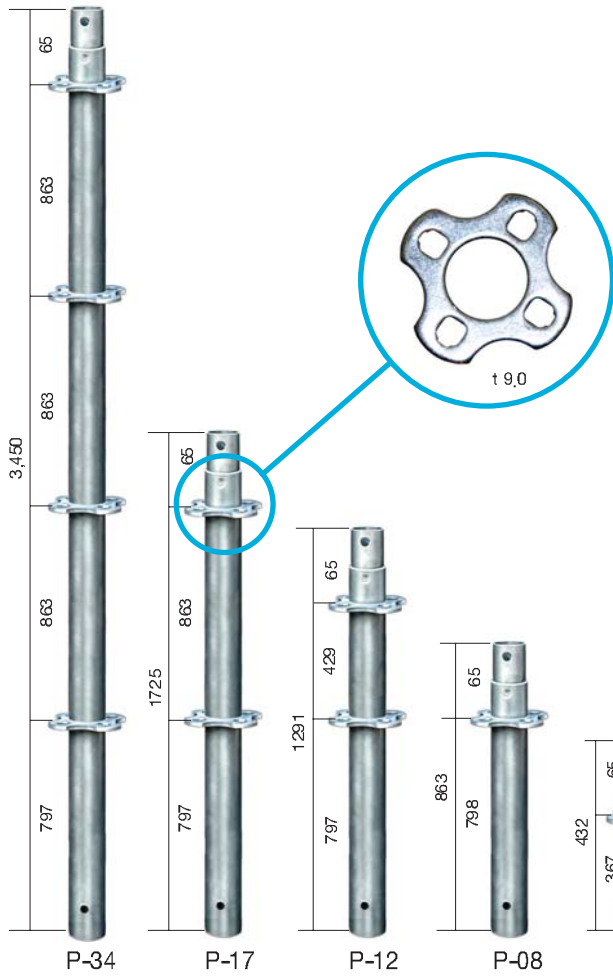


▲ 미성강업(주) 평택 자재센터 내 시스템사업부 ▶▶



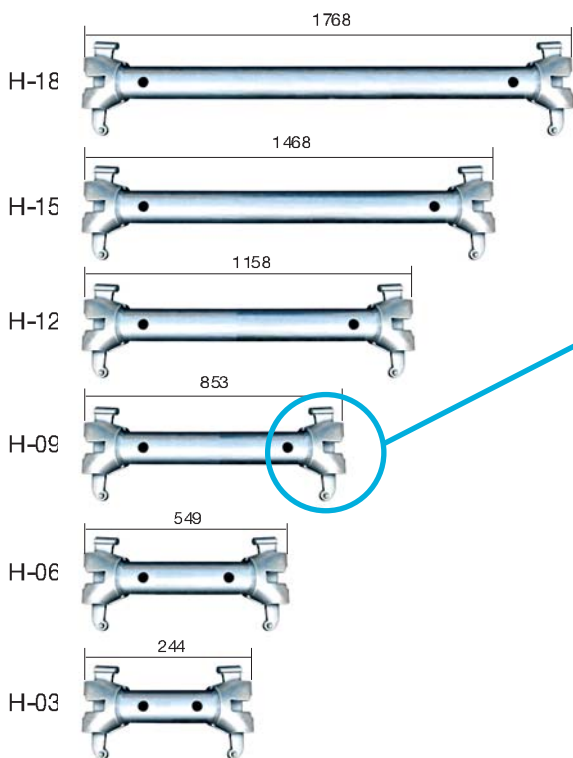
시스템 서포트 (System Support)

시스템 서포트의 안정된 구조는 건설재해 예방은 물론 간단한 조립법에 따른 공기 단축과 작업인원의 최소화로 경제적이다. 건축·토목 등 모든 산업현장의 다양한 구조물에도 설치·해체가 간편한 가설재입니다.



수직재(Post)

Type	Length(mm)	Weight(Kg)
P-34	3,450	15.50
P-17	1,725	8.10
P-12	1,291	6.40
P-08	863	4.25
P-04	432	2.60
P-03	324	2.20
P-02	216	1.76



수평재(Handel)

Type	Length(mm)	Interval	Weight(Kg)
H-18	1,768	1,829	4.80
H-15	1,468	1,524	4.10
H-12	1,158	1,219	3.40
H-09	853	914	2.70
H-06	549	610	2.00
H-03	244	305	1.30



▲ 대우건설 - 군포 복합물류센터 증축 공사 현장



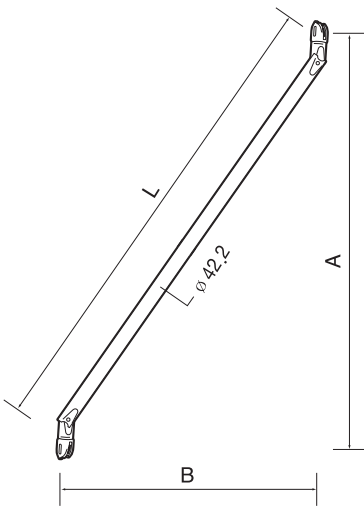
▲ 삼성물산-대청댐비상 여수로 현장



▲ 대림산업 - 인천 청라지구 교량공사

System Support 전용부재

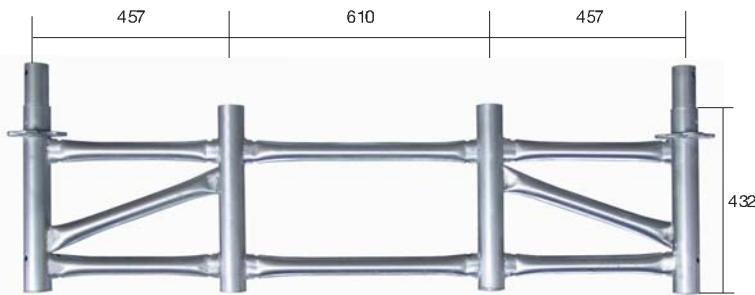
건축·토목 등 모든 산업현장의 다양한 구조물에도 설치·해체가 간편한 가설자재입니다.



대각재(Brace)

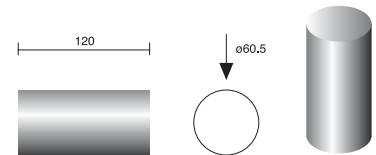
Type	L(mm)	A(mm)	B(mm)	Weight(Kg)
B-1715	2,139	1,725	1,524	5.3
B-1712	1,974	1,725	1,219	5.0
B-1709	1,845	1,725	914	4.7
B-0812	1,290	863	1,219	3.6
B-0809	1,082.5	863	914	3.4
B-0706	1,758	1,725	610	4.3

트러스(Truss)



Type	Length(mm)	Weight(Kg)
T-1524	1524	17.23

소켓(Socket)

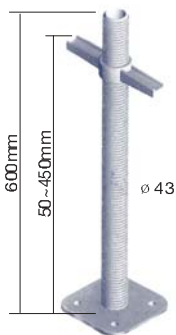


사용 용도

수직재 상부 삽입관에 결합 후 상부 작키 설치시 사용

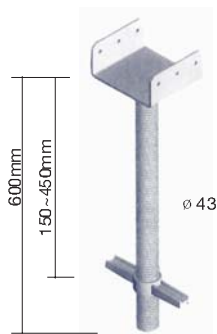
Type	Length(mm)	Weight(Kg)
소켓	120	0.43

하부 작키



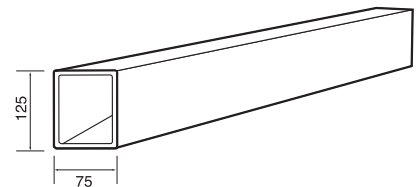
Type	Length(mm)	Weight(Kg)
JB600	50~450	4.00

상부 작키



Type	Length(mm)	Weight(Kg)
UH600	150~450	5.10

멍에재(Yoke)



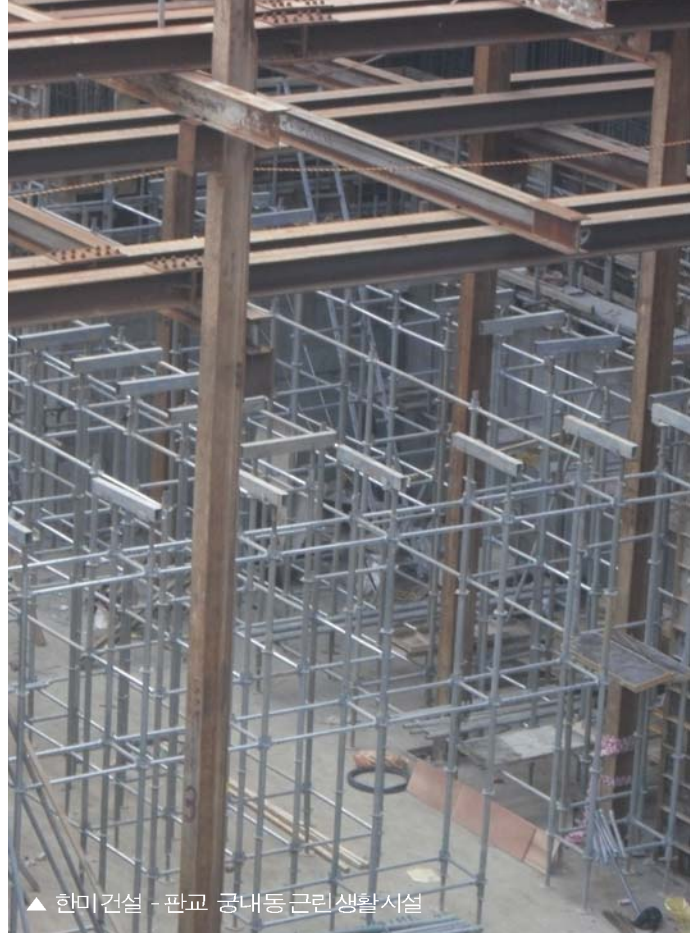
Type	Dimensions	Weight(Kg)
1M	75×125×3.0T	8.50
1.5M	75×125×3.0T	12.75
2M	75×125×3.0T	17.00
3M	75×125×3.0T	25.50
4M	75×125×3.0T	34.00



▲ GS건설 파주LCD단지 P9프로젝트 ▶



▲ 삼성물산 - 대형댐 비상 여수로 현장



▲ 한미건설 - 판교 공내동 근린생활시설



▲ 대림산업 - 인천 청라지구 교량공사



시스템 비계 (System Scaffolding)

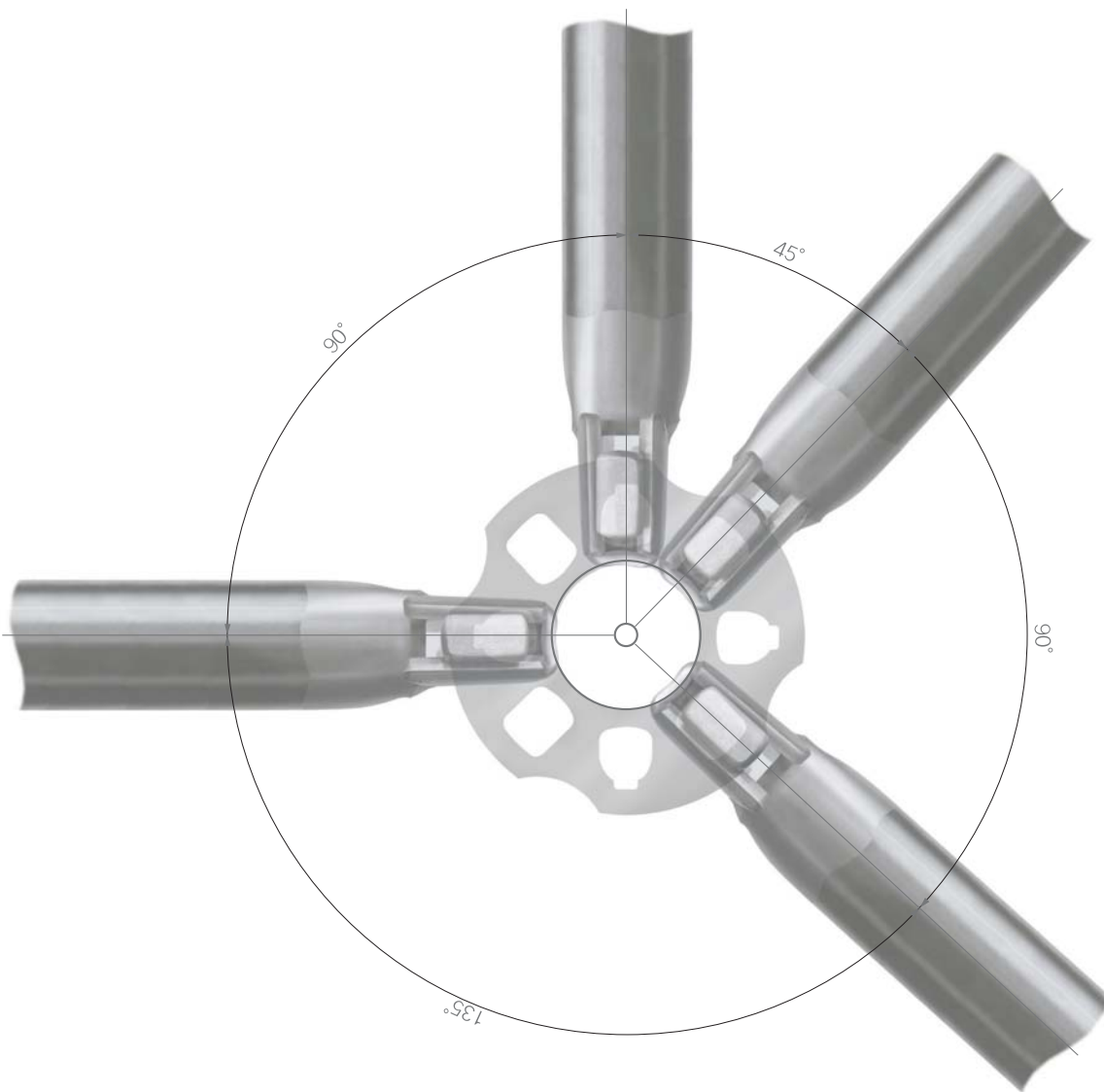
공사용 통로나 작업용 발판 설치를 위하여 각종 구조물의 주위에 조립, 설치되는 가설 구조물



▲ 대림산업-가락시장 현대화 시설 현장

제품의 특징

- 수직재 플렌지에서 수평으로 연결되는 8방향의 유연한 각도 조절로 인해 직선 형태가 많은 일반 건축물 이외에 곡선 형태가 많은 선박건조 및 수리 조선부문과 유류 저장탱크 및 발전소 등 각종 플렌트 부문, 이벤트용 가설무대, 임시경기장의 관중석 등 다양한 영역에 적용이 가능하다.
- 수직재 플렌지에 수평재를 연결하여 망치로 핀을 타격하면 헐거운 연결이 구조적으로 매우 강하고 견고한 비계로 전환된다.
- 하나의 레벨과 다양한 각도로 최대 8개의 연결을 구조적으로 실현시킬 수 있다.



핀 타입으로 체결이 용이하다.



핀을 망치로 타격하면 헐거운 연결이 매우 강하고 견고하게 고정된다.

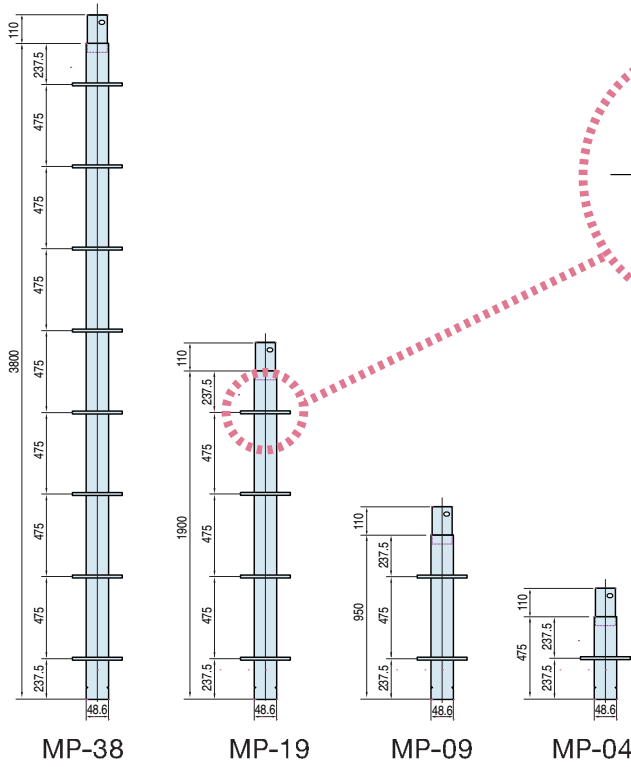


8 방향 플렌지 사용으로 방향성이 다양하다.



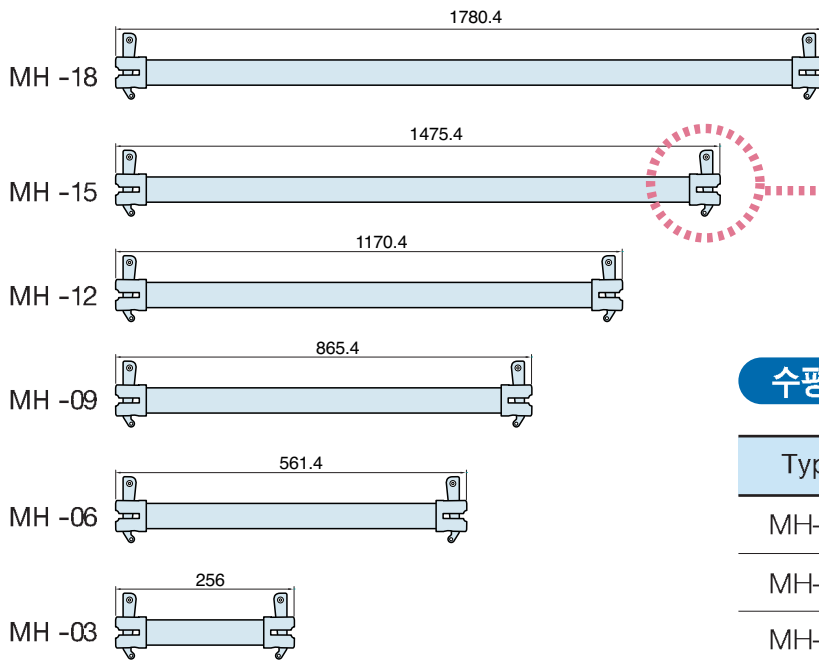
▲ 호반건설 - 광고 신도시 호반 베르디움 현장





수직재(Post)

Type	Length(mm)	Weight(Kg)
MP-38	3,800	13.9
MP-19	1,900	7.1
MP-09	950	3.8
MP-04	475	2.1



수평재 (Handle)

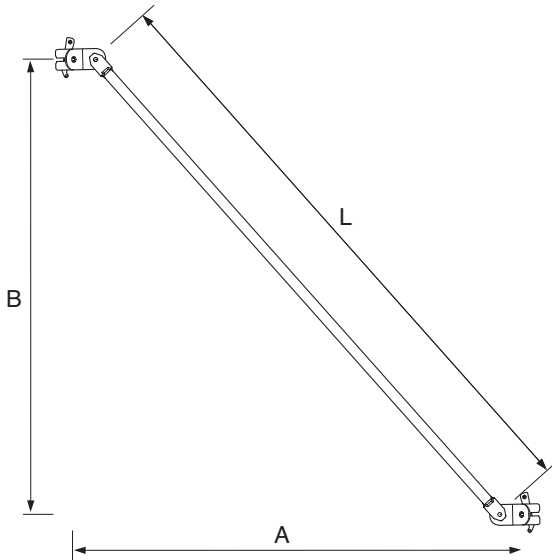
Type	Length(mm)	Weight(Kg)
MH-18	1780.4	4.4
MH-15	1475.4	3.7
MH-12	1170.4	3.0
MH-09	865.4	2.4
MH-06	561.4	1.7
MH-03	256.0	1.0



▲ 대림산업-가락시장 현대학 시설 현장



▲ 호반건설 - 광교 이블러 호반 메트로큐브 신축공사 현장



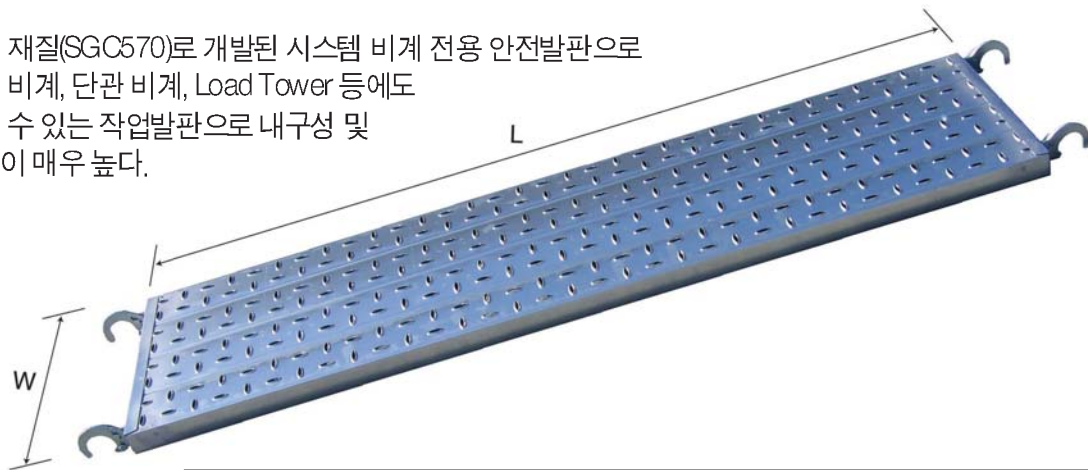
대각재 (Brace)

Type	L(mm)	A(mm)	B(mm)	Weight(Kg)
MB-1918	2,478	1,829	1,900	5.0
MB-1915	2,280	1,524	1,900	4.7



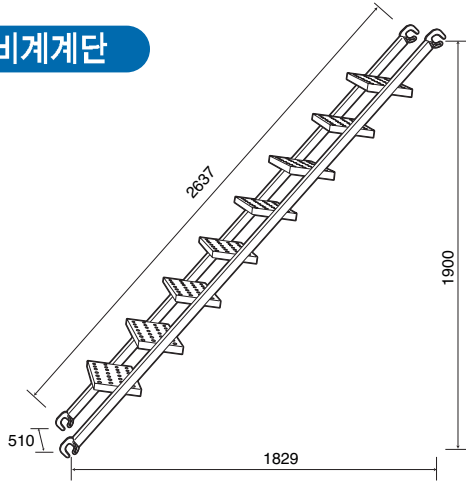
비계용 안전발판

고강도 재질(SGC570)로 개발된 시스템 비계 전용 안전발판으로 강관틀 비계, 단관 비계, Load Tower 등에도 사용될 수 있는 작업발판으로 내구성 및 안전성이 매우 높다.



Type	Width(mm)	Lenght(mm)	Weight(Kg)	Type	Width(mm)	Lenght(mm)	Weight(Kg)
MS4-18	400	1,829	11.1	MS5-18	500	1,829	13.9
MS4-15	400	1,524	9.6	MS5-15	500	1,524	11.9
MS4-12	400	1,219	7.9	MS5-12	500	1,219	9.7
MS4-09	400	914	6.4	MS5-09	500	914	7.8
MS4-06	400	610	4.6	MS5-06	500	610	5.4

비계계단



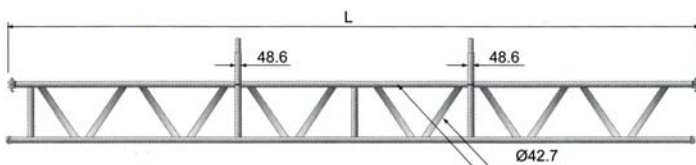
Standard	Length(mm)	Weight(Kg)
510×2,637	2,637	20.5

비계버팀대



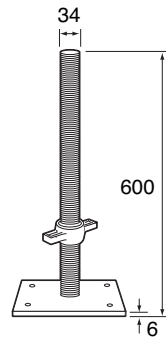
Standard	Length(mm)	Weight(Kg)
L-1925	190 - 250	1.0
L-2434	240 - 340	1.2
L-3352	330 - 520	1.5
L-4872	480 - 720	1.8

트러스



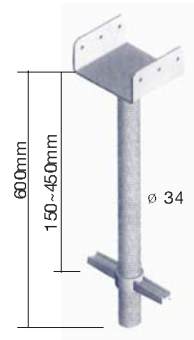
Standard	Length(mm)	Weight(Kg)
L-3600	3,600	30
L-5400	5,400	45

하부 작키



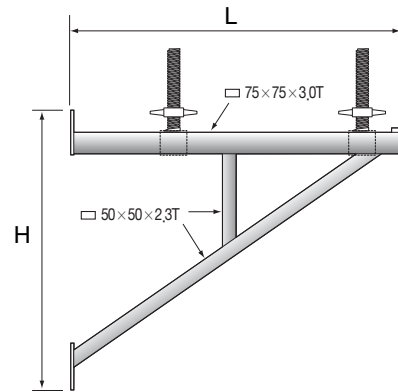
중량 : 4kg

상부 작키



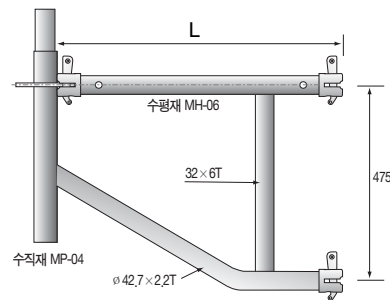
중량 : 5.1kg

벽체브라켓



Standard	L (mm)	H (mm)	Weight(Kg)
L-1200	1,200	1,030	15
L-1500	1,500	1,225	19
L-1800	1,800	1,440	23

조정브라켓



Standard	L (mm)
L-600	561
L-900	865

엠에스 패널 (MS Panel)

엠에스 패널은 건설현장에서 각종 비계 등의 가설구조물의 외부면에 설치하는데 공사 소음이 외부로 전파되는 것을 방지하고, 공사현장의 비산 먼지를 차단하며, 각종 건설현장용 자재의 낙하로 인한 인명피해를 줄이고, 건설 작업자의 추락 등 안전사고도 예방할 수 있는 차세대 건설 가설기자재이다.



엠에스 패널

Standard	Length(mm)	Width(mm)	Thickness(mm)	Weight(Kg)
엠에스 패널	1,819	950	35	10

엠에스 패널의 특징

1. 전체적인 건설현장의 외부 미관이 깨끗하다.
2. 건설현장의 소음과 비산먼지를 차단하여 민원 발생을 예방한다.
3. 추락방지망이나 낙하물방지망 등을 별도로 설치하지 않아도 보행자나 건설 작업자들의 안전을 보호할 수 있다.
4. 엠에스 패널 외부를 광고판으로 활용하여 회사 이미지광고나 향후 준공될 건축물의 완성 모습을 사전에 홍보할 수 있다.



▲ 미성강업(주) 평택 자재센터내 파이프서포트

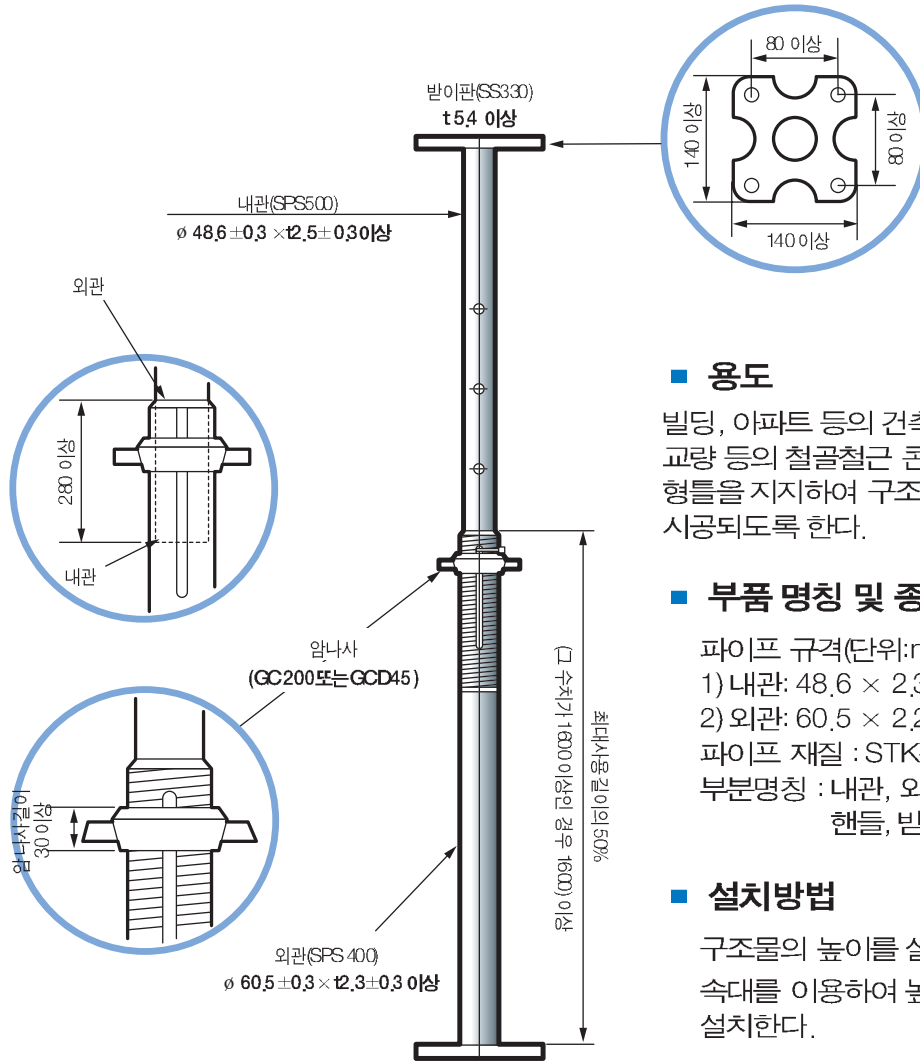
■ 규격 및 차량단위



구분 \ 규격	SPS3Q(12M)	V0(2M)	V1(3.2M)	V2(3.4M)	V3(3.8M)	V4(4.0M)	V5(5.0M)	V6(6.0M)	V6(SS-1)	
써포 트	중량(Kg)	6	8	11.3	12	13	14	15.6	20	20
	최소 길이(mm)	800	1,200	1,800	2,000	2,400	2,700	3,400	4,500	3,500
	최대 길이(mm)	1,200	2,000	3,200	3,400	3,800	4,000	4,950	5,950	5,950
	허용하중(Kg)	3,300	3,600	1,700	1,600	1,400	1,300	1,200	800	500
	외관길이(mm)	800	1,200	1,700	1,700	1,700	1,700	2,200	3,200	3,200
	내관길이(mm)	700	1,000	1,800	2,000	2,400	2,600	3,000	3,000	3,000
차량 단위	5 Ton	800	800	500	500	450	400	350	300	300
	11 Ton	1,500	1,500	1,100	1,100	1,000	1,000	800	700	700
	18 Ton	2,300	2,300	1,500	1,500	1,400	1,400	1,200	1,000	1,000

파이프 서포트 (Pipe Support)

빌딩, 아파트 등의 건축물, 탑 등의 공작물, 교량 등의 철골철근 콘크리트 구조물의 형틀을 지지하여 구조물이 안전하고 정확하게 시공되도록 한다.



■ 용도

빌딩, 아파트 등의 건축물, 탑 등의 공작물, 교량 등의 철골철근 콘크리트 구조물의 형틀을 지지하여 구조물이 안전하고 정확하게 시공되도록 한다.

■ 부품 명칭 및 종류

파이프 규격(단위:m/m)

1) 내관: 48.6 × 2.3t

2) 외관: 60.5 × 2.2t

파이프 재질 : STK-51

부품명칭 : 내관, 외관, 조정암나사, 리벳트, 핸들, 받침판, 고정판

■ 설치방법

구조물의 높이를 설정하여 규격을 선정한다. 속대를 이용하여 높이를 맞춘 후 지지핀을 설치한다.





■ 특징

설치하고자 하는 장소와 형태에 따라 폭이나 높이를 자유자재로 조립할 수 있습니다.

우수한 강도를 지닌 아연도금된 강관으로 제작되어 있어서 장기간 사용할 수 있으며 운반과 보관이 용이합니다.

일반적으로 간단한 비계로서 공사를 시행할 수 있는 경우에 유리하며 부속자재로는 크래프, 연결핀, 베이스판 등이 있습니다.

■ 단관의 규격

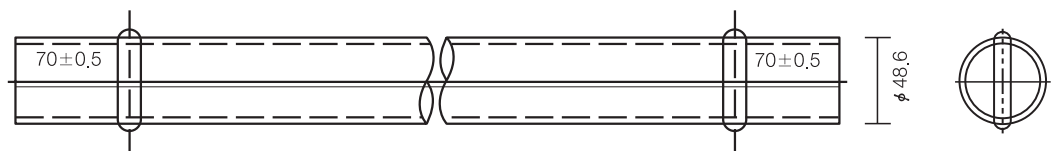
규격(A)	6m	4m	3m	2m	1.5m	1m
(Kg)	15.78	10.52	7.98	5.26	3.95	2.63

■ 단관의 허용하중

관의 종류(t)	규격(A)	인장(t/cm)	굽힘
48,6 × 2,5,3중		8.69	9.53

■ 단관의 허용압축하중

관의 종류	압축장 1K	허용압축하중(t)
48,6 × 2,5,3중	1K φ 1.63	8.69 - 1,9071K
	1K φ 1.63	9.651K



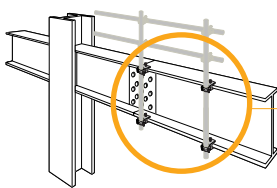
단관 파이프 (Single Pipe Scaffolding)

단관비계는 단관비계용 강관과 전용부속 자재를 이용하여 치수를 자유롭게 변화하여 조절이가능한 비계 시스템이다.

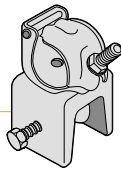
SINGLE PIPE SCAFFOLDING ACCESSORIES

					
크램프 (고정형) Ø 48.6 × 48.6 / 0.7kg	크램프 (자동형) Ø 48.6 × 48.6 / 0.7kg	이경크램프 (고정형) Ø 48.6 × 60.5 / 0.78kg	이경크램프 (자동형) Ø 48.6 × 60.5 / 0.78kg	연결핀 Ø 36.4 / 0.4kg	베이스플레이트 Ø 42 × 95 / 3.0kg

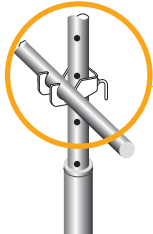
■ 크램프 설치도



빔크램프 설치도



1 kg



직교 크램프 설치도



42Ø-60Ø / 1.2kg

※ 빔과 수직재 또는 수평재의 결합으로계단, 발판 또는 각종 시설재를 설치한다.

가설자재(파이프, 크램프)수량 산출의 일반공식

- 단관 파이프 (이 수량은 쌍줄비계 수량임)

$$\text{연면적(M)} = (\text{가로} + \text{세로}) \times 2 \times \text{높이}$$

$$6\text{M 소요수량} = \text{연면적} \times 0.3 \times 1.15$$

$$4\text{M 소요수량} = \text{연면적} \times 0.05 \times 1.3$$

$$2\text{M 소요수량} = \text{연면적} \times 0.156 \times 1.3$$

- 크램프

고정 : 6M 수량의약 3.5배 / 자동 : 고정 수량의 약 10% JOINTPIN : PIPE 6m, 4m 총수량의 1/2

※ 상기 수량 산출식은 현장 조건 및 설치방법에 따라 변동이 있을 수 있으므로참고하시기 바랍니다.



▲ 미성강업(주) 평택 자재센터內 단관 적재 ▶



▲ GS건설-파주LODE단지 P9프로젝트 ▶

■ 사각 파이프의 장점

- 회수율이 높아 전용성이 우수하다.
- 못으로 고정이 불필요 하므로 설치시간이 단축된다.
- 산승각재에 비하여 경량이므로 취급이 용이하다.
- 수명이 반영구적이다.
- 보관 및 보수유지가 용이하다.
- 타현장 전용시 운반비가 저렴하다.(목재의 1/3)
- 길이의 편차가 유리하다.(접합성의 양호)
- 사용 불가능시 잔존가치가 높다.(고철가)
- 현장내 정리정돈이 쉽다.



사각 파이프 (Square Pipe)

기존의 산승각재에 비하여 경량이어서 취급이 용이하며 설치가 간단하다. 이로인해서 공기의 단축 및 비용절감의 효과가 있다. 자재의 수명이 길고 보관 및 보수유지가 쉽다.

■ 사각 파이프의 규격

구 분		각파이프
재 질		STK 51
단면치수		50 × 50 × 2 THK
중량(M당)		3 kg/m
중량(12자)		10.8 kg/m
부 식 방 지		아연용융도금(200이상) PRE CALY
단 면 성 능	I (cm)	14.77
	Z (cm)	5.91
	E (kg/cm)	21 × 10.6
	fb (kg/cm)	1900
	fb.z	110
	E.I	108
기 타	체적	2500
	비중	7.85
	수명	거의 영구적
	내학적	좋음
	고정, 접합	가능

써포트 받침용, 목재 대체품(슬래브, 멩에재, 장선재)

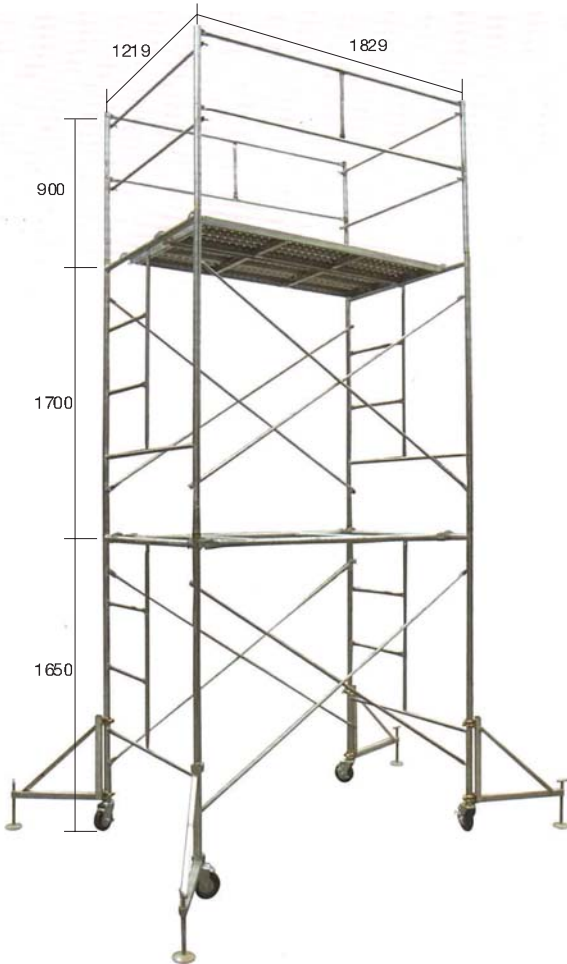


▲ 미성강업(주) 평택 자재센터 허 사각파이프 적재

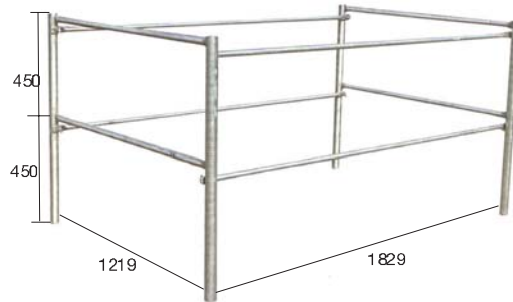
이동식 조립식 비계 (Frame Scaffolding & Accessories)

비계란 부재를 설치 또는 해체, 도장, 용접 등의 작업을 할 수 있도록 설치하는 가설작업대를 지지하는 구조물이다.

■ 이동식 작업대

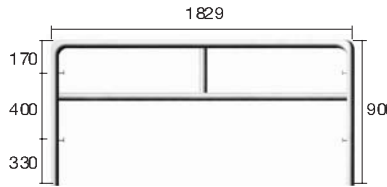


■ B/T 난간대

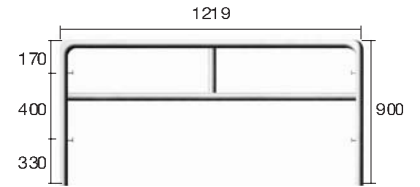


장방향 (1829 × 900)
단방향 (1219 × 900)
중량 24.0 kg

■ 안전 난간대

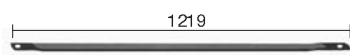


장방향 - 1829 × 900 / 9.2 kg
안전난간대 1조: 주주대 2개, 횡대(1219) 4개, B/T연결핀 4개



단방향 - 1219 × 900 / 6 kg
안전난간대 1조: 주주대 2개, 횡대(1829) 4개, B/T연결핀 4개

■ 횡대



장방향 - 1219 / 1 kg
문형주 1829 계열로 조립시 사용하는 부재

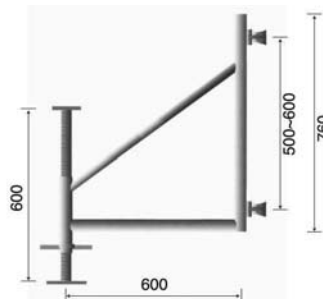


단방향 - 1829 / 1.2 kg
문형주 1219 계열로 조립시 사용하는 부재

■ 물량 산출표

구분	품명	1단	2단	3단
1	수직틀	2	4	6
2	수평틀		1	2
3	교차가새	2	4	6
4	상부 난간대	1조	1조	1조
5	스톱퍼 지지대	4	4	4
6	연결핀	4	8	12
7	캐스터	4	4	4
8	안전발판	2	2	2

■ 스톱퍼 지지대



중량 11kg

■ 캐스터

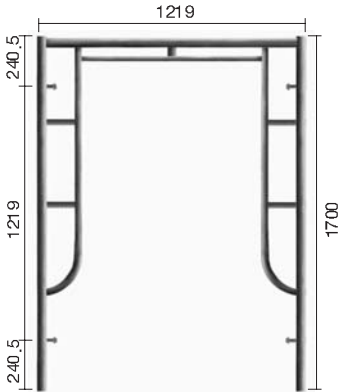


중량 5.4kg

조립식 비계 (Frame Scaffolding & Accessories)

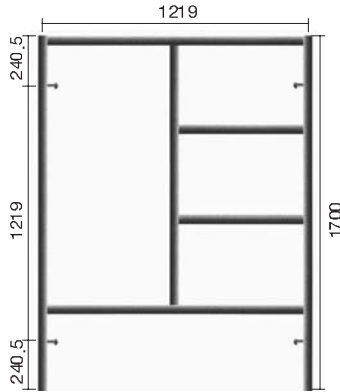
틀 비계는 비계의 구성 부재를 현장에서 손쉽게 조립하여 사용할 수 있는 비계 시스템으로 외줄비계에 비하여 작업성과 안전성이 좋다.

■ 수직틀



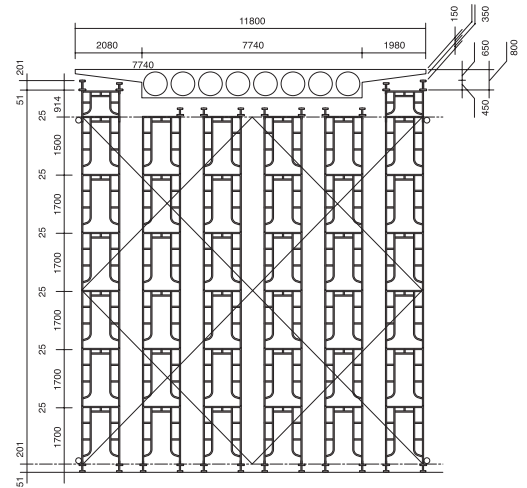
1219×1700 / 15,6 kg
(하용하중 5000kg)

■ 말비계

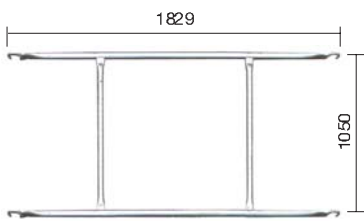


1219×1700 / 15,6 kg
(하용하중 5000kg)

■ 설치 예시도

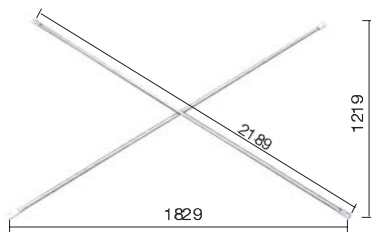


■ 수평틀



1829×1050 / 14 kg

■ 교차가새

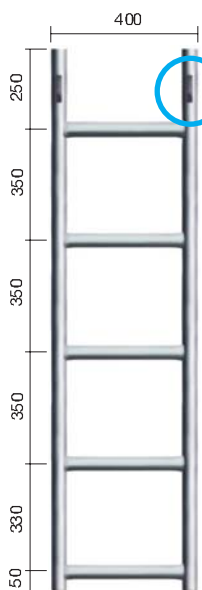


1829×1219 / 3,9 kg

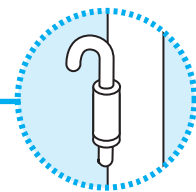
■ 하중 위치에 따른 재하 하중

하중점						
최대하중 Pmax	10t	9,1t	7,5t	5t	3t	2,25t
허용하중 OK	5t	3,5t	3t	2t	1,2t	1t

■ 강관틀 비계사다리



11,0 kg

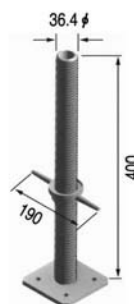


■ 연결핀



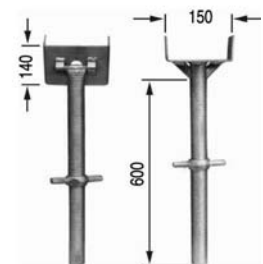
연결핀 / 0,44 kg

■ 작키 베이스



400-3,8kg / 600-5,2kg
(하용하중 2500kg)

■ 유헤드 잭



600-3kg / 900-4,1kg
(하용하중 2500kg/1500kg)

■ 특징

각 부품이 구조적으로 설계되어 있어서 고도의 안전성을 갖고 있습니다.

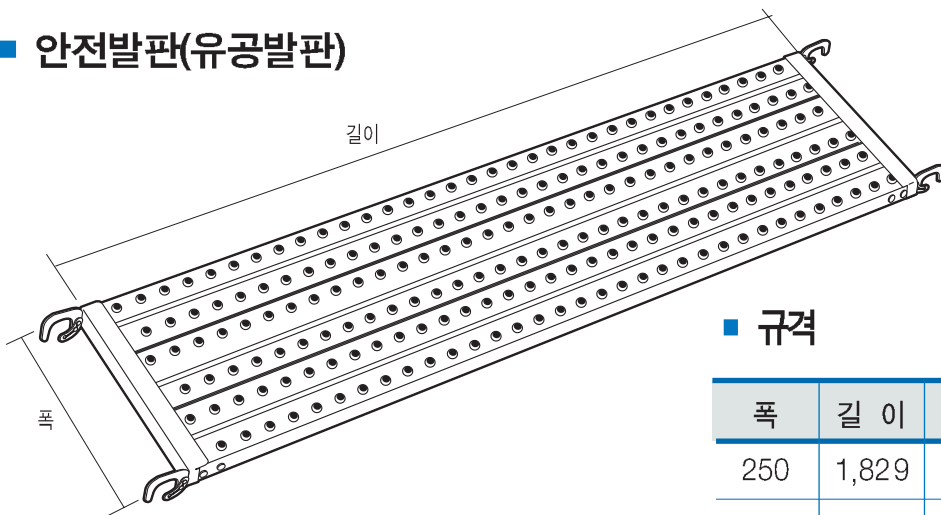
우수한 강도를 지닌 강관으로 제작되었기 때문에 대년간 사용할 수 있으며 운반 보관이 용이하며 아주 경제적입니다.

각 부품이 정밀하게 설계되어 있어 누구나 신속하게 조립 및 해체할 수 있습니다.



▲ GS건설-제주LCC단지 P&R로직트

■ 안전발판(유공발판)



■ 규격

폭	길이	허용하중	중량	비고
250	1,829	250	9	
400	1,829	200	15	
500	1,829	200	16	
400	3,000		22	고리 없음
500	1,829		16	개폐식발판

단관비계 중 외출비계에 작업발판으로 사용되며
갈고리형 철물에 의해 작업대를 비계 기둥에 고정한다.

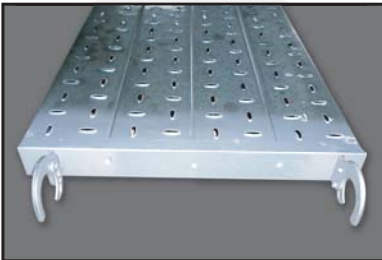
안전발판 (Working Board)

틀 비계, 단관 비계, 로드타워 등에 설치하여 부재를 설치 또는 해체, 도장, 용접 등의 작업을 할 수 있는 공간을 확보하도록 하는 작업발판입니다.



▲ OS 건설 - 파워오지다지 P&S 프로젝트

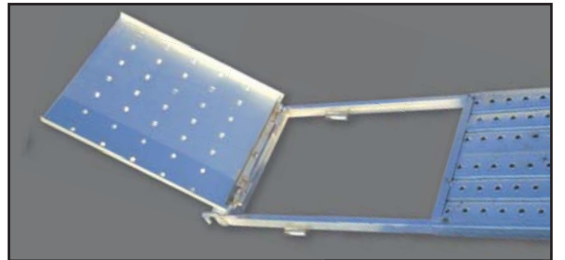
■ 안전발판(조임걸이식)



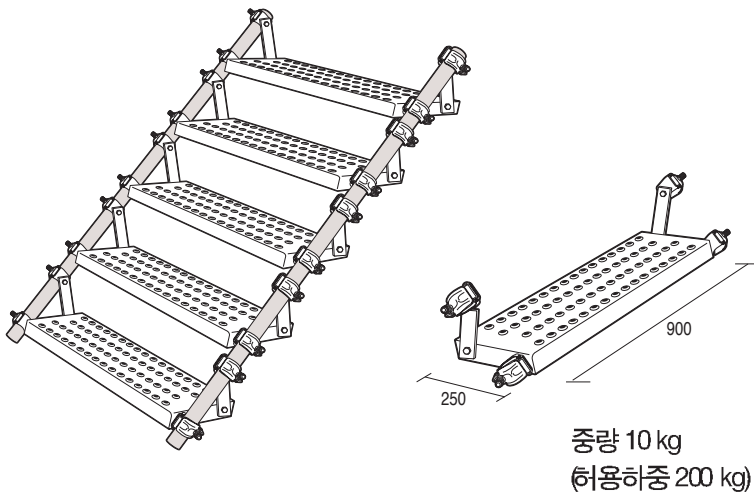
■ 갱폼용 발판



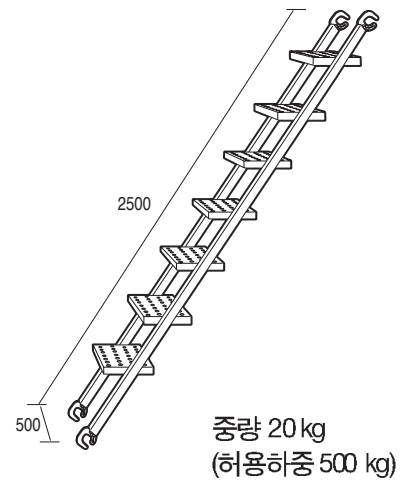
■ 개폐식 발판



■ 각도 조절용 계단



■ 틀비계용 계단



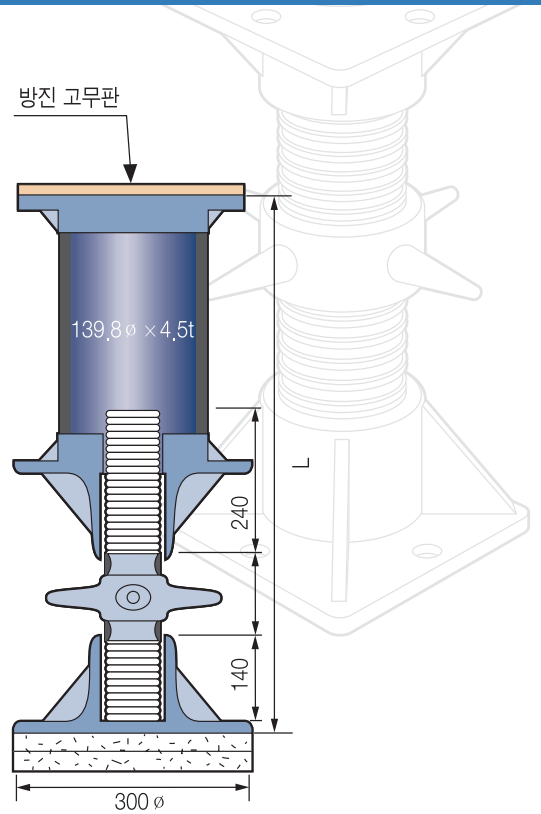


▲ 잭 서포트 공사 현장



■ 설치 요령

1. 규격 선정
2. 방진고무 설치
3. 핸들을 돌려 최종높이 조절



잭 서포트 (Jack Support)

대형 보의 하부를 지지해 주는 중하중용 서포트로, 설계하중 변형이나 균열, 붕괴 등을 방지하기 위하여 보 또는 슬래브의 적절한 지점에 받침대로 사용

■ 5" JACK SUPPORT 좌굴하중 허용 하중표

층 고(mm)	좌굴하중(kg)	허용하중(kg)
2,000~2,300	55,841	36,296
2,300~2,600	55,015	35,759
2,600~2,900	54,081	35,152
2,900~3,200	53,050	34,482
3,200~3,500	51,941	33,761
3,500~3,800	50,759	32,993
3,800~4,100	49,530	32,194
4,100~4,400	48,239	31,355
4,400~4,700	46,140	29,991
4,700~5,000	45,579	29,626
5,000~5,300	44,220	28,743
5,300~5,600	41,955	27,270
5,600~5,900	41,505	26,978

■ JACK SUPPORT 부담면적 및 설치간격 조건표

층 고	5" JACK SUPPORT	
	부담면적 m ²	설치간격 m
2,000~2,300	10.37	3.22 × 3.22
2,300~2,600	10.21	3.19 × 3.19
2,600~2,900	10.04	3.16 × 3.16
2,900~3,200	9.85	3.13 × 3.13
3,200~3,500	9.64	3.10 × 3.10
3,500~3,800	9.42	3.06 × 3.06
3,800~4,100	9.19	3.00 × 3.00
4,100~4,400	8.95	2.99 × 2.99
4,400~4,700	8.56	2.92 × 2.92
4,700~5,000	8.46	2.90 × 2.90
5,000~5,300	8.21	2.85 × 2.85
5,300~5,600	7.79	2.79 × 2.79
5,600~5,900	7.7	2.77 × 2.77

■ 균열 방지 예방

- 잭 서포트를 설치하여 구조물에 가해지는 과하중을 분산시킨다.
- 콘크리트 타설시 지지부분에 H-Beam이나 여러가지 지지대 등을 보강 후 타설토록하여 집중하중을 분산시킨다.
- 중장비 차량 등의 빈번한 통행을 제한하면서 과도한 자재 야적이나 충격을 피할 수 있도록 자재수급관리 및 차량운행 계획을 철저히 하여 누적하중을 최소화 시킨다.
- 잭 서포트를 설치시 슬래브 등 구조물 부분에 각목 등 가용할 수 있는 지지대를 보강 후 잭 서포트를 설치하여 하중 등 진동을 흡수할 수 있는 부분면적을 넓혀준다.



▲ 기둥밴드 시공 현장 ▼



기둥밴드 (Column Band)

기둥 거푸집에 우물정(井)자 형태로 체결된다.



■ 특징

긴걸력 및 지지력을 최대화하여 안전성 확보

조립 및 해체가 간단하여 작업효율의 상승과 공기단축으로 인한비용 절감 효과

일체화, 단일화된 구조는 자재의 내구성 및 관리가 편리하다.

무게 및 부피의 최소화로 인한 운반비 절감

■ 규격

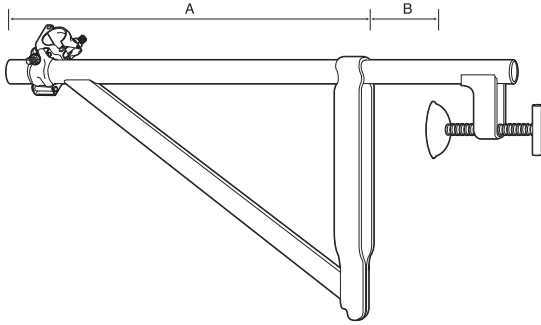
품명	시공범위	제품사이즈	실 중량(kg)
K1	300~850	80×40×1,270	7.8
K2	400~1,200	80×40×1,620	11.5
K3	1,000~1,600	80×40×2,020	14.1
MAX900	400~900	75×45×1,310	8.72
MAX1200	700~1,200	75×45×1,610	12.35



브라켓 (Bracket)

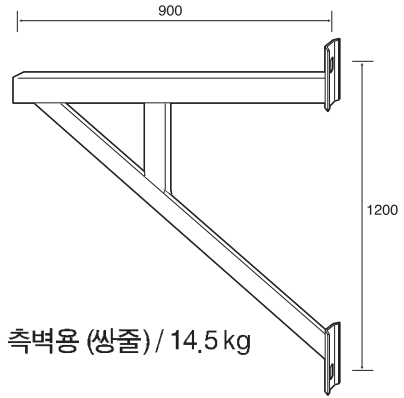
외부비계 작업시 발코니, 측벽 등에 설치하여 비계를 지지하거나 발판 등을 연결하여 안전한 작업을 할 수 있도록 한다.

■ 발코니용 브라켓



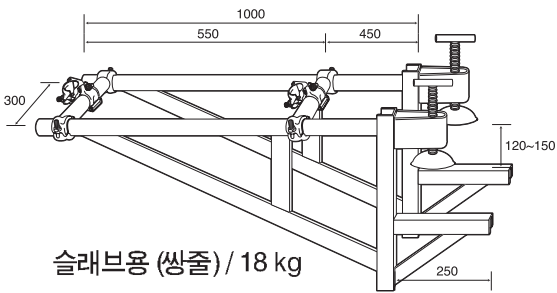
발코니용 (외줄A 600 B120~180) / 9.5 kg
(쌍줄A 900 B150~200) / 16 kg

■ 측벽용 브라켓

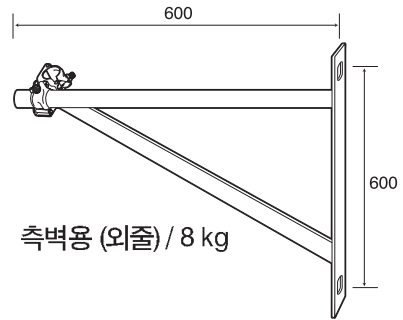


측벽용 (쌍줄) / 14.5 kg

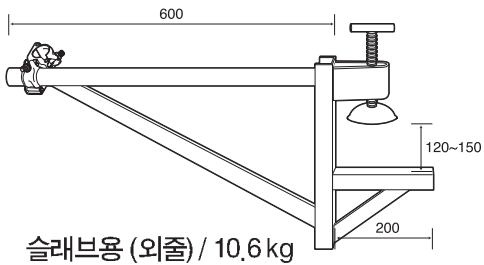
■ 슬래브용 브라켓



슬래브용 (쌍줄) / 18 kg

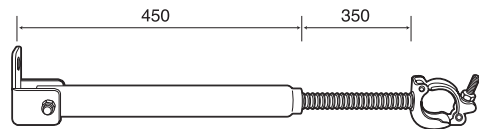


측벽용 (외줄) / 8 kg



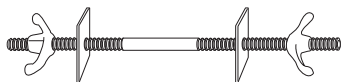
슬래브용 (외줄) / 10.6 kg

■ 비계 버팀대

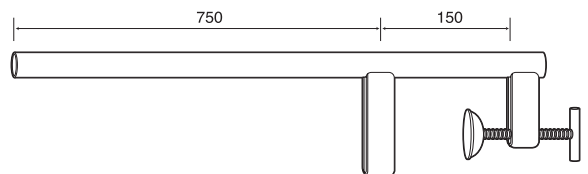


관통형 / 2.5 kg

■ 설치용 볼트



관통용 볼트 / $\phi 16 \times 400L$, $\phi 120 \times 400$



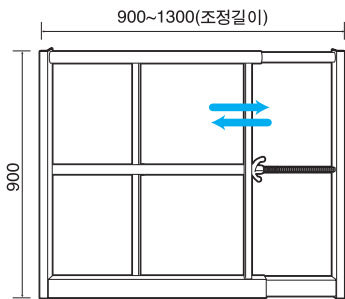
발코니형 / 6.2 kg

안전시설재 (Safety Temporary)

구조상 발코니 턱에 수평 조임에 의해 견고하게 고정되어 추락에 의한 안전사고를 예방할 수 있다.

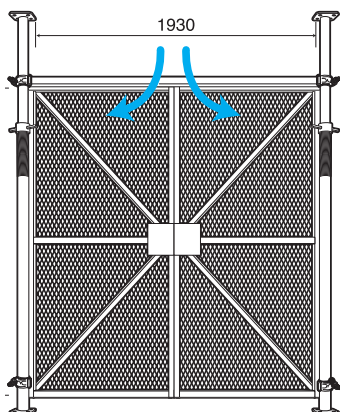


■ E/V 개구부용 난간틀



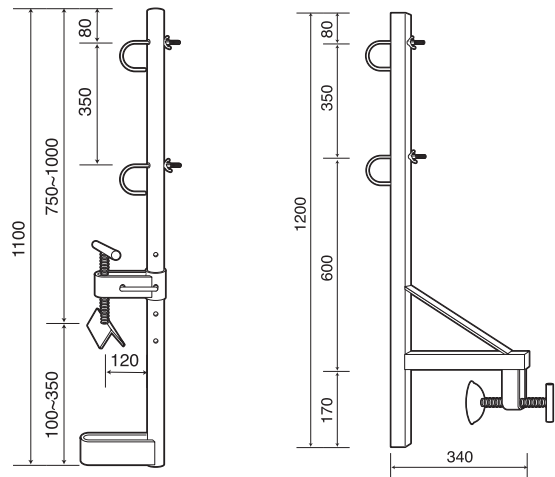
중량 13kg

■ 호이스트 안전출입문



중량 43kg

■ 안전 난간대



슬래브용(계단겸용) / 5kg

발코니용 / 6kg





■ 유로폼의 구성

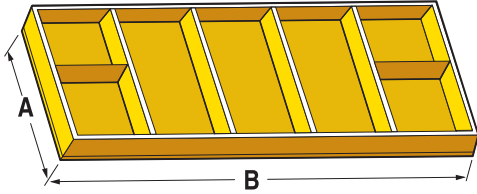
유로폼은 프레임틀 양쪽면에 판넬을 부착시킨 구조로서 헨치판넬, 인코너 판넬, 아웃코너 앵글 등으로 구성되어 있다.

■ 유로폼의 용도

주로 건축물의 벽면 기둥 등의 거푸집용으로 사용하며 건축물의 모양에 따라 별도로 설계되어 제작됨으로 기존의 재래식 거푸집에 비해 현장에서의 취급이 간편하고 생산성이 좋다.

유로폼 (Euro Form)

강재 틀과 특수합판으로 구성된 패널폼으로 건설현장에서 가장 많이 사용되는 거푸집 자재



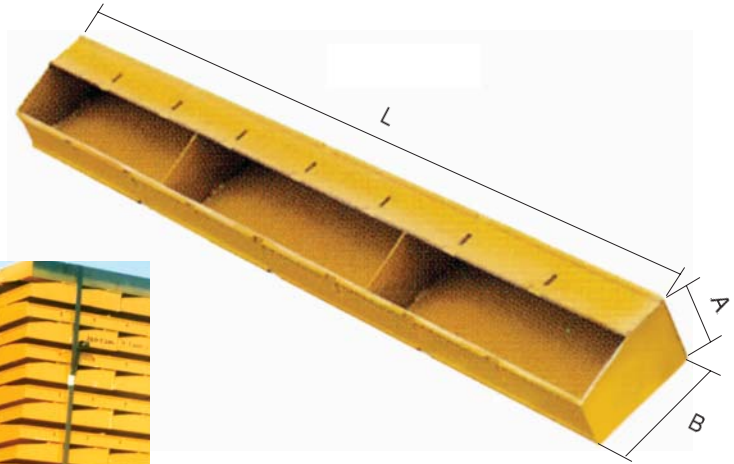
■ 유로폼의 특징

- 설치 해체 방법이 단순하여 작업이 용이하다.
- 구조형태에 따라 유로폼 조합으로 거푸집 형성이 용이하다.
- 합판 교체를 통해 손쉽게 재사용 할 수 있다.

■ 유로폼 규격 및 중량

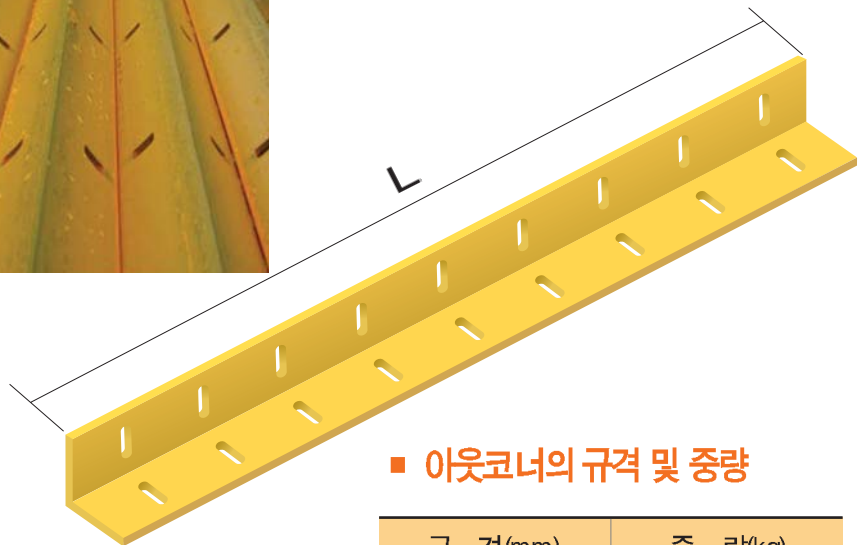
규 격 A×B(mm)	중 량	단위수량
600 × 1200	19,0kg	90
500 × 1200	16,9kg	120
450 × 1200	15,5kg	120
400 × 1200	14,6kg	150
300 × 1200	12,8kg	180
200 × 1200	11,1kg	200





■ 인코너의 규격 및 중량

규격(A×B×L)	중량(kg)
100×100×1200	9.66
100×150×1200	10.45
100×200×1200	12.85
150×150×1200	12.66
200×200×1200	15.6



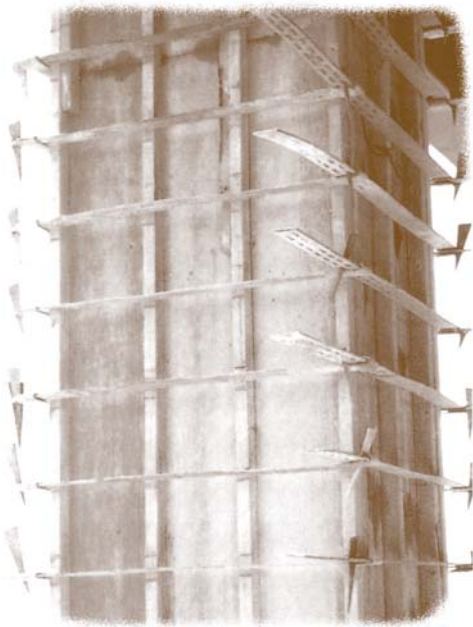
■ 아웃코너의 규격 및 중량

규격(mm)	중량(kg)
1200	5.16
2400	10.31

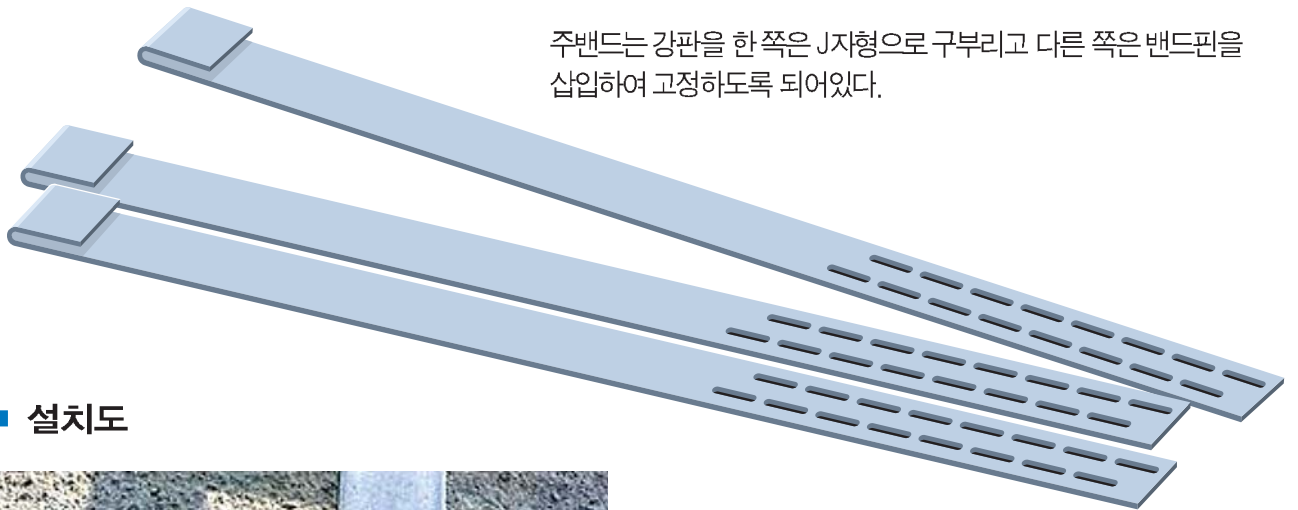
주밴드 (Column Band)

건물 등의 공사현장에서 사각기둥에 콘크리트를 타설할 때 거푸집 고정용으로 주로 사용된다.

■ 주밴드의 규격

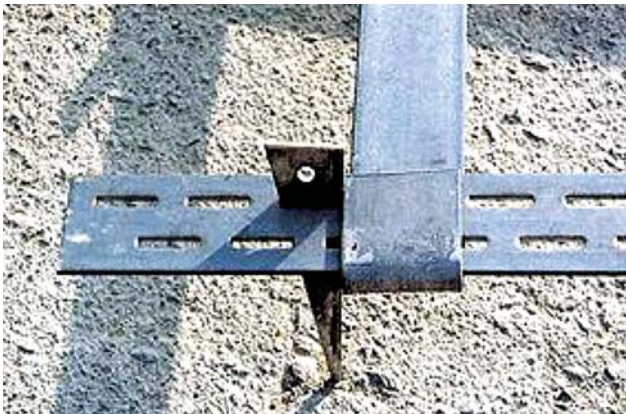


T(m/m)	W(m/m)	L(m/m)	Available Column Size
6	65	700	200~400
6	65	900	300~600
6	65	1,000	500~700
6	65	1,100	600~800
6	65	1,200	700~900
6	65	1,300	800~1,000
6	65	1,400	850~1,050
6	65	1,500	900~1,100
6	75	1,600	900~1,100
6	75	1,700	900~1,200
6	75	1,800	1,100~1,300
6	75	1,900	1,100~1,400
6	75	2,000	1,200~1,500



주밴드는 강판을 한 쪽은 J자형으로 구부리고 다른 쪽은 밴드핀을 삽입하여 고정하도록 되어있다.

■ 설치도





Side beam

- Beam AX는 모두 4종류이며 1,800mm~4,600mm까지 사용가능합니다.



본체


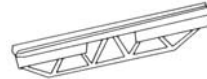


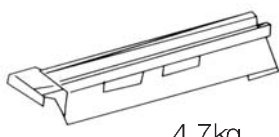

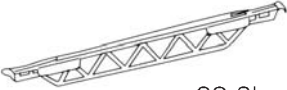
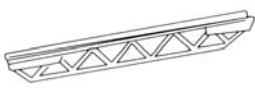
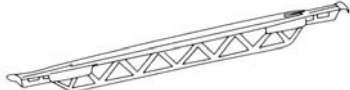

쇄기

- Side beam을 Beam 본체에 끼워넣고 쇄기로 고정합니다.
- 조작이 간단하며 시공속도가 매우 빠른 단순한 설계로 되어 있습니다.

호리빔 (Hory Beam)

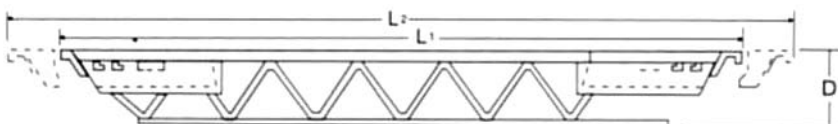
Side Beam 이 브라켓기능을 겸비하여 작업성이 매우 양호하고 별도 브라켓이 불필요 함으로 제고관리가 용이합니다.

■ 부재표

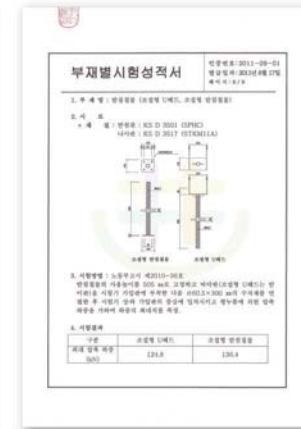
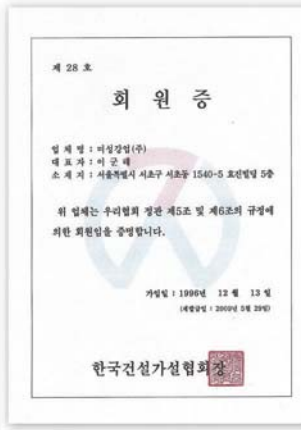
	조립도	Main Beam	Side Beam	고정용쇄기
AX 18 - 25 형	 19.0kg	 9.2kg		
AX 25 - 32 형	 23.0kg	 13.2kg	 4.7kg	 0.2kg
AX 32 - 39 형	 28.0kg	 18.2kg		
AX 39 - 46 형	 35.0kg	 25.2kg		

■ 치수도

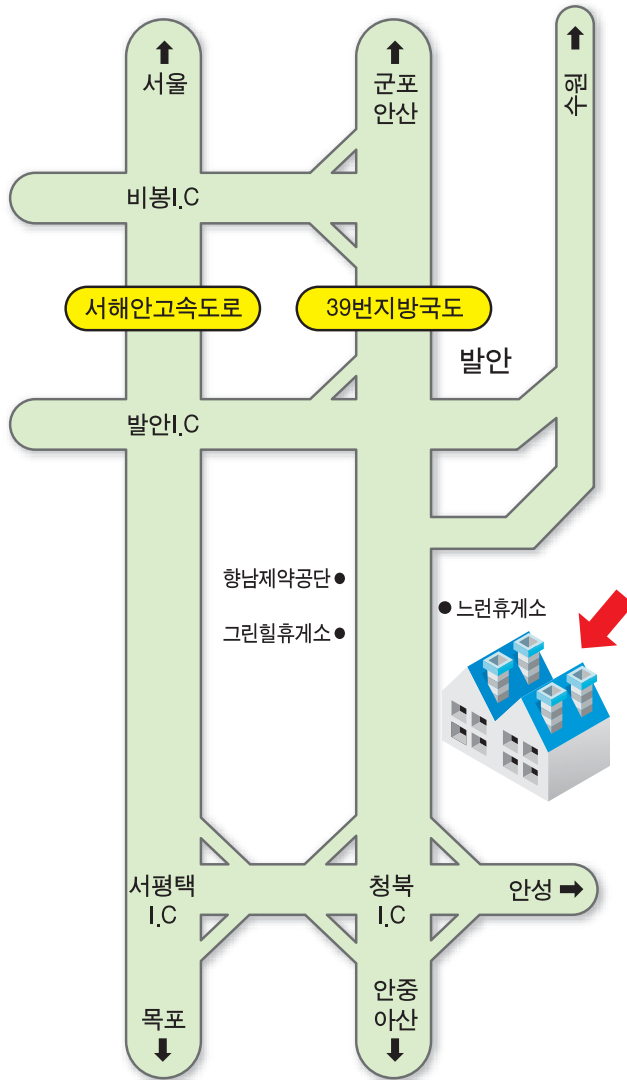
기종	사양	본체 제품 치수	
		L ₁ ~ L ₂	D
	A×18-25형	1800~2500mm	272mm
	A×25-32형	2500~3200mm	323mm
	A×32-39형	3200~3900mm	324mm
	A×39-46형	3900~4600mm	325mm



상장 및 인증서



미성강업(주) 평택·청북 자재센터 찾아 오시는 길



미성강업

평택·청북 자재센터

(청북 I.C 에서 수원방향으로 1km 지점)

경기도 평택시 청북면 서해로 1950
 舊주소 : (경기도 평택시 청북면 고렘리 898-1)

자재센터 : Tel (031)686-7021~2
 Fax (031)686-7023

반입시간 : 평일(AM 8:30~PM 4:00)
 토요일(AM 8:30~PM 1:00)

※반입시간 이후는 반입 불가능 하오니
 참조하시길 바랍니다.



건설가설재 임대 전문기업



미성강업주식회사

www.misung91.com

본 사 : 서울특별시 서초구 반포대로 23길 6 (효진빌딩 5층)

舊주소 : (서울특별시 서초구 서초3동 1540-5 효진빌딩 5층)

TEL : 02) 523-4251 FAX : 02) 523-4255

평택자재센터 : 경기도 평택시 청북면 서해로 1950

舊주소 : (경기도 평택시 청북면 고령리 898-1번지)

TEL : 031) 686-7021 FAX : 031) 686-7023

