



We create anything you wish

SYSTEM CHANNEL



JINYOUNG
Steel&Technology
(주)진영에스텍

C/O/N/T/E/N/T/S

(주)진영에스텍은 기술 선도 기업입니다.

(주)진영에스텍은 시장 선도 기업입니다.

(주)진영에스텍은 인간 중심 기업입니다.

대표이사 인사말	02
기업 연혁	03
기업비전	04
제품리스트	05
시스템 채널	11
일체형 가대 / 밴딩 가대	15
양카가대 외 / 기타 가대	18
U밴드 / 제진클램프 / 양키슈	24
시공현장사진	28
시공기준안	32
시험성적서	44
기업소개	64
납품실적	77

(주)진영에스텍

대표이사: 박성진

설립년도: 2007년

주소: 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27

전화: 031-996-1524

팩스: 031-997-4091

(주)진영에스텍은 긍정적인 회사입니다.

2007년 창업 이래 꾸준한 성장을 거듭하면서 국내 시스템채널 분야에 대한 축적된 기술과 노하우, 그리고 현장에 대한 이해를 가지고 있는 기업이 되었습니다.

연구없는 성과가 없다는 신념아래 제품에 대한 연구에 투자를 마다하지 않고 있습니다.

직원 모두가 하나의 목표를 가지고 노력하여, 건축분야의 새로운 길을 개척해가고 있습니다.

지금이 아닌 내일을 준비하는 기업!

국내만이 아닌 세계속에 우뚝 설 수 있는 기업!

우리의 기술이 세계에서 가장 우수한 기술이라는 마인드로 회사를 만들어가고 있습니다.

꾸준한 연구와 현장 테스트를 거친 진영시스템 채널을 많이 사랑해주시고,

고객의 니즈와 격려를 바탕으로 더욱 더 좋은 제품을 생산/유통하는 기업이 되겠습니다.

대표이사 **박성진** 올림

(주)진영에스텍은

시스템채널 전문 생산업체로서 사링기, CNC 가스절단기, NC드릴링 M/C, N/C 편칠 M/C, 자동 톱 절단기, 절곡기, C/S프레스, 플로밍 성형기, 채널 밴딩 M/C 등의 가공 설비를 직접 보유하고 있으며, 대량생산에서 부터 소량 다품종 생산까지 대응하고 있습니다.

JINYOUNG
Steel & Technology
(주)진영에스텍

- 2023년**
포스코 현대산업개발 외 건설사 협력사 등록
제3공장 제4공장 신축 (케이블트레이 자동화장비 투입)
- 2021년**
호반건설 등 건설사 협력사 등록
케이블트레이 사업 진출(석영엔터프라이즈 인수)
포스맥트레이 공장 신축
- 2020년**
진영시스템 채널 생산
국내 영업망 구축 및 해외 수출 사업 런칭
- 2017년**
제 2 도장 공장 신축
- 2014년**
서울 도시가스 납품 계약 체결
대주 ENT 납품 계약 체결
- 2013년**
가공라인 증설 및 설비 투자
- 2012년**
매크로드(주) 협력사업
시스템 채널 신규 개발
- 2011년**
가공 라인 증설(대량 생산 체제 구축)
시스템 채널 양산 체제 구축
- 2010년**
시스템 채널 개발 참여(연구개발 최초 투자)
성화 시스템 채널(주) 협력사업
- 2009년**
석영 에스텍 협력사업
대주중공업 협력사업
- 2008년**
태경 인더스트리 협력사업
성화 산업개발 협력사업
- 2007년**
(주)진영에스텍 설립

VISION

도전정신으로 미래를 선도하는 기업

기업활성화

1. 기업입지 구축을 위한 노력
2. 신종 장비 투입으로 업무효율 증대
3. 끊임없는 개발과 노력

시스템 채널 개발

1. 미래지향적 시스템 개발
2. 시공 설치의 편의 도모
3. 기획, 개발의 분업화
4. 연구 개발로 새로운 도전

인간중심 가치 실현

1. 기술의 중심 휴머니즘 실현
2. 임직원 모두의 가치 실현
3. 국민 편의, 안전 기술 실현



JINYOUNG

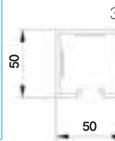
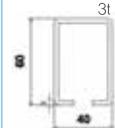
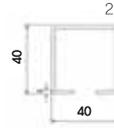
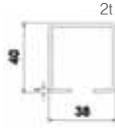
제품리스트

SYSTEM CHANNEL

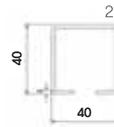
JINYOUNG
Steel & Technology
(주)진영에스텍

제품 기능 향상과 디자인 향상을 위하여 사진과 일부 다를 수 있습니다.

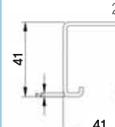
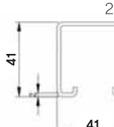
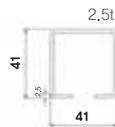
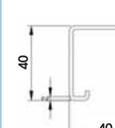
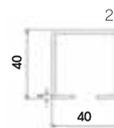
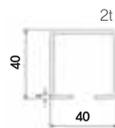
시스템 채널(System Channel)



포스맥 채널(POSMAC Channel) 주문협의



기타 채널(ETC Channel)



41/41 SUS채널 2.0t 단면타공
주문생산가능

기타 규격, 재질은 협의 바랍니다.

인서트플레이트(Insert plate) H=90



JY/IP 01(거푸집용)



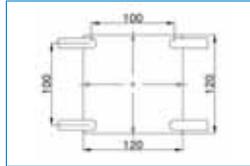
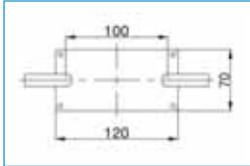
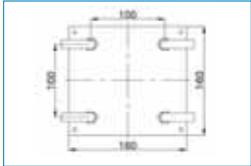
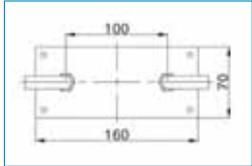
JY/IP 02(거푸집용)



JY/IP 03(데크용)



JY/IP 04(데크용)



단열재용
높이조절
(주문제작)

모든 인서트플레이트 적용 가능
기본 높이 = 90
현장 여건에 맞춰서 공장에서
높이 조절을 한 후 보내드립니다

상부브라켓



JY/U 01
38/40, 40/60용



JY/U 01-1
38/40, 40/60용
상부역방향



· 분체도장
· G.I

JY/U 02
40/40용



JY/U 100(높이보강)
38/40, 40/60용



JY/U 400
양카가대용



JY/U 06
50/50용

중간브라켓



JY/M 01
38/40, 40/60용



· 분체도장
· G.I

JY/M 02
40/40용

연결브라켓



JY/M 01-1
38/40, 40/60용
연결브라켓

하부브라켓



JY/D 01
38/40, 40/60용



· 분체도장
· G.I

JY/D 02
40/40용



JY/D 04
40/80용



JY/D 05
40/120용



JY/D 06
50/50용

벽체(Wall) 브라켓 (주문제작)



JY/W 38/40
(HINGE)



JY/W 38/40-1
(INSET)



JY/W 40/60
(HINGE)



JY/W 40/60-1
(INSET)



JY/W 40/120
(HINGE)



JY/W 40/120-1
(CHANNEL WALL BRACKET)



JY/W 125
(C-CHANNEL)



JY/W BAR

기타브라켓



JY/B 01
BRACKET 30°



JY/B 01-1
SIDE MOUNT BRACKET



JY/B 01-2
TOP MOUNT BRACKET



JY/B 01-3
TOP MOUNT BRACKET



JY/B 06
ANGLE BRACKET 150°



JY/B 06-1
ROTATING BRACKET



JY/B 20
2-WAY BRACKET



JY/B 30
3-WAY BRACKET



JY/B 40
4-WAY BRACKET



JY/B 200
DRAINAGE BRACKET
(SET OUT)

마감캡(Finishing cap)



JY/C 01(38/40)



JY/C 02(40/40)



JY/C 03(40/60)



JY/C 04(40/80)



JY/C 05(50/50)



JY/C WD
INTEGRATED FINISHING CAP

기타 부속품(Others)



JY/E 01
H:41, 38/40용
(높이주문제작)



JY/E 03
H:43, 40/60용
(높이주문제작)



JY/E 03-1
H:63, 40/60용
(높이주문제작)



JY/E 500
입상용브라켓
(높이주문제작)



JY/E 400
양카보강대



JY/E 600
양카고정브라켓



JY/E 100
고정와셔



JY/E 200
사각너트

제진클램프



15A~40A(일반용)



50A~200A(일반용)



슬립용(파랑)



고온용(주황)

**클램프
제품특징**

목높이 고정 타입 or
높이 조절 타입 선택 가능

제진레스팅클램프



15A~40A(일반용)



50A~200(일반용)

제진가이드클램프



볼트형가이드
(가이드스토퍼)



제진가이드클램프

거더클리트(C형강 U볼트 클램프)



JY/GCU 60
40/60용
(전기 아연도금 or 분체도장가능)

제진/비제진 U밴드



제진 U밴드



비제진 U밴드



T볼트
M10*35L
M12*35L

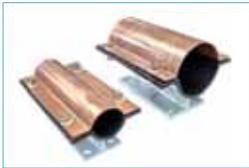
유밴드 제품특징

대구경 유밴드 주문제작가능
(9500까지 가능)

양카슈



KS 강관 양카슈



KS 동관 양카슈



KS STS 양카슈

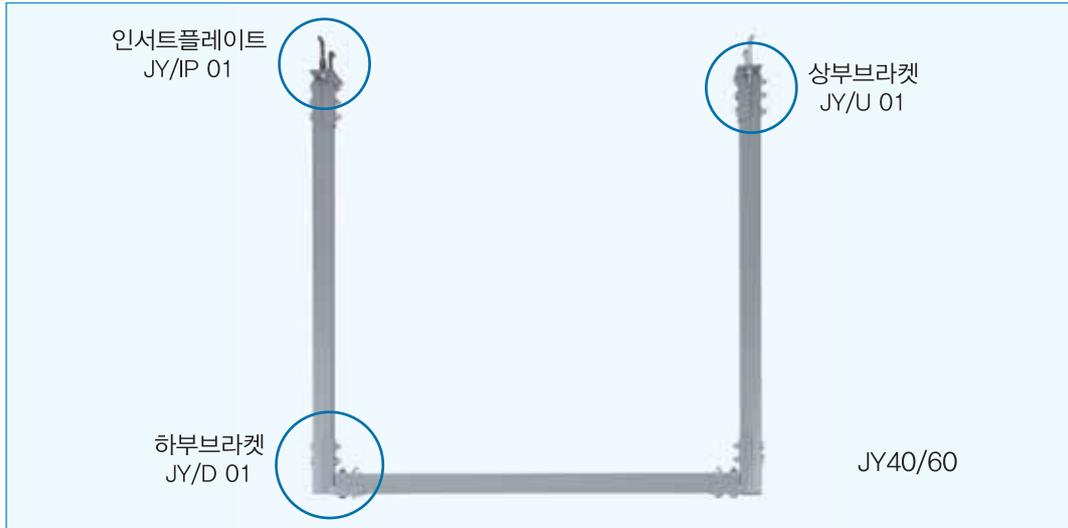
JINYOUNG
시스템채널

SYSTEM CHANNEL

JINYOUNG
Steel & Technology
(주)진영에스텍

제품 기능 향상과 디자인 향상을 위하여 사진과 일부 다를 수 있습니다.

시스템 채널 (기본형)



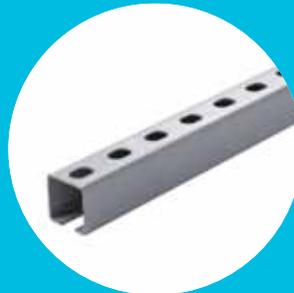
상부와 하부브라켓을 연결하여 ㄷ자 시스템 채널 완성형

기본 구성품



진영 시스템 채널 모델(SYSTEM CHANNEL MODEL)

- 일반 구조용 압연 강판
- 열간 압연 연강판 or 강대
- 분체도장
- 신속 분해 및 조립 가능
- 초보자도 쉽게 설치 가능
- 노출부위 마감캡 사용 (마감 페인트 도색 후 사용)
- 볼트 체결력 700kg/cm



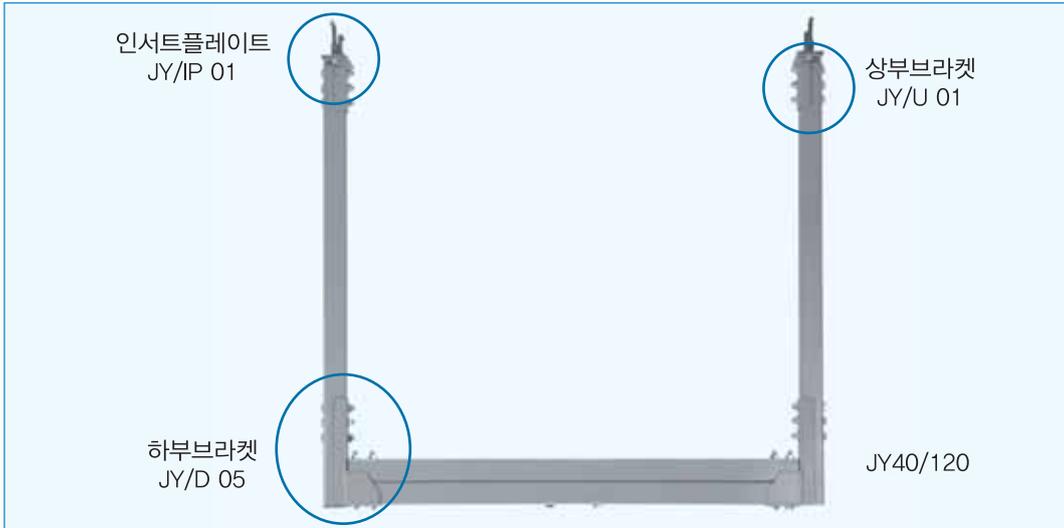
JY38/40

- 중 량 : 2.03kg/m
- 단면적 : 2.59cm²
- 단면계수 : Wx 2.80cm²
Wy 3.21cm²



JY40/40

- 중 량 : 2.07kg/m
- 단면적 : 2.27cm²
- 단면계수 : Wx 2.80cm²
Wy 2.80cm²



상부와 하부브라켓을 연결하여 ㄷ자 시스템 채널 완성형

기본 구성품



현장에 여건에 따라 채널 주문 제작 가능



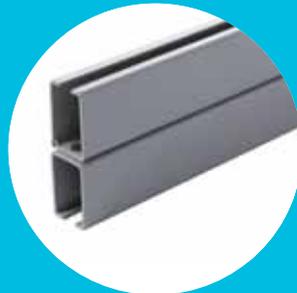
JY40/60

- 중 량 : 4.24kg/m
- 단면적 : 5.41cm²
- 단면계수 : Wx 7.78cm²
Wy 6.95cm²



JY40/80

- 중 량 : 5.18kg/m
- 단면적 : 6.61cm²
- 단면계수 : Wx 12.16cm²
Wy 9.01cm²

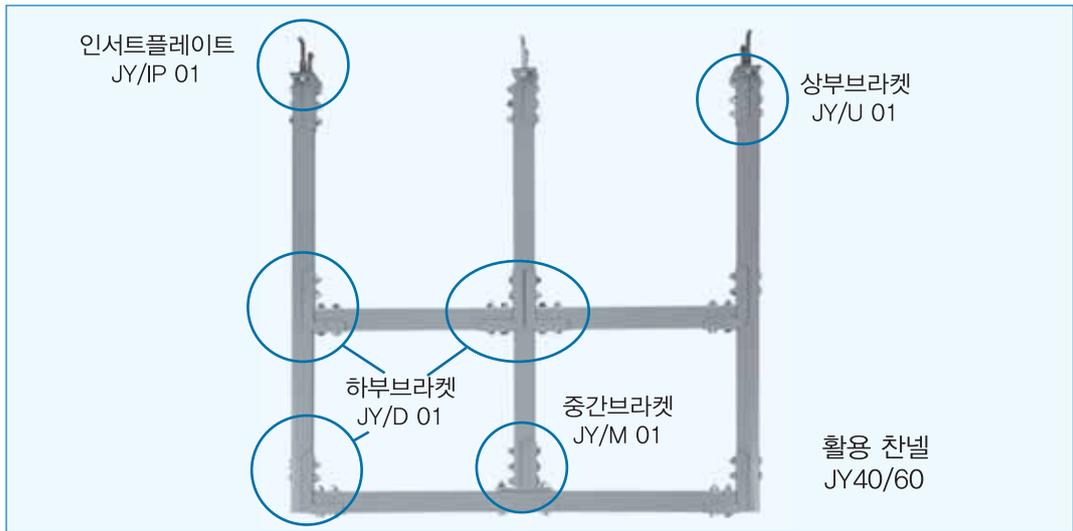
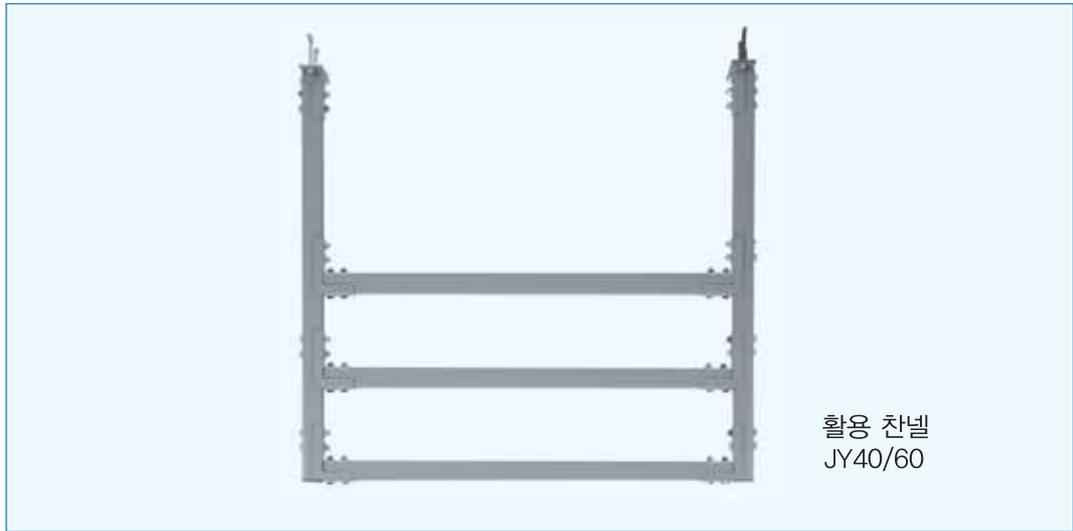


JY40/120

- 중 량 : 8.49kg/m
- 단면적 : 10.82cm²
- 단면계수 : Wx 21.87cm²
Wy 13.91cm²

보강가대 설치 예 및 허용 하중표

현장 여건에 맞춰 다양한 형태로 쉽게 연출이 가능합니다.



시스템채널 최대 허용 하중표

(단위 : kgf)

형강	↓ F				↓ F ↓ F				↓ F ↓ F ↓ F				↓ F ↓ F ↓ F ↓ F			
	L(m)				L(m)				L(m)				L(m)			
하중점	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2
38/40	410	192	95	55	245	120	63	37	170	85	47	26	147	71	38	22
40/60	920	455	330	230	590	315	195	150	437	240	157	103	343	190	123	85
40/80	1500	790	490	385	840	480	300	230	615	350	228	176	522	287	181	137
40/120	2500	1500	1150	745	1430	820	580	445	1280	657	462	350	880	530	360	274

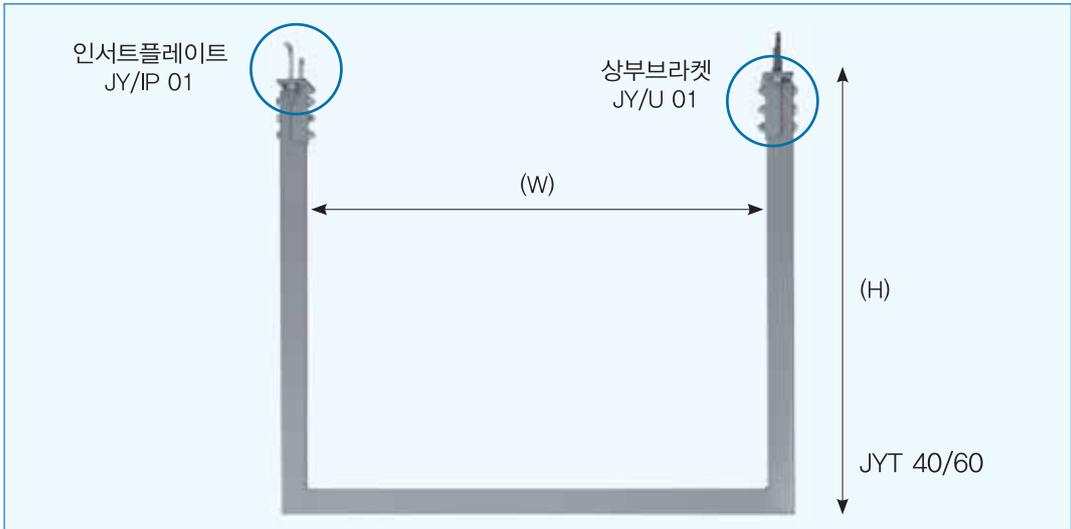
JINYOUNG
일체형가대

SYSTEM CHANNEL

JINYOUNG
Steel&Technology
(주)진영에스텍

제품 기능 향상과 디자인 향상을 위하여 사진과 일부 다를 수 있습니다.

일체형 가대(기본형)



기본 구성품

JY 40/60

JY/IP 01 (거푸집용)

JY/IP 03 (데크용)

JY/U 01 상부브라켓

볼트

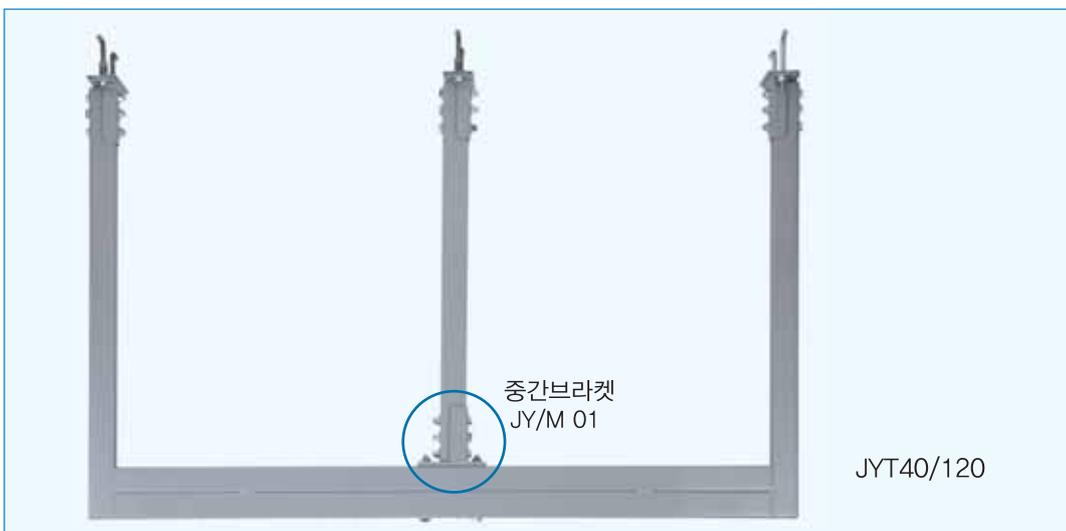
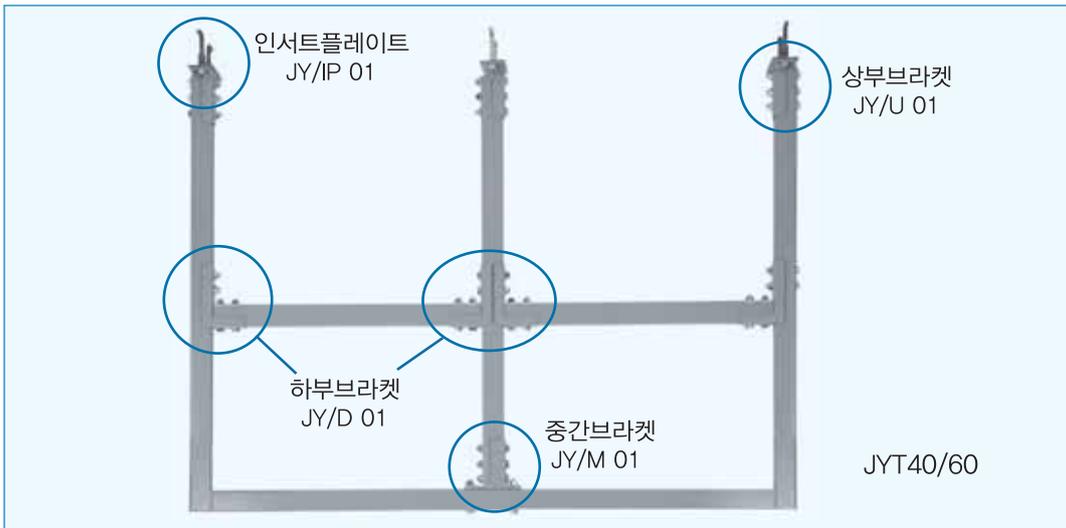
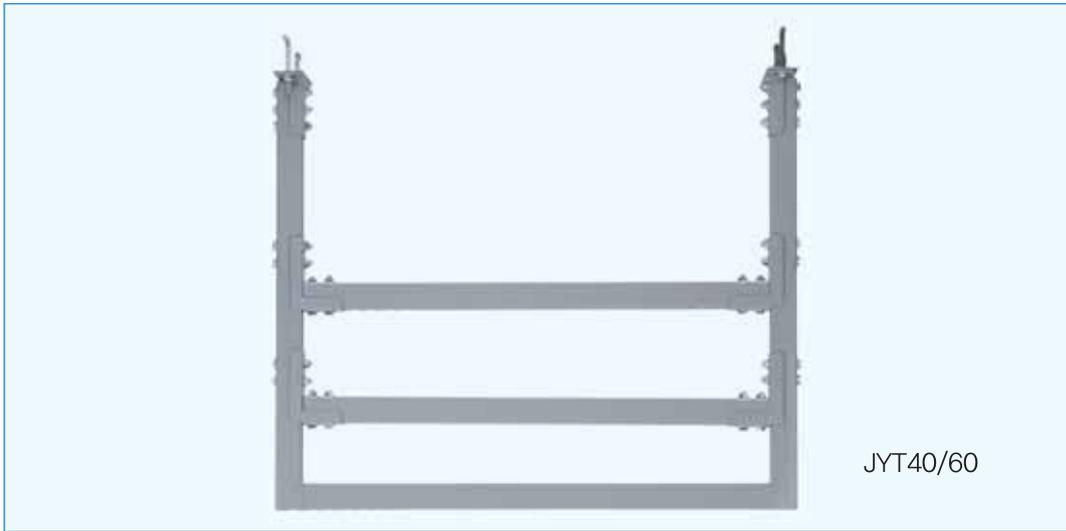
OR

주문생산품 (W) X (H) 주문제작

브라켓 수량에 맞춰 소요 볼트 및 너트 제공. 현장에서 요청하는 길이로 제작합니다.

왜 일체형 가대를 사용해야 하는가?

- | | |
|--------------|--|
| 가공 편의 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 절단 가공이 필요치 않아 현장 내 소음, 분진, 화재 위험 감소 ■ 절단 마감에 페인트 공정이 없어서 냄새, 화재 위험 감소 ■ 일체형으로 제작되어 납품되므로 잉여 자재가 발생하지 않음 |
| 조립 편의 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 공정 시간 단축으로 인건비 및 간접비용 감소 ■ 작업 용이하며, 시공성이 우수함 ■ 초보자도 쉽게 설치가 가능(상부 브라켓 체결만으로 작업 완료) ■ 모서리 공간 활용 용이 (공간 손실 적음) |
| 친환경 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 미관이 깨끗함 ■ 모서리에 하부브라켓 조립이 없어서 공정 축소 및 인건비 감소 ■ 공장 제작 후 현장 공급 방식으로 현장 내 환경 오염 없음 ■ 잉여 자재가 발생하지 않아 폐기물 문제점 없음 ■ 현장 내 가공 공정이 없기 때문에 전기요금, 공구 소모 등 비용 절감 ■ 가대 부식 감소 및 볼트 풀림으로 인한 문제 없음 |



현장 여건에 맞춰 다양한 형태로 쉽게 연출이 가능합니다.

JINYOUNG

양카가대
경사로가대
배수펌프용 가대
Wall(벽체) 브라켓
기타 브라켓

JINYOUNG
Steel & Technology
(주)진영에스텍

제품 기능 향상과 디자인 향상을 위하여 사진과 일부 다를 수 있습니다.



기본 구성품



제품 조립 수량표 (1SET기준)

- JY 40/60 : 현장주문 ■ 'ㄷ' 채널 : 현장주문 ■ 인서트플레이트 (거푸집 or 데크) - 2구용 : 4EA - 4구용 : 4EA
- 회전브라켓 : 8EA ■ 양카보강대 : 2EA ■ 마감캡 : 4EA

양카가대 축방향 힘

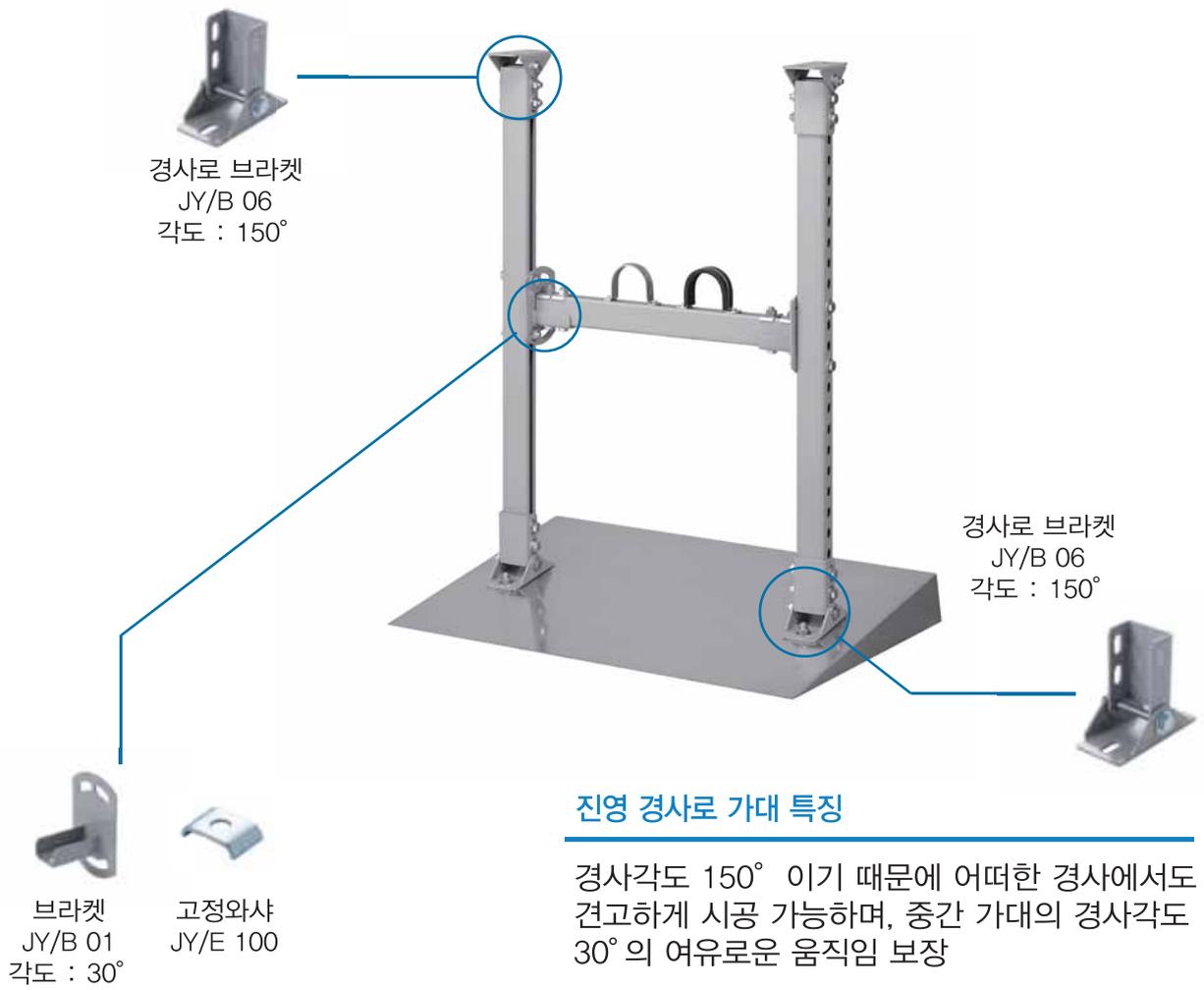
(단위 : kgf)

형강	하중점				하중점				하중점				하중점			
	L/2		L/2		L/3		L/3		L/4		L/4		L/5		L/5	
	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2	0.5	1	1.5	2
40/120	1250	865	725	680	1020	638	495	400	525	460	650	285	505	335	275	220

주의사항 안내

- 시공시 현장 상황을 당사와 협의 후 시공 바랍니다.
- 수압시험 전 수압에 의한 변형이 발생하지 않도록 고정 후 수압시험을 하시기 바랍니다.

경사로 가대



진영 경사로 가대 특징

경사각도 150° 이기 때문에 어떠한 경사에서도 견고하게 시공 가능하며, 중간 가대의 경사각도 30° 의 여유로운 움직임 보장

기본 구성품



JY40/60



JY/B 01
브라켓 30°



JY/B 06
경사브라켓 150°

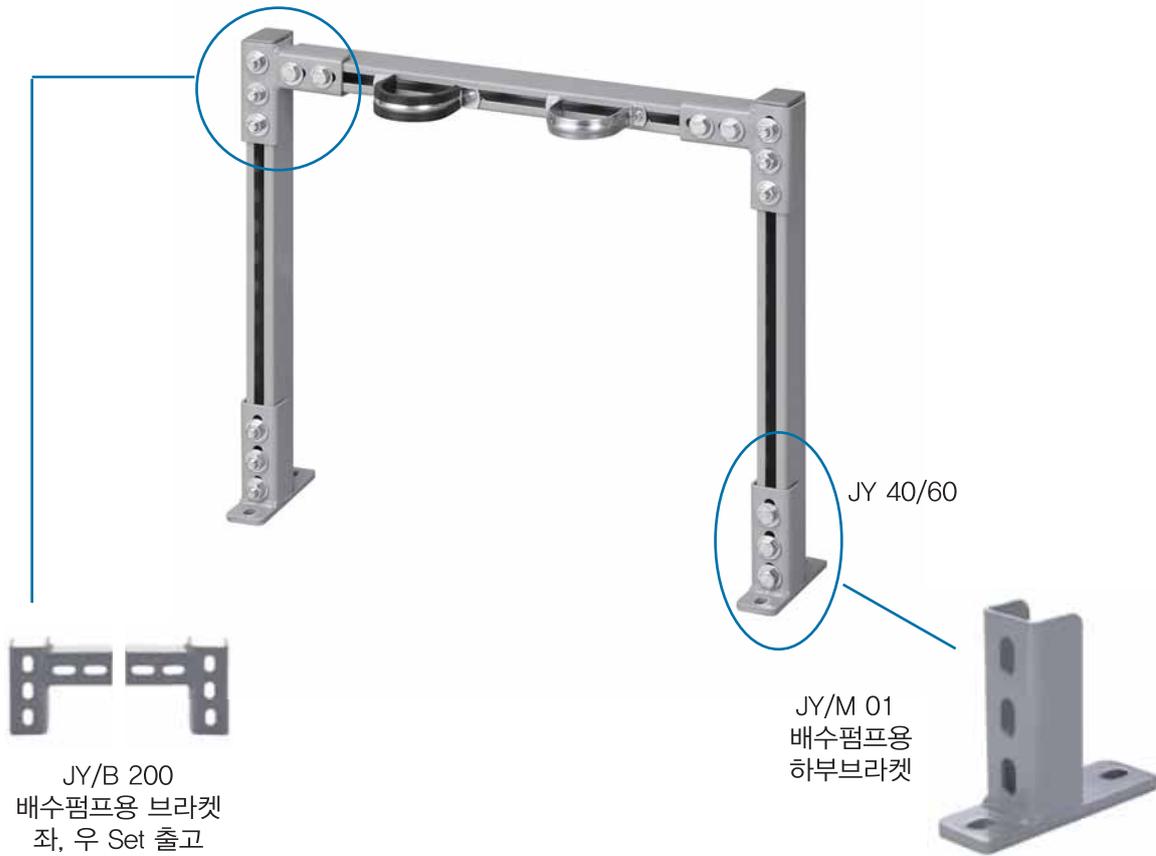


JY/E 100
고정와사



볼트

브라켓 수량에 맞춰 소요 볼트 및 너트 제공.
요청하신 길이로 재단 가능.
(재단비 추가, 기본 길이 6m)



기본 구성품

<p>JY40/60</p>	<p>(SET 출고)</p> <p>L R</p> <p>JY/B 200 배수펌프용 브라켓</p>	<p>JY/M 01 배수펌프용 하부브라켓</p>	<p>볼트</p>
<p>브라켓 수량에 맞춰 소요 볼트 및 너트 제공. 요청하신 길이로 재단 가능. (재단비 추가, 기본 길이 6m)</p>			

횡주관용



JY/W 38/40
(높이주문제작)



JY/W 40/60
(높이주문제작)



JY/W 40/120
(높이주문제작)

입상용



JY/W 38/40-1
(높이주문제작)



JY/W 40/60-1
(높이주문제작)

규격	길이	분포 하중	규격	길이	분포 하중	규격	길이	분포 하중
38/40	400mm	211kgf	40/60	600mm	373kgf	40/120	800mm	880kgf
	600mm	144kgf		1,000mm	231kgf		1,200mm	564kgf

· 성능개선을 위해 규격이 변경될 수 있습니다.

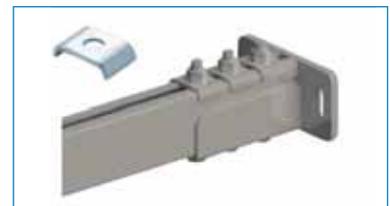
셋트양카로 벽체 설치 예



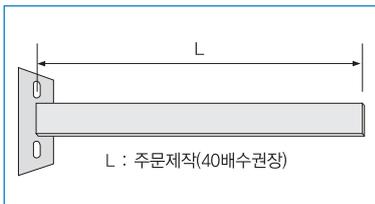
JY/W 40/120-1



JY/W 125
C 채널용 벽체브라켓



상부브라켓 JY/U 01로
벽체 시공시 고정와사 필요



옆부착 브라켓 설치 예



JY/B 01-1
옆부착 브라켓



입상배관 설치 예

입상배관



JY/E 03-1
H: 43, 40/60용
(높이주문제작)



입상배관 시공예

입상바닥배관



JY/E 500-1
(높이주문제작)

상부 회전브라켓 설치 예



JY/B 01-2
상부회전브라켓



시공예



JY/B 01-3
상부역회전브라켓



시공예

JINYOUNG

U밴드 (제진, 비제진)
제진클램프
양카슈

JINYOUNG
Steel & Technology
(주)진영에스텍

제품 기능 향상과 디자인 향상을 위하여 사진과 일부 다를 수 있습니다.



제진 U밴드



비제진 U밴드

진영 U밴드 특징

- 진영 시스템채널 제진 U밴드는 제진에 특화된 기능을 보유하고 있음
- 파이프 시공 시 채널과 체결이 용이합니다.
- 일체형 가대와 함께 사용하시면 공간 활용이 더욱 용이합니다.
- 현장 여건에 따라서 제진 U밴드 / 비제진 U밴드를 함께 사용 가능합니다.
- 대구경 유밴드 주문제작 가능 (950 ϕ 까지 가능)

U밴드 설치 예





진영 제진클램프 특징

- 배관이 클램프 안에서 슬라이딩 기능이 있음
- 급탕, 환탕, 난방관, 신축관에 적용이 가능합니다.
- 제품높이 H=50 / 15A ~ 40A : 피스볼트 체결 / 50A ~ 200A : T볼트 체결
- 목높이 고정타입 or 높이조절 타입 선택 가능



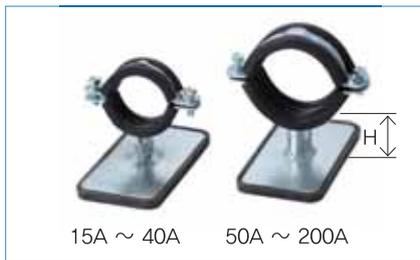
제진 클램프(일반용)



제진 클램프(슬립용)



제진 클램프(고온용)



제진 레스팅 클램프



제진 가이드 클램프 설치 예



볼트형가이드
(가이드 스톱퍼)



강관 양카슈



동관 양카슈



STS 양카슈

진영 양카슈 특징

- 진영 시스템채널 양카슈는 현장 배관의 특성에 맞게 제작되어 제공됩니다.
- 파이프 시공 시 채널과 체결이 용이합니다.
- 양카 가대와 함께 사용하시면 공간 활용이 더욱 용이합니다..

양카슈 적용 현장



JINYOUNG

시공현장사진

SYSTEM CHANNEL

JINYOUNG
Steel & Technology
(주)진영에스텍

제품 기능 향상과 디자인 향상을 위하여 사진과 일부 다를 수 있습니다.





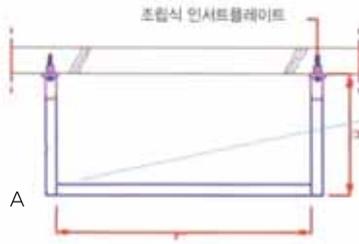


JINYOUNG

시공기준안

SYSTEM CHANNEL

JINYOUNG
Steel&Technology
(주)진영에스텍



'A' 부위는 나사 접합, 밴딩 등 제조사별로 상이할 수 있음.

조립식 가대 설계 단면계수 적용기준

가대타입			
단면계수 (Zx)	6이하	6초과-33이하	33초과-81이하
No.	1	2	3

- 채널규격 : 40X60, 50X50 기준이나 다른 형태도 가능
- 채널두께 : 3t 이상
- 채널의 허용응력 $\sigma = 1,600\text{kg/cm}^2$
- 처짐량 $\Delta L = L/300$ 이내일 것(L은 수평채널 폭)
- No. 1, 2, 3은 단면계수로 가대타입 결정함

□ 주기

1. 설치여건에 따라 수평 채널의 단수를 조정할 수 있음.
2. L형, T형, 인서트 플레이트 브라켓의 볼트, 너트, 와사는 M12이상 사용할 것.
3. 'A' 부위는 나사접합, 밴딩 등 제조사별로 상이할 수 있음.

조립식가대(적용기준)-1

DM-03-81

1. 수평 채널 처짐량 시험 기준

처짐량($\Delta L = L/300$) 5mm 이내일 것

· 시험 조건

- 1) 시험 부위 : 수평 채널
- 2) 수평 채널 길이(L) : 150cm(단면계수 6 기준)
- 3) 집중 하중 : 256kg
- 4) 시편 수 : 2조

2. 연결 부속 미끄럼 저항력 시험 기준

미끄럼이 발생하지 않을 것

· 시험조건

- 1) 시험 부위 : 연결 부속
- 2) 볼트 체결력 : 700kgf/cm
- 3) 미끄럼 하중 : 500kg
- 4) 시편 수 : 2조

수평 부재 및 타입 선정기준

진영시스템채널 단면계수		
	채널 타입	최소요구 단면계수
1		7.05
2		35.01
3		83.6

구분	HWR(지)	HWS(지)	환탕(지)	급탕(지)	H&SP	H&SP		합계
배관	동관	동관	STS	STS	강관	강관		
호칭(A)	100	100	40	65	100	100		
외경	105	105	49	76	114	114		536
배관중량	20	20	6	12	26	26		110
보온재	40(80)	40(80)	25(50)	40(80)	40(80)	40(80)		450
간격	90	70	70	70	70	70	90	530

선정 예

(1) 수평채널(L)

수평채널 = 외경 + 보온재 + 간격
 $L = 536 + 450 + 530 = 152\text{cm}$

☞ 0.7이란 : 하중 계산시 배관은 중앙 집중하중으로 계산하지만 실제 시공은 배관배열에 따른 분포하중이므로 중량을 감하여 적용한다.

(2) 설계중량(W)

- 배관중량 $20 + 20 + 6 + 12 + 26 + 26 = 110\text{kg}$
- 가대 설치 간격 = 3m
- 집중하중 = 분포하중(70%)
 설계중량 = 배관중량 X 가대설치간격 X 분포하중
 $W = 110 \times 3 \times 0.7 = 231\text{kg}$

☞ 설계중량(W) 선정기준은 집중하중으로 적용한다.

(3) 가대타입선정

$$\text{단면계수}(Z_x) = \frac{W \times L}{6400} = \frac{231 \times 152}{6400} = 5.5(\text{cm}^3)$$

채널 타입 선정(LH 선정기준)

조립식 채널 설계 단면계수 적용 기준				
채널 타입				
단면계수(Z)	6 이하	6 초과 ~ 33 이하	33 초과 ~ 81 이하	81 초과 ~ 150 이하
No.	1	2	3	4

- 채널 규격 : 40 x 40, 50 x 50 기준이나 다른 형태도 가능
- 형강의 허용 응력 = 1600 kg/cm²
- 처짐 L = 1/300을 초과하지 않음
- 설계단면계수는 제조사 단면계수에 안전율(10%)을 적용하여 "6"을 기준으로 하되, 중간 채널 타입은 각 제조사의 응력 해석에 따라 최소 단면계수를 적용

강관 하중표 (KSD-3507 #20)

단위:kg/m

규격		흑, 백강관 #20(KSD-3507)			
호칭경 (A)	O.D (mm)	관중량 (A)	유체무게 (B)	운전율 (25%)	총중량
20	27.2	1.6	0.3	0.4	2.3
25	34	2.45	0.6	0.7	3.7
32	42.7	3.16	1.1	1.1	5.3
40	48.6	3.63	1.4	1.2	6.2
50	60.5	5.12	2.2	1.8	9.1
65	76.3	6.34	3.8	2.5	12.6
80	89.1	8.49	5.2	3.4	17.1
90	101.6	9.74	6.9	4.1	20.7
100	114.3	12.2	8.8	5.2	26.2
125	139.8	16.1	13.4	7.3	36.8
150	165.2	19.2	19.2	9.6	48.0
175	190.7	24.2	25.8	12.5	62.5
200	216.3	30.4	33.3	15.9	79.6
225	241.8	36	41.9	19.4	97.3
250	267.4	41.2	51.6	23.2	116.0
300	318.5	53.8	73.8	31.9	159.5

강관 하중표 (KSD-3562 #40)

단위:kg/m

규격		흑, 백강관 #40(KSD-3562)			
호칭경 (A)	O.D (mm)	관중량 (A)	유체무게 (B)	운전율 (25%)	총중량
25	34.0	2.6	0.6	0.7	3.9
32	42.7	3.5	1.0	1.1	5.6
40	48.6	4.1	1.4	1.3	6.8
50	60.5	5.5	2.2	1.8	9.5
65	76.3	9.2	3.4	3.1	15.7
80	89.1	11.3	4.8	4.0	20.1
100	114.3	16.0	8.2	6.1	30.3
125	139.8	21.7	12.6	8.6	42.9
150	165.2	27.7	17.9	11.4	57.0
200	216.5	42.1	31.5	18.3	91.9
250	267.4	59.2	48.6	26.9	134.7
300	318.1	78.3	69.7	37.0	185.0
350	355.6	94.3	87.3	45.4	227.0

※ 총중량(kg/m)=(관중량+유체중량) x 1.25(운전율)

STS관 하중표 (KSD-3576 #10)

단위:kg/m

규격	STS관 #10(KSD-3576)				
호칭경	O.D	관중량	유체무게	운전율	총중량
(A)	(mm)	(A)	(B)	(25%)	
15	21.7	1.0	0.2	0.3	1.5
20	27.2	1.3	0.4	0.4	2.1
25	34.0	2.2	0.6	0.7	3.5
32	42.7	2.8	1.1	1.0	4.9
40	48.63	3.2	1.5	1.2	5.9
50	60.5	4.0	2.4	1.6	8.0
65	76.3	5.5	3.9	2.4	11.8
80	89.1	6.4	5.4	3.0	14.8
100	114.3	8.3	9.2	4.4	21.9
125	139.8	11.6	13.9	6.4	31.9
150	165.2	13.7	19.7	8.4	41.8
200	216.5	21.2	34.1	13.8	69.1
250	267.4	26.2	52.8	19.8	98.8
300	318.5	35.2	75.2	27.6	138.0

STS관 하중표 (KSD-3595-SU파이프)

단위:kg/m

규격	STS관 - SU 파이프				
호칭경	O.D	관중량	유체무게	운전율	총중량
(A)	(mm)	(A)	(B)	(25%)	
13	15.88	0.3	0.16	0.1	0.56
20	22.22	0.53	0.32	0.2	1.05
25	28.58	0.68	0.56	0.3	1.54
30	34	0.98	0.8	0.4	2.18
40	42.7	1.24	1.2	0.6	3.04
50	48.6	1.42	1.7	0.7	3.82
60	60.5	2.2	2.6	1.2	6.0
75	76.6	2.79	4.3	1.7	8.79
80	89.1	4.34	5.7	2.5	12.5
100	114.3	5.59	9.6	3.8	18.9

주철관 하중표 (No-HUB type / HUB 직관 1종)

단위:kg/m

규격	No-HUB type / HUB 직관1종				
호칭경	O.D	관중량	유체무게	운전율	총중량
(A)	(mm)	(A)	(B)	(25%)	
50	60.0	5.3	2.2	1.9	9.4
70	80.0	7.1	3.2	2.6	12.9
100	112.0	10.3	8.4	4.7	23.4
125	137.0	13.7	13.0	6.7	33.4
150	162.0	17.3	18.1	8.9	44.3
200	215.0	32.7	31.4	16.0	80.1

동관 하중표 (L-type)

단위:kg/m

규격	L-type				
호칭경	O.D	관중량	유체무게	운전율	총중량
(A)	(mm)	(A)	(B)	(25%)	
15	15.9	0.4	0.2	0.2	0.8
20	22.2	0.7	0.3	0.3	1.3
25	28.6	1.0	0.5	0.4	1.9
32	34.9	1.3	0.8	0.5	2.6
40	41.3	1.7	1.2	0.7	3.6
50	53.0	2.6	2.0	1.2	5.8
65	66.7	3.7	3.1	1.7	8.5
80	79.4	5.0	4.4	2.4	11.8
100	104.8	8.0	7.7	3.9	19.6
125	130.2	11.3	12.0	5.8	29.1
150	155.6	15.2	17.3	8.1	46.6
200	206.4	28.7	30.2	14.7	73.6
250	257.2	44.7	46.9	22.9	114.5

PVC 하중표 (VG1)

단위:kg/m

규격	VG1				
호칭경	O.D	관중량	유체무게	운전율	총중량
(A)	(mm)	(A)	(B)	(25%)	
10	15	0.14	0.07	0.05	0.26
20	26	0.31	0.3	0.15	0.76
30	38	0.54	0.8	0.33	1.6
40	48	0.79	1.3	0.5	2.6
50	60	1.12	2.1	0.8	4.0
65	76	1.44	3.6	1.2	6.2
75	89	2.20	4.8	1.7	8.7
100	114	3.40	8.0	2.8	14.2
125	140	4.46	12.6	4.2	21.2
150	165	6.70	17.2	5.9	29.8
200	216	10.1	30.3	10.1	50.5
250	267	15.4	46.4	15.4	77.2
300	318	21.9	65.9	21.9	109.7

PVC 하중표 (VG2)

단위:kg/m

규격	VG2				
호칭경	O.D	관중량	유체무게	운전율	총중량
(A)	(mm)	(A)	(B)	(25%)	
35	42	0.35	1.1	0.3	1.7
40	48	0.41	1.5	0.4	2.3
50	60	0.52	2.5	0.7	3.7
65	76	0.82	4.0	1.2	6.0
75	89	1.15	5.5	1.6	8.2
100	114	1.73	9.2	2.7	13.6
125	140	2.73	13.8	4.1	20.6
150	165	3.94	19.0	5.7	28.6
200	216	6.57	32.8	9.8	49.1
250	267	9.75	50.3	15.0	75.0
300	318	13.7	71.4	21.2	106.3
350	355	15.4	89.8	26.3	131.5
400	400	18.3	115.2	33.3	166.8

보온 두께

구 분	40이하	50~60	80	100	125	150	200
급수관	25	25	25	40	40	40	50
급탕관	25	40	40	40	40	40	40
난방관	25	40	40	40	40	50	50
소화관	25	25	25	40	40	40	40

※ 지하1층 주차장의 급수, 소화관은 25T 보온+발열선 적용

온도차에 따라 늘어난 배관의 길이

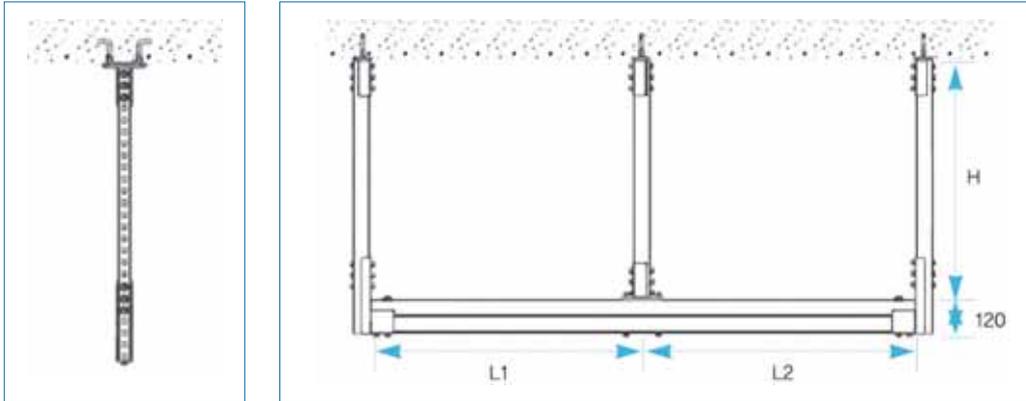
단위:kg/m

온도차 길이	Δt45℃		Δt65℃		Δt90℃		Δt120℃	
	강관	동관	강관	동관	강관	동관	강관	동관
1m	0.5	0.7	0.7	1.1	1.0	1.5	1.4	2.0
3m	1.6	2.2	2.2	3.2	3.1	4.5	4.1	5.9
6m	3.1	4.5	4.5	6.4	6.2	8.9	8.3	11.9
9m	4.7	6.7	6.9	9.7	9.3	12.4	12.4	17.8
12m	6.2	8.9	9.2	12.9	12.4	17.8	16.6	23.8
15m	7.8	11.1	11.2	16.1	15.5	22.3	20.7	29.7
18m	9.3	13.4	13.5	19.3	18.6	26.7	24.8	35.6
21m	10.9	15.6	15.7	22.5	21.7	31.2	29.0	41.6
24m	12.4	17.8	17.9	25.7	24.8	35.6	33.1	47.5
27m	14.0	20.0	20.0	29.0	27.9	40.1	37.3	53.5
30m	15.5	22.3	22.4	32.2	31.1	44.6	41.4	59.4

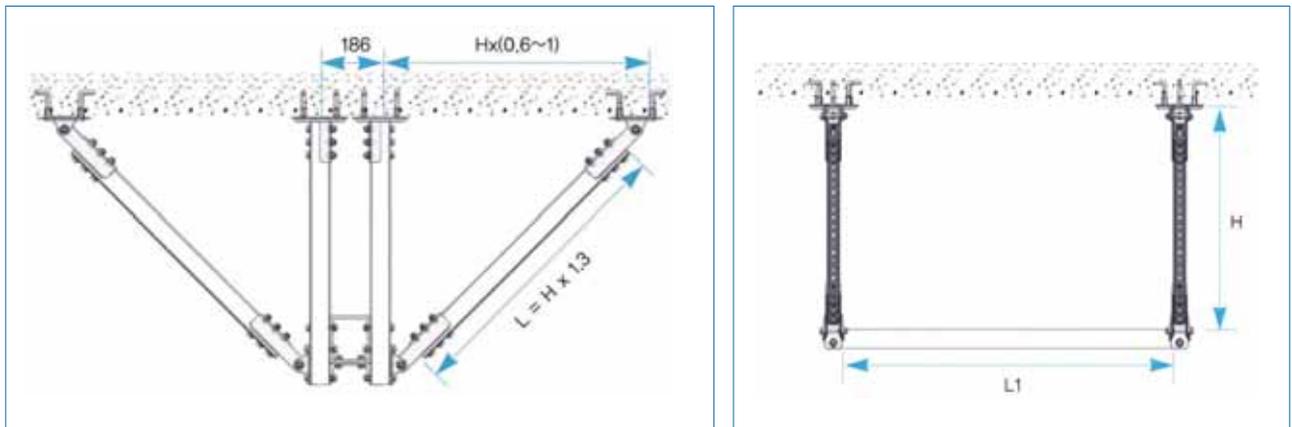
※ 조건 : 강관의 선팽창계수 0.0000115, 동관의 선팽창계수는 0.0000165 기준함.

※ 팽창 길이 계산법(ℓ): ℓ = 선팽창계수 X 배관 길이(mm) X Δt 예) 0.0000165 X 9000 X 45 = 6.7mm

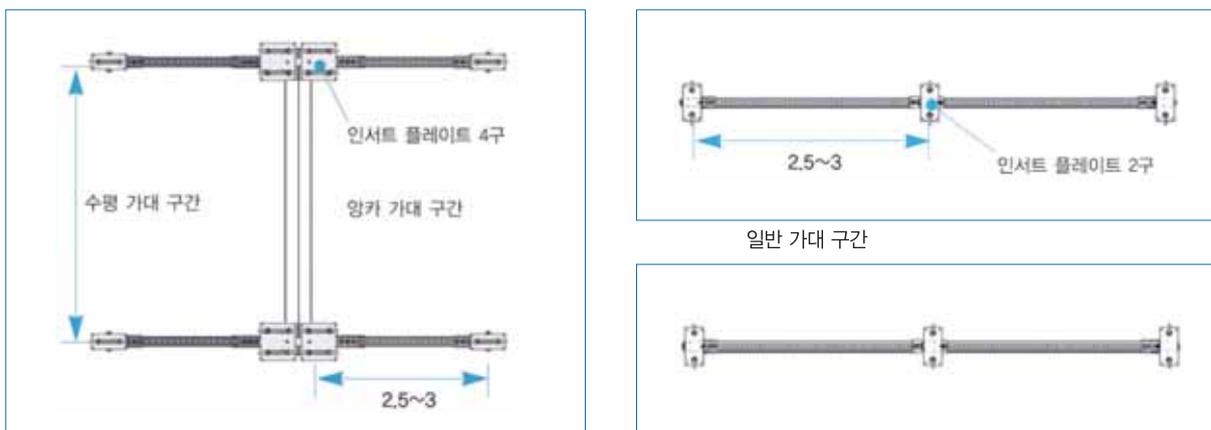
수평 가대



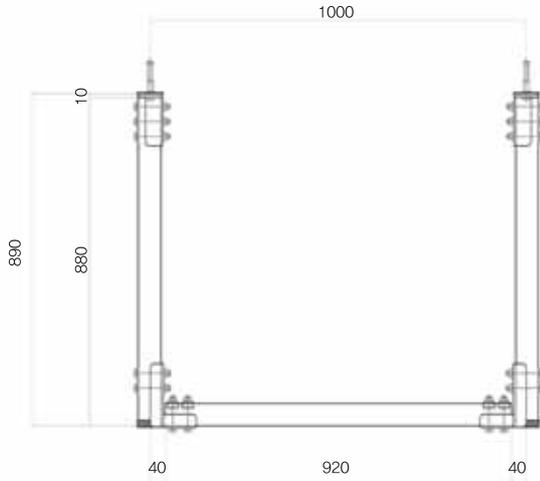
양카 가대(125x65x6T)



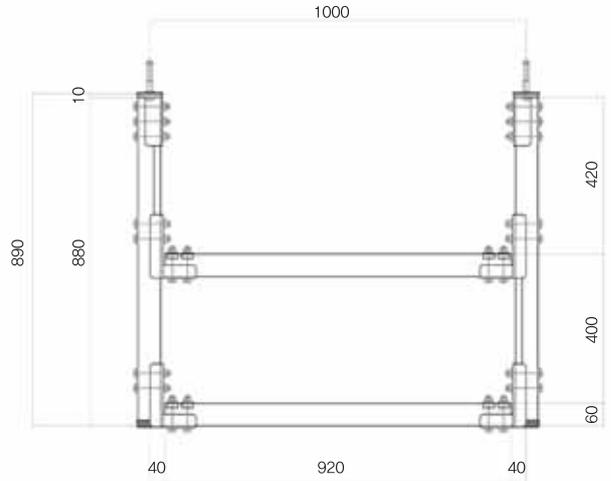
인서트 플레이트 위치



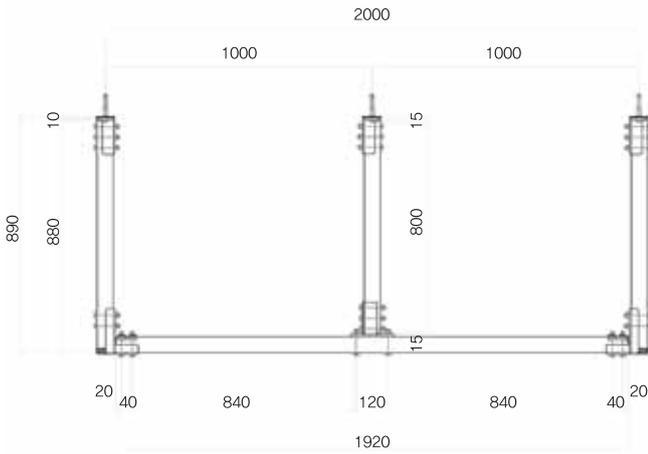
40/60 NO1 (1단)



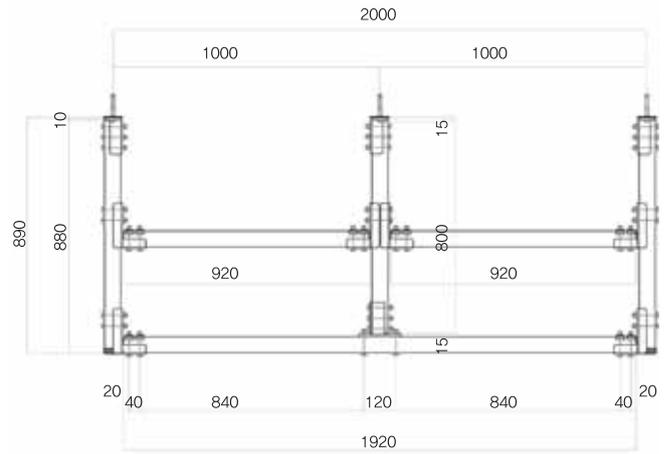
40/60 NO1 (2단)



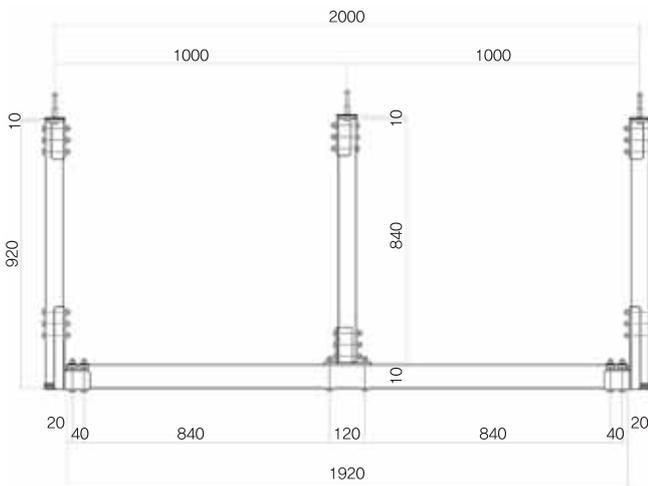
40/60 NO2 (1단)



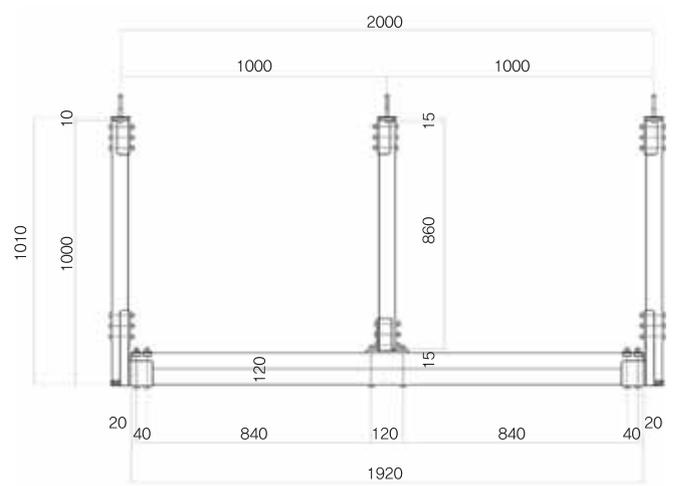
40/60 NO2 (2단)



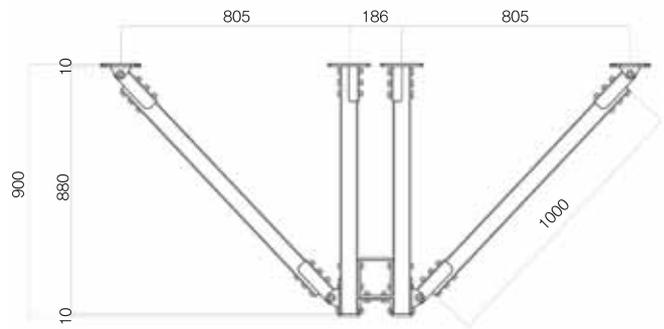
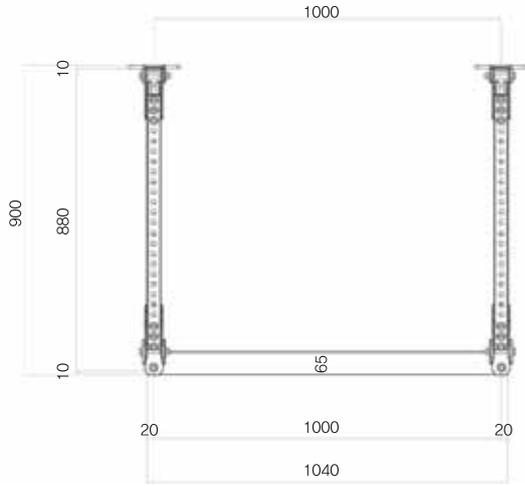
40/80 NO2 (1단)



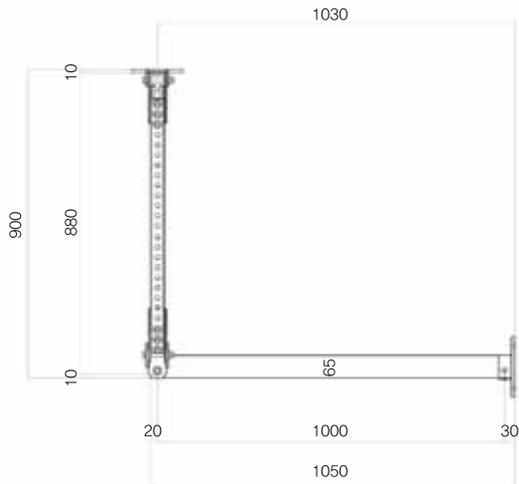
40/120 NO2 (1단)



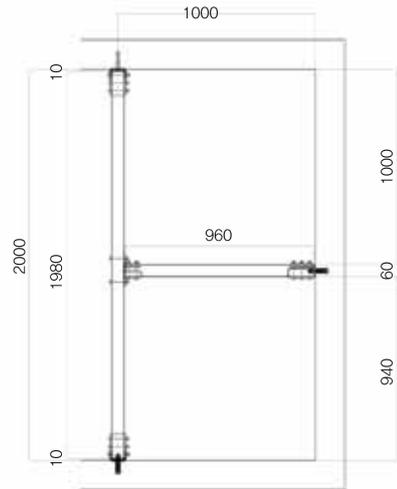
양카타입 NO1 (1단)



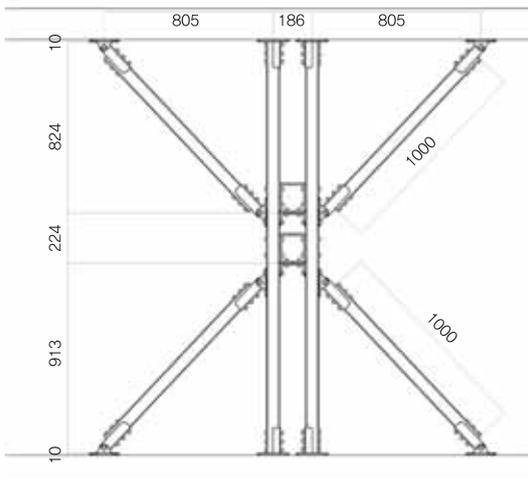
양카타입 벽NO1 (1단)



공동구 (NO1) 1단



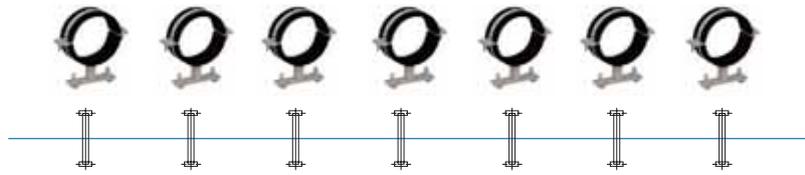
공동구 양카 (NO1) 2단



제진클램프 설치 기준

[적용]

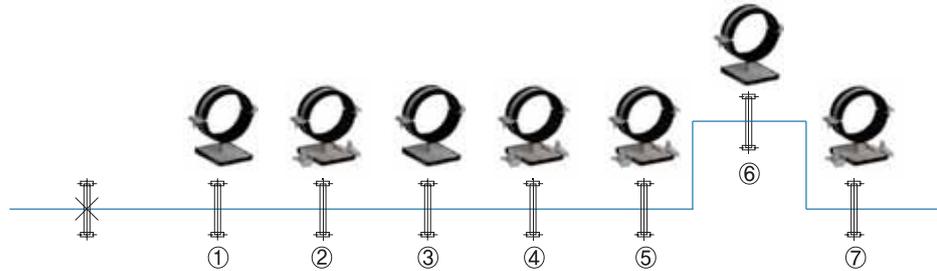
- 1) 급수관 또는 소화관
- 2) 신축량이 5mm 이내일 경우 적용



제진가이드슈 설치 기준

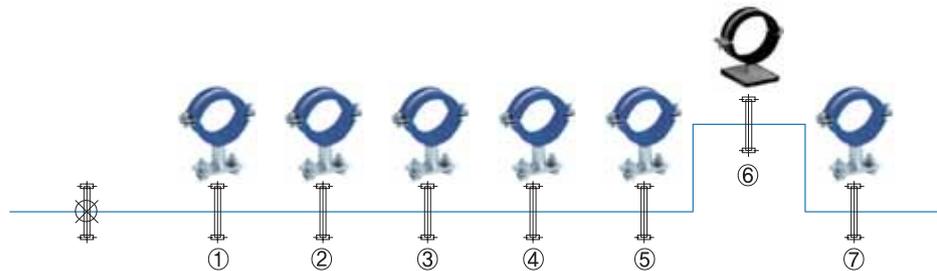
[신축접수가 있는 경우]

적용방법 - 1



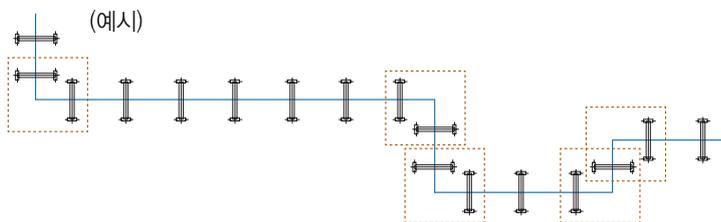
가대번호	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
적용	레스팅 또는 가이드	가이드	레스팅 또는 가이드	제 2 가이드	제 1 가이드	레스팅	가이드

적용방법 - 2



가대번호	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
적용	슬립 클램프	레스팅	슬립 클램프				
팽창량	2.2	4.5	6.7	8.9	11.1	-	

[신축접수가 없는 경우]

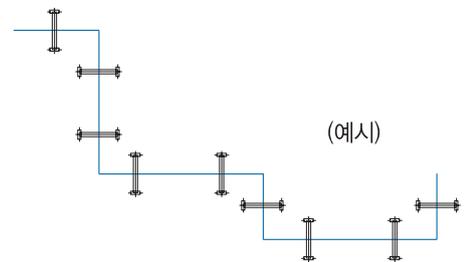


[적용방법-1]

- 1) 엘보 양쪽 : 레스팅(점선부분)
- 2) 그 외 가대 : 클램프(단, 5가대까지)

[적용방법-2]

- 1) 엘보 양쪽 : 레스팅(점선부분)
- 2) 그 외 가대 : 슬립클램프
- 3) 파이프 낙하 주의!



[적용방법-1]

- 1) 모두 클램프 설치 (2가대 이하 연속 설치시)

[적용방법-2]

- 1) 모두 슬립클램프 (2가대 이하 연속 설치시)

JINYOUNG

시험성적서

TEST REPORT

JINYOUNG
Steel&Technology
(주)진영에스텍



시험성적서 (TEST REPORT)

 <p>한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory</p>	성적서 번호 : 25-055202-01-1 Report No. 페이지 (1) / (총 3) Page of Pages	
1. 의뢰자 (Client)		
기관명 (Name) : (주)진영에스텍		
주소 (Address) : 경기도 김포시 봉진읍 대곡북로 356-27		
의뢰일자 (Date of Receipt) : 2025. 08. 14.		
2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 성능검증용		
3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)		
계종명 (Description) : 조립식 찬냉		
제작회사 (Manufacturer) : 의뢰자가 제시한 시험품		
모델명 (Model Name) : JY 40/60		
제조번호 (Serial Number) : ***		
기타 (Remark) : ***		
4. 시험기간 (Date of Test) : 2025년 08월 25일 - 2025년 08월 25일		
5. 시험장소 (Location of Test) :		
<input checked="" type="checkbox"/> KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 해안로 723)		
<input type="checkbox"/> 현장시험		
6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : LH 공사시방서 LHCS 31 20 15 05 : 2020(배관설비공사 공통 사항) 2.5.2항		
7. 시험결과 (Test Results) : 후면찰조		
비고 (Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 자료로서의 사용을 금합니다. 2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 함의로 복제된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다. (원본이란 KTL에서 발행된 필자에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.) 3. 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객연동홈페이지(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"장에서 비교가능 합니다. 4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인증과 관련이 없습니다.		
확인 Affirmation	작성자(Tested by) 성명 (Name): 정현진 (Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성명 (Name): 강병구 (Signature)
2025. 08. 28.		
<h3 style="text-align: center;">한국산업기술시험원</h3> 		
경기도 안산시 상록구 해안로 723(723, Hae-an-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea) Tel. 031-500-0101 Fax. 031-500-0195		

FP104-05-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-055202-01-1 Report No.	
	페이지 (2) (총 3) Page of Pages	

시험 결과 (Test Results)

1. 시험품 정보

- 1.1 품명 : 조립식 찬넬
- 1.2 모델명 : JY 40/60

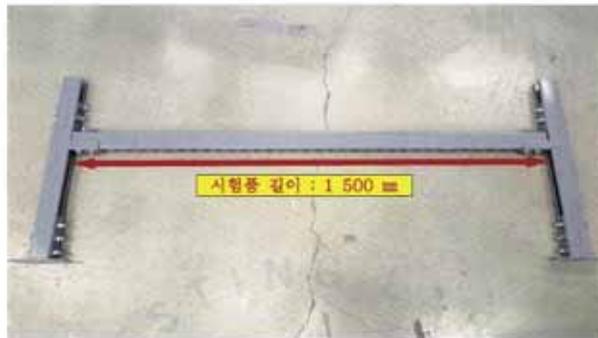


그림 1 시험품 사진

2. 시험 규격 / 방법

- 2.1 LH 공사시방서 LHCS 31 20 15 05 : 2020(배관설비공사 공통사항) 2.5.2항
- 2.1.1 수평채널 처짐량 시험
 - ① 시험품을 그림 2와 같이 내구시험기에 장착한다.
 - ② 시험품 중앙부에 5 mm/min의 속도로 지정 하중(2.5 kN)까지 압힘 하중을 가한다.
 - ③ 지정하중에서 시험품의 처짐량을 처짐 게이지로 측정한다.

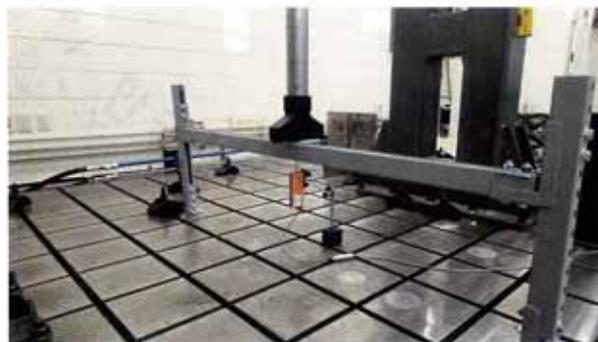


그림 2 시험 장착 사진

FP104-06-00



☞ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-055202-01-1 Report No.	
	페이지 (3) / (총 3) Page of Pages	

3. 시험결과

품명	구분	2.5 kN 급힘 하중 시 처짐량 (mm)	비고
조립식 찬넬 (JY 40/60)	1	4.48	① 시험품 길이 : 1 500 mm ② 급힘 압자 거름 : 50 mm
	2	4.40	

※ 시험품 길이는 수직 찬넬 내부 거리 기준임

4. 시험장비

장비명	모 델	제조사	기기번호
내구시험기	244.22G2 (100 kN)	MTS	1260669
LVDT	SDP-50C	TML	BAA130419

이상 끝.

FP104-06-00



상 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

시험성적서 (TEST REPORT)

	성적서 번호 : 25-055202-01-2 Report No. 페이지 (1) / (총 3) Page of Pages				
<p>1. 의뢰자 (Client) 기관명 (Name) : (주)진영에스텍 주소 (Address) : 경기도 김포시 통진읍 대곡북로 356-27 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2025. 08. 14.</p> <p>2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 성능검증용</p> <p>3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample) 제품명 (Description) : 조립식 찬냉 제작회사 (Manufacturer) : 의뢰자가 제시한 시험품 모델명 (Model Name) : JYT 40/60 제조번호 (Serial Number) : *** 기타 (Remark) : ***</p> <p>4. 시험기간 (Date of Test) : 2025년 08월 25일 ~ 2025년 08월 25일</p> <p>5. 시험장소 (Location of Test) : <input checked="" type="checkbox"/> KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 해안로 723) <input type="checkbox"/> 현장시험</p> <p>6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : LH 공사시방서 LHCS 31 20 15 05 : 2020(배관설비공사 공통 사항) 2.5.2항</p> <p>7. 시험결과 (Test Results) : 후변차조</p> <p>비고 (Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다. 2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 제 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다. ('원본'이란 KTL에서 발행된 필자에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 일제서를 의미합니다.) 3. 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성본 고재전용홈페이지(customer.ktlre.kr)의 "성적서 원본확인"장에서 비교가능 합니다. 4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인증과 관련이 없습니다.</p> <table border="1" data-bbox="359 1500 1236 1579"> <tr> <td data-bbox="359 1500 486 1579"> 확인 Affirmation </td> <td data-bbox="486 1500 837 1579"> 작성자(Tested by) 성명 (Name): 정현진 (Signature) </td> <td data-bbox="837 1500 1236 1579"> 기술책임자(Technical Manager) 성명 (Name): 강병구 (Signature) </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">2025. 08. 28.</p> <p style="text-align: center;">한국산업기술시험원</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">경기도 안산시 상록구 해안로 723(723, Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea) Tel.031-500-0104 Fax. 031-500-0195</p>			확인 Affirmation	작성자(Tested by) 성명 (Name): 정현진 (Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성명 (Name): 강병구 (Signature)
확인 Affirmation	작성자(Tested by) 성명 (Name): 정현진 (Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성명 (Name): 강병구 (Signature)			

FP104-05-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 <p>한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory</p>	<p>성적서 번호 : 25-055202-01-2 Report No.</p> <p>페이지 (2) / (총 3) Page of Pages</p>	
---	--	---

시험 결과 (Test Results)

1. 시험품 정보

- 1.1 품명 : 조립식 환넵
- 1.2 모델명 : JYT 40/60

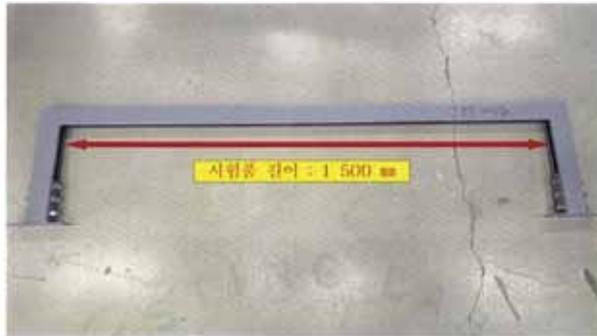


그림 1 시험품 사진

2. 시험 규격 / 방법

- 2.1 LH 공사시방서 LHCS 31 20 15 05 : 2020(배관설비공사 공통사항) 2.5.2항
- 2.1.1 수평채널 처짐량 시험
 - ① 시험품을 그림 2와 같이 내구시험기에 장착한다.
 - ② 시험품 중앙부에 5 mm/min의 속도로 지정 하중(2.5 kN)까지 급입 하중을 가한다.
 - ③ 지정하중에서 시험품의 처짐량을 처짐 게이지로 측정한다.

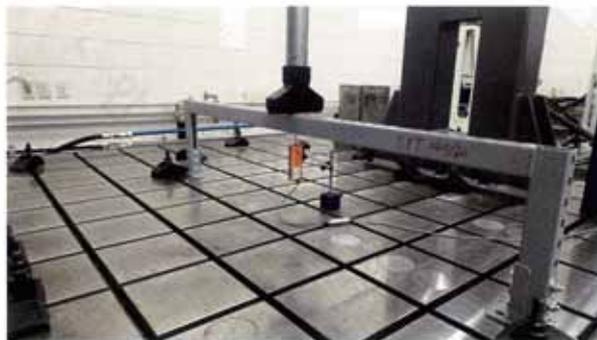


그림 2 시험 장착 사진

FP104-06-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대표 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-055202-01-2 Report No.	
	페이지 (3) (총 3) Page of Pages	

3. 시험결과

품명	구분	2.5 kN 급험 하중 시 처짐량 (mm)	비고
조립식 관널 (JYT 40/60)	1	2.95	① 시험품 길이 : 1 500 mm ② 급험 압자 치름 : 50 mm
	2	3.03	

※ 시험품 길이는 수직 관널 내부 거리 기준임

4. 시험장비

장비명	모 델	제조사	기기번호
내구시험기	244.22G2 (100 kN)	MTS	1260669
LVDT	SDP-50C	TML	BAA130419

이상 끝.

FP104-06-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



시험성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : 25-018697-01-1
Report No.
페이지 (1) / (총 3)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주)진영에스텍
주소 (Address) : 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27
의뢰일자 (Date of Receipt) : 2025. 03. 20.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 성능검증용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 조립식 찬냉
제작회사 (Manufacturer) : 의뢰자가 제시한 시험품
모델명 (Model Name) : JY 40/60
제조번호 (Serial Number) : * * *
기타 (Remark) : * * *

4. 시험기간 (Date of Test) : 2025년 04월 07일 - 2025년 04월 07일

5. 시험장소 (Location of Test) :

KTL 고정시험실 (주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)
 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : LH 공사시방서 LHCS 31 20 15 05 : 2020(배관설비공사 공통 사항) 2.5.2항 참조

7. 시험결과 (Test Results) : 후면참조

비고 (Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하여, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
(원본이란 KTL에서 발행된 일자에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
3. 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객연용홈페이지(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"장에서 비교가능 합니다.
4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확 인 Affirmation	작성자 (Tested by)	기술책임자 (Technical Manager)
	성 명 (Name) : 정현진 (Signature)	성 명 (Name) : 강병구 (Signature)

2025. 04. 07.

한국산업기술시험원



경기도 안산시 상록구 해안로 723/723, Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea) Tel.0315000194 Fax. 031-500-0195

FP104-05-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-018697-01-1 Report No.	
	페이지 (2) (총 3) Page of Pages	

시험 결과 (Test Results)

1. 시험품 정보

- 1.1 품명 : 조립식 한널
- 1.2 모델명 : JY 40/60



그림 1 시험품 사진

2. 시험 규격 / 방법

- 2.1 LH 공사시방서 LHCS 31 20 15 05 : 2020(배관설비공사 공통사항) 2.5.2항 참조
- 2.1.1 연결부속 미끄럼 저항력 시험
 - ① 시험품을 그림 2와 같이 만능재료시험기에 장착한다.
 - ② 시험품에 5 mm/min의 속도로 지정 하중(5 kN)까지 압축 하중을 가하여 미끄럼 발생량을 치침 게이지로 확인한다.
- ※ LH 공사시방서 기준 체결토크는 70 N·m이나 육안으로 확인했을 때 시험품이 변형되기 전 까지만 체결함.

FP104-06-00



※ 위 마크는 추후 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-018697-01-1 Report No.	
	페이지 (3) (총 3) Page of Pages	



그림 2 시험 장착 사진

3. 시험결과

품명	구분	미끄럼 발생량 (mm)	비고
조립식 환넵 (JY 40/60)	1	0.40	체결볼트 조임 토크 : 70 N·m
	2	0.37	

4. 시험장비

장비명	제조사	모 델	기기번호
내구시험기	MTS	244.22G2 (100 kN)	1260669
LVDT	TML	SDP-50C	BAA130419
토크렌치	TOHNICHI	QL200N4	037726F

이상 끝.

FP104-06-00



* 위 QR코드는 추후 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

시험성적서 (TEST REPORT)

 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-055203-01-1 <small>Report No.</small> 페이지 (1) / (총 4) <small>Page of Pages</small>	
---	---	---

1. 의뢰자 (Client)
 기관명 (Name) : (주)진영에스텍
 주소 (Address) : 경기도 김포시 통진읍 대곡북로 356-27
 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2025. 08. 14.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 성능검증용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)
 제품명 (Description) : 조립식 찬냉
 제작회사 (Manufacturer) : 의뢰자가 제시한 시험품
 모델명 (Model Name) : 후면참조
 제조번호 (Serial Number) : ***
 기타 (Remark) : ***

4. 시험기간 (Date of Test) : 2025년 08월 25일 - 2025년 08월 25일

5. 시험장소 (Location of Test) :
 KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 해안로 723)
 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 의뢰자가 제시한 시험방법

7. 시험결과 (Test Results) : 후면참조

비고 (Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
 2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
 ('원본'이란 KTL에서 발행된 필자에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
 3. 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객연용플래이저(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"항에서 비교가능 합니다.
 4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인증과 관련이 없습니다.

확 인 Affirmation	작성자(Tested by) 성 명 (Name): 정현진 (Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성 명 (Name): 강병구 (Signature)
--------------------	---	---

2025. 08. 28.



한국산업기술시험원

경기도 안산시 상록구 해안로 723(723, Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea) Tel.031-500-0194 Fax. 031-500-0195

FP104-05-00



한 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



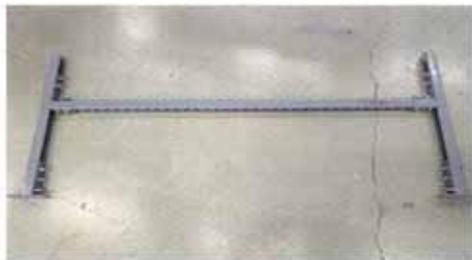
	성적서 번호 : 25-055203-01-1 Report No. 페이지 (2) / (총 4) Page of Pages	
--	---	--

시험 결과 (Test Results)

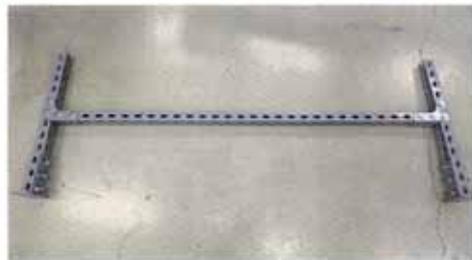
1. 시험품 정보

1.1 품명 : 조립식 환넵

1.2 모델명 : JY 38/40, JY 40/40, JY 40/60, JY 40/80, JY 40/120



① JY 38/40



② JY 40/40



③ JY 40/60



④ JY 40/80



⑤ JY 40/120

그림 1 시험품 사진

FP104-06-00



* 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 20코드입니다.

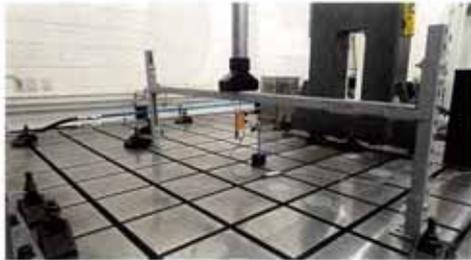


 <p>한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory</p>	<p>성적서 번호 : 25-055203-01-1 Report No.</p> <p>페이지 (3) (총 4) Page of Pages</p>	
---	--	---

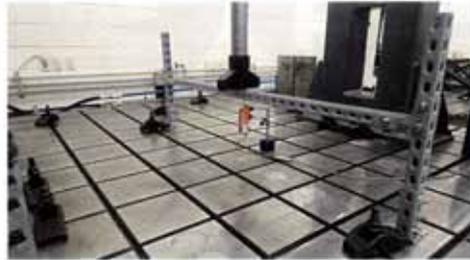
2. 시험 규격 / 방법

2.1 굽힘 시험

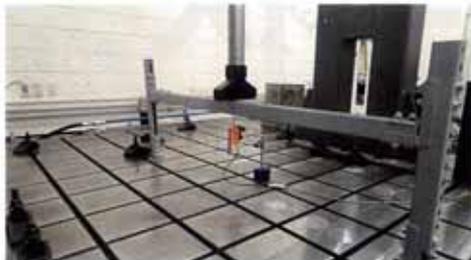
- ① 시험품을 그림 2와 같이 내구시험기에 장착한다.
- ② 시험품 중앙부에 5 mm/min의 속도로 지정 처짐(5 mm, 10 mm)까지 굽힘 하중을 가한다.
- ③ 지정 처짐에서의 하중을 측정한다.



① JY 38/40



② JY 40/40



③ JY 40/60



④ JY 40/80



⑤ JY 40/120

그림 2 시험 장착 사진

FP104-06-00



※ 위 마크는 수후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-055203-01-1 Report No.	
	페이지 (4) / (총 4) Page of Pages	

3. 시험결과

품명	지정 처짐시 하중 (kN)		비고
	5 mm	10 mm	
조립식 환넬	JY 38/40	1.04	① 시험품 길이 : 1 500 mm ② 굽힘 압자 지름 : 50 mm
	JY 40/40	0.82	
	JY 40/60	2.75	
	JY 40/80	4.91	
	JY 40/120	8.19	

※ 시험품 길이는 수직 환넬 내부 거리 기준임

4. 시험장비

장비명	모 델	제조사	기기번호
내구시험기	244.22G2 (100 kN)	MTS	1260669
LVDT	SDP-50C	TML	BAA130419

이상 끝.

FP104-06-00



※ 위 마크는 추후 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



시험성적서 (TEST REPORT)

 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-055204-01-1 Report No.	
	페이지 (1) / (총 4) Page of Pages	

1. 의뢰자 (Client)
 기관명 (Name) : (주)진영에스텍
 주소 (Address) : 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27
 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2025. 08. 14.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 품질관리용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)
 제품명 (Description) : 인서트 플레이트 환봉
 제작회사 (Manufacturer) : 의뢰자가 제시한 시험품
 모델명 (Model Name) : M12 거푸집용, M12 데크용, M12 거푸집용 용접
 제조번호 (Serial Number) : * * *
 기타 (Remark) : * * *

4. 시험기간 (Date of Test) : 2025년 08월 19일 - 2025년 08월 19일

5. 시험장소 (Location of Test) :
 KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 해안로 723)
 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 의뢰자가 제시한 시험방법

7. 시험결과 (Test Results) : 후면참조

비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하여, 법적 및 기타분쟁의 근거 자료로서의 사용을 금합니다.
 2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 양의로 재가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
 ('원본'이란 KTL에서 경화된 필자에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
 3. 아래의 2D마코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객인용페이지(customer.ktlre.kr)의 "성적서 원본확인"란에서 비교가능 합니다.
 4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확인 Affirmation	작성자(Tested by) 성명(Name): 정현진 (Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성명(Name): 강병구 (Signature)
	2025. 08. 20.	


한국산업기술시험원
경기도 안산시 상록구 해안로 723(723, Hae-an-ro, Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea) Tel: 031-300-0184 Fax: 031-900-0195

FP104-05-00



※ 위 마크는 추후 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 <p>한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory</p>	<p>성적서 번호 : 25-055204-01-1 Report No.</p> <p>페이지 (2) (총 4) Page of Pages</p>	
---	--	---

시험 결과 (Test Results)

1. 시험품 정보

- 1.1 품명 : 인서트 플레이트 환봉
- 1.2 모델명
 - ① M12 거푸집용
 - ② M12 데크용
 - ③ M12 거푸집용 용접



① M12 거푸집용



② M12 데크용



③ M12 거푸집용 용접
그림 1 시험품 사진

2. 시험 규격 / 방법

2.1 인장 시험

- ① 시험품을 그림 2와 같이 만능재료시험기에 장착한다.
- ② 시험품에 5 mm/min의 속도로 인장 하중을 가한다.
- ③ 시험품의 최대 인장 하중을 측정한다.

FP104-06-00



※ 위 마크는 추후 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



<p>한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory</p>	성적서 번호 : 25-055204-01-1 Report No.	<p>한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory</p>
	페이지 (3) (총 4) Page of Pages	



① M12 거푸집용



② M12 데크용



③ M12 거푸집용 용접
그림 2 시험 사진

3. 시험결과

품명	구분	최대 인장 하중 (kN)	비고
인서트 플레이트 환봉	M12 거푸집용 #1	67.2	
	M12 거푸집용 #2	68.6	
	M12 데크용 #1	53.2	
	M12 데크용 #2	49.8	
	M12 거푸집용 용접 #1	53.9	
	M12 거푸집용 용접 #2	54.1	

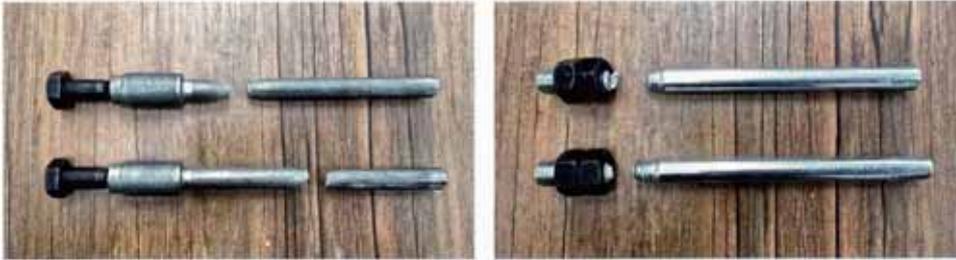
FP104-06-00



※ 위 마크는 추후 전자확인용 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	성적서 번호 : 25-055204-01-1 Report No.	
	페이지 (4) (총 4) Page of Pages	



① M12 거푸집용

② M12 데크용



③ M12 거푸집용 용접
그림 3 시험 후 사진

4. 시험장비

장비명	모 델	제조사	기기번호
만능재료시험기	5589 (600 kN)	INSTRON	R1130/64311

이상 끝.

FP104-06-00



* 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)3667-9134 FAX (02)3667-9140

성적서번호 : TAK-2025-009645

접 수 일 자 : 2025년 01월 14일

대 표 자 : 박성진

시험완료일자 : 2025년 02월 03일

업 체 명 : (주)진영에스텍

주 소 : 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27

시 료 명 : 도장시편

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막 두께	μm	시스템 채널 (JY 40/60)	98	KS M ISO 2808 : 2019(방법 7B,2)
도막 두께	μm	브라켓(JY/U01)	73	KS M ISO 2808 : 2019(방법 7B,2)
도막 두께	μm	브라켓(JY/D01)	88	KS M ISO 2808 : 2019(방법 7B,2)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Jung Hoon

작성자 : 이정훈

Tel : 02-2092-3709

Lee Choong

기술책임자 : 이충현

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 02월 03일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)3667-9134 FAX (02)3667-9140

성적서번호 : TAK-2025-009644

접 수 일 자 : 2025년 01월 14일

대 표 자 : 박성진

시험완료일자 : 2025년 02월 03일

업 체 명 : (주)진영에스텍

주 소 : 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27

시 료 명 : 금속시편[시스템찬널 JY 40/60]

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
중성염수분무시험(72 h, 적녹발생유무)	-	-	이상없음	KS D 9502:2020
중성염수분무시험(120 h, 적녹발생유무)	-	-	이상없음	KS D 9502:2020

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명의로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

LSM Jun Seon

작성자 : 임준선

Tel : 02-2092-3664

Jongmin Lee

기술책임자 : 이종민

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 02월 03일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

JINYOUNG

기업 소개

COMPANY INFORMATION

JINYOUNG
Steel & Technology
(주)진영에스텍



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 137-81-80886

법인명(단체명) : (주) 진영에스텍

대표자 : 박성진

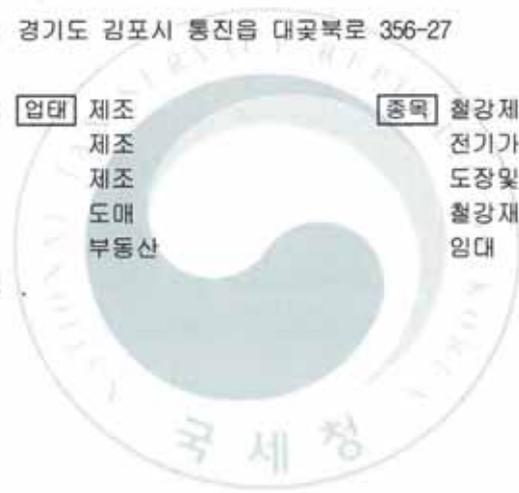
개업연월일 : 2007년 04월 24일 법인등록번호 : 124411-0083329

사업장소재지 : 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27

본점소재지 : 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27

사업의 종류 :	<input checked="" type="checkbox"/> 업태 제조 제조 제조 도매 부동산	<input checked="" type="checkbox"/> 종목 철강제조(배관기기자제) 전기가스부품 도장및기타피막처리업 철강재(배관기기자제) 임대
----------	---	---

발급사유 : .

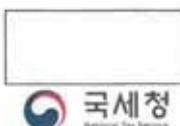


사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023년 02월 28일

김포세무서장





문서확인번호: 1646-7243-3026-5577



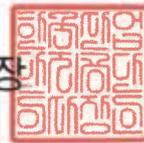
공장등록증명(신청서)

접수번호 202203087778427001		접수일 2022.03.08	처리기간 즉시
신청인	회사명 (주)진영에스텍	전화번호 031-996-1524	
	대표자 성명 박성진	생년월일(법인등록번호) 124411-0083329	
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27		
등록 내용	공장 소재지 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]
	공장 등록일 2007년 03월 02일	사업 시작일	종업원 수 남 :7 여 :2
	공장의 업종(분류번호) 육상 금속 골조 구조재 제조업 외 1종(25113, 25114)		
	공장 부지 면적(㎡) 2772.000	제조시설 면적(㎡) 414.000	부대시설 면적(㎡) 0.000
등록 조건	조건 : 해당없음		
등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2011-08-16 사유: 지번분할		공장관리번호 415702007129304	

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 03월 08일

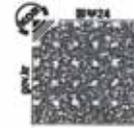
한국산업단지공단장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



문서확인번호: 1676-2670-7567-2366



공장등록증명(신청서)

접수번호	2023021376995861001	접수일	2023.02.13	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)진영에스텍	전화번호 031-996-1524			
	대표자 성명 박성진	생년월일(법인등록번호) 124411-0083329			
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27				
등록 내용	공장 소재지 경기도 김포시 대곶면 대곶북로 513-22	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대 []		
	공장 등록일 2017년 11월 29일	사업 시작일	종업원 수 남 : 4 여 : 1		
	공장의 업종(분류번호) 도장 및 기타 피막처리업(25923)				
	공장 부지 면적(㎡) 1424.000	제조시설 면적(㎡) 284.400	부대시설 면적(㎡) 0.000		
등록 조건	조건 : 해당없음				
등록변경·중설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) [신설변경승인] 등록일 : 2017-11-29			공장관리번호 415702014306363		

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2023년 02월 13일

한국산업단지공단이사



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

[문서번호: WvEr-yHsQ-FIXd-gQqA]

[발급일자: 2021년 07월 30일]

제 2010113097 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)진영에스텍 기업부설연구소

[소속기업명: (주)진영에스텍]

2. 소재지: 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27
진영에스텍 본관 1층

3. 신고 연월일: 2021년 07월 16일
(최초인정일: 2010년 12월 1일)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.

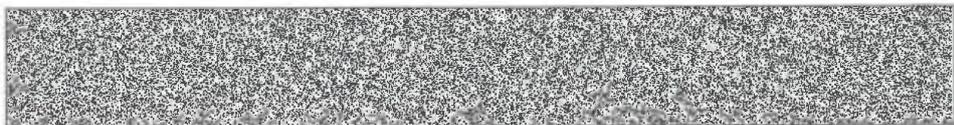


2021년 7월 28일

한국산업기술진흥협회장



* 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.md.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.



발급번호 : 0010-2024-310771

중소기업 확인서 [중기업]

기업명 : (주)진영에스텍

사업자등록번호 : 137-81-80886

법인등록번호 : 124411-0083329

대표자명 : 박성진

주소(본점) : 경기 김포시 통진읍 대곶북로 356-27 (주)진영에스텍

유효기간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31

용도 : 공공기관 입찰용

*확인서 신청지점

사업자등록번호 : 137-81-80886

주소 : 경기 김포시 통진읍 대곶북로 356-27 (주)진영에스텍

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2024년 04월 09일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료등 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.



제 R110601-00177 호

경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인서

업 체 명 : 진영에스텍(주)

대표자명 : 박성진

주 소 : 경기 김포시 통진읍 대곶북로 356-27

유효기간 : 2023.03.30 ~ 2026.03.29

위 업체는 경영혁신형 중소기업 발굴 육성사업에 의해 선정된 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)임을 확인합니다.

2023 년 03 월 30 일

중소벤처기업부장





문서확인번호 : 20240308118494

제R8061-2703호

기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)진영에스텍

대 표 자 : 박성진

주 소 : 경기 김포시 통진읍 대곶북로 356-27

등 급 : A

유효기간 : 2024. 01. 28 ~ 2027. 01. 27

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz)임을 확인합니다.

2024년 1월 28일

중소벤처기업부장



본

Google 플레이스토어/Apple 앱스토어에서 masmartdetector 앱을 설치하시면 발급문서 진위확인 검증할 수 있습니다.



경영시스템인증서

(주)진영에스텍

경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27



한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이 아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 QMS-2903

표 준 KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

인증범위
• 배관지지 가대용 시스템찬넬 및 철구조물의 설계, 개발 및 생산
• 케이블 트레이, 레이스 웨이 및 금속제 전선관용 부속품(재난)의 생산

유효기간 2023년 07월 25일부터 2026년 07월 24일까지

최초인증일 : 2008년 08월 27일

2023년 05월 25일

KSA



한국표준협회



한국표준협회는 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-30)받았습니다.

서울시 강남구 테헤란로 69길 5



CERTIFICATE OF APPROVAL

JINYOUNGESTEC Co., Ltd.

356-27, DAEGOTBUK-RO, TONGJIN-EUP, GIMPO-SI, GYEONGGI-DO, KOREA



Korean Standards Association hereby certifies that the Quality Management System of the above organization has been assessed and found to meet the requirements of the standard and scope of certification detailed below:

CERTIFICATION No. QMS-2903

STANDARD KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

SCOPE OF CERTIFICATION

- DESIGN, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF STEEL STRUCTURES AND SYSTEM CHANNEL FOR PIPE SUPPORT STAND
- PRODUCTION OF CABLE TRAY, RACEWAY AND FITTINGS FOR RIGID METAL CONDUITS(CHANNEL)

VALID FROM 25 July, 2023

VALID TO 24 July, 2026

Original Certification Date : 27 August, 2008

Date of Issue : 25 May, 2023

PRESIDENT OF KSA

KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

5, Teheran-ro 69-gil, Gangnam-Gu, Seoul, Korea



KSA has been accredited by Korea Accreditation Board(KAB) as an ISO 9001 Certification body.(Accreditation Number : KAB-QC-30)



경영시스템인증서

(주)진영에스텍

경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27



한국표준협회는 위 조직의 환경경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 EMS-1015

표준 KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

인증범위
• 배관지지 가대용 시스템 채널 및 절구조물의 설계, 개발 및 생산
• 케이블 트레이, 레이스 웨이 및 금속제 전선관용 부속품(채널)의 생산

유효기간 2023년 07월 24일부터 2026년 07월 23일까지

최초인증일 : 2011년 07월 24일

2023년 05월 25일

KSA



한국표준협회



한국표준협회는 한국인증지원센터(KAB)로부터 환경경영체제
인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-EC-11)받았습니다.

서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5



CERTIFICATE OF APPROVAL

JINYOUNGESTEC Co., Ltd.

356-27, DAEGOTBUK-RO, TONGJIN-EUP, GIMPO-SI, GYEONGGI-DO, KOREA



Korean Standards Association hereby certifies that the Environmental Management System of the above organization has been assessed and found to meet the requirements of the standard and scope of certification detailed below:

CERTIFICATION No. EMS-1015

STANDARD KSI ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

SCOPE OF CERTIFICATION

- DESIGN, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF STEEL STRUCTURES AND SYSTEM CHANNEL FOR PIPE SUPPORT STAND
- PRODUCTION OF CABLE TRAY, RACEWAY AND FITTINGS FOR RIGID METAL CONDUITS (CHANNEL)

VALID FROM 24 July 2023

VALID TO 23 July 2026

Original Certification Date: 24 July 2011

Date of Issue : 25 May 2023

PRESIDENT OF KSA

KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

KSA



5, Teheran-ro 69gil, Gangnam-Gu, Seoul, Korea

KSA has been accredited by Korea Accreditation Board(KAB) as an ISO 14001 Certification body. (Accreditation Number : KAB-EC-11)





경영시스템인증서

No. 022-80138-O

(주)진영에스텍

경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27

한국글로벌인증원은 위 조직의 경영시스템이 아래 표준의 요구사항과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

KS Q ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018
안전보건경영시스템

인증범위

- 배관지지 가대용 시스템찬넬 및 철구조물의 설계, 개발 및 생산
- 케이블 트레이, 레이스 웨이 및 금속제 전선관용 부속품(채널)의 생산

Dongbae Park

Dong Bae Park

대표원장

Approval: Korea Global Certification Institute Co., Ltd.

최초 인증일	2022. 05. 16
인증 발행일	2022. 05. 16
만료일	2025. 05. 15



KAB-OC-45



한국글로벌인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 ISO 45001:2018 인증기관으로 인정(인정번호: KAB-OC-45)받았습니다.
본 인증서의 효력 유지는 매년 1회 이상 진행되는 사후심사를 완료 하여야만 인증이 유지됩니다.
인증고객은 인증을 유지 못 할 경우, 본 인증서를 한국글로벌인증원에 반납하여야 합니다.

한국글로벌인증원(주) 경기도 의왕시 오봉산단3로 25, 더리브비즈원 1동 1008호 <http://www.kgcert.com>

JINYOUNG

납 품 실 적

JINYOUNG
Steel&Technology
(주)진영에스텍

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2025	L H	경기 의왕 월암지구 A-1	KR건설	엠케이지
		경기 성남금토 A-2BL	대보건설	건국방재엔지니어링
		의왕 청계2 A-1BL	양우종합건설	보성테크
		천안신부 행복주택 1공구	양우종합건설	해성산업개발
		세종 행정복합중심도시 6-3생활권 L-2BL	진흥기업	건동엔지니어링
	민영	송도자이풍경채 그라노블 5단지	GS건설	김앤드이
		LG ES 과천 R&D 캠퍼스 증축현장	KCC건설	우양기건
		용인 Cluster Y-1 Ph1 WWT-SK에코플랜트	SK에코	중원엔지니어링
		청주 SK Hynix M15X WWT-SK하이닉스	SK에코	중원엔지니어링
		경기광주역 태전 경남아너스빌 리미티드	경남기업	대신산업설비
		부산 쿠팡물류센터	계룡건설	GS네오텍
		쿠팡 덕평물류센터FC	계룡건설	성화설비
		진주 극동스타클래스	극동건설	송민엔지니어링
		청주 테크노폴리스 아테라1차	금호건설(주)	아윤엠이씨
		청주 테크노폴리스 아테라1차	금호건설(주)	현대소방시설공사
		청주사직 힐스테이트어울림	금호건설(주)	세영이엔지,진화이엔씨
		경북 구미 하이테크밸리 대광로제비앙 1공구	대광건영	비봉기업,케이텔
		경북 구미 하이테크밸리 대광로제비앙 2공구	대광건영	대광이엔지,태운엔지니어링
		경기 광주 종합운동장현장	대보건설	미래지앤씨
		원주 프루지오 더센트럴	대우건설	우양기건
		부산 용당 물류센터 신축현장	동원건설산업	대정기업
		대구 북구 두산위브더 제니스 센트럴시티	두산건설	삼하기업
		인천 강화 창리 두산위브센트럴파크	두산건설	대한이엔지
		광주 서구 금호동 중앙공원롯데 캐슬시그니처 2-1BL	롯데건설	다원씨에스
		부산 양정3구역 롯데캐슬	롯데건설	남경설비,대정기업
		부산 양정3구역 롯데캐슬	롯데건설	남경설비,대정기업
		안산 중앙공원 롯데캐슬시그니처	롯데건설	정도설비
		울산 남구 롯데라엘에스	롯데건설	정진설비
		전라광주 금호동 중앙공원 롯데캐슬시그니처	롯데건설	다원씨에스
		경기 양주 복지지구 모아엘가	모아건설	태운엔지니어링
		고양 장항 카이브유보라	반도건설	대신산업설비
		전북익산 부송4지구A-BL 공공임대주택	부강건설	다원씨에스
		충남보령 엘리체 헤리티지	서진건설	다원씨에스

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2025	민영	평택 고덕 서한이다음 그레이튼 (소방)	서한	안심소방
		평택 고덕 서한이다음 그레이튼 1공구	서한	은진기업
		평택 고덕 서한이다음 그레이튼 2공구	서한	준제이앤씨
		경기 여주 헤르몬CC 건설현장	서희건설	보성테크
		인천 검단 스타힐스 가현숲	서희건설	보성테크
		평택 진위 서희스타힐스 더파크뷰	서희건설	호성이씨
		고양덕은 DMC 에일린의뜰	아이에스동서	효산개발
		서울 용답동(답십리) 지하철 관제센터	양우종합건설	대영기업,보성티앤씨
		경기 김포 북변 우미린파크리브	우미건설	금호소방
		부산 장안지구 우미린 프리미어	우미건설	금호소방
		서울 양재역 역세권 청년주택 신축현장	우암건설(주)	용원테크
		송도자이풍경채 그라노블 4단지	제일건설	삼진개발
		인천 석남역 센트럴파크 그랑베르 신축현장	(주)보광종합건설	엡스엔지니어링
		경기 성남 금토지구 중흥 S클래스	중흥건설	금강씨엔텍
		김해 장유역 중흥S클래스 신축현장	중흥건설	정안산업개발
		부산 에코델타시티 중흥S클래스	중흥건설	정안산업개발
		부산장안지구 중흥S클래스	중흥건설	정안산업개발
		순천 지에이그린웰 하이드원	지에이건설	다원씨에스
		인천영종 진아레히	진아건설	대광이엔지
		수원 우만동 주상복합	진흥기업	삼중테크
		광주 본천동 코오롱하늘채	코오롱	삼하기업
		DB손해보험 부산사옥	태영건설	국제플랜트
		전남광양 더샵 레이크센터	포스코이앤씨	웰시스템
		울산 중구 한양수자인 공공자원 민간임대주택	한양건설	해광공영
		대전도안 힐스테이트 리버파크3,5단지	현대건설	라미드
		힐스테이트 광주근지암역	현대엔지니어링	지에프에스
		제주 오라이동 위파크제주2단지	호반건설	다울산업개발
		서울 송인동 주상복합	효성중공업	건동엔지니어링
		군산 경장동 주상복합 효성헤링턴플레이스	효성중공업(주)	부민공영
		2024	L H	경기 양주회천 A-25
문산선유 5-2BL 아파트건설공사 6공구	서한			준제이앤씨
인천가정2 A-2BL 신혼희망타운	서한			준제이앤씨

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2024	L H	파주문산선유5지구 2BL6공구	서한	준제이앤씨
		파주 운정 A-20BL	신동아건설	참빛파워텍
	G H	용인영덕 경기행복주택(중고층 모듈러주택실증)민간참여 공공주택사업	현대엔지니어링	준제이앤씨
	민영	수원 영통자이 센트럴 파크	GS건설	우양기건
		영등포자이 디그니티	GS건설	해광이앤씨
		원주자이 센트로	GS건설	대아이앤씨
		군산 조촌동 경남아너스빌 디오션	SM경남기업	진흥설비, 근영이엔지
		경기 오산세교 금강펜테리움센트럴파크	금강주택	덕신건업
		동탄신도시 금강펜테리움 6차 센트럴파크	금강주택	진성설비
		가능역 하우스토리 리버블리스	남광토건	엡스엔지니어링
		안산 성곡 물류센터 신축공사	대광건영	경일이엔지(주)
		양주회천지구 A11BL 대광로제비앙 공동주택 신축공사	대광건영	대광이엔지
		평택 브레인시티 대광로제비앙 그랜드센텀	대광건영	경일
		신안산선 복선전철 민간투자사업 제1-1공구 건설공사	대보건설	근영이엔지
		22-육-00부대시설공사	동부건설	조은건설
		강릉 KTX역 동아건설	동아건설	보성테크
		전남 광주 위파크 일곡공원 신축공사	라인건설	삼진개발
		파주운정 A-44BL 이지더원	라인건설	삼진개발
		창원 사화공원 롯데캐슬	롯데건설	호성이씨
		부산 낙민동 반도유보라	반도건설	무경설비
		평택화양 서희스타힐스 센트럴파크	서희건설	대아이앤씨
		육군 파주문산 병영시설 민간투자 시설사업	신동아건설	성원종합설비
		경기 평택 반도체밸리 쌍용 더 플래티넘	쌍용건설	신동양기업
		인덕원역 지식산업센터	에이스건설	엡스엔지니어링
		경기 안성 영무예다음	영무건설	삼진개발
		광주 운암산공원 우미린 리버포레	우미건설	대하산업개발, 오케이엔지니어링
		대전도안 우미린 트리쉐이드	우미건설	진흥설비, 대진소방
		대전성남 우미린 뉴시티	우미건설	이케이네이션, 대진소방
		울산다운2지구2BL 우미린 더 시그니처	우미건설	진흥설비
		을지로3가구역 제12지구 도시정비형 재개발	우미건설	성일기계, 더플러스
		이천중리 B-1BL 우미린 어반퍼스트	우미건설	웰시스템
		경기 광주 송정 중흥S클래스	중흥건설	삼진개발
		용산 교육청 신축공사	진흥기업	건동엔지니어링

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2024	민영	연산 하늘채 엘센트로	코오롱	유경엔지니어링
		경기 평택 고덕 주상복합	파인건설	건동엔지니어링
		포스코 퓨처엠 광양 양극재 5단계	포스코이앤씨	웰시스템
		힐스테이트 서대구역센트럴	현대건설	정도설비
		경기 오산세교2 13BL 호반써밋	호반건설	다울산업개발,창인산업
		인천검단5차 호반써밋	호반건설	다울산업,진성산업
		천안일봉공원 호반써밋센트럴파크2BL	호반건설	다울산업,대광이엔지
		별내원 물류센터	화성산업	공향시설관리(주)
		부산 우암1구역 주택재개발정비사업 설비공사 (2공구)	효성중공업	무경설비
		서초동 도시형생활주택 해링턴플레이스	효성중공업	건동엔지니어링

2023	LH	고양장항 A-5BL 아파트 건설공사	KCC건설	세종엔지니어링
		창원명곡 A-1 아파트 건설공사	계룡건설	성화설비
		서울 봉천 H1, H2, H3	양우종합건설	보성테크
		전북 고창 행복주택	이수건설	세진건설
	민영	파주 헤이리 E-편한세상	DL건설	엠케이지
		LS전선 동해2공장 신축공사	GS건설	우양기건
		성수동 아이아이컴바인드 사옥	KCC건설	(주)코원이앤씨
		울산 삼양사 스페셜티 현장	SGC이테크건설	(주)바라이엔지
		용인 남곡2지구 H2,3,4BL 공동주택 신축공사	SM경남기업	우리화재산업
		대구 수성레이크 우방아이유셀	SM우방산업	근영이엔지
		안성공도 양기리 우방아이유셀	SM우방산업	대신산업설비
		경기 신용보증재단	금호건설	근영이엔지
		울산문수로 금호어울림 더 퍼스트	금호건설	웰시스템
		판교 제2테크노밸리 E2-1BL	금호건설	성지기공
		평택 고덕 A-55BL 대광로제비앙 모아엘가	대광건영	대광이엔지
		포천 용정 대광로제비앙	대광건영	(주)신아산업개발
		대구 안심뉴타운 행복주택	대구도시개발공사 / KR산업	삼화건설
		은평뉴타운 3-14BL 디에트르 더 퍼스트	대방건설	대광이엔지
		의왕고천1차 디에트르B-1 아파트 건설공사	대방건설	대광이엔지,대승이엔지
		영종도 A25BL 대성베르힐	대성건설	대광이엔지/진흥소방산업
경산 펜타힐즈 푸르지오 2차 신축공사	대우건설	삼아에코빌		
김해 구산 푸르지오 파크테르	대우건설	성화설비		

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2023	민영	대구 교대역 푸르지오 트레힐즈	대우건설	삼해인더스트리
		대구 달서 푸르지오	대우건설	신동양기업
		대구 태봉공원 푸르지오 파크몬트	대우건설	윤창기공
		서울 종로 세운푸르지오 지펠리스	대우건설	삼해인더스트리
		시화 TV푸르지오디오션 현장	대우건설	성보엔지니어링
		부산 동래 이안센트럴시티	대우산업개발	호성이씨
		오산세교2지구 A-10블럭 대원칸타빌 더퍼스트	대원	공항시설관리
		원주태장2지구 대원칸타빌	대원	(주)성화설비
		원주 동광뷰월 레이크포레	동광건설	동위
		대구 칠성동 동부센트레빌	동부건설	동위
		청주 동남지구 B-5BI 동양 파라곤아파트	동양건설산업	(주)삼민설비
		천안 성성동 비스타 동원아파트	동원개발	유성종합설비
		삼계 동일스위트	동일	서경
		대구 화원 동화 아이위시	동화건설	유인엔지니어링
		거제 두산위브 더포레스트	두산건설	대영이앤디
		부산 우암2구역 주택재개발 정비사업현장	두산건설	무경설비
		양산 두산위브	두산건설	호성이씨
		순천 트리마제	두산중공업	남경설비
		트리마제 양산2단지	두산중공업	서경
		대구 본동 주상복합 개발사업	롯데건설	삼화건설
		양덕4구역 창원 롯데캐슬 하버팰리스	롯데건설	삼화건설, 동위
		가산역 반도 아이비밸리 지식산업	반도건설	(주)진성설비
		금천 반도 아이비밸리	반도건설	(주)진성설비
		내포신도시 반도유보라마크에디션 아파트	반도건설	대신산업설비
		신경주역세권 B2BL 공동주택 신축공사	반도건설	대신산업설비
		원주 관설동 반도유보라	반도건설	대신산업설비
		창원 가포 반도 유보라 아파트	반도건설	(주)영진설비
		천안 두정역 반도유보라	반도건설	(주)영진설비
		무등산 골드클래스 2차	보광건설	(주)진흥소방산업
		화순 삼일 파라뷰 에듀시티	삼일건설	(주)범진이엔지
		경남 김해 삼계동 삼정그린코아	삼정	(주)대신산업설비
		고양 덕은 삼정그린코아 더베스트	삼정	(주)대신산업설비
		창원 상산 삼정그린코아 웰레스트	삼정건설	유경엔지니어링

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2023	민영	남양주 화도 저온 물류센터	서한	준제이앤씨
		음성 군부대현장(N사업)	신동아건설	성원종합설비
		강서마곡 R&D지식산업센터	우미건설	금호소방
		검단AB17BL 우미린7차 클래스원	우미건설	세정이엔지
		무안 오룡지구 우미린	우미건설	신영이엔지
		양산 사송 우미린	우미건설	명신기공
		오산세교 우미린 센트럴시티	우미건설	세정이엔지
		음성 우미린 풀하우스	우미건설	오케이엔지니어링
		의정부 리듬시티 우미린	우미건설	진흥설비
		파주운정3지구 A33BL 우미린	우미건설	화성엔지니어링
		일광역 유림노르웨이아침	유림노르웨이	유경기업
		원주혁신도시 유승한내들	유승종합건설	유경엔지니어링
		은마아파트 개보수 공사	은마아파트	(주)이수
		은마아파트 개보수 공사	은마아파트	(주)이수
		부천여월 NH참가형 가로주택정비사업	이수건설	세진건설
		인천 석남동 브라운스톤 더프라임	이수건설	세진건설
		경남 김해 추촌 일동미라주 아파트	일동건설	(주)서경
		연천 전곡역 제일풍경채	제일건설	태림엔지니어링
		파주 운정 제일 풍경채	제일건설	태림엔지니어링
		파주운정 A24BL 아파트 건설공사	중앙건설	엠케이지
		부평4구역 부평역 해링턴플레이스	진흥기업	삼민설비
		경북 울릉도 코오롱	코오롱건설	신동양기업
		강남뉴욕제과현장	태영건설	준제이앤씨
		창원북면 감계 데시앙 공동주택	태영건설	대정기업
		대구 고성동 태왕 디아너스 오페라	태왕건설	동위
		전남 영광 미르채 센텀시티	토광건설	삼진개발
		더샵일산엘로이	포스코이앤씨	웰시스템
		부울경 부산기장 물류센터	포스코이앤씨	웰시스템
		군산 신역세권 B2BL 한라비발디센터로	한라건설	진흥설비
		천안 부성지구 한라비발디	한라건설	윤창기공
		대구 한양수자인 더팰리시티	한양	탐진이엔지
		국립 인천해양박물관	한진중공업	창하엔지니어링
		올림픽 CC현장	한진중공업	창하엔지니어링

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2023	민영	고양 향동 5BL 지식산업센터	한화건설	지에스네오텍(주)
		천안 노태공원 공동주택 신축공사	한화건설	화인메컨
		천안 신부동 한화포레나	한화건설	청운기공
		판교 E8-4 ISC 사옥 신축공사	한화건설	(주)화인메컨
		서울 은평 현대 테라타워	현대엔지니어링	신동양기업,희승이엔지
		청주고속버스 터미널 복합시설 신축공사	현대엔지니어링	준제이앤씨
		당진수청 3차 RH3	호반건설	대광이엔지
		대구 칠성동 호반써밋	호반건설	동위
		영종 A56BL 호반써밋	호반건설	금호소방
		파주운정3 A39BL 호반써밋	호반건설	다울산업,진성산업
		평택고덕 A49BL 호반써밋3차	호반건설	태림엔지니어링
		대구 더 센트럴 화성파크드림	화성산업	삼해인더스트리
		대구 수성센트럴 화성파크드림	화성산업	아인이엔지
		평택 석정공원 화성파크드림	화성산업	동위

2022	L H	수서역세권 A1 BL 옥외기계설비공사	동일건설	신한승엔지니어링(주)
		경기 평택고덕 AB57-2BL 옥외기계설비	양우종합건설	(유)케이피씨
		경기 화성태안 B-3BL	태왕건설	삼화건설
	G H	서울 발산역세권 청년주택	대우조선해양	화인메컨
	민영	강남역 오피스텔 현장	KCC건설	해광이엔씨(주)
		시화 MTV 물류창고	KCC건설	(주)코원이앤씨
		인천 원창 물류센터 신축공사	KCC건설	파라텍
		김포 대포산업단지 A7-3 물류센터 신축공사	LT삼보	(주)대덕컨트롤
		신목동역 지식산업센터	LT삼보	근영이엔지(주)
		이태원 어반메시남산	LT삼보	(주)대덕콘트롤
		세종 리슈빌 더리버	계룡건설	(주)신일이엔씨
		구로 오류동 예미지 오피스텔	금성백조건설	(주)대덕컨트롤
		세종 육군 방공학교	금호건설	천우기술
		순천 가곡 대광로제비앙	대광건설	(주)신영이엔지
		양주 옥정 대성 베르힐	대성건설	(주)진흥소방산업
		인천 검단 대성 베르힐	대성건설	(주)진흥소방산업
		마곡일진 융복합 R&D 연구센터	동부건설	(주)제일엠에스씨
용인 죽전 행복주택		동부건설	(주)제일엠에스씨	

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2022	민영	시화 MTV 파라곤 아파트	동양건설산업	(주)동창이엔지
		부암2차 비스타동원	동원개발	미래지앤씨
		경기광주 탄벌 두산위브	두산건설	씨엔지건설
		김해울하 더스카이시티 제니스앤프라우	두산건설	오성엔지니어링
		충남 예산군 내포 신도시 이지더원2차 아파트	라인건설	(주)다인아이앤씨
		남양주 도농 반도 유보라 아파트	반도건설	(주)진성설비
		구미송정 범양레우스 센트럴포레	범양건영	대덕콘트롤
		삼성 SDI C-25LINE PROJECT	벽산엔지니어링	금동기술
		노원역 보미 더 클래스	보미건설	(주)엡스엔지니어링
		동소문동 행복 기숙사	보미건설	(주)엡스엔지니어링
		안산 원시동 물류센터 신축공사	보미건설	(주)엡스엔지니어링
		부산 삼성전기 사업장	삼성물산	미래이앤씨(주)
		부산동래 온천4구역 래미안 포레스티지	삼성물산	(주)초록이노텍
		광주탄벌 4지구 1,2BL 서희스타힐스	서희건설	(주)비에스이엔지
		포천 리버포레 세영리첼	세영종합건설	유진엔지니어링
		오시리아관광단지 친환경리조트 1,2 신축공사	신세계건설	공향시설관리(주),신화이쿠(주)
		마곡동 엑셈 연구소	쌍용건설	창득설비(주)
		원주기업도시 엔터비즈타워 지식산업센터	에이스건설	(주)대덕콘트롤
		농성동 영무 메트로 오피스텔	영무건설	태운엔지니어링(주)
		순천 가곡 영무 예다음 아파트	영무건설	태운엔지니어링(주)
		성수동2가 277-47복합시설	요진건설산업	(주)공향시설관리
		판교 제2테크노밸리 현장	요진건설산업	(주)공향시설관리
		군산 신역세권 우미린 센텀오션	우미건설	신영이엔지
		고양 덕은 A2BL 중흥S클래스	중흥건설	(주)대림로알
		구미확장단지 3BL 중흥S클래스 에듀포레	중흥건설	(주)이삭
		목포 하당 중흥 S-클래스	중흥건설	(주)지구테크
		완주 삼봉지구 B-3 BL 중흥S클래스	중흥건설	대림로알테크원(주)
		위례지구 A3-10BL 중흥S클래스	중흥건설	(주)대림로알
		화성 봉담 2지구 B-1BL 중흥S클래스	중흥건설	(주)대림로알
		화성 봉담 2지구 B-4BL 중흥S클래스	중흥건설	(주)대림로알
		화성 봉담 2지구 C-1BL 중흥S클래스	중흥건설	(주)대림로알
		화성 봉담 A5BL 중흥S클래스	중흥건설	(주)창인산업
		자양하늘채베르 재건축 정비사업	코오롱글로벌	(주)태진이앤스브이

연도별	구분	공사명	건설사	설비사
2022	민영	갈매 아너시티 지식산업센터	태영건설	(주)화인메컨
		이천 백사면 현방리 물류창고 신축공사	태영건설	창득설비
		광주 쌍암동 한국아텔리움	한국건설	(주)진흥소방산업
		천안풍세 한양수자인 공동주택 신축공사	한양	세진건설(주)
		방이동 한양건설 업무시설 신축공사	한양건설	(주)베이스
		울산 온양발리 한양립스 더퍼스트	한양건설	(주)유성종합설비
		인천 남동 국가산업단지 물류센터	한양산업개발	(주)티지이앤씨
		인하한양아이클래스 생활형숙박시설	한양산업개발	(주)엡스엔지니어링
		광교 14-1BL 지식산업센터	한화건설	(주)화인메컨
		영종도 인스파이어 리조트	한화건설	(주)신보
		화성동탄2 C-16BL 주거복합신축공사(동탄역 헤리엇)	현대 BS&C	(주)두형엔지니어링
		힐스테이트 대전 더스카이	현대건설	(주)신일이앤씨
		부천소사 오피스텔	현대아산	대덕콘트롤
		인천 검단 모아엘가 아파트	헤림건설	태윤엔지니어링(주)
		포천 모아 엘가 리더스 파크	헤림건설	태윤엔지니어링(주)

2021	민영	인천 검단 대광로제비앙	대광건영	(주)여명파워텍
		평택 고덕 대광로제비앙	대광건영	(주)신영이엔지
		인천 루원시티 대성베르힐	대성건설	(주)진흥소방산업
		인천 루원시티 주상복합 7BL	우미건설	엔테크건설(주)
		남양주 별내 자이 엘라 오피스텔 신축공사	자이 에스앤디	엔테크건설(주)



JINYOUNG
Steel&Technology
(주)진영에스텍

VER.01.2025



JINYOUNG
Steel & Technology
(주)진영에스텍

경기도 김포시 통진읍 대곶북로 356-27
TEL. 031-996-1524 FAX. 031-997-4091