

# HISTEEL

## STEEL PIPE & TUBE



주식회사 하이스틸



[www.hi-steel.com](http://www.hi-steel.com)

서울사무소(영업)	서울특별시 중구 충무로 3가 57-8	Tel : (02)2273-2141~3/2155~6	Fax : (02)2273-2157
당진공장(본사)	충청남도 당진군 송악읍 부곡리 569-6	Tel : (041)357-8511~4	Fax : (041)357-8515
제 1 공 장	인천광역시 남동구 고잔동 673-3(89B-4L)	Tel : (032)815-6386~8	Fax : (032)815-6389
제 3 공 장	인천광역시 남동구 고잔동 725 (152B-11L)	Tel : (032)817-8722~3	Fax : (032)817-8724



주식회사 하이스틸



[www.hi-steel.com](http://www.hi-steel.com)



HISTEEL은  
풍요로운 삶 속에 늘 함께 합니다.

## Contents

- 04 ..... 인사말씀
- 05 ..... 주요생산제품
- 06 ..... Incheon Pipe Mill No.1 (제1공장)
- 08 ..... Incheon Pipe Mill No.3 (제3공장)
- 09 ..... 중국 현지 법인
- 10 ..... Size Availability
- 12 ..... 기계구조용 탄소강관  
일반배관용 탄소강관  
압력배관용 탄소강관
- 13 ..... 일반구조용 탄소강관
- 14 ..... 일반구조용 각형강관
- 16 ..... New Products Development
- 17 ..... 자동차 부품관련 신제품 개발  
International Approval & Authorized Specifications
- 18 ..... History
- 19 ..... 관계회사



# Greetings

## 고객여러분의 지속적인 아낌을 받는 회사로 성장해 나가도록 더욱 노력하겠습니다

저희 하이스틸은 강관 및 튜브 전문회사로 2003년 1월 한일철강주식회사로부터

분할되어 지속적인 성장과 발전을 하고 있습니다.

1977년 제품을 생산한 이래 30여년동안 고객이 원하는 최고의 제품을 만들기 위해

개발과 혁신을 거듭한 결과, 현재 내수시장은 물론 해외 30여개국에 수출함으로써

품질의 우수성을 대내외적으로 널리 인정받고 있습니다. 무엇보다도 소형관에서

대형관까지를 망라하는 다양한 제품군과 고객이 필요로 하는 제품을 적기에

공급하여 드리는 공급시스템으로 고객 여러분들에게 많은 사랑을 받고 있는 것을

저희 임직원들은 항상 자랑스럽게 생각하고 있습니다.

이 모든 것은 고객 여러분의 한결 같은 성원 덕분이며 앞으로 더 좋은 품질과

고객의 눈높이에 맞춘 서비스로 여러분의 곁에 함께 하겠습니다. 대한민국

철강산업의 개척자적 역할을 담당해온 당사는 앞으로도 모든 임직원들이 단결과

화합으로 최선의 노력을 다하여 대한민국을 대표하는 초일류 글로벌기업으로

성장하겠습니다.

고객여러분의 사업과 가내에 행운이 깃들기를 진심으로 바라며 앞으로도 변함

없는 애정과 관심을 가져 주시기를 바라겠습니다.

주식회사 하이스틸 대표이사 **엄 정 근**

# 주요생산제품

1977년 처음 제품을 생산한 당시는 30여년 역사를 바탕으로 국내판매와 함께 세계 30여개국에  
제품을 수출하여 그 품질의 우수성을 대내외적으로 널리 인정받고 있습니다.

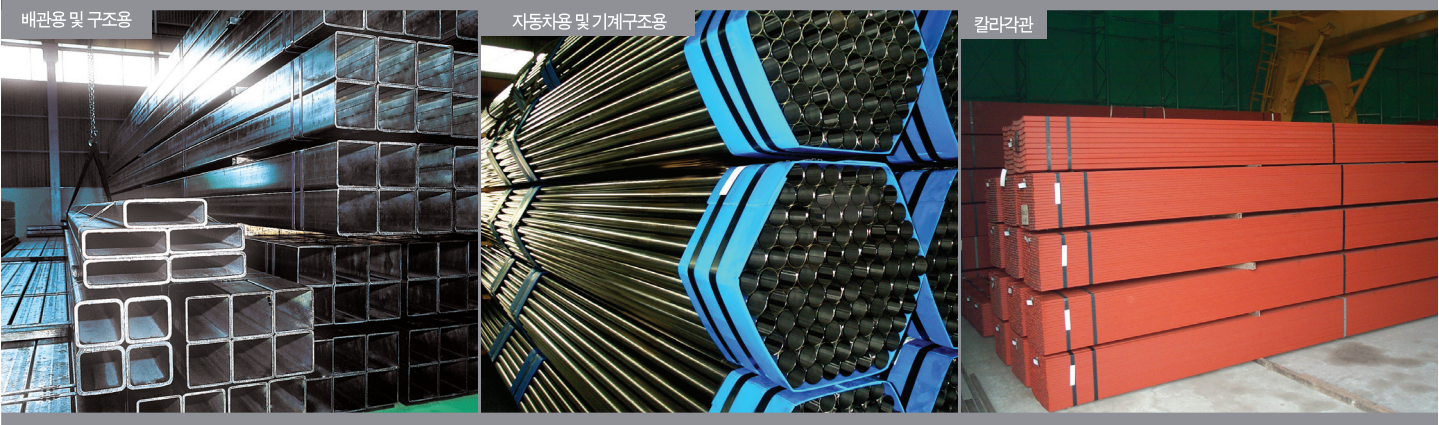


## 배관용 강관

구 분	한 국	일 본	미 국	영 국	용 도
배관용 강관	배관용 탄소강관 KS D 3507/SPP	배관용 탄소강관 JIS G 3452/SGP	ASTM A53	BS 1387	사용압력이비교적 낮은 증기, 공기, 물, 기름, 가스 등의 배관용강관
	연료가스 배관용 탄소강관 KS D 3631/SPPG				사용압력이 중압 이하인 연료용 가스 (도시가스 및 액화석유가스) 공급배관
압력 배관용	압력배관용 탄소강관 KS D 3562/SPPS	압력배관용 탄소강관 JIS G 3454/STP	ASTM A53 API 5LA		350℃ 이하에서 사용하는 배관용 강관

## 구조용 강관

구 분	한 국	일 본	미 국	영 국	용 도
구조용 강관	기계구조용 강관 KS D 3517/STKM	기계구조용 강관 JIS G 3445/STKM	ASTM A513	BS980 BS1717 BS1775	기계, 자동차, 자전거, 가구, 기계부품 등에 사용되는 강관
	일반구조용 탄소강관 KS D 3566/SGT	일반구조용 탄소강관 JIS G 3444/SGT	ASTM A500	BS980 BS1139 BS4848	토목, 건축, 철탑, 비계, 말뚝, 난간 및 울타리 지주 등의 구조물에 사용되는 강관
	일반구조용 각형강관 KS D 3568/SRT	일반구조용 각형강관 JIS G 3466/SRT	ASTM A500	BS4848	토목, 건축 및 기타 구조물에 사용되는 강관





제 1 공장

# Incheon Pipe Mill No.1

## 인천 파이프 1공장은

KS일반배관용을 비롯하여 건축, 교량, 전신주, 가구, 놀이시설 등 철구조물 제작에 필수적인 구조용 강관을 전문으로 생산하는 공장으로 특히 각관은 KS 및 JIS마크를 획득하여 세계 30여개국으로 수출함으로써 품질, 납기에서 호평을 받고 있습니다.

정사각형 외에 다양한 직사각형의 각관까지 구비하여 제품 선택의 폭을 넓혔습니다.

조 관 기	생산범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 외경 : 1 1/4" ~ 12" (42.2mm ~ 323.9mm)</li> <li>• 두께 : 1.4t ~ 12.7t</li> </ul>
	용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반배관용, 압력배관용</li> <li>• 일반구조용 (원형강관, 정사각형강관, 직사각형강관)</li> </ul>
스 피 터	가공범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 두께 : 1.2t ~ 12.0t</li> <li>• 폭 : 550 ~ 1,650 (30 ~ 1,650)</li> </ul>

당사는 세계적 철강시설 Maker인 오스트리아 VAI의 기술로 설계된 CTA조관기로 생산하고 있습니다.

## C.T.A CAGE TYPE PIPE & TUBE MILL

**C** : COST SAVING   **T** : TIME REDUCING   **A** : AVAILABILITY INCREASING

상기 C.T.A 의 목적을 이루하는 과학적이고 합리적인 설비로 박육관과 후육관 품질의 최상을 유지합니다.

## SCIENTIFIC SYSTEM

고객만족을 충족시켜 드릴 수 있는

과학적인 생산시스템, 고품질의

제품서비스, 서울, 인천의 폭넓은

출고시스템은 언제, 어떤 제품이라도

원하시는 장소에 적기에 공급하도록

최선을 다하고 있습니다.

자동차 및 기계구조용 강관 전문 생산공장으로 고품질의 CR강관, PO강관, HR재료관, ALCOAT강관, STS409L강관등을 생산하며

- 소 Lot 주문 생산체제 (수요가가 요구하는 규격의 맞춤형강관 생산)
- 심가공(Dep Drawing)에 적합한 품질과 즉납체제

등을 구축하고 지속적인 신제품, 신기술 개발을 추진하고 있습니다.

조 관 기	생산범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 외경 : 1 1/3" ~ 3" (34.0 m/m ~ 80.0 m/m)</li> <li>• 두께 : 1.2t ~ 4.0t</li> </ul>
	용 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동차 부품 (배기관, 연료주입구, 라디에이터 부품, Shock Absorber용 등)</li> <li>• 가구용(의자 · 행거), 의자부품, 보빈</li> </ul>

## HIGH QUALITY GOODS

품질은 고객과의 약속인 동시에

제품의 신용도에 영향을 주는

핵심이라 인식하고

품질우위 · 설비우위를 통한

제품의 안정화를 추구하며,

제품의 고급화를 지향하고 있습니다.



인천 파이프 1공장  
405-130 인천광역시 남동구 고잔동 673-3 (89B-4L)  
TEL. (032) 815-6386 ~ 8 / FAX (032) 815-6389

과학적이고 합리적인 설비체제로 언제나 최상의 제품을 생산합니다.

신제품, 신기술개발로 언제나 고품질의 제품을 선보입니다.



# Incheon Pipe Mill No.3

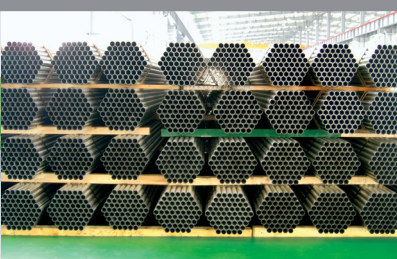
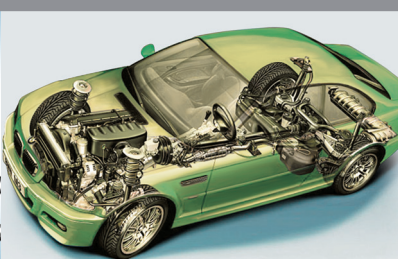
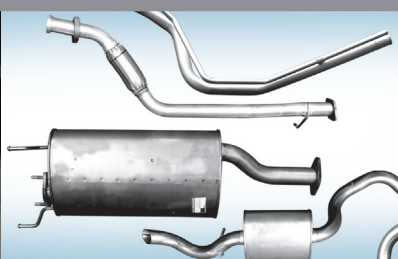
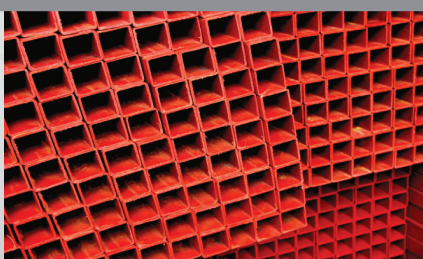
## 인천 파이프 3공장은

수용성 페인트로 열처리 도장을 하므로 환경 친화적이면서도 화재의 위험이 없음.

### -칼라선택 가능

- 적갈색, 회색, 푸른하늘색, 흑색 등

가공 범위	도색 라인	
		• 정사각형 : 15R ~ 100R
		• 직사각형 : 30R×20R ~ 100R×50R



인천 파이프 3공장  
405-310 인천광역시 남동구 고잔동 725(152B-14L)  
TEL (032) 817-8722 ~ 3 / FAX (032) 817-8724

고객의 입장에서, 고객을 위한, 고객우선의 편리함을 추구 합니다.

## 중국 현지 법인

### 중국 현지 법인은

강관분야의 세계적인 기업으로 성장하기 위하여 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 가전, 건축, 자동차용 등의 제품을 중국 및 해외시장에 공급하고 있습니다.

		소 경 관	세 경 관	
			1중권	2중권
생산범위	외경	34.0 ~ 76.3 (mm)	4.2 ~ 10.0 (mm)	
	두께	1.2 ~ 2.0 (mm)	0.5 ~ 1.0 (mm)	0.5 ~ 1.0 (mm)
용 도		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동차 부품 (배기관, 연료주입구, 라디에이터 부품, 브레이크 튜브, Shock Absorber용 등)</li> <li>• 가구용(의자 · 행거), 의자부품, 보빈</li> </ul>		



중국 현지 법인  
• 법인명 : 강음한일강철유한공사  
• 소재지 : 중국 강소성 강음시





# Size Availability


















## 원형 강관 (KS, JIS, ASTM, API 등)

ASTM.API	JIS.KS	O.D	W.T	INCH 0.039 0.079 0.118 0.157 0.197 0.236 0.276 0.315 0.354 0.394 0.433 0.472 0.512												
NB(OD)	NB	m/m		m/m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13												
		15.9														
3/8"(0.675)	10A	17.1 17.3 19.1														
1/2"(0.840)	15A	21.3 21.7 22.2 25.4														
3/4"(1.050)	20A	26.7 27.2 31.8														
1"(1.315)	25A	33.4 34.0 38.1														
1 1/4"(1.660)	32A	42.2 42.7														
1 1/2"(1.900)	40A	48.3 48.6 50.8														
2"(2.375)	50A	60.3 60.5 63.5														
2 1/2"(2.875)	65A	73.0 76.3														
3"(3.500)	80A	88.9 89.1														
3 1/2"(4.000)	90A	101.6														
4"(4.500)	100A	114.3 113.45														
5"(5.563)	125A	127.0 139.8 141.3														
6"(6.625)	150A	165.2 168.3														
8"(8.625)	200A	216.5 219.1														
10"(10.75)	250A	267.4 273.1														
12"(12.75)	300A	318.5 323.9														

## 각형 강관 (KS, JIS, ASTM 등)



Size(O.D)				W.T														
Inch		m/m			Inch	0.039	0.079	0.118	0.157	0.197	0.236	0.276	0.315	0.354	0.394	0.433	0.472	0.512
SQ.	REC	SQ.	REC		m/m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		15×15																
		19×19																
		21×21																
		25×25	30×20															
		30×30	40×20															
11/2×11/2	2×1	40×40	50×30															
2×2	21/2×11/2	50×50	60×40															
21/2×21/2	3×2	60×60	75×45 75×50 80×40															
3×3	4×2	75×75	100×50															
4×4	5×3 6×2	100×100	125×75 150×50															
5×5	6×4	125×125	150×100															
6×6	8×4 7×5	150×150	200×100 175×125															
7×7	10×4 8×6	175×175	250×100 200×150															
8×8	10×5 12×4	200×200	250×150 300×100															
10×10	12×8	250×250	300×200															

## 생산 가능 규격

외 경	길 이	두 께
☐ 34.0m/m ~ 323.9m/m(5/8"~12") ☐ 30 × 30 ~ ☐ 250 × 250(5/8"~10")	5M~18M	1.2t~12.7t



기계구조용 탄소강관

하이스틸 규격의 치수 및 무게

호 칭		외 경 (mm)	허용차 (mm)	두 겹 (mm)	skelp폭 (mm)	중 량 (kg/m)	비 고
s	inch						
15	5/8	15.9	±0.20	1.2 1.5	48.0 47.6	0.435 0.533	
19	3/4	19.1	±0.20	1.2 1.5	58.1 57.6	0.530 0.651	
22	7/8	22.2	±0.20	1.2 1.5	67.8 67.3	0.621 0.766	
25	1	25.4	±0.20	1.2 1.5	77.9 77.4	0.716 0.884	
31	1 1/4	31.8	0.20	1.5	97.5	1.121	
39	1 1/2	38.1	0.20	1.5	117.3	1.354	
51	2	50.8	0.25	1.5	157.1	1.824	
63	2 1/2	63.5	0.30	1.5	197.0	2.294	
75	3	76.2	0.35	1.5	236.0	2.763	
100	4	101.6	0.50	1.5	316.0	3.702	

일반배관용 탄소강관

한국공업규격(KSD3507-1985) 일반배관용 탄소강관

관의호칭 (A)	외 경 (mm)	외경의 허용차		두 겹 (mm)	두께의 허용차	소켓을 포함치 않는 무게 (Kg/m)
		테이퍼 나사관	기타관			
6	10.5	±0.5mm		2.00	+규정하지않음 -12.5%	0.419
8	13.8	±0.5mm		2.35		0.664
10	17.3	±0.5mm		2.35		0.866
15	21.7	±0.5mm		2.65		1.25
20	27.2	±0.5mm		2.65		1.60
25	34.0	±0.5mm		3.25		2.46
32	42.7	±0.5mm		3.25		3.16
40	48.6	±0.5mm		3.25		3.63
50	60.5	±0.5mm	±1%	3.65		5.12
65	76.3			3.65		6.34
80	89.1			4.05		8.49
90	101.6			4.05		9.74
100	114.3			4.50		12.2
125	139.8			4.85		16.1
150	165.2			4.85		19.2
175	190.7			5.30		24.2
200	216.3			5.85		30.4
225	241.3			6.20		36.0
250	267.4	±1.3mm	±1%	6.40		41.2
300	318.5			7.00		53.8

압력배관용 탄소강관

KS D 3562

JIS G 3454

관의호칭 Nominal Size		바깥지름 Outside Diameter	호칭 두께 Nominal Wallthickness																	
			Schedule10			Schedule20			Schedule30			Schedule40			Schedule60			Schedule80		
			두께 Wall thickness	무게 Weight	수압시험 압력 hydrostatic Test Pressure	두께 Wall thickness	무게 Weight	수압시험 압력 hydrostatic Test Pressure	두께 Wall thickness	무게 Weight	수압시험 압력 hydrostatic Test Pressure	두께 Wall thickness	무게 Weight	수압시험 압력 hydrostatic Test Pressure	두께 Wall thickness	무게 Weight	수압시험 압력 hydrostatic Test Pressure	두께 Wall thickness	무게 Weight	수압시험 압력 hydrostatic Test Pressure
A	B	kg/m	m/m	kg/m	kgf/cm <sup>2</sup>	m/m	kg/m	kgf/cm <sup>2</sup>	m/m	kg/m	kgf/cm <sup>2</sup>	m/m	kg/m	kgf/cm <sup>2</sup>	m/m	kg/m	kgf/cm <sup>2</sup>	m/m	kg/m	kgf/cm <sup>2</sup>
10	3/8	17.3										2.3	0.85	60	2.8	1.00	90	3.2	1.11	120
15	1/2	21.7										2.8	1.31	60	3.2	1.46	90	3.7	1.64	120
20	3/4	27.2										2.9	1.74	60	3.4	2.00	90	3.9	2.24	120
25	1	34.0										3.4	2.57	60	3.9	2.89	90	4.5	3.27	120
32	1 1/4	42.7										3.6	3.47	60	4.5	4.24	90	4.9	4.57	120
40	1 1/2	48.6										3.7	4.10	60	4.5	4.89	90	5.1	5.47	120
50	2	60.5				3.2	4.52	35				3.9	5.44	60	4.9	6.72	90	5.5	7.46	120
65	2 1/2	76.3				4.5	7.97	35				5.2	9.12	60	6.0	10.4	90	7.0	12.0	120
80	3	89.1				4.5	9.39	35				5.5	11.3	60	6.6	13.4	90	7.6	15.3	120
90	3 1/2	101.6				4.5	10.8	35				5.7	13.5	60	7.0	16.3	90	8.1	18.7	120
100	4	114.3				4.9	13.2	35				6.0	16.0	60	7.1	18.8	90	8.6	22.4	120
125	5	139.8				5.1	16.9	35				6.6	21.7	60	8.1	26.3	90	9.5	30.5	120
150	6	165.2				5.5	21.7	35				7.1	27.7	60	9.3	35.8	90	11.0	41.8	120
200	8	216.3				6.4	33.1	35	7.0	36.1	50	8.2	42.1	60	10.3	52.3	90	12.7	63.8	120
250	10	267.4				6.4	41.2	35	7.8	49.9	50	9.3	59.2	60	12.7	79.8	90	15.1	93.9	120
300	12	318.5				6.4	49.3	35	8.4	64.2	50	10.3	78.3	60	14.3	107	90	17.4	129	120

일반구조용 탄소강관 - SPS, STK(구), SGT(신)

KS D 3566-1994

JIS G 3444-1994

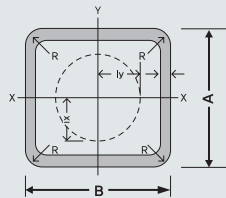
바깥지름 (mm)	두 겹 (mm)	단 중 (kg/m)	참 고			
			단면적(cm <sup>2</sup> )	단면2차모멘트(cm <sup>4</sup> )	단면계수(cm <sup>3</sup> )	단면2차반지름(cm)
21.7	2.0	0.972	1.238	0.607	0.560	0.700
27.2	2.0 2.3	1.24 1.41	1.583 1.799	1.26 1.41	0.930 1.03	0.890 0.880
34.0	2.3	1.80	2.291	2.89	1.70	1.12
42.7	2.3 2.8	2.29 2.76	2.919 3.510	5.97 7.02	2.80 3.29	1.43 1.41
48.6	2.3 2.8 3.2	2.63 3.16 3.58	3.345 4.029 4.564	8.99 10.6 11.8	3.70 4.36 4.86	1.64 1.62 1.61
60.5	2.3 3.2 4.0	3.30 4.52 5.57	4.205 5.760 7.100	17.8 23.7 28.5	5.90 7.84 9.41	2.06 2.03 2.00
76.3	2.8 3.2 4.0	5.08 5.77 7.13	6.465 7.349 9.085	43.7 49.2 59.5	11.5 12.9 15.6	2.60 2.59 2.56
89.1	2.8 3.2 4.0	5.96 6.78 8.39	7.591 8.636 10.69	70.7 79.8 97.0	15.9 17.9 21.8	3.05 3.04 3.01
101.6	3.2 4.0 5.0	7.76 9.63 11.9	9.892 12.26 15.17	120 146 177	23.6 28.8 34.9	3.48 3.45 3.42
114.3	3.2 3.6 4.5 5.6	8.77 9.83 12.2 15.0	11.17 12.52 15.52 19.12	172 192 234 283	30.2 33.6 41.0 49.6	3.93 3.92 3.89 3.85
139.8	3.6 4.0 4.5 6.0	12.1 13.4 15.0 19.8	15.40 17.07 19.13 25.22	357 394 438 566	51.1 56.3 62.7 80.9	4.82 4.80 4.79 4.74
165.2	4.5 5.0 6.0 7.0	17.8 19.8 23.6 27.3	22.72 25.16 30.01 34.79	734 808 952 109×10	88.9 97.8 115 132	5.68 5.67 5.63 5.60
190.7	4.5 5.0 6.0 7.0	20.7 22.9 27.3 31.7	26.32 29.17 34.82 40.40	114×10 126×10 149×10 171×10	120 132 156 179	6.59 6.57 6.53 6.50
216.3	4.5 6.0 7.0 8.0	23.5 31.1 36.1 41.1	29.94 39.61 46.03 52.35	168×10 219×10 252×10 284×10	155 203 233 263	7.49 7.44 7.40 7.37
267.4	6.0 7.0 8.0 9.0	38.7 45.0 51.2 57.4	49.27 57.27 65.19 73.06	421×10 486×10 549×10 611×10	315 363 411 457	9.24 9.21 9.18 9.14
318.5	6.0 7.0 8.0 9.0	46.2 53.8 61.3 68.7	58.91 68.50 78.04 87.51	719×10 831×10 941×10 105×10 <sup>2</sup>	452 552 591 659	11.1 11.0 11.0 10.9



일반구조용 각형강관 - STKR, SPSR(구), SRT(신)

1. 정사각형(SQUARE)

KS D 3568-1991  
JIS G 3466-1988

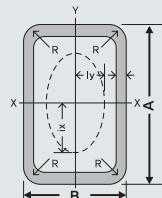


호 칭 (mm)	두 겹 (mm)	단 중 (kg/m)	참 고			
			단면적(cm <sup>2</sup> )	단면2차모멘트(cm <sup>4</sup> )	단면계수(cm <sup>3</sup> )	단면2차반지름(cm)
				Ix Iy	Zx Zy	Ix Iy
20×20	1.2	0.697	0.865	0.53	0.52	0.769
	1.6	0.872	1.123	0.67	0.65	0.752
25×25	1.2	0.867	1.105	1.03	0.824	0.965
	1.6	1.12	1.438	1.27	1.02	0.942
30×30	1.2	1.06	1.345	1.83	1.22	1.17
	1.6	1.38	1.752	2.31	1.54	1.15
40×40	1.6	1.88	2.392	5.79	2.90	1.56
	2.3	2.62	3.332	7.73	3.86	1.52
50×50	1.6	2.38	3.032	11.7	4.68	1.96
	2.3	3.34	4.252	15.9	6.34	1.93
	3.2	4.50	5.727	20.4	8.16	1.89
60×60	1.6	2.88	3.672	20.7	6.89	2.37
	2.3	4.06	5.172	28.3	9.44	2.34
	3.2	5.50	7.007	36.9	12.3	2.30
75×75	1.6	3.64	4.632	41.3	11.0	2.99
	2.3	5.14	6.552	57.1	15.2	2.95
	3.2	7.01	8.927	75.5	20.1	2.91
	4.5	9.55	12.17	98.6	26.3	2.85
80×80	2.3	5.50	7.012	69.9	17.5	3.16
	3.2	7.51	9.567	92.7	23.2	3.11
	4.5	10.3	13.07	122	30.4	3.05
90×90	2.3	6.23	7.932	101	22.4	3.56
	3.2	8.51	10.85	135	29.9	3.52
100×100	2.3	6.95	8.852	140	27.9	3.97
	3.2	9.52	12.13	187	37.5	3.93
	4.0	11.7	14.95	226	45.3	3.89
	4.5	13.1	16.67	249	49.9	3.87
	6.0	17.0	21.63	311	62.3	3.79
	9.0	24.1	30.67	408	81.6	3.65
	12.0	30.2	38.53	471	94.3	3.50
125×125	3.2	12.0	15.33	376	60.1	4.95
	4.5	16.6	21.17	506	80.9	4.89
	5.0	18.3	23.36	553	88.4	4.86
	6.0	21.7	27.63	641	103	4.82
	9.0	31.1	39.67	865	138	4.67
	12.0	39.7	50.53	103×10	165	4.52
150×150	4.5	20.1	25.67	896	120	5.91
	5.0	22.3	28.36	982	131	5.89
	6.0	26.4	33.63	115×10	153	5.84
	9.0	38.2	48.67	158×10	210	5.69
175×175	4.5	23.7	30.17	145×10	166	6.93
	5.0	26.2	33.36	159×10	182	6.91
	6.0	31.1	39.63	186×10	213	6.86
200×200	4.5	27.2	34.67	219×10	219	7.95
	6.0	35.8	45.63	283×10	283	7.88
	8.0	46.9	59.79	362×10	362	7.78
	9.0	52.3	66.67	399×10	399	7.73
	12.0	67.9	86.53	498×10	498	7.59
250×250	5.0	38.0	48.36	481×10	384	9.97
	6.0	45.2	57.63	567×10	454	9.92
	8.0	59.5	75.79	732×10	585	9.82
	9.0	66.5	84.67	809×10	647	9.78
	12.0	86.8	110.5	103×10 <sup>2</sup>	820	9.63

(40×40이상 inch규격도 가능함)

2. 직사각형(RECTANGULAR)

KS D 3568-1991  
JIS G 3466-1988

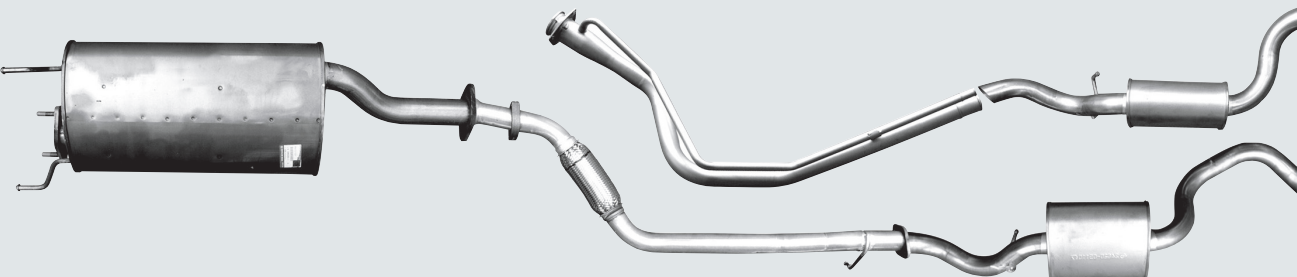


호 칭 (mm)	두 개 (mm)	단 중 (kg/m)	참 고						
			단면적(cm <sup>2</sup> )	단면2차모멘트(cm <sup>4</sup> )		단면계수(cm <sup>3</sup> )		단면2차반지름(cm)	
				I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>
30×20	1.2	0.868	1.105	1.34	0.711	0.890	0.711	1.10	0.802
	1.6	1.124	1.4317	1.66	0.879	1.11	0.879	1.80	0.784
40×20	1.2	1.053	1.3453	2.73	0.923	1.36	0.923	1.42	0.828
	1.6	1.375	1.7517	3.43	1.15	1.72	1.15	1.40	0.820
50×30	1.6	1.88	2.392	7.96	3.60	3.18	2.40	1.82	1.23
	2.3	2.62	3.3332	10.6	4.76	4.25	3.17	1.79	1.20
60×30	1.6	2.13	2.712	12.5	4.25	4.16	2.83	2.15	1.25
	2.3	2.98	3.792	16.8	5.65	5.61	3.76	2.11	1.22
	3.2	3.99	5.087	21.4	7.08	7.15	4.72	2.05	1.18
75×20	1.6	2.25	2.872	17.6	2.10	4.69	2.10	2.47	1.855
	2.3	3.16	4.022	23.7	2.73	6.31	2.73	2.43	1.824
75×45	1.6	2.88	3.672	28.4	12.9	7.56	5.75	2.78	1.88
	2.3	4.06	5.172	38.9	17.6	10.4	7.82	2.74	1.84
	3.2	5.50	7.007	50.8	22.8	13.5	10.1	2.69	1.80
80×40	1.6	2.88	3.672	30.7	10.5	7.68	5.26	2.89	1.69
	2.3	4.06	5.172	42.1	14.3	10.5	7.14	2.85	1.66
	3.2	5.50	7.007	54.0	18.4	13.7	9.21	2.80	1.62
90×45	2.3	4.60	5.862	61.0	20.8	13.6	9.22	3.23	1.88
	3.2	6.25	7.967	80.2	27.0	17.8	12.0	3.17	1.84
100×20	1.6	2.88	3.672	38.1	2.78	7.61	2.78	3.22	0.870
	2.3	4.06	5.172	51.9	3.64	10.4	3.64	3.17	0.839
100×40	1.6	3.38	4.312	53.5	12.9	10.7	6.44	3.52	1.73
	2.3	4.78	6.092	73.9	17.5	14.8	8.77	3.48	1.70
	4.2	8.32	10.60	120	27.6	24.0	10.6	3.36	1.61
100×50	1.6	3.64	4.632	61.3	21.1	12.3	8.43	3.64	2.13
	2.3	5.14	6.552	84.8	29.0	17.0	11.6	3.60	2.10
	3.2	7.01	8.927	112	38.0	22.5	15.2	3.55	2.06
	4.5	9.55	12.17	147	48.9	29.3	19.5	3.47	2.00
125×40	1.6	4.01	5.112	94.4	15.8	15.1	7.91	4.30	1.76
	2.3	5.69	7.242	131	21.6	20.9	10.8	4.25	1.73
125×75	2.3	6.95	8.852	192	87.5	30.6	23.3	4.65	3.14
	3.2	9.52	12.13	257	117	41.1	31.1	4.60	3.10
	4.0	11.7	14.95	311	141	49.7	37.5	4.56	3.07
	4.5	13.1	16.67	342	155	54.8	41.2	4.53	3.04
	6.0	17.0	21.63	428	192	68.5	51.1	4.45	2.98
150×75	3.2	10.8	13.73	402	137	53.6	36.6	5.41	3.16
150×80	4.5	15.2	19.37	563	211	75.0	52.9	5.39	3.30
	5.0	16.8	21.36	614	230	81.9	57.5	5.36	3.28
	6.0	19.8	25.23	710	264	94.7	66.1	5.31	3.24
150×100	3.2	12.0	15.33	488	262	65.1	52.5	5.64	4.14
	4.5	16.6	21.17	658	352	87.7	70.4	5.58	4.08
	6.0	21.7	27.63	835	444	111	88.8	5.50	4.01
	9.0	31.1	39.67	113×10	595	151	119	5.33	3.87
200×100	4.5	20.1	25.57	133×10	455	133	90.9	7.20	4.21
	6.0	26.4	33.63	170×10	577	170	115	7.12	4.14
	9.0	38.2	48.67	235×10	782	235	156	6.94	4.01
200×150	4.5	23.7	30.17	176×10	113×10	176	151	7.64	6.13
	6.0	31.1	39.63	227×10	146×10	227	194	7.56	6.06
	9.0	45.3	57.67	317×10	202×10	317	270	7.41	5.93
250×150	6.0	35.8	45.63	389×10	177×10	311	236	9.23	6.23
	9.0	52.3	66.67	548×10	247×10	438	330	9.06	6.09
	12.0	67.9	86.53	685×10	307×10	548	409	8.90	5.95
300×200	6.0	45.2	57.63	737×10	396×10	491	396	11.3	8.29
	9.0	66.5	84.67	105×10 <sup>2</sup>	563×10	702	563	1102	8.16
	12.0	86.8	110.5	134×10 <sup>2</sup>	711×10	890	711	11.0	8.02



# New Products Development

HISTEEL은  
신제품개발에 최선을 다하고 있습니다

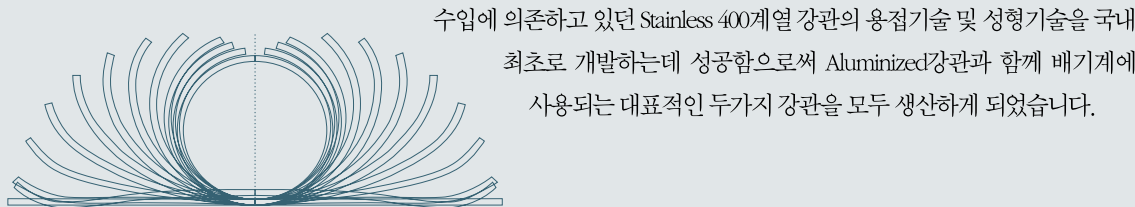


## 알루미늄 도금강관 국산화 개발

하이스틸은 전량 수입에 의존해 오던 자동차 배기계에 사용되는 알루미늄 도금 강관 (Aluminized Steel Pipe)을 국내 최초로 국산화 개발, 양산에 성공하여 수입대체 효과는 물론 국가경제적으로도 크게 기여를 하였습니다.

## Stainless 409L강관 국산화 개발

연비향상, 보증기간 확대, 엄격한 환경규제 등에 따라 자동차 배기계의 요구품질은 가공성은 물론 내열성, 내부식성에 대한 요구가 커져 Stainless 강관을 ERW방식으로 생산할 수 있는 기술개발이 필요하게 되었습니다.



수입에 의존하고 있던 Stainless 400계열 강관의 용접기술 및 성형기술을 국내 최초로 개발하는데 성공함으로써 Aluminized강관과 함께 배기계에 사용되는 대표적인 두가지 강관을 모두 생산하게 되었습니다.

## 고효율의 Roll Forming장비 설계제작 기술 개발

산업자원부의 지원하에 서강대학교 공학연구원과 공동으로 2년에 걸쳐 과제를 수행, 최적 Roll 설계에 대한 데이터 베이스를 구축하고 Roll 성형해석 프로그램을 성공적으로 개발함으로써 고강도후유강관을 비롯한 고정밀 재료관을 보다 체계적으로 개발할 수 있는 기반을 구축하게 되었습니다.

# 자동차 부품관련 신제품 개발

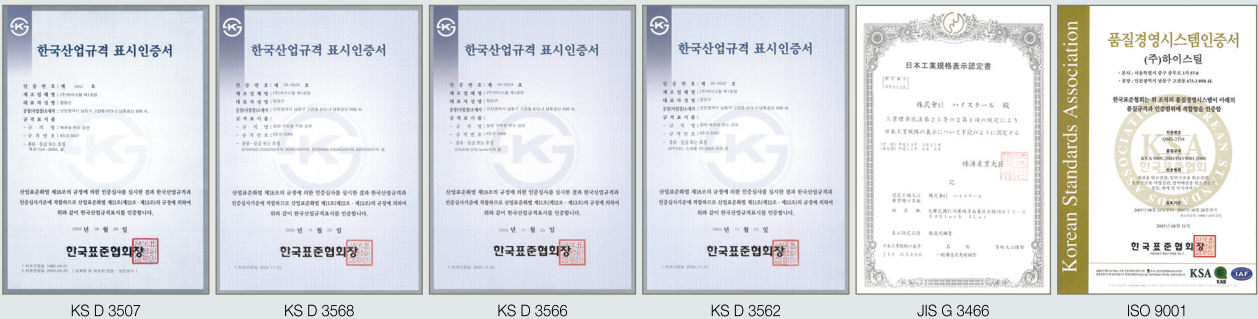
하이스틸은 자동차를 중심으로 한 중·박육재료관 분야에서 신제품 개발 및 품질의 Level-Up을 통해 업계 선두 주자로서의 역할을 다해 나갈 것입니다.



# International Approval & Authorized Specifications

KS는 물론 JIS와 ISO 9001 인증획득으로 (주)하이스틸은 생산, 제품, 물류, 서비스등 여러  
방면에서 향상된 품질을 제공하게 되었습니다.

엄격한 심사기준을 통과하여 1998년 10월 27일 ISO 9002 (현재 ISO 9001, 2004, 10, 갱신)를  
획득하였으며, 2001년 3월 27일 일본경제산업성으로부터  
JIS(인증번호 G3466 일본공업규격표시 인증서)를 획득하였습니다.





# History

## 1950~

- 1957. 12 한일철강 주식회사 창립
- 1973. 05 포항종합제철(주) 판매대리점 선정
- 1977. 08 강관 생산개시
- 1982. 04 배관용 탄소강관 KS마크 표시허가 취득
- 1988. 10 한일철강(주) 기업공개
- 1992. 01 인천남동공단 제1공장 설립
- 1995. 08 제1공장 12인치 Pipe Line 설치
- 1997. 05 강관수출 개시
- 1998. 06 제1공장 자동포장시스템 설치
- 1998. 10 ISO 9002 인증 획득

## 2000~

- 2000. 02 제2공장 설립 및 7호기 설치
- 2001. 10 제1공장 8호기 설치
- 2002. 01 제3공장 설립
- 2002. 03 구조용 각형강관 JIS마크 표시 허가 취득
- 2002. 04 제3공장 각관도장 라인 설치

- 2003. 01 한일철강 주식회사와 주식회사 하이스틸로 기업분할
- 2003. 02 주식 재상장
- 2003. 03 중국 현지법인 설립 (강음한일강철유한공사)
- 2003. 06 본점소재지 변경
- 2004. 01 최신 ERP system 가동
- 2004. 10 ISO 9001인증 갱신 (KS A 9001:2001/ISO 9001:2000)
- 2005. 02 사각파이프 도장장치용 건조부/공급부 구조 특허 취득
- 2005. 11 일반구조용 각형강관, 일반구조용 탄소강관, 압력배관용 탄소강관 KS마크표시 취득
- 2007. 11 당진공장 신축 기공식
- 2009. 05 백관-배관용 탄소강관 KS 표시인증 취득
- 2009. 10 ROLL BENDING 강관 시제품(16"~60") 생산
- 2009. 12 API Spec 5L, 2B, QI, ISO/TS 29001, ISO 9001:2008 인증 취득
- 2009. 12 배관용 아크 용접 탄소강관, 강관말뚝, 일반구조용 탄소강관(16"~40"), 강관 시트파일 KS 표시인증 취득
- 2010. 07 배관용 아크 용접 탄소강관, 일반구조용 탄소강관 JIS 제품규격 취득
- 2011. 07 ISO 14001 인증 취득
- 2011. 09 DNV 선급 인증 취득
- 2011. 11 일반구조용 탄소강관(JIS G3444) JIS 마크표시 인증 취득
- 2012. 02 일반배관용 탄소강관(JIS G3452), 압력배관용 탄소강관(JIS G3454) JIS 마크표시 인증취득
- 2012. 03 내진용 강관(BCR) 일본국교통성 인증 취득
- 2012. 04 OHSAS 18001 인증 취득
- 2014. 04 일반구조용 탄소강관 STK400 12", STK490 8" 이하 KS 표시인증 취득
- 2014. 05 UAE office 개설
- 2014. 12 7천만불 수출탑 수상
- 2016. 08 당진 제2공장 준공 및 소구경 SAW 후육관 생산

### 당진공장(본사)

Dangjin Pipe Mill

343-827 충청남도 당진군 송악읍 부곡리 569-6



### 제1공장

Incheon Pipe Mill No.1

405-130 인천광역시 남동구 고잔동 673-3 (89B-4L)



### 서울 사무소

총무부, 경리부, 영업부, 전산팀

### 중국공장

강음한일강철유한공사



### 제3공장

Incheon Pipe Mill No.3

405-310 인천광역시 남동구 고잔동 725(152B-14L)



# 관계회사

- 한일철강 주식회사
- www.hanilsteel.com

본 사 서울특별시 중구 충무로 37가 57-8  
철판 형강 - TEL : (02)2267-6161~5 FAX : (02)2272-6912



고객만족을 충족시켜 드릴 수 있는 과학적인 **생산시스템**, 고품질의 **제품서비스**, 폭넓은 **출고시스템**은 어떤 제품이라도 원하시는 장소로 적기에 공급하도록 **최선**을 다하고 있습니다.