



HEAD OFFICE

FERRUM TOWER, 66 Suha-Dong, Jung-Gu, Seoul, Korea

Phone : 82-2-317-1114 Fax : 82-2-317-1391

PRODUCTS GUIDE



WE MAKE THE FIRST



철강을 다루지만 사려깊고 따뜻한 마음이 중요합니다.

제품생산에 열과 성을 다하지만 한편으로는 창조적인 사고와 끊임없는 연구개발이 중요합니다.

인간을 가장 먼저 생각하는 진정한 철인(Wise man) 정신.

동국인들은 오늘도 긍지와 자부심으로 내일을 기약하고 있습니다.

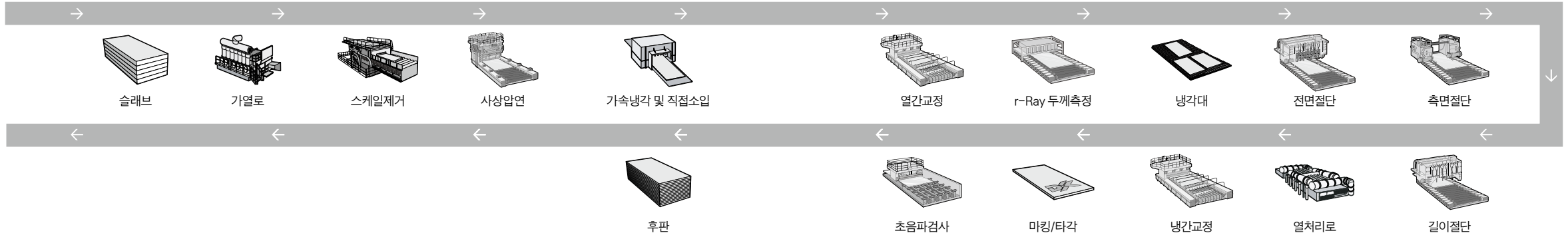
CONTENTS

1. 제품 제조 공정도 • MANUFACTURING PROCESS 04
2. 품질인증 현황 • CERTIFICATE 06
KS 허가품목 / 품질경영시스템 인증 /
CPD(CE마크) 인증 / CARES 인증 / JIS 인증 / 선급 승인
3. 철근 포장 TABLE • PACKING TABLE OF DEFORMED BARS 10
4. 형강류 제품 포장 TABLE • PACKING TABLE OF SECTIONS 12
H형강 / ㄷ형강 / ㄱ형강 / 평강 / PROFILE / 원형강 / I형강
5. 강판 생산 가능 사이즈 • AVAILABLE SIZES OF STEEL PLATES 21
6. 강판 치수 및 중량표 • SIZE AND WEIGHT TABLE OF STEEL PLATES 22
7. 일반구조용 강판 • ROLLED STEELS FOR GENERAL STRUCTURES 28
8. 용접구조용 강판 • ROLLED STEELS FOR WELDED STRUCTURES 30
9. 교량구조용 압연강재 • ROLLED STEELS FOR BRIDGE STRUCTURES 32
10. 기계구조용 강판 • CARBON STEEL FOR MACHINE STRUCTURAL USE 33
11. 조선용 강판 및 형강 • PLATES AND SECTIONS FOR HULL STRUCTURES 34
12. 철근 • DEFORMED BARS FOR CONCRETE REINFORCEMENT 35
13. H형강 • H-BEAMS 38
14. 등변 ㄱ형강 • EQUAL ANGLES 40
15. 부등변 ㄱ형강 • UNEQUAL ANGLES 41
16. 조선용 ㄱ형강 • INVERTED ANGLES 41
17. ㄷ형강 • CHANNELS 42
18. 프로파일 • PROFILES 42
19. 나사봉강 • ROCK BOLT 43
20. 평강 • FLAT BARS 44
21. 원형강 • ROUND BARS 46
22. I형강 • I-BARS 46
23. 농기구 칼날용 평강 • ROTARY TINE AND ROTARY 47
24. 품질인증 현황 • CERTIFICATE 48

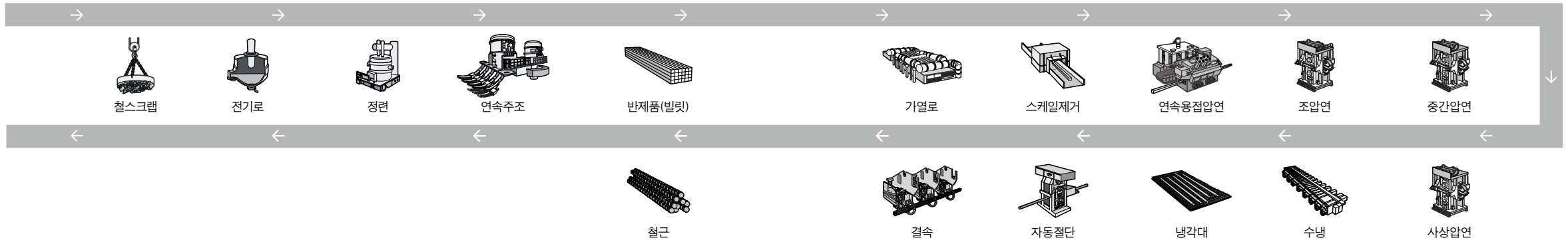
1 제품제조 공정도

MANUFACTURING PROCESS

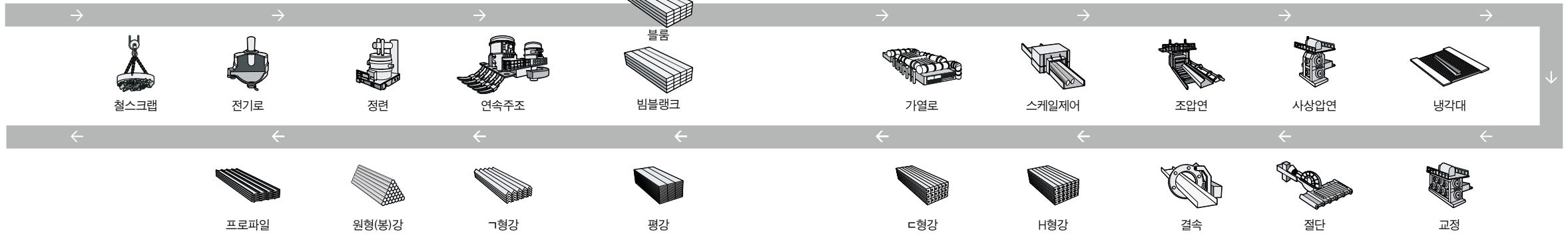
● 후판 (당진공장기준)



● 봉강



● 형강



● KS 허가 품목표시

규격번호	규격명	사업장	허가번호	허가일자	종류 또는 등급
KS D3503	일반구조용 압연강재	포항	9404	1992. 10. 16	등변 ㄱ형강 SS400, SS490, SS540 H형강 SS400, SS490 ㄷ형강 SS400, SS490 평강 SS400, SS490 강판 SS400, SS490
		인천	7954	1990. 9. 11	ㄱ형강 SS400, SS490, SS540 평강 SS400, SS490, SS540
		부산	96-01-012	1999. 8. 28	등변 ㄱ형강, 원형강, 평강, ㄷ형강 SS400
KS D3504	철근 콘크리트용 봉강	포항	380	1968.12.26	이형봉강 SD300, SD350, SD400, SD400W SD500, SD500W, SD600, SD700 원형봉강 SR240, SR300
		인천	1372	1976.12.24	이형봉강 SD300, SD350, SD400, SD400W, SD500, SD500W 원형봉강 SR240, SR300
		부산	96-01-013	1999. 8. 28	이형봉강 SD300, SD400
KS D3515	용접구조용 압연강재	포항	9405	1992.10.16	ㄱ형강 · 평강 SM400 A, B, SM490 A, B
					H형강 SM400 A, B, SM490 A, B, C SM490 YA, YB, SM520 B, C
					강판 SM400 A, B, C, SM520 B, C, SM490 A, B, C, YA, YB, SM570
KS D3866	건축구조용 열간압연 H형강	포항	09-0400	2010.04.07	H형강 SHN400, SHN490, SHN520
KS D3503	일반구조용 압연강재	당진	10-0066	2010. 02. 10	강판 SS400, SS490
KS D3515	용접구조용 압연강재	당진	10-0067	2010. 03. 24	강판 SM400A, B, C SM490A, B, C, YA, YB SM520B, C
KS D3868	교량구조용 압연강재	당진	10-0253	2010. 05. 04	강판 HSB500, HSB500L

● 품질경영시스템 인증

규격	종류 및 등급	허가번호	허가일자	허가기관	종류 또는 등급
ISO 9001 : 2000	Plate, Section, Bar	938902	1994.11	Lloyd's Register Quality Assurance	포항, 인천, 부산, 본사
ISO 9001 : 2008	Plate	SEO 0938902	2010.01.15 (Initial : 1994.11.24)	Lloyd's Register Quality Assurance	당진
ISO 17025 : 2006	화학성분 역학(인장, 충격, 경도)	368	2008.08	한국인정기구	포항제강소 중앙시험실
KEPIC SNA 4300	철근	DN-280	2006.11	대한전기협회	포항제강소 봉강공장

● CPD(CE마크) 인증

규격	번호	허가번호	품명	사업장	허가일자
Hot rolled products of structural steels	EN 10025-1:2004	0035-CPD-A251	Plate H-Beam Angle	포항	2006.06.28
	EN 10025-1:2004	0035-CPD-A254	Plate	당진	2010.04.08

● CARES 인증

규격명	번호	허가번호	종류 또는 등급	품명	사업장	허가일자
Steel for the reinforcement of concrete - weldable reinforcing steel - Bar, coil and decoiled product - specification	BS 4449:2005	081005	Grade B500B Bar 10 to 40mm	봉강	포항제강소 봉강공장	2008.11.17
Specification for Carbon steel bars for the reinforcment of concrete	BS 4449:1997		Grade 460B Bar 10 to 40mm			

● JIS 인증

규격명	번호	허가번호	종류 또는 등급	품명	사업장	허가일자
용접구조용 압연강재	JIS G 3106 규격본문	KSKR08056	SM400 A, B, C SM490 A, B, C SM490 YA, YB SM520 B, C	후판, 형강	포항	2008. 08. 13
일반구조용 압연강재	JIS G 3101	KSKR08055	SS400 SS490 SS540			
철근 콘크리트용 봉강	JIS G 3112	KSKR08057	SR235 SR295 SD295 A SD295 B SD345 SD390 SD490	봉강		
일반구조용 압연강재	JIS G 3101	KSKR10005	SS330 SS400 SS490 SS540 (전 강종 생산가능)	강판(전 품목 생산가능)	당진	2010. 05. 20
용접구조용 압연강재	JIS G 3106	KSKR10006	SM400 A, B, C SM490 A, B, C SM490 YA, YB SM520 B, C SM570			
일반구조용 압연강재	JIS G 3101	KSKR08129	SS400 SS490 SS540	형강(전 강종 생산가능)	부산	2008. 12. 03

● 선급 승인 - 포함

구분	사업장	승인번호	승인일자	강종
한국선급협회 (KR)	후판	POH04101-SP001	2010. 01. 05	RA, RB, RD, RE, RA32, RD32, RE32, RA36, RD36, RE36
	후판, 형강	POH04101 - SP002	2010. 01. 05	품질보증제도 승인
노르웨이선급협회 (DNV)	후판	AMM-2565	2006. 01. 05	A, B, D, E, A32, D32, E32, A36, D36, E36
	후판	AMM-3257	2007. 08. 20	A, B, D, E, A32, D32, E32, A36, D36, E36
	후판	AMM-4175	2009. 06. 29	A, B, D, E, A32, D32, E32, A36, D36, E36
	후판, 형강	MSA No.R-1485 REV.4	2008. 12. 30	MSA 승인
미국선급협회 (ABS)	후판	50003VE	2007. 11. 21	A, B, D
			2006. 12. 26	A, B, D, E, AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36
			2006. 01. 19	A, B
			2005. 08. 17	D, E, AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36
			2005. 04. 26	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36
영국선급협회(LR)	후판	484927	2009. 08. 03	AH32, DH32, AH36, DH36
	후판	MD00/0414/0011/1	2009. 10. 22	A, B, D, E, AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36
독일선급협회 (GL)	후판	WZ919 HH 10	2009. 01. 27	A, B, D, E, A32, D32, E32, A36, D36, E36
	후판	WZ919 HH 11	2009. 07. 30	A, B, D, E, A32, D32, E32, A36, D36, E36
일본해사협회 (NK)	후판	09EW2123ROL	2009. 04. 01	KA, KB, KD, KE, KA32, KD32, KE32, KA36,
	후판	09EW4566ROL	2009. 07. 15	KD36, KE36
프랑스선급협회 (BV)	후판	18934/A0	2006. 11. 22	A, B, D, E
	후판	18935/A0	2006. 11. 22	AH32, DH32, AH36, DH36, EH32, EH36
	후판	12285/A3	2007. 10. 12	A, B, D, E
	후판	12285/A2	2006. 02. 07	A, B, D, E
	후판	09684/B1	2005. 09. 09	AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36
	후판	12285/A1	2005. 09. 09	A, B, D, E
	후판	09684/C0 BV	2009. 07. 31	AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36
	후판	CTC063307PU	2007. 07. 30	A, B, D
이탈리아선급협회 (RINA)	후판	CTC115906PU	2006. 10. 31	A, B, D, E, AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36
	후판	CTC066806PU	2006. 06. 15	AH36, DH36
	후판	CTC262205PU	2006. 01. 11	A, B
	후판	CTC125805PU	2005. 09. 05	D, E, AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36
	후판	FAB085808PU	2009. 03. 27	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36
	후판	FAB095909PU	2009. 06. 29	AH32, DH32, AH36, DH36
중국선급협회 (CCS)	후판	HK06W000003	2006. 11. 21	A, B, D, E, E32, E36, A32, D32, A36, D36
	후판	FS07W000009	2007. 06. 14	A, B, D
	후판	FS09W00014	2009. 12. 30	A, B, D, E, A32, A36, D32, D36, E32, E36
러시아선급협회(RS)	후판	06.00025.294	2006. 05. 26	A, B, D, E, AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36

● 선급 승인 - 당진

구분	사업장	승인번호	승인일자	강종
한국선급협회 (KR)	후판	TJN25394-SP001	2010. 03. 09	A, B, D, E, AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36
	후판	AMM-4569	2010. 01. 29	A, B, D, A32, A36, D32, D36
노르웨이선급협회 (DNV)	후판	AMM-4612	2010. 02. 22	A, B, D, A32, A36, D32, D36
	후판	AMM-4782	2010. 07. 02	A, B, D, E, A32, A36, D32, D36, E32, E36
미국선급협회 (ABS)	후판	GEN50003/961145	2010. 03. 25	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36
영국선급협회 (LR)	후판	MD00/3773/0001/1	2010. 04. 14	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36
	후판	MD00/3773/0002/1	2010. 04. 26	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36
독일선급협회 (GL)	후판	WZ 2170 HH	2010. 04. 06	A, B, D, E, A32, A36, D32, D36, E32, E36
일본해사협회 (NK)	후판	NKR-415ROL	2010. 03. 05	KA, KB, KD, KA32, KD32, KA36, KD36
	후판	NKR-421ROL	2010. 03. 25	KA, KB, KD, KA32, KD32, KA36, KD36
프랑스선급협회 (BV)	후판	22703/A1 BV	2010. 02. 01	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36
	후판	22704/A1 BV	2010. 03. 02	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36
이탈리아선급협회 (RINA)	후판	FAB183709PU	2010. 02. 02	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36
러시아선급협회 (RS)	후판	10.00026.294	2010. 03. 15	A, B, D, AH32, DH32, AH36, DH36



철근 포장 TABLE

PACKING TABLE OF DEFORMED BARS

● 1톤 단위

호칭명	단위무게 (kg/m)	길이 (m)	구분	6	6.5	7	7.5	8	9	10	11	12
D10	0.560	1본 중량 총본수 중량 총길이		3.36	3.64	3.92	4.20	4.48	5.04	5.60	6.16	6.72
				300	270	270	240	210	210	180	150	150
				1,008	983	1,058	1,008	941	1,058	1,008	924	1,008
				1,800	1,755	1,890	1,800	1,680	1,890	1,800	1,650	1,800
D13	0.995	1본 중량 총본수 중량 총길이		5.97	6.47	6.97	7.46	7.96	8.96	9.95	10.95	11.94
				160	160	140	140	120	120	100	100	80
				955	1,035	976	1,044	955	1,075	995	1,095	955
				960	1,040	980	1,050	960	1,080	1,000	1,100	960
D16	1.56	1본 중량 총본수 중량 총길이		9.36	10.14	10.92	11.70	12.48	14.04	15.60	17.16	18.72
				105	105	90	90	75	75	60	60	60
				983	1,065	983	1,053	936	1,053	936	1,030	1,123
				630	682.5	630	675	600	675	600	660	720
D19	2.25	1본 중량 총본수 중량 총길이		13.5	14.63	15.75	16.88	18.00	20.25	22.50	24.75	27.00
				74	68	63	59	56	49	44	40	37
				999	995	992	996	1,008	992	990	990	999
				444	442	441	442.5	448	441	440	440	444
D22	3.04	1본 중량 총본수 중량 총길이		18.24	19.76	21.28	22.80	24.32	27.36	30.40	33.44	36.48
				55.0	51	47	44	41	37	33	30	27
				1,003	1,008	1,000	1,003	997	1,012	1,003	1,003	985
				330	331.5	329	330	328	333	330	330	324
D25	3.98	1본 중량 총본수 중량 총길이		23.88	25.87	27.86	29.85	31.84	35.82	39.80	43.78	47.76
				42	39	36	33	32	28	25	23	21
				1,003	1,009	1,003	985	1,019	1,003	995	1,007	1,003
				252	253.5	252	247.5	256	252	250	253	252
D29	5.04	1본 중량 총본수 중량 총길이		30.24	32.76	35.28	37.80	40.32	45.36	50.40	55.44	60.48
				33	31	28	26	25	22	20	18	17
				998	1,016	988	983	1,008	998	1,008	998	1,028
				198	201.5	196	195	200	198	200	198	204
D32	6.23	1본 중량 총본수 중량 총길이		37.38	40.50	43.61	46.73	49.84	56.07	62.30	68.53	74.76
				27	25	23	21	20	18	16	15	13
				1,009	1,013	1,003	981	997	1,009	997	1,028	972
				162	162.5	161	157.5	160	162	160	165	156
D35	7.51	1본 중량 총본수 중량 총길이		45.06	48.82	52.57	56.33	60.08	67.59	75.10	82.61	90.12
				22	20	19	18	17	15	13	12	11
				991	976	999	1,014	1,021	1,014	976	991	991
				132	130	133	135	136	135	130	132	132
D38	8.95	1본 중량 총본수 중량 총길이		53.70	58.18	62.65	67.13	71.6	80.55	89.50	98.45	107.40
				19	17	16	15	14	12	11	10	9
				1,020	989	1,002	1,007	1,002	967	985	985	967
				114	110.5	112	112.5	112	108	110	110	108
D41	10.5	1본 중량 총본수 중량 총길이		63.00	68.25	73.5	78.75	84	94.5	105.00	115.50	126.00
				16	15	14	13	12	11	10	9	8
				1,008	1,024	1,029	1,024	1,008	1,040	1,050	1,040	1,008
				96	97.5	98	97.5	96	99	100	99	96
D51	15.9	1본 중량 총본수 중량 총길이		95.40	103.40	111.30	119.30	127.20	143.10	159.00	174.90	190.80
				11	10	9	8	8	7	6	6	5
				1,049	1,034	1,002	954	1,018	1,002	954	1,049	954
				66	65	63	60	64	63	60	66	60

※ 1톤에 가까운 포장임

- 환산중량 단위무게 : KS D3504기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺌)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺌)

● 2톤 단위

호칭명	단위무게 (kg/m)	길이 (m) 구분	6	6.5	7	7.5	8	9	10	11	12
D10	0.560	1본 중량	3.36	3.64	3.92	4.2	4.48	5.04	5.60	6.16	6.72
		총본수	600	540	540	480	420	420	360	300	300
		중량	2,016	1,966	2,116	2,016	1,882	2,116	2,016	1,848	2,016
		총길이	3,600	3,510	3,780	3,600	3,360	3,780	3,600	3,300	3,600
D13	0.995	1본 중량	5.97	6.47	6.97	7.46	7.96	8.96	9.95	10.95	11.94
		총본수	320	320	280	280	240	240	200	200	160
		중량	1,910	2,070	1,952	2,088	1,910	2,150	1,990	2,190	1,910
		총길이	1,920	2,080	1,960	2,100	1,920	2,160	2,000	2,200	1,920
D16	1.56	1본 중량	9.36	10.14	10.92	11.7	12.48	14.04	15.6	17.16	18.72
		총본수	210	210	180	180	150	150	120	120	120
		중량	1,966	2,130	1,966	2,106	1,872	2,106	1,872	2,06	2,246
		총길이	1,260	1,365	1,260	1,350	1,200	1,350	1,200	1,320	1,440
D19	2.25	1본 중량	13.50	14.63	15.75	16.88	18.00	20.25	22.50	24.75	27.00
		총본수	148	136	126	118	112	98	88	80	74
		중량	1,998	1,990	1,984	1,992	2,016	1,984	1,980	1,980	1,998
		총길이	880	884	882	885	896	882	880	880	888
D22	3.04	1본 중량	18.24	19.76	21.28	22.80	24.32	27.36	30.4	33.44	36.48
		총본수	110	102	94	88	82	74	66	60	54
		중량	2,006	2,016	2,000	2,006	1,994	2,024	2,006	2,006	1,970
		총길이	660	663	658	660	656	666	660	660	648
D25	3.98	1본 중량	23.88	25.87	27.86	29.85	31.84	35.82	39.80	43.78	47.76
		총본수	84	78	72	66	64	56	50	46	42
		중량	2,006	2,018	2,006	1,970	2,038	2,006	1,990	2,014	2,006
		총길이	504	507	504	495	512	504	500	506	504
D29	5.04	1본 중량	30.24	32.76	35.28	37.8	40.32	45.36	50.40	55.44	60.48
		총본수	66	62	56	52	50	44	40	36	34
		중량	1,996	2,032	1,976	1,966	2,016	1,996	2,016	1,996	2,056
		총길이	396	403	392	390	400	396	400	396	408
D32	6.23	1본 중량	37.38	40.50	43.61	46.73	49.84	56.07	62.30	68.53	74.76
		총본수	54	50	46	42	40	36	32	30	26
		중량	2,018	2,026	2,006	1,962	1,994	2,018	1,994	2,056	1,994
		총길이	324	325	322	315	320	324	320	330	312
D35	7.51	1본 중량	45.06	48.82	52.57	56.33	60.08	67.59	75.10	82.61	90.12
		총본수	44	40	38	36	34	30	26	24	22
		중량	1,982	1,952	1,998	2,028	2,042	2,028	1,952	1,982	1,982
		총길이	264	260	266	270	272	270	260	264	264
D38	8.95	1본 중량	53.70	58.18	62.65	67.13	71.6	80.55	89.50	98.45	107.40
		총본수	38	34	32	30	28	24	22	20	18
		중량	2,040	1,978	2,004	2,014	2,004	1,934	1,970	1,970	1,934
		총길이	228	221	224	225	224	216	220	220	216
D41	10.5	1본 중량	63.00	68.25	73.5	78.75	84.00	94.50	105.00	115.50	126.00
		총본수	32	30	28.0	26	24	22	20	18	16
		중량	2,016	2,048	2,058	2,048	2,016	2,080	2,100	2,080	2,016
		총길이	192	195	196	195	192	198	200	198	192
D51	15.9	1본 중량	95.40	103.40	111.30	119.30	127.20	143.10	159.00	174.90	190.80
		총본수	22	20	18	16	16	14	12	12	10
		중량	2,099	2,068	2,003	1,903	2,035	2,003	1,908	2,099	1,908
		총길이	132	130	126	120	128	126	120	132	120

4

형강류 제품포장 TABLE
PACKING TABLE OF SECTIONS

● H형강

규격	단위중량 (kg/m)	길이 (m) 구분										
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
100×100 ×6/8	17.2	1본 중량 총본수 중량	103.0 20 2,060	120.0 20 2,400	138.0 20 2,760	155.0 20 3,100	172.0 20 3,440	189.0 20 3,780	206.0 20 4,120	224.0 16 3,584	241.0 16 3,856	258.0 16 4,128
			143.0 16 2,288	167.0 16 2,672	190.0 16 3,040	214.0 16 3,424	238.0 16 3,808	262.0 16 4,192	286.0 16 4,576	309.0 12 3,708	333.0 12 3,996	357.0 12 4,284
			84.0 24 2,016	98.0 24 2,352	112.0 24 2,688	126.0 24 3,024	140.0 24 3,360	154.0 24 3,696	168.0 24 4,032	182.0 21 3,822	196.0 21 4,116	210.0 21 4,410
148×100 ×6/9	21.1	1본 중량 총본수 중량	127.0 20 2,540	148.0 20 2,960	169.0 20 3,380	190.0 20 3,800	211.0 16 3,376	232.0 16 3,712	253.0 16 4,048	274.0 12 3,288	295.0 12 3,540	316.0 12 3,792
			189.0 12 2,268	220.0 12 2,640	252.0 12 3,024	284.0 12 3,408	315.0 12 3,780	346.0 12 4,152	378.0 12 4,536	410.0 9 3,690	441.0 9 3,969	472.0 9 4,248
			184.0 12 2,208	214.0 12 2,568	245.0 12 2,940	275.0 12 3,300	306.0 12 3,672	337.0 12 4,044	367.0 12 4,404	398.0 9 3,582	428.0 9 3,852	459.0 9 4,131
198×99 ×4.5/7	18.2	1본 중량 총본수 중량	109.0 15 1,635	127.0 15 1,905	146.0 15 2,190	164.0 15 2,460	182.0 12 2,184	200.0 12 2,400	218.0 12 2,616	237.0 12 2,844	255.0 12 3,060	273.0 12 3,276
			128.0 15 1,920	149.0 15 2,235	170.0 12 2,040	192.0 12 2,304	213.0 12 2,556	234.0 12 2,808	256.0 12 3,072	277.0 12 3,324	298.0 12 3,576	320.0 12 3,840
			299.0 6 1,794	349.0 6 2,094	399.0 6 2,394	449.0 6 2,694	499.0 6 2,994	549.0 6 3,294	599.0 6 3,594	649.0 6 3,894	699.0 6 4,194	748.0 6 4,488
200×200 ×8/12	49.9	1본 중량 총본수 중량	299.0 6 1,794	349.0 6 2,094	399.0 6 2,394	449.0 6 2,694	499.0 6 2,994	549.0 6 3,294	599.0 6 3,594	649.0 6 3,894	699.0 6 4,194	748.0 6 4,488
			337.0 6 2,022	393.0 6 2,358	450.0 6 2,700	506.0 6 3,036	562.0 6 3,372	618.0 6 3,708	674.0 6 4,044	731.0 6 4,386	787.0 4 3,148	843.0 4 3,372
			394.0 6 2,364	460.0 6 2,760	526.0 6 3,156	591.0 6 3,546	657.0 6 3,942	723.0 6 4,338	788.0 6 4,728	854.0 4 3,416	920.0 4 3,680	986.0 4 3,944
248×124 ×5/8	25.7	1본 중량 총본수 중량	154.0 10 1,540	180.0 10 1,800	206.0 10 2,060	231.0 10 2,310	257.0 10 2,570	283.0 10 2,830	308.0 10 3,080	334.0 10 3,340	360.0 10 3,600	386.0 10 3,860
			178.0 10 1,780	207.0 10 2,070	237.0 10 2,370	266.0 10 2,660	296.0 10 2,960	326.0 10 3,260	355.0 10 3,550	385.0 10 3,850	414.0 10 4,140	444.0 10 4,440
			265.0 10 2,650	309.0 10 3,090	353.0 10 3,530	397.0 10 3,970	441.0 10 4,410	485.0 10 4,850	529.0 8 4,232	573.0 8 4,584	617.0 8 4,936	662.0 6 3,972

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺌)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺌)

● H형강

규격	단위중량 (kg/m)	길이 (m) 구분										
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
244×252 ×11/11	64.4	1본 중량 총본수 중량	386.0 6 2,316	451.0 6 2,706	515.0 6 3,090	580.0 4 2,320	644.0 4 2,576	708.0 4 2,832	773.0 4 3,092	837.0 4 3,348	902.0 4 3,608	966.0 4 3,864
			434.0 6 2,604	507.0 6 3,042	579.0 6 3,474	652.0 4 2,608	724.0 4 2,896	796.0 4 3,184	869.0 4 3,476	941.0 4 3,764	1,014.0 4 4,056	1,086.0 4 4,344
			493.0 6 2,958	575.0 6 3,450	658.0 6 3,948	740.0 4 2,960	822.0 4 3,288	904.0 4 3,616	986.0 4 3,944	1,069.0 4 4,276	1,151.0 4 4,604	1,233.0 4 4,932
294×200 ×8/12	56.8	1본 중량 총본수 중량	341.0 6 2,046	398.0 6 2,388	454.0 6 2,724	511.0 6 3,066	568.0 6 3,408	625.0 6 3,750	682.0 6 4,092	738.0 6 4,428	795.0 4 3,180	852.0 4 3,408
			392.0 6 2,352	458.0 6 2,748	523.0 6 3,138	589.0 6 3,534	654.0 6 3,924	719.0 6 4,314	785.0 6 4,710	850.0 4 3,400	916.0 4 3,664	981.0 4 3,924
			192.0 10 1,920	224.0 10 2,240	256.0 10 2,560	288.0 10 2,880	320.0 10 3,200	352.0 10 3,520	384.0 10 3,840	416.0 8 3,328	448.0 8 3,584	480.0 8 3,840
298×201 ×9/14	65.4	1본 중량 총본수 중량	392.0 6 2,352	458.0 6 2,748	523.0 6 3,138	589.0 6 3,534	654.0 6 3,924	719.0 6 4,314	785.0 6 4,710	850.0 4 3,400	916.0 4 3,664	981.0 4 3,924
			192.0 10 1,920	224.0 10 2,240	256.0 10 2,560	288.0 10 2,880	320.0 10 3,200	352.0 10 3,520	384.0 10 3,840	416.0 8 3,328	448.0 8 3,584	480.0 8 3,840
			220.0 10 2,200	257.0 10 2,570	294.0 10 2,940	330.0 10 3,300	367.0 10 3,670	404.0 10 4,040	440.0 10 4,400	477.0 8 3,816	514.0 8 4,112	550.0 8 4,400
298×299 ×9/14	87.0	1본 중량 총본수 중량	522.0 3 1,566	609.0 3 1,827	696.0 3 2,088	783.0 3 2,349	870.0 3 2,610	957.0 3 2,871	1,044.0 3 3,132	1,131.0 3 3,393	1,218.0 3 3,654	1,305.0 3 3,915
			564.0 3 1,692	658.0 3 1,974	752.0 3 2,256	846.0 3 2,538	940.0 3 2,820	1,034.0 3 3,102	1,128.0 3 3,384	1,222.0 3 3,666	1,316.0 3 3,948	1,410.0 3 4,230
			636.0 3 1,908	742.0 3 2,226	848.0 3 2,544	954.0 3 2,862	1,060.0 3 3,180	1,166.0 3 3,498	1,272.0 3 3,816	1,378.0 3 4,134	1,484.0 3 4,452	1,590.0 3 4,770
346×174 ×6/9	41.4	1본 중량 총본수 중량	248.0 5 1,240	290.0 5 1,450	331.0 5 1,655	373.0 5 1,865	414.0 4 1,656	455.0 4 1,820	497.0 4 1,988	538.0 4 2,152	580.0 4 2,320	621.0 4 2,484
			298.0 5 1,490	347.0 5 1,735	397.0 5 1,985	446.0 5 2,230	496.0 4 1,984	546.0 4 2,184	595.0 4 2,380	645.0 4 2,580	694.0 4 2,776	744.0 4 2,976
			690 2 1,380	805 2 1,610	920 2 1,840	1,305 2 2,070	1,105 2 2,300	1,265 2 2,530	1,380 2 2,760	1,495 2 2,990	1,610 2 3,220	1,725 2 3,450
344×354 ×16/16	131	1본 중량 총본수 중량	786 2 1,572	917 2 1,834	1,048 2 2,096	1,179 2 2,358	1,310 2 2,620	1,441 2 2,882	1,572 2 3,144	1,703 2 3,406	1,834 2 3,668	1,965 2 3,930

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺌)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺌)

4형강류 제품포장 TABLE

PACKING TABLE OF SECTIONS

● H형강

규격	단위중량 (kg/m)	길이 (m) 구분										
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
582×300 ×12/17	137.0	1본 중량 총본수 중량	822	959	1,096	1,233	1,370	1,507	1,644	1,781	1,918	2,055
			3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
			2,466	2,877	3,288	3,699	4,110	3,014	3,288	3,562	3,836	4,110
588×300 ×12/20	151.0	1본 중량 총본수 중량	906	1,057	1,208	1,359	1,510	1,661	1,812	1,963	2,114	2,265
			3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
			2,718	3,171	3,624	4,077	4,530	3,322	3,624	3,926	4,228	4,530
594×302 ×14/23	175.0	1본 중량 총본수 중량	1,050	1,225	1,400	1,575	1,750	1,925	2,100	2,275	2,450	2,625
			3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
			3,150	3,675	4,200	3,150	3,500	3,850	4,200	4,550	4,900	5,250

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺌)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺌)

● C형강

규격	단위중량 (kg/m)	길이 (m) 구분							
			6	7	8	9	10	11	12
75×40 ×5/7	6.92	1본 중량 총본수 중량	41.52	48.44	55.36	62.28	69.20	76.12	83.04
			30	32	32	32	32	32	32
			1,329	1,550	1,772	1,993	2,214	2,436	2,657
100×50 ×5/7.5	9.36	1본 중량 총본수 중량	56.2	65.5	74.9	84.2	93.6	103.0	112.0
			40	40	32	24	24	24	24
			2,248	2,620	2,397	2,021	2,246	2,472	2,688
125×65 ×6/8	13.4	1본 중량 총본수 중량	80.4	93.8	107.0	121.0	134.0	147.0	161.0
			24	24	24	18	18	18	18
			1,930	2,251	2,568	2,178	2,412	2,646	2,898
150×75 ×6.5/10	18.6	1본 중량 총본수 중량	112.0	130.0	149.0	167.0	186.0	205.0	223.0
			18	18	18	18	18	18	12
			2,016	2,340	2,682	3,006	3,348	3,690	2,676
200×80 ×7.5/11	24.6	1본 중량 총본수 중량	100.0	172.0	134.0	221.0	246.0	271.0	295.0
			20	20	20	12	12	12	12
			2,960	3,440	3,940	2,652	2,952	3,252	3,540
200×90 ×8/13.5	30.30	1본 중량 총본수 중량	182.0	212.0	242.0	273.0	303.0	333.0	364.0
			16	16	12	12	12	12	8
			2,912	3,392	2,904	3,276	3,636	3,996	2,912
250×90 ×9/13	34.60	1본 중량 총본수 중량	208.0	242.0	277.0	311.0	346.0	381.0	415.0
			16	16	12	12	12	12	8
			3,328	3,872	3,324	3,732	4,152	4,572	3,320

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺌)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺌)

● ㄱ형강

규격	단위중량 (kg/m)	길이 (m) 구분							
			6	7	8	9	10	11	12
25×3	1.12	1본 중량 총본수 중량	6.72	7.84	8.96	10.08	11.20	12.32	13.44
			297	255	223	198	178	162	148
			1,996	1,999	1,998	1,996	1,994	1,996	1,989
30×3	1.36	1본 중량 총본수 중량	8.16	9.52	10.88	12.24	13.60	14.96	16.32
			245	210	183	163	147	133	122
			1,999	1,999	1,991	1,995	1,999	1,990	1,991
38×3	1.74	1본 중량 총본수 중량	10.44	12.18	13.92	15.66	17.40	19.14	20.88
			191	164	143	128	114	104	96
			1,994	1,998	1,991	2,004	1,984	1,991	2,004
40×3	1.83	1본 중량 총본수 중량	10.98	12.81	14.64	16.47	18.30	20.13	21.96
			182	156	136	121	109	99	91
			1,998	1,998	1,991	1,993	1,995	1,993	1,998
40×4	2.39	1본 중량 총본수 중량	14.34	16.73	19.12	21.51	23.90	26.29	28.68
			139	119	104	93	83	76	70
			1,993	1,991	1,988	2,000	1,984	1,998	2,008
40×5	2.95	1본 중량 총본수 중량	17.70	20.65	23.60	26.55	29.50	32.45	35.40
			113	96	84	75	67	61	56
			2,000	1,982	1,982	1,991	1,977	1,979	1,982
45×4	2.74	1본 중량 총본수 중량	16.44	19.18	21.92	24.66	27.40	30.14	32.88
			122	104	91	81	73	73	61
			2,006	1,995	1,995	1,997	2,000	2,200	2,006
45×5	3.38	1본 중량 총본수 중량	20.28	23.66	27.04	30.42	33.80	37.18	40.56
			99	85	74	66	59	59	49
			2,008	2,011	2,001	2,008	1,994	2,194	1,987
50×4	3.06	1본 중량 총본수 중량	18.36	21.42	24.48	27.54	30.60	33.66	36.72
			108	93	81	72	65	59	54
			1,983	1,992	1,983	1,983	1,989	1,986	1,983
50×5	3.77	1본 중량 총본수 중량	22.62	26.39	30.16	33.93	37.70	41.47	45.24
			88	75	66	58	53	48	44
			1,991	1,979	1,991	1,968	1,998	1,991	1,991
50×6	4.43	1본 중량 총본수 중량	26.58	31.01	35.44	39.87	44.30	48.73	53.16
			75	64	56	50	45	41	37
			1,994	1,985	1,985	1,994	1,994	1,998	1,967
65×6	5.91	1본 중량 총본수 중량	35.46	41.37	47.28	53.19	59.10	65.01	70.92
			56	48	42	37	33	30	28
			1,986	1,986	1,986	1,968	1,950	1,950	1,986
65×8	7.66	1본 중량 총본수 중량	45.96	53.62	61.28	68.94	76.60	84.26	91.92
			43	37	32	29	26	23	21
			1,976	1,984	1,961	1,999	1,992	1,938	1,930
75×6	6.85	1본 중량 총본수 중량	41.10	47.95	54.80	61.65	68.53	75.35	82.20
			48	41	36	32	29	26	24
			1,973	1,966	1,973	1,973	1,987	1,959	1,973

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺌)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺌)

4형강류 제품포장 TABLE

PACKING TABLE OF SECTIONS

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺌)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺌)

ㄱ형강

규격	단위중량 (kg/m)	길이 구분 (m)	6	7	8	9	10	11	12
75×9	9.96	1본 중량 총본수 중량	59.76 33 1,972	69.72 28 1,952	79.68 25 1,992	89.64 22 1,972	99.60 20 1,992	109.56 18 1,972	119.52 16 1,912
90×7	9.59	1본 중량 총본수 중량	57.54 34 1,956	67.13 29 1,947	76.62 26 1,995	86.31 23 1,985	95.90 24 2,302	105.49 18 1,899	115.08 17 1,956
90×9	12.1	1본 중량 총본수 중량	72.60 27 1,960	84.70 23 1,948	96.80 20 1,936	108.90 18 1,960	121.00 16 1,936	133.10 15 1,997	145.20 13 1,888
90×10	13.30	1본 중량 총본수 중량	79.8 25 1,995	93.1 21 1,955	106.4 18 1,915	119.7 19 2,274	133.0 19 2,527	146.3 13 1,902	159.6 12 1,915
100×7	10.7	1본 중량 총본수 중량	64.2 32 2,054	74.9 32 2,397	85.6 32 2,739	96.3 21 2,022	107.0 21 2,247	118.0 19 2,242	128.0 19 2,432
100×10	14.9	1본 중량 총본수 중량	89.4 24 2,146	104.0 21 2,184	119.0 16 1,904	134.0 16 2,144	149.0 16 2,384	164.0 16 2,624	179.0 13 2,327
100×13	19.1	1본 중량 총본수 중량	115.0 21 2,415	134.0 21 2,814	153.0 13 1,989	172.0 13 2,236	191.0 13 2,483	210.0 13 2,730	229.0 13 2,977
130×9	17.9	1본 중량 총본수 중량	107.0 19 2,033	125.0 19 2,375	143.0 16 2,288	161.0 16 2,576	179.0 13 2,327	197.0 13 2,561	215.0 13 2,795
130×12	23.4	1본 중량 총본수 중량	140.0 16 2,240	164.0 16 2,624	187.0 13 2,431	211.0 13 2,743	234.0 13 3,042	257.0 13 3,341	281.0 13 3,653
130×15	28.8	1본 중량 총본수 중량	173.0 13 2,249	202.0 13 2,626	230.0 11 2,530	259.0 11 2,849	288.0 11 3,168	317.0 11 3,487	346.0 11 3,806
150×10	22.9	1본 중량 총본수 중량	137.0 15 2,055	160.0 14 2,240	183.0 12 2,196	206.0 12 2,472	229.0 11 2,519	252.0 11 2,772	275.0 9 2,475
150×12	27.3	1본 중량 총본수 중량	164.0 12 1,968	191.0 12 2,292	218.0 12 2,616	246.0 12 2,952	273.0 12 3,276	300.0 12 3,600	328.0 12 3,936
150×15	33.6	1본 중량 총본수 중량	202.0 11 2,222	235.0 11 2,585	269.0 11 2,959	302.0 11 3,322	336.0 11 3,696	370.0 11 4,070	403.0 11 4,433
50×30×3	1.83	1본 중량 총본수 중량	10.98 182 1,998	12.81 156 1,998	14.64 136 1,991	16.47 121 1,993	18.30 109 1,995	20.13 99 1,993	21.96 91 1,998

평강

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺌)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺌)

규격	단위중량 (kg/m)	길이 구분 (m)	5	5.5	6	7	8
3.2×89	2.23	1본 중량 총본수 중량	11.15 180 2,007	12.27 162 1,987	13.38 150 2,007	15.61 129 2,014	17.84 111 1,980
4.5×38	1.34	1본 중량 총본수 중량	6.70 300 2,010	7.37 270 1,990	8.04 246 1,978	9.38 210 1,970	10.72 185 1,983
4.5×50	1.77	1본 중량 총본수 중량	8.85 225 1,991	9.74 205 1,997	10.62 185 1,965	12.39 160 1,982	14.16 144 2,039
4.5×65	2.30	1본 중량 총본수 중량	11.50 172 1,978	12.65 160 2,024	13.80 144 1,987	16.10 123 1,980	18.40 108 1,987
4.5×75	2.65	1본 중량 총본수 중량	13.25 150 1,988	14.58 138 2,012	15.90 126 2,003	18.55 108 2,003	21.20 96 2,035
4.5×89	3.14	1본 중량 총본수 중량	15.70 126 1,978	17.27 117 2,021	18.84 108 2,035	21.98 90 1,978	25.12 81 2,035
5×38	1.49	1본 중량 총본수 중량	7.45 270 2,012	8.20 246 2,017	8.94 222 1,985	10.43 190 1,982	11.92 160 1,907
5×50	1.96	1본 중량 총본수 중량	9.80 205 2,009	10.78 185 1,994	11.76 170 1,999	13.72 144 1,976	15.68 128 2,007
5×65	2.55	1본 중량 총본수 중량	12.75 156 1,989	14.03 144 2,020	15.30 132 2,020	17.85 111 1,981	20.40 99 2,020
5×75	2.94	1본 중량 총본수 중량	14.70 135 1,985	16.17 123 1,989	17.64 114 2,011	20.58 96 1,976	23.52 87 2,046
6×38	1.79	1본 중량 총본수 중량	8.95 222 1,987	9.85 204 2,009	10.74 186 1,998	12.53 162 2,030	14.32 140 2,005
6×50	2.36	1본 중량 총본수 중량	11.80 170 2,006	12.98 155 2,012	14.16 140 1,982	16.52 120 1,982	18.88 108 2,039
6×65	3.06	1본 중량 총본수 중량	15.30 132 2,020	16.83 120 2,020	18.36 108 1,983	21.42 93 1,992	24.48 81 1,983
6×75	3.53	1본 중량 총본수 중량	17.65 111 1,959	19.42 102 1,981	21.18 93 1,970	24.71 81 2,002	28.24 72 2,033

4형강류 제품포장 TABLE
PACKING TABLE OF SECTIONS

● 평강

규격	단위중량 (kg/m)	길이 (m) 구분	5	5.5	6	7	8
6×90	4.24	1본 중량 총본수 중량	21.20 93 1,972	23.32 87 2,029	25.44 78 1,984	29.68 66 1,959	33.92 58 1,967
6×100	4.71	1본 중량 총본수 중량	23.55 84 1,978	25.91 78 2,021	28.26 72 2,035	32.97 60 1,978	37.68 54 2,035
6×125	5.89	1본 중량 총본수 중량	29.45 68 2,003	32.40 62 2,009	35.34 56 1,979	41.23 48 1,979	47.12 42 1,979
8×38	2.39	1본 중량 총본수 중량	11.95 167 1,996	13.15 152 1,999	14.34 140 2,008	16.73 120 2,008	19.12 104 1,988
8.5×100	6.67	1본 중량 총본수 중량	33.35 60 2,001	36.69 54 1,981	40.02 51 2,041	46.69 42 1,961	53.36 38 2,028
9×38	2.68	1본 중량 총본수 중량	13.40 150 2,010	14.74 138 2,034	16.08 126 2,026	18.76 105 1,970	21.44 95 2,037
9×50	3.53	1본 중량 총본수 중량	17.65 115 2,030	19.42 105 2,039	21.18 95 2,012	24.71 80 1,977	28.24 72 2,033
9×65	4.59	1본 중량 총본수 중량	22.95 88 2,020	25.25 80 2,020	27.54 72 1,983	32.13 63 2,024	36.72 54 1,983
9×75	5.3	1본 중량 총본수 중량	26.50 75 1,988	29.15 69 2,011	31.80 63 2,003	37.10 54 2,003	42.40 48 2,035
9×80	5.65	1본 중량 총본수 중량	28.25 72 2,034	31.08 66 2,051	33.90 60 2,034	39.55 51 2,017	45.20 45 2,034
9×90	6.36	1본 중량 총본수 중량	31.80 62 1,972	34.98 58 2,029	38.16 51 1,946	44.52 44 1,959	50.88 40 2,035
9×100	7.06	1본 중량 총본수 중량	35.30 56 1,977	38.83 52 2,019	42.36 48 2,035	49.42 40 1,977	56.48 36 2,033
9×120	8.48	1본 중량 총본수 중량	42.39 48 2,035	46.63 42 1,958	50.88 40 2,035	59.35 34 2,018	67.82 30 2,035
9×125	8.83	1본 중량 총본수 중량	44.15 46 2,031	48.57 42 2,040	52.98 38 2,014	61.81 32 1,978	70.64 28 1,978

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺄음)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺄음)

● 평강

규격	단위중량 (kg/m)	길이 (m) 구분	5	5.5	6	7	8
12×38	3.58	1본 중량 총본수 중량	17.90 114 2,041	19.69 102 2,008	21.48 96 2,062	25.06 78 1,955	28.64 72 2,062
12×50	4.71	1본 중량 총본수 중량	23.55 85 2,002	25.91 75 1,943	28.26 70 1,978	32.97 60 1,978	37.68 52 1,959
12×56	6.12	1본 중량 총본수 중량	30.60 64 1,958	33.66 51 1,980	36.77 56 2,056	42.84 48 2,056	48.56 42 2,056
12×75	7.06	1본 중량 총본수 중량	35.30 56 1,977	38.83 51 1,980	42.36 48 2,033	49.42 39 1,927	56.48 36 2,033
12×90	8.48	1본 중량 총본수 중량	42.40 48 2,035	46.64 42 1,959	50.88 39 1,984	59.36 34 2,018	67.84 30 2,035
12×100	9.42	1본 중량 총본수 중량	47.10 42 1,978	51.81 38 1,969	56.52 36 2,034	65.94 30 1,978	75.36 26 1,959
12×125	11.8	1본 중량 총본수 중량	59.00 34 2,006	64.90 30 1,947	70.80 28 1,982	82.60 24 1,982	94.40 21 1,982
14×50	5.50	1본 중량 총본수 중량	27.50 72 1,980	30.25 66 1,997	33.00 60 1,980	38.50 52 2,002	44.00 45 1,980
16×65	8.16	1본 중량 총본수 중량	40.80 50 2,040	44.88 44 1,975	48.96 40 1,958	57.12 34 1,942	65.28 30 1,958

- 환산중량 단위무게 : KS D3502기준
- 1본 중량 : 단중×1본길이 (소수 2자리 뺄음)
- 포장중량 : 1본중량×포장본수 (kg서 뺄음)

● PROFILE

규격	단위중량 (kg/m)	구분	길이(m)	6.1
P/F C형	2.36	1본 중량 총본수 중량	14.40 140 2,016	
P/F F형	2.56	1본 중량 총본수 중량	15.62 125 1,953	

4형강류 제품포장 TABLE

PACKING TABLE OF SECTIONS

원형(봉)강

규격	단위중량 (kg/m)	구분	길이(m)	6	8
R12	0.89	1본 중량 총본수 중량		5.328 188 1,002	7.104 140 995
R16	1.58	1본 중량 총본수 중량		9.48 210 1,991	12.64 158 1,997
R19	2.23	1본 중량 총본수 중량		13.38 150 2,007	17.84 112 1,998
R20	2.47	1본 중량 총본수 중량		14.820 135 2,001	19.760 100 1,976
R22	2.98	1본 중량 총본수 중량		17.88 112 2,003	23.84 84 2,003
R25	3.85	1본 중량 총본수 중량		23.10 87 2,010	30.80 65 2,002
R29	5.18	1본 중량 총본수 중량		31.08 65 2,020	41.44 49 2,031
R30	5.55	1본 중량 총본수 중량		33.300 60 1,998	44.400 45 1,998
R32	6.31	1본 중량 총본수 중량		37.86 53 2,007	50.48 40 2,019

I형강

규격	단위중량 (kg/m)	구분	길이(m)	6
32×5×3	0.93	1본 중량 총본수 중량		5.58 358 1,998
38×5×3	1.10	1본 중량 총본수 중량		6.60 303 2,000
44×5×3	1.27	1본 중량 총본수 중량		7.62 260 1,981
50×5×3	1.44	1본 중량 총본수 중량		8.64 231 1,996
55×7×4	2.14	1본 중량 총본수 중량		12.84 156 2,003
60×7×4	2.30	1본 중량 총본수 중량		13.80 145 2,001
65×7×4	2.45	1본 중량 총본수 중량		14.70 136 1,999
75×7×4	2.86	1본 중량 총본수 중량		17.16 117 2,008

5강판 생산 가능 사이즈

AVAILABLE SIZES OF STEEL PLATES

	(길이:m)												
폭(mm) 두께(mm)	1500≤ <2000	2000≤ <2200	2200≤ <2400	2400≤ <2600	2600≤ <2800	2800≤ <3000	3000≤ <3200	3200≤ <3500	3500≤ <3600	3600≤ <3800	3800≤ <3900	3900≤ <4000	4000≤ <4100
6 ≤ T < 7	15	15	15	15	15	15	15						
7 ≤ T < 8	18	18	18	18	18	18	18						
8 ≤ T < 9	18	18	18	18	18	18	18						
9 ≤ T < 10	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10 ≤ T < 12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
12 ≤ T < 15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
15 ≤ T < 20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
20 ≤ T < 25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	21	21
25 ≤ T < 30	25	25	25	25	25	25	23	21.5	20	19	17.5	16.5	16.5
30 ≤ T < 35	25	25	25	24	22	20.5	19	18	16.5	16	14.5	13.5	13.5
35 ≤ T < 40	25	24	22.5	20.5	19	17.5	16.5	15.5	14	13.5	12.5	12	11.5
40 ≤ T < 45	23.5	21.5	19.5	18	16.5	15	14	13	12	12	11	10.5	10
45 ≤ T < 50	21	19	17	16	14.5	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	9	9
50 ≤ T < 55	17	15.5	14.5	13.5	12.5	11.5	11	10	10	9			
55 ≤ T < 60	15.5	14.5	13	12	11.5	10.5	10	9	9	8.5			
60 ≤ T < 65	14.5	13	12	11.5	10.5	10	9.5	8.5	8.5				
65 ≤ T < 70	13.5	12.5	11.5	10.5	10	9	8.5	8	8				
70 ≤ T < 75	12.5	11.5	10.5	10	9	8.5	8	7.5					
75 ≤ T < 80	11.5	11	10	9	8.5	8	7.5	7					
80 ≤ T < 85	11	10	9.5	8.5	8	7.5	7	6.5					
85 ≤ T < 90	10.5	9.5	9	8	7.5	7	6.5	6.5					
90 ≤ T < 95	10	9	8.5	8	7.5	7	6.5	6					
95 ≤ T < 100	9.5	8.5	8	7.5	7	6.5	6	5.5					
100 ≤ T < 105	9	8	7.5	7	6.5	6	6	5.5					
105 ≤ T < 110	8.5	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5					
110 ≤ T < 115	8.5	7.5	7	6.5	6	5.5	5.5	5					
115 ≤ T < 120	8	7.5	6.5	6	6	5.5	5	5					

※ MAX 단중
13.5 tons
13 tons
12.8 tons

6강판 치수 및 중량표

SIZE AND WEIGHT TABLE OF STEEL PLATES

● Weight Table[kg]

W × L (ft) W (mm) L (mm) T (mm) kg / m²		3×6	4×8	4×10	4×20	5×10	5×20	5×30	6×10	6×20	6×30
		914	1,219	1,219	1,219	1,524	1,524	1,524	1,829	1,829	1,829
		1,829	2,438	3,048	6,096	3,048	6,096	9,144	3,048	6,096	9,144
6	47.10	78.8	140	175	350	219	438	657	263	525	788
7	54.95	91.9	63	204	408	255	510	766	306	613	919
8	62.80	105	187	233	467	292	583	875	350	700	1,050
9	70.65	118	210	263	525	328	656	985	394	788	1,181
10	78.50	131	233	292	583	365	729	1,094	438	875	1,313
11	86.35	144	257	321	642	401	802	1,204	481	963	1,444
12	94.20	158	280	350	700	438	875	1,313	525	1,050	1,575
13	102.0	171	303	379	758	474	948	1,422	569	1,137	1,705
14	109.9	184	327	408	817	510	1,021	1,532	613	1,225	1,838
15	117.8	197	350	438	875	547	1,094	1,642	657	1,313	1,970
16	125.6	210	373	467	933	583	1,167	1,751	700	1,400	2,100
17	133.4	223	396	496	991	620	1,239	1,860	744	1,487	2,230
18	141.3	236	420	525	1,050	656	1,313	1,970	788	1,575	2,363
19	149.2	249	443	554	1,109	693	1,386	2,080	832	1,664	2,495
20	157.0	263	467	583	1,167	729	1,459	1,189	875	1,751	2,625
21	164.8	276	490	612	1,225	765	1,531	2,297	919	1,838	2,755
22	172.7	289	513	642	1,283	802	1,604	2,407	963	1,926	2,888
23	180.6	302	537	671	1,342	839	1,678	2,518	1,007	2,014	3,020
24	188.4	315	560	700	1,400	875	1,750	2,626	1,050	2,101	3,150
25	196.2	328	583	729	1,458	911	1,823	2,735	1,094	2,188	3,280
26	204.1	341	607	758	1,517	948	1,896	2,845	1,138	2,276	3,413
27	212.0	354	630	788	1,575	985	1,969	2,955	1,182	2,364	3,545
28	219.8	368	653	817	1,633	1,021	2,042	3,064	1,225	2,451	3,675
29	227.6	381	676	846	1,691	1,057	2,114	3,173	1,269	2,538	3,807
30	235.5	394	700	875	1,750	1,094	2,188	3,283	1,313	2,626	3,938
31	243.4	407	723	904	1,809	1,131	2,261	3,393	1,357	2,714	4,070
32	251.2	420	747	933	1,867	1,167	2,334	3,502	1,400	2,801	4,200
33	259.0	433	770	962	1,925	1,203	2,406	3,610	1,444	2,888	4,332
34	266.9	446	793	992	1,983	1,240	2,480	3,721	1,488	2,976	4,463
35	274.8	459	817	1,021	2,042	1,276	2,553	3,831	1,532	3,064	4,595
36	282.6	473	840	1,050	2,100	1,313	2,625	3,939	1,575	3,151	4,725
37	290.4	486	863	1,079	2,158	1,349	2,698	4,048	1,619	3,239	4,855
38	298.3	499	887	1,108	2,217	1,386	2,771	4,158	1,663	3,326	4,988
39	306.2	521	910	1,138	2,275	1,422	2,845	4,268	1,707	3,414	5,120
40	314.0	525	933	1,167	2,333	1,459	2,917	4,377	1,751	3,501	5,250
41	321.8	538	956	1,196	2,391	1,495	2,990	4,486	1,794	3,588	5,380
42	329.7	551	980	1,225	2,450	1,531	3,063	4,596	1,838	3,676	5,513
43	337.6	564	1,003	1,255	2,509	1,568	3,136	4,706	1,882	3,764	5,645
44	315.4	578	1,027	1,284	2,567	1,604	3,209	4,815	1,926	3,851	5,775
45	353.2	591	1,050	1,312	2,625	1,641	3,281	4,924	1,969	3,938	5,906
46	361.1	604	1,073	1,342	2,683	1,677	3,355	5,034	2,013	4,026	6,038
47	369.0	617	1,097	1,371	2,742	1,714	3,428	5,144	2,057	4,114	6,170
48	376.8	630	1,120	1,400	2,800	1,750	3,500	5,253	2,101	4,201	6,300
49	384.6	643	1,143	1,429	2,858	1,786	3,573	5,361	2,144	4,288	6,431
50	392.5	656	1,167	1,459	2,917	1,824	3,646	5,471	2,188	4,376	6,563
51	400.4	669	1,190	1,488	2,975	1,860	3,720	5,582	2,232	4,464	6,695
52	408.2	683	1,213	1,517	3,033	1,896	3,792	5,690	2,276	4,551	6,825
53	416.0	696	1,236	1,546	3,091	1,932	3,865	5,799	2,319	4,638	6,956

● Weight Table[kg]

W × L (ft) W (mm) L (mm) T (mm) kg / m²		8×20	8×30	10×20	10×30	10×40	11×20	11×30	11×40	12×20	12×30
		2,438	2,438	3,048	3,048	3,048	3,353	3,353	3,353	3,658	3,658
		6,096	9,144	6,096	9,144	12,192	6,096	9,144	12,192	6,096	9,144
6	47.10	700	1,050	875	1,313	1,750	963	1,444	1,925	1,050	1,575
7	54.95	817	1,225	1,021	1,531	2,042	1,123	1,685	2,246	1,225	1,838
8	62.80	933	1,400	1,166	1,750	2,334	1,284	1,925	2,567	1,400	2,101
9	70.65	1,050	1,575	1,313	1,969	2,625	1,444	2,166	2,888	1,575	2,363
10	78.50	1,176	1,750	1,459	2,188	2,917	1,605	2,407	3,209	1,751	2,626
11	86.35	1,283	1,925	1,604	2,407	3,209	1,765	2,647	3,530	1,926	2,888
12	94.20	1,400	2,100	1,750	2,625	3,500	1,925	2,888	3,851	2,101	3,151
13	102.0	1,516	2,274	1,895	2,843	3,790	2,085	3,127	4,170	2,275	3,412
14	109.9	1,633	2,450	2,042	3,063	4,084	2,246	3,370	4,493	2,451	3,676
15	117.8	1,751	2,626	2,189	3,283	4,377	2,408	3,612	4,816	2,627	3,940
16	125.6	1,866	2,800	2,334	3,500	4,667	2,567	3,851	5,135	2,801	4,201
17	133.4	1,982	2,973	2,479	3,718	4,957	2,727	4,090	5,453	2,975	4,462
18	141.3	2,100	3,150	2,625	3,938	5,251	2,888	4,332	5,776	3,151	4,726
19	149.2	2,217	3,326	2,772	4,158	5,544	3,050	4,574	6,099	3,327	4,991
20	157.0	2,333	3,500	2,917	4,376	5,834	3,209	4,814	6,418	3,501	5,252
21	164.8	2,499	3,675	3,062	4,593	6,124	3,369	5,053	6,737	3,675	5,513
22	172.7	2,566	3,849	3,209	4,813	6,418	3,530	5,295	7,060	3,851	5,777
23	180.6	2,684	4,026	3,356	5,033	6,711	3,691	5,537	7,383	4,027	6,041
24	188.4	2,800	4,199	3,500	5,251	7,001	3,851	5,776	7,702	4,201	6,302
25	196.2	2,916	4,373	3,645	5,468	7,291	4,010	6,015	8,021	4,375	6,563
26	204.1	3,033	4,549	3,792	5,688	7,584	4,172	6,258	8,344	4,551	6,827
27	212.0	3,150	4,725	3,939	5,908	7,878	4,333	6,500	8,667	4,728	7,091
28	219.8	3,266	4,899	4,084	6,126	8,168	4,493	6,739	8,985	4,902	7,352
29	227.6	3,382	5,073	4,229	6,343	8,458	4,652	6,978	9,304	5,075	7,613
30	235.5	3,500	5,249	4,376	6,563	8,751	4,814	7,220	9,627	5,252	7,877
31	243.4	3,617	5,425	4,522	6,784	9,045	4,975	7,463	9,950	5,428	8,142
32	251.2	3,733	5,599	4,667	7,001	9,335	5,135	7,702	10,269	5,602	8,403
33	259.0	3,849	5,773	4,812	7,221	9,624	5,294	7,941	10,588	5,776	8,664
34	266.9	3,966	5,949	4,959	7,439	9,918	5,455	8,183	10,911	5,952	8,928
35	274.8	4,084	6,125	5,106	7,659	10,212	5,617	8,425	11,234	6,128	9,192
36	282.6	4,199	6,299	5,251	7,876	10,501	5,776	8,665	11,553	6,302	9,453
37	290.4	4,315	6,473	5,396	8,093	10,791	5,936	8,904	11,872	6,476	9,714
38	298.3	4,433	6,649	5,542	8,314	11,085	6,097	9,146	12,195	6,652	9,978
39	306.2	4,550	6,825	5,689	8,534	11,378	6,259	9,388	12,517	6,828	10,242
40	314.0	4,666	6,999	5,834	8,751	11,668	6,418	9,627	12,836	7,002	10,503
41	321.8	4,782	7,173	5,979	8,969	11,958	6,578	9,866	13,155	7,176	10,764
42	329.7	4,899	7,349	6,126	9,189	12,252	6,739	10,109	13,478	7,352	11,028
43	337.6	5,017	7,525	6,273	9,409	12,545	6,901	10,351	13,801	7,528	11,293
44	315.4	5,133	7,699	6,418	9,626	12,835	7,060	10,590	14,130	7,702	11,554
45	353.2	5,249	7,873	6,562	9,844	13,125	7,219	10,829	14,439	7,876	11,815
46	361.1	5,366	8,049	6,709	10,064	13,418	7,381	11,071	14,762	8,053	12,079
47	369.0	5,483	8,225	6,856	10,284	13,712	7,542	11,314	15,085	8,229	12,343
48	376.8	5,599	8,399	7,001	10,501	14,002	7,702	11,553	15,404	8,403	12,604
49	384.6	5,715	8,573	7,146	10,719	14,292	7,861	11,792	15,722	8,577	12,865
50	392.5	5,833	8,749	7,293	10,939	14,585	8,023	12,034	16,045	8,753	13,129
51	400.4	5,950	8,925	7,439	11,159	14,879	8,184	12,276	16,368	8,929	13,393
52	408.2	6,066	9,099	7,584	11,377	15,169	8,344	12,515	16,687	9,103	13,654
53	416.0	6,182	9,273	7,729	11,594	15,459	8,503	12,755	17,006	9,277	13,915

6강판 치수 및 중량표

SIZE AND WEIGHT TABLE OF STEEL PLATES

Weight Table[kg]

W × L (ft) W (mm) L (mm) T (mm) kg / m²		12×40	13×20	13×30	13×40	14×20	14×30	14×40	15×20	15×30	15×40
		3,658	3,962	3,962	3,962	4,267	4,267	4,267	4,572	4,572	4,572
		12,192	6,096	9,144	12,192	6,096	9,144	12,192	6,096	9,144	12,192
6	47.10	2,101	1,137	1,706	2,275	1,225	1,838	2,450	1,313	1,969	2,625
7	54.95	2,451	1,327	1,991	2,654	1,429	2,144	2,859	1,532	2,297	3,063
8	62.80	2,801	1,517	2,275	3,033	1,634	2,450	3,267	1,750	2,625	3,501
9	70.65	3,151	1,706	2,560	3,412	1,838	2,757	3,675	1,969	2,954	3,938
10	78.50	3,501	1,896	2,844	3,792	2,042	3,063	4,084	2,188	3,282	4,376
11	86.35	3,851	2,085	3,128	4,171	2,246	3,369	4,492	2,407	3,610	4,813
12	94.20	4,201	2,275	3,413	4,550	2,450	3,675	4,901	2,625	3,938	5,251
13	102.0	4,549	2,463	3,695	4,927	2,654	3,982	5,309	2,844	4,266	5,688
14	109.9	4,902	2,654	3,982	5,308	2,859	4,288	5,717	3,063	4,595	6,126
15	117.8	5,254	2,845	4,268	5,690	3,063	4,594	6,126	3,282	4,923	6,564
16	125.6	5,602	3,033	4,550	6,066	3,267	4,901	6,534	3,501	5,251	7,001
17	133.4	5,950	3,222	4,833	6,443	3,471	5,207	6,943	3,719	5,579	7,439
18	141.3	6,302	3,412	5,119	6,825	3,675	5,513	7,351	3,938	5,907	7,876
19	149.2	6,654	3,603	5,406	7,206	3,880	5,819	7,759	4,157	6,235	8,314
20	157.0	7,002	3,792	5,688	7,583	4,084	6,126	8,168	4,376	6,564	8,751
21	164.8	7,350	3,980	5,971	7,960	4,288	6,432	8,576	4,595	6,892	9,189
22	172.7	7,702	4,171	6,257	8,341	4,492	6,738	8,984	4,813	7,220	9,627
23	180.6	8,055	4,361	6,543	8,723	4,696	7,045	9,393	5,032	7,548	10,064
24	188.4	8,403	4,550	6,826	9,100	4,901	7,351	9,801	5,251	7,876	10,502
25	196.2	8,751	4,738	7,108	9,476	5,105	7,657	10,210	5,470	8,204	10,939
26	204.1	9,103	4,929	7,395	9,858	5,309	7,963	10,618	5,688	8,533	11,377
27	212.0	9,455	5,120	7,681	10,240	5,513	8,270	11,026	5,907	8,861	11,814
28	219.8	9,803	5,308	7,963	10,616	5,717	8,576	11,435	6,126	9,189	12,252
29	227.6	10,151	5,497	8,246	10,993	5,922	8,882	11,843	6,345	9,517	12,690
30	235.5	10,503	5,687	8,532	11,375	6,126	9,189	12,251	6,564	9,845	13,127
31	243.4	10,856	5,878	8,818	11,756	6,330	9,495	12,660	6,782	10,174	13,565
32	251.2	11,204	6,066	9,101	12,133	6,534	9,801	13,068	7,001	10,502	14,002
33	259.0	11,551	6,255	9,384	12,510	6,738	10,107	13,477	7,220	10,830	14,440
34	266.9	11,904	6,446	9,670	12,891	6,943	10,414	13,885	7,439	11,158	14,877
35	274.8	12,256	6,636	9,956	13,273	7,147	10,720	14,293	7,658	11,486	15,315
36	282.6	12,604	6,825	10,239	13,650	7,351	11,026	14,702	7,876	11,814	15,753
37	290.4	12,952	7,013	10,521	14,026	7,555	11,333	15,110	8,095	12,143	16,190
38	298.3	13,304	7,204	10,807	14,408	7,759	11,639	15,519	8,314	12,471	16,628
39	306.2	13,657	7,395	11,094	14,789	7,963	11,945	15,927	8,533	12,799	17,065
40	314.0	14,004	7,583	11,376	15,166	8,168	12,251	16,335	8,751	13,127	17,503
41	321.8	14,352	7,771	11,659	15,543	8,372	12,558	16,744	8,970	13,455	17,941
42	329.7	14,705	7,962	11,945	15,925	8,576	12,864	17,152	9,189	13,784	18,378
43	337.6	15,057	8,153	12,231	16,306	8,780	13,170	17,560	9,408	14,112	18,816
44	345.4	15,405	8,341	12,514	16,683	8,984	13,477	17,969	9,627	14,440	19,253
45	353.2	15,753	8,530	12,796	17,060	9,189	13,783	18,377	9,845	14,768	19,691
46	361.1	16,105	8,721	13,083	17,441	9,393	14,089	18,786	10,064	15,096	20,128
47	369.0	16,457	8,911	13,369	17,823	9,597	14,395	19,194	10,283	15,424	20,566
48	376.8	16,805	9,100	13,651	18,199	9,801	14,702	19,602	10,502	15,753	21,004
49	384.6	17,153	9,288	13,934	18,576	10,005	15,008	20,011	10,721	16,081	21,441
50	392.5	17,506	9,479	14,220	18,958	10,210	15,314	20,419	10,939	16,409	21,879
51	400.4	17,858	9,670	14,506	19,339	10,414	15,621	20,828	11,158	16,737	22,316
52	408.2	18,206	9,858	14,789	19,716	10,618	15,927	21,236	11,377	17,065	22,754
53	416.0	18,554	10,046	15,072	20,093	10,822	16,233	21,644	11,596	17,394	23,191

Weight Table[kg]

W×L(ft) W(mm) L(mm) T(mm) kg / m²		3×6	4×8	4×10	4×20	5×10	5×20	5×20	6×10	6×20	6×30
		914	1,219	1,219	1,219	1,524	1,524	1,524	1,829	1,829	1,829
		1,829	2,438	3,048	6,096	3,048	6,096	6,096	3,048	6,096	9,144
54	423.9	709	1,260	1,575	3,150	1,969	3,938	3,938	2,363	4,726	7,088
55	431.8	722	1,283	1,605	3,209	2,006	4,011	4,011	2,407	4,815	7,220
56	439.6	735	1,306	1,634	3,267	2,042	4,084	4,084	2,451	4,902	7,350
57	447.4	748	1,330	1,663	3,325	2,078	4,156	4,156	2,494	4,989	7,481
58	455.3	761	1,353	1,692	3,383	2,115	4,230	4,230	2,538	5,077	7,613
59	463.2	774	1,377	1,721	3,442	2,152	4,303	4,303	2,582	5,165	7,745
60	471.0	788	1,400	1,750	3,500	2,188	4,376	4,376	2,626	5,252	7,875
61	478.8	801	1,423	1,779	3,558	2,224	4,448	4,448	2,669	5,339	8,006
62	486.7	814	1,446	1,809	3,617	2,261	4,521	4,521	2,713	5,427	8,138
63	494.6	827	1,470	1,838	3,675	2,297	4,595	4,595	2,757	5,515	8,170
64	502.4	840	1,493	1,867	3,733	2,334	4,667	4,667	2,801	5,602	8,400
65	510.2	853	1,516	1,896	3,791	2,370	4,740	4,740	2,844	5,689	8,531
66	518.1	856	1,540	1,925	3,850	2,407	4,813	4,813	2,888	5,777	8,663
67	526.0	879	1,563	1,955	3,909	2,443	4,887	4,887	2,932	5,865	8,795
68	533.8	892	1,586	1,984	3,967	2,480	4,959	4,959	2,976	5,952	8,925
69	541.6	906	1,610	2,013	4,025	2,516	5,032	5,032	3,019	6,039	9,056
70	549.5	919	1,633	2,042	4,083	2,552	5,105	5,105	3,063	6,127	9,188
71	557.4	932	1,657	2,071	4,142	2,589	5,178	5,178	3,108	6,215	9,320
72	565.2	945	1,680	2,100	4,200	2,625	5,251	5,251	3,151	6,302	9,450
73	573.0	958	1,703	2,129	4,258	2,662	5,323	5,323	3,194	6,389	9,581
74	580.9	971	1,726	2,159	4,317	2,698	5,397	5,397	3,239	6,477	9,713
75	588.3	984	1,750	2,188	4,375	2,735	5,470	5,470	3,283	6,565	9,845
76	596.6	998	1,773	2,217	4,433	2,771	5,542	5,542	3,326	6,652	9,975
77	604.4	1,010	1,796	2,246	4,491	2,807	5,615	5,615	3,370	6,739	10,106
78	612.3	1,024	1,820	2,275	4,550	2,844	5,688	5,688	3,414	6,827	10,238
79	620.2	1,037	1,843	2,305	4,609	2,881	5,762	5,762	3,458	6,915	10,370
80	628.0	1,050	1,866	2,333	4,667	2,917	5,834	5,834	3,501	7,002	10,500
81	635.8	1,063	1,890	2,363	4,725	2,954	5,907	5,907	3,545	7,089	10,631
82	643.7	1,076	1,913	2,392	4,783	2,990	5,980	5,980	3,589	7,177	10,763
83	651.6	1,089	1,937	2,421	4,842	3,027	6,053	6,053	3,633	7,265	10,895
84	659.4	1,103	1,960	2,450	4,900	3,063	6,126	6,126	3,676	7,352	11,025
85	667.2	1,116	1,983	2,479	4,958	3,099	6,198	6,198	3,720	7,439	11,156
86	675.1	1,129	2,006	2,509	5,017	3,136	6,272	6,272	3,764	7,527	11,288
87	683.0	1,142	2,030	2,538	5,075	3,173	6,345	6,345	3,808	7,615	11,420
88	690.8	1,155	2,053	2,567	5,133	3,209	6,418	6,418	3,851	7,702	11,550
89	698.6	1,168	2,076	2,596	5,191	3,245	6,490	6,490	3,895	7,789	11,681
90	706.5	1,181	2,100	2,625	5,250	3,282	6,563	6,563	3,939	7,877	11,813
91	714.4	1,194	2,123	2,655	5,309	3,318	6,637	6,637	3,983	7,966	11,945
92	722.2	1,208	2,146	2,684	5,367	3,355	6,709	6,709	4,026	8,053	12,075
93	730.0	1,221	2,170	2,713	5,425	3,391	6,782	6,782	4,070	8,140	12,206
94	737.9	1,234	2,193	2,742	5,483	3,428	6,855	6,855	4,114	8,228	12,338
95	745.8	1,247	2,217	2,771	5,542	3,464	6,928	6,928	4,158	8,316	12,470
96	753.6	1,260	2,240	2,800	5,600	3,500	7,001	7,001	4,201	8,403	12,600
97	761.4	1,273	2,263	2,829	5,658	3,537	7,073	7,073	4,245	8,490	12,731
98	769.3	1,286	2,286	2,859	5,717	3,573	7,147	7,147	4,289	8,578	12,863
99	777.2	1,299	2,310	2,888	5,775	3,610	7,220	7,220	4,333	8,666	12,995
100	785.0	1,313	2,333	2,917	5,833	3,646	7,293	7,293	4,376	8,753	13,125

6

강판 치수 및 중량표

SIZE AND WEIGHT TABLE OF STEEL PLATES

Weight Table[kg]

W×L(ft) W(mm) L(mm) T(mm) kg / m²		8×20	8×30	10×20	10×30	10×40	11×20	11×30	11×40	12×20	12×30
		2,438	2,438	3,048	3,048	3,048	3,353	3,353	3,353	3,658	3,658
		6,096	9,144	6,096	9,144	12,192	6,096	9,144	12,192	6,096	9,144
54	423.9	6,299	9,449	7,876	11,814	15,752	8,665	12,997	17,329	9,453	14,179
55	431.8	6,417	9,625	8,023	12,034	16,046	8,826	13,239	17,652	9,629	14,444
56	439.6	6,532	9,799	8,168	12,252	16,336	8,985	13,478	17,971	9,803	14,705
57	447.4	6,648	9,973	8,313	12,469	16,625	9,145	13,717	18,290	9,977	14,966
58	455.3	6,766	10,149	8,459	12,689	16,919	9,306	13,959	18,613	10,153	15,230
59	463.2	6,883	10,325	8,606	12,909	17,213	9,468	14,202	18,936	10,329	15,494
60	471.0	6,999	10,499	8,751	13,127	17,502	9,627	14,441	19,254	10,503	15,755
61	478.8	7,115	10,672	8,896	13,344	17,792	9,787	14,680	19,573	10,677	16,016
62	486.7	7,232	10,849	9,043	13,564	18,036	9,948	14,922	19,896	10,853	16,280
63	494.6	7,350	11,025	9,190	13,785	18,379	10,110	15,164	20,219	11,030	16,544
64	502.4	7,466	11,198	9,335	14,002	18,669	10,269	15,404	20,538	11,204	16,805
65	510.2	7,582	11,372	9,480	14,219	18,959	10,428	15,643	20,857	11,377	17,066
66	518.1	7,699	11,548	9,626	14,439	19,253	10,590	15,885	21,180	11,554	17,330
67	526.0	7,816	11,725	9,773	14,660	19,546	10,751	16,127	21,503	11,730	17,595
68	533.8	7,932	11,898	9,918	14,877	19,836	10,911	16,366	21,822	11,904	17,856
69	541.6	8,048	12,072	10,063	15,094	20,126	11,070	16,605	22,141	12,078	18,117
70	549.5	8,166	12,248	10,210	15,315	20,419	11,232	16,848	22,464	12,254	18,381
71	557.4	8,283	12,424	10,356	15,535	20,713	11,393	17,090	22,787	12,430	18,645
72	565.2	8,399	12,598	10,501	15,752	21,003	11,553	17,329	23,105	12,604	18,906
73	573.0	8,515	12,772	10,646	15,970	21,293	11,712	17,568	23,424	12,778	19,167
74	580.9	8,632	12,948	10,793	16,190	21,586	11,874	17,810	23,747	12,954	19,431
75	588.3	8,750	13,124	10,940	16,410	21,880	12,035	18,053	24,070	13,130	19,695
76	596.6	8,865	13,298	11,085	16,627	22,170	12,195	18,292	24,389	13,304	19,956
77	604.4	8,981	13,472	11,230	16,845	22,460	12,354	18,531	24,708	13,478	20,217
78	612.3	9,099	13,648	11,377	17,065	22,753	12,515	18,773	25,031	13,654	20,481
79	620.2	9,216	13,824	11,523	17,285	23,047	12,677	19,015	25,350	13,828	20,746
80	628.0	9,332	13,998	11,668	17,502	23,336	12,836	19,254	25,673	14,004	21,007
81	635.8	9,448	14,172	11,813	17,720	23,626	12,996	19,494	25,992	14,173	21,268
82	643.7	9,565	14,348	11,960	17,940	23,920	13,157	19,736	26,314	14,355	21,532
83	651.6	9,683	14,524	12,107	18,160	24,213	13,319	19,978	26,637	14,531	21,796
84	659.4	9,799	14,698	12,252	18,377	24,503	13,478	20,217	26,958	14,705	22,057
85	667.2	9,915	14,872	12,397	18,595	24,793	13,638	20,456	27,275	14,879	22,318
86	675.1	10,032	15,048	12,543	18,815	25,087	13,799	20,699	27,598	15,055	22,582
87	683.0	10,149	15,224	12,690	19,035	25,380	13,961	20,941	27,921	15,231	22,846
88	690.8	10,265	15,398	12,835	19,253	25,670	14,120	21,180	28,240	15,405	23,107
89	698.6	10,381	15,572	12,980	19,470	25,960	14,279	21,419	28,559	15,579	23,368
90	706.5	10,499	15,748	13,127	19,690	26,254	14,441	21,661	28,882	15,755	23,632
91	714.4	10,616	15,924	13,274	19,910	26,547	14,602	21,904	29,205	15,931	23,897
92	722.2	10,732	16,098	13,418	20,128	26,837	14,762	22,143	29,524	16,105	24,158
93	730.0	10,848	16,272	13,563	20,345	27,127	14,921	22,382	29,842	16,279	24,419
94	737.9	10,965	16,448	13,710	20,565	27,420	15,083	22,624	30,165	16,455	24,683
95	745.8	11,083	16,624	13,857	20,785	27,714	15,244	22,866	30,488	16,631	24,947
96	753.6	11,198	16,798	14,002	21,003	28,004	15,404	23,105	30,807	16,805	25,208
97	761.4	11,314	16,972	14,147	21,220	28,294	15,563	23,345	31,126	16,979	25,469
98	769.3	11,432	17,148	14,294	21,440	28,587	15,724	23,587	31,449	17,155	25,733
99	777.2	11,549	17,324	14,440	21,661	28,881	15,886	23,829	31,772	17,332	25,997
100	785.0	11,665	17,498	14,585	21,878	29,171	16,045	24,068	32,091	17,506	26,258

Weight Table[kg]

W×L(ft) W(mm) L(mm) T(mm) kg / m²		12×40	13×20	13×30	13×40	14×20	14×30	14×40	15×20	15×30	15×40
		3,658	3,962	3,962	3,962	4,267	4,267	4,267	4,572	4,572	4,572
		12,192	6,096	9,144	12,192	6,096	9,144	12,192	6,096	9,144	12,192
54	423.9	18,906	10,237	15,358	20,474	11,026	16,539	22,053	11,814	17,722	23,629
55	431.8	19,258	10,428	15,644	20,856	11,231	16,846	22,461	12,033	18,050	24,067
56	439.6	19,606	10,616	15,927	21,233	11,435	17,152	22,869	12,252	18,378	24,504
57	447.4	19,954	10,805	16,209	21,609	11,639	17,458	23,278	12,471	18,706	24,942
58	455.3	20,306	10,995	16,496	21,991	11,843	17,765	23,686	12,690	19,034	25,379
59	463.2	20,659	11,186	16,782	22,373	12,047	18,071	24,095	12,908	19,363	25,817
60	471.0	21,007	11,375	17,064	22,749	12,251	18,377	24,503	13,127	19,691	26,254
61	478.8	21,354	11,563	17,347	23,126	12,456	18,684	24,911	13,346	20,019	26,692
62	486.7	21,707	11,754	17,633	23,503	12,660	18,990	25,320	13,565	20,347	27,130
63	494.6	22,059	11,945	17,919	23,889	12,864	19,296	25,728	13,784	20,675	27,567
64	502.4	22,407	12,153	18,202	24,266	13,068	19,602	26,136	14,002	21,004	28,005
65	510.2	22,755	12,321	18,485	24,643	13,272	19,909	26,545	14,221	21,332	28,442
66	518.1	23,107	12,512	18,771	25,024	13,477	20,215	26,953	14,440	21,660	28,880
67	526.0	23,460	12,703	19,057	25,406	13,681	20,521	27,362	14,659	21,988	29,317
68	533.8	23,807	12,891	19,340	25,783	13,885	20,828	27,770	14,877	22,316	29,755
69	541.6	24,155	13,080	19,622	26,159	14,089	21,134	28,178	15,096	22,644	30,193
70	549.5	24,508	13,270	19,908	26,541	14,293	21,440	28,587	15,315	22,973	30,630
71	557.4	24,860	13,461	20,195	26,922	14,498	21,746	28,995	15,534	23,301	31,068
72	565.2	25,208	13,650	20,477	27,299	14,702	22,053	29,404	15,753	23,629	31,505
73	573.0	25,556	13,838	20,760	27,676	14,906	22,359	29,812	15,971	23,957	31,943
74	580.9	25,908	14,029	21,046	28,057	15,110	22,665	30,220	16,190	24,285	32,380
75	588.3	26,260	14,220	21,332	28,439	15,314	22,972	30,629	16,409	24,613	32,818
76	596.6	26,608	14,408	21,615	28,816	15,519	23,278	31,037	16,628	24,942	33,256
77	604.4	26,956	14,596	21,897	29,193	15,723	23,584	31,445	16,847	25,270	33,693
78	612.3	27,309	14,787	22,184	29,574	15,927	23,890	31,854	17,065	25,598	34,131
79	620.2	27,661	14,978	22,470	29,958	16,131	24,197	32,262	17,284	25,926	34,568
80	628.0	28,009	15,168	22,752	30,332	16,335	24,503	32,671	17,503	26,254	35,006
81	635.8	28,357	15,355	23,035	30,709	16,539	24,809	33,079	17,722	26,583	35,443
82	643.7	28,709	15,545	23,321	31,091	16,744	25,116	33,487	17,941	26,911	35,881
83	651.6	29,061	15,736	23,607	31,472	16,948	25,422	33,896	18,159	27,239	36,319
84	659.4	29,409	15,925	23,890	31,849	17,152	25,728	34,304	18,378	27,567	36,756
85	667.2	29,757	16,113	24,173	32,226	17,356	26,034	34,713	18,597	27,895	37,194
86	675.1	30,109	16,304	24,459	32,607	17,560	26,341	35,121	18,816	28,223	37,631
87	683.0	30,462	16,494	24,745	32,989	17,765	26,647	35,529	19,034	28,552	38,069
88	690.8	30,810	16,683	25,028	33,366	17,969	26,953	35,938	19,253	28,880	38,506
89	698.6	31,158	16,871	25,310	33,742	18,173	27,260	36,346	19,472	29,208	38,944
90	706.5	31,510	17,062	25,596	34,130	18,377	27,566	36,754	19,691	29,536	39,382
91	714.4	31,862	17,253	25,883	34,506	18,581	27,872	37,163	19,910	29,864	39,819
92	722.2	32,210	17,441	26,165	34,889	18,786	28,178	37,571	20,128	30,193	40,257
93	730.0	32,558	17,630	26,448	35,259	18,990	28,485	37,980	20,347	30,521	40,6



종류 및 화학성분 (Chemical Composition)

종류 기호 Symbol	품명 Products	최대두께 Maximum Thickness (mm)	화학성분 Chemical Composition (%)					
			두께 Thickness (mm)	C	Si	Mn	P	S
SS330	강판 · 평강 봉강 Steel Plates, Flats and Bars	-	-	-	-	-	0.050max.	0.050max.
SS400	강판 · 평강 형강 · 봉강 Steel Plates, Flats, Bars and Shapes	-	-	-	-	-	0.050max.	0.050max.
SS490	강판 · 평강 형강 · 봉강 Steel Plates, Flats, Bars and Shapes	-	-	-	-	-	0.050max.	0.050max.
SS540	강판 · 평강 형강 · 봉강 Steel Plates, Flats, Bars and Shapes	40max.	-	0.30max.	-	1.60max.	0.040max.	0.040max.

기계적 성질 (Mechanical Properties)

강재의 두께 Thickness (mm)	항복점 Yield Point (N/mm ²)	인장강도 Tensile Strength (N/mm ²)	연신률 Elongation			굽힘시험 Bend Test		
			두께 Thickness (mm)	시험편 Test Piece	최소 Minimum (%)	굽힘각도 Option	안쪽 반지름 Inside Radius	시험편 Test Piece
t ≤ 16 16 < t ≤ 40 40 < t	205 ↑ 195 ↑ 175 ↑	330~430	t ≤ 5	No.5	26	180°	Half of the thickness	No.1
			5 < t ≤ 16	No.1A	21			
			16 < t ≤ 50	No.1A	26			
			40 < t	No.4	28			
			t ≤ 25	No.2	25	180°	Half of the thickness	No.2
			25 < t	No.3	30			
t ≤ 16 16 < t ≤ 40 40 < t	245 ↑ 235 ↑ 215 ↑	400~510	t ≤ 5	No.5	21	180°	1.5 times the thickness	No.1
			5 < t ≤ 16	No.1A	17			
			16 < t ≤ 50	No.1A	21			
			40 < t	No.4	23			
			t ≤ 25	No.2	20	180°	1.5 times the thickness	No.2
			25 < t	No.3	24			
t ≤ 16 16 < t ≤ 40 40 < t	285 ↑ 275 ↑ 255 ↑	490~610	t ≤ 5	No.5	19	180°	2.0 times the thickness	No.1
			5 < t ≤ 16	No.1A	15			
			16 < t ≤ 50	No.1A	19			
			40 < t	No.4	21			
			t ≤ 25	No.2	18	180°	2.0 times the thickness	No.2
			25 < t	No.3	21			
t ≤ 16 16 < t ≤ 40	400 ↑ 390 ↑	540min	t ≤ 5	No.5	16	180°	2.0 times the thickness	No.1
			5 < t ≤ 16	No.1A	13			
			16 < t ≤ 40	No.1A	17			
			t ≤ 25	No.2	13	180°	2.0 times the thickness	No.2
			25 < t ≤ 40	No.3	17			



● 종류 및 화학성분 (Chemical Composition)

종류 기호 Symbol		품명 Products	최대두께 Maximum Thickness (mm)	화학성분 Chemical Composition(%)					
				두께 Thickness (mm)	C	Si	Mn	P	
SM 400	A	강판 · 형강 · 평강 Steel Plates, Shapes and Flat Bars	200	$t \leq 50$ $50 < t \leq 200$	0.23max. 0.25max.	-	2.5×C min.	0.035max.	0.035max.
	B	강판 · 형강 · 평강 Steel Plates, Shapes and Flat Bars	200	$t \leq 50$ $50 < t \leq 200$	0.20max. 0.22max.	0.35max.	0.60~1.40		
	C	강판 · 형강 Steel Plates and Shapes	100	$t \leq 100$	0.18max.	0.35max.	1.40max.		
SM 490	A	강판 · 형강 · 평강 Steel Plates, Shapes and Flat Bars	200	$t \leq 50$ $50 < t \leq 200$	0.20max. 0.22max.	0.55max.	1.60max.	0.035max.	0.035max.
	B	강판 · 형강 · 평강 Steel Plates, Shapes and Flat Bars	200	$t \leq 50$ $50 < t \leq 200$	0.18max. 0.20max.				
	C	강판 · 형강 Steel Plates and Shapes	100	$t \leq 100$	0.18max.				
SM 490Y	A	강판 · 형강 · 평강 Steel Plates, Shapes and Flat Bars	100	$t \leq 100$	0.20max.	0.55max.	1.60max.	0.035max.	0.035max.
	B	강판 · 형강 · 평강 Steel Plates, Shapes and Flat Bars							
SM 520	B	강판 · 형강 · 평강 Steel Plates, Shapes and Flat Bars	100	$t \leq 100$	0.20max.	0.55max.	1.60max.	0.035max.	0.035max.
	C	강판 · 형강 Steel Plates and Shapes							
SM 570		강판 · 형강 Steel Plates and Shapes	100	$t \leq 100$	0.18max.	0.55max.	1.60max.	0.035max.	0.035max.

● 기계적 성질 (Mechanical Properties)

강재의 두께 Thickness (mm)	항복점 Yield Point (N/mm ²)	인장강도 Tensile Strength (N/mm ²)	연신률 Elongation			충격시험 Impact Test		
			두께 Thickness (mm)	시험편 Test Piece	최소 Minimum (%)	시험편 Test Piece	온도 Test temperature	샤르피흡수에너지 Charpy Absorption-Energy
$t \leq 16$	245 ↑	400~510	$t \leq 5$	No.5	23	No.4 압연방향	-	-
$16 < t \leq 40$	235 ↑		$5 < t \leq 16$	No.1A	18		0°C	27min.
$40 < t \leq 100$	215 ↑		$16 < t \leq 50$	No.1A	22		0°C	47min.
$100 < t$	205 ↑		$40 < t$	No.4	24			
$t \leq 16$	325 ↑	490~610	$t \leq 5$	No.5	22	No.4 압연방향	-	-
$16 < t \leq 40$	315 ↑		$5 < t \leq 16$	No.1A	17		0°C	27min.
$40 < t \leq 100$	295 ↑		$16 < t \leq 50$	No.1A	21		0°C	47min.
$100 < t$	285 ↑		$40 < t$	No.4	23			
$t \leq 16$	365 ↑	490~610	$t \leq 5$	No.5	19	No.4 압연방향	-	-
$16 < t \leq 40$	355 ↑		$5 < t \leq 16$	No.1A	15		0°C	27min.
$40 < t \leq 75$	335 ↑		$16 < t \leq 50$	No.1A	19		0°C	27min.
$75 < t \leq 100$	325 ↑		$40 < t$	No.4	21			
$t \leq 16$	365 ↑	520~640	$t \leq 5$	No.5	19	No.4 압연방향	0°C	27min.
$16 < t \leq 40$	355 ↑		$5 < t \leq 16$	No.1A	15		0°C	27min.
$40 < t \leq 75$	335 ↑		$16 < t \leq 50$	No.1A	19		0°C	47min.
$75 < t \leq 100$	325 ↑		$40 < t$	No.4	21			
$t \leq 16$	460 ↑	570~720	$6 < t \leq 16$	No.5	19	No.4 압연방향	-5°C	47min.
$16 < t \leq 40$	450 ↑		$16 < t$	No.5	26		-5°C	47min.
$40 < t \leq 75$	430 ↑		$20 < t$	No.4	20		-5°C	47min.
$75 < t \leq 100$	420 ↑							

● 종류 및 화학성분 (Chemical Composition)

종류 기호 Symbols	품명 Products	최대두께 Maximum Thickness (mm)	화학성분 Chemical Composition (%)						
			두께 Thickness (mm)	C	Si	Mn	P	S	Ceq
HSB500 HSB500L	Rolled steels for bridge structures	100	t ≤ 100	0.18max	0.55max	1.80max	0.02max	0.006max	0.40max

● 기계적 성질 (Mechanical Properties)

강재의 두께 Thickness (mm)	항복점 Yield Point (N/mm ²)	인장강도 Tensile Strength (N/mm ²)	연신율 Elongation			충격시험 Impact Test		
			두께 Thickness (mm)	시험편 Test Piece	최소 Minimum (%)	시험편 Test Piece	온도 Test temperature	샤르피흡수에너지 Charpy Absorption-Energy
t ≤ 100	380 ↑	500 ↑	t ≤ 16	No.1A	15	No.4 압연방향	-5℃	47min.
			16 < t ≤ 40	No.1A	19		-20℃	47min.
			40 < t	No.4	21			

● 기호 및 화학성분 (Chemical Composition)

기호 Symbols	화학성분 Chemical Composition (%)				
	C	Si	Mn	Pmax.	Smax.
SM 10C	0.08 ~ 0.13	0.15 ~ 0.35	0.30 ~ 0.60	0.030	0.035
SM 12C	0.10 ~ 0.15	0.15 ~ 0.35	0.30 ~ 0.60	0.030	0.035
SM 15C	0.13 ~ 0.18	0.15 ~ 0.35	0.30 ~ 0.60	0.030	0.035
SM 17C	0.15 ~ 0.20	0.15 ~ 0.35	0.30 ~ 0.60	0.030	0.035
SM 20C	0.18 ~ 0.23	0.15 ~ 0.35	0.30 ~ 0.60	0.030	0.035
SM 22C	0.20 ~ 0.25	0.15 ~ 0.35	0.30 ~ 0.60	0.030	0.035
SM 25C	0.22 ~ 0.28	0.15 ~ 0.35	0.30 ~ 0.60	0.030	0.035
SM 28C	0.25 ~ 0.31	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 30C	0.27 ~ 0.33	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 33C	0.30 ~ 0.36	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 35C	0.32 ~ 0.38	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 38C	0.35 ~ 0.41	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 40C	0.37 ~ 0.43	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 43C	0.40 ~ 0.46	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 45C	0.42 ~ 0.48	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 48C	0.45 ~ 0.51	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 50C	0.47 ~ 0.53	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 53C	0.50 ~ 0.56	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 55C	0.52 ~ 0.58	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035
SM 58C	0.55 ~ 0.61	0.15 ~ 0.35	0.60 ~ 0.90	0.030	0.035

11

조선용 강판 및 형강
PLATES AND SECTIONS FOR HULL STRUCTURES

● 선급협회 인가현황 (포항)

선급협회 Class	재료기호 Grade	최대두께 (mm)	열처리 Heat treatment	비고 Remarks
ABS, BV, CCS DNV, GL, KR LR, NK, RINA RS	A, B	83(32)	As Rolled	[]:형강 RS, RINA, CCS:형강제외
	D	35(25)	As Rolled	
	AH32	35(32)	As Rolled	
	DH32	25(25)	As Rolled	
	AH36	35	As Rolled	
	DH36	25	As Rolled	
	AH32	35	Normalized Rolling	
	DH32	25		
	AH36	35		
	DH36	25		
	D	50	Thermo Mechanical Rolling	
	E	50	Thermo Mechanical Rolling	
	AH32, DH32, EH32	50	Thermo Mechanical Rolling	
	AH36, DH36, EH36	50	Thermo Mechanical Rolling	

● 선급협회 인가현황 (당진)

선급협회 Class	재료기호 Grade	최대두께 (mm)	열처리 Heat treatment	비고 Remarks
ABS, BV, CCS DNV, GL, KR LR, NK, RINA RS	A, B	50	AR	TMCP경우 전강종(A~EH36)에 대해 83mm, DNV, GL, KR, RINA, RS, CCS 인증완료
	D	35		
	AH32	35		
	DH32	25		
	AH36	35		
	DH36	25		
	A, B, D	50	CR(NR)	
	AH32	50		
	DH32	50		
	AH36	50		
	DH36	50		

12

철근
DEFORMED BARS FOR CONCRETE REINFORCEMENT (KS D3504-2001)

● 종류 및 화학성분 (Chemical Composition)

종류 기호	화학성분 (%)						
	C ^[2]	Si	Mn	P	S	N ^[3]	Ceq ^[2]
SR240	-	-	-	0.05이하	0.05이하	-	-
SR300							
SD300							
SD350							
SD400							
SD500							
SD400W	0.22이하	0.60이하	1.60이하	0.05이하	0.05이하	0.12이하	0.50이하
SD500W	(0.24이하) ⁽⁴⁾	(0.65이하)	(1.7이하)	(0.055이하)	(0.055이하)	(0.013이하)	(0.52이하)

주: ⁽²⁾ SD400W와 SD500W에서 치수가 호칭명 D32를 과하는 것에 대해서는 탄소함량 0.25%이하 (0.27%이하),
탄소당량 0.55%이하 (0.57%이하)로 한다.

⁽³⁾ 질소결합원소가 충분히 있을 경우에는 질소함량이 높아도 좋다.

⁽⁴⁾ 괄호 안의 값은 제품 분석의 경우에 적용한다.

● 기계적 성질 (Mechanical Properties)

종류 기호	항복점 또는 0.2% 항복강도 (N/mm ²)	인장강도 (N/mm ²)	인장시험편	연신율 ⁽²⁾ (%)	굽힘성		
					굽힘각도	안쪽반지름	
SR240	240이상	380이상	2호	20이상	180°	공칭 지름의 1.5배	
			3호	24이상			
SR300	300이상	440이상	2호	18이상	180°	지름 16mm이하 공칭 지름의 1.5배	
			3호	20이상		지름 16mm 과 공칭 지름의 2배	
SD300	300이상	440이상	2호에 준한 것	16이상	180°	D16이하 공칭 지름의 1.5배	
			3호에 준한 것	18이상		D16 과 공칭 지름의 2배	
SD350	350이상	490이상	2호에 준한 것	18이상	180°	D16이하 공칭 지름의 1.5배	
			3호에 준한 것	20이상		D16 과 D41이하 공칭 지름의 2배	
						D51 공칭 지름의 2.5배	
SD400	400이상	560이상	2호에 준한 것	16이상	180°	공칭 지름의 2.5배	
			3호에 준한 것	18이상			
SD500	500이상	620이상	2호에 준한 것	12이상	90°	D25이하 공칭 지름의 2.5배	
			3호에 준한 것	14이상		D25 과 공칭 지름의 3배	
SD400W	400이상	560이상	2호에 준한 것	16이상	180°	공칭 지름의 2.5배	
			3호에 준한 것	18이상			
SD500W	500이상	620이상	2호에 준한 것	12이상	90°	D25이하 공칭 지름의 2.5배	
			3호에 준한 것	14이상		D25 과 공칭 지름의 3배	

주: ⁽²⁾ 이형 봉강에서 치수가 호칭명 D32를 과하는 것에 대해서는 호칭명 3을 증가할 때마다 위의 표를 기준으로 연신율의 값에서
각각 2%를 감한다. 다만, 감하는 한도는 4%로 한다.

● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

호칭명 Bar No.	단위 무게 Unit Weight (kg/m)	공칭 지름 Diameter (mm)	공칭 단면적 Cross Sectional Area (cm ²)	공칭 둘레 Perimeter (cm)	마디의 평균 간격 최대치 Max. Average Spacing (cm)	마디높이		마디틈 합계의 최대치 Maximum Total Gaps to Knots (mm)
						최소치 Minimum Value (mm)	최대치 Maximum Value (mm)	
D 6	0.249	6.35	0.3167	2	4.4	0.3	0.6	5
D10	0.56	9.53	0.7133	3	6.7	0.4	0.8	7.5
D13	0.995	12.7	1.267	4	8.9	0.5	1	10
D16	1.56	15.9	1.986	5	11.1	0.7	1.4	12.5
D19	2.25	19.1	2.865	6	13.4	1.0	2	15
D22	3.04	22.2	3.871	7	15.5	1.1	2.2	17.5
D25	3.98	25.4	5.067	8	17.8	1.3	2.6	20
D29	5.04	28.6	6.424	9	20	1.4	2.8	22.5
D32	6.23	31.8	7.942	10	22.3	1.6	3.2	25
D35	7.51	34.9	9.566	11	24.4	1.7	3.4	27.5
D38	8.95	38.1	11.4	12	26.7	1.9	3.8	30
D41	10.5	41.3	13.4	13	28.9	2.1	4.2	32.5
D51	15.9	50.8	20.27	16	35.6	2.5	5	40

● 길이 허용차 (Permissible Variation in Length)

종류 Length	길이의 허용차 Variation
7m and under	+40mm 0
Over 7m	길이 1m 또는 그 단수가 증가할 때마다 위에 적은 허용치에 5mm를 더한다. 다만, 최대치는 120mm까지로 한다. Add 5mm to above variation while length increase every 1m but not over 120mm in variation.

● 단면 색 표시 (Coloring)

종류의 기호	양단면 색깔	종류의 기호	양단면 색깔
SR240	청색	SD400	황색
SR300	녹색	SD500	흑색
SD300	녹색	SD400W	백색
SD350	적색	SD500W	분홍색

주: 종류의 구별을 위한 위 표의 색표시 이외의 사항은 인수 · 인도 · 당사자 사이의 협의에 따라 표시사항을 변경할 수 있다.

● 무게 허용차 (Permissible Variation in Weight)

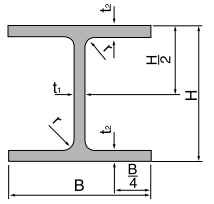
치 수 Bar Number	한 개의 무게 허용차 Piece	한 묶음의 무게 허용차 Bundle
Under D10	+ 규정하지 않음, - 8%	±7%
D10~Under D16	±6%	±5%
D16~Under D29	±5%	±4%
D29~and over	±4%	±3.5%

● 규격별 단종표 (Dimension and Variation Shape)

KS-JIS		ASTM		CSA		BS	
DIA(mm)	WEIGHT(kg/m)	DIA(inch)	WEIGHT(kg/m)	DIA(mm)	WEIGHT	DIA(mm)	WEIGHT(kg/m)
D 10	0.560	3/8"	0.560	10	0.785	8	0.395
D 13	0.995	1/2"	0.994	15	1.570	10	0.616
D 16	1.560	5/8"	1.552	20	2.355	12	0.888
D 19	2.250	3/4"	2.235	25	3.925	13	1.042
D 22	3.040	7/8"	3.042	30	5.495	14	1.209
D 25	3.980	1"	3.973	35	7.850	16	1.579
D 29	5.040	9/8"	5.059	45	11.775	18	1.998
D 32	6.230	5/4"	6.403	55	19.625	20	2.466
D 35	7.510	11/8"	7.906			22	2.984
D 38	8.950	7/4"	11.384			25	3.854
D 41	10.500					28	4.834
D 51	15.900					32	6.313
						36	7.991
						40	9.864

13 H형강

H-BEAMS (KS D3503, 3515/3502, F4603)



● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

호칭치수 Nominal Size (mm)	표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)				단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)	단면2차 모멘트 Moment of Inertia (cm ⁴)		단면2차 반지름 Radius of Gyration (cm)		단면계수 Modulus of Section (cm ³)	
	H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	ix	iy	Z _x	Z _y
100×100	100×100	6	8	10	21.90	17.2	383	134	4.18	2.47	76.5	26.7
125×125	125×125	6.5	9	10	30.31	23.8	847	293	5.29	3.11	136	47
150×75	150×75	5	7	8	17.85	14.0	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2
150×100	148×100	6	9	11	26.84	21.1	1,020	151	6.17	2.37	138	30.1
150×150	150×150	7	10	11	40.14	31.5	1,640	563	6.39	3.75	219	75.1
200×100	198×99	4.5	7	11	23.18	18.2	1,580	114	8.26	2.21	160	23
	200×100	5.5	8	11	27.16	21.3	1,840	134	8.24	2.22	184	26.8
200×150	194×150	6	9	13	39.01	30.6	2,690	507	8.30	3.61	277	67.6
200×200	200×200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160
	200×204	12	12	13	71.53	56.2	4,980	1,700	8.35	4.88	498	167
	208×202	10	16	13	83.69	65.7	6,530	2,200	8.83	5.13	628	218
250×125	248×124	5	8	12	32.68	25.7	3,540	255	10.4	2.79	285	41.1
	250×125	6	9	12	37.66	29.6	4,050	294	10.4	2.79	324	47
250×175	244×175	7	11	16	56.24	44.1	6,120	984	10.4	4.18	502	113
250×250	244×252	11	11	16	82.06	64.4	8,790	2,940	10.3	5.98	720	233
	248×249	8	13	16	84.70	66.5	9,930	3,350	10.8	6.29	801	269
	250×250	9	14	16	92.18	72.4	10,800	3,650	10.8	6.29	867	292
	250×255	14	14	16	104.70	82.2	11,500	3,880	10.5	6.09	919	304
300×150	298×149	5.5	8	13	40.80	32.0	6,320	442	12.4	3.29	424	59.3
	300×150	6.5	9	13	46.78	36.7	7,210	508	12.4	3.29	481	67.7
300×200	294×200	8	12	18	72.38	56.8	11,300	1,600	12.5	4.71	771	160
	298×201	9	14	18	83.36	65.4	13,300	1,900	12.6	4.77	893	189
300×300	294×302	12	12	18	107.70	84.5	16,900	5,520	12.5	7.16	1,150	365
	298×299	9	14	18	110.80	87.0	18,800	6,240	13.0	7.50	1,270	417
	300×300	10	15	18	119.80	94.0	20,400	6,750	13.1	7.51	1,360	450
	300×305	15	15	18	134.80	106.0	21,500	7,100	12.6	7.26	1,440	466
	304×301	11	17	18	134.80	106.0	23,400	7,730	13.2	7.57	1,540	514
	310×305	15	20	18	165.30	130.0	28,150	9,460	13.2	7.60	1,810	620
	310×310	20	20	18	180.80	142.0	29,390	9,940	12.8	7.50	1,890	642
350×175	346×174	6	9	14	52.68	41.4	11,100	792	14.5	3.88	641	91
	350×175	7	11	14	63.14	49.6	13,600	984	14.7	3.95	775	112
	354×176	8	13	14	73.68	57.8	16,100	1,180	14.8	4.01	909	134
350×250	336×249	8	12	20	88.15	69.2	18,500	3,090	14.5	5.92	1,100	248
	340×250	9	14	20	101.50	79.7	21,700	3,650	14.6	6.00	1,280	292
350×350	344×348	10	16	20	146.00	115.0	33,300	11,200	15.1	8.78	1,940	646
	344×354	16	16	20	166.60	131.0	35,300	11,800	14.6	8.43	2,050	669
	350×350	12	19	20	173.90	137.0	40,300	13,600	15.2	8.84	2,300	776
	350×357	19	19	20	191.40	156.0	42,800	14,400	14.7	8.53	2,450	809

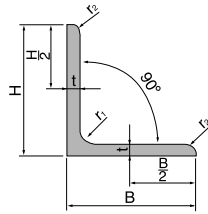
● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

호칭치수 Nominal Size (mm)	표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)				단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)	단면2차 모멘트 Moment of Inertia (cm ⁴)		단면2차 반지름 Radius of Gyration (cm)		단면계수 Modulus of Section (cm ³)	
	H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	ix	iy	Z _x	Z _y
400×200	396×199	7	11	16	72.16	56.6	20,000	1,450	16.7	4.48	1,010	145
	400×200	8	13	16	84.12	66.0	23,700	1,740	16.8	4.54	1,190	174
	404×201	9	15	16	96.16	75.5	27,500	2,030	16.9	4.60	1,360	202
400×300	386×299	9	14	22	120.1	94.3	33,700	6,240	16.7	7.81	1,740	418
	390×300	10	16	22	136.0	107	38,700	7,210	16.9	7.28	1,980	481
	388×402	15	15	22	178.5	140	49,000	16,300	16.6	9.54	2,520	809
400×400	394×398	11	18	22	186.8	147	56,100	18,900	17.3	10.10	2,850	951
	394×405	18	18	22	214.4	168	59,700	20,000	16.7	9.65	3,030	985
	400×400	13	21	22	218.7	172	66,600	22,400	17.5	10.10	3,330	1,120
	400×408	21	21	22	250.7	197	70,900	23,800	16.8	9.75	3,540	1,170
	406×403	16	24	22	254.9	200	78,000	26,200	17.5	10.10	3,840	1,300
	414×405	18	28	22	295.4	232	92,800	31,000	17.7	10.20	4,480	1,530
	428×407	20	35	22	360.7	283	119,000	39,400	18.2	10.40	5,570	1,930
	458×417	30	50	22	528.6	415	187,000	60,500	18.8	10.70	8,170	2,900
	498×432	45	70	22	770.1	605	298,000	94,000	19.7	11.10	13,000	4,370
	446×199	8	12	18	84.3	66.2	28,700	1,580	18.5	4.33	1,290	159
450×200	450×200	9	14	18	96.76	76	33,500	1,870	18.6	4.40	1,490	187
450×300	434×299	10	15	24	135.0	106	46,800	6,690	18.6	7.04	2,160	448
	440×300	11	18	24	157.4	124	56,100	8,110	18.9	7.18	2,550	541
500×200	496×199	9	14	20	101.3	79.5	41,900	1,840	20.3	4.27	1,690	185
	500×200	10	16	20	114.2	89.6	47,800	2,140	20.5	4.33	1,910	214
500×300	506×201	11	19	20	131.3	103	56,500	2,580	20.7	4.43	2,230	257
	482×300	11	15	26	145.5	114	60,400	6,760	20.4	6.82	2,500	451
600×200	488×300	11	18	26	163.5	128	71,000	8,110	20.8	7.04	2,910	541
	596×199	10	15	22	120.5	94.6	68,700	1,980	23.9	4.05	2,310	199
	600×200	11	17	22	134.4	106	77,600	2,280	24.0	4.12	2,590	228
	606×201	12	20	22	152.5	120	90,400	2,720	24.3	4.22	2,980	271
600×300	612×202	13	23	22	170.7	134	103,000	3,180	24.6	4.31	3,380	314
	582×300	12	17	28	174.5	137	103,000	7,670	24.3	6.63	3,530	511
	588×300	12	20	28	192.5	151	118,000	9,020	24.8	6.85	4,020	601
	594×302	14	23	28	222.4	175	137,000	10,600	24.9	6.90	4,620	701
	692×300	13	20	28	211.5	166	172,000	9,020	28.6	6.53	4,980	602
700×300	700×300	13	24	28	235.5	185	201,000	10,800	29.3	6.78	5,760	722
	708×302	15	28	28	273.6	215	237,000	12,900	29.4	6.86	6,700	853
	792×300	14	22	28	243.4	191	254,000	9,930	32.3	6.39	6,410	662
800×300	800×300	14	26	28	267.4	210	292,000	11,700	33.0	6.62	7,290	782
	808×302	16	30	28	307.6	241	339,000	13,800	33.2	6.70	8,400	915
900×300	890×299	15	23	28	270.9	213	345,000	10,300	35.7	6.16	7,760	688
	900×300	16	28	28	309.8	243	411,000	12,600	36.4	6.39	9,140	843
	912×302	18	34	28	364.0	286	498,000	15,700	37.0	6.56	10,900	1,040

생산가능 사이즈

14 등변 ㄱ형강

EQUAL ANGLES (KS D3503, 3515/3502)



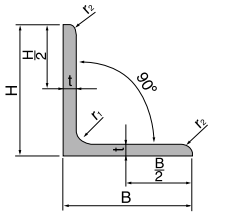
● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)				단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)	중심의 위치 Center of Gravity (cm)		단면2차 모멘트 Moment of Inertia (cm ⁴)		단면2차 반지름 Radius of Gyration (cm)		단면계수 Modulus of Section (cm ³)	
H×B	t	r ₁	r ₂	cm ²	kg/m	Cx, Cy	lx, ly	max. Ix	min. Iy	ix, iy	max. Ix	min. Iy	Zx, Zy
25×25	3	4	2	1.427	1.12	0.719	0.797	1.26	0.332	0.747	0.94	0.483	0.448
30×30	3	4	2	1.727	1.36	0.844	1.42	2.26	0.59	0.908	1.14	0.585	0.661
40×40	3	4.5	2	2.336	1.83	1.09	3.53	5.6	1.46	1.23	1.55	0.790	1.21
	5	4.5	3	3.755	2.95	1.17	5.42	8.59	2.25	1.2	1.51	0.774	1.91
45×45	4	6.5	3	3.492	2.74	1.24	6.5	10.3	2.7	1.36	1.72	0.880	2
50×50	4	6.5	3	3.892	3.06	1.37	9.06	14.4	3.76	1.53	1.92	0.983	2.49
	6	6.5	4.5	5.664	4.46	1.44	12.6	20	5.23	1.5	1.88	0.963	3.55
60×60	4	6.5	3	4.692	3.68	1.61	16	25.4	6.62	1.85	2.33	1.19	3.66
	5	6.5	3	5.802	4.55	1.66	19.6	31.2	8.09	1.84	2.32	1.18	4.52
65×65	6	6.5	4.5	6.844	5.37	1.69	22.6	35.9	9.3	1.82	2.29	1.17	5.24
	6	8.5	4	7.527	5.91	1.81	29.4	46.6	12.2	1.98	2.49	1.27	6.26
70×70	8	8.5	6	9.761	7.66	1.88	36.8	58.3	15.3	1.94	2.44	1.25	7.96
	6	8.5	4	8.127	6.38	1.93	37.1	58.9	15.3	2.14	2.69	1.37	7.33
75×75	6	8.5	4	8.727	6.85	2.06	46.1	73.2	19	2.3	2.9	1.48	8.47
	9	8.5	6	12.69	9.96	2.17	64.4	102	26.7	2.25	2.84	1.45	12.1
80×80	12	8.5	6	16.56	13	2.29	81.9	129	24.5	2.22	2.79	1.44	15.7
	6	8.5	4	9.327	7.32	2.18	56.4	89.6	23.2	2.46	3.1	1.58	9.7
90×90	7	8.5	4	10.797	8.48	2.23	64.2	102.4	26.8	2.44	3.08	1.580	11.12
	6	10	5	10.55	8.28	2.42	80.7	128	33.4	2.77	3.48	1.78	12.3
90×90	7	10	5	12.22	9.59	2.46	93	148	38.3	2.76	3.48	1.77	14.2
	10	10	7	17.00	13.3	2.57	125	199	51.7	2.71	3.42	1.74	19.5
100×100	13	10	7	21.71	17	2.69	156	248	65.3	2.68	3.38	1.73	24.8
	7	10	5	13.62	10.7	2.71	129	205	53.2	3.08	3.88	1.98	17.7
100×100	10	10	7	19.00	14.9	2.82	175	278	72.0	3.04	3.83	1.95	24.4
	13	10	7	24.31	19.1	2.94	220	348	91.1	3	3.78	1.94	31.1
120×120	8	12	5	18.76	14.7	3.24	258	410	106	3.71	4.67	2.38	29.5
	9	12	6	22.74	17.9	3.53	366	583	150	4.01	5.06	2.57	38.7
130×130	12	12	8.5	29.76	23.4	3.64	467	743	192	3.96	5	2.54	49.9
	15	12	8.5	36.75	28.8	3.76	568	902	234	3.93	4.95	2.53	61.5
150×150	10	14	7	29.21	22.9	4.05	627	997	258	4.63	5.84	2.97	57.3
	12	14	7	34.77	27.3	4.14	740	1.18	304	4.61	5.82	2.96	68.1
150×150	15	14	10	42.74	33.6	4.24	888	1.41	365	4.56	5.75	2.92	82.6
	19	14	10	53.38	41.9	4.4	1.09	1.73	451	4.52	5.69	2.91	103
175×175	12	15	11	40.52	31.8	4.73	1.17	1.86	480	5.38	6.78	3.44	91.8
	15	15	11	50.21	39.4	4.85	1.44	2.29	589	5.35	6.75	3.42	114
200×200	15	17	12	57.75	45.3	5.46	2.18	3.47	891	6.14	7.75	3.93	150
	20	17	12	76	59.7	5.67	2.82	4.49	1.16	6.09	7.68	3.9	197
250×250	25	17	12	93.75	73.6	5.86	3.42	5.42	1.41	6.04	7.61	3.88	242
	25	24	12	119.4	93.7	7.1	6.95	11	2.86	7.63	9.62	4.9	388
250×250	35	24	18	162.6	128	7.45	9.1	14.4	3.79	7.49	9.42	4.83	519

생산가능 사이즈

15 부등변 ㄱ형강

UNEQUAL ANGLES (KS D3503, 3515/3502)



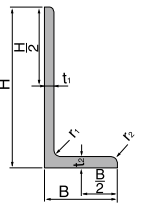
● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)				단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)	중심의 위치 Center of Gravity (cm)		단면2차 모멘트 Moment of Inertia (cm ⁴)				단면2차 반지름 Radius of Gyration (cm)				Tan ^α	단면계수 Modulus of Section (cm ³)	
H×B	t	r ₁	r ₂	cm ²	kg/m	Cx	Cy	Ix	Iy	max. Ix	min. Iy	ix	iy	max. Ix	min. Iy		Zx	Zy
50×30	3	6	2	2.33	1.83	1.65	0.66	6.06	2.05	86	9.9	1.91	0.99	6.76	1	0.36	1.8	0.704
100×75	7	10	5	11.87	9.32	3.06	1.83	118	56.9	144	30.8	3.15	2.19	3.49	1.61	0.548	17.0	10.0
100×75	10	10	7	16.50	13.0	3.18	1.94	159	76.1	194	41.3	3.11	2.15	3.43	1.58	0.543	23.3	13.7
125×75	7	10	5	13.62	10.7	4.10	1.64	219	60.4	243	36.4	4.01	2.11	4.23	1.64	0.362	26.1	10.3
125×75	10	10	7	19.00	14.9	4.23	1.75	299	80.8	330	49.0	3.96	2.06	4.17	1.61	0.357	36.1	14.1
125×75	13	10	7	24.31	19.1	4.35	1.87	376	101.0	415	61.9	3.93	2.04	4.13	1.60	0.352	46.1	17.9
150×90	9	12	6	20.94	16.4	4.95	1.99	485	133.0	537	80.4	4.81	2.52	5.06	1.96	0.361	48.2	19.0
150×90	12	12	8.5	27.36	21.5	5.07	2.10	619	167.0	685	102.0	4.76	2.47	5.00	1.93	0.357	62.3	24.3

생산가능 사이즈

16 조선용 ㄱ형강

INVERTED ANGLES (KS D3503, 3515/3502)

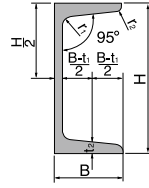


● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)				단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)	중심의 위치 Center of Gravity (cm)		단면2차 모멘트 Moment of Inertia (cm ⁴)				단면2차 반지름 Radius of Gyration (cm)				Tan ^α	단면계수 Modulus of Section (cm ³)	
H×B	t	r ₁	r ₂	cm ²	kg/m	Cx	Cy	Ix	Iy	max. Ix	min. Iy	ix	iy	max. Ix	min. Iy		Zx	Zy
200×90	9	14	7	29.66	23.3	6.36	2.15	1,210	200	1,290	125	6.39	2.60	6.58	2.05	0.263	88.7	29.2
250×90	10	15	8.5	37.47	29.4	8.61	1.92	2,440	223	2,520	147	8.08	2.44	8.20	1.98	0.182	149	31.5
250×90	12	16	8.5	42.95	33.7	8.99	1.89	2,790	238	2,870	160	8.07	2.35	8.18	1.93	0.173	174	33.5
300×90	11	16	9.5	46.22	36.3	11.0	1.76	4,370	245	4,440	168	9.72	2.30	9.80	1.90	0.136	229	33.8
300×90	13	17	9.5	52.67	41.3	11.3	1.75	4,940	259	5,020	181	9.68	2.22	9.76	1.85	0.128	265	35.8
350×100	12	17	11	57.74	45.3	13.0	1.87	7,440	362	7,550	251	11.3	2.50	11.40	2.08	0.124	338	44.5
400×100	13	18	12	68.59	53.8	15.4	1.77	11,500	388	11,600	277	12.9	2.38	13.00	2.01	0.0996	467	47.1

생산가능 사이즈

17 C형강 CHANNELS (KS D3503, 3515/3502)

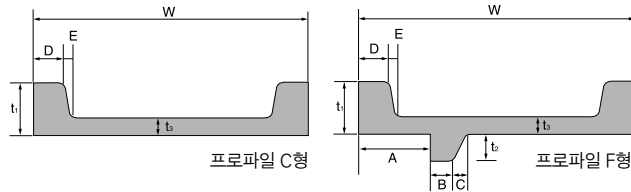


● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)					단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)	중심의 위치 Center of Gravity (cm)		단면2차 모멘트 Moment of Inertia (cm ⁴)		단면2차 반지름 Radius of Gyration (cm)		단면계수 Modulus of Section (cm ³)	
H×B	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂	cm ²	kg/m	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
75 × 40	5	7	8	4	8.818	6.92	0	1.28	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47
100 × 50	5	7.5	8	4	11.92	9.36	0	1.54	188	26	3.97	1.48	37.6	7.52
125 × 65	6	8	8	4	17.11	13.4	0	1.9	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150 × 75	6.5	10	10	5	23.71	18.6	0	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4
200 × 80	7.5	11	12	6	31.33	24.6	0	2.21	195	168	7.88	2.32	195	29.1
200 × 90	8	13.5	14	7	38.65	30.3	0	2.74	249	277	8.02	2.68	249	44.2
250 × 90	9	13	14	7	44.07	34.6	0	2.4	418	294	9.74	2.58	334	44.5
300 × 90	9	13	14	7	48.57	38.1	0	2.22	644	309	11.5	2.52	429	45.7
380 × 100	10.5	16	18	9	69.39	54.5	0	2.41	145	535	14.5	2.78	763	70.5
380 × 100	13	20	24	12	85.71	67.3	0	2.54	176	655	14.3	2.76	926	87.8

생산가능 사이즈

18 프로파일 PROFILES



● 종류 및 화학성분 (Classes and chemical Composition)

화학성분(%)						
종류	강종	기호				
프로파일 C형 (Profile-C)	SS490	PF-C (63.5×4)	-	-	-	0.050max.
프로파일 F형 (Profile-F)	SS540	PF-F (63.5×4)	0.30max.	-	1.60max.	0.040max.

● 형상 및 치수 (Size)

구분		W	A	B	C	D	E	t ₁	t ₂	t ₃	단중 (kg/m)
프로파일 C형 (Profile-C)	기준치	63.5	-	-	-	7.0	1.0	8.0	-	4.0	2.36
	허용차 (mm)	±0.5	-	-	-	±0.5	±0.3	±0.5	-	±0.3	±3.5
프로파일 F형 (Profile-F)	기준치	63.5	12.5	4.0	1.0	5.0	2.0	8.0	6.0	4.0	2.56
	허용차 (mm)	±0.5	+0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.3	±0.5	±0.5	±0.3	±3.5
			-0.3								

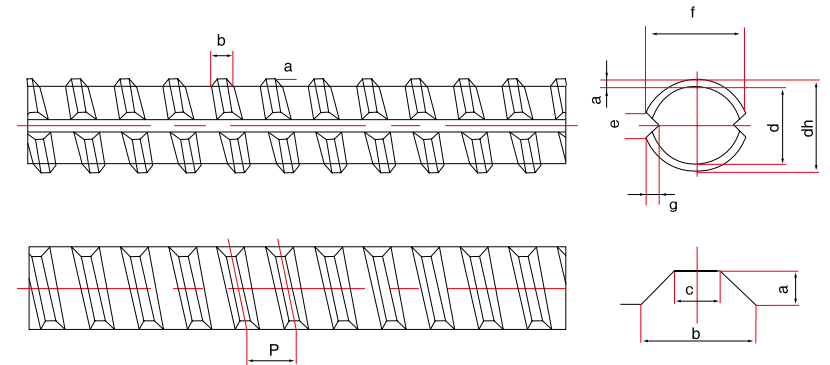
19 나사봉강 ROCK BOLT

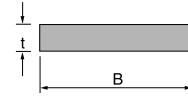
● 화학성분 및 기계적 성질 (Chemical Composition and Mechanical Properties)

종류 기호	화학성분(%)					기계적 성질 (N/mm ²)	
	C	Si	Mn	P	S	인장강도	항복점
SS540	0.30max.	-	1.60max.	0.040max.	0.040max.	540 ↑	390 ↑

● 형상 및 치수 (Size)

구분		제품치수 (mm)					나사치수 (mm)			
		d	dh	e	g	f	a	b	C	p
R25	기준치	24.5	28.5	6.5	1.5	23.5	2	4.0	6.0	12.0
	허용치	±0.3	±0.3	-	-	-	±0.2	-	-	±0.1
R29	기준치	27.5	31.7	5.0	1.5	27.5	2.1	3.0	6.0	14.0
	허용치	±0.3	±0.3	-	-	-	±0.2	-	-	±0.1





● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)		단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)
t	B		
3.2	89	2.848	2.23
4.5	25	1.125	0.88
4.5	32	1.44	1.13
4.5	38	1.71	1.34
4.5	44	1.98	1.55
4.5	50	2.25	1.77
4.5	60	2.70	2.12
4.5	65	2.925	2.30
4.5	70	3.15	2.47
4.5	75	3.375	2.65
4.5	80	3.60	2.83
4.5	90	4.05	3.18
4.5	100	4.50	3.53
6.0	25	1.50	1.18
6.0	32	1.92	1.51
6.0	38	2.28	1.79
6.0	44	2.64	2.07
6.0	50	3.00	2.36
6.0	60	3.60	2.83
6.0	65	3.90	3.06
6.0	70	4.20	3.30
6.0	75	4.50	3.53
6.0	80	4.80	3.77
6.0	90	5.40	4.24
6.0	100	6.00	4.71
6.0	110	6.60	5.18
6.0	125	7.50	5.89
6.0	150	9.00	7.06
9.0	25	2.25	1.77
9.0	32	2.88	2.26
9.0	38	3.42	2.68
9.0	44	3.960	3.11
9.0	50	4.50	3.53
9.0	60	5.40	4.24
9.0	65	5.85	4.59
9.0	70	6.30	4.95
9.0	75	6.75	5.30
9.0	80	7.20	5.65
9.0	90	8.10	6.36
9.0	100	9.00	7.06
9.0	110	9.90	7.77
9.0	125	11.25	8.83
9.0	150	13.50	10.60
9.0	160	14.40	11.30
9.0	165	14.85	11.70
9.0	170	15.30	12.00

표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)		단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)
t	B		
9	175	15.75	12.40
9	180	16.20	12.7
9	190	17.10	13.4
9	200	18.00	14.1
9	250	22.50	17.7
9	300	27.00	21.2
10	50	5.00	3.92
10	80	8.00	6.28
10	90	9.00	7.06
10	100	10.00	7.85
10	125	12.50	9.81
10	150	15.00	11.8
11	125	13.75	10.8
12	25	3.00	2.36
12	32	3.84	3.01
12	38	4.56	3.58
12	44	5.28	4.14
12	50	6.00	4.71
12	60	7.20	5.65
12	65	7.80	6.12
12	70	8.40	6.59
12	75	9.00	7.06
12	80	9.60	7.54
12	90	10.80	8.48
12	100	12.00	9.42
12	110	13.20	10.4
12	125	15.00	11.8
12	150	18.00	14.1
12	160	19.20	15.1
12	165	19.80	15.5
12	170	20.40	16.0
12	175	21.00	16.5
12	180	21.60	17.0
12	190	22.80	17.9
12	200	24.00	18.8
12	250	30.00	23.6
12	300	36.00	28.3
12	350	42.00	33.0
12	400	48.00	37.7
14	150	21.00	6.5
16	25	4.00	3.14
16	32	5.12	4.02
16	38	6.08	4.77
16	44	7.04	5.53
16	50	8.00	6.23
16	60	9.60	7.54

● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)		단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)
t	B		
16	65	10.40	8.16
16	70	11.20	8.79
16	75	12.00	9.42
16	80	12.80	10
16	90	14.40	11.3
16	100	16.00	12.6
16	110	17.60	13.8
16	125	20.00	15.7
16	150	24.00	18.8
16	160	25.60	20.1
16	165	26.4	20.7
16	170	27.20	21.4
16	175	28.00	22.0
16	180	28.80	22.6
16	190	30.40	23.9
16	200	32.00	25.1
16	250	40.00	31.4
16	300	48.00	37.7
16	350	25.00	44.0
16	400	64.00	50.2
19	32	6.08	4.77
19	38	7.22	5.67
19	44	8.36	6.56
19	50	9.5	7.46
19	60	11.40	8.95
19	65	12.35	9.69
19	70	13.30	10.4
19	75	14.25	11.2
19	80	15.20	11.9
19	90	17.10	13.4
19	100	19.00	14.9
19	110	20.90	16.4
19	125	23.75	18.6
19	150	28.50	22.4
19	160	30.40	23.9
19	165	31.35	24.6
19	170	32.30	25.4
19	175	33.25	26.1
19	180	34.20	26.8
19	190	36.10	28.3
19	200	38.00	29.8
19	250	47.50	37.3
19	300	57.00	44.7
19	350	66.50	52.2
19	400	76.00	59.7

표준단면 치수 Standard Sectional Dimension (mm)		단면적 Sectional Area (cm ²)	단위무게 Unit Weight (kg/m)
t	B		
22	160	35.2	27.6
22	165	36.3	28.5
22	170	37.4	29.4
22	175	38.5	30.2
22	180	39.6	31.1
22	190	41.8	32.8
22	200	44	34.5
22	250	55	43.2
22	300	66	51.8
22	350	77	60.4
22	400	88	69.1
25	160	40	31.4
25	165	41.25	32.4
25	170	42.85	33.4
25	175	43.75	34.3
25	180	45	35.3
25	190	47.5	37.3
25	200	50	39.2
25	250	62.5	49.1
25	300	75	58.9
25	350	87.5	68.7
25	400	100	78.5
28	160	44.8	35.2
28	165	46.2	36.3
28	170	47.6	37.4
28	175	49	38.5
28	180	50.4	39.6
28	190	53.2	41.8
28	200	56	44.0
28	250	70	55.0
28	300	84	65.9
28	350	98	76.9
28	400	112	87.9
32	160	51.2	40.2
32	165	52.8	41.4
32	170	54.4	42.7
32	175	56	44.0
32	180	57.6	45.2
32	190	60.8	47.7
32	200	64	50.2
32	250	80	62.8
32	300	96	75.4
32	350	112	87.9
32	400	128	100

21 원형강 ROUND BARS

● 화학성분 및 기계적 성질 (Chemical Composition and Mechanical Properties)

종류	강종	화학성분 (%)				기계적 성질 (N/mm²)			
		C	Si	Mn	PS	항복점 (kgf/mm²)	인장강도 (kgf/mm²)	연신율 (%)	굽힘성
원형강	SS400	0.12~0.18	0.10~0.35	0.5~0.7	0.05이하	235 ↑	400~510	20이상	180°

● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

지름 (mm)	단면적 (cm²)	단위무게 (kg/m)	지름 (mm)	단면적 (cm²)	단위무게 (kg/m)
9	0.6363	0.499	30	7.069	5.55
10	0.7854	0.617	32	8.042	6.31
11	0.9503	0.746	[33]	8.553	6.71
12	1.131	0.888	36	10.180	7.99
13	1.327	1.040	38	11.340	8.90
[14]	1.539	1.210	[39]	11.950	9.38
16	2.011	1.580	42	13.850	10.90
[18]	2.545	2.000	[45]	15.900	12.50
19	2.835	2.230	46	16.620	13.00
20	3.142	2.470			
22	3.801	2.980			
24	4.524	3.550			
25	4.909	3.850			
[27]	5.726	4.490			
28	6.158	4.830			
29	6.602	5.183			

22 I 형강 I - BARS

● 치수 및 단위무게 (Dimension and Unit Weight)

규격	폭(mm)	두께 1(mm)	두께 2(mm)	단위무게(kg/m)
32 × 5 × 3	32	5	3	0.93
38 × 5 × 3	38	5	3	1.10
44 × 5 × 3	44	5	3	1.27
50 × 5 × 3	50	5	4	1.44
55 × 7 × 4	55	7	4	2.14
60 × 7 × 4	60	7	4	2.3
65 × 7 × 4	65	7	4	2.45
75 × 7 × 4	75	7	4	2.86

23 농기구 칼날용 평강 ROTARY TINE AND ROTARY (TINE HOLDER FOR AGRICULTURE)

● 종류 및 화학성분 (Classes and chemical Composition)

종류 기호	강종	화학성분 (%)					
		C	Si	Mn	P, S	Cr	Cu
농기구 칼날용평강 (3A종)	SPS 5	0.45 ~0.55	0.15 ~0.35	0.65 ~0.95	0.035 이하	0.65 ~0.95	0.30 이하

● 폭 및 두께 허용차 (Permissible Variation in Width and Thickness)

폭	폭 허용차	두께(mm)															
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	25	30
		두께의 허용차															
45	±0.50	±0.15	±0.15					±0.25									
50	±0.60	±0.15	±0.15	±0.18	±0.20	±0.20	±0.25	±0.25	±0.25	±0.30							
60	±0.60	±0.15	±0.15	±0.18	±0.20	±0.20	±0.25	±0.25	±0.30	±0.30		±0.35					
70	±0.80		±0.18	±0.18	±0.20	±0.25	±0.25	±0.25	±0.30	±0.30	±0.30	±0.35	±0.35	±0.40	±0.45	±0.50	
80	±0.80			±0.20	±0.20	±0.25	±0.25	±0.30	±0.30	±0.30	±0.30	±0.35	±0.35	±0.40			
90	±1.00					±0.25	±0.25	±0.30	±0.30	±0.30	±0.30	±0.35	±0.35	±0.40	±0.45	±0.50	
100	±1.00							±0.30	±0.30	±0.30	±0.30	±0.35	±0.35	±0.40	±0.45	±0.50	
150	±1.00											±0.40		±0.40		±0.50	±0.50

24 품질인증 현황 CERTIFICATE

● 조선규격 인증 (포항)



ABS 형강 (미국선급)



BV 형강 (프랑스선급)



CCS (중국선급)



DNV (노르웨이선급)

● 조선규격 인증 (당진)



ABS (미국선급)



BV (프랑스선급)



DNV (노르웨이선급)



GL (독일선급)



DNV MSA (노르웨이선급)



GL (독일선급)



KR QA (한국선급)



KR 형강 (한국선급)



KR (한국선급)



LR (영국선급)



NK (일본선급)



RINA (이탈리아선급)



LR (영국선급)



NK 형강 (일본선급)



RINA (이탈리아선급)



RS (러시아선급)



RS (러시아선급)

POHANG WORKS



INCHEON WORKS



BUSAN WORKS



DANGJIN WORKS



포항제강소

포항제강소는 철강산업의 새로운 미래를 열고 있는 동국제강의 주력 생산기지입니다. 창사이래 최대 규모인 1조원을 투자한 최첨단의 생산설비와 50년 운용 노하우, 세계 최고 수준의 기술이 결집된 포항제강소는 1후판, 2후판, 형강, 봉강 등 4개 공장으로 구성되었으며, 특히 인간 중심의 오랜 경영철학이 반영된 조업자 중심의 우수한 작업 환경은 높은 생산성으로 이어지고 있습니다.

인천제강소

동국제강 제2의 생산기지인 인천제강소는 1993년 국내 최초로 DC전기로 제강법을 도입한 데 이어 제강단위 생산량 부문 세계 최대 기록을 수립했습니다. 또한 지난 2000년에는 철근 1천만톤 누계 생산 대 기록을 세워 명실상부한 국내 최고 수준의 철근공장으로 인정받았습니다. 인천제강소는 탄탄한 기술력과 오랜 경험을 기반으로 새로운 동북아시아의 중심 철강기지로 도약해 나갈 것입니다.

부산공장

부산공장은 철근과 중소형 형강 등 '다품종 소량 맞춤'의 제품 개발에 노력을 기울여 왔으며 부등변 앵글, 앵글, 채널, 프로파일 등이 대표적인 개발 제품입니다. 특히 채널, 앵글과 F형 프로파일은 우수한 품질로 주목받고 있습니다. 고객의 다양한 니즈에 최고의 제품으로 부응하고 철강 장인의 혼과 열정으로 동국제강을 세계 속의 철강기업으로 세우는 일에 최선을 다할 것입니다.

당진공장

당진공장은 동국제강의 신성장동력을 위해 약 1조원을 투자해 2010년 5월 준공한 후판전문 공장입니다. 축적된 후판 기술력과 노하우로 연간 150만톤에 달하는 양질의 후판을 생산합니다. 특히 TMCP강 등 고부가가치 제품생산에 주력하여 세계 최고의 경쟁력을 갖춘 후판전문 공장으로 자리잡을 것입니다.

DOMESTIC

HEAD OFFICE
FERRUM TOWER, 66 Suha-Dong,
Jung-Gu, Seoul, Korea
Phone : 82-2-317-1114
Fax : 82-2-317-1391

INCHEON WORKS
1 Songhyeon-dong, Dong-gu,
Incheon, Korea
Phone : 82-32-830-6216
Fax : 82-32-830-6902

DANGJIN WORKS
400, Hanjin-ri, Songak-myeon,
Dangjin-gun, Chungnam, Korea
Phone : 82-41-351-4984
Fax : 82-41-351-4691

POHANG WORKS
880, Songdong-ri, Daesong-myun,
Nam-gu, Pohang, Korea
Phone : 82-54-278-6111
Fax : 82-54-271-5301

BUSAN WORKS
370-97 Shinpyeong-dong, Saha-gu,
Busan, Korea
Phone: 82-51-294-2133
Fax : 82-51-220-3010

OVERSEAS

LOS ANGELES BRANCH
DONGKUK INTERNATIONAL, INC.
19750 Magellan Drive Torrance, CA.
90502, U.S.A.
Phone: 1-310-523-9595
FAX : 1-310-523-9599

NEW YORK OFFICE
DONGKUK INTERNATIONAL, INC.
400 Kelby Street, 11th Floor, Fort Lee,
NJ 07024, U.S.A
Phone : 1-201-592-7600
FAX : 1-201-592-8795

TOKYO BRANCH
DONGKUK CORPORATION
7Floor, Seika Building 2-7-6,
Kayaba-cho, Nihonbashi Chuo-Ku,
Tokyo 103-0025, Japan
Phone : 81-3-5623-5723
FAX : 81-3-5623-5722

SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE
DONGKUK STEEL MILL CO., Ltd.
SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE
Rm.2306, Sheng Gao International
Building, No.137, Xian Xia Road,
Shanghai, China
Phone : 86-21-6229-0114
FAX : 86-6229-0221

RIO DE JANEIRO OFFICE
CSP(Companhia Siderurgica do Pecem)
Praia de Botafogo - 440 - 21º Andar-
Botafogo - Rio de Janeiro - Brazil
Phone : 55-21-2169-8988
FAX : 55-21-2169-8951

