



**SAMHO STEEL**  
CREATE BETTER FUTURE WITH US

**△ SAMHO**

**SAMHO STEEL Co., Ltd. 주식회사 삼호제강**  
인천광역시 남동구 남동대로 130(고잔동, 남동공단 93BL-8LT)  
93-8 Namdong Industrial Complex 130, Namdong-daero, Namdong-gu, Incheon, Korea  
仁川廣域市 南洞區 南洞大路130 (南洞工團 93BL-8LT)  
| TEL + 82 32 822 9370 | FAX + 82 32 822 9373 | [www.samhosteel.com](http://www.samhosteel.com)

**△ KUMKANG**

**KUMKANG Co., Ltd. 주식회사 금강철강**  
인천광역시 남동구 호구포로 17(고잔동, 남동공단 157BL-6LT)  
157BL-6LT Namdong Industrial Complex 17, Hogupo-ro, Namdong-gu, Incheon, Korea  
仁川廣域市 南洞區 虎口浦路17 (南洞工團 157BL-6LT)  
| TEL + 82 32 446 9202 | FAX + 82 32 446 9206 | [www.kumkangstl.com](http://www.kumkangstl.com)



# CONTENTS

---

소개 | INTRODUCTION

인사말 | CEO MESSAGE

회사연혁 | HISTORY

공정도 | PROCESS

제품소개 | OUR PRODUCTS

01. 평강 · FLAT BARS

02. 등변 ㄱ형강 · EQUAL ANGLES

03. 부등변 ㄱ형강 · ENEQUAL ANGLES

04. 프로파일 · PROFILES

05. ㄷ형강 · CHANNELS

06. 철근콘크리트용 봉강 · DEFORMED BARS

07. 나사봉강 · ROCK BOLTS

08. 원형강 · ROUND BARS

09. 사각강 · SQUARE BARS

10. I바 · I-BARS

---

# INTRODUCTION

# We Create Better Future with Steel

세상과 세상을 이어주는 철,  
삼호제강은 고객과의 신뢰와 믿음을 바탕으로 철강산업의 미래를 만들어가겠습니다.

## 삼호제강은 철로 더 나은 세상을 만들어가겠습니다.

삼호제강은 인천 남동공단에 위치하여 수도권 및 중부지방을 거쳐 현재는 전국적인 영업망을 넘어 국내·외로 진출하고 있으며, 형강, 봉강 및 다양한 품질의 철강제품을 생산 및 공급하고 있습니다. 삼호제강의 인천공장 : 2001년 설립 후, 소형주주의 주문 생산형 공장에서 설비 합리화를 통해 철근, 환봉, 평철, 앵글, 프로파일 등 100여가지의 다양한 제품을 생산하기 위해 가동하고 있습니다.

## OUR MESSAGE

Message from the SAMHO STEEL

## 삼호제강은 모두에게 신뢰받는 기술력으로 철강산업의 미래를 만들어가고 있습니다.

삼호제강은 2001년부터 믿음과 신뢰를 바탕으로 철강산업의 역사를 기록했고  
우리 삶의 질을 향상시키는 제품과 서비스를 생산해왔습니다.

鐵鋼(철강)산업은 국가 基幹(기간)산업으로서 건설, 조선, 토목, 가전, 기계, 자동차 등 다양한  
용도로 저희들의 일상생활과 밀접한 곳에 사용되어지고 있습니다.

대한민국은 연간 약 7천만톤 이상의 양질의 철을 생산하고 있으며 세계 5위의 철강생산  
국가입니다. 하지만, 철강생산량이 경쟁력이었던 과거와는 달리 산업전반에 친환경적 고품질  
제품을 요구하는 시대에 직면했습니다. 현재 서방의 주요 국가들을 필두로 탄소중립과 기후  
변화에 따른 대책으로 친환경 제품을 요구하면서 철강산업도 탄소배출을 Zero로 해야만 하는  
사회적 책임이 무엇보다 요구되는 엄격한 상황에 놓여 있습니다.

또한, 철강제품의 공급과잉과 수요감소로 인해 시황에 따라 공급량이 증감하는 시대는 지나고  
고객사와의 상생이 필수적인 시대에 직면했습니다.

저희 삼호제강과 금강철강은 이러한 사회적 요구에 보다 앞장서서 사회적 책임을 다하기 위해  
적극적인 친환경 설비 투자와 다양한 품종과 양질의 제품을 생산 및 수입, 고객사 Needs를  
適時適所(적시적소)에 공급하여 고객사와 Win-Win하며 사회적 책임을 다하여 철강산업에  
기여하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

'사회적 책임' '고객사와 Win-Win'하기 위해 노력하는  
삼호제강과 금강철강의 현재와 미래를 지켜봐 주시면 감사하겠습니다.

 SAMHO

## OUR HISTORY

SINCE 2001

### 삼호제강이 철과 함께한 역사는 공신력있는 품질인증에서 시작되었습니다.

삼호제강은 엄격하고 까다로운 각종 인증서를 획득, 신뢰와 전문성을 인정받았습니다. 모두에게 신뢰받은 기술력으로 더 넓은 세계를 향해 도약하겠습니다.

- 2001. 04 삼호제강 주식회사 법인설립
- 2001. 11 무역업 고유번호 등록(한국무역협회) 제 14100141호
- 2002. 10 유망중소기업선정(한국산업은행)
- 2005. 03 한국산업규격표시인증(KS) 취득 [일반구조용압연강재 KS D 3503]
- 2005. 03 한국산업규격표시인증(KS) 취득 [철근콘크리트용봉강 KS D 3504]
- 2005. 07 에너지절약 및 온실가스 감소를 위한 자발적협약 체결 (인천광역시)
- 2005. 12 가열로 연료전환 공사 (B.C OIL > LNG)
- 2009. 04 KS인증 품목 추가 2종 (봉강, 철근콘크리트용봉강 SD300)
- 2011. 10 위해.위험요인 자기관리 시범사업장 인정 (고용노동청)
- 2017. 08 일본산업규격표시인증(JIS) 취득 [일반구조용 압연강재 JIS G 3101]
- 2022. 11 삼호제강 R&D 연구소 설립

# PRODUCTION PROCESS

삼호제강의 모든 제품들은  
전문가들의 엄격한 공정관리를 통해 생산되고 있습니다.

- 1 소재입고 Billet
- 2 소재검사 Inspection
- 3 소재절단 Shearing
- 4 가열 Heating
- 5 조압연 Roughing Mill
- 6 중간압연 Rolling Mill
- 7 사상압연 Finishing Mill
- 8 냉각 Cooling Bed
- 9 절단 Cold Shear
- 9 교정 Straightening
- 9 제품검사및단적 Inspection & Stacking
- 10 포장및출하 Packing & Delivery

# PRODUCT LINE

우리의 생활 모든 곳에  
삼호제강이 함께하고 있습니다.

건설, 조선, 교량, 건물 등 다양한 산업현장에 삼호제강의 제품들이 함께 합니다.  
철을 통해 세상을 더 가치 있게 만들기 위해 삼호제강은 끊임없이 노력하고 있습니다.

- 
- 1 평강 Flat Bars
  - 2 등변 ㄱ형강 Equal Angles
  - 3 부등변 ㄱ형강 Unequal Angles
  - 4 프로파일 C, F형 Profile Type C, F
  - 5 ㄷ형강 Channels
  - 6 철근콘크리트용 봉강 Deformed Bars
  - 7 나사봉강 Rock Bolts
  - 8 원형강 Round Bars
  - 9 사각강 Square Bars
  - 10 I 바 I-Bars

# 생산 규격표

SAMHO STEEL Products Table

규격 및 종류	치수	소재규격	적용표준
평강 Flat Bar	두께 Thickness [mm] : 3 - 25 폭 Wide [mm] : 19 - 150		
등변 ㄱ형강 Equal Angles	A25 x 25 x 3 - A150 x 150 x 19		
부등변 ㄱ형강 Unequal Angles	A50 x 30 x 3, A90 x 75 x 9, A100 x 75 x 7 A125 x 75 x 7, A150 x 90 x 9, A150 x 90 x 12 A150 x 100 x 9, A150 x 100 x 12, A150 x 100 x 15	SS275 SS400	KS D 3503 JIS G 3101
ㄷ형강 Channels	ㄷ 75x 40 x 5.0 x 7.0 [3"] ㄷ 100 x 50 x 5.0 x 7.5 [4"] ㄷ 125 x 65 x 5.0 x 8.0 [5"] ㄷ 150 x 75 x 6.5 x 10.0 [6"] ㄷ 200 x 80 x 7.5 x 11.0 [8"] ㄷ 200 x 90 x 8.0 x 13.5 [8"]		
프로파일 Profiles	Type F [63.5 x 8 x 6] Type C [63.5 x 8 x 5]	SS410	SPS-KOSA-0257-7079
원형강 Round Bars	Ø 9 - Ø 35		
사각강 Square Bars	S12 - S65	SS275 SS400	KS D 3503 JIS G 3101
I바 I Bars	25 x 5 x 3 - 75 x 7 x 4		
철근 콘크리트용 봉강 Deformed Bars	D13 - D22	SD400 SD500	KS D 3504

# 01 | 평강 FLAT BARS



1-1 평강 규격 Specification of Flat Bars					
표준단면치수 Standard Sectional Dimension (mm)	단면적 Sectional Area (cm <sup>2</sup> )	단위무게 Unit Weight (kg/m)	표준단면치수 Standard Sectional Dimension (mm)	단면적 Sectional Area (cm <sup>2</sup> )	단위무게 Unit Weight (kg/m)
t x W			t x B		
F 3 x 19	0.570	0.447	F 12 x 38	4.560	3.58
F 3 x 25	0.750	0.589	F 12 x 50	6.000	4.71
F 3 x 32	0.960	0.754	F 12 x 65	7.800	6.12
F 3 x 38	1.140	0.895	F 12 x 75	9.000	7.07
F 3 x 50	1.500	1.18	F 12 x 90	10.80	8.48
F 4.5 x 19	0.855	0.671	F 12 x 100	12.00	9.42
F 4.5 x 25	1.125	0.880	F 12 x 125	15.00	11.78
F 4.5 x 32	1.440	1.13	F 12 x 150	18.00	14.1
F 4.5 x 38	1.710	1.34	F 16 x 32	5.120	4.02
F 4.5 x 50	2.250	1.77	F 16 x 38	6.080	4.77
F 4.5 x 75	3.375	2.65	F 16 x 50	8.000	6.28
F 4.5 x 100	4.500	3.53	F 16 x 65	10.40	8.16
F 6 x 19	1.140	0.895	F 16 x 75	12.00	9.42
F 6 x 25	1.500	1.18	F 16 x 90	14.40	11.3
F 6 x 32	1.920	1.51	F 16 x 100	16.00	12.6
F 6 x 38	2.280	1.79	F 16 x 125	20.00	15.7
F 6 x 40	2.400	1.88	F 16 x 150	24.00	18.8
F 6 x 50	3.000	2.36	F 19 x 38	7.220	5.67
F 6 x 65	3.900	3.06	F 19 x 50	9.500	7.46
F 6 x 75	4.500	3.53	F 19 x 65	12.35	9.96
F 6 x 90	5.400	4.24	F 19 x 75	14.25	11.2
F 6 x 100	6.000	4.71	F 19 x 90	17.10	13.43
F 6 x 125	7.500	5.89	F 19 x 100	19.00	14.91
F 6 x 150	2.250	7.06	F 19 x 125	23.75	18.6
F 9 x 25	2.880	1.77	F 19 x 150	28.50	22.4
F 9 x 32	3.420	2.26	F 22 x 50	11.00	8.64
F 9 x 38	4.500	2.68	F 22 x 65	14.30	11.2
F 9 x 50	5.850	3.53	F 22 x 75	16.50	13.0
F 9 x 65	6.750	4.59	F 22 x 100	22.00	17.3
F 9 x 75	8.100	5.30	F 22 x 125	27.50	21.6
F 9 x 90	9.000	6.36	F 22 x 150	33.00	25.9
F 9 x 100	0.570	7.07	F 25 x 75	18.75	14.7
F 9 x 125	11.25	8.83	F 25 x 100	25.00	19.6
F 9 x 150	13.50	10.6	F 25 x 125	31.25	24.5
F 12 x 25	3.000	2.36	F 25 x 150	37.50	29.4
F 12 x 32	3.840	3.01			



**1-2 평강 포장표 Packing Table of Flat Bars**

규격 Specification		포장테이블 Packing Table					
치수 Dimension mm	단위무게 Unit Weight kg/m	pcs/80 kg/80	길이 / Length				
			5m	5.5m	6m	7m	8m
F 3 X 19	0.447	총본수	741	741	741	637	559
		총중량	1,656	1,822	1,987	1,993	1,999
F 3 X 25	0.589	총본수	560	560	560	480	420
		총중량	1,649	1,814	1,979	1,979	1,979
F 3 X 32	0.754	총본수	520	485	440	380	330
		총중량	1,960	2,011	1,991	2,006	1,991
F 3 X 38	0.895	총본수	372	372	372	318	276
		총중량	1,665	1,831	1,998	1,992	1,976
F 3 X 50	1.18	총본수	280	280	280	240	210
		총중량	1,652	1,817	1,982	1,982	1,982
F 4.5 X 19	0.671	총본수	494	494	494	429	364
		총중량	1,657	1,823	1,969	2,015	1,954
F 4.5 X 25	0.88	총본수	450	410	380	330	280
		총중량	1,980	1,984	2,006	2,033	1,971
F 4.5 X 32	1.13	총본수	352	320	296	256	224
		총중량	1,989	1,989	2,007	2,025	2,025
F 4.5 X 38	1.34	총본수	300	270	246	210	186
		총중량	2,010	1,990	1,978	1,970	1,994
F 4.5 X 50	1.77	총본수	225	205	185	160	145
		총중량	1,991	1,996	1,965	1,982	2,053
F 4.5 X 75	2.65	총본수	150	138	123	108	96
		총중량	1,988	2,011	1,956	2,003	2,035
F 4.5 X 100	3.53	총본수	93	93	93	81	69
		총중량	1,641	1,806	1,970	2,001	1,949
F 6 X 19	0.895	총본수	364	364	364	312	273
		총중량	1,629	1,792	1,955	1,955	1,955
F 6 X 25	1.18	총본수	340	310	280	250	210
		총중량	2,006	2,012	1,982	2,065	1,962
F 6 X 32	1.51	총본수	264	240	216	192	168
		총중량	1,993	1,994	1,957	2,029	2,029
F 6 X 38	1.79	총본수	222	204	186	162	138
		총중량	1,987	2,008	1,998	2,030	1,976
F 6 X 40	1.88	총본수	174	174	174 (5.85M)	150	132
		총중량	1,636	1,799	1,914	1,974	1,985

**1-3 평강 포장표 Packing Table of Flat Bars**

규격 Specification		포장테이블 Packing Table					
치수 Dimension mm	단위무게 Unit Weight kg/m	pcs/80 kg/80	길이 / Length				
			5m	5.5m	6m	7m	8m
F 6 X 50	2.36	총본수	170	155	140	120	105
		총중량	2,006	2,012	1,982	1,982	1,982
F 6 X 65	3.06	총본수	132	120	108	100	84
		총중량	2,020	2,020	1,983	2,014	2,056
F 6 X 75	3.53	총본수	112	102	93	81	72
		총중량	1,977	1,980	1,970	2,002	2,033
F 6 X 90	4.24	총본수	93	87	78	66	57
		총중량	1,972	2,029	1,984	1,959	1,933
F 6 X 100	4.71	총본수	84	78	72	60	54
		총중량	1,978	2,021	2,035	1,978	2,035
F 6 X 125	5.89	총본수	68	62	56	48	44
		총중량	2,003	2,008	1,979	1,979	2,073
F 6 X 150	7.06	총본수	58	54	46	42	36
		총중량	2,047	2,097	1,949	2,076	2,033
F 9 X 25	1.77	총본수	230	210	190	160	140
		총중량	2,036	2,044	2,018	1,982	1,92
F 9 X 32	2.26	총본수	176	160	144	128	112
		총중량	1,989	1,989	1,953	2,025	2,025
F 9 X 38	2.68	총본수	150	138	126	108	96
		총중량	2,010	2,034	2,026	2,026	2,058
F 9 X 50	3.53	총본수	115	100	95	80	70
		총중량	2,030	1,942	2,012	1,977	1,977
F 9 X 65	4.59	총본수	88	80	72	64	56
		총중량	2,020	2,020	1,983	2,056	2,056
F 9 X 75	5.30	총본수	75	69	63	54	53
		총중량	1,988	2,011	2,003	2,003	2,247
F 9 X 90	6.36	총본수	63	57	51	45	39
		총중량	2,003	1,994	1,946	2,003	2,247
F 9 X 100	7.07	총본수	54	51	48	42	36
		총중량	1,909	1,983	2,036	2,079	2,036
F 9 X 125	8.83	총본수	44	42	38	32	28
		총중량	1,943	2,040	2,013	1,978	1,978
F 9 X 150	10.60	총본수	38	34	32	26	24
		총중량	2,014	1,982	2,035	1,929	2,035

**1-4 평강 포장표 Packing Table of Flat Bars**

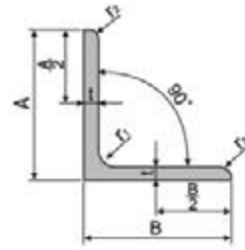
규격 Specification		포장테이블 Packing Table					
치수 Dimension mm	단위무게 Unit Weight kg/m	kg/80	길이 / Length				
			5m	5.5m	6m	7m	8m
F 12 X 25	2.63	총본수	140	140	140	120	110
		총중량	1,652	1,817	1,982	1,982	2,077
F 12 X 32	3.01	총본수	132	120	112	96	88
		총중량	1,987	1,987	2,023	2,023	2,119
F 12 X 38	3.58	총본수	114	102	96	78	72
		총중량	2,041	2,008	2,062	1,955	2,062
F 12 X 50	4.71	총본수	85	80	70	60	55
		총중량	2,002	2,072	1,978	1,978	2,072
F 12 X 65	6.12	총본수	64	60	56	48	40
		총중량	1,958	2,020	2,056	2,056	1,958
F 12 X 75	7.07	총본수	57	51	48	42	36
		총중량	2,015	1,983	2,036	2,079	2,036
F 12 X 90	8.48	총본수	48	42	39	33	30
		총중량	2,035	1,959	1,984	1,959	2,035
F 12 X 100	9.42	총본수	42	39	36	30	27
		총중량	1,978	2,021	2,035	1,978	2,035
F 12 X 125	11.78	총본수	34	30	28	24	22
		총중량	2,003	1,944	1,979	1,979	2,073
F 12 X 150	14.1	총본수	28	26	24	20	18
		총중량	1,974	2,016	2,030	1,974	2,030
F 16 X 32	4.02	총본수	80	80	80	72	64
		총중량	1,608	1,769	1,930	2,026	2,058
F 16 X 38	4.77	총본수	86	76	72	60	52
		총중량	2,051	1,994	2,061	2,003	1,984
F 16 X 50	6.28	총본수	65	60	55	45	40
		총중량	2,041	2,072	2,072	1,978	2,010
F 16 X 65	8.16	총본수	48	44	40	36	32
		총중량	1,958	1,975	1,958	2,056	2,089
F 16 X 75	9.42	총본수	42	39	36	30	27
		총중량	1,978	2,021	2,035	1,978	2,035
F 16 X 90	11.3	총본수	30	30	30	24	21
		총중량	1,695	1,864	2,034	1,896	1,898
F 16 X 100	12.60	총본수	33	30	27	24	21
		총중량	2,079	2,079	2,041	2,117	2,117

**1-5 평강 포장표 Packing Table of Flat Bars**

규격 Specification		포장테이블 Packing Table					
치수 Dimension mm	단위무게 Unit Weight kg/m	kg/80	길이 / Length				
			5m	5.5m	6m	7m	8m
F 16 X 125	15.7	총본수	26	24	22	18	16
		총중량	2,041	2,072	2,072	1,978	2,010
F 16 X 150	18.8	총본수	22	20	18	16	14
		총중량	2,068	2,068	2,030	2,106	2,106
F 19 X 38	5.67	총본수	72	66	60	54	48
		총중량	2,041	2,059	2,041	2,143	2,177
F 19 X 50	7.46	총본수	55	50	45	35	35
		총중량	2,052	2,052	2,014	1,828	2,089
F 19 X 65	9.69	총본수	44	36	36	32	28
		총중량	2,132	1,919	2,093	2,171	2,171
F 19 X 75	11.2	총본수	36	33	30	27	24
		총중량	2,016	2,033	2,016	2,117	2,150
F 19 X 90	13.43	총본수	30	27	24	21	18
		총중량	2,014	1,994	1,934	1,974	1,934
F 19 X 100	14.81	총본수	27	24	21	18	15
		총중량	2,013	1,968	1,879	1,879	1,789
F 19 X 125	18.6	총본수	22	20	18	16	14
		총중량	2,046	2,046	2,09	2,083	2,083
F 19 X 150	22.4	총본수	18	16	16	12	12
		총중량	2,016	1,971	2,150	1,882	2,150
F 22 X 50	8.64	총본수	46	42	40	32	28
		총중량	1,987	1,996	2,074	1,935	1,935
F 22 X 65	11.2	총본수	32	32	28	26	24
		총중량	1,792	1,971	1,882	2,038	2,150
F 22 X 75	13.0	총본수	30	28	27	22	18
		총중량	1,950	2,002	2,106	2,002	1,872
F 22 X 100	17.3	총본수	24	21	21	18	15
		총중량	2,076	1,998	2,180	2,180	2,076
F22 X 125	21.6	총본수	18	16	16	14	12
		총중량	1,944	1,901	2,074	2,117	2,074
F 22 X 150	25.9	총본수	14	14	14	12	10
		총중량	1,813	1,994	2,176	2,176	2,072

# 02 | 등변ㄱ형강

EQUAL ANGLES



2-1 등변ㄱ형강 규격 Specification of Equal Angles

표준단면치수 Standard Sectional Dimension mm				단면적 Sectional Area cm <sup>2</sup>	단위무게 Unit Weight kg/m	중심의 위치 Center of Gravity cm	단면2차모멘트 Moment of Inertia cm <sup>4</sup>			단면2차반지름 Radius of Gyration cm			단면계수 Modulus of Section cm <sup>3</sup>
A X B	r1	r2	Cx, Cy				Ix, Iy	max, Iu	min, Iv	Ix, Iy	max, Iu	min, Iv	
A 25 X 25	3	4	2	1.427	1.12	0.719	0.797	1.26	0.332	0.747	0.94	0.483	0.448
A 30 X 30	3	4	2	1.727	1.36	0.844	1.42	2.26	0.59	0.908	1.14	0.585	0.661
A 40 X 40	3	4.5	2	2.336	1.83	1.09	3.53	5.6	1.46	1.23	1.55	0.79	1.21
A 40 X 40	4	4.5	3	3.046	2.39	1.12	4.46	7.09	1.84	1.21	1.53	0.78	1.55
A 40 X 40	5	4.5	3	3.755	2.95	1.17	5.42	8.59	2.25	1.2	1.51	0.774	1.91
A 50 X 50	4	6.5	3	3.892	3.06	1.37	9.06	14.4	3.76	1.53	1.92	0.983	2.48
A 50 X 50	6	6.5	4.5	5.644	4.43	1.44	12.6	20	5.23	1.5	1.88	0.963	3.55
A 65 X 65	6	8.5	4	7.527	5.91	1.81	29.4	46.6	12.2	1.98	2.49	1.27	6.26
A 65 X 65	8	8.5	6	9.761	7.66	1.88	36.8	58.3	15.3	1.94	2.44	1.25	7.96
A 75 X 75	6	8.5	4	8.727	6.85	2.06	46.1	73.2	19	2.3	2.9	1.48	8.47
A 75 X 75	8	8.5	6	12.69	9.96	2.17	64.4	102	26.7	2.25	2.84	1.45	12.1
A 75 X 75	12	8.5	6	16.56	13.0	2.29	81.9	129	34.5	2.22	2.79	1.44	15.7
A 90 X 90	7	10	5	12.22	9.59	2.46	93	148	38.3	2.76	3.48	1.77	14.2
A 90 X 90	10	10	7	17.00	13.3	2.57	125	199	51.7	2.71	3.42	1.74	19.5
A 90 X 90	13	10	7	21.71	17.0	2.69	156	248	65.3	2.68	3.38	1.73	24.8
A 100 X 100	7	10	5	13.62	10.7	2.71	129	205	53.2	3.08	3.88	1.98	17.7
A 100 X 100	10	10	7	19.00	14.9	2.82	175	278	72	3.04	3.83	1.95	24.4
A 100 X 100	13	10	7	24.31	19.1	2.94	220	348	91.1	3	3.78	1.94	31.1
A 130 X 130	9	12	6	22.74	17.9	3.53	366	583	150	4.01	5.06	2.57	38.7
A 130 X 130	12	12	8.5	29.76	23.4	3.64	467	743	192	3.96	5	2.54	48.9
A 130 X 130	15	12	8.5	36.75	28.8	3.76	568	902	234	3.93	4.95	2.53	61.5
A 150 X 150	12	14	7	34.77	27.3	4.14	740	1180	304	4.61	5.82	2.96	68.1
A 150 X 150	15	14	10	42.74	33.6	4.24	888	1410	365	4.56	5.75	2.92	82.6
A 150 X 150	19	14	10	5.38	41.9	4.4	1090	1730	451	4.52	5.69	2.91	103

# 02 | 등변ㄱ형강

EQUAL ANGLES

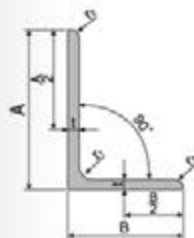
2-2 등변ㄱ형강 포장표 Packing Table of Equal Angles

규격 Specification		포장테이블 Packing Table									
치수 Dimension mm	단위무게 Unit Weight kg/m	kg/8D	길이 / Length								
			5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	
A 25 X 25 X 3	1.12	총본수	-	223	-	223	178	177	162	148	
		총중량	-	1,499	-	1,998	1,794	1,982	1,994	1,989	
A 30 X 30 X 3	1.36	총본수	-	184	-	184	163	147	133	122	
		총중량	-	1,501	-	2,002	1,995	1,99	1,990	1,991	
A 40 X 40 X 3	1.83	총본수	110	182	156	133	121	110	99	91	
		총중량	1,006	1,998	1,998	1,947	1,993	2,013	1,993	1,998	
A 40 X 40 X 4	2.39	총본수	81	138	119	104	93	81	76	70	
		총중량	868	1,979	1,991	1,988	2,00	1,936	1,998	2,008	
A 40 X 40 X 5	2.95	총본수	67	113	96	84	75	67	61	56	
		총중량	988	2,000	1,982	1,982	1,991	1,977	1,979	1,962	
A 45 X 45 X 4	2.74	총본수	-	120	105	90	79	72	64	60	
		총중량	-	1,973	2,014	1,973	1,948	1,973	1,929	1,973	
A 50 X 50 X 4	3.06	총본수	66	108	93	81	72	66	59	54	
		총중량	1,010	1,983	1,992	1,983	1,983	2,020	1,986	1,983	
A 50 X 50 X 6	4.43	총본수	45	75	64	56	50	45	41	37	
		총중량	997	1,984	1,985	1,985	1,994	1,994	1,998	1,967	
A 55 X 55 X 4	3.37	총본수	60	-	-	-	-	60	-	-	
		총중량	1,011	-	-	-	-	2,022	-	-	
A 65 X 65 X 6	5.91	총본수	33	56	48	42	38	33	30	28	
		총중량	975	1,966	1,986	1,986	2,021	1,950	1,950	1,986	
A 65 X 65 X 8	7.66	총본수	26	45	35	35	30	25	25	20	
		총중량	996	2,068	1,877	2,145	2,068	1,992	2,107	1,838	
A 75 X 75 X 6	6.85	총본수	30	48	42	38	32	30	27	24	
		총중량	1,028	1,973	2,014	2,082	1,973	2,055	2,034	1,973	
A 75 X 75 X 9	9.96	총본수	22	32	30	24	22	22	19	16	
		총중량	1,096	1,912	2,092	1,912	1,972	2,191	2,082	1,912	
A 75 X 75 X 12	13.0	총본수	16	27	22	19	16	16	14	14	
		총중량	1,040	2,106	2,002	1,976	1,872	2,080	2,002	2,184	

# 02 | 등변 ㄱ형강

EQUAL ANGLES

2-3 등변 ㄱ형강 포장표 Packing Table of Equal Angles									
규격 Specification		포장테이블 Packing Table							
치수 Dimension mm	단위무게 Unit Weight kg/m	pcs/BD	길이 / Length						
		kg/BD	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
A 90 X 7	9.59	종본수	35	30	25	24	21	20	17
		총중량	2,014	2,014	1,918	2,071	2,014	2,110	1,956
A 90 X 9	12.1	종본수	28	23	20	19	15	15	13
		총중량	2,033	1,948	1,936	2,069	1,815	1,997	2,075
A 90 X 10	13.3	종본수	25	22	20	17	15	14	12
		총중량	1,95	2,048	2,218	2,035	1,995	2,048	1,915
A 90 X 13	17.0	종본수	20	17	15	14	12	10	10
		총중량	2,040	2,023	2,040	2,142	2,040	1,870	2,040
A 100 X 7	10.7	종본수	30	27	24	20	20	17	15
		총중량	1,967	2,022	2,054	1,926	2,140	2,001	1,926
A 100 X 10	14.9	종본수	22	20	17	15	14	12	12
		총중량	1,967	2,086	2,026	2,012	2,086	1,967	2,146
A 100 X 13	19.1	종본수	18	18	15	12	12	12	9
		총중량	1,948	2,006	2,139	2,063	1,910	2,101	2,063
A 130 X 9	17.9	종본수	18	18	15	10	12	12	9
		총중량	1,933	2,225	2,148	1,933	2,148	2,363	1,933
A 130 X 12	2.4	종본수	15	12	12	9	9	9	9
		총중량	2,106	1,966	2,246	1,895	2,106	2,317	2,527
A 130 X 15	28.8	종본수	12	12	9	9	9	6	6
		총중량	2,074	2,419	2,074	2,333	2,592	1,901	2,074
A 150 X 12	27.3	종본수	12	10	9	9	9	6	6
		총중량	1,966	1,911	1,966	2,211	2,457	1,802	1,966
A 150 X 15	33.6	종본수	10	9	9	6	6	6	5
		총중량	2,016	2,117	2,419	1,814	2,016	2,218	2,016
A 150 X 19	41.9	종본수	9	9	6	6	5	5	5
		총중량	2,263	2,2640	2,011	2,263	2,095	2,305	2,514



# 03 | 부등변 ㄱ형강

UNEQUAL ANGLES

3-1 부등변 ㄱ형강 규격 Specification of Unequal Angles																		
표준단면치수 Standard Sectional Dimension mm				단면적 Sectional Area cm <sup>2</sup>	단위무게 Unit Weight kg/m	중심의 위치 Center of Gravity cm		단면2차모멘트 Moment of inertia cm <sup>4</sup>				단면2차반지름 Radius of Gyration cm				Tan a	단면계수 Modulus of Section cm <sup>3</sup>	
A X B	l	r1	r2			Cx	Cy	Ix	Iy	max. Iu	min. Iv	Ix	Iy	max. Iu	min. Iv		Zx	Zy
50 x 30	3	4.5	2	2.331	1.83			5.6	1.46	1.23	1.23	1.55	0.79		1.21	1.21		
90 x 75	9	8.5	6	14.04	11.0	2.75	2	109	68.1	143	34.1	2.78	2.2	3.19	1.56	0.676	17.4	12.4
100 x 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	0.584	17	10
100 x 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 x 75	7	10	5	13.62	10.7	4.1	1.64	219	60.4	243	36.4	4.01	2.11	4.23	1.64	0.362	26.1	10.3
125 x 75	10	10	7	19.00	14.9	4.23	1.75	299	80.8	30	49	3.96	2.06	4.17	1.61	0.357	36.1	14.1
125 x 75	13	12	7	24.31	19.1	4.35	1.87	376	101	415	61.9	3.93	2.04	4.13	1.6	0.352	46.1	17.9
150 x 90	9	12	6	0.94	16.4	4.95	1.99	485	133	537	80.4	4.81	2.52	5.06	1.96	0.361	48.06	19
150 x 90	12	12	8.5	2736	21.5	5.07	2.1	619	167	685	102	4.76	2.47	5	1.93	0.357	2.3	24.3
150 x 10	9	12	6	21.84	17.1	4.76	2.3	502	181	579	104	4.79	2.88	5.15	2.18	0.439	49.1	23.5
150 x 100	12	12	8.5	28.56	22.4	4.88	2.41	642	228	738	132	4.74	2.3	5.09	2.15	0.435	63.4	30.1
150 x 100	15	12	8.5	35.25	27.7	5	2.53	782	276	897	161	4.71	2.8	5.04	2.14	0.431	78.2	37

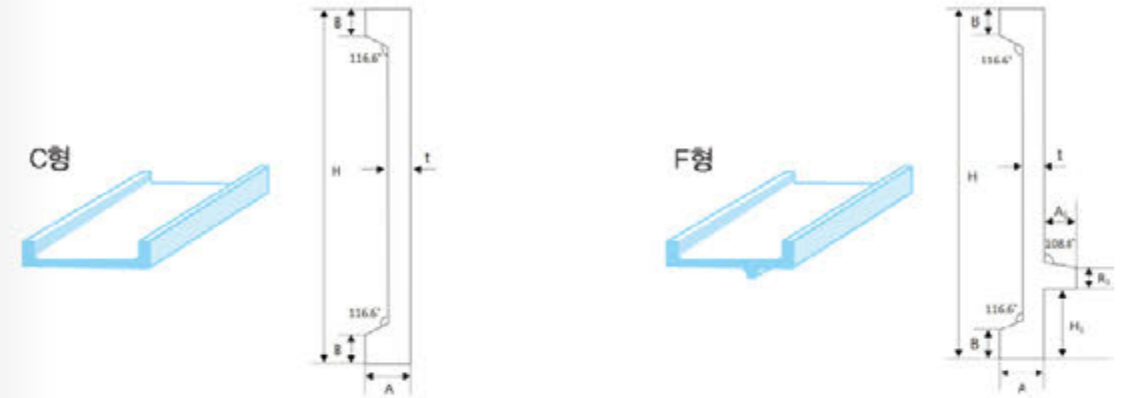
# 03 부등변 ㄱ형강

UNEQUAL ANGLES

3-2 부등변 ㄱ형강 포장표 Packing Table of Unequal Angles									
규격 Specification		포장테이블 Packing Table							
치수 Dimension mm	단위무게 Unit Weight kg/m	pcs/BO	길이 / Length						
		kg/BO	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
A 50 X 50 X 3	1.83	총본수	190	157	138	119	114	100	95
		총중량	2,086	2,011	2,020	1,960	2,086	2,013	2,086
A 90 X 75 X 9	11.0	총본수	30	26	23	21	19	17	15
		총중량	1,980	2,002	2,024	2,079	2,090	2,057	1,980
A 100 X 75 X 7	9.32	총본수	35	32	27	25	22	20	17
		총중량	1,957	2,088	2,013	2,097	2,050	2,050	1,901
A 100 X 75 X 10	13.0	총본수	25	23	20	17	15	14	14
		총중량	1,950	2,093	2,080	1,989	1,950	2,002	2,184
A 125 X 75 X 7	10.7	총본수	30	27	24	21	18	18	15
		총중량	1,926	2,022	2,054	2,022	1,926	2,119	1,926
A 125 X 75 X 10	14.9	총본수	23	20	17	15	14	12	12
		총중량	2,056	2,086	2,026	2,012	2,086	1,967	2,146
A 125 X 75 X 13	19.	총본수	17	15	14	12	10	10	9
		총중량	1,948	2,006	2,139	2,063	1,910	2,101	2,063
A 150 X 90 X 9	16.4	총본수	21	18	15	14	12	12	11
		총중량	2,066	2,066	1,968	2,066	1,968	2,165	2,165
A 150 X 90 X 12	21.5	총본수	17	15	12	11	9	9	9
		총중량	2,193	2,258	2,064	2,129	1,935	2,129	2,322
A 150 X 100 X 9	17.1	총본수	20	17	15	14	12	12	12
		총중량	2,052	2,035	2,052	2,155	2,052	2,257	2,46
A 150 X 100 X 12	22.4	총본수	15	13	12	10	9	9	9
		총중량	2,016	2,038	2,150	2,016	2,016	2,218	2,419
A 150 X 100 X 15	27.7	총본수	12	11	9	9	8	8	8
		총중량	1,994	2,133	1,994	2,244	2,216	2,438	2,659

# 04 프로파일

PROFILES

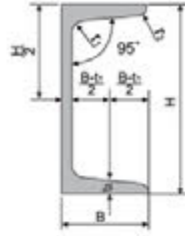


4-1 프로파일 종류 및 화학성분 Type & Chemical Composition						
종류 Products Kind	표준단면치수 Standard Sectional Dimension (mm)	강종 Steel Kind	화학성분 / Chemical Composition (%)			
			C	Si	Mn	P.S
프로파일 C형 (Profile - Type C)	PF-C (63.5 x 8 x 6)	SS410	0.35 이하	0.55 이하	1.60 이하	0.040 이하
프로파일 F형 (Profile - Type F)	PF-F (63.5 x 8 x 5)	SS410	0.35 이하	0.55 이하	1.60 이하	0.040 이하

4-2 프로파일 규격 Specification of Steel Profile									
구분	H	H1	A	B	A1	B1	t	단위무게 Unit Weight kg/m	
프로파일 C형 (Profile - Type C)	기준치 Standard	63.5	-	8	6	-	-	4	2.43
프로파일 F형 (Profile - Type F)	기준치 Standard	63.5	12.3	8	5	6	3	4	2.56

4-3 프로파일 포장 조건표 Packign Table of Steel Profiles							
종류 Products	단위무게 Unit Weight kg/m	pcs/BO	길이 / Length				
		kg/BO	5.0m	5.5m	6.1m	7.0m	8.0m
C형	2.43	총본수	140	140	140	140	105
		총중량	1,652	1,817	2,015	1,982	1,982
F형	2.56	총본수	125	140	125	110	100
		총중량	1,600	1,971	1,952	1,971	2,048

# 05 | C형강 CHANNELS



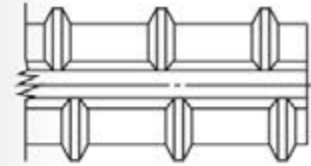
## 5-1 C형강 규격 Specification of Channels

표준단면치수 Standard Sectional Dimension mm					단면적 Sectional Area cm <sup>2</sup>	단위무게 Unit Weight kg/m	중심위치 Center of Gravity cm		단면2차모멘트 Moment of Inertia cm <sup>4</sup>		단면2차반지름 Radius of Gyration cm		단면계수 Modulus of Section cm <sup>3</sup>	
H X B	t <sup>1</sup>	t <sup>2</sup>	r <sup>1</sup>	r <sup>2</sup>			Cx	Cy	Ix	Iy	Ix	Iy	Zx	Zy
C 75 X 40	5.0	7.0	8.0	4.0	8.818	6.92	0	1.25	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47
C 100 X 50	5.0	7.5	8.0	4.0	11.92	9.36	0	1.54	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52
C 125 X 65	6.0	8.0	8.0	4.0	17.11	13.4	0	1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
C 150 X 75	6.5	10.0	10.0	5.0	23.71	18.6	0	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4
C 150 X 75	9.0	12.5	15.0	7.5	30.59	24.0	0	2.31	1,050	147	5.86	2.19	140	29.3
C 200 X 80	7.5	11.0	12.0	6.0	31.33	24.6	0	2.21	1,950	168	7.88	2.32	195	29.1
C 200 X 90	8.0	13.5	14.0	7.0	38.65	30.3	0	2.74	2,490	277	8.02	2.68	249	44.2

## 5-2 C형강 포장테이블 Packing Table of Channels

치수 Dimension mm	단위무게 kg/m	pcs/BD	길이 / Length						
			kg/BD	6m	7m	8m	9m	10m	11m
C 75 X 40 X 5	6.92	총본수	48	40	40	40	32	24	24
		총중량	1,993	1,938	2,214	2,214	1,993	1,827	1,993
C 100 X 50 X 5	9.36	총본수	36	36	30	30	24	18	18
		총중량	2,022	1,966	2,246	2,246	2,022	1,83	2,022
C 125 X 65 X 6	13.4	총본수	18	18	18	18	18	18	12
		총중량	1,447	1,688	1,930	1,930	2,171	2,653	1,930
C 150 X 75 X 6.5	18.6	총본수	16	16	12	12	12	8	8
		총중량	1,786	2,083	1,786	1,786	2,009	1,637	1,786
C 150 X 75 X 9 X 12.5	24.0	총본수	14	12	10	10	10	8	8
		총중량	2,016	2,016	1,920	1,920	2,160	2,112	2,304
C 200 X 80 X 7.5 X 11	24.6	총본수	12	12	12	12	12	8	8
		총중량	1,771	2,066	2,362	2,362	2,657	2,165	2,362
C 200 X 90 X 8 X 13.5	30.3	총본수	12	12	8	8	8	8	8
		총중량	2,182	2,545	1,939	1,939	2,182	2,666	2,909

# 06 | 철근콘크리트용봉강 Deformed Bar For Concrete Reinforcement



## 6-1 봉강 화학성분 및 기계적 성질 Chemical Composition & Mechanical Properties

종류기호 Symbols	화학성분 Chemical Composition [%]					기계적성질 Mechanical Properties					
						항복점도는 0.2% 내역 YP N/mm <sup>2</sup>	인장강도 TS N/mm <sup>2</sup>	인장시험편 Test Piece	연신율 EL %	굽힘성 Bending	
	C	Si	Mn	P	S					각도	안쪽반지름
SD400	-	0.60 이하	-	0.045 이하	0.045 이하	400-520	항복강도의 1.15배 이상	2호 준한것 3호 준한것	16 ↑ 18 ↑	180°	D16미만 공칭지름의 2배 D16이상 D22미만 공칭지름의 2.5배
SD500	-	0.60 이하	-	0.040 이하	0.040 이하	500-650	항복강도의 1.08배 이상	2호 준한것 3호 준한것	12 ↑ 14 ↑	135°	D22이상 D29미만 공칭지름의 3배

## 6-2 치수 및 단위무게 Dimension & Unit Weights of Deformed Bars

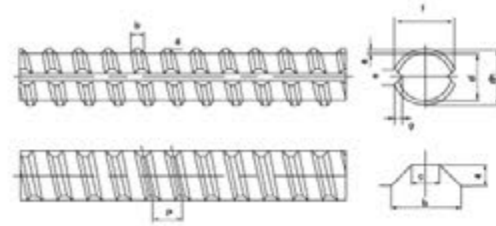
호칭명	단위무게 Unit Weight (kg/m)	공칭지름 Diameter [φ] (mm)	공칭단면적 Cross Sectional Area [s] (mm <sup>2</sup> )	공칭둘레 Perimeter [c] (mm)	마디의평균 mm	마디의높이		마디를합계의 최대값 Minimum Total Gaps to Knots (mm)
						최소치 Minimum value (mm)	최대값 Minimum value (mm)	
D13	0.995	12.7	126.7	39.9	8.9	0.5	1.0	10.0
D16	1.56	15.9	198.6	50.0	11.1	0.7	1.4	12.5
D19	2.25	19.1	286.5	60.0	13.4	1.0	2.0	15.0
D22	3.04	22.2	387.1	69.8	15.5	1.1	2.2	17.5

## 6-3 포장테이블 Packing Table of Deformed Bars

호칭명	단위무게 kg/m	pcs/BD	길이 / Length						
			kg/BD	6m	7m	8m	9m	10m	11m
D13	0.995	총본수	160	143	120	120	100	100	80
		총중량	955	996	955	1,075	995	1,095	955
D16	1.56	총본수	105	90	75	75	60	60	60
		총중량	983	983	936	1,053	936	1,030	1,123
D19	2.25	총본수	74	63	56	49	44	40	37
		총중량	999	992	1,008	992	990	990	999
D22	3.04	총본수	55	47	41	37	33	30	27
		총중량	1,000	1,000	997	1,012	1,003	1,003	985

# 07 | 나사봉강

Rock Bolts



## 7-1 화학성분 및 기계적 성질 Chemical composition & Mechanical Properties

종류기호 Symbols	화학성분 Chemical Composition [%]					기계적성질 Mechanical Properties					
	C	Si	Mn	P	S	항복점도는 0.2% 내역 YP N/mm <sup>2</sup>	인장강도 TS N/mm <sup>2</sup>	인장시험편 Test Place	연신율 EL %	굽힘성 Bending	
										각도 Angle	직경 Diameter
S0400	-	-	-	0.040 ↓	0.040 ↓	400 이상	560 이상	2호	16 ↓	180	50
								3호	18 ↓		

## 7-2 나사봉강 규격 Specification of Rock Bolts

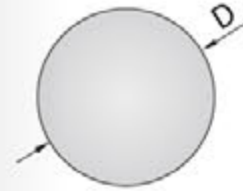
호칭명	단위무게 Unit Weight [kg/m]	표준지름 Diameter [mm]	표준단면적 Sectional Area [cm <sup>2</sup> ]	지름 Diameter		나사높이 Screw High [mm]	나사바닥폭 Screw Down Width [mm]
				d[mm]	dh[mm]		
M 25	3.98	25.4	5.067	24.5	28.5	2.0	6.5
M 29	5.04	28.6	6.424	27.5	31.5	2.1	7.1

## 7-3 포장테이블 Packing Table of Rock Bolts

치수 Dimension mm	단위무게 kg/m	pcs/BO kg/BO	길이 / Length						
			6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
M 25	3.92	총본수	93	80	70	62	62	56	42
		총중량	2,221	2,229	2,229	2,221	2,221	2,229	2,006
M 29	5.04	총본수	66	50	50	44	44	40	33
		총중량	1,996	1,976	2,016	1,996	1,996	2,016	1,996

# 08 | 원형강

Round Bars

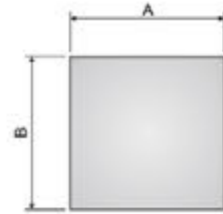


## 8-1 원형강 Specification & Packing table of Round Bars

지름 Dimension mm	단면적 Sectional Area cm <sup>2</sup>	단위무게 Unit Weight kg/m	포장테이블 Packing Table						
			pcs/BO kg/BO	길이 / Length					
				6m	7m	8m	9m	10m	12m
9	0.6362	0.499	총본수	334	286	351	223	200	167
			총중량	1,000	999	1,002	1,001	998	1,000
12	1.131	0.888	총본수	375	320	280	250	225	188
			총중량	1,998	1,989	1,989	1,998	1,998	2,003
16	2.011	1.58	총본수	210	180	158	140	126	105
			총중량	1,991	1,991	1,997	1,991	1,991	1,991
19	2.835	2.23	총본수	149	128	112	99	89	74
			총중량	1,994	1,998	1,998	1,987	1,985	1,980
22	3.801	2.98	총본수	111	95	83	74	67	55
			총중량	1,985	1,982	1,979	1,985	1,997	1,967
25	4.909	3.85	총본수	86	74	66	57	51	43
			총중량	1,987	1,994	2,033	1,975	1,964	1,987
29	6.602	5.18	총본수	65	55	48	43	39	32
			총중량	2,020	1,994	1,989	2,005	2,020	1,989
32	8.042	6.31	총본수	53	45	40	35	32	26
			총중량	2,007	1,988	2,019	1,988	2,019	1,969
36	10.18	7.99	총본수	42	36	31	28	25	21
			총중량	2,013	2,013	1,982	2,013	1,998	2,013

# 09 | 사각강

Square Bars

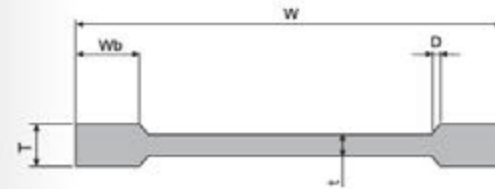


9-1 사각강 규격 및 포장표 Specification & Packing table of Square Bars

치수 Dimension mm	단면적 Sectional Area cm <sup>2</sup>	단위무게 Unit Weight kg/m	포장테이블 Packing Table						
			pcs/80	길이 / Length					
				kg/80	6m	7m	8m	9m	10m
S 12 X 12	1.44	1.13	총본수	357	294	-	-	-	-
			총중량	2,017	1,993	-	-	-	-
S 16 X 16	2.56	2.01	총본수	195	165	150	120	120	105
			총중량	1,960	1,990	2,111	1,930	2,171	2,111
S 19 X 19	3.61	2.89	총본수	130	117	104	91	78	78
			총중량	1,840	1,987	2,060	2,060	1,987	2,207
S 22 X 22	4.84	3.80	총본수	105	88	80	72	64	56
			총중량	1,995	2,006	2,218	2,189	2,189	2,128
S 25 X 25	6.25	4.91	총본수	81	70	56	54	45	40
			총중량	1,989	2,062	1,925	2,121	1,989	1,964
S 32 X 32	10.24	28.04	총본수	48	40	32	32	28	25
			총중량	1,930	1,930	1,801	2,058	2,026	2,010

# 10 | I-Bars

I-Bars




10-1 I-BARS 규격 Specification of I-Bars

규격	무게 [T]	무게 [t]	폭 [W]	폭 [Wb]	직진도	평탄도	단 중 [kg/m]	
32 X 5 X 3	기준치	5	3	32	5	20.0 ↓	5.0 ↓	0.93
	허용차	-0.5	-0.3	-0.4	-0.5	-	-	-
38 X 5 X 3	기준치	5	3	38	5	20.0 ↓	5.0 ↓	1.1
	허용차	-0.5	-0.3	-0.4	-0.5	-	-	-
44 X 5 X 3	기준치	5	3	44	7	20.0 ↓	5.0 ↓	1.27
	허용차	-0.5	-0.3	-0.4	-0.5	-	-	-
50 X 5 X 3	기준치	5	3	50	8	20.0 ↓	5.0 ↓	1.44
	허용차	-0.5	-0.3	-0.5	-0.5	-	-	-
50 X 7 X 4	기준치	7	4	50	8	20.0 ↓	5.0 ↓	1.98
	허용차	-0.5	-0.3	-0.5	-0.5	-	-	-
65 X 7 X 4	기준치	7	4	65	8	20.0 ↓	5.0 ↓	2.45
	허용차	-0.5	-0.3	-0.5	-0.5	-	-	-
75 X 7 X 4	기준치	7	4	75	10	20.0 ↓	5.0 ↓	2.86
	허용차	-0.5	-0.3	-0.5	-0.5T	-	-	-

10-2 I-BARS 포장표 Packing table of I-Bars

치수 Dimension mm	단위무게 Unit Weight kg/m	pcs/80	길이 / Length			
		pcs/80	5m	6m	8.1m	8.5m
32 X 5 X 3	0.93	총본수	432	-	352	336
		총중량	2,009	-	1,997	2,031
38 X 5 X 3	1.10	총본수	-	-	300	282
		총중량	-	-	2,013	2,016
44 X 5 X 3	1.27	총본수	318	260	258	246
		총중량	2,019	1,981	1,999	2,031
50 X 5 X 3	1.44	총본수	278	230	230	215
		총중량	2,002	1,987	2,020	2,012
50 X 7 X 4	1.98	총본수	202	170	170	155
		총중량	2,000	2,020	2,053	1,995
65 X 7 X 4	2.45	총본수	164	-	132	124
		총중량	2,009	-	1,973	1,975
75 X 7 X 4	2.86	총본수	140	116	116	108
		총중량	2,002	1,991	2,024	2,008



A glowing hot steel beam is being processed in a mill. The beam is bright yellow-orange, indicating it is at a high temperature. It is positioned on a dark, textured surface, likely a conveyor belt or a set of rollers. The background shows the industrial structure of the mill, with various metal plates and openings. The lighting is dramatic, with the bright glow of the steel beam contrasting sharply with the dark surroundings.

**We Create Better Future with Steel**