



Since 1970  
富貿企業股份有限公司

FULL MORE ENTERPRISE CO., LTD



Since 1970



[www.full-more.com.tw](http://www.full-more.com.tw)



Since 1970  
富貿企業股份有限公司

# FULL MORE

## ▶ 越南公司 Vietnam Facotry : KING TAI INDUSTRIAL CO., LTD.

ADD : My Khang building, Nguyen Luong Bang street, Tan Phu Ward,  
District 7, Ho Chi Minh City TEL : (002) 84-613569908  
TEL : +84-251-3569907/8  
FAX : +84-251-35699006  
E-mail : fullmore.irene@gmail.com  
Website : http://kingtai.com.vn/

## ▶ 美國辦公室 U.S.A Office : Grace Ocean. Inc.

ADD : 11400 PECAN GROVE DR., DIAMOND BAR, CA 91765, USA  
TEL : (909) 396-6967  
FAX : (909) 396-4026  
E-mail : dzhu@grau-ocean.com graceoceaninc@yahoo.com

## ▶ 泰國公司 Thailand Office : Thai Fullmore Co. Ltd

ADD : 27/14-18 Phattanachonnabot 4 Rd., Khlong Song Ton Nun, Lat  
krabang, Bangkok 10520 Thailand  
TEL : 02-376-9402-4 089-184-4302  
FAX : 02-376-9118  
Mobile : 081-996-6531  
E-mail : info@thaifullmore.com  
Website : https://www.thaifullmore.com/

## 全台灣服務據點

### ▶ 仁武總廠

ADD : 高雄市仁武區澄觀路二段376號  
TEL : 07-3553372  
FAX : 07-3553373  
E-mail : fullmore@ms23.hinet.net

### ▶ 路竹廠

ADD : 高雄市路竹區復興路170號  
TEL : 07-6976611  
FAX : 07-6976622  
E-mail : fullmore@ms23.hinet.net  
中厚板 : plate@full-more.com.tw  
中厚板 : 戴經理 0932-761367

### ▶ 台南廠

ADD : 台南縣善化鎮溪美里溪尾113-12號  
TEL : 06-5810711  
FAX : 06-5810713  
E-mail : fullmore@ms23.hinet.net

### ▶ 台中分公司

ADD : 台中縣龍井鄉麗水村龍昌路50號  
TEL : 04-26380033  
FAX : 04-26380833  
E-mail : fullmoretc@msahinet.net

### ▶ 桃園廠

ADD : 桃園縣大溪鎮員林路二段226號10F  
TEL : 03-3907878  
FAX : 03-3907488  
E-mail : ps@full-more.com.tw

### ▶ 報關服務

ADD : 高雄市鹽埕區五福四路128號2樓之一  
TEL : 07-5512236 (代表號)  
FAX : 07-5512230 (代表號)  
E-mail : wellmore@ms13.hinet.net



## 目次CONTENTS

目次	2
富貿緣起	3
營業項目	5
H型鋼、工字鐵	7
槽鐵、鋼軌、角鐵	9
鋼板樁、鋼板角樁、覆工板、拆船板(鋪路板)	11
鋼捲、中厚板、規格分類	13
鋼筋	15
實績	17



創辦人：林金帶 先生



董事長：林朱美華

## 富貿起源 ORGANIZATION 1970s

### 民國59年

一群由同學、同鄉、同事關係及志同道合之年輕人，在當時進出口商資格尚須特准方能取得的環境下，克服萬難終於組成富貿企業股份有限公司。當時台灣物力維艱，所需工業基本原料及工業製品——仰賴國外進口之情況下，台灣與美國之間唯一的海上運輸工具，僅有「省營台灣航業公司」之不定期散裝船往返兩地，富貿開始從事鐵圈(Steel Coils Secondary)、鐵板(Steel Plates)等金屬製品之進口。

爾後，Sealand船公司來台，開始了貨櫃定期船航運。為開拓美國市場，於民國61年設置分公司於舊金山，開始搜購各種混合五金廢料，使富貿因應時勢所需，成功的扮演進出口商的角色，除進口大量的混合五金廢料外，亦進口鋼軌、火車軸、廢塑膠、汽車零件、無縫鋼管、實心鋼棒等、同時出口角鐵、鐵管及運動腳踏車等，進而更代理日本三電汽車冷氣，售予喜美汽車裝配。



### 民國70年代

為擴大業務開拓日本市場，投資日本分公司於東京，藉重該公司之便，積極由台灣出口經由五金廢料淬取而得之鈹金出售給日本NIPPON ENGELHARD，出口不鏽鋼切片(SHREDDED STAINLESS STEEL)予日本金屬工業株式會社，由田中金屬購買精鍊白金板(Platinum Ingot)進口台灣售予國內的銀樓做為珠寶飾金原料。

民國75年間購置大發工業區土地、廠房、儲存及處理每日進出口之巨量五金原料及商品，並於同年間承租善化亞東鋼鐵公司，處理公司自己進口的火車軸，做為原料加工，軋製為中碳鋼圓棒為外銷工具廠之用料。

其後，臺灣經濟趨勢向技術密集產業，勞工密集之工業漸趨外移，圓鋼棒之生產至此方告一段落。隨著業務的急遽擴充，廠房、場地不敷使用，遂於民國79年間再購進屏南工業區5000坪土地以供使用。



## 1992s-2001s

### 民國80-90年代

民國81-82年間，政府為帶動國內經濟再創第二春，國內建築業隨之蓬勃發展，「富貿」因應此一潮流拓擴至蘇聯、東歐、澳洲、南非等地區，進口大量鋼軌、鋼板樁、H型鋼、以供市場需要，並進而兼營出租業務。

隨即于高雄仁武10號國道旁之土地，加蓋廠房辦公大樓，繼續擴充產品到槽鐵、鐵板及覆工板等專案，同時著眼高科技產品已成為未來主流產品、數年前更斥資投入全球 I.C 電子零件買賣，以美國加州矽谷、洛杉磯、荷蘭、鹿特丹為據點。

並於民國85年逐漸轉型，投入營建工程，承做擋土作業及地下室安全支撐；民國96年成立越南分公司，主要從事鋼板出租與買賣和地下室安全支撐，民國98年另投資成立天泰工程有限公司(甲級營造)，民國99年另外成立鋼捲及加工部，民國100年另外成立H型鋼一次及二次加工。民國101年在泰國曼谷成立泰富貿公司，從事鋼板、H型鋼、鐵板、覆工板及地下室安全支撐相關材料出租與買賣。

民國102年購入路竹土地；隨即展開建廠工作，投入加工設備。

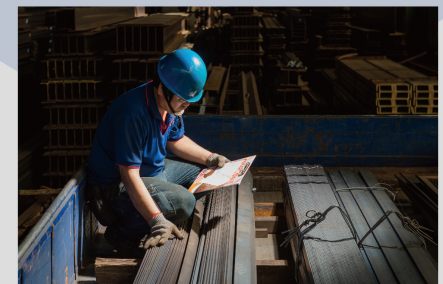
民國108年因應國內與東南亞基礎建設工程需求，再投入覆工板自動化生產設備，從事覆工板相關材料加工。

### 秉持初衷

### 再創無數個「富貿50年」

回顧「富貿」創業五十年，不斷於時局更迭中穩健茁壯，這也正是台灣經濟發展的縮影，力求創新，持續前進。

未來「富貿」將創辦人林金帶「誠實勤儉」之傳統精神為基石，以創新精進之經營理念為活水，力求不斷技術升級，產能提昇，創造更專業精良的服務品質，以永續經營之步履，穩健前行。





## 營業項目

- 買 賣 H型鋼、鋼板樁、鋼軌、鐵板、覆工板、圓鋼棒、槽鐵、角鐵、工字鐵、鋼筋、鋼捲、廢鐵、支撐
- 租 賃 H型鋼、鋼板樁、鋼軌、鐵板、覆工板、支撐
- 營建工務部 建築業、港灣海事業、基礎工程安全支撐-地下室安全措施、擋土假設工程規劃、施工(包含鋼板樁、H型鋼、鋼軌樁打拔工程)  
隧道工程(枕木、新舊鋼軌、腳踏板)
- 加工 H型鋼一次加工(鑽孔、沖孔、鋸切、裁切、倒角)  
H型鋼二次加工(焊接、鋼捲裁切)

## BUSINESS ITEMS

SALES : H-BEAM , SHEET PILE , RAIL, STEEL PLATE , METRO DECK , ROUND BAR , CHANNEL , ANGLE , I-BEAM , REBAR , COIL , SCRAP , SUPPORT BEAMS.

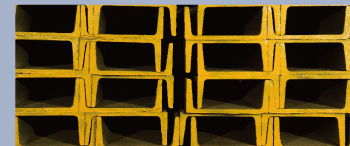
LEASE : H-BEAM , SHEET PILE , RAIL , STEEL PLATE , RAIL , STEEL PLATE , ROAD DECK PANEL , SUPPORT BEAMS.

CONSTRUCTION DEPT : BUILDING AND CIVING ENGINEERING , HARBOR AND FOUNDATION ENGINEERING.

PROCESSING : H-BEAM.COIL.



H-BEAM · I-BEAM  
H型鋼 · 工字鋼



CHANNEL  
槽鋼



ANGLE  
角鋼



RAIL  
鋼軌



SQUARE TUBE  
方管



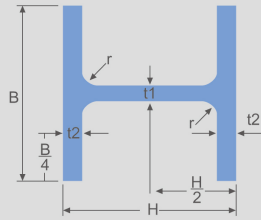
SHEET PILE  
鋼板樁



METRO DECK  
覆工板



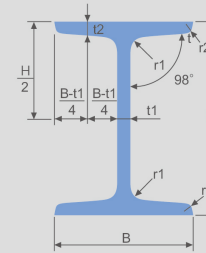
STEEL PLATE  
鐵板



H型鋼  
H-BEAM

公輪尺寸 Nominal Dimension	剖面尺寸mm Sectional Dimension				單位重量 kg/m Unit Weight	剖面積 cm <sup>2</sup> Sectional Area	公輪尺寸 Nominal Dimension	剖面尺寸mm Sectional Dimension				單位重量 kg/m Unit Weight
	HXB	t1	t2	r				HXB	t1	t2	r	
100X100	100X100	6	8	10	16.9	21.9	350X250	340X250	9	14	13	78.1
125X125	125X125	6.5	9	10	23.6	30.30	400X200	396X199	7	11	13	56.1
150X150	150X150	7	10	8	31.1	39.65	400X200	400X200	8	13	13	65.4
175X175	175X175	7.5	11	12	40.4	51.21	400X300	390X300	10	16	13	105
200X200	200X200	8	12	13	49.9	63.53	450X200	446X199	8	12	13	65.1
250X250	250X250	9	14	13	71.8	91.43	450X200	450X200	9	14	13	74.9
300X300	300X300	10	15	13	93	118.5	450X300	440X300	11	18	13	121
350X350	350X350	12	19	13	135	171.9		496X199	9	14	13	77.9
400X400	400X400	13	21	22	172	218.7	500X200	500X200	10	16	13	88.2
	400X408	21	21	22	197	250.7		506X201	11	19	13	102
	414X405	18	28	22	232	295.4		482X300	11	15	13	111
	428X407	20	35	22	283	360.7	500X300	488X300	11	18	13	125
	458X417	30	50	22	415	528.6		494X302	13	21	13	147
150X75	150X75	5	7	9	14.0	17.85		596X199	10	15	13	92.4
175X90	175X90	5	8	8	18.0	23.04	600X200	600X200	11	17	13	103
150X100	148X100	6	9	8	20.7	26.84		606X201	12	20	13	118
200X100	198X99	4.5	7	11	17.8	22.69		582X300	12	17	13	133
	200X100	5.5	8	8	20.9	26.67	600X300	588X300	12	20	13	147
200X150	194X150	6	9	8	29.9	38.11		594X302	14	23	13	170
250X125	248X124	5	8	8	25.1	31.99	700X300	692X300	13	20	18	163
	250X125	6	9	8	29	36.97		700X300	13	24	18	182
250X175	244X175	7	11	13	43.6	55.49	800X300	792X300	14	22	18	188
300X150	298X149	5.5	8	13	32.0	40.80		800X300	14	26	18	207
	300X150	6.5	9	13	36.7	46.78	900X300	900X300	16	28	18	240
300X200	294X200	8	12	13	55.8	71.05		912X302	18	34	18	283
350X175	350X175	7	11	13	49.4	62.91						

※如有其他尺寸需求，請洽本公司

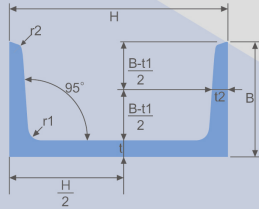


工字鋼  
I-BEAM

剖面尺寸mm Sectional Dimension					單位重量 kg/m Unit Weight
HXB	t1	t2	r1	r2	
150X75	5.5	9.5	9	4.5	17.1
180X100	6	10	10	5	23.6
200X100	7	10	10	5	26.0
200X150	9	16	15	7.5	50.4
250X125	7.5	12.5	12	6	38.3
250X125	10	19	21	10.5	55.5
300X150	8	13	12	6	48.3
300X150	10	18.5	19	9.5	65.5
300X150	11.5	22	23	11.5	76.8
350X150	9	15	13	6.5	58.5
350X150	12	24	25	12.5	87.2
400X150	10	18	17	8.5	72.0
400X150	12.5	25	27	13.5	95.8
450X175	11	20	19	9.5	91.7
450X175	13	26	27	13.5	115
600X190	13	25	25	12.5	133

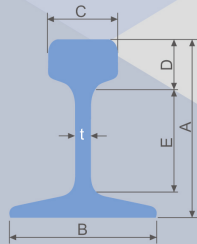
※如有其他尺寸需求，請洽本公司

## 槽鋼 CHANNEL



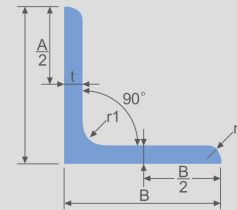
HXB	剖面尺寸mm Sectional Dimension				單位重量 kg/m Unit Weight
	t1	t2	r1	r2	
75X40	5	7	8	4	6.92
100X50	5	7.5	8	4	9.36
125X65	6	8	8	4	13.4
150X75	6.5	10	10	5	18.6
150X75	9	12.5	15	7.5	24.0
180X75	7	10.5	11	5.5	21.4
200X80	7.5	11	12	6	24.6
200X90	8	13.5	14	7	30.3
250X90	9	13	14	7	34.6
250X90	11	14.5	17	8.5	40.2
300X90	9	13	14	7	38.1
300X90	10	15.5	19	9.5	43.8
300X90	12	16	19	9.5	48.6
380X100	10.5	16	18	9	54.5
380X100	13	16.5	18	9	62.0
380X100	13	20	24	12	67.3

※如有其他尺寸需求，請洽本公司



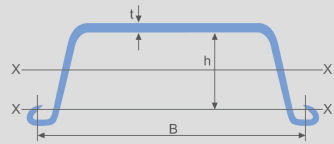
## 鋼軌 RAIL

種類 Type		寸法 Dimension (mm)					剖面積 Sectional Area cr <sup>2</sup>	重量 Unit Weight kg/m	
		A	B	C	t	D			E
輕型鋼軌 Light Rail	6kg	50.80	50.80	25.40	4.76	14.29	27.78	7.61	5.98
	9kg	63.50	63.50	32.10	5.90	17.48	35.72	11.39	8.94
	12kg	69.85	69.85	38.10	7.54	19.85	37.70	15.50	12.2
	15kg	79.37	79.37	42.86	8.33	22.22	43.65	19.33	15.2
	22kg	93.66	93.66	50.80	10.72	26.99	50.00	28.39	22.3
普通鋼軌 Railway Rail	JIS 30kg	107.95	107.95	60.33	12.3	30.95	57.55	38.3	30.1
	JIS 37kgA	122.24	122.24	62.71	13.49	36.12	64.69	47.3	37.2
	JIS 40kgN	140.00	122.00	64.00	14.00	41.00	73.50	52.0	40.9
	JIS 50kgPS	144.46	127.00	67.87	14.29	46.04	70.64	64.3	50.4
	JIS 50kgN	153.00	127.00	65.00	15.00	49.00	74.00	64.2	50.4
特殊鋼軌 Special Rail	CR 73kg	135.0	140.0	100.0	32.0	-	-	93.39	73.3
	CR100kg	150.0	155.0	120.0	39.0	-	-	127.69	100.2



## 角鐵 ANGLE

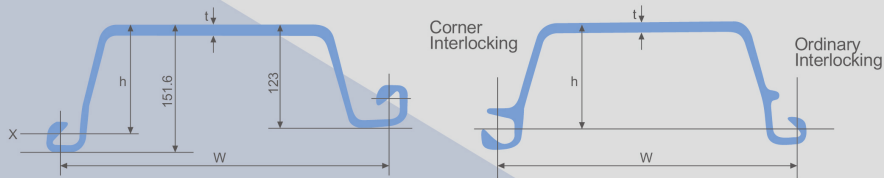
AXB	剖面尺寸mm Sectional Dimension				單位重量 kg/m Unit Weight	AXB	剖面尺寸mm Sectional Dimension				單位重量 kg/m Unit Weight
	t	r1	r2	t			r1	r2			
25X25	3	4	2	1.12	130X130	9	12	6	17.9		
30X30	3	4	2	1.36	130X130	12	12	8.5	23.4		
38X38	2.5	4.5	2	1.46	130X130	15	12	8.5	28.8		
38X38	3	4.5	2	1.74	150X150	12	14	7	27.3		
38X38	4	4.5	2	2.26	150X150	15	14	10	33.6		
40X40	5	4.5	3	2.95	150X150	19	14	10	41.6		
50X50	4	6.5	3	3.06	100X75	7	10	5	9.32		
50X50	6	6.5	4.5	4.43	100X75	10	10	7	13.0		
65X65	6	8.5	4	5.91	125X75	7	10	5	10.7		
65X65	8	8.5	6	7.66	125X75	10	10	7	14.9		
75X75	6	8.5	4	6.85	125X75	13	10	7	19.1		
75X75	9	8.5	6	9.96	125X90	10	10	7	16.1		
90X90	7	10	5	9.59	125X90	13	10	7	20.6		
90X90	10	10	7	13.3	150X90	9	12	6	16.4		
90X90	13	10	7	17.0	150X90	12	12	8.5	21.5		
100X100	7	10	5	10.7	150X100	9	12	6	17.1		
100X100	10	10	7	14.9	150X100	12	12	8.5	22.4		
100X100	13	10	7	19.1	150X100	15	12	8.5	27.7		



## 鋼板樁 SHEET PILE

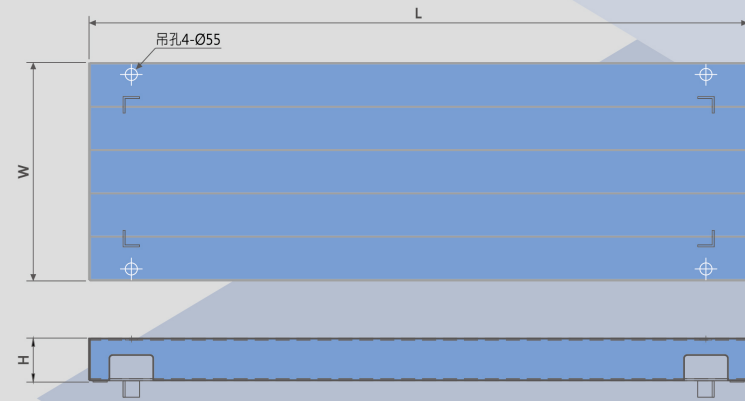
種類 Type	尺寸 Dimension			每片 Per Pile			
	寬 Width B	高 Height H	厚 Thickness T	重量 Unit Weight W	剖面積 Sectional Area A	剖面二次力距 Moment of Inertia Ix	剖面係數 Sectional Modulus Zx
	mm	mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
SKSP-II	400	100	10.5	48.0	61.18	1,240	152
SKSP-III	400	125	13.0	60.0	76.42	2,220	223
SKSP-IV	400	170	15.5	76.1	96.99	4,670	362
SKSP-VL	500	200	24.3	105	133.8	7,960	520
SKSP-VIL	500	225	27.6	120	153.0	11,400	680

## 鋼板樁角樁 CORNER SHEET PILE



種類 Type	尺寸 Dimension			每片 Per Pile			
	寬 Width B	高 Height H	厚 Thickness T	重量 Unit Weight W	剖面積 Sectional Area A	剖面二次力距 Moment of Inertia Ix	剖面係數 Sectional Modulus Zx
	mm	mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
FSP-C III	400	130	13.0	60.0	76.40	1,840	181
FSP-C III NEW TYPE	400	125	13.0	62.5	79.63	2,330	237
FSP-C IV	400	170	15.5	76.0	96.76	4,630	377

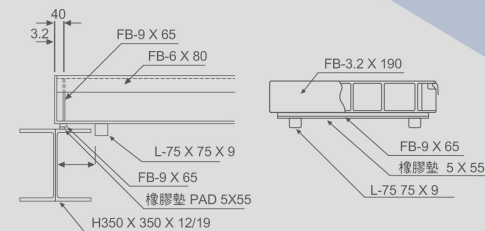
## 覆工板 METRO DECK



規格 TYPE	寬X長 WidthXLength	厚度 Thickness	面積 Area	重量/片 Weight per piece
TYPE I	1X2(M)	208mm	2m <sup>2</sup>	367kg
TYPE II	1X3(M)	208mm	3m <sup>2</sup>	541kg

覆工板材質：SN400YB、SM490A、SM570

尺寸範圍：1m\*2m、1m\*3m、1.5m\*6m



## 厚·中鐵板

## STEEL PLATES

尺寸(吋)Dimension	4X8	5X10	5X20	8X20	8X40
寬X長(mm) WidthXLength	1219X2438	1524X3048	1524X6096	2438X6096	2438X12192
厚度(mm) Thickness	單片重量(kg) Weight per piece	單片重量(kg) Weight per piece	單片重量(kg) Weight per piece	單片重量(kg) Weight per piece	單片重量(kg) Weight per piece
6	140	219	438	700	1,400
8	187	292	583	933	1,867
9	210	328	656	1,050	2,100
10	233	365	729	1,167	2,333
12	280	438	875	1,400	2,800
14	327	511	1,021	1,633	3,267
15	350	547	1,094	1,750	3,500
16	373	583	1,167	1,867	3,733
18	420	656	1,313	2,100	4,200
19	443	693	1,386	2,217	4,433
20	467	729	1,459	2,333	4,667
22	513	803	1,604	2,567	5,133
25	583	912	1,823	2,917	5,833
26	607	948	1,896	3,033	6,067
28	653	1,021	2,042	3,267	6,533
30	700	1,094	2,188	3,500	7,000
32	747	1,167	2,334	3,733	7,467
35	817	1,276	2,553	4,083	8,167
36	840	1,313	2,625	4,200	8,400
38	887	1,386	2,771	4,433	8,867
40	933	1,459	2,917	4,667	9,333
42	980	1,532	3,063	4,900	9,800
45	1,050	1,641	3,282	5,250	10,500
50	1,166	1,823	3,646	5,833	11,667
55	1,283	2,006	4,011	6,417	
60	1,400	2,188	4,376	7,000	
65	1,516	2,370	4,740	7,583	
70	1,633	2,553	5,105	8,167	
75	1,750	2,735	5,470	8,750	
80	1,866	2,917	5,834	9,333	
85	1,983	3,099	6,199	9,917	
90	2,100	3,282	6,564	10,500	
100	2,333	3,646	7,293	11,667	
102	2,380	3,719	7,439	11,900	
105	2,450	3,829	7,658	12,250	
110	2,566	4,011	8,022	12,833	
115	2,683	4,193	8,387	13,417	
120	2,800	4,376	8,751	14,000	
130	3,033	4,740	9,481	15,167	
140	3,266	5,105	10,210	16,333	
152	3,546	5,543	11,085	17,733	

## 規格分類 SPECIFICATIONS OF STEEL PLATE

鋼板適用之規格種類繁多，依其使用特性可概分結構，船用、壓力容器、耐蝕、管線及機械構造等六項；若依其抗拉強度下限可分為300, 400, 500, 600 N/mm 強度級鋼板。

以上述兩種方法分類之常用鋼板規格如表所示：

## 常用鋼板規格分類表

強度等級 Strength Grade Properties 使用特性	300N/mm <sup>2</sup> 級 (30kgf/mm <sup>2</sup> )	400N/mm <sup>2</sup> 級 (40kgf/mm <sup>2</sup> )	500N/mm <sup>2</sup> 級 (50kgf/mm <sup>2</sup> )	600N/mm <sup>2</sup> 級 (60kgf/mm <sup>2</sup> )
結構 Structural Plate	JIS G3101 SS330 (SS34) ASTM A283 Gr.A/B/C	JIS G3101 SS400 (SS41) G3106 SM400A,B,C (SM41A,B,C) G3136 SN400A,B,C ASTM A36 A283 Gr.D A572 Gr.42.50 A573 Gr.58.65	JIS G3101 SS490 (SS50) G3106 SM490A,B,C (SM50A,B,C) SM490YA,YB (SM50YA,YB) SM520B,C (SM53B,C) G3136 SN490B,C ASTM A572 Gr.60/65 A573 Gr.70 A709 Gr.50	JIS G3106 SM570 (SM58)
船用 Hull Structural Plate	—	AB,BV,LR,CR Gr. A/B/C/D NK Gr.KA/KB/KD/KE NV Gr.NVANVB/NVD/NVE GL Gr.GL-A/GL-B/ GL-D/GL-E	AB,BV,LR,CR Gr. AH,DH,EH32/36 NK Gr.KA/KD/KE32/36 NV Gr.NVANVD/NVE32/36 GL Gr.GL-A/GL-D GL-E32/36	—
壓力容器 Pressure Vessel Plate	ASTM A285 A,B	JIS G3103 SB410 (SB42) SB450 (SB46) G3115 SPV235 (SPV24) ASTM A285 Gr.C,D A515 Gr.60/65 A516 Gr.55/60/65	JIS G3103 SB480 (SB49) G3115 SPV315 (SPV32) SPV355 (SPV36) ASTM A515 Gr.70 A516 Gr.70 A537 Class 1,2	JIS G3115 SPV450 (SPV46) SPV490 (SPV50)
機械構造 Machine Structural Plate	AISI/SAE 1006-1012	JIS G4051 S10C-S20C AISI/SAE 1015-1023	JIS G4051 S22C-S40C AISI/SAE 1025-1043	JIS G4051 S45C-S55C AISI/SAE 1045-1060
耐蝕 Atmospheric Corrosion Resistant Plate		JIS G3114 SMA400A,B,C (SMA41A,B,C) ASTM A709 Gr.50	JIS G3114 SMA490A,B,C (SMA50A,B,C) ASTM A242 TYPE 1 A588 Gr.A,B 中鋼規格SCR-TEN 2(C.S.C. SPEC)	JIS G3114 SMA570 (SMA58)
管線用 Line Pipe Use	—	JIS G3114 SMA400A,B,C (SMA41A,B,C)	Plate for API 5L/X46,X52,X56 X60,X65	Plate for API 5L/X70



# 鋼筋

## REBAR

### 鋼種(Available Grades)

分類(Division)	鋼種記號(Symbol)	
光面鋼筋(Round Bar)	CNS 560	SR 240, SR300
	JIS G3112	SR 235, SR295
	CS2	Gr.250
竹節鋼筋(Deformed Bar)	CNS 560	SD280, SD280W, SD420, SD420W, SD490
	JIS G3112	SD295A, SD295B, SD345, SD390, SD490
	ASTM A615	Gr.40, Gr.60, Gr75
	ASTM A706	Gr.60
	CS2	Gr.460
	SS2	Gr.500

### 化學成分及機械性質(Chemical and Mechanical Requirements)

#### 化學成分 (Chemical Requirements)

分類(Division)	鋼種記號(Symbol)	化學成分(Composition)%					
		C	Mn	P	S	Si	C.E.
ASTM A615	GR.40	—	—	0.060max	—	—	—
	GR.60	—	—	0.060max	—	—	—
	GR.75	—	—	0.060max	—	—	—
ASTM A706	GR.60	0.30max	1.50max	0.035max	0.045max	0.50max	0.55max
CNS 560	SR240	—	—	0.060max	0.060max	—	—
	SR300	—	—	0.060max	0.060max	—	—
	SD280	—	—	0.060max	0.060max	—	—
	SD420	0.32max	1.80max	0.050max	0.050max	0.50max	0.57max
	SD490	0.32max	1.80max	0.050max	0.050max	0.50max	0.57max
	SD280W (熱軋)	0.30max	1.50max	0.040max	0.040max	0.50max	0.55max
	SD420W (熱軋)	0.30max	1.50max	0.040max	0.040max	0.50max	0.55max
	SR235	—	—	0.050max	0.050max	—	—
	SD295	—	—	0.050max	0.050max	—	—
	JIS C3112	SD295A	—	—	0.050max	0.050max	—
JIS C3112	SD295B	0.27max	1.50max	0.040max	0.040max	0.55max	0.50max
	SD345	0.27max	1.60max	0.040max	0.040max	0.55max	0.50max
	SD390	0.29max	1.80max	0.040max	0.040max	0.55max	0.55max
	SD490	0.32max	1.80max	0.040max	0.040max	0.55max	0.60max
CS2	Gr.250	0.25max	—	0.060max	0.060max	—	0.42max
	Gr.460	0.25max	—	0.050max	0.050max	—	0.51max
SS2	Gr.500	0.22max	1.60max	0.050max	0.050max	0.60max	0.50max

註1.CE值計算公式 CNS及AST為  $CE\%=(C+Mn/6+Cu/40+Ni/20+Cr/10-Mo/50-V/10)\%$   
 CS2,SS2為  $[C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15]\%$   
 JIS為  $CE\%=(C+Mn/6)\%$

註2. CS2, SS2:[N] 120ppm max

### CNS形狀及尺度許可差(Shape and Tolerance on Dimension of CNS)

竹節鋼筋尺寸、質量及竹節限制(Dimensions, Masses and Permissible Limits of Deformed Bars)

稱號 (Designation)	標示 代號 (No)	單位質量 (Nominal Mass) (kg/m)	標稱直徑 (Diameter) (mm)	標稱剖面積 (Cross Section Area) (cm <sup>2</sup> )	標稱周長 (Perimeter) (cm)	節之尺度 (Deformation Requirements)				
						節距平均 (Spacing)		節之高度 (Height)		間隙寬度 (Gap) (max)
						max	min	max	max	
D10	3	0.560	9.53	0.7133	3.0	6.7	0.4	0.8	3.7	
D13	4	0.994	12.7	1.267	4.0	8.9	0.5	1.0	5.0	
D16	5	1.56	15.9	1.986	5.0	11.1	0.7	1.4	6.2	
D19	6	2.25	19.1	2.865	6.0	13.3	1.0	2.0	7.5	
D22	7	3.04	22.2	3.871	7.0	15.6	1.1	2.2	8.7	
D25	8	3.98	25.4	5.067	8.0	17.8	1.3	2.6	10.0	
D29	9	5.08	28.7	6.469	9.0	20.1	1.4	2.8	11.3	
D32	10	6.39	32.2	8.143	10.1	22.6	1.6	3.2	12.6	
D36	11	7.90	35.8	10.07	11.3	25.1	1.8	3.6	14.1	
D39	12	9.57	39.4	12.19	12.4	27.6	2.0	4.0	15.5	
D43	14	11.4	43.0	14.52	13.5	30.1	2.1	4.2	16.9	
D50	16	15.5	50.2	19.79	15.8	35.1	2.5	5.0	19.7	
D57	18	20.2	57.3	25.79	18.0	40.1	2.9	5.8	22.5	

### 鋼筋長度許可差(Permissible Variations in Length)

長度(Length)	許可差(Tolerance)
L ≤ 7m	+0~+40mm
7m < L	每增加1米，容許差上限增加5mm，但已120mm為限(Add 5mm to plus side tolerance for every increase of 1m or its fraction. shall be limited to 120mm)

### 鋼筋長度許可差(Permissible Variations in Length)

	直徑或稱號 (Diameter or Designation)	直徑許可差 (Diameter Tolerance)	單支質量許可差 (Mass Tolerance)
光面鋼筋 (Round Bar)	D < 16mm	±0.4mm	—
	16mm ≤ D < 28mm	±0.5mm	
	28mm ≤ D	±1.8%*D	
竹節鋼筋 (Deformed Bar)	D10-D13	—	±7%
	D16-D25		±5%
	Over D25		±4%



Since 1970  
富買企業股份有限公司

**FULL MORE**