



美亞不銹鋼管

MAYER STAINLESS STEEL PIPE



MIRDC
ISO 9001



《 《 《 經營理念 **MANAGEMENT RATIONALE**

和諧 創新 永續經營

Harmony, Innovation, and Sustained Operation

《 《 《 公司概况 **COMPANY PROFILE**

一.設立日期 民國四十八年九月二十九日

二.歷史沿革

- 》 1959.09 設立台灣第一家鋼管專業製造廠
- 》 1970.10 獲商品檢驗局核定甲等品管工廠
- 》 1980.06 自力開發機械構造用碳鋼鋼管成功
- 》 1988.05 台電核能品質處核定鋼性鍍鋅電線鋼管品質製造能力合格
- 》 1988.11 增設不銹鋼管專業製造工廠
- 》 1993.02 台灣證券交易所股票上市・上市股票代號2020
- 》 1995.11 獲經濟部商檢局ISO-9001認證
- 》 2005.01 獲SGS ISO14001認證
- 》 2005.01 獲SGS OHASA18001認證
- 》 2006.10 成立越南美亞責任有限公司
- 》 2013.12 投資廣太精密製造(泰國)有限公司
- 》 2017.06 投資鑽石鋼管企業有限公司(越南)
- 》 2019.05 成立美亞商旅股份有限公司
- 》 2019.12 獲金屬工業研究發展中心ISO45001認證

不銹鋼管—規範

工業配管用不銹鋼管 STAINLESS STEEL PIPE

ASTM-A312

稱呼 Nominal Diameter		厚度 Wall Thickness							
		SCH. 5S		SCH. 10S		SCH. 40S		SCH. 80S	
in.	mm	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m
1/8"	10.29	—	—	1.24	0.28	1.73	0.37	2.41	0.47
1/4"	13.72	—	—	1.65	0.49	2.24	0.63	3.02	0.80
3/8"	17.15	—	—	1.65	0.63	2.31	0.85	3.20	1.10
1/2"	21.34	1.65	0.80	2.11	1.00	2.77	1.27	3.73	1.62
3/4"	26.67	1.65	1.02	2.11	1.28	2.87	1.69	3.91	2.20
1"	33.40	1.65	1.29	2.77	2.09	3.38	2.50	4.55	3.24
1 1/4"	42.16	1.65	1.65	2.77	2.69	3.56	3.39	4.85	4.46
1 1/2"	48.26	1.65	1.90	2.77	3.11	3.68	4.05	5.08	5.41
2"	60.33	1.65	2.39	2.77	3.93	3.91	5.44	5.54	7.49
2 1/2"	73.03	2.11	3.67	3.05	5.26	5.16	8.63	7.01	11.41
3"	88.90	2.11	4.52	3.05	6.46	5.49	11.29	7.62	15.27
3 1/2"	101.60	2.11	5.18	3.05	7.41	5.74	13.57	8.08	18.63
4"	114.30	2.11	5.84	3.05	8.37	6.02	16.07	8.56	22.32
5"	141.30	2.77	9.46	3.40	11.56	6.55	21.77	9.52	30.97
6"	168.28	2.77	11.31	3.40	13.83	7.11	28.26	10.97	42.56
8"	219.08	2.77	14.78	3.76	19.97	8.18	42.55	12.70	64.64
10"	273.05	3.40	22.61	4.19	27.78	9.27	60.30	12.70	81.54
12"	323.85	3.96	31.24	4.57	35.98	9.52	73.87	12.70	97.45

JIS-G3459,CNS-6331

稱呼 Nominal Diameter		外徑 OD	厚度 Wall Thickness															
			SCH.5S		SCH.10S		SCH.20S		SCH.40		SCH.80		SCH.120		SCH.160		XXS	
A	in	mm	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M
6	1/8"	10.5	1.0	0.234	1.2	0.275	1.5	0.333	1.7	0.369	2.4	0.479	—	—	—	—	—	—
8	1/4"	13.8	1.2	0.373	1.65	0.494	2.0	0.582	2.2	0.629	3.0	0.799	—	—	—	—	—	—
10	3/8"	17.3	1.2	0.476	1.65	0.637	2.0	0.755	2.3	0.851	3.2	1.11	—	—	—	—	—	—
15	1/2"	21.7	1.65	0.816	2.1	1.02	2.5	1.18	2.8	1.31	3.7	1.64	—	—	4.7	19.7	7.5	2.63
20	3/4"	27.2	1.65	1.04	2.1	1.30	2.5	1.52	2.9	1.74	3.9	2.24	—	—	5.5	2.94	7.8	3.73
25	1"	34.0	1.65	1.32	2.8	2.15	3.0	2.29	3.4	2.57	4.5	3.27	—	—	6.4	4.36	9.1	5.59
32	1 1/4"	42.7	1.65	1.67	2.8	2.76	3.0	2.94	3.6	3.47	4.9	4.57	—	—	6.4	5.73	9.7	7.89
40	1 1/2"	48.6	1.65	1.91	2.8	3.16	3.0	3.37	3.7	4.10	5.1	5.47	—	—	7.1	7.27	10.2	9.66
50	2"	60.5	1.65	2.39	2.8	3.98	3.5	4.92	3.9	5.44	5.5	7.46	—	—	8.7	11.1	11.1	13.5
65	2 1/2"	76.3	2.1	3.84	3.0	5.42	3.5	6.28	5.2	9.12	7.0	12.0	—	—	9.5	15.6	14.0	21.5
80	3"	89.1	2.1	4.51	3.0	6.37	4.0	8.39	5.5	11.3	7.6	15.3	—	—	11.1	21.4	15.2	27.7
90	3 1/2"	101.6	2.1	5.15	3.0	7.29	4.0	9.63	5.7	13.5	8.1	18.7	—	—	12.7	27.8	16.2	34.0
100	4"	114.3	2.1	5.81	3.0	8.23	4.0	10.9	6.0	16.0	8.6	22.4	11.1	28.2	13.5	33.6	17.1	41.0
125	5"	139.8	2.8	9.46	3.4	11.4	5.0	16.6	6.6	21.7	9.5	30.5	12.7	39.8	15.9	48.6	19.1	59.8
150	6"	165.2	2.8	11.2	3.4	13.6	5.0	19.8	7.1	27.7	11.0	41.8	14.3	53.2	18.2	66.0	21.9	77.4
200	8"	216.3	2.8	14.7	4.0	20.9	6.5	33.6	8.2	42.1	12.7	63.8	18.2	88.9	23.0	110	22.2	106
250	10"	267.4	3.4	22.1	4.0	26.0	6.5	41.8	9.3	59.2	15.1	93.9	21.4	130	28.6	168	25.4	152
300	12"	318.5	4.0	31.0	4.5	34.8	6.5	50.0	10.3	78.3	17.4	129	25.4	184	33.3	234	25.4	184

A. 不銹鋼原料之化學成份，依據規範ASTM A240-06b

B. 國內建築、水電用配管：外徑1/2 " 為20.7mm，厚度2.0~3.0mm；外徑3/4 " 為26.7mm，厚度2.0~3.0mm；外徑1 " 為33.5mm，厚度2.0~4.0mm

一般配管用不銹鋼管 (壓接管)

LIGHTGRAUGE STAINLESS STEEL PIPE FOR ORDINARY PIPING

JIS-G3448 , CNS-13392 . G3258

稱呼 Nominal Diameter		外徑	厚度	重量 (kg/m)		常用壓力
SU	in.	(mm)	(mm)	SUS 304 TPD	SUS 316 TPD	(kgf/cm ²)
13	1/2"	15.88	0.8	0.301	0.303	111.3
20	3/4"	22.22	1.0	0.529	0.532	99.4
25	1"	28.58	1.0	0.687	0.691	77.4
30	1 1/4"	34.0	1.2	0.980	0.986	78.0
40	1 1/2"	42.7	1.2	1.24	1.25	62.1
50	2"	48.6	1.2	1.42	1.43	54.6
60	2 1/2"	60.5	1.5	2.20	2.21	54.8
75	-	76.3	1.5	2.79	2.81	43.4
80	3"	89.1	2.0	4.34	4.37	49.6
100	4"	114.3	2.0	5.59	5.63	38.6
125	5"	139.8	2.0	6.87	6.91	31.6
150	6"	165.2	3.0	12.1	12.2	40.1
200	8"	216.3	3.0	15.9	16.0	30.6

不銹鋼管—公差

工業配管用不銹鋼管

規格 Grade	項目 Item	外徑 (Outside Diameter)	厚度 Wall Thickness	真圓度 Roundness	真直度 Straightness	長度 Length
CNS6331 JIS3459	外徑 (O.D) (mm) < 30	公差 Tolerance (mm) ± 0.3	< 2 mm / ± 0.2 mm	—	—	指定長度... Definite Cut Length +6.4 -0
	≥ 30	$\pm 1\%$	≥ 2 mm / $\pm 10\%$	—	—	
	外徑 O.D(mm) (mm)	≥ 10.29 ≥ 48.3 ≥ 114.4 ≥ 219.1 < 48.26 < 114.3 < 219.08 < 457.2	公稱厚度的-12.5% Free to - 12.5%×Specified Wall	—	—	
ASTM A312	→ 10.29 48.25 114.3 219.08	公差 Tolerance (mm)	Thickness	—	—	
		+0.40 +1.59 +2.38 ± 0.79 - 0.79 - 0.79 - 0.79				

一般配管用不銹鋼管 (壓接管)

JIS-G3458,CNS-13392 . G3258

規格 Grade	項目 Item	外徑 (Outside Diameter)	厚度 Wall Thickness	真圓度 Roundness	真直度 Straightness	長度 Length
壓接管 SUS304TPD SUS316TPD		≥ 15.88 } - 0 ≤ 28.58 } - 0.37mm 34.0 } ± 0.20 mm 42.7 }	± 0.12	Same with OD —	—	指定長度
		48.6 } ± 0.25 mm 60.5 }	± 0.15			

不銹鋼管—管種

SPECIFICATIONS OF STAINLESS STEEL PIPES

規格 Grade		機械性能 (Mechanical Properties)			固溶化處理
CNS. JIS	ASTM	TS kgf/mm ²	YS kgf/mm ²	EL% kgf/mm ²	Solution Annealing
SUS304TPD	—	≥ 53	—	≥ 35	無 (如果有要求 , 可以)
SUS316TPD	—	≥ 53	—	≥ 35	無 (如果有要求 , 可以)
SUS304TP	(TP304)	≥ 53	≥ 21	≥ 35	1010°C以上急冷 (1040) Water Cooling
SUS304LTP	(TP304L)	≥ 49	≥ 18	≥ 35	1010°C以上急冷 (1040) Water Cooling
SUS316TP	(TP316)	≥ 53	≥ 21	≥ 35	1010°C以上急冷 (1040) Water Cooling
SUS316LTP	(TP316L)	≥ 49	≥ 18	≥ 35	1010°C以上急冷 (1040) Water Cooling

不銹鋼管—化學成份

CHEMICAL COMPOSITION OF STAINLESS STEEL PIPES

規格 Grade			化學成份 (Chemical Composition)%								
CNS	JIS	ASTM	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	other
SUS304	SUS304	(TP304)	≤ 0.08	≤ 1.00 (≤ 0.75)	≤ 2.00	≤ 0.040	≤ 0.030	8.00-11.00	18.00-20.00		
SUS304L	SUS304L	(TP304L)	≤ 0.030 (≤ 0.035)	≤ 1.00 (≤ 0.75)	≤ 2.00	≤ 0.040	≤ 0.030	9.00-13.00 (8.00-13.00)	18.00-20.00		
SUS316	SUS316	(TP316)	≤ 0.08	≤ 1.00 (≤ 0.75)	≤ 2.00	≤ 0.040	≤ 0.030	10.00-14.00 (10.00-14.00)	16.00-18.00	2.00-3.00	
SUS316L	SUS316L	(TP316L)	≤ 0.030 (≤ 0.035)	≤ 1.00 (≤ 0.75)	≤ 2.00	≤ 0.040	≤ 0.030	12.00-16.00 (10.00-15.00)	16.00-18.00	2.00-3.00	





SINCE 1959

美亞鋼管股份有限公司

公司：臺北市民權東路三段二之一號十二樓

電話：(02)25091199, 77022077

傳真：(02)25171100

<http://www.mayer.com.tw>

工廠：桃園市楊梅區幼獅工業區獅一路六號

電話：(03)4642511-2 (代表號)

傳真：(03)4641510

MAYER STEEL PIPE CORPORATION

OFFICE: 12F, No. 2-1, Sec. 3, Minchuan East Road,
Taipei City, Taiwan

TEL: (02)25091199, 77022077 FAX: (02)25171100

FACTORY: No. 6, Shih 1 Road, You-Shih Industrial Park,
Young-Mei Dist, Taoyuan City, Taiwan

TEL: (03)4642511-2 FAX: (03)4641510

2024年03月版

送審專用

