

YCINOX



送審用



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 91C5031458





總公司 Headquarters



溪州廠 Shijou Mill
(area about 47,000m²)



斗六一廠 Douliou Mill 1
(area about 73,000m²)



埔心廠 Puoshing Mill
(area about 45,000m²)

2017

- 新建斗六二廠不銹鋼管廠。
- 註冊新版商標。
- New welded pipe factory established Douliou Mill 2.
- New trademark registered.

2016

- 資本額增資為：NTD40.7億元。
- Capital: USD 136 million.

2015

- 設立斗六一廠保稅工廠。
- Bonded Factory in Douliou Mill 1 established.

2014

- 通過德國萊因(TUV)歐盟建築產品法規 CE MARK認證。
- Certification for CE MARK Construction Products Regulation (CPR) by TUV.

2012

- 允強Yeun Chyang正式更名為YC INOX。
- Rebranded as "YC INOX" from "Yeun Chyang".

2011

- 通過JQA日本品質保證機構JIS MARK產品認證。
- 導入雷射銲接製程完成。
- JIS MARK Certificate issued by JQA.
- New investment in laser welding.

2009

- 通過德國萊因(TUV) ISO 14001認證。
- 通過德國萊因(TUV) OHSAS 18001及 TOSHMS認證。
- Certification for ISO 14001 by TUV.
- Certification for OHSAS 18001 & TOSHMS by TUV.

2007

- 新建斗六一廠不銹鋼裁剪中心。
- 通過TAF全國認證基金會實驗室認證(編號:1894)。
- New coil service center established.
- Laboratory management system by TAF. ISO 17025 Certificate (Laboratory Accreditation Code:1894).

2005

- 溪州廠新建不銹鋼熱軋裁剪中心。
- 通過德國萊因(TUV)歐盟壓力容器(PED 97/23/EC)及德國壓力容器(AD2000)認證。
- Coil service center established for HR.
- Certification for PED 97/23/EC & AD2000 by TUV.

2004

- 溪州廠新建不銹鋼冷軋裁剪中心。
- Coil service center established for CR.

1999

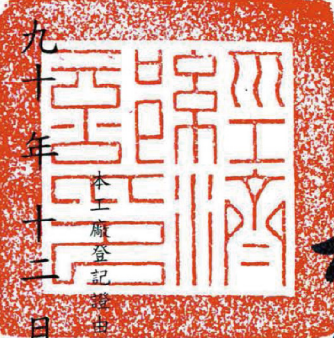
- 台灣股票公開掛牌上市。股票代號：2034
- 資本額：NTD9.5億元。
- Listed in Taiwan stock market (TPE: 2034).
- Capital: USD 32 million.

1994

- 通過經濟部標準檢驗局ISO 品質管理系統認證。
- Authorized by ISO 9002.

1973

- 允強實業股份有限公司成立，製造銷售有縫不銹鋼鋼管。
- YC founded with initial production of welded pipes & tubes.

			
中華民國 九十年十二月五日		經濟部工廠登記證	
 本工廠登記證由彰化縣政府代發		編號：九九一六四六〇一八一〇〇	
部長 林信義		廠名：允強實業股份有限公司溪州廠	
		廠址：彰化縣溪州鄉舊眉村中山路四段二七〇號	
		產業類別：金屬基本工業 (以下空白)	

			
中華民國 九十年十二月五日		經濟部工廠登記證	
 本工廠登記證由彰化縣政府代發		編號：九九一六四六〇二三一〇〇	
部長 林信義		廠名：允強實業股份有限公司	
		廠址：彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路四段三十三號	
		產業類別：金屬基本工業 機械設備製造修配業 運輸工具製造修配業 (以下空白)	

認證證書	
標準	ISO 9001:2015
證書登記號碼	01 100 056299/03
證書持有者：	允強實業股份有限公司 640 雲林縣斗六市科加路 29 號
認證範圍：	壓力設備、食品設備、衛生設備、 機械結構及裝飾用途之不銹鋼板及鋼捲之製造
有效期：	證明完成了審核並滿足了 ISO 9001:2015 標準的要求。 證書連同主證書一起有效期從 2017-08-09 至 2020-08-02。 此證書須經過符合要求的監督審核保持有效。
	2017-08-15
	 TÜV Rheinland Cert GmbH Am Grauen Stein · 51105 Köln
  	
www.tuv.com	

	經濟部工廠登記證
編號：99-709432-00	廠名：允強實業股份有限公司(斗六廠)
廠址：雲林縣斗六市長安里科加路29號	產業類別：金屬製品製造業 (以下空白)
部長 陳瑞隆	
中華民國九十七年二月一日	

認證證書	
標準 ISO 9001:2015	證書登記號碼 01 100 056299/01
證書持有者： 允強實業股份有限公司 524 彰化縣溪州鄉中山路 4 段 270 號	
認證範圍：	壓力設備、食品設備、衛生設備、機械結構及裝飾用途之焊接有縫不銹鋼管、不銹鋼板/鋼捲及型鋼之製造與銷售，壓力設備之無縫不銹鋼管之銷售
證明完成了審核並滿足了 ISO 9001:2015 標準的要求。	
有效期：	證書連同主證書一起有效期從 2017-08-09 至 2020-08-02。 此證書須經過符合要求的監督審核保持有效。
2017-08-15	
K. Jäger TÜV Rheinland cert GmbH Am Grauen Stein · 51105 Köln	
www.tuv.com	
IAE DAKKS TÜVRheinland® Precisely Right.	

認證證書	
標準 ISO 9001:2015	證書登記號碼 01 100 056299/02
證書持有者： 允強實業股份有限公司 513 彰化縣埔心鄉員鹿路 4 段 33 號	
認證範圍：	壓力設備、食品設備、衛生設備、機械結構及裝飾用途之焊接有縫不銹鋼管之製造
證明完成了審核並滿足了 ISO 9001:2015 標準的要求。	
有效期：	證書連同主證書一起有效期從 2017-08-09 至 2020-08-02。 此證書須經過符合要求的監督審核保持有效。
2017-08-15	
K. Jäger TÜV Rheinland cert GmbH Am Grauen Stein · 51105 Köln	
www.tuv.com	
IAE DAKKS TÜVRheinland® Precisely Right.	

驗證書

標準

OHSAS 18001:2007

證書登記號碼

01 113 822 096385/01

證書持有者:

德國萊因驗證機構 茲證明:

允強實業股份有限公司

524 彰化縣溪州鄉中山路 4 段 270 號

驗證範圍:

壓力設備、食品設備、衛生設備、機械結構及裝飾用途之
有縫不銹鋼管、不銹鋼板/鋼捲及型鋼之製造與銷售

證明完成稽核並滿足了 OHSAS 18001:2007 標準的要求。

將來所有審核到期日為 07.24 (月.日)

有效期:

證書有效期從 2015.08.24 至 2018.08.23

初次發證始於 2009 年

Taipei, 2015.07.29, rev. 2.0

台灣萊因萊因技術經銷有限公司
台灣 105 臺北市八德路 4 段 758 號 11 樓Occupational Health and
Safety Management
OC003www.tuvdotcom.com
ID 9105031498

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

驗證書

標準

OHSAS 18001:2007

證書登記號碼

01 113 822 096385/02

證書持有者:

德國萊因驗證機構 茲證明:

允強實業股份有限公司

513 彰化縣埔心鄉員農路 4 段 33 號

驗證範圍:

壓力設備、食品設備、衛生設備、機械結構及裝飾用途之
有縫不銹鋼管之製造與銷售

證明完成稽核並滿足了 OHSAS 18001:2007 標準的要求。

將來所有審核到期日為 07.24 (月.日)

有效期:

證書有效期從 2015.08.24 至 2018.08.23

初次發證始於 2009 年

Taipei, 2015.07.29, rev. 2.0

台灣萊因萊因技術經銷有限公司
台灣 105 臺北市八德路 4 段 758 號 11 樓Occupational Health and
Safety Management
OC003www.tuvdotcom.com
ID 9105031498

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

驗證證書

標準

OHSAS 18001:2007

證書登記號碼

01 113 822 096385/03

證書持有者:

德國萊因驗證機構 茲證明:

允強實業股份有限公司

640 雲林縣斗六市科加路 29 號

驗證範圍:

壓力設備、食品設備、衛生設備、機械結構及裝飾用途之
不銹鋼板及鋼捲之製造與銷售

證明完成稽核並滿足了 OHSAS 18001:2007 標準的要求。

將來所有審核到期日為 07.24 (月.日.日)

有效期:

證書有效期從 2015.08.24 至 2018.08.23

初次發證始於 2009 年

Taipei, 2015.07.29, rev. 2.0



Occupational Health and
Safety Management
OC003

www.tuvdotcom.com
ID 9105031498

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

驗證證書

標準

ISO 14001:2004

證書登記號碼

01 104 822 096385

證書持有者:

德國萊因驗證機構 茲證明:

允強實業股份有限公司

640 雲林縣斗六市科加路 29 號

驗證範圍:

壓力設備、食品設備、衛生設備、機械結構及裝飾用途之
不銹鋼板及鋼捲之製造與銷售

證明完成稽核並滿足了 ISO 14001:2004 標準的要求。

將來所有審核到期日為 07.24 (月.日.日)

有效期:

證書有效期從 2015.08.24 至 2018.08.23

初次發證始於 2009 年

Taipei, 2015.07.29, rev. 2.0



Environmental Management
EC008

www.tuvdotcom.com
ID 9105031498

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

台灣德國萊因技術驗證顧問股份有限公司
台灣 105 臺北市八德路 4 段 758 號 11 樓

www.tuvdotcom.com
ID 9105031498



Environmental Management
EC008

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.



臺灣職業安全衛生管理系統 驗證證書

茲證明

允強實業股份有限公司
(漢州廠)

524 彰化縣溪州鄉中山路4段270號

實施之職業安全衛生管理系統符合 CNS 15506:2011

證書編號：CB07-98004-02

原始登錄日期：2009年08月24日

發證日期：2015年08月24日

有效期限：2018年08月23日

驗證機構：台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司



大中華區
台灣
管理系統服務
總經理

台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司
台灣105台北市八德路4段758號11樓



臺灣職業安全衛生管理系統 驗證證書

茲證明

允強實業股份有限公司
(埔心廠)

513 彰化縣埔心鄉員鹿路4段33號

實施之職業安全衛生管理系統符合 CNS 15506:2011

證書編號：CB07-98005-02

原始登錄日期：2009年08月24日

發證日期：2015年08月24日

有效期限：2018年08月23日

驗證機構：台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司



大中華區
台灣
管理系統服務
總經理

台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司
台灣105台北市八德路4段758號11樓



臺灣職業安全衛生管理系統 驗證證書

茲證明

允強實業股份有限公司
(斗六一廠)

640 雲林縣斗六市神加路29號

實施之職業安全衛生管理系統符合 CNS 15506:2011 之要求

證書編號：CB07-98006-03

原始登錄日期：2009年08月24日

發證日期：2017年10月16日

有效期限：2018年08月23日

驗證機構：台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司



大中華區
台灣
管理系統服務
總經理

台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司
台灣105台北市八德路4段758號11樓

經濟部標準檢驗局正字標記證書



廠名 稱 允強實業股份有限公司
廠商 地 址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

代 表 人 姓 名 張清課

生產製造工廠名稱 允強實業股份有限公司

生產製造工廠地址 彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路4段33號

品 管 評 鑑 制 度 CNS 12681/ISO 9001:2008

產 品 名 稱 配管用不銹鋼鋼管

適用國家標準總號 6331 類號 G3124
證書號碼 5110 號

上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，
核准使用正字標記。

局長 陳介山

中華民國 78 年 1 月 13 日
品管評鑑制度變更 98年9月21日 換發此證



經濟部標準檢驗局正字標記證書

廠名 稱 允強實業股份有限公司
廠商 地 址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

代 表 人 姓 名 張清課

生產製造工廠名稱 允強實業股份有限公司

生產製造工廠地址 彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路4段33號

品 管 評 鑑 制 度 CNS 12681/ISO 9001:2008

產 品 名 稱 配管用銲接大口徑不銹鋼鋼管

適用國家標準總號 13517 類號 G3259
證書號碼 7348 號

上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，
核准使用正字標記。

局長 陳介山

中華民國 96 年 1 月 17 日
品管評鑑制度變更 98年9月21日 換發此證

經濟部標準檢驗局正字標記證書



廠名 稱 允強實業股份有限公司
廠址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

代表人姓名 張清課

生產製造工廠名稱 允強實業股份有限公司

生產製造工廠地址 彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路4段38號

品管評鑑制度 CNS 12681/ISO 9001:2008

產品名稱 一般配管用不銹鋼鋼管(316TPD)

適用國家標準總號 13392 類號 G3258
證書號碼 6731 號

上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，
核准使用正字標記。

局長 陳介山

中華民國 88 年 12 月 15 日
品管評鑑制度變更 98年9月21日 換發此證

經濟部標準檢驗局正字標記證書



廠名 稱 允強實業股份有限公司
廠址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

代表人姓名 張清課

生產製造工廠名稱 允強實業股份有限公司

生產製造工廠地址 彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路4段33號

品管評鑑制度 CNS 12681/ISO 9001:2008

產品名稱 一般配管用不銹鋼鋼管(304TPD)

適用國家標準總號 13392 類號 G3258
證書號碼 6730 號

上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，
核准使用正字標記。

局長 陳介山

中華民國 88 年 12 月 15 日
品管評鑑制度變更 98年9月21日 換發此證

經濟部標準檢驗局正字標記證書



廠名 稱 允強實業股份有限公司
廠商 地 址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

代 表 人 姓 名 張清課

生產製造工廠名稱 允強實業股份有限公司溪洲廠

生產製造工廠地址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

品管評鑑制度 CNS 12681/ISO 9001:2008

產 品 名 稱 機械結構用不銹鋼鋼管

適用國家標準 總號 5802 類號 G3119
證 書 號 碼 台正字第 7224 號

上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，
核准使用正字標記。

局長陳介山

中華民國 94 年 3 月 15 日
品管評鑑制度變更 98年9月21日 換發此證

經濟部標準檢驗局正字標記證書



廠名 稱 允強實業股份有限公司
廠商 地 址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

代 表 人 姓 名 張清課

生產製造工廠名稱 允強實業股份有限公司

生產製造工廠地址 彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路4段33號

品管評鑑制度 CNS 12681/ISO 9001:2008

產 品 名 稱 機械結構用不銹鋼鋼管

適用國家標準 總號 5802 類號 G3119
證 書 號 碼 台正字第 5109 號

上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，
核准使用正字標記。

局長陳介山

中華民國 78 年 1 月 13 日
品管評鑑制度變更 98年9月21日 換發此證

經濟部標準檢驗局正字標記證書



廠名 稱 允強實業股份有限公司
廠商地址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

代表人姓名 張清課

生產製造工廠名稱 允強實業股份有限公司

生產製造工廠地址 彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路4段33號

品管評鑑制度 CNS 12681/ISO 9001:2008

產品名稱 不銹鋼衛生鋼管

適用國家標準總號 6668 類號 G3131
證書號碼 台正字第 6729 號

上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，
核准使用正字標記。

局長 陳介山

中華民國 88 年 12 月 15 日
品管評鑑制度變更 98年9月21日 換發此證



經濟部標準檢驗局正字標記證書



廠名 稱 允強實業股份有限公司
廠商地址 彰化縣溪州鄉舊眉村中山路4段270號

代表人姓名 張清課

生產製造工廠名稱 允強實業股份有限公司

生產製造工廠地址 彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路4段33號

品管評鑑制度 CNS 12681/ISO 9001:2008

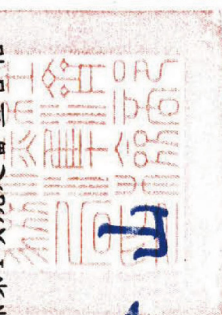
產品名稱 鍋爐及熱交換器用不銹鋼鋼管

適用國家標準總號 7383 類號 G3142
證書號碼 台正字第 5111 號

上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，
核准使用正字標記。

局長 陳介山

中華民國 78 年 1 月 13 日
品管評鑑制度變更 98年9月21日 換發此證



發泡被覆不銹鋼鋼管

Polyethylene Coated Stainless Steel Pipe

※ 符合 UL-94-V2 耐燃等級

聚乙烯發泡被覆不銹鋼鋼管適用範圍

- ◆ 冷水、熱水、冷暖房用保溫配管
- ◆ 消防、輸水配管
- ◆ 石油管、儲油配管
- ◆ 其他各項輸送用管
- ◆ 冷凍、空調用配管
- ◆ 各種化學工業配管
- ◆ 電力、通信用之保護管

發泡被覆不銹鋼鋼管在兼顧方便的施工及減少空間的條件下，具有良好的保溫效果。在熱水傳輸過程中，除可減少能源的浪費外，也可防止因長期混凝土溫度的改變而造成老化加速磁磚龜裂、凸起的現象，可保護建築結構的安全，延長使用壽命。



工業配管用不銹鋼發泡被覆管 (車牙管)

Polyethylene Coated Stainless Steel Pipe

※ 發泡被覆層公差為 $\pm 10\%$

不銹鋼鋼管 Stainless Steel Pipe			發泡被覆層 PE Coating with Foam Layer		單層被覆 PE Coating
公稱直徑 Nominal Diameter		外徑 Outside Diameter	厚度 Wall Thickness	厚度 (明管用) Wall Thickness	厚度 (暗管用) Wall Thickness
A	B	mm	mm	mm	mm
-	1/2	20.4	厚度請參照 不銹鋼鋼管規範 CNS 6331 JIS G3459 Wall Thickness of Stainless Steel Pipe According to CNS 6331 JIS G3459	6.0	2.6
15	1/2	21.7		6.0	2.6
-	3/4	26.4		6.0	3.3
20	3/4	27.2		6.0	3.3
-	1	33.4		6.0	4.5
25	1	34.0		6.0	4.5
32	1 1/4	42.7		8.0	5.0
40	1 1/2	48.6		9.0	5.0
50	2	60.5		9.0	5.0
65	2 1/2	76.3		10.0	5.0
80	3	89.1		10.0	5.0
90	3 1/2	101.6		10.0	5.0
100	4	114.3		10.0	5.0

一般配管用不銹鋼發泡被覆管 (壓接管)

Polyethylene Coated Stainless Steel Pipe

※ 發泡被覆層公差為 $\pm 10\%$

不銹鋼鋼管 Stainless Steel Pipe		發泡被覆層 PE Coating with Foam Layer		單層被覆 PE Coating
外徑 Outside Diameter		厚度 Wall Thickness	厚度 (明管用) Wall Thickness	厚度 (暗管用) Wall Thickness
Su	mm	mm	mm	mm
13	15.88	0.8	6.0	2.6
20	22.22	1.0	6.0	3.3
25	28.58	1.0	6.0	4.5
30	34.0	1.2	7.0	5.0
40	42.7	1.2	8.0	5.0
50	48.6	1.2	9.0	5.0
60	60.5	1.5	9.0	5.0
75	76.3	1.5	9.0	5.0
80	89.1	2.0	9.0	5.0
100	114.3	2.0	9.0	5.0

工業配管用不銹鋼鋼管 / 大管徑配管用不銹鋼鋼管

Stainless Steel Pipes/Large Diameter Stainless Steel Pipes

CNS 6331, JIS G3459 / CNS 13517, JIS G3468

公稱直徑 Nominal Diameter		外徑 Outside Diameter (mm)	公稱厚度 Nominal Wall Thickness (mm)									
A	B		CNS 6331 , JIS G3459				CNS 13517 , JIS G3468				其他通銷厚度 Other Common Thickness	
			SCH 5S	SCH 10S	SCH 20S	SCH 40	SCH 5S	SCH 10S	SCH 20S	SCH 40		
8	1/4	13.8	1.2	1.65	2.0	2.2	-	-	-	-	-	
10	3/8	17.3	1.2	1.65	2.0	2.3	-	-	-	-	1.5/2.5	
-	-	20.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0/2.5	
15	1/2	21.7	1.65	2.1	2.5	2.8	-	-	-	-	2.0/3.0/3.2	
-	-	26.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0/2.5	
20	3/4	27.2	1.65	2.1	2.5	2.9	-	-	-	-	2.0/2.8/3.0/3.2	
-	-	33.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0/2.5/3.0	
25	1	34.0	1.65	2.8	3.0	3.4	-	-	-	-	2.0/2.5/3.5/4.0	
32	1 1/4	42.7	1.65	2.8	3.0	3.6	-	-	-	-	2.0/2.5/3.5/4.0/4.5/5.0	
40	1 1/2	48.6	1.65	2.8	3.0	3.7	-	-	-	-	1.5/2.0/2.5/3.5/4.0/4.5/5.0	
50	2	60.5	1.65	2.8	3.5	3.9	-	-	-	-	2.0/2.5/3.0/4.0/4.5/5.0	
65	2 1/2	76.3	2.1	3.0	3.5	5.2	-	-	-	-	2.0/2.5/4.0/5.0/5.5	
80	3	89.1	2.1	3.0	4.0	5.5	-	-	-	-	2.0/2.5/3.5/4.5/5.0/6.0	
90	3 1/2	101.6	2.1	3.0	4.0	5.7	-	-	-	-	2.0/2.5/3.5/5.0/6.0	
100	4	114.3	2.1	3.0	4.0	6.0	-	-	-	-	2.0/2.5/3.5/4.5/5.0/6.5	
125	5	139.8	2.8	3.4	5.0	6.6	-	-	-	-	2.5/3.0/3.5/4.0/5.5/6.0/6.5	
150	6	165.2	2.8	3.4	5.0	7.1	2.8	3.4	5.0	7.1	3.0/3.5/4.0/5.5/6.0/6.5/7.0	
200	8	216.3	2.8	4.0	6.5	8.2	2.8	4.0	6.5	8.2	3.0/3.5/4.5/5.0/6.0/7.0	
250	10	267.4	3.4	4.0	6.5	9.3	3.4	4.0	6.5	9.3	3.0/3.5/4.5/6.0/7.0	
300	12	318.5	4.0	4.5	6.5	10.3	4.0	4.5	6.5	10.3	3.0/3.5/5.0/6.0/7.0	
350	14	355.6	-	-	-	11.1	4.0	5.0	8.0	11.1	6.0	
400	16	406.4	-	-	-	12.7	4.5	5.0	8.0	12.7	4.0/6.0	
450	18	457.2	-	-	-	14.3	4.5	5.0	8.0	14.3	-	
500	20	508.0	-	-	-	15.1	5.0	5.5	9.5	15.1	-	
550	22	558.8	-	-	-	15.9	5.0	5.5	9.5	15.9	-	
600	24	609.6	-	-	-	17.5	5.5	6.5	9.5	17.5	-	
650	26	660.4	-	-	-	18.9	5.5	8.0	12.7	-	-	
700	28	711.2	-	-	-	-	5.5	8.0	12.7	-	-	
750	30	762.0	-	-	-	-	6.5	8.0	12.7	-	-	
800	32	812.8	-	-	-	-	-	8.0	12.7	-	-	
850	34	863.6	-	-	-	-	-	8.0	12.7	-	-	
900	36	914.4	-	-	-	-	-	8.0	12.7	-	-	
1000	40	1016.0	-	-	-	-	-	9.5	14.3	-	-	
備註 Remark			(1)上表以外之尺寸需求，由買賣雙方協議及最小批量限制。 Other nominal diameter and wall thickness subject to the approval of vendor and purchaser with MOQ requirement. (2)不銹鋼原料之化學成份：依據規範 ASTM A240。 (3)*表示為國內建築、水電用配管，厚度公差為±0.35mm。									

一般配管用不銹鋼鋼管(壓接管)

Light Gauge Stainless Steel Pipes for Ordinary Piping

CNS 13392, JIS G3448

外徑 Outside Diameter (mm)	Su	13	20	25	30	40	50	60	75	80	100	150	200	250	300
	mm	15.88	22.22	28.58	34.0	42.7	48.6	60.5	76.3	89.1	114.3	165.2	216.3	267.4	318.5
厚度 Thickness (mm)		0.8	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0

食品衛生用不銹鋼鋼管 / 鍋爐熱交換器用不銹鋼鋼管

Welded Austenitic Stainless Steel Sanitary Tubing, Tubes for Boiler, Heat-Exchanger, General Service Tubing

CNS 6668/7383, ASTM A249/A269/A270, JIS G3447/G3463, AS 1528.1

外徑 Outside Diameter 厚度 Thickness	in	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	-	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2
	mm Gauge	12.7	15.9	19 19.05	22.2	25.4 (25)	31.8 (32)	35	38.1 (38)	50.8 (51)	63.5	76.2	88.9	101.6	114.3
1.2/1.25	-/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-
1.50	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
1.60/1.65	-/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.00/2.11	-/14	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
備註 Remark		(1)Marking : Product Spec. for ASTM A249/A270,JIS G3447/G3463,CNS 6668/7383,AS 1528.1 (2) * : Product Spec. for ASTM A269													

無縫鍋爐熱交換器用不銹鋼鋼管 / 一般用不銹鋼鋼管

Seamless Austenitic Stainless Steel Tubes for Boiler, Heat-Exchanger & General Service Tubing

ASTM A213/A269

外徑 Outside Diameter 厚度 Thickness	in	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
	mm Gauge	19	22.2	25.4	31.8	38.1	50.8	63.5
1.2/1.25	-/18	*	*	*	*	*	*	*
1.50	-	*	*	*	*	*	*	*
1.60/1.65	-/16	*	*	*	*	*	*	*
2.00/2.11	-/14	*	*	*	*	*	*	*

工業配管用有縫不銹鋼鋼管

Stainless Steel Welded Pipes

ASTM A312/A312M, A358/A358M, A778/A778M, B36.19M/B36.10M

稱呼 Nominal Diameter NPS	外徑 Outside Diameter (mm)	公稱厚度Nominal Wall Thickness (mm)								
		ASME B36.19M				ASME B36.10M				
		SCH-5S	SCH-10S	SCH-40S	SCH-80S	SCH-5	SCH-10	SCH-20	STD	XS
1/4	13.72	-	1.65	2.24	3.02	-	1.65	-	2.24	3.02
3/8	17.15	-	1.65	2.31	3.20	-	1.65	-	2.31	3.20
1/2	21.34	1.65	2.11	2.77	3.73	1.65	2.11	-	2.77	3.73
3/4	26.67	1.65	2.11	2.87	3.91	1.65	2.11	-	2.87	3.91
1	33.40	1.65	2.77	3.38	4.55	1.65	2.77	-	3.38	4.55
1 1/4	42.16	1.65	2.77	3.56	4.85	1.65	2.77	-	3.56	4.85
1 1/2	48.26	1.65	2.77	3.68	5.08	1.65	2.77	-	3.68	5.08
2	60.33	1.65	2.77	3.91	5.54	1.65	2.77	-	3.91	5.54
2 1/2	73.03	2.11	3.05	5.16	7.01	2.11	3.05	-	5.16	7.01
3	88.90	2.11	3.05	5.49	7.62	2.11	3.05	-	5.49	7.62
3 1/2	101.60	2.11	3.05	5.74	8.08	2.11	3.05	-	5.74	8.08
4	114.30	2.11	3.05	6.02	8.56	2.11	3.05	-	6.02	8.56
5	141.30	2.77	3.40	6.55	9.53	2.77	3.40	-	6.55	9.53
6	168.28	2.77	3.40	7.11	10.97	2.77	3.40	-	7.11	10.97
8	219.08	2.77	3.76	8.18	12.70	2.77	3.76	6.35	8.18	12.70
10	273.05	3.40	4.19	9.27	12.70	3.40	4.19	6.35	9.27	12.70
12	323.85	3.96	4.57	9.53	12.70	3.96	4.57	6.35	9.53	12.70
14	355.60	3.96	4.78	9.53	12.70	3.96	6.35	7.92	9.53	12.70
16	406.40	4.19	4.78	9.53	12.70	4.19	6.35	7.92	9.53	12.70
18	457.20	4.19	4.78	9.53	12.70	4.19	6.35	7.92	9.53	12.70
20	508.00	4.78	5.54	9.53	12.70	4.78	6.35	9.53	9.53	12.70
22	558.80	4.78	5.54	-	-	4.78	6.35	9.53	9.53	12.70
24	609.60	5.54	6.35	9.53	12.70	5.54	6.35	9.53	9.53	12.70
26	660.40	-	-	-	-	-	7.92	12.70	9.53	12.70
28	711.20	-	-	-	-	-	7.92	12.70	9.53	12.70
30	762.00	6.35	7.92	-	-	6.35	7.92	12.70	9.53	12.70
32 84	812.80 2133.60	Thickness : 6.35~30mm								
備註 Remark		(1)Marking : 可生產能力Within Production Capability (2)其他外徑及厚度需求由買賣雙方協議。 Other nominal diameter and wall thickness subject to the approval of vendor and purchaser.								

工業配管用無縫不銹鋼鋼管

Stainless Steel Seamless Pipes

ASTM A312/A312M, ASME B36.19M/B36.10M

稱呼 Nominal Diameter NPS	外徑 Outside Diameter (mm)	公稱厚度 Nominal wall thickness (mm)												
		ASME B36.19M			ASME B36.10M									
		SCH-10S	SCH-40S	SCH-80S	SCH-10	SCH-20	SCH-40	SCH-80	SCH-100	SCH-120	SCH-160	STD	XS	XXS
1/8	10.29	1.24	1.73	2.41	1.24	-	1.73	2.41	-	-	-	1.73	2.41	-
1/4	13.72	1.65	2.24	3.02	1.65	-	2.24	3.02	-	-	-	2.24	3.02	-
3/8	17.15	1.65	2.31	3.20	1.65	-	2.31	3.20	-	-	-	2.31	3.20	-
1/2	21.34	2.11	2.77	3.73	2.11	-	2.77	3.73	-	-	4.78	2.77	3.73	-
3/4	26.67	2.11	2.87	3.91	2.11	-	2.87	3.91	-	-	5.56	2.87	3.91	7.82
1	33.40	2.77	3.38	4.55	2.77	-	3.38	4.55	-	-	6.35	3.38	4.55	9.09
1 1/4	42.16	2.77	3.56	4.85	2.77	-	3.56	4.85	-	-	6.35	3.56	4.85	9.70
1 1/2	48.26	2.77	3.68	5.08	2.77	-	3.68	5.08	-	-	7.14	3.68	5.08	10.15
2	60.33	2.77	3.91	5.54	2.77	-	3.91	5.54	-	-	8.74	3.91	5.54	11.07
2 1/2	73.03	3.05	5.16	7.01	3.05	-	5.16	7.01	-	-	9.53	5.16	7.01	14.02
3	88.90	3.05	5.49	7.62	3.05	-	5.49	7.62	-	-	11.13	5.49	7.62	15.24
3 1/2	101.60	3.05	5.74	8.08	3.05	-	5.74	8.08	-	-	-	5.74	8.08	-
4	114.30	3.05	6.02	8.56	3.05	-	6.02	8.56	-	11.13	13.49	6.02	8.56	17.12
5	141.30	3.40	6.55	9.53	3.40	-	6.55	9.53	-	12.70	15.88	6.55	9.53	19.05
6	168.28	3.40	7.11	10.97	3.40	-	7.11	10.97	-	14.27	18.26	7.11	10.97	21.95
8	219.08	3.76	8.18	12.70	3.76	6.35	8.18	12.70	15.09	18.26	23.01	8.18	12.70	22.23
10	273.05	4.19	9.27	12.70	4.19	6.35	9.27	15.09	18.26	21.44	28.58	9.27	12.70	25.40
12	323.85	4.57	9.53	12.70	4.57	6.35	10.31	17.48	21.44	25.40	33.32	9.53	12.70	25.40
14	355.60	4.78	9.53	12.70	6.35	7.92	11.13	19.05	23.83	27.79	35.71	9.53	12.70	-
16	406.40	4.78	9.53	12.70	6.35	7.92	12.70	21.44	26.19	30.96	40.49	9.53	12.70	-
18	457.20	4.78	9.53	12.70	6.35	7.92	14.27	23.83	29.36	34.93	45.24	9.53	12.70	-
20	508.00	5.54	9.53	12.70	6.35	9.53	15.09	26.19	32.54	38.10	50.01	9.53	12.70	-
22	558.80	5.54	-	-	6.35	9.53	-	28.58	34.93	41.28	53.98	9.53	12.70	-
24	609.60	6.35	9.53	12.70	6.35	9.53	17.48	30.96	38.89	46.02	59.54	9.53	12.70	-
26	660.40	-	-	-	7.92	12.70	-	-	-	-	-	9.53	12.70	-
28	711.20	-	-	-	-	12.70	-	-	-	-	-	9.53	12.70	-
30	762.00	-	-	-	-	12.70	-	-	-	-	-	9.53	12.70	-
32	812.80	-	-	-	-	12.70	17.48	-	-	-	-	9.53	12.70	-
34	863.60	-	-	-	-	12.70	17.48	-	-	-	-	9.53	12.70	-
36	914.40	-	-	-	-	12.70	19.05	-	-	-	-	9.53	12.70	-
備註 Remark		其他外徑及厚度需求由買賣雙方協議。 Other nominal diameter and wall thickness subject to the approval of vendor and purchaser.												

機械構造用不銹鋼鋼管

Stainless Steel Tubes for Mechanical and Structural Purposes

CNS 5802, ASTM A554, JIS G3446

外徑 Outside Diameter	厚度 Thickness	mm	0.8	0.9	1.0	1.2	1.25	1.5	1.6 1.65	2.0	2.11	2.5	3.0 3.05	4.0	5.0
in	mm	in	0.031	0.035	0.039	0.047	0.049	0.059	0.063 0.065	0.079	0.083	0.098	0.118 0.120	0.157	0.197
3/8 / -	9.5/10		□	□	□	□	□								
- / 1/2	12/12.7		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎						
-	14/15		□	□	□	□	□	□	□	□					
5/8	15.9/16		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎					
-	18		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
3/4	19/19.05		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
-	20		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
-	21.3		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
7/8	22/22.2		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
1	25/25.4		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
-	26.9					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
1 1/8	28/28.6		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
-	30		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
1 1/4	31.75/31.8/32		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
-	33.7					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	*	*
-	35		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
1 1/2	38/38.1		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
- / 1 5/8	40/41.28			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
-	42					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
-	42.4					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	*	*
1 3/4	44.45/44.5/45			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
1.9	48.26/48.3			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	*	*
- / 2	50/50.8/51			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
2 1/8 / 2 1/4	54/57				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
-	60.3					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	*	*
2 1/2 / 2 3/4	63.5/70					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
3	76.1/76.2					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	*	*
3 1/2 / 4	88.9/101.6							◎	◎	◎	◎	◎	◎	*	*
4 1/2	114.3							□	□	□	□	□	□	*	*
5	127							△	△	△	△	△	△		
5 1/2	139.7											△	△	*	*
6	152.4							△	△	△	△	△	△		
-	168.3												△	*	*
8	203.2									△	△	△	△		
備註 Remark		(1)Marking : 產品規格(Product Spec.) (2)表面(Finish) : (*: Polish#180); (△: Polish#180/#320); (□: Polish#180/#320/#400); (◎: Polish#180/#320/#400/#600)													

方管

Stainless Steel Square Tubes

CNS 5802, ASTM A554

厚度 Thickness (mm)		0.8	0.9	1.0	1.2	1.50	1.6	2.0	2.5	3.0	4.00	4.57	6.0
外徑 Outside Diameter		0.8	0.9	1.0	1.2	1.50	1.6	2.0	2.5	3.0	4.00	4.57	6.0
in	mm												
-	10.0x10.0	△	△	△	△	△	△						
1/2x1/2	12.7x12.7	△	△	△	△	△	△						
-	15.0x15.0/18.0x18.0	□	□	□	□	□	□						
3/4x3/4	19.0x19.0	□	□	□	□	□	□	□					
-	20.0x20.0	□	□	□	□	□	□	□					
7/8 x7/8	22.2x22.2	□	□	□	□	□	□	□					
1x1	25.4x25.4/25.0x25.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
-	30.0x30.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
1 1/4x1 1/4	31.8x31.8		□	□	□	□	□	□	□	□			
-	35.0x35.0		□	□	□	□	□	□	□	□			
1 1/2x1 1/2	38.1x38.1		□	□	□	□	□	□	□	□			
-	40.0x40.0			□	□	□	□	□	□	□			
2x2	50.8x50.8/50.0x50.0				□	□	□	□	□	□	*	*	*
-	60.0x60.0					□	□	□	□	□	*	*	*
2 1/2x2 1/2	63.5x63.5					□	□	□	□	□	*	*	*
-	70.0x70.0					□	□	□	□	□	*	*	*
3x3	76.2x76.2/75.0x75.0					□	□	□	□	□	*	*	*
-	80.0x80.0					□	□	□	□	□	*	*	*
-	90.0x90.0						□	□	□	□	*	*	*
-	100.0x100.0							□	□	□	*	*	*
4x4	101.6x101.6							□	□	□	*	*	*
備註 Remark		(1)Marking : 產品規格(Product Spec.) (2)表面(Finish) : (* : Polish#180) ; (△ : Polish#180/#320) ; (□ : Polish#180/#320/#400)											

長方管

Stainless Steel Rectangular Tubes

CNS 5802, ASTM A554

厚度 Thickness (mm)		0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	4.57	5.0	6.0
外徑 Outside Diameter		0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	4.57	5.0	6.0
in	mm													
-	10x20	□	□	□	□	□	□							
-	12x25		□	□	□	□	□							
-	10x(30/40/50)		□	□	□	□	□							
-	15x(25/30)/20x30		□	□	□	□	□	□						
3/4x1 1/2	19.05x38.1		△	△	△	△	△	△						
-	20x40		□	□	□	□	□	□						
-	22.4x28.3			□	□	□	□	□						
1x1 1/2	25.4x38.1/25x38			△	△	△	△	△	△	△				
-	30x(40/50)			□	□	□	□	□	□	□				
1x2	25.4x50.8/25x50			□	□	□	□	□	□	□				
-	30x60			□	□	□	□	□	□	□	*	*	*	
1x3	25.4x76.2/25x75				□	□	□	□	□	□				
-	20x(60/80)				□	□	□	□						
-	40x60				□	□	□	□	□	□				
-	40x80/45x75					□	□	□	□	□	*	*	*	
-	45x95/50x100					□	□	□	□	□	*	*	*	*
2x(3/4)	50.8x(76.2/101.6)					□	□	□	□	□	*	*	*	*
備註 Remark		(1)Marking : 產品規格(Product Spec.) (2)表面(Finish) : (* : Polish#180) ; (△ : Polish#180/#320) ; (□ : Polish#180/#320/#400)												

不銹鋼扁鐵

Stainless Steel Flat Bar

ASTM A276/A484M

厚度 Thickness (mm) 寬度 Width (mm)	2.0	3.0 (3.18)	4.0	4.5 (4.76)	5.0	6.0 (6.35)	8.0 (7.94)	9.0 (9.53)	10.0	12.0	13.0 (12.7)
15											
20/25/(25.4)		*	*	*	*	*					
30/(31.8)/32/35/38/(38.1)		*	*	*	*	*					
40		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
50		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
60/(63.5)/65		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
70/75/(76.2)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
80/90/100/(101.6)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
120/125/150/(152.4)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
153~300											
備註 Remark	(1)Marking : Mill Finish Products (2) * : 拋光產品(Polish Products) (3) () : 英制規格(Imperial Size) (4)Other width and wall thickness subject to the approval of vendor and purchaser										

不銹鋼角鐵

Stainless Steel Angles

厚度 Thickness (mm) 外徑 Outside Diameter		1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0 9.0	10.0 13.0	15.0 16.0	20.0 22.0	25.0
in	mm												
3/4	20x20												
7/8	22x22												
1	25x25	*	*	*	*								
-	30x30	*	*	*	*								
-	40x40	*	*	*	*								
2	50x50		*	*	*								
2 1/2	65x65												
3	75x75												
-	AxB				A≥20 B≥20	A≥25 B≥25	A≥32 B≥32	A≥45 B≥45	A≥70 B≥70	A≥88 B≥88	A≥115 B≥115	A≥135 B≥135	
		(1)A,B 最大值(max.)≤737 (2)A=B or A≠B											
備註 Remark		(1)Marking : Mill finish Products (2) * : 拋光產品 #180/#400(Polish Products #180/#400)											

不銹鋼鋼管化學成分表

Chemical Composition of Stainless Steel Pipes

規格&鋼種 Standard & Grade		化學成分 Chemical Composition (%)							
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
CNS 6331	304TP	≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.0~11.0	18.0~20.0	
	304L1TP	≤ 0.035	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.0~13.0	18.0~20.0	
	304L2TP	≤ 0.030	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	9.0~13.0	18.0~20.0	
	316TP	≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	10.0~14.0	16.0~18.0	2.0~3.0
	316L1TP	≤ 0.035	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	10.0~14.0	16.0~18.0	2.0~3.0
	316L2TP	≤ 0.030	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	12.0~16.0	16.0~18.0	2.0~3.0
ASTM A213 A312	TP304	≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.0~11.0	18.0~20.0	
	TP304L	≤ 0.035	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.0~13.0 ^A	18.0~20.0	
	TP316	≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	10.0~14.0	16.0~18.0	2.0~3.0
	TP316L	≤ 0.035	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	10.0~14.0	16.0~18.0	2.0~3.0
JIS G3459	SUS304TP	≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.0~11.0	18.0~20.0	
	SUS304LTP	≤ 0.030	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	9.0~13.0	18.0~20.0	
	SUS316TP	≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	10.0~14.0	16.0~18.0	2.0~3.0
	SUS316LTP	≤ 0.030	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	12.0~16.0	16.0~18.0	2.0~3.0

^A針對ASTM A213無縫管Ni含量為8.00~12.00%

304L1TP及316L1TP係參照ASTM A312的304L及316L之規定，304L2TP及316L2TP係參照JIS G3459的SUS304L及SUS316L之規定。

不銹鋼鋼管固溶化熱處理

Stainless Steel Solution Heat Treating Condition

CNS		ASTM		JIS	
鋼種 Grade	固溶化處理 Solution Treatment	鋼種 Grade	退火要求 Annealing Requirement	鋼種 Grade	固溶化處理 Solution Treatment
304TP	1010°C以上急冷 1010°C min., Rapid Cooling	TP304	1040°C以上水急冷 1040°C min., Water Quenching	SUS304TP	1010°C以上急冷 1010°C min., Rapid Cooling
304L1TP/304L2TP		TP304L		SUS304LTP	
316TP		TP316		SUS316TP	
316L1TP/316L2TP		TP316L		SUS316LTP	

食品衛生用及鍋爐熱交換器用不銹鋼鋼管

Welded Austenitic Stainless Steel Tubes for Heat-Exchanger, General Service & Sanitary Tubing
CNS 6668/7383, ASTM A249/A249M, A269/A269M, A270/A270M, JIS G3447/G3463

規格 Standard	項目 Item	外徑 Outside Diameter	厚度 Thickness	長度 Length
ASTM A249		$O.D. < 25mm \quad +0.10mm \cdot -0.11mm$ $25mm \leq O.D. \leq 40mm \quad \pm 0.15mm$ $40mm < O.D. < 50mm \quad \pm 0.20mm$ $50mm \leq O.D. < 65mm \quad \pm 0.25mm$ $65mm \leq O.D. < 75mm \quad \pm 0.30mm$ $75mm \leq O.D. \leq 100mm \quad \pm 0.38mm$ $100mm < O.D. \leq 200mm \quad +0.38mm \cdot -0.64mm$ $200mm < O.D. \leq 225mm \quad +0.38mm \cdot -1.14mm$	$\pm 10\%$	$O.D. < 50.8mm \quad +3.0mm \cdot -0mm$ $O.D. \geq 50.8mm \quad +5.0mm \cdot -0mm$
ASTM A269		$O.D. < 38.1mm \quad \pm 0.13mm$ $38.1mm \leq O.D. < 88.9mm \quad \pm 0.25mm$ $88.9mm \leq O.D. < 139.7mm \quad \pm 0.38mm$ $139.7mm \leq O.D. < 203.2mm \quad \pm 0.76mm$	$O.D. < 12.7mm \quad \pm 15\%$ $O.D. \geq 12.7mm \quad \pm 10\%$	$O.D. < 38.1mm \quad +3.2mm \cdot -0mm$ $O.D. \geq 38.1mm \quad +4.8mm \cdot -0mm$
ASTM A270		$O.D. \leq 25mm \quad \pm 0.13mm$ $25mm < O.D. \leq 50mm \quad \pm 0.20mm$ $50mm < O.D. \leq 75mm \quad \pm 0.25mm$ $75mm < O.D. \leq 140mm \quad \pm 0.38mm$	$\pm 12.5\%$	$O.D. \leq 100mm \quad +3.0mm \cdot -0mm$ $O.D. > 100mm \quad +5.0mm \cdot -0mm$
CNS 6668 JIS G3447		$O.D. \leq 25.4mm \quad \pm 0.15mm$ $25.4mm < O.D. \leq 31.8mm \quad \pm 0.16mm$ $31.8mm < O.D. \leq 38.1mm \quad \pm 0.19mm$ $38.1mm < O.D. \leq 76.3mm \quad \pm 0.25mm$ $76.3mm < O.D. \leq 89.1mm \quad +0.30mm \cdot -0.40mm$ $89.1mm < O.D. \leq 101.6mm \quad +0.35mm \cdot -0.40mm$ $101.6mm < O.D. \leq 114.3mm \quad +0.40mm \cdot -0.60mm$ $114.3mm < O.D. \leq 139.8mm \quad +0.40mm \cdot -0.80mm$ $139.8mm < O.D. \leq 165.2mm \quad +0.40mm \cdot -1.20mm$	$\pm 10\%$	$+10mm \cdot -0mm$
CNS 7383 JIS G3463		$O.D. < 60mm \quad \pm 0.25mm$ $60mm \leq O.D. < 80mm \quad \pm 0.30mm$ $80mm \leq O.D. < 100mm \quad \pm 0.40mm$ $100mm \leq O.D. < 120mm \quad +0.40mm \cdot -0.60mm$ $120mm \leq O.D. < 160mm \quad +0.40mm \cdot -0.80mm$ $160mm \leq O.D. < 200mm \quad +0.40mm \cdot -1.20mm$ $200mm \leq O.D. \quad +0.40mm \cdot -1.60mm$	$O.D. < 40mm$ $t < 2mm \quad +0.4mm \cdot -0mm$ $t \geq 2mm \quad +20\% \cdot -0mm$ $O.D. \geq 40mm \quad +22\% \cdot -0mm$	$O.D. \leq 50mm \quad +7.0mm \cdot -0mm$ $O.D. > 50mm \quad +10mm \cdot -0mm$

一般配管用不銹鋼鋼管 (壓接管)

Light Gauge Stainless Steel Pipes for Ordinary Piping
CNS 13392, JIS G3448

規格 Standard	項目 Item	外徑 Outside Diameter	厚度 Thickness	長度 Length
CNS 13392 JIS G3448		$O.D. < 34.0mm \quad +0mm \cdot -0.37mm$ $34.0mm \leq O.D. < 42.7mm \quad \pm 0.34mm$ $42.7mm \leq O.D. < 48.6mm \quad \pm 0.43mm$ $48.6mm \leq O.D. < 60.5mm \quad \pm 0.49mm$ $60.5mm \leq O.D. < 76.3mm \quad \pm 0.60mm$ $76.3mm \leq O.D. \quad \pm 1\%$	$0.7 \sim 1.2mm \pm 0.12mm$ $1.5mm \pm 0.15mm$ $2.0mm \pm 0.30mm$ $3.0mm \pm 0.40mm$	指定長度 Definite Cut Lengths

工業配管用不銹鋼鋼管

Stainless Steel Pipes
CNS 6331/13517, ASTM A312/A312M,A358/A358M, JIS G3459/G3468

項目 規格 Standard	Item Standard	外徑 Outside Diameter	厚度 Thickness	長度 Length
ASTMA312		O.D. ≤ 48.26mm + 0.40mm · -0.80mm 48.26mm < O.D. ≤ 114.3mm ± 0.80mm 114.3mm < O.D. ≤ 219.08mm + 1.60mm · -0.80mm 219.08mm < O.D. ≤ 457.2mm + 2.40mm · -0.80mm 457.2mm < O.D. ≤ 660.4mm + 3.20mm · -0.80mm 660.4mm < O.D. ≤ 863.6mm + 4.00mm · -0.80mm 863.6mm + 4.80mm · -0.80mm	公稱厚度 (Nominal Thickness) + 15% - 12.5%	+ 6.0mm - 0mm
ASTMA358		以圓周論(Based on circumferential measurement) ±0.5% 真圓度(Difference between major and minor outside diameters)1%	- 0.3mm	L ≤ 7.3m + 6.0mm - 0mm
CNS 6331 JIS G3459		O.D. < 30.0mm ± 0.30mm O.D. ≥ 30.0mm ± 1%	< 2mm ± 0.20mm ≥ 2mm ± 10%	指定長度 Definite Cut Lengths
CNS 13517 JIS G3468		O.D. ≤ 318.5mm (300A) ± 1% O.D. > 318.5mm (300A) ± 0.5%	< 8mm + 15% - 12.5% ≥ 8mm + 15% - 10%	指定長度 Definite Cut Lengths

機械構造用不銹鋼鋼管

Stainless Steel Tubes for Mechanical & Structural Purposes
CNS 5802, ASTM A554, JIS G3446

項目 規格 Standard	Item Standard	外徑 Outside Diameter	厚度 Thickness	長度 Length
ASTMA554		O.D. < 12.7mm ± 0.10mm 12.7mm ≤ O.D. ≤ 25.4mm ± 0.13mm 25.4mm < O.D. ≤ 38.1mm ± 0.20mm 38.1mm < O.D. ≤ 50.8mm ± 0.25mm 50.8mm < O.D. ≤ 63.5mm ± 0.30mm 63.5mm < O.D. ≤ 88.9mm ± 0.36mm 88.9mm < O.D. ≤ 127.0mm ± 0.51mm 127.0mm < O.D. ≤ 190.5mm ± 0.64mm 190.5mm < O.D. ≤ 406.4mm 每增加1" 公差±0.03mm	± 10%	指定長度 Definite Cut Lengths
CNS 5802 JIS G3446		O.D. < 50.0mm ± 0.25mm O.D. ≥ 50.0mm ± 0.5 %	1號/ 2號/ 3號	+ 50mm - 0mm

機械構造用不銹鋼方管/ 扁方管

Stainless Steel Square & Rectangular Tubes for Mechanical & Structural Purposes
CNS 5802, ASTM A554

項目 規格 Standard	Item Standard	外徑 Outside Diameter	厚度 Thickness	長度 Length
CNS 5802 ASTMA554		O.D. ≤ 31.8mm ± 0.38mm 31.8mm < O.D. ≤ 63.5mm ± 0.51mm 63.5mm < O.D. ≤ 139.7mm ± 0.76mm 139.7mm < O.D. ≤ 203.2mm ± 1.52mm	CNS 5802 1號/ 2號/ 3號 ASTM A554 ± 10%	CNS 5802 + 50mm - 0mm ASTM A554 指定長度 Definite Cut Lengths

不銹鋼鋼管重量計算公式表

Calculating Formula for the Value of Mass

鋼種 Grade	基本質量 Basic Mass (kg/mm·m²)	計算方式 Formula
304TP TP 304 304L1TP 304L2TP TP304L	7.93	W=0.02491t (D-t)
316TP TP 316 316L1TP 316L2TP TP316L	7.98	W=0.02507t (D-t)

W：鋼管單位質量 Weight (kg/m) D：鋼管外徑 Outside Diameter (mm) t：鋼管厚度 Wall Thickness (mm)

熱軋不銹鋼鋼板公差

Stainless Steel HR Plate Tolerance (by cutting method)

單位 Unit : mm

項目 Item	寬度公差 Tolerance on Width				長度公差 Tolerance on Length				平坦度公差 Maximum Value of Flatness of Plate		
	規格 Standard										
ASTM A480/A480M		T < 5	T ≥ 5 T ≤ 10	T > 10	L < 3000	+6.35/-0				T < 5	T ≥ 5
	W < 1200	+1.59/-0	+3.97/-0	+6/-0	L ≥ 3000 L ≤ 6000	+12.7/-0			W < 900	12.7	23
	W ≥ 1200	+6/-0	+9/-0	+11.1/-0					W ≥ 900 W < 1500	19	23
								W ≥ 1500	25.4	30	
CNS 8497 JIS G4304		L ≤ 3500	L > 3500 L ≤ 6000	L > 6000		L ≤ 3500	L > 3500 L ≤ 6000	L > 6000	W ≤ 1000	L ≤ 2000	15
										L > 2000	20
	T < 10	+5/-0	+15/-0	+20/-0	T < 10	+10/-0	+15/-0	+30/-0	W > 1000 W ≤ 1600		20
	T ≥ 10 T < 20	+10/-0	+20/-0	+20/-0	T ≥ 10 T < 20	+15/-0	+20/-0	+35/-0			

冷軋不銹鋼鋼板公差

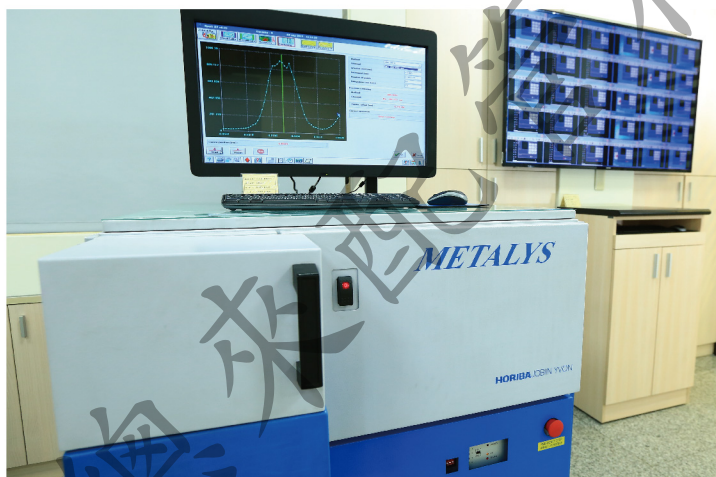
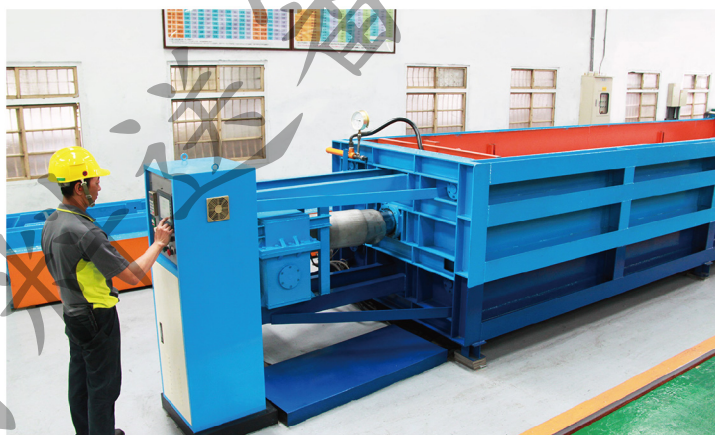
Stainless Steel CR Sheet Tolerance (by cutting method)

單位 Unit : mm

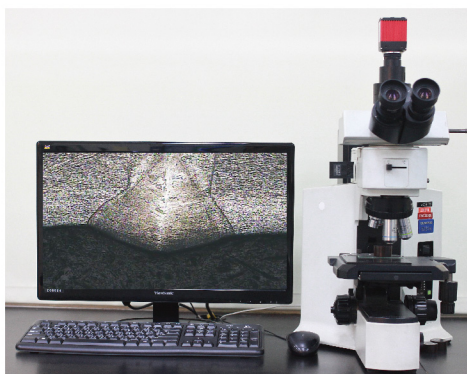
項目 Item	寬度公差 Tolerance on Width				長度公差 Tolerance on Length				平坦度公差 Maximum Value of Flatness of Sheet			
規格 Standard												
ASTM A480/A480M		T ≤ 1.5	T > 1.5 T ≤ 2.5	T > 2.5 T ≤ 3.5	L ≤ 2000		+4.8/-0		W < 1500		10	
		W > 600 W < 1200	+1.5/-0	+1.6/-0	+1.6/-0	L > 2000		+0.0025xL /-0		W ≥ 1500		12
		W ≥ 1200 W ≤ 2100	+2/-0	+2.5/-0	+3/-0							
CNS 8499 JIS G4305		L ≤ 3500	L > 3500 L ≤ 6000	L > 6000		L ≤ 3500	L > 3500 L ≤ 6000	L > 6000	W ≤ 1000	L ≤ 2000	15	
										L > 2000	20	
	T < 10	+5/-0	+15/-0	+20/-0	T < 10	+10/-0	+15/-0	+30/-0	W > 1000		20	
	T ≥ 10 T ≤ 25	+10/-0	+20/-0	+20/-0	T ≥ 10 T ≤ 25	+15/-0	+20/-0	+35/-0				

力晶半導體股份有限公司建廠工程	POWERCHIP SEMICONDUCTOR CORP/CONSTRUCTION PROJECT
力麗集團	LEALEA GROUP
三福氣體股份有限公司	AIR PRODUCTS FU CO., LTD.
大成不銹鋼工業股份有限公司	TA CHEN STAINLESS PIPE CO., LTD.
大連化學工業股份有限公司	DAIREN CHEMICAL CORPORATION
友達光電股份有限公司建廠工程	AU OPTRONICS CORP/CONSTRUCTION PROJECT
中國鋼鐵股份有限公司	CHINA STEEL CORPORATION
中國人造纖維股份有限公司	CHINA MAN-MADE FIBER CORPORATION
中鼎工程股份有限公司	CTCI CORPORATION
中興電機機械股份有限公司	CHUNG HSIN ELECTRIC&MACHINERY MFG CORP.
台灣積體電路製造股份有限公司建廠工程	TAIWAN SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CO., LTD./CONSTRUCTION PROJECT
台塑集團	FORMOSA TAFFETA CO., LTD.
台灣中油股份有限公司	CPC CORPORATION · TAIWAN
永豐餘集團	YUEN FOONG YU GROUP
正隆集團	CHENG LOONG CORP.
帆宣系統科技股份有限公司	MARKETECH INTERNATIONAL CORP.
亞東工業氣體股份有限公司	AIR LIQUIDE FAR EASTERN LTD.
長春企業集團	CHANGCHUN GROUP
長興化學工業股份有限公司	ETERNAL CHEMICAL CO., LTD.
奇美電子股份有限公司建廠工程	CHI MEI OPTOELECTRONICS CORPORATION/CONSTRUCTION PROJECT
奇美實業股份有限公司	CHIMEI CORPORATION
東元電機股份有限公司	TECO ELECTRIC&MACHINERY CO., LTD.
東聯化學股份有限公司	ORIENTAL UNION CHEMICAL CORP.
信昌化學工業股份有限公司	TAIWAN PROSPERITY CHEMICAL CORPORATION
國喬石化	GARND PACIFIC PETROCHEMICAL CORPORATION
群創光電股份有限公司建廠工程	INNOLUX DISPLAY CORPORATION /CONSTRUCTION PROJECT
新光合成纖維股份有限公司	SHINKONG SYNTHETIC FIBERS CORPORATION
福懋興業股份有限公司	FORMOSA TAFFETA CO., LTD.
聯華氣體工業股份有限公司	LIEN HWA INDUSTRIAL GASES CO., LTD.
聯華電子股份有限公司建廠工程	UNITED MICROELECTRONICS CORPORATION /CONSTRUCTION PROJECT
豐興鋼鐵股份有限公司	FENG HSIN IRON&STEEL CO., LTD.

CHEMICAL TANKER 240000 DWT	INDONESIA
HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.	KOREA
PTTUT AN AND MMA PROJECT	THAILAND
PT.INDAH KIAT PULP & PAPER TBK	INDONESIA
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED	THAILAND
SHANGHAI LNG TERMINAL & TRUNKLINE PROJECT	CHINA
SYNCRUDE CANADA LTD.	CANADA
VISY PULE & PAPER	AUSTRALIA



- | | | |
|----|----|---|
| 01 | 02 | 01.線上渦電流檢測系統 On-Line Eddy-Current Test System |
| 03 | 04 | 02.線外渦電流檢測系統 Off-Line Eddy-Current Test System |
| 05 | 06 | 03.即時射線檢測系統 Real-Time Radiographic Examination System |
| | | 04.水壓試驗機 Hydrostatic Equipment |
| | | 05.實驗室分光儀 Spark Spectrometer |
| | | 06.攜帶式合金分析儀 Positive Material Identification |



07	08	09
10	11	
12	13	

07.衝擊試驗機 Charpy-Impact Testing Machine

08.金相顯微鏡 Metallurgical Microscopic

09.金相組織前製設備 Metallurgy Microscopic Structure Equipment

10.萬能材料試驗機 Universal Testing Machine

11.腐蝕試驗設備 Etching Test Equipment

12.硬度試驗機 Hardness Tester

13.鹽霧試驗機 Salt Spray Testing Machine

總公司-溪州廠 Head Office-Shijou Mill

地址：(52441)彰化縣溪州鄉中山路4段270號

ADD：No.270, Sec.4, Jungshan Rd., Shijou Township, Chang-Hwa 524,Taiwan

TEL：+886-4-8899666 Int'l. E-mail：yc@ycinox.com

FAX：+886-4-8899768 Dom. E-mail：ys@ycinox.com

埔心廠 Puoshing Mill

地址：(51342)彰化縣埔心鄉員鹿路4段33號

ADD：No. 33, Sec. 4, Yuanlu Rd., Puoshing Township, Chang-Hwa 513, Taiwan

TEL：+886-4-8292226

FAX：+886-4-8292741

斗六一廠 Douliou Mill 1

地址：(64057)雲林縣斗六市長安里科加路29號

ADD：No.29, Ke-jia Rd., Douliou City, Yunlin County 640, Taiwan

TEL：+886-5-5511100

FAX：+886-5-5511133

台北營業處 Taipei Branch Office

地址：(11493)臺北市內湖區洲子街88號4樓之2

ADD：4F-2, No.88, Jhouzih St., Neihu District, Taipei City 114, Taiwan

TEL：+886-2-26575999 E-mail：yc.ysn@ycinox.com

FAX：+886-2-26573666

高雄營業處 Kaohsiung Branch Office

地址：(83341)高雄市鳥松區鳥松里中正路293號2樓

ADD：2F, No. 293, Jhongjheng Rd., Niasong District, Kaohsiung City 833, Taiwan

TEL：+886-7-7335568 E-mail：yc.ysh@ycinox.com

FAX：+886-7-7335633

送審專用章



第一版《2017印》