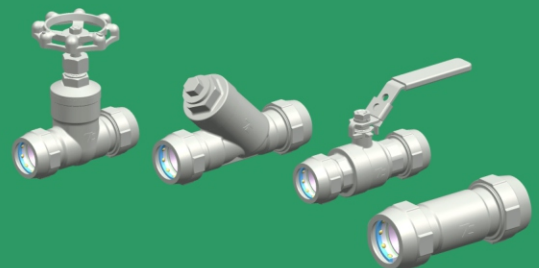




首龍工業股份有限公司  
SOW LONG INDUSTRIAL CO., LTD.



(產品皆符合CNS14645國家標準  
日本不銹鋼協會SAS 322日本水道  
協會JWWA G116之產品規格標準)



## 公司簡介 Introduction:

### 公司簡介

公司名稱：首龍工業股份有限公司  
SOW LONG INDUSTRIAL CO., LTD

註冊商標：TC、yang

創立日期：1979年

員工人數：700人

總公司：嘉義民雄總公司(10000平方公尺)

營業部：台北營業部

泰國營業部

工廠：中國中山一廠(22,000平方公尺)

中國中山二廠(25,000平方公尺)

中國中山三廠

代工品牌：日本CON' S、SHOWA、MEIWA

美國SHARPE、OCV

德國KSB、EBRO

西班牙UNIFLOW等

### 公司特色：

1.採一貫化作業，從設計、開模、射蠟成型、鑄造、後處理、CNC加工、組裝、成品包裝的作業模式

2.多種檢驗設備，包含光譜分析儀、衝擊試驗機、拉伸試驗機、金像顯微鏡、紫外光燈禁油檢驗等設備

3.主要生產產品為不銹鋼、鑄鐵、延性鑄鐵、鑄鋼和銅等各種閥類，年生產力可達6000噸

首龍工業自創立以來，本著『誠正精勤，新速實簡』的經營理念，戰戰兢兢從事青銅、黃銅、鑄鐵、不銹鋼等各型閥類的專業製造與銷售，並與國內知名廠商技術合作，對產品的製造技術與開發不遺餘力，先後獲得國內閥類製造業合格工廠，多項產品更獲得CNS正字標記等產品合格檢驗，產品品質獲國內外客戶的信賴，奠定了今日發展的厚實基礎。

一直以來，務實都是首龍的經營方針，不以營利為目的，而是以業界最大受益點為考量，企業在未達一定規模時，鮮少具有研發能力，豐富的技術與經驗，才能快速為企業創造利基。在現今的社會環境中，個人、企業或政府的競爭力都相當重要，而企業除了以穩健踏實的態度開拓市場外，更要秉持誠信原則，才能永續經營，就如同台積電董事長張忠謀所言：「好的道德就是好的生意」。

### 公司發展沿革

1979年首龍工業創立

1988年年銷售量達到1500噸

2000年至中國廣東投資1300萬美元新建鑄造一廠

2002年年銷售量達到2000噸

2004年在廣東增資1500萬元新建鑄造二廠

2007年年銷售量達到4000噸

2016年泰國成立泰國龍昌閥門營業部

### 公司獲得的認證包含：

CNS正字標記認證

CE0035歐盟認證

ISO9001認證

AD2000認證

API6D美國石油協會設計認證

API607美國石油協會球閥認證

TRD100鑄造認證

SIRA認證



△ 臺灣總廠 TAIWAN FACTORY



△ 廠房 FACTORY (二)



△ 廠房 FACTORY (三)

## 檢驗設備 Verification Set



Metallurgical Microscope  
(With Digital Camera)  
金相顯微鏡



Charpy Impact  
Testing Machine  
沖擊試驗機



Universal Testing Machine  
(Tensile, Yield Strength...etc)  
拉伸試驗機



Spectrometer  
光譜分析儀



潔淨室禁油清洗設備

## 生產流程 Production Flow Chart



Design  
設計



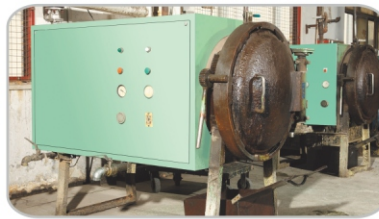
Wax Injection  
射蠟



Dipping  
浸漿



Pouring  
澆鑄



Dewax  
脫蠟



Drying  
乾燥



Shot Blasting  
噴砂



CNC Lathe Machining  
CNC加工



CNC Milling Machine Machining  
CNC 銑床加工



Finished Product Assembly  
組裝, 裝配



Ball Machining  
鋼球加工



Tapping  
攻牙



Pressure Testing  
壓力測試



Packing Of The Final Product  
成品包裝

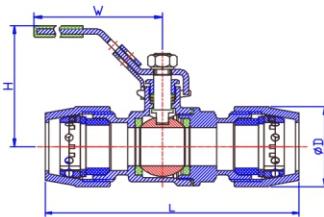
## 不銹鋼承插式閘門管件

一般配管用不銹管 (JIS G3448T& CNS 13392) 適用

300W.O.G 不銹鋼承插式球塞閥

Model: TC125ST

SOCKET TYPE TWO-PIECE BALL VALVE 300W.O.G



UNIT/mm

| SIZE | 13    | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L    | 95.0  | 105.0 | 125.0 | 143.5 | 165.0 | 185.0 |
| D    | 28.5  | 36.5  | 43.5  | 53.0  | 65.0  | 72.0  |
| H    | 60.0  | 65.0  | 74.0  | 78.0  | 86.0  | 94.0  |
| W    | 108.0 | 108.0 | 128.0 | 128.0 | 183.0 | 183.0 |

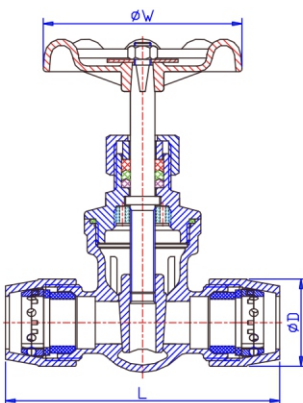
| 零件名稱 PART NAME |  | 材質 MATERIAL |
|----------------|--|-------------|
|                |  | TC125ST     |
| 閥體 BODY        |  | CF8         |
| 閥蓋 BONNET      |  | CF8         |
| 鋼球 BALL        |  | CF8         |
| 閥座 SEAT        |  | PTFE        |
| 閥桿 STEM        |  | SUS304      |
| 把手 HANDLE      |  | SUS304      |

|                         |          |                        |
|-------------------------|----------|------------------------|
| 閥體 (水壓)<br>BODY (WATER) |          | 32kgf/cm <sup>2</sup>  |
| 閥座<br>SEAT              | 水壓 WATER | 22kgf/cm <sup>2</sup>  |
|                         | 氣壓 AIR   | 6.0kgf/cm <sup>2</sup> |

300W.O.G 不銹鋼承插式閘閥

Model: TC310ST

SOCKET TYPE GATE VALVE 300W.O.G



UNIT/mm

| SIZE | 13    | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L    | 100.0 | 105.0 | 110.0 | 125.0 | 145.0 | 155.0 |
| D    | 28.5  | 36.5  | 43.5  | 53.0  | 65.0  | 72.0  |
| H    | 101.0 | 108.0 | 115.0 | 132.0 | 149.0 | 175.0 |
| W    | 70.0  | 70.0  | 80.0  | 80.0  | 90.0  | 100.0 |

| 零件名稱 PART NAME |  | 材質 MATERIAL |
|----------------|--|-------------|
|                |  | TC310ST     |
| 閥體 BODY        |  | CF8         |
| 閥瓣 DISC        |  | CF8         |
| 閥蓋 BONNET      |  | CF8         |
| 中口 PACKING     |  | PTFE        |
| 閥桿 STEM        |  | SUS304      |
| 手輪 HANDLE      |  | ALUMINUM    |

|                         |          |                        |
|-------------------------|----------|------------------------|
| 閥體 (水壓)<br>BODY (WATER) |          | 32kgf/cm <sup>2</sup>  |
| 閥座<br>SEAT              | 水壓 WATER | 22kgf/cm <sup>2</sup>  |
|                         | 氣壓 AIR   | 6.0kgf/cm <sup>2</sup> |

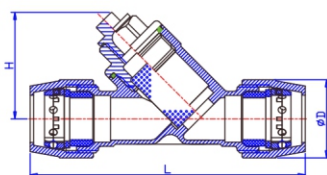
## 不銹鋼承插式閘門管件

一般配管用不銹管(JIS G3448T& CNS 13392) 適用

### 300W.O.G 不銹鋼承插式Y型過濾器

Model: TC611ST

#### SOCKET TYPE Y STRAINER 300W.O.G



| 零件名稱 PART NAME | 材質 MATERIAL |
|----------------|-------------|
|                | TC611ST     |
| 閥體 BODY        | CF8         |
| 閥蓋 BONNET      | CF8         |
| 過濾網 SCREEN     | SUS304      |
| 大薄片 GASKET     | PTFE        |
| 塞頭 STOPPER     | CF8M        |

UNIT/mm

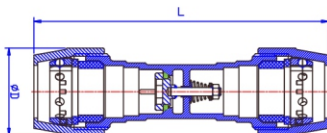
| SIZE | 13    | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L    | 113.0 | 125.0 | 145.0 | 155.0 | 175.0 | 205.0 |
| D    | 28.5  | 36.5  | 43.5  | 53.0  | 65.0  | 72.0  |
| H    | 45.0  | 53.0  | 68.0  | 72.0  | 80.0  | 97.0  |

|                        |          |                        |
|------------------------|----------|------------------------|
| 閥體(水壓)<br>BODY (WATER) |          | 32kgf/cm <sup>2</sup>  |
| 閥座<br>SEAT             | 水壓 WATER | 22kgf/cm <sup>2</sup>  |
|                        | 氣壓 AIR   | 6.0kgf/cm <sup>2</sup> |

### 300W.O.G 不銹鋼承插式無聲逆止閥

Model: TC511PST

#### SOCKET TYPE SILENT CHECK VALVE 300W.O.G



| 零件名稱 PART NAME | 材質 MATERIAL |
|----------------|-------------|
|                | TC511PST    |
| 閥體 BODY        | CF8         |
| 閥瓣 DISC        | CF8         |
| 閥蓋 BONNET      | CF8         |

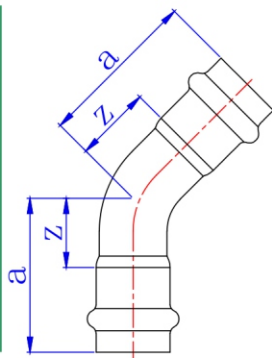
UNIT/mm

| SIZE | 13    | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L    | 100.0 | 120.0 | 126.0 | 136.0 | 160.0 | 185.0 |
| D    | 28.5  | 36.5  | 43.5  | 53.0  | 65.0  | 72.0  |

|                        |          |                        |
|------------------------|----------|------------------------|
| 閥體(水壓)<br>BODY (WATER) |          | 32kgf/cm <sup>2</sup>  |
| 閥座<br>SEAT             | 水壓 WATER | 22kgf/cm <sup>2</sup>  |
|                        | 氣壓 AIR   | 6.0kgf/cm <sup>2</sup> |

# 不銹鋼雙壓著接頭管件

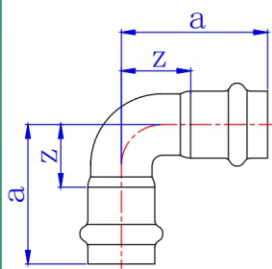
## 45° 彎頭 TC3080



(單位/mm)

| 規格<br>口徑 | a   | z  |
|----------|-----|----|
| 15       | 40  | 17 |
| 20       | 48  | 21 |
| 25       | 56  | 26 |
| 30       | 70  | 32 |
| 40       | 84  | 39 |
| 50       | 98  | 43 |
| 60       | 110 | 52 |

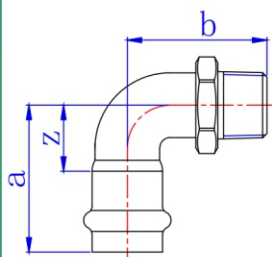
## 90° 彎頭 TC3070



(單位/mm)

| 規格<br>口徑 | a   | z   |
|----------|-----|-----|
| 15       | 55  | 31  |
| 20       | 66  | 38  |
| 25       | 82  | 51  |
| 30       | 100 | 62  |
| 40       | 122 | 76  |
| 50       | 141 | 86  |
| 60       | 163 | 105 |

## 外牙彎頭 TC3090

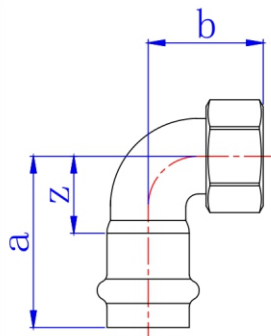


(單位/mm)

| 規格<br>口徑    | a   | b   | z   |
|-------------|-----|-----|-----|
| 15 × 1/2"   | 55  | 50  | 31  |
| 20 × 3/4"   | 66  | 62  | 38  |
| 25 × 1"     | 82  | 76  | 51  |
| 30 × 1 1/4" | 100 | 88  | 62  |
| 40 × 1 1/2" | 122 | 102 | 76  |
| 50 × 2"     | 141 | 119 | 86  |
| 60 × 2 1/2" | 163 | 157 | 105 |

## 不銹鋼雙壓著接頭管件

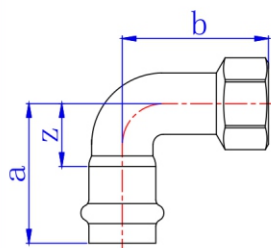
### 內牙水栓彎頭(短) TC3050



(單位/mm)

| 規格<br>口徑  | a  | b  | z  |
|-----------|----|----|----|
| 15 × 1/2" | 56 | 24 | 33 |
| 20 × 1/2" | 57 | 24 | 32 |
| 20 × 3/4" | 64 | 29 | 36 |

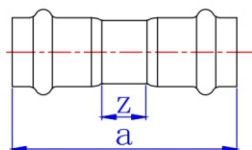
### 內牙水栓彎頭(長) TC3110



(單位/mm)

| 規格<br>口徑    | a   | b   | z   |
|-------------|-----|-----|-----|
| 15 × 1/2"   | 55  | 48  | 31  |
| 20 × 1/2"   | 66  | 55  | 38  |
| 20 × 3/4"   | 66  | 57  | 38  |
| 25 × 1"     | 82  | 73  | 51  |
| 30 × 1 1/4" | 100 | 84  | 62  |
| 40 × 1 1/2" | 122 | 98  | 76  |
| 50 × 2"     | 141 | 113 | 86  |
| 60 × 2 1/2" | 163 | 153 | 105 |

### 直接接頭 TC3010

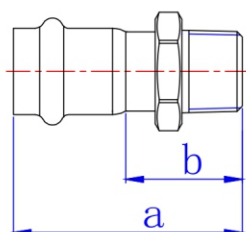


(單位/mm)

| 規格<br>口徑 | a   | z  |
|----------|-----|----|
| 15       | 67  | 11 |
| 20       | 76  | 12 |
| 25       | 84  | 12 |
| 30       | 98  | 12 |
| 40       | 116 | 13 |
| 50       | 136 | 13 |
| 60       | 146 | 18 |

# 不銹鋼雙壓著接頭管件

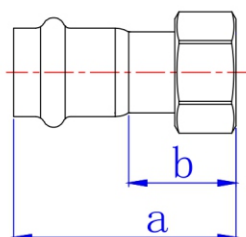
## 外牙水栓接頭 TC3030



(單位/mm)

| 規格<br>口徑    | a   | b  |
|-------------|-----|----|
| 15 × 1/2"   | 59  | 31 |
| 20 × 3/4"   | 66  | 34 |
| 25 × 1"     | 74  | 38 |
| 30 × 1 1/4" | 85  | 42 |
| 40 × 1 1/2" | 95  | 43 |
| 50 × 2"     | 113 | 51 |
| 60 × 2 1/2" | 135 | 70 |

## 內牙水栓接頭 TC3040

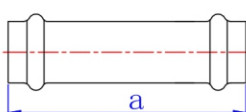


(單位/mm)

| 規格<br>口徑    | a   | b  |
|-------------|-----|----|
| 15 × 1/2"   | 57  | 29 |
| 20 × 1/2"   | 59  | 27 |
| 20 × 3/4"   | 61  | 29 |
| *25 × 1/2"  | 72  | 36 |
| *25 × 3/4"  | 74  | 38 |
| 25 × 1"     | 71  | 35 |
| 30 × 1 1/4" | 81  | 38 |
| 40 × 1 1/2" | 91  | 39 |
| 50 × 2"     | 107 | 45 |
| 60 × 2 1/2" | 131 | 66 |

\*: 加25×20連接件

## 套管接頭 TC3180

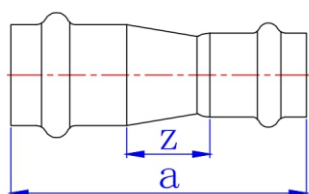


(單位/mm)

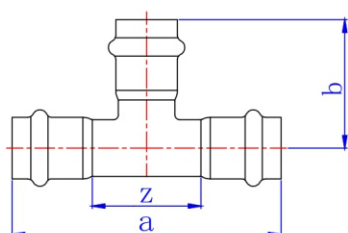
| 規格<br>口徑 | a   |
|----------|-----|
| 15       | 130 |
| 20       | 140 |
| 25       | 160 |

## 不銹鋼雙壓著接頭管件

## 異徑接頭 TC3150



## 等徑三通 TC3130



(單位/mm)

| 規格<br>口徑 | a   | z  |
|----------|-----|----|
| 20×15    | 77  | 28 |
| 25×15    | 84  | 29 |
| 25×20    | 87  | 29 |
| 30×15    | 94  | 33 |
| 30×20    | 96  | 32 |
| 30×25    | 99  | 29 |
| 40×15    | 105 | 36 |
| 40×20    | 107 | 35 |
| 40×25    | 109 | 31 |
| 40×30    | 119 | 35 |
| 50×15    | 117 | 38 |
| 50×20    | 120 | 38 |
| 50×25    | 122 | 34 |
| 50×30    | 128 | 34 |
| 50×40    | 136 | 34 |
| 60×15    | 129 | 48 |
| 60×20    | 132 | 48 |
| 60×25    | 131 | 41 |
| 60×30    | 136 | 40 |
| 60×40    | 144 | 40 |
| 60×50    | 152 | 38 |

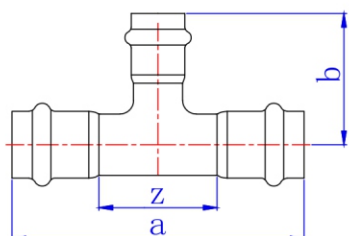
(單位/mm)

| 規格<br>口徑 | a   | b   | z  |
|----------|-----|-----|----|
| 15       | 88  | 44  | 32 |
| 20       | 106 | 53  | 42 |
| 25       | 124 | 62  | 52 |
| 30       | 136 | 68  | 50 |
| 40       | 164 | 82  | 60 |
| 50       | 190 | 95  | 66 |
| 60       | 214 | 107 | 84 |

# 不銹鋼雙壓著接頭管件

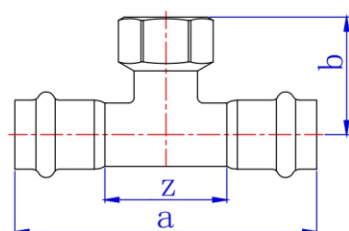
(單位/mm)

## 異徑三通 TC3140



| 規格<br>口徑 | a   | b  | z  |
|----------|-----|----|----|
| 20×15    | 106 | 45 | 42 |
| 25×15    | 124 | 49 | 52 |
| 25×20    | 124 | 53 | 52 |
| 30×15    | 136 | 52 | 50 |
| 30×20    | 136 | 56 | 50 |
| 30×25    | 136 | 60 | 50 |
| 40×15    | 164 | 56 | 60 |
| 40×20    | 164 | 60 | 60 |
| 40×25    | 164 | 64 | 60 |
| 40×30    | 164 | 71 | 60 |
| 50×15    | 190 | 59 | 66 |
| 50×20    | 190 | 63 | 66 |
| 50×25    | 190 | 67 | 66 |
| 50×30    | 190 | 74 | 66 |
| 50×40    | 190 | 83 | 66 |
| 60×15    | 214 | 65 | 84 |
| 60×20    | 214 | 69 | 84 |
| 60×25    | 214 | 73 | 84 |
| 60×30    | 214 | 80 | 84 |
| 60×40    | 214 | 89 | 84 |
| 60×50    | 214 | 99 | 84 |

## 內牙水栓三通 TC3160

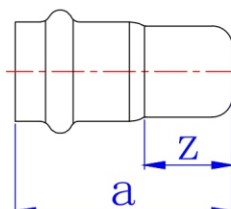
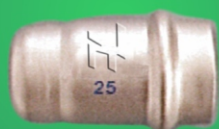


(單位/mm)

| 規格<br>口徑  | a   | b  | z  |
|-----------|-----|----|----|
| 15×1/2"   | 88  | 34 | 32 |
| 20×1/2"   | 106 | 34 | 42 |
| 20×3/4"   | 106 | 36 | 42 |
| 25×1/2"   | 124 | 40 | 52 |
| 25×3/4"   | 124 | 40 | 52 |
| 25×1      | 124 | 46 | 52 |
| 30×1-1/4" | 136 | 53 | 50 |
| 40×1-1/2" | 164 | 58 | 60 |
| 50×2"     | 190 | 67 | 66 |

## 不銹鋼雙壓著接頭管件

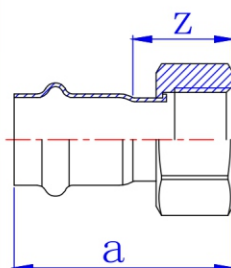
### 塞頭 TC3060



(單位/mm)

| 規格<br>口徑 | a  | z  |
|----------|----|----|
| 15       | 42 | 14 |
| 20       | 44 | 13 |
| 25       | 50 | 15 |
| 30       | 56 | 14 |
| 40       | 67 | 16 |
| 50       | 75 | 14 |
| 60       | 83 | 19 |

### 由令 TC3170



(單位/mm)

| 規格<br>口徑  | a   | z  |
|-----------|-----|----|
| 15×1/2"   | 54  | 29 |
| 20×3/4"   | 68  | 31 |
| 25×1"     | 73  | 35 |
| 30×1 1/4" | 83  | 35 |
| 40×1 1/2" | 94  | 39 |
| 50×2"     | 106 | 39 |

## 不銹鋼雙壓著接頭壓接工具、配件

[請使用本公司提供達陽TCI SU13 SU20 SU25壓接工具]

CTE-25AS (台製)電動式遙控幫浦  
係有線式遙控,並可遠離幫浦



UP-35RH (台製)自動回油幫浦



CTE-25AS (台製)電動式遙控幫浦

| 型式                   | 馬力KW     | 過轉數                   | 容量L      |
|----------------------|----------|-----------------------|----------|
| 押扣開關                 | 1HR      | 12000                 | 4.0L     |
| 電壓                   | 相位       | 高壓                    | 出油量      |
| 110V                 | 單相       | 700kg/cm <sup>2</sup> | 0.2L min |
| 低壓                   | 出油量      | 重量                    | 配件       |
| 50kg/cm <sup>2</sup> | 2.2L min | 13kg                  | 2M       |

UP-35RH (台製)自動回油幫浦

| 型式                   | 馬力KW     | 過轉數                   | 容量L      |
|----------------------|----------|-----------------------|----------|
| 押扣開關                 | 1HR      | ---                   | 0.8L     |
| 電壓                   | 相位       | 高壓                    | 出油量      |
| 110V                 | 單相       | 700kg/cm <sup>2</sup> | 0.2L min |
| 低壓                   | 出油量      | 重量                    | 配件       |
| 10kg/cm <sup>2</sup> | 2.2L min | 7.5kg                 | 2M       |

### CBS-25A 尖嘴式壓接工具



盒裝

| 出力   | 重量    |
|------|-------|
| 5TON | 5.6kg |

### CBL-60-A 壓接工具



盒裝

| 出力    | 重量    |
|-------|-------|
| 20TON | 9.5kg |

### 工作壓力參考表

| 接管/規格 | 工作壓力kg    |
|-------|-----------|
| 13 Su | 400 - 550 |
| 20 Su | 400 - 550 |
| 25 Su | 400 - 550 |
| 30 Su | 400 - 600 |
| 40 Su | 400 - 600 |
| 50 Su | 400 - 600 |
| 60 Su | 400 - 600 |

### 管徑壓著模具規格

| CBS-25A |      | CBL-60-A |        |
|---------|------|----------|--------|
| 13 Su   | 1/2" | 30 Su    | 1 1/4" |
| 20 Su   | 3/4" | 40 Su    | 1 1/2" |
| 25 Su   | 1"   | 50 Su    | 2"     |
|         |      | 60 Su    | 2 1/2" |

### ROMAX® AC ECO 油壓式不銹鋼管壓接機

(ROTHENBERGER 德國製造)



#### 特性

- 運作重力為油壓式軸心永恒出力32KN
- 高等級可信賴性油壓缸、耐壓超過10000PSI(70MPa)
- 固定壓著模頭插梢有180°迴轉、安全性高不易脫落
- 容易操作緊急停止按鈕，當超過最大極限時可立即中斷工作
- 強而有力的馬達，使用壽命長
- 壓著模具可以尺寸不同更換
- 壓著鉗可270°旋轉便利作業
- 壓接完成自動覆歸裝置
- 握把依人體工學平衡設計易操作
- 隱藏式安全性開關

能力: 可壓接至54φmm

電源: 110V 50/60Hz 2.4A 280W

標準配備: 壓著模具-13.20.25 SU各1，個收納箱X1個，保養布X1條、附電源線五米長

選配: 壓著模具30su.40su.50su

### 手動切管器



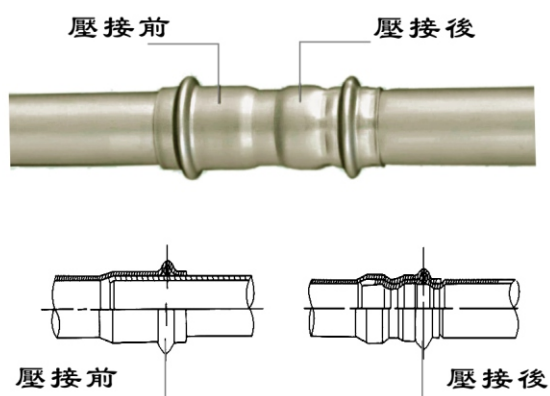
### 電動切管器



## 不銹鋼壓接管接頭連接原理

不銹鋼壓接管、不銹鋼雙壓著接頭、專用壓接擠壓工具三部分

雙壓著接頭管件端部凸出U型槽內裝有特製抗老化，食品級O型密封膠圈『EPDM』材質，安裝時將不銹鋼壓接管插入不銹鋼雙壓著接頭承口到定位階段，用專用壓接擠壓工具在雙壓著接頭管端部擠壓，O型密封膠圈受擠壓後產生壓縮密封作用，不銹鋼雙壓著接頭管件與不銹鋼壓接管同時產生收縮變形，而達到定位固定完全密合效果，執行了管道連



## 雙壓著接頭產品材質



管材: JIS G3448(SUS304TPD)  
 CNS 13392(SUS304TPD)  
 外徑: 15.88~60.5mm 厚度: 0.8~1.5mm  
 膠圈: 符合CNS 10774、JWWA-G116、SAS-322  
 O型密封膠圈『EPDM』材質  
 使用溫度: -40℃~130℃  
 適用溫度: 建議適用溫度於80℃以下  
 水壓試驗: 25Kg以上

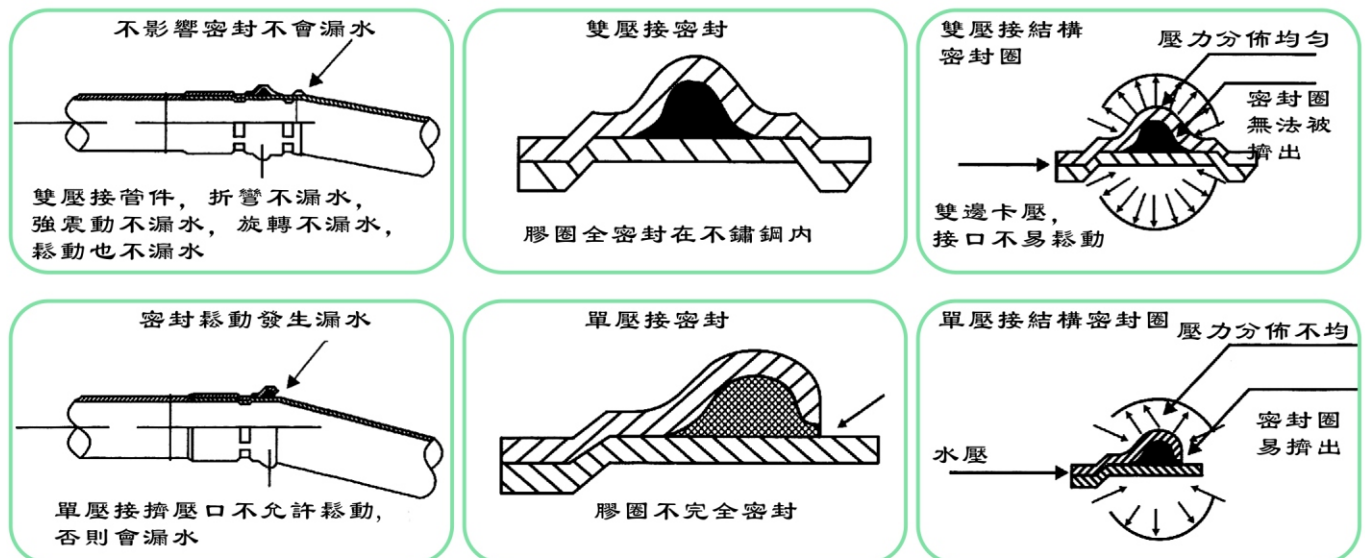
## 雙壓著接頭特性

1. 雙壓著接頭管件尺寸精度提高，允許管材的誤差值增大，適配性更強。
2. 雙壓著接頭比單壓接頭抗拔出力提高1.8倍，亦適用於高水壓建築層建物。
3. 雙壓著接頭管件附有凸緣，壓接管插入時有導管作用，不會損壞O型密封膠圈，確保工程品質。
4. 雙壓著接頭O型膠圈經壓接後完全密封在不銹鋼壓接管材內，密封膠圈使用耐久性顯著提高。
5. 不銹鋼雙壓著接頭受安裝擠壓接時，O型密封膠圈左右受擠壓力道均勻膠圈完全密合，密封膠圈不會因擠壓不當或從另側面被水壓擠出，彌補單壓接頭壓接過程中的缺點與不足。
6. 不銹鋼雙壓著接頭因附有凸緣密合性高，壓接安裝後之導管受外力折彎、變型也不會對密封膠圈產生破壞。

## 不銹鋼雙壓著接頭與單壓著接頭比較

| 名稱     | 雙壓著接頭                                    | 單壓著接頭                                                      |
|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 外觀     | 管件O型密封膠圈外側端有凸緣                           | 管件O型密封膠圈外側端無凸緣                                             |
| 材質     | SUS 304不銹鋼                               | SUS 304不銹鋼                                                 |
| 壓接點    | 于管件O型密封膠圈雙邊兩側                            | 于管件O型密封膠圈單邊內側                                              |
| 抗水壓試驗  | 耐壓強度強(約為單壓接的1.8倍以上)                      | 耐壓強度弱                                                      |
| 拉拖值試驗  | 抗拉強度強(約為單壓接的1.8倍以上)                      | 抗拉強度弱                                                      |
| O型密封膠圈 | 壓接後完全密封於不銹鋼材料內<br>受壓力分佈均勻, 不會被擠出         | 壓接後無法完全密封<br>受壓力道分佈不均, 易被擠出                                |
| 外力扭曲震動 | 不受外力影響, 變形彎曲不漏水                          | 受外力影響, 易鬆脫、變形、漏水                                           |
| 施工品質   | 管件附有凸緣, 壓接管插入時有導管保護<br>O型密封膠圈作用, 確保工程品質。 | 管件端口O型密封膠圈顯露, 壓接管<br>插入角度小, 施工不慎較易損壞O<br>型密封膠圈, 造成擠壓後漏水現象。 |

## 雙壓著接頭、單壓著接頭壓接結構分析對比圖表

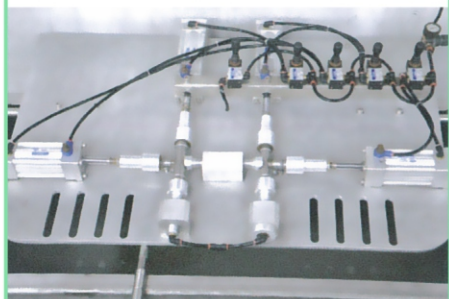


## 不銹鋼雙壓著接頭測試標準 CNS 14645 B2811

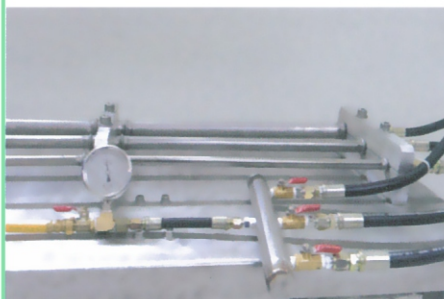
| 試驗項目 | SAS 322<br>不銹鋼協會規格                                   | JWWA G116<br>日本水道協會之規格                           | CNS 14645 B2811                                   | 持續時間              | 合格要求                                         | 50Su公證單位測驗結果             |
|------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| 氣密試驗 | 0.6MPa                                               | 0.6MPa                                           | 0.6MPa { 6.1kgf/cm <sup>2</sup> }<br>空氣壓, 錶壓      | 5sec              | 氣壓6.3kgf/cm <sup>2</sup><br>無洩漏              | 13 20 25 30 40 50        |
| 耐壓試驗 | 2.5MPa { 25kgf/cm <sup>2</sup> }                     | 2.5MPa { 25kgf/cm <sup>2</sup> }<br>時間為一分鐘       | 2.5MPa { 25kgf/cm <sup>2</sup> }<br>水壓, 錶壓        | 2min              | 水壓25.5kgf/cm <sup>2</sup><br>無洩漏、破壞及<br>其他異常 | 合格                       |
| 負壓試驗 | 減壓至- 96kPa<br>{ -720mmHg }                           | 減壓至54kPa<br>{ 400mmHg<br>絕對壓力 }                  | 減壓至5.33kPa<br>絕對壓力 { 40mmHg<br>絕對壓力 }             | 2min              | 絕對壓力40mmHg<br>{ -720mmHg錶壓 }<br>無吸入空氣        | 合格                       |
| 水壓試驗 | 2.5MPa { 25kgf/cm <sup>2</sup> }                     | 2.5MPa { 25kgf/cm <sup>2</sup> }                 | 2.5MPa { 25kgf/cm <sup>2</sup> }<br>水壓, 錶壓        | 2min              | 水壓25.5kgf/cm <sup>2</sup><br>無洩漏             | 合格                       |
| 拉伸試驗 | 封入0.2Mpa空氣壓,<br>以2mm/min的拉拔<br>速度, 測量空氣露出<br>前的最大荷重。 | 封入0.6Mpa空氣壓,<br>以2mm/min速度拔出<br>測定發生滲漏之最大<br>負荷量 | 封入0.2Mpa<br>{ 2.0kgf/cm <sup>2</sup> }<br>空氣壓, 錶壓 | 拉伸至<br>發生洩<br>漏為止 | 拔出阻力kgf                                      | 13 20 25 30 40 50        |
|      |                                                      |                                                  |                                                   |                   | 規範值≥kgf                                      | 100 190 320 450 720 930  |
|      |                                                      |                                                  |                                                   |                   | 測試值kgf                                       | 444 710 780 895 836 1210 |

## 品質檢測

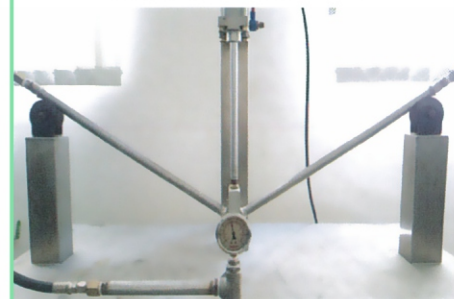
氣密試驗(氣壓 $6.1\text{kgf/cm}^2$ )



擺動水壓試驗(水壓加至 $25\text{kgf/cm}^2$ )



耐壓試驗、水壓試驗、彎曲試驗  
(水壓加至 $25\text{kgf/cm}^2$ )



## 施工方法及安裝注意事項

(壓接口保溫施工前須確實執行水壓測試  
以避免不當施工而導致洩漏)

### 1. 採用切管器裁切不銹鋼壓接管材

壓接管切管時需使用圓輪切管器，裁切壓接管時動作不得造成管端變形或縮小，嚴禁使用砂輪機切管。

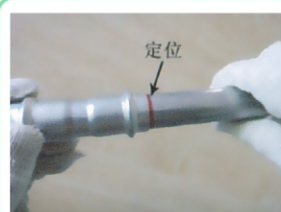


### 2. 壓接管原管兩端管口及經裁切後管端所產生之毛邊或尖刺須確實清除

壓接管原管兩端管口及經裁切後管端留有毛邊或尖刺，務必使用銼刀或砂紙完全去除毛邊或尖刺，以避免壓接管插入壓著接頭時損傷破壞O型密封膠圈而影響施工品質。

### 3. 檢查O型密封膠圈

檢查O型密封膠圈對位是否正確，是否貼合凹槽。



### 4. 將壓接管完全插入雙壓著接頭壓接定位點

不銹鋼壓接管插入雙壓著接頭前需使用劃線器在壓接管端處做定位標記，確定壓接管插入到壓接定位點，壓接管插入雙壓著接頭時應注意切勿挫傷損壞O型密封膠圈。

### 5. 注意壓接工具鉗口應置放在雙壓著接頭正確壓接位置

確認壓接工具鉗口之凹槽處完整置放在雙壓著接頭密封膠圈凸緣處，形成緊密狀態後啟動加壓，完成壓接程序。

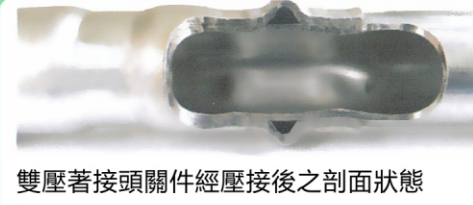


### 6. 壓接後之雙壓著接頭尺寸符合檢測要求

經壓接後之雙壓著接頭處需使用六角量規檢測，壓接處能完全卡入六角量規才能符合壓接標準，並表示壓接工具鉗性能標達標，整個不銹鋼壓接過程才算執行完成。

### 7. 裝套盒蓋

使用發泡保溫管材的最後，在壓著接頭處裝上盒蓋，預留管路配件外圍有足夠的伸縮空間以保護壓著接頭，防止震動或熱脹損傷破壞。



雙壓著接頭關件經壓接後之剖面狀態

## 應用範圍

建築配管、動力氣體配管、工業配管、設備配管



臺灣總公司

**TAIWAN COMPANY**

地址：嘉義縣民雄工業區中山路40號

ADD: NO.40 Zhongshan Road, Ming Shung  
Industrial District, Chiayi, Taiwan, R.O.C

電話 TEL: 05-2215962 2215963

傳真 FAX: 05-2214361 2215965

E-mail: sowlong3@hotmail.com

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

經銷商

臺北營業部

新北市新莊區中原路516號8樓之5

TEL:02-85229766

FAX:02-85211717

營業信箱: [sowlong.service@gmail.com](mailto:sowlong.service@gmail.com)

