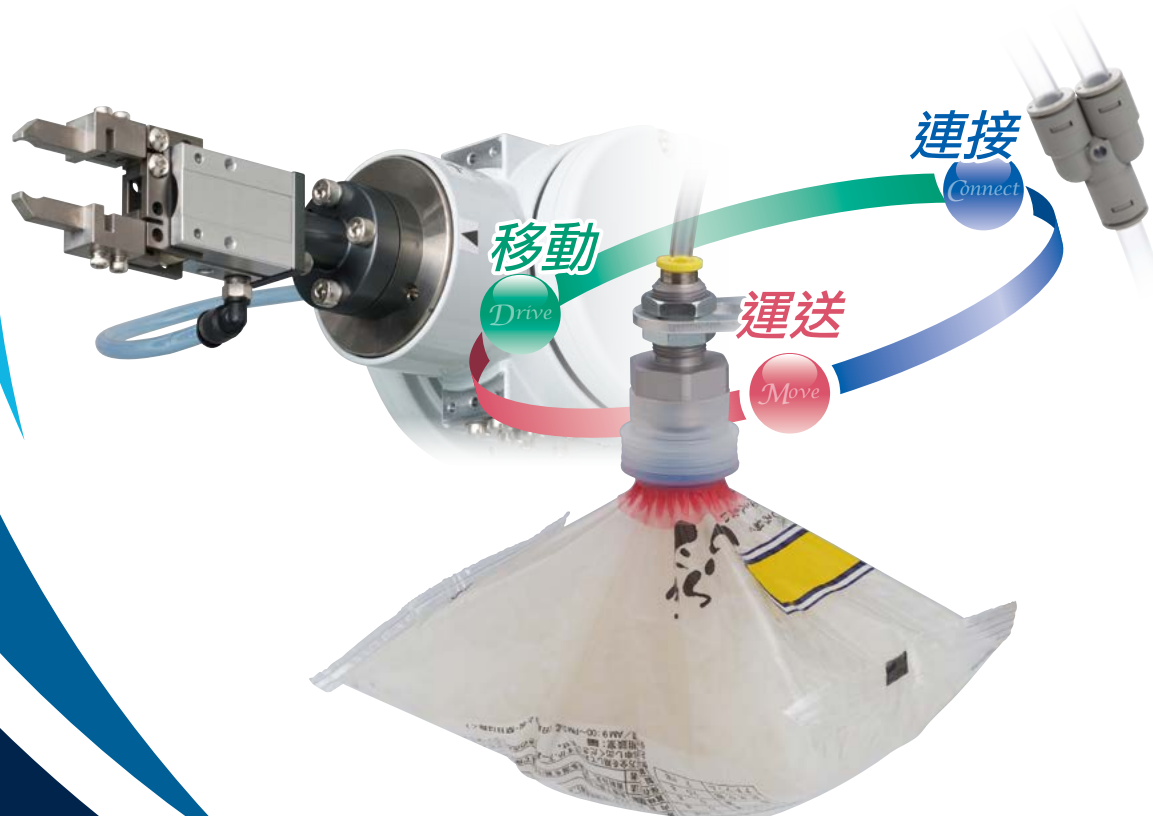
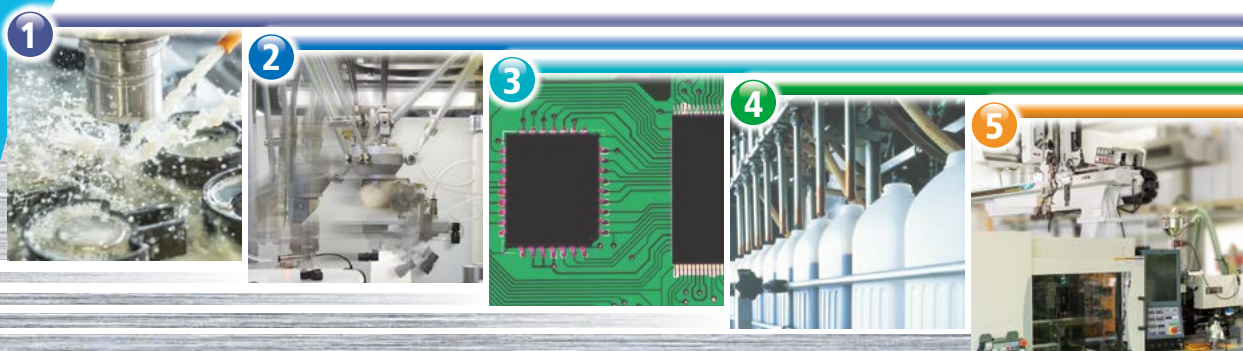


# PISCO®

## 產業應用 - 產品介紹



掃描 QRcode  
詳細的產品資訊  
<https://www.pisco.co.jp/page/GBC/>



>>> <https://www.mindman.com.tw>

# 應用於要求精度和耐用性的工具機設備

## 過濾器、調壓器 單元模組組合

過濾水份、  
粉塵、油霧  
並調節壓力。



## 球閥

快速接頭內置型  
旋鈕型截止閥。



## 手動閥

排放殘壓，確保  
安全的維護作業。



## 主配管應用



## 數位壓力顯示器

搭載易於閱讀的  
LCD 雙畫面和三  
色顯示器，大幅  
降低成本。



## 總管組合接頭

大口徑型號，非常適合  
高流量的空氣管路。

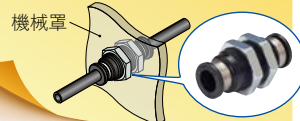


## 小型壓力傳感器

透過使用類比輸出  
類型和顯示來實現  
單獨顯示。



 建議在機械罩上開孔並安裝  
夾入式分隔聯管型快速接頭，  
以供應工作機械內的空氣。



 使用可適用於液  
體的快速接頭實  
現零件共用化。



## 輕便連接型管接頭

使用單手即可  
輕鬆拆卸。



## 正負壓過濾器

去除壓縮空氣中的塵埃。



## 吹氣相關配管



## 捲管

可伸縮自如，能減輕連接件等的  
負荷，非常適用於氣動工具的  
配管。



## 主軸軸芯冷卻油配管



## 切削油配管



## 黃銅製快速接頭 / 壓合接頭

可流動熱媒體油。



## 尼龍管

可流動熱媒體油。





## 塑膠軌鏈條

整齊地整理、保護和引導多條電纜和軟管。



## 自動門相關

### 速度控制器 緩衝功能型

相當於傳統緩衝器同等作用，所以不無需加裝傳統緩衝器。



## 焊接周邊配管



### 難燃性用設備

使用 V-0 等級難燃樹脂材質的接頭、控制閥。由全黃銅製的接頭和控制閥構成。



被覆難燃性樹脂 (V-0 等級)，具有出色的抗飛濺性，非常適合產生火花的环境。

### 真空產生器

形狀豐富，可實現各種連接方式的獨立型。

集成了所需的真空產生設備的綜合型。

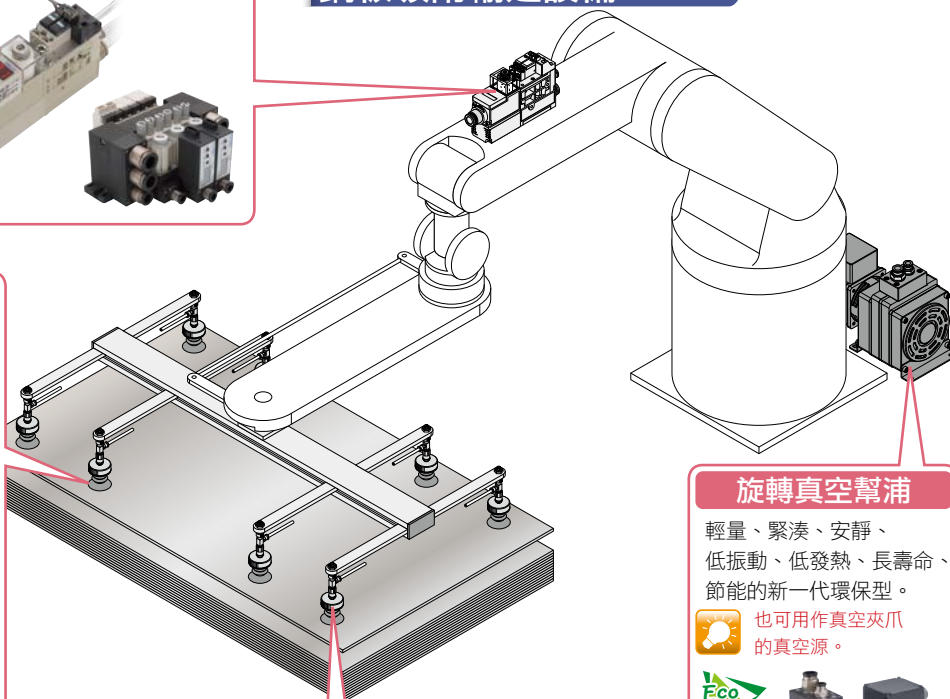


### 真空幫浦對應單元

控制真空所需的設備一體化。可減少壓縮空氣的消耗。



## 沖壓加工前、後 沖壓間及雷射加工前 / 後 鋼板吸附輸送設備



### 標準型吸盤

非常適合厚且扁平的工件。  
吸盤口徑： $\phi 1 \sim \phi 200\text{mm}$



### 單層蛇腹型吸盤

當沒有空間安裝彈簧式固定架時的理想選擇。  
吸盤口徑： $\phi 6 \sim \phi 100\text{mm}$



### 防滑型吸盤

最適合被油脂覆蓋的工件。  
吸盤口徑： $\phi 10 \sim \phi 50\text{mm}$



### 真空吸盤入門組件

真空吸盤、框架、真空產生器和配件，可使用通用工具輕鬆組裝。



搬運重量：28kg  
吸盤口徑： $\phi 1 \sim \phi 50\text{mm}$

New

### 直接安裝型真空過濾器

吸取工件時過濾灰塵。



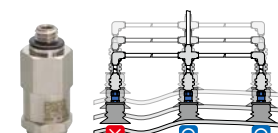
### 偏擺固定座

角度不確定時的理想選擇。



### 落掉落閥

防止吸附的工件掉落。



使用單一真空產生器操作多個真空吸盤的必備條件。

### 旋轉真空幫浦

輕量、緊湊、安靜、低振動、低發熱、長壽命、節能的新一代環保型。

也可用作真空夾爪的真空源。



### 大流量真空產生器

多段噴嘴噴射器，保證大吸入流量。



New

## 應用於小型輕量且能快速移動的工業機械設備

### 標準型吸盤

非常適合厚且扁平的工件。  
吸盤口徑：  
ø1~ø200mm



### 單層蛇腹型吸盤

當沒有空間安裝彈簧式固定架時的理想選擇。  
吸盤口徑：  
ø6~ø100mm



### 防滑型吸盤

最適合被油脂覆蓋的工件。  
吸盤口徑：  
ø10~ø50mm



 在搬運大型工件時，建議使用不易導致塗料脫落的氟橡膠材質。

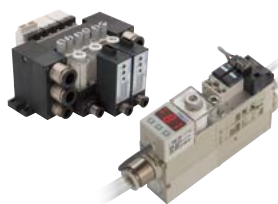


在搬運小型工件時，建議使用無痕型，能有效防止吸痕的形成，並防止橡膠成分轉移。



### 真空幫浦對應單元

控制真空所需的設備一體化。可減少壓縮空氣的消耗。



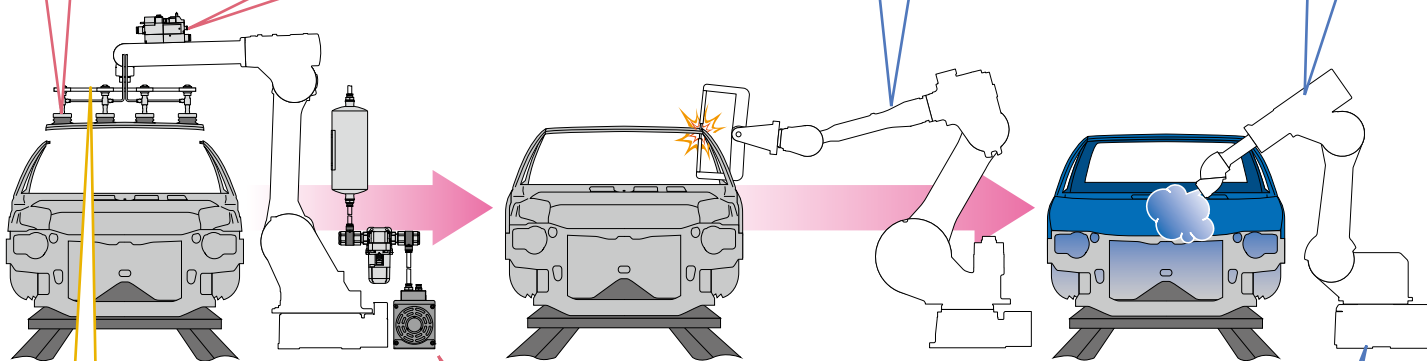
### 難燃性用設備

使用 V-0 等級難燃樹脂材質的接頭、控制閥。由全黃銅製的接頭和控制閥構成。



### 耐化學腐蝕設備

適用於注重氣密性的行業配管，採用 SUS 製壓合接頭、SUS 製快速接頭。



### 點焊機械手臂的設備

### 塗裝機械手臂設備

### 真空吸盤入門組件

真空吸盤、框架、真空產生器和配件，可使用通用工具輕鬆組裝。



搬運重量：28kg  
吸盤口徑：ø1~ø50mm

### 旋轉真空幫浦

輕量、緊湊、安靜、低振動、低發熱、長壽命、節能的新一代環保型。



### 大流量真空產生器

多段噴嘴噴射器，確保高真空和大流量。



採用多段噴嘴和可疊層結構，可確保平均吸入流量為空氣消耗量的約 2.2 倍。

### 相關設備

適用於真空幫浦和大流量真空產生器的大容量真空過濾器。



減少壓縮空氣和真空的壓力波動與脈動的儲氣筒。



### 乾燥裝置

除去水份、粉塵和油霧，調壓後供應乾燥空氣。



### 旋轉部件配管設備



### 旋轉系列

搖動部、轉動部專用的旋轉接頭。



最多可提供 8 個通路的多迴路旋轉接頭。



適用於快速運動的搖動部和高速轉動部的高轉速旋轉接頭。



### 電纜軟管導管



### 塑膠軌道鏈系列

將每個工序供應的多條電纜和管路整齊地捆綁、保護和引導。

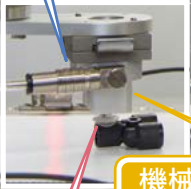




## 高速揀選機器設備

### 輕便型快速接頭

可單手操作安裝與拆卸，設計上降低安裝阻力。



### 機械手末端工具 HS

可安裝 1 個真空吸盤或夾爪的法蘭型。

■ 最適合易損壞的工件

### 軟質型吸盤

吸盤口徑：  
ø4~ø40mm



### 軟質蛇腹型吸盤

工件吸附面傾斜時的理想選擇。  
吸盤口徑：  
ø6~ø20mm

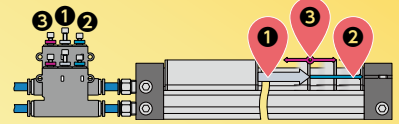


### 多層蛇腹型吸盤

能夠適應高速流動的各種工件形狀。  
吸盤口徑：  
ø10~ø50mm



在使用移動行程長的無桿氣缸滑塊進行工件移動時，建議使用具有「緩衝功能的速度控制器」。此產品可在行程末端減緩衝擊和碰撞聲音，無需安裝減震器，且具有低成本和安裝簡單的優點。



只需調整上圖 ①~③ 的三個針閥，即可同時實現速度控制閥和空氣緩衝的雙重效果。

## 真空用設備

友善環境的新型  
旋轉真空幫浦。



真空用過濾器，去除真空空氣中的塵埃。



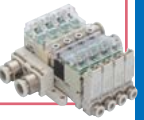
使用小型真空調壓器調節真空壓力至最佳。



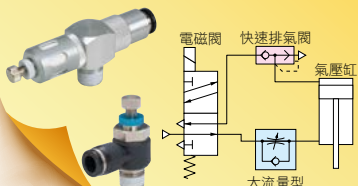
透過數位壓力傳感器，輕鬆管理真空壓力。



配備真空幫浦對應單元，用於控制真空空氣的開關。

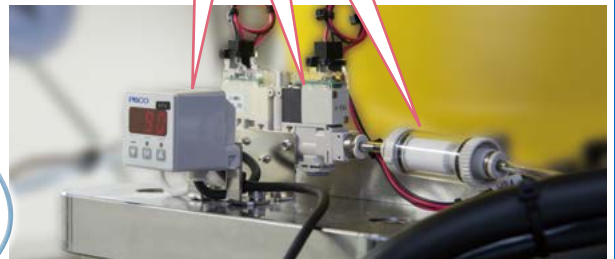


為了更有效率的高速控制驅動機器，建議搭配使用大流量型的快速排氣閥（請參照下方的電路圖）。



## 聚氨酯管

卓越的靈活性，非常適合緊湊的配管。



## 組裝設備

### 推鎖型調壓閥

輕薄的設計，便於調整設備的減壓機構。可選購附壓力錶型號。



### 速度控制器系列

驅動機器的速度控制閥標準型。

低速氣缸的理想選擇  
低流量型。

高速氣缸的理想選擇  
大流量型。

無需速度調整，低成本，無可變機構的定流量型。



### 夾爪系列

搭配專用爪夾持工件外徑的單動閉合型夾爪。

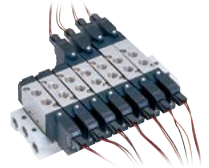
夾持工件內徑並進行輕壓入作業的單動外開型夾爪。

高夾持力、高耐久、高精度且可同時用於閉合 / 外開的雙用小流量型平行夾爪。



### 壓縮空氣的自動開閉控制 電磁閥

重視基本性能，追求高性价比的 SVB。



小型輕量卻能確保大容量的 SVR



電磁閥 更多選擇



# 應用於需優異耐腐蝕性、耐化學性、耐高溫性、

## PP 製 (無塵) 配管用設備

禁油規格。樹脂本體顏色為透明 (半透明)，可查看流體 (液體)。

快速接頭



速度控制閥



針閥型速度控制器

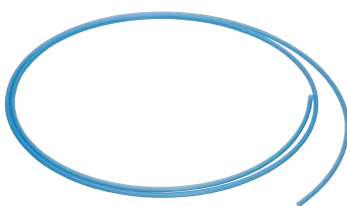


逆止閥



## 聚烯烴 (無塵) 管

採用適合無塵環境的聚烯烴樹脂。具優異的防水性。



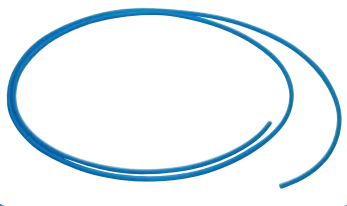
## 氟樹脂管

優異的耐化學性和耐候性。高度的內表面光滑性、透明性和純淨性。

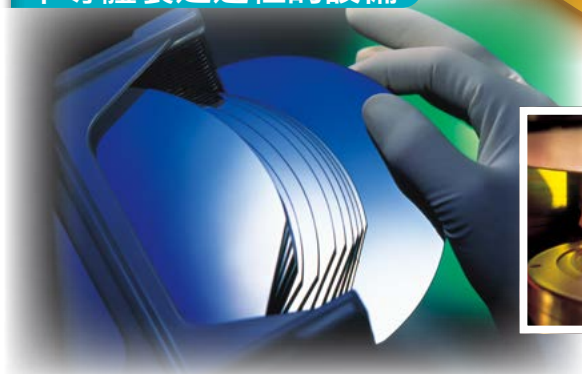


## 低摩擦聚氨酯管

適用於電纜 / 軟管保護、引導設備中的配管。摩擦係數是聚氨酯管 (UB) 的 1/3。



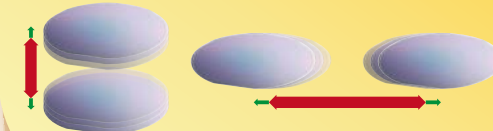
## 半導體製造過程的設備



推薦使用「真空吸筆」，其筆型本體內置真空吸盤和真空產生器。適用於小型零件組裝等工作，同時也提供了抗靜電型，特別適用於需避免靜電的工序。



在晶圓檢驗中，推薦使用「BJSU 緩衝功能型速度控制器」，以減輕升降晶圓台的衝擊，改善晶圓運送中的晶圓台移動速度和衝擊。

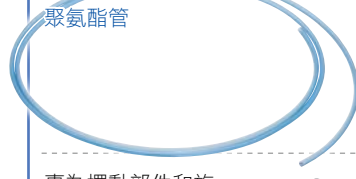


實現了氣缸速度的雙段控制。實現與緩衝器相同的控制。



## 配管用設備

極小零件的高速裝載需求。適合於緊湊管路的優質彈性聚氨酯管



專為擺動部件和旋轉部件設計的旋轉接頭



提供多種變體，可滿足不同條件的快速接頭



最適合用於真空產生器配管的 SUS 材質快速接頭



## 塑膠軌道鏈系列

保護和引導表面貼裝機內的多條接線和配管。

SP 可減少電線和空氣軟管等存放物品的磨損。

SC 採用無滑動部件的連接結構，成功地抑制了粉塵的產生。



## 真空用設備

為電子元件在印刷電路板表面的配置提供小型真空吸盤。吸盤口徑：最小  $\phi 0.7\text{mm}$ ~



輕量、小型、靜音、低振動、低發熱、長壽命且節能的環保新一代旋轉真空幫浦



實現高速且穩定的反應性的綜合型真空產生器



配備可確認小型工件吸附的流量傳感器的真空幫浦對應單元





# 抗靜電性、潔淨環境及特殊環境設備

## 1 無塵

禁油規格。樹脂本體顏色為透明 (半透明)，可確認流體 (液體) 且易於檢查衛生狀況的 **PP 製設備**。



**PPS 製接頭**  
(全樹脂)

濾過精度：0.01 $\mu$ m (捕集率：99.99%)  
中空纖維膜過濾器。



**SUS 製設備**



## 2 耐熱

耐熱性、難燃性 (相當於 UL94 V-0) 的 **PPS (全樹脂) 製接頭**。

具備優越耐熱性的 **SUS316 製設備**。



## 3 耐腐蝕

具有優良的耐腐蝕性 **SUS 製設備**。

耐藥品性優越，適用於不可使用金屬的環境中的 **PPS (全樹脂) 製接頭**。

快速接頭、壓合接頭、針閥型節流閥、球閥

快速接頭、倒鉤型接頭、速度控制閥

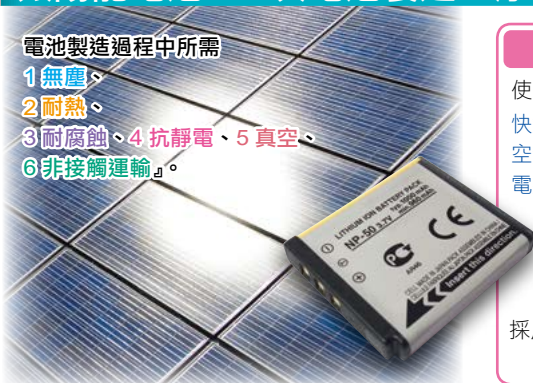
夾持工件外徑、圓孔或槽進行搬運的**槓桿夾爪**。



## 太陽能電池 / 二次電池製造工序設備

電池製造過程中所需

- 1 無塵、
- 2 耐熱、
- 3 耐腐蝕、4 抗靜電、5 真空、
- 6 非接觸運輸。



## 4 抗靜電

使用導電性樹脂。

快速接頭  
空氣配管  
電纜 / 軟管導管



採用導電橡膠材質。真空吸盤

## 6 非接觸式運輸

太陽能板、LCD 面板、PDP 的非接觸運輸最適的**浮動運輸板**。



## 5 真空

「不使用銅系金屬」、「低濃度臭氧防治」領域。

真空產生器 單體型

真空產生器 綜合型



真空幫浦對應單元

真空用過濾器



壓力傳感器

真空吸盤



## 物理、化學領域設備



## 配管用設備

用於矽藻分析設備的配管。聚氨基脲管



## 配管用設備

適用於無人機進行農藥噴灑的配管使用。具備優異的柔軟性，適合於緊湊的管路配置，使用**聚烯烴管**尤為適宜。



提供多樣化的**快速接頭**，可滿足各種配管需求。



# 應用於食品及藥品行業要求潔淨環境設備

## 充填機相關



### 配管用設備

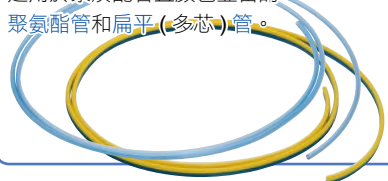
充填噴嘴周圍的氣管配件齊全。  
輕便型**快速接頭**，單手操作即可輕鬆拆裝。



氣缸速度控制用的**速度控制器**。



適用於緊湊配管且顏色豐富的**聚氨酯管**和**扁平(多芯)管**。



## 藥品自動包裝機



### 真空吸盤

最適用於吸著搬送塑膠殼包裝的**軟質單層蛇腹型**。



### 配管用設備

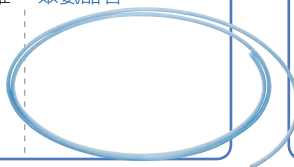
使用於藥品自動包裝機內。  
在不直接接觸工件的部分使用**快速接頭**。使用**速度控制器**控制驅動設備的速度。



使用**手動閥**釋放剩餘壓力，確保安全的維護作業。



提供多種顏色的**聚氨酯管**。



## 牙科綜合治療台相關



### 配管用設備

使用於牙科設備內的氣管和水管配管。

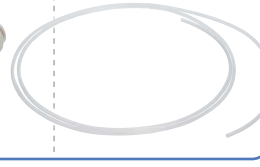
**快速接頭**

**球閥**

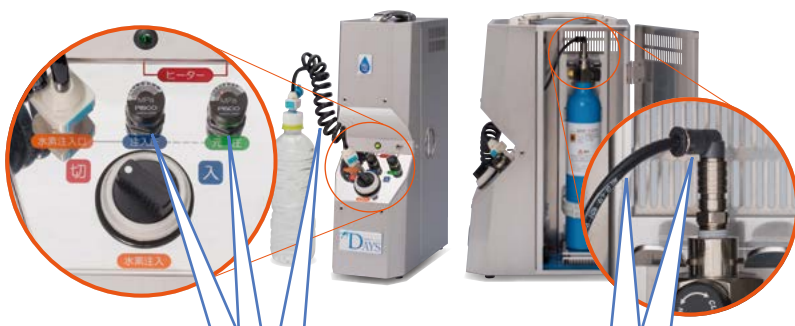


**正負壓力過濾器**

**軟質聚氨酯管**



## 水素水生成器



### 配管 ( 填充 ) 用設備

顯示氫氣的原始壓力和注入壓力的小型**壓力錶**。



具優異柔軟性的**聚氨酯管**，適合緊湊配管。



簡化氫氣罐與伺服器連接的**輕便型快速接頭**。



用於設備可動部份以省空間方式配管，亦減輕接頭負荷的**聚氨酯捲管**。



## 套袋



### 真空用設備

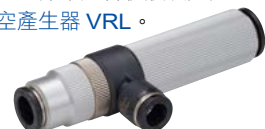
適用於吸附塑膠袋的**薄物用真空吸盤**。



用於真空氣體分配的**快速接頭**。



進氣口和排氣口位於同一直線上，非常適合粉狀填充的**真空產生器 VRL**。



除了用於袋子開啟的真空源外，也可以用於集塵袋周圍散落的粉體充填時。



作為袋子開啟和關閉用的吸盤，**軟質型**和**軟質蛇腹型**也是推薦的選擇。





# 及包裝和搬運設備

## 自動包裝機相關



## 紙板盒製造機



## 真空包裝相關



## 脫泡相關



### 配管用設備

產品接收及刀具進出用氣缸的速度控制採用**速度控制器**。

自動計量機內的門開閉用氣缸的速度控制採用**固定節流型管接頭**。

去除壓縮空氣中的粉塵，並供應清潔冷卻空氣的**正負壓力過濾器**。

設備的空氣分配採用**快速接頭**和**聚氨酯管**。



### 真空用設備

形狀多樣、可實現各種連接方式的**真空產生器單體型**。

**真空過濾器**可去除真空空氣中的塵埃。

適用於紙箱組裝的**蛇腹型真空吸盤**。



### 真空用設備

真空包裝時的脫氣及脫泡應用。輕量、小型、靜音、低振動、低發熱、長壽命且節能的環保新一代**旋轉真空幫浦**。

確保大吸入流量的多段噴嘴**大流量真空產生器**。

減少真空空氣及壓縮空氣壓力變動與脈動的**儲氣筒**。



### 機械手末端工具

最大可安裝 **16 個真空吸盤**的**鋁棒型機械手末端工具 HML**。

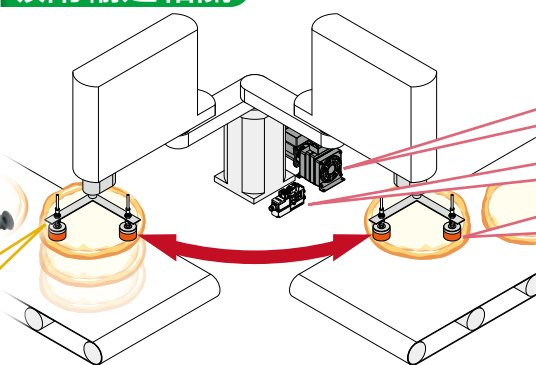
可安裝 **1 個真空吸盤**或 **1 個夾具**的**法蘭式機械手末端工具 HS**。

內藏真空破壞機能的**機械手末端工具直接安裝型真空產生器 VYR**。

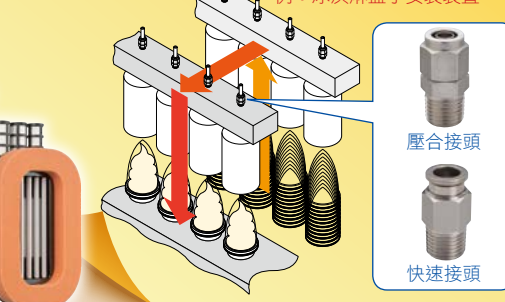
內建大流量真空產生器。適用於大型工件吸附搬運**真空吸盤系列**。



### 吸附輸送相關



 樹脂材質禁止使用的食品業界配管，推薦使用 **SUS316 壓合接頭** 和 **SUS316 快速接頭**  
例：冰淇淋蓋子安裝裝置



### 真空用設備

搬送冷凍披薩餅皮時使用**海綿型吸盤**

投放軟包裝到蒸汽滅菌裝置時，推薦使用**軟質蛇腹型吸盤**

跟隨機器人高速動作，適合袋裝物品的**包裝袋用吸盤**

輕量、小型、靜音、低振動、低發熱、長壽命且節能的環保新一代**旋轉真空幫浦**

可實現最大吸入流量的低供給壓力，高真空多段噴嘴**真空產生器**

適合大流量控制的**真空幫浦對應單元 VQP**



# 應用於射出成型所需的熱媒配管設備、取出成品

## 模具溫度調節相關設備

 可以使用水的快速接頭、實現零件的通用性。

為了長期使用，建議搭配使用防止管內徑收縮的嵌入環。

### 模具溫控管接頭

接頭和螺牙分離。模具存放時、溫控接頭不會留有凸出部分。



### 尼龍管

可用於熱水和熱油。提供豐富的配管顏色。



## 真空用設備

用於排出模具內的氣體。輕量、小型、靜音、低振動、低發熱、長壽命且節能的環保新一代 旋轉真空幫浦。



可實現最大吸入流量的低供給壓力，高真空多段噴嘴真空產生器。



## 吹氣配管

中空纖維膜過濾器，過濾率：  
0.01μm (捕集效率：99.99%)



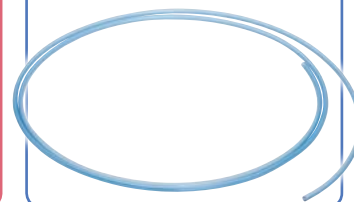
去除壓縮空氣中的粉塵，並供應清潔冷卻空氣的正負壓力過濾器



手動閥 可排出殘餘壓力並允許安全維護工作。



可用於緊湊配管的 聚氨酯管



## 除了上述產品之外，以下是適用於模具溫控商品介紹

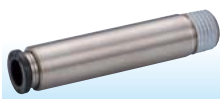
### 快速接頭

具有優良的通用性，可使用於水。



### 快速接頭加長型

長度有 8 種，可依用途選擇合適的長度。



### 黃銅製 快速接頭

全黃銅製成，可使用於熱媒油和水。



### 黃銅製 壓合接頭

注重氣密性。採用特殊黃銅，大幅提升對水的耐腐蝕性。



### SUS316 快速接頭

成功小型化，提升了配管開放時的操作性並降低了成本。



### SUS316 壓合接頭

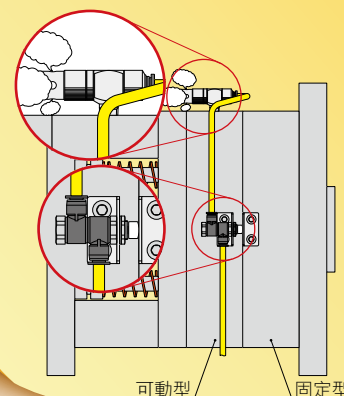
注重氣密性，可在配管溫度範圍內使用。



採用我們的機械閥和真空產生器 VC，可以簡單且低成本地排出模具內的氣體。

- ① 固定型和可動型接合時，設置固定使機械閥 MVP 的按鈕被按下。
- ② 機械閥 MVP 輸出的空氣供應至上方的真空產生器 VC。
- ③ 真空產生，將模具內積聚的氣體排放至大氣中。

利用固定型和可動型的動作來控制空氣的切換。



可動型

固定型

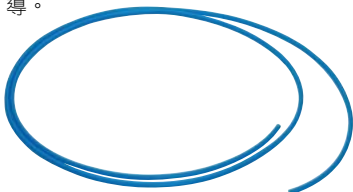


# 所需的真空設備及配線與配管保護和導引裝置

## 成型品取出相關

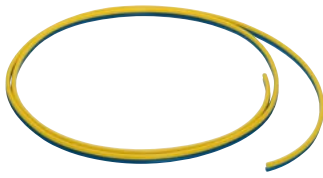
### 低摩擦聚氨酯管

摩擦係數為本公司聚氨酯管的 1/3。  
適用於電纜、配管保護及導管內的引導。



### 扁管（雙管）

可進行緊湊配管佈線，提供 10 種顏色的配管組合，從 2 芯到 6 芯的直型。



### 塑膠軌道鏈系列

用於保護和引導取出機器的多條電纜和配管。  
減少電線、配管等收納物的磨損的 SP

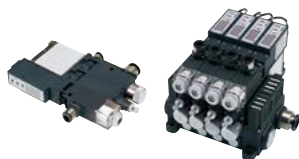


通過無滑動連接結構成功地極大地減少粉塵生成的 SC



### 真空產生器 綜合型

通過豐富的單元組合，可以根據使用目的進行選擇的 真空產生器 VK。



### 調質設備・檢測開關

調節取出機器各部位所需的壓縮空氣質量和壓力調整的過濾調壓器



對於各設備的壓力管理，配備直觀的 LCD 雙螢幕、3 色顯示的 壓力傳感器



### 配管用設備

可依單元進行安裝及拆卸。  
使用連接器條，可縱向和橫向組合多個 連接器



提供 10 種顏色選擇，用於簡化複雜管道識別的 色套



用於驅動設備的速度控制的 速度控制器



適用於緊湊配管的理想選擇，提供 10 種顏色的 聚氨酯管



### 搬運設備

用於夾持射出模板或線軸的 夾爪



適用於容易受損成型的 軟質型吸盤



具有高夾持力、耐久性和精度，可用於開合兩用的 小型平行夾爪



適用於吸附面傾斜的成型品的理想選擇的 軟質蛇腹型吸盤



## 1 目錄中產品的詳細信息

1 PISCO 官方網站 >> <https://www.pisco.co.jp/>

所有產品訊息  
和 CAD 數據 (2D/3D)



2 目錄 >>



產品系列

- 快速接頭 ■ 配管 ■ 控制・調節 ■ 壓力錶・傳感器
- 切換閥 ■ 真空設備 ■ 真空吸盤 ■ 夾爪 ■ 塑膠導軌鏈

金器工業  
MINDMAN



- ☎ 總公司 02-25913001  
台 中 04-23131870  
台 南 06-7262011  
高 雄 07-3119113-5
- ☎ Overseas Department  
886-2-25914100
- 🌐 [www.mindman.com.tw](http://www.mindman.com.tw)
- ✉ [mindman@mindman.com.tw](mailto:mindman@mindman.com.tw)

※ 規格資訊變更，不另通知，請與本公司業務單位  
保持聯繫，以便版本更新。