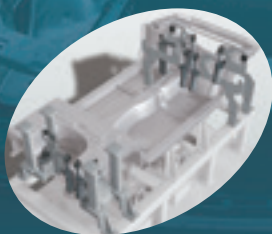


## Automotive Process Applications by Machinery

適用於汽車行業工廠元件應用集

# WELDING PROCESS

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



CLAMP



POSITIONING







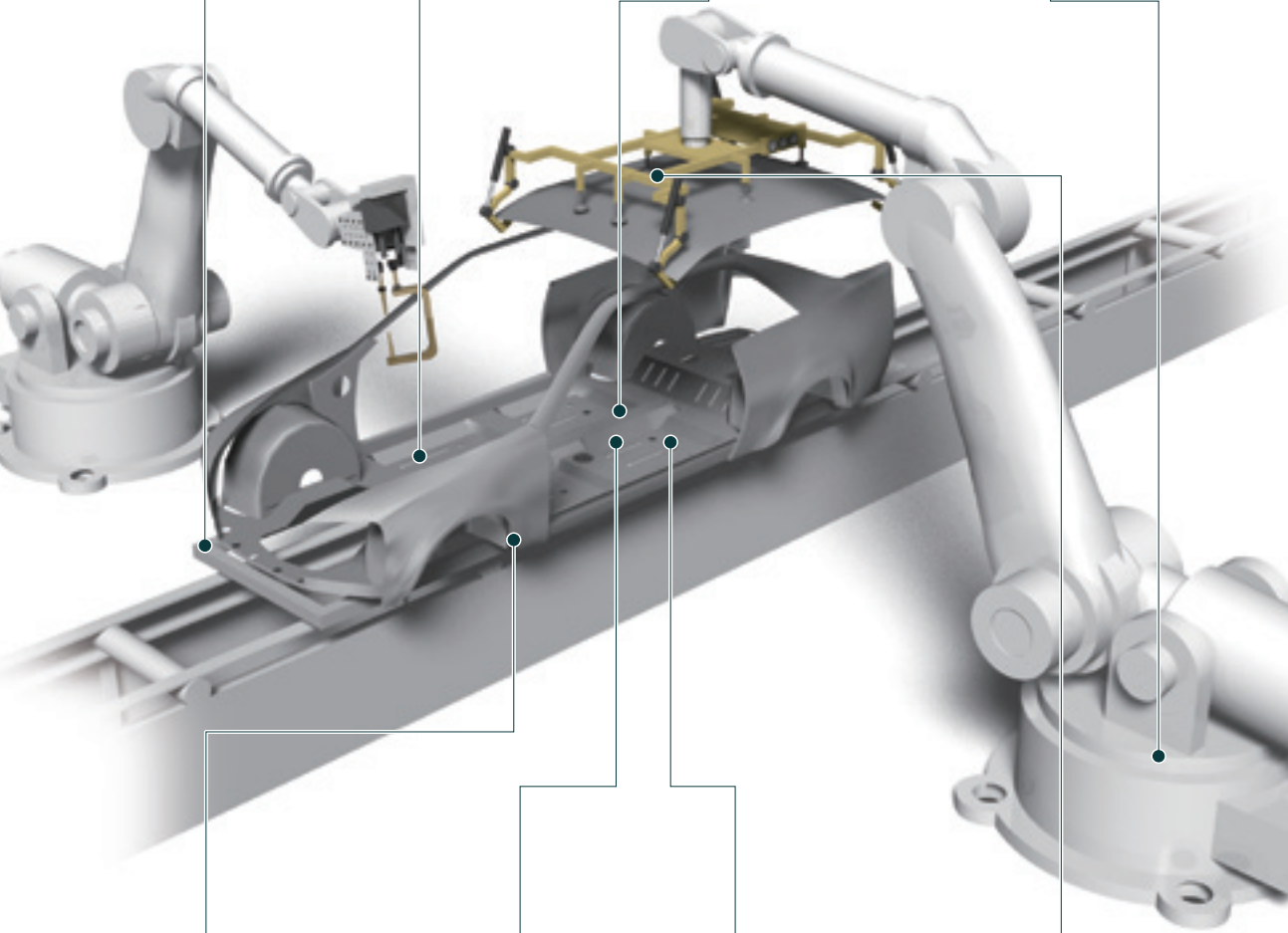




TRANSPORT



ENVIRONMENT RESISTANCE

# 點焊工程應用範例

提供汽車車體、零件點焊工程的解決方案元件。  
藉由「夾持」、「定位」、「搬運」、「冷卻水」等各基礎元件，進一步提升生產效率。

夾持		冷卻水	
 夾持缸 <b>CAC4</b> 系列	 旋轉夾持缸 <b>RCC2</b> 系列	 扁平夾持缸 <b>CACF</b> 系列	 卡曼漩渦式水流流量感測器 <b>WFK2</b> 系列
			
 基準銷氣缸 <b>WPC3</b> 系列	 定位銷氣缸 <b>PCC</b> 系列	 自由鎖定模組 <b>FPL</b> 系列	 電動缸 <b>ETS</b> 系列
定位		搬運	

# 電弧焊接工程應用範例

提供汽車底盤零件等電弧焊接工程用的解決方案元件。  
藉由「耐環境」、「壓入」、「安全」、「保護用氣體」、「半自動設備」等各基礎元件，進一步提升生產效率。



## 耐環境



夾持缸  
焊渣附著防止型  
(G1·G4)  
**G1·G4**系列



附連接器氣缸開關  
**SW-T** 系列



## 保護用氣體



小型流量感測器  
**FSM3** 系列



高動力氣缸  
**SHC** 系列



按鈕開關  
**MS** 系列



煞車模組  
**JSB3** 系列



殘壓排出閥  
**V3010** 系列



## 壓入、沖壓



## SEMI AUTO 半自動設備



## 安全



## 夾持

### 夾持缸的標準型

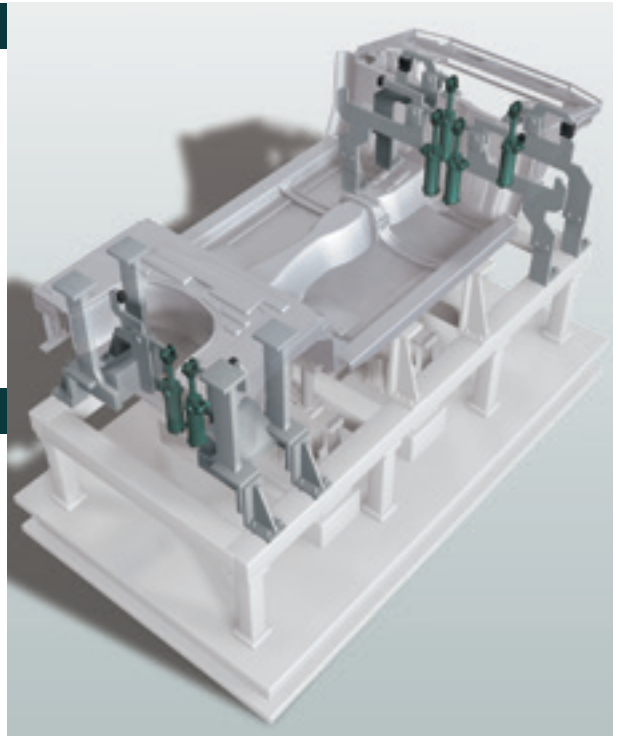
最小化針閥伸出量，達到易於調整和高安全性並存。  
可支援焊渣附著防止型（G1/G4）。



夾持缸

#### CAC4系列

缸徑	φ40·50·63·80mm
行程	50·75·100·125·150mm



### 最適用於搬運和旋轉治具的輕量型

幫助減輕焊接治具的小型、輕量夾持缸  
重量約較舊型產品減輕56%。  
幫助機械手臂夾爪治具的輕量化。



夾持缸

#### CAC-N系列

缸徑	φ32·40mm
行程	50·75·100·125·150mm



### 旋轉夾持缸

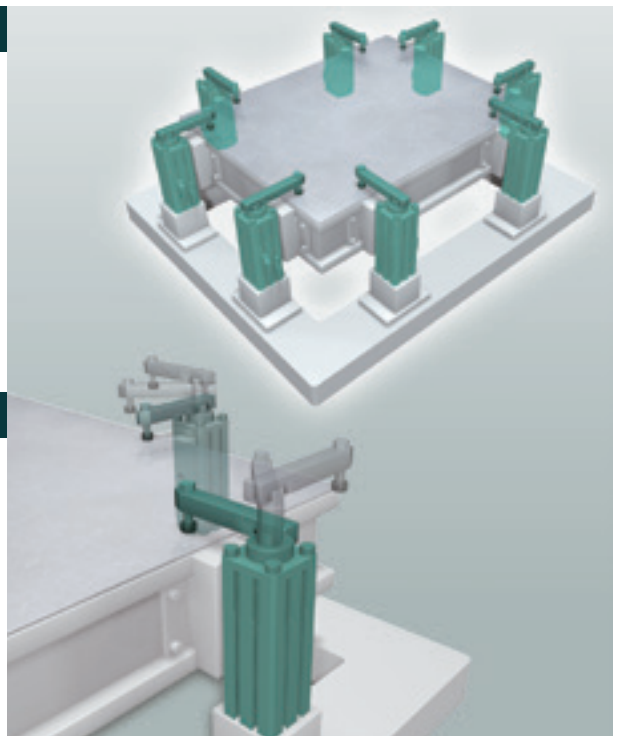
在方形省空間的氣缸中內置了旋轉夾持機構。  
為了提高導槽的耐摩擦性，所有缸徑採用2條導槽。



旋轉夾持缸

#### RCC2系列

缸徑	φ16·20·25·32·40·50·63mm
行程	19·21·25·29·32·35·40·70mm



### 省空間型旋轉夾持缸

縮短整體長度，可節約安裝空間。  
可使用貫通螺栓安裝，易於設置。  
活塞桿前端可選擇對邊寬或4面寬。



旋轉夾持缸  
(單導槽型)

#### RCS系列

缸徑	φ16mm
行程	17.5·27.5mm



### 高推力夾持缸

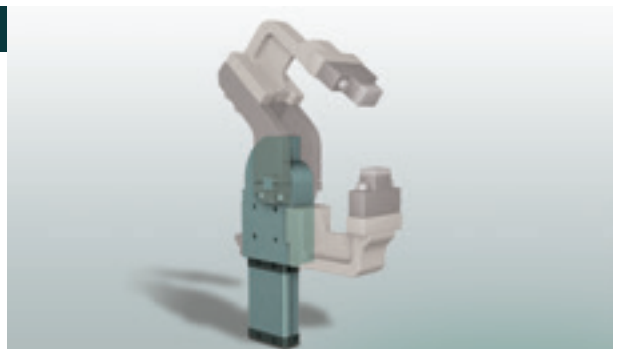
獨家機構，實現省空間及高推力。薄型設計，有助於節省治具空間。



超級旋轉夾持缸

#### XCAS-SCC系列

缸徑	φ50·63·80mm
行程	-



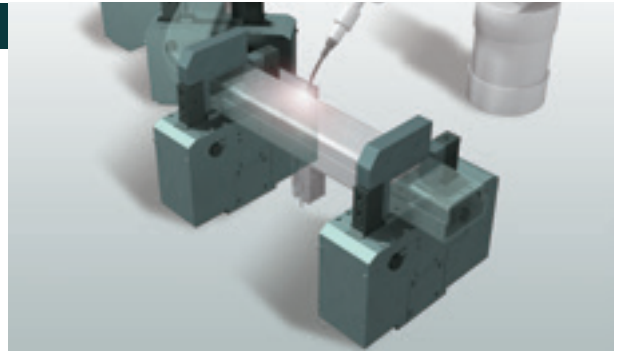
## 車架焊接用夾持缸

車架焊接產線專用的省空間、高推力夾持缸。  
夾持力 15000N  
(本公司規格條件下)



### 車架夾持缸 XCA-FCU系列

缸徑	φ100mm
行程	-



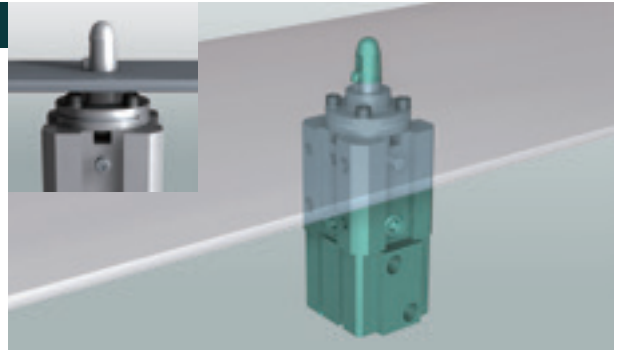
## 定位與夾持一體型

定位銷與夾持缸一體化，幫助實現治具小型化。  
可支援多樣的插銷直徑及安裝方式。



### 定位銷氣缸 PCC系列

缸徑	φ32·50mm
行程	-



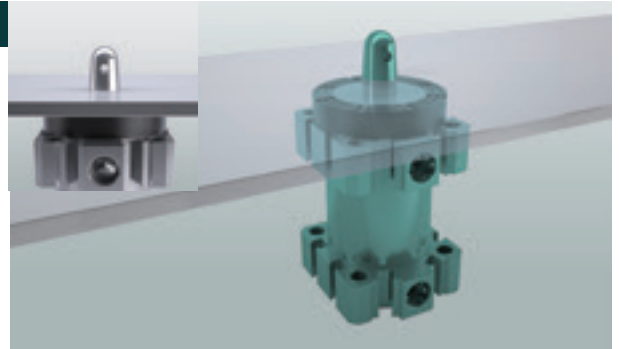
## 定位及磁鐵吸附一體化

定位銷及磁力吸附型夾爪缸一體化，幫助減輕機械手臂夾爪用搬運治具的重量。



### 磁力吸附型夾爪缸 XCAS-MHC2 系列

吸附力	60N
行程	-



## 最適合需切換加工車型的扁平型

配備前吊耳固定架。活用扁平寬度的省空間型。  
最適合用於多台並排使用、或設置於狹窄空間。  
也備有防掉落型。



### 扁平夾持缸 CACF系列

缸徑	φ25·32·50mm
行程	50·75·100·125·150mm



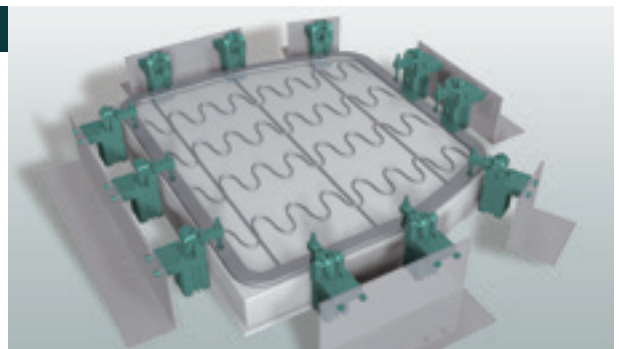
## 連桿機構一體化小型夾持缸

最適合夾持小型零件的3點連桿式夾持模組。  
(附壓臂)



### 附連桿夾持缸 XCA系列

缸徑	φ20·32mm
行程	-



## 最適合定位、搬運的標準型

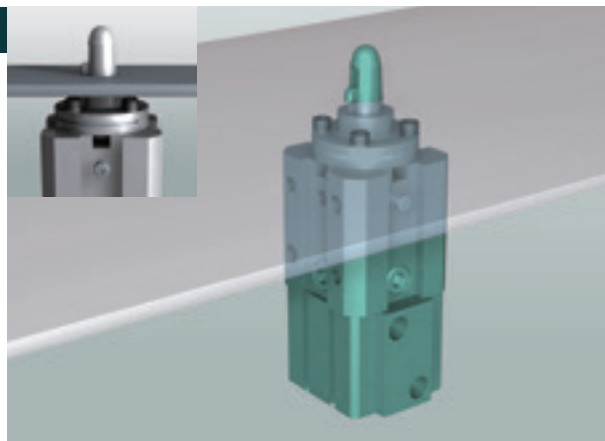
定位銷與夾持缸一體化，幫助實現治具小型化。  
可支援多樣的插銷直徑及安裝方式。



定位銷氣缸  
**PCC**系列

缸徑	φ32·50mm
行程	-

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 最適合需切換加工車型的定位銷氣缸

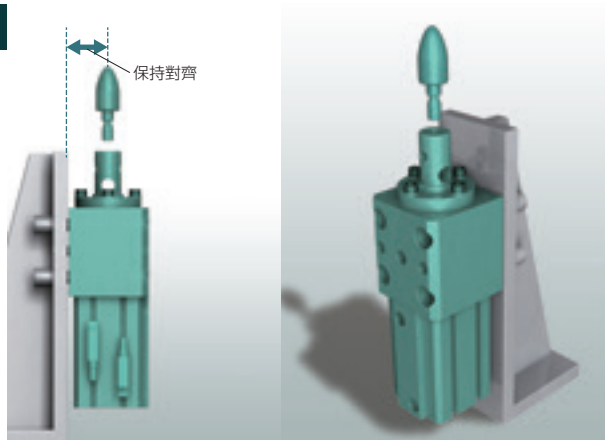
專門針對定位銷移位等問題的高精度小型氣缸。  
能保持安裝精準度和伸出端的高精度。



定位銷氣缸  
**SSD-FL274358**延伸系列

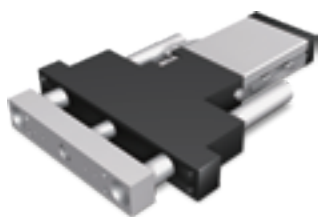
缸徑	φ40·50mm
行程	-

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 最適合需切換加工車型的扁平型

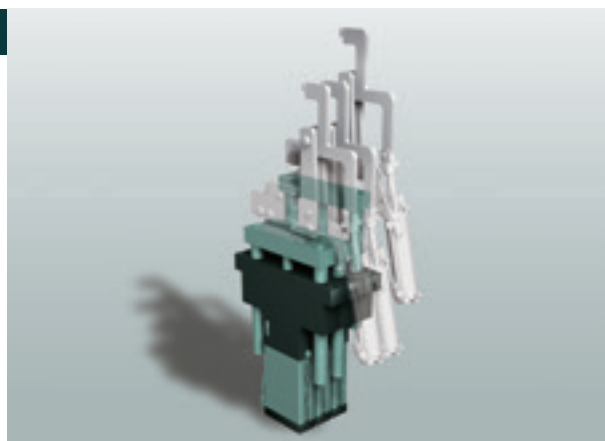
切換焊接治具也能保持高精度、小型化。  
採用薄型的扁平氣缸，最適合並列安裝。



扁平治具缸  
**FCD-QG1L50-FL370395**等

缸徑	φ50mm
行程	50·100·150·200·250·300mm

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 最適合定位點偏移時的定位銷定位

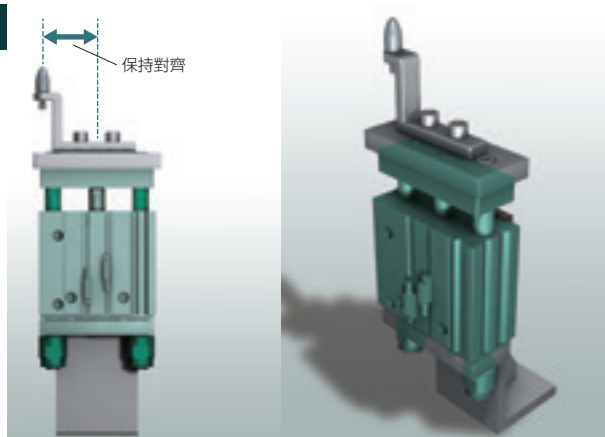
由4個軸承支撐2根導桿維持對位。  
與標準φ50氣缸相比，φ20附導桿耐旋轉負載為其3倍。



基準銷氣缸  
**WPC3**系列

缸徑	φ50mm
行程	40·63mm

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 輕量穿梭搬運用

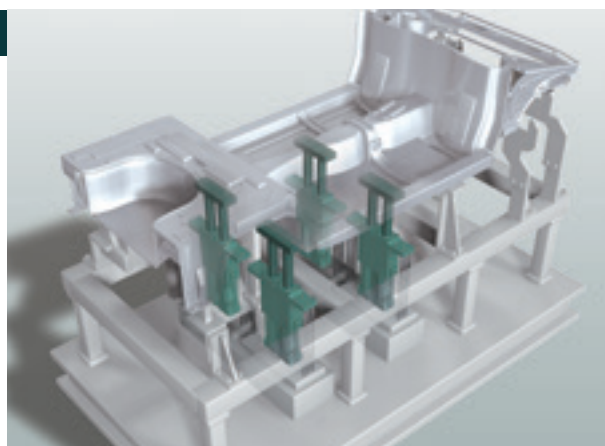
最適合搬運梭上的升降機用途。輕量、高精度、高剛性。



治具缸 (法蘭型)  
**XCA-JIG**系列

缸徑	φ50mm
行程	100~450mm

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 可進行θ軸做形鎖定之小型模組

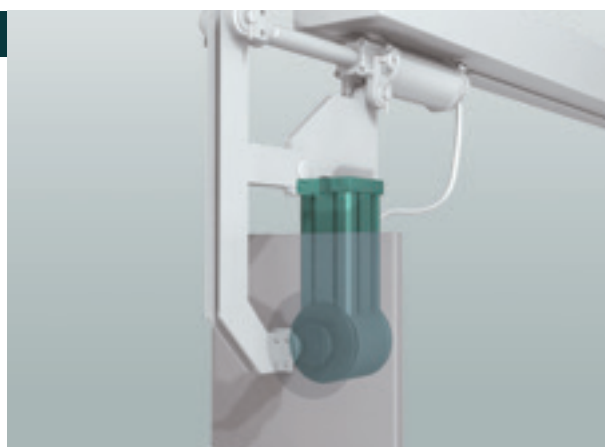
高保持扭力的頭部擺動鎖定材料夾持治具和泛用支撐治具。  
小型卻具備高保持扭力 (4.9N·m~19.6N·m)



自由鎖定模組  
**XCAS-FPL**系列

保持扭力	4.9N·m~19.6N·m
------	----------------

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



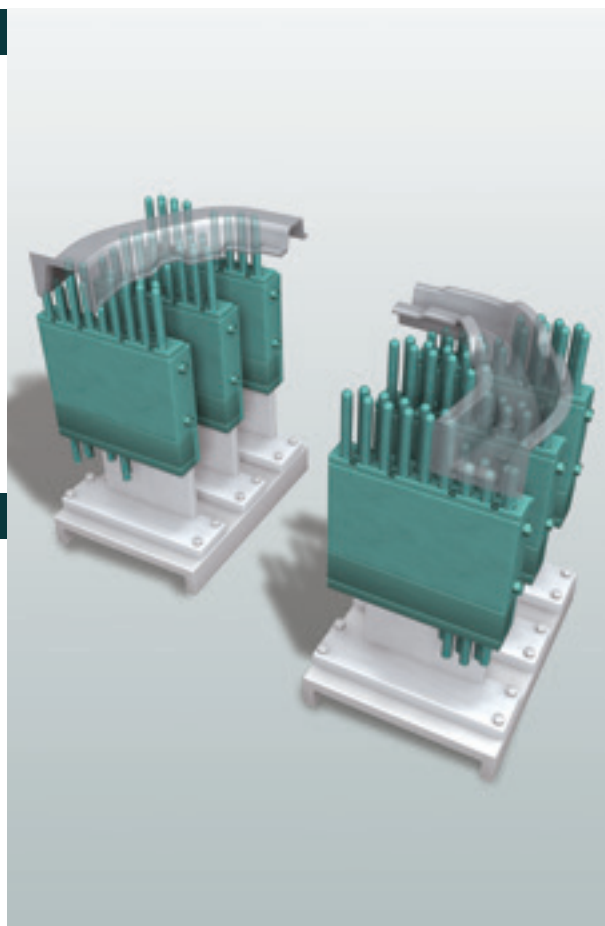
## 使支撐治具通用化之小型模組

可自由支撐任何工件形狀，不需要專用支撐治具也不需要繁瑣的更換工程。



彈性支撐架  
**XCAS-FSB**系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 通用支撐治具之模組單動型

對承靠治具泛用化有貢獻的小型模組單型。  
連結多台後，可靈活支撐任何形狀的工件。  
備有防掉落型。



彈性支撐架  
**XCAS-FSB**系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 搬運

### 與煞車機構一體化之緊湊機型

配置有防止自在定位掉落機構，活塞桿靜止時，在任何位置都可防止脫落。

鎖定方向可選擇前進方向和後退方向。

透過單向鎖定，即使夾住工件也可從相反方向卸除工件。



附防掉落夾持缸

#### UCAC2系列

缸徑	φ40·50·63·80mm
行程	50·75·100·125·150mm



### 小型、輕量型

採用可靠性高的獨特煞車機構。

特別強化搬運等之用途，並較舊型產品相比輕量化56%，幫助達成機械手臂夾爪治具的輕量化。



輕量防掉落夾持缸

#### UCAC-N系列

缸徑	φ32·40mm
行程	50·75·100·125·150mm



### 利用磁力的吸附夾爪

最適合用於吸附油分附著、沖孔較多的薄銅板，或一般吸盤難以吸附的磁性物體。

吸附力為50N、100N、200N。

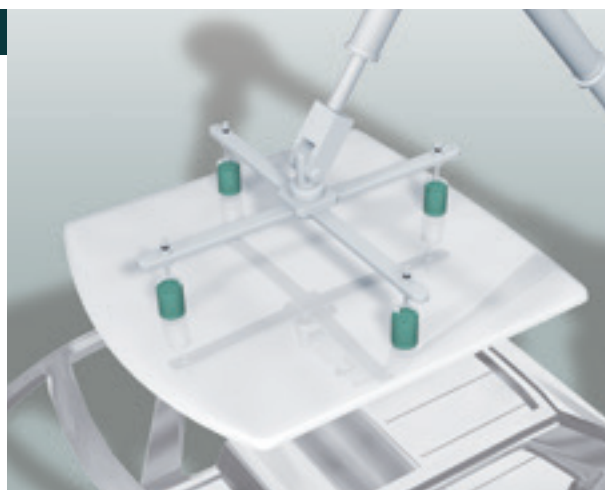
不需消耗空氣來維持吸附作用，比一般真空吸盤節省能源。



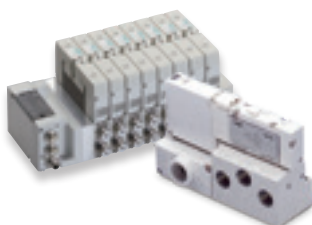
磁力吸附型夾爪缸

#### XCAS-MHC2系列

吸附力	50·100·200N
-----	-------------



### 實現搬送工具小型化之連座閥



插入式連座在設置面積、作業效率、使用壽命、消耗功率等現今所追求的主要性能方面實力超群。

支援串列傳輸、輸入輸出塊一體型等多種出線方式。

適用氣缸尺寸	~φ125mm
--------	---------

插入式閥塊型連座

#### W4G系列





## 支援複數工件的吸附搬運

使用複數個吸盤時，由於緩解了正常吸附吸盤的真空降低，即使有未吸附上工件的吸盤，仍可防止正常被吸附的工件脫落。

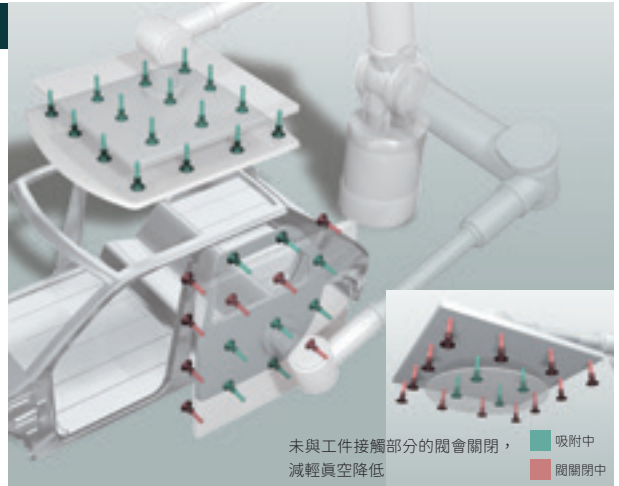


防掉落閥

**VSECV**系列

接管口徑 M3·M4·M5·M6·R1/8

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 適合高精度搬運的滾珠螺桿驅動直交軸電動缸

可安裝客戶慣用的伺服馬達。  
可選擇原點感測器，以及極限感測器的安裝規格。  
行程可在50~1500mm (50mm間距) 之間進行選擇。  
最大可搬運重量為150kg，最高速度為2000mm/s，適用用途廣泛。  
重複精度±0.02mm

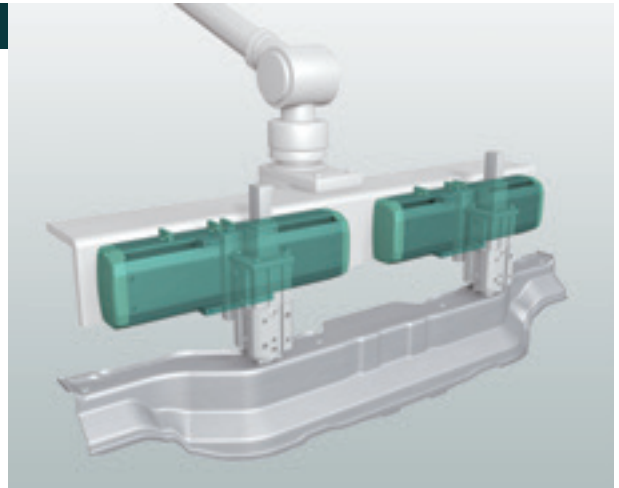


電動缸

**ETS**系列

最大可搬運重量 5~120kg  
行程 50~1500mm

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 搬運工具更換模組

裝置端本體與配置有夾爪或夾頭等工具的轉接器配合使用。更換工具時，僅需更換轉接器即可短時間內完成作業。  
因具備防掉落機構，即使驅動源被遮斷也可防止工具掉落。

可搬運重量 1·5·10·20kg



自動夾爪更換器

**CHC**系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

## 不需要空氣源和電力源之機械式夾爪缸

不同於需要空氣的舊型夾爪缸，是以機械動力來執行開閉動作。  
最適合不能使用空氣配管的分度盤等。

夾持力 12~150N  
行程 5~20mm



機械式夾爪缸

**BHA-FC/  
CKL2-FC**系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



# 耐環境

## 焊渣附著防止系列

適用嚴苛的焊渣環境，內置金屬刮環和自潤環裝置的氣缸。  
可幫助延長產品使用壽命。

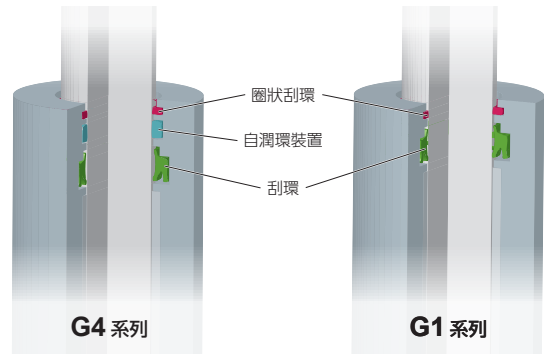


焊渣附著防止型 (G1・G4)

**G1・G4** 系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

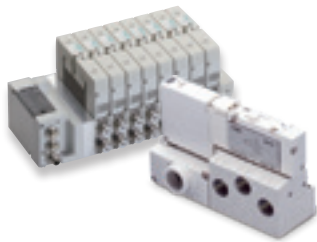
圈狀刮環	除去附著在活塞桿上的焊渣等固體物。
自潤環裝置	使焊渣易於去除。 吸取細微粉末，防止其進入氣缸內部。
刮環	去除一般環境中的塵埃。



## 支援IP65的耐環境小型閥

插入式連座在設置面積、作業效率、使用壽命、消耗功率等現今所追求的主要性能方面實力超群。  
支援串列傳輸、輸入輸出塊一體型等多種出線方式。

適用氣缸尺寸 ~φ125mm



插入式閥塊型連座

**W4G** 系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

## 適用任何氣缸機種之小型M12連接器開關

採用泛用性高的M8・M12連接器。  
減少配線與維護工時。  
備有防焊渣附著用護蓋。



附連接器氣缸開關

**SW-T/SW-H** 系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

## 強力抗焊渣耐燃管

使用耐燃材質的劃時代耐燃管。  
同步推出特別因應嚴苛焊渣環境之系列。

外徑 φ4・6・8・10・12mm



耐燃管

**SR** 系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link



## 冷卻水

### 貫通結構流量感測器



採用貫通結構，水質不良也可正常使用。  
採用電容式，不會因電極的異物堆積而導致檢出不良。  
可保證L管配管時的重複精度。

流量測量範圍 0.5~60L/min

電容式電磁流量感測器  
**WFC**系列



### 支援廣泛輸出規格的卡曼漩渦式感測器



可選擇以開關輸出、類比輸出、IO-Link 通訊切換流量、溫度。  
全機種標準配備水溫測量功能。  
擴大流量下限檢出範圍，支援廣泛流量範圍。

流量測量範圍 0.4~250L/min

FLUEREX水用流量感測器  
**WFK2**系列



### 環保型水用電磁閥



實現低消耗功率。(為舊型產品的1/3)  
優化使用材料，實現輕量化。  
(重量、體積均為舊型產品的1/3)  
大流量。(達舊型產品的1.3倍以上)

接管口徑 Rc1/4~1

水用小型引導式電磁閥  
**FWD**系列



## 保護氣體

### 控制焊接用氬氣之流量



適用空氣、氮、氬、氧、氫、氦等各種氣體。  
可以安裝在狹窄空間與可動部，幫助設備小型化、輕量化。  
可透過平行輸入控制。

流量範圍 15ml~100L/min

小型流量控制器  
**FCM**系列



### 高性能的多功能流量感測器



1台即可支援空氣、氮、氬、二氧化碳、混合氣體共5種氣體。  
採用針閥一體型結構，更加節省空間。  
支援IO-Link，可傳輸參數或事件數據以支援預防性維護。

流量範圍 500ml~1000L/min

小型流量感測器  
**FSM3**系列



### 可輕鬆從壓縮空氣中精製氮氣



利用氧氣容易穿透中空絲分離膜的特性，取出富氮氣體。  
省工時、省空間：依據所需流量為您提出最適合的系統方案。  
連接氧氣濃度計：可連接管路型氧氣濃度計PNA系列。

氮氣精製模組  
**NS**系列



### 可在加壓狀態下量測氧氣濃度



可在大氣壓到1.0MPa之間的壓力下使用。  
省空間配管，容易維護。  
可切換氧氣、惰性氣體濃度顯示。

管路型氧氣濃度計  
**PNA**系列





## 壓入、沖壓

### 最適合行程終端部需要動力的場合



可在行程終端增力（2倍推力、4倍推力）。  
耗氣量為1/2~1/8。（與舊型產品相比）  
減少安裝空間。（相較於舊型產品減少25~60%）

缸徑	φ40~100mm
行程	40~1000mm

高動力氣缸  
**SHC**系列



### 僅憑空壓源即可實現5t推力



僅空壓源即可在任何位置實現2t和5t高推力動力的  
環保型氣缸。  
不再需要繁瑣的氣缸用油管理。

有效推力	2t・5t用
行程	50~500mm

機械式動力氣缸  
**MCP**系列



## SEMI AUTO

## 半自動設備

### 提高操作性、提高設備的安全性



注重安全的大型按鈕開關。  
有助於作業安全。豐富的產品種類。

按鈕開關  
**MS**系列



### 不需要電氣設計和控制盤，全空壓解決方案



採用不需要電氣配線的空氣序列（Air Sequence），  
能降低成本。  
在設計迴路時能派上用場。

小型機械式閥  
**MS**系列





# 安全

## 配置高可靠性獨特煞車機構之系列



配置高可靠性機械式煞車。  
在壓力下降時有效提升設備的安全性。

附煞車氣缸

**ULK/JSK2/JSJG/JSC3/  
USSD/UFCD/USC**系列

缸徑	φ16~180mm
行程	~2500mm

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

## 可動活塞桿的瞬間停止、強力鎖定



配合活塞桿徑φ16~φ45，擁有980N~20000N的強大保持力。  
即使因事故等導致空氣源被切斷，也可安全保持活塞桿位置。

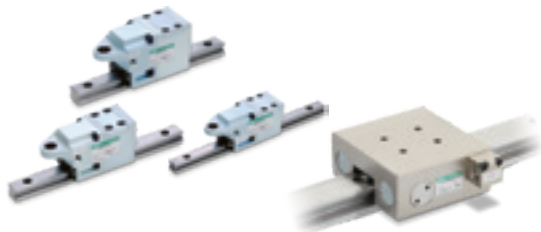
煞車模組

保持力	980~20000N
-----	------------

**JSB3**系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

## 使用線性導軌的安全煞車模組



此鎖定模組可用於使用線性導軌的系統上，主要用途為讓工件移動到指定位置後，於該位置將其鎖定、或為保安全將其緊急停止後鎖定、或避免其掉落等用途。

線性導軌鎖定

保持力	300~2450N
-----	-----------

**LMB·LML**系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

## 輕量、薄型的鎖定模組



以空氣操作，對直線移動施以鎖定和解除鎖定之固定機構。  
可透過簡單的空氣控制進行遠端操作，做到「固定」、「提升安全性」和「防止掉落」。

鎖定模組

保持力	180N·450N
-----	-----------

**UB**系列

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

## 最適合用於防止空壓線路的殘壓事故

在維護作業時，可鎖定於已排除殘壓的位置。  
符合OSHA（日本勞動安全衛生基準局）標準。  
附防誤動作功能殘壓排出閥。



附鎖孔殘壓排出閥  
**V3010**系列

接管口徑	Rc1/8~1
------	---------

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

## 殘壓排出用小型手動切換閥

小尺寸球型殘壓排出閥。  
維護作業簡單。  
將其組裝於使用3位置中央封閉閥的氣缸控制迴路中，當緊急停止下電源OFF欲進行維護作業時，可使用此殘壓排氣閥，將迴路中的空氣殘壓排出。  
殘壓排出可防止氣缸急遽動作。



手動切換閥  
**HSV-B**系列

接管口徑	Rc1/4
------	-------

- 耐焊渣
- IP65
- 耐燃
- 強磁場
- 精度
- IO-Link

# 全球服務網



## 中國工廠

全球產品的  
戰略供應基地



## 北美工場

流體控制零件的當地工廠



## 馬來西亞工廠

可迅速支援用戶的工廠



## 泰國工廠

涵蓋東南亞地區的  
海外生產據點



## 韓國工廠

半導體製造元件為主的  
海外生產據點



## 印尼工廠

因應印尼市場需求的  
海外生產據點



## 銷售服務網

### EUROPE

- CKD EUROPE B.V. (THE NETHERLANDS)
- 德國事務所
- 英國事務所
- 捷克事務所
- CKD CORPORATION EUROPE BRANCH (THE NETHERLANDS)
- CKD ITALIA S.R.L.

### ASIA

- CKD (SHANGHAI) CORPORATION
- 上海浦西事務所
- 上海滬東事務所
- 寧波事務所
- 杭州事務所
- 無錫事務所
- 常州事務所
- 昆山事務所
- 蘇州事務所
- 南京事務所
- 合肥事務所
- 成都事務所
- 武漢事務所
- 鄭州事務所
- 長沙事務所
- 重慶事務所
- 西安事務所
- 廣州事務所
- 中山事務所
- 深圳西事務所
- 深圳東事務所
- 東莞事務所
- 廈門事務所
- 福州事務所
- 瀋陽事務所
- 長春事務所
- 大連事務所
- 北京事務所
- 天津事務所
- 青島事務所
- 濰坊事務所
- 濟南事務所
- 煙台事務所

- CKD KOREA CORPORATION
- 水原營業所
- 天安營業所
- 蔚山營業所
- 台灣喜開理股份有限公司
- 新竹營業所
- 台中營業所
- 台南營業所
- 高雄營業所
- CKD SINGAPORE PTE. LTD.(SINGAPORE)
- CKD CORPORATION ASIA PACIFIC BRANCH(ASIA PACIFIC)

- M-CKD PRECISION SDN. BHD.(SHAH ALAM)
- 新山營業所
- 檳城營業所
- CKD THAI CORPORATION LTD.(BANGKOK)
- 納瓦那空營業所
- 東海岸營業所
- 南奔營業所
- 叻叻營業所
- 安美德納康營業所
- 巴真營業所
- 北標營業所



### 東北工廠

主要提供半導體製造設備用的流體控制元件及汽車和電機、電子業界用元件的生產工廠



### 四日市工廠

追求省電力、省空間的空壓、流體閥量產工廠



### 春日井工廠

半導體製造元件等流體控制元件的生產工廠



### 犬山工廠

追求高功能、高性能空壓氣缸的主工廠



## 總部·小牧工廠

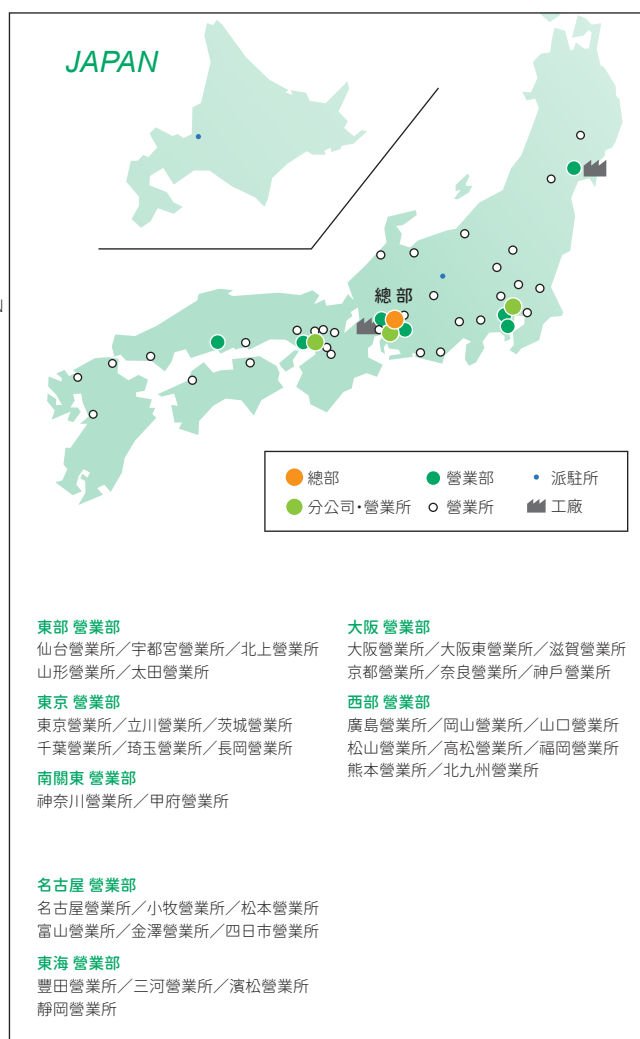
自動機械、FA 事業的主工廠



取得ISO9001認證  
真徹品質至上主義的「器物創造」  
JQA-0535 ISO 9001  
(自動機械事業本部 生產本部 營業本部)



從營業部門  
到製造部門  
均已取得ISO14001認證  
JQA-EM1149



## NORTH AMERICA

### ● CKD INDIA PRIVATE LIMITED(GURGAON)

- 班加羅爾營業所
- 浦那營業所
- 清奈營業所
- 孟買事務所
- 海德拉巴事務所

### ● PT CKD TRADING INDONESIA(JAKARTA)

- 勿加泗營業所
- 卡拉旺營業所
- 泗水營業所
- 棉蘭營業所
- 三寶壟營業所

### ● CKD VIETNAM ENGINEERING CO., LTD.(HANOI)

- 胡志明事務所

### ● CKD USA CORPORATION(CHICAGO)

- 萊辛頓營業所
- 聖荷西營業所 / 技術中心
- 聖安東尼奧事務所
- 底特律營業所
- 波士頓營業所

## NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

### ● CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C. V.(QUERETARO)

- 販售店 ● 營業所、事務所(有日籍職員派駐) ● 營業所、事務所 工廠



## 台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

### 台北總部 TAIPEI OFFICE

242032 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3  
電話：+886-(0)2-8522-8198  
傳真：+886-(0)2-8522-8128

### 新竹營業所 HSINCHU OFFICE

300196 新竹市東區慈雲路118號19樓之2  
電話：+886-(0)3-577-0670  
傳真：+886-(0)3-577-0673

### 台中營業所 TAICHUNG OFFICE

407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6  
電話：+886-(0)4-2253-2818  
傳真：+886-(0)4-2253-2808

### 台南營業所 TAINAN OFFICE

744092 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01  
電話：+886-(0)6-599-0610  
傳真：+886-(0)6-599-0800

### 高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE

807404 高雄市三民區九如一路502號13樓A5  
電話：+886-(0)7-380-1816  
傳真：+886-(0)7-380-2806

更新內容 · 變更刊載機種

## CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/en/>

□ Overseas Sales Administration Department, 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan  
□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

### NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

**CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**  
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México  
PHONE +52-442-161-0624

### CKD USA CORPORATION

● **HEADQUARTERS**  
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA  
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

### EUROPE

#### CKD EUROPE B.V.

● **HEADQUARTERS**  
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands  
PHONE +31-23-554-1490

- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD EUROPE CZECH O.Z.

#### CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands  
PHONE +31-23-554-1490

#### CKD ITALIA S.R.L.

Via di Fibbiana 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy  
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376

### ASIA

#### CKD THAI CORPORATION LTD.

● **HEADQUARTERS**  
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand  
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

#### CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

#### CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

#### CKD INDIA PRIVATE LTD.

● **HEADQUARTERS**  
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India  
PHONE +91-124-418-8212

- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE
- CHENNAI OFFICE
- MUMBAI OFFICE
- HYDERABAD OFFICE

#### PT CKD TRADING INDONESIA

● **HEAD OFFICE**  
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia  
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

#### MEDAN OFFICE

#### BEKASI OFFICE

#### KARAWANG OFFICE

#### SEMARANG OFFICE

#### SURABAYA OFFICE

#### M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● **HEAD OFFICE**  
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

#### JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE

#### PENANG BRANCH OFFICE

### CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● **HEADQUARTERS**  
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam  
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

- HO CHI MINH OFFICE

### CKD KOREA CORPORATION

● **HEADQUARTERS**  
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea  
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204

- 水原營業所 (SUWON OFFICE)
- 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

### 喜開理(上海)機器有限公司

#### CKD(SHANGHAI)CORPORATION

● **營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/ SHANGHAI PUXI OFFICE)**  
Room 612, 6th Floor, Yuanzhongkongan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China  
PHONE +86-21-60906046 FAX +86-21-60906046

#### 上海浦東事務所 (SALES HEADQUARTERS/ SHANGHAI PUDONG OFFICE)

#### 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)

#### 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)

#### 無錫事務所 (WUXI OFFICE)

#### 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)

#### 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)

#### 南京事務所 (NANJING OFFICE)

#### 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)

#### 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)

#### 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)

#### 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)

#### 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)

#### 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)

#### 西安事務所 (XI'AN OFFICE)

#### 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)

#### 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)

#### 深圳事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)

#### 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)

#### 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)

#### 廈門事務所 (XI'AMEN OFFICE)

#### 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)

#### 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)

#### 大連事務所 (DALIAN OFFICE)

#### 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)

#### 北京事務所 (BEIJING OFFICE)

#### 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)

#### 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)

#### 瀋陽事務所 (WEIFANG OFFICE)

#### 濟南事務所 (JINAN OFFICE)

#### 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

● Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2023 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2023 版權所有。

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan. If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.