



www.opt.tw

臺灣公司: 412臺灣省臺中市大里區立元路105號

No.105, Liyuan Rd., Dali Dist., Taichung City 412, Taiwan

聖辰自動化技術(東莞)有限公司

DongGuan ShengChen Automation Technology Co.,Ltd

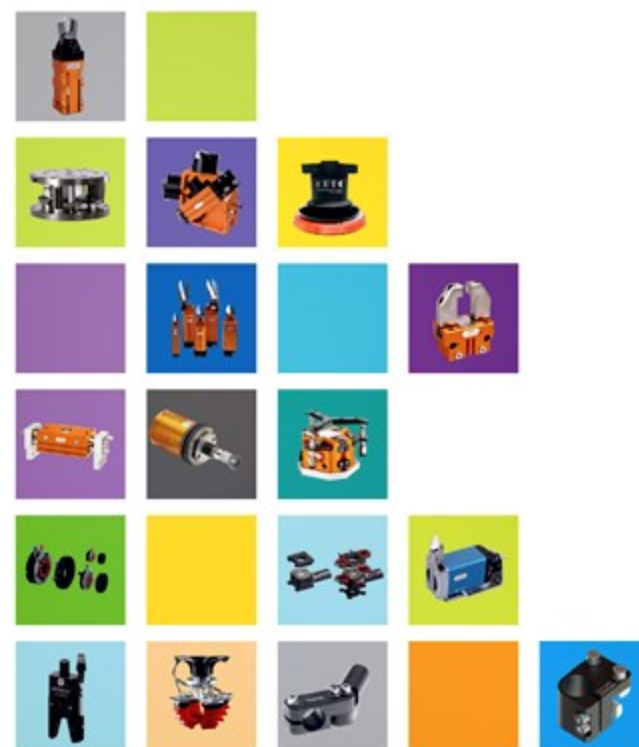
公司地址: 廣東省東莞市松山湖科技產業園區科技九路1號

Address: No. 1, Science and Technology 9Rd, Songshan Lake, Dongguan City, Guangdong Province, China

Tel: +86-0769-87790193

Fax: +86-0769-87790839

Email: opttools@163.com



OPT®
專注EOAT解決方案



※本目錄內容會有因產品改良而有變更的可能性,恕不另行通知。

※本目錄產品已投保500萬臺幣產品責任險。

Copyright © DongGuan ShengChen Automation Technology Co.,Ltd 版權所有・翻印必究

C1

SAD-17-R4P

EN

CH

關於OPT About OPT



總部大樓

聖辰自動化技術(東莞)有限公司成立於2003年,我們憑藉著超越客戶的理念,用心投入機器人末端應用技術相關領域的研發與創新,並快速獲得廣大客戶的認同與採用。

尤其在臺灣及中國兩岸機器人末端應用技術市場上,我們已成為客戶的首選品,成功的將臺灣製的產品輸出到美國等15個先進國家,且獲得了很好的評價。為了能持續提升技術競爭力,近幾年來,我們投入了許多研發經費,設計研發多款高性價比的EOAT應用解決方案,廣泛應用於剪切、抓取夾持、打磨拋光、智慧裝配等領域,為了提供更快速的服務給全球各地區客戶,我們在臺灣臺中市設置了生產工廠,並在越南、泰國、印度、韓國等國家設有經銷商,希望為客戶提供單點購買全球服務系統。

以<誠信 技術 服務>為根基
創造社會產業的最大價值
並以超越客戶的需求為目標來努力

Based on the foundation of (Integrity, Technology and Service), OPT intent to create maximum value for the society and industry, strive for the goal of exceeding the needs of customers.

DongGuan Sunsan Automation Technology Co., Ltd. was founded in 2003. We rely on the concept of exceeding customers' intentions into the end of arm tool R & D and innovation, and quickly get the recognition of our customers.

In particular, we have become the first choice of customers in the End Of Arm Tool technology market across Taiwan and China, successfully exporting Taiwan-made products in 15 advanced countries, such as Germany and have obtained very good reviews. In recent years, we have invested a lot of R & D funds to design and develop a variety of cost-effective EOAT application solutions, which are widely used in the fields of cutting, grasping and gripping, polishing, smart assembly, etc. In order to continuously improve the technical competitiveness and provide faster service to customers in all regions of the world, we have set up a production plant in Taichung Taiwan, we have distributors in Vietnam, Thailand, India, Korea and other countries, hoping to provide customers with a single point of purchase global service system.

生產與技術

Production and Technology



以多年機械設計為核心,配合集團值一體化服務,包含生產流程SOP化、關鍵性零件自廠加工、關鍵技術自廠設計裝配,以提供生產效益及降低生產成本。

To improve the production efficiency and reduce the cost, OPT heavily investing in R & D and innovation for many years and combined the all-in-one service which include the SOP, key component productions, production know-how and backlash adjustment.

品質保證

Quality assurance



取得ISO各項認證,落實1S0品質管理流程,並導入2次元3次元檢測設備且有德國技師常駐工廠內,確保品質。

ISO 9001/14001 and OHSAS 18001 certificated. Factory is equipped with 2D/3D inspection machine with Germany technician on site to ensure the quality of the product.

標準品7天交貨

Lead time of standard product: 7 days



標準品於每日12點前下單,3個工作天可準時交貨(臺灣地區限定)。

3 days lead time for standard product if po is placed by 12 pm (Taiwanese customer only.)

發展歷程 Development history

HISTORY



2003 公司成立 company was founded

投資150萬美金專業研發製造剪切系列產品
Invested 1,500,000 dollars for researching and developing the products of cutting series.

2005

研發出第一支手按式靜音氣剪

We succeeded in producing the first hand press silent air nipper in 2005.

2006

產品完成測試並正式投產

Complete product testing and formal production.

2007

公司正式投入機器人末端系列產品研發

Our Company started to research and develop in EOAT.

2008

同行業全球第二大的專業剪切工具製造企業

We are the world's second largest industry professional cutting tools manufacture.

2009

在大陸第二個工廠建成並投產,進軍東南亞、南亞市場

Our mainland factory was built and put into production, enter southeast Asia, South Asia marketing.

2010

相繼在越南、馬來西亞、印尼拓展市場

Established outlets in Vietnam, Malaysia, Indonesia.

2011

在香港、韓國、泰國、印度授權銷售機構

Established outlets in Hong Kong, South Korea, Thailand, Indonesia.

2012

OPT成為ABB、愛普生、天行、KUKA等知名公司的合作伙伴

OPT to become air nipper technology partner for ABB, EPSON, ALFA, KUKA, those famous companies.

2013

OPT產品在汽車製造、醫療、航空、食品、電子等諸多行業都與諸多企業獲得非常成功的合作案例
OPT products in automobile manufacturing, medical, aviation, food, electronic, and many other industries are very successful cooperation with many enterprises.

2014

成為比亞迪、康佳、華為、塔塔的主要剪切工具供應商

OPT to become a byd, konka, huawei TATA's main air nipper tool suppliers.

2015

OPT是歐美工業機器人協會成員

OPT is Europe and the united states industrial robot is a member of the association.

2016

OPT為豐田、本田提供塑膠剪切技術及應用方案

OPT for toyota, honda provide plastic clamping technology and application solutions.

2017

OPT入駐崑山湖科技產業園

OPT settled in songshan lake science and technology industrial park.

索引 Index

服務專線 400-891-0339
Service hotline氣剪系列
AIR NIPPER SERIES ▶ P05機器人夾爪
ROBOTIC GRIP ▶ P09機器人模組
Robotic units ▶ P15型材夾具
PROFILE FIXTURE ▶ P37夾具系列
GRIPPER SERIES ▶ P53膨脹夾具系列
EXPANSION GRIPPER SERIES ▶ P61手機殼專用打磨拋光機
SPECIAL POLISHING MACHINE
FOR PHONE CASE ▶ P17浮動毛刺處理
FLOATING BURRS TREATMENT ▶ P19末端模組系列
END OF ARM MODULE SERIES ▶ P21單動手指系列
SINGLE ACTION FINGER SERIES ▶ P63傳感器盒
SENSOR BOX ▶ P67傾斜裝置
TILT UNITS ▶ P69模塊化夾緊系統
MODULAR CLAMPING SYSTEM ▶ P23快速轉換模塊
QUICK CHANGER ▶ P29電動快換器
ELECTRIC QUICK CHANGE DEVICE ▶ P35推入式剪鉗
THRUST CUT NIPPERS ▶ P71軟爪系列
SOFT GRIPPER SERIES ▶ P73海綿真空吸盤
SPONGE VACUUM CUP ▶ P81



NF智能氣剪系列 (型號) NF Series (model)

NF-205M NF-205T
NF-210M NF-210T
NF-220M NF-220T
NF-230M NF-230T



NEW PAT專利產品

NF規格表 NF series specifications

型號 (Type) (Vessel)	重量 (g) weight	進氣口 (mm) air inlet	氣體消耗每回/cm2 air wastage cycle/cm	使用氣壓 Kg/cm2 operation pressure	剪切厚度能力 (mm) shear capacity				替換刃 (另售品) Replacement blades (optional accessories) * 鎢鋼刀 (tungsten steel)	
					塑膠 Plastic cement	銅線 Copper wire	鐵線 Iron wire	不銹鋼線 steel wire		
NF-205M/T	158	6	64	4-5	2.6	2.0	-	-	F1, F1S, F1Y, F1CT	
	30				-	-	1.0	0.5	S2, S2S, S2.1, ZS2, ZS2S	
NF-210M/T	260	6	116	4-5	4.0	2.6	-	-	F3, F3S, F3CT, F3LS	
	35				-	-	1.6	1.0	S4, S4S, S4.1 ZS4, ZS4S	
NF-220M/T	460	6	230	5-6	7.0	5.0	-	-	F5, F5S, F5CT, F5CTL, F5LS, F5LW, F5CTLG, F5D2504, F2504, F2504S, F5AML, F5AMR	
	45				-	-	2.6	2.0	S5, S5S	
NF-230M/T	810	6	584	5-6	-	-	2.6	2.0	1.0	ZS5, ZS5S
					10	6.5	-	-	-	F9P, FD9P, F9PS, F9CT, F9CTL
					-	-	3.3	2.8	-	S7P
	-				-	3.3	2.5	1.3	ZS7P	
	56				(1.25-2.0)(2.0-5.0)(1.25-2.0-5.0) 鉑鍍端子, 鈦鍍環 (1.25, 2.0, 5.0, 8.0) 鉑鍍端子	AB8WP ABWP3				

氣動智能感應氣剪特性說明 Pneumatic intelligence gas cutting features

- 自動檢測水口剪切加工作業，杜絕漏剪失敗的制程缺失。
Automatic detection cutting processing work. Prevent cutting process failure or missing.
- 剪切後產品表面品質平順、品質好、剪切工藝穩定性高。
After cutting the part surface smooth with better quality. Good quality. High stability.
- 具備反饋剪切狀態的信號功能，可連接到機械手或機械人，安裝便捷，適用性高。
Best cutting state feedback signal function. Can be connected to the manipulator or robots. The installation is more convenient. widely versatility.
- 具備自動檢測功能，產線升級工業4.0無人信息作業時，可延伸沿用，降低重複投資的風險及浪費。
Automatic testing possesses function. While system upgrades to industrial 4.0, our products still can be used. Reducing the risk of investment and waste.

NL系列滑軌式位移氣剪 (0間隙)



- 6種本體機型：可選擇搭配20款刀頭
- 剪切能力：2.3mm-5.0mm
- 使用行業：管件行業、家電行業、3C行業、汽車內飾件行業、牙刷行業
- 可安裝在機械手臂上剪切工件，或是架在固定位置，由工件移動到工具進行剪切動作。
- 須搭配電子空氣比例閥才可精確控制剪切速度。
- 適用於通式各樣的工件剪切，是機械手臂最佳剪切選擇。

NL系列規格表 NL series specifications

型號 (Type) (Vessel)	重量 (g) weight	進氣口 (mm) air inlet	氣體消耗每回/cm2 air wastage cycle/cm	使用氣壓 Kg/cm2 operation pressure	剪切厚度能力 (mm) shear capacity				替換刃 (另售品) Replacement blades (optional accessories)
					塑膠 Plastic cement	銅線 Copper wire	鐵線 Iron wire	不銹鋼線 steel wire	
NL-10	180	6	68	4-5	3.5	2.3	-	-	NL-10AJ, NL-10RAJ, NL-10AL, NL-10RAJ, NL-10AE, NL-10AD, NL-10AGE, NL-10AGL, NL-10AP
NL-10R	180	6	68	4-5	3.5	2.3	-	-	
NL-15	300	6	136	4-5	4.0	2.6	-	-	NL-15AJ, NL-15RAJ, NL-15AL, NL-15RAJ, NL-15AE, NL-15AD, NL-15AGE, NL-15AGL, NL-15AP
NL-15R	300	6	136	4-5	4.0	2.6	-	-	
NL-25	480	6	184	4-5	5.0	3.4	-	-	NL-25AJ, NL-25RAJ, NL-25AL, NL-25RAJ, NL-25AE
NL-25R	480	6	184	4-5	5.0	3.4	-	-	

NY 位移式氣剪 NY HORIZONTAL-TYPE SERIES



- 6種本體機型：可選擇搭配20款刀頭
- 剪切能力：2.3mm-5.0mm
- 使用行業：管件行業、家電行業、3C行業、汽車內飾件行業、牙刷行業
- 可安裝在機械手臂上剪切工件，或是架在固定位置，由工件移動到工具進行剪切動作。
- 須搭配電子空氣比例閥才可精確控制剪切速度。
- 適用於通式各樣的工件剪切，是機械手臂最佳剪切選擇。

NY系列規格表 NY series specifications

型號 (Type) (Vessel)	重量 (g) weight	進氣口 (mm) air inlet	氣體消耗每回/cm2 air wastage cycle/cm	使用氣壓 Kg/cm2 operation pressure	剪切厚度能力 (mm) shear capacity				替換刃 (另售品) Replacement blades (optional accessories)
					塑膠 Plastic cement	銅線 Copper wire	鐵線 Iron wire	不銹鋼線 steel wire	
NY-10	200	6	68	4-5	3.5	2.3	-	-	NY-10AJ, NY-10RAJ, NY-10AL, NY-10RAJ, NY-10AE, NY-10AD, NY-10AGE, NY-10AGL, NY-10AP
NY-10R	200	6	68	4-5	3.5	2.3	-	-	
NY-15	319	6	136	4-5	4.0	2.6	-	-	NY-15AJ, NY-15RAJ, NY-15AL, NY-15RAJ, NY-15AE, NY-15AD, NY-15AGE, NY-15AGL, NY-15AP
NY-15R	319	6	136	4-5	4.0	2.6	-	-	
NY-25	508	6	184	4-5	5.0	3.4	-	-	NY-25AJ, NY-25RAJ, NY-25AL, NY-25RAJ, NY-25AE
NY-25R	508	6	184	4-5	5.0	3.4	-	-	

NW位移式氣剪 NW HORIZONTAL-TYPE SERIES



- 6種本體機型：可選擇搭配20款刀頭
- 剪切能力：2.3mm-5.0mm
- 使用行業：管件行業、家電行業、3C行業、汽車內飾件行業、牙刷行業
- 可安裝在機械手臂上剪切工件，或是架在固定位置，由工件移動到工具進行剪切動作。
- 須搭配電子空氣比例閥才可精確控制剪切速度。
- 適用於通式各樣的工件剪切，是機械手臂最佳剪切選擇。

NW系列規格表 NW series specifications

型號 (Type) (Vessel)	重量 (g) weight	進氣口 (mm) air inlet	氣體消耗每回/cm2 air wastage cycle/cm	使用氣壓 Kg/cm2 operation pressure	剪切厚度能力 (mm) shear capacity				替換刃 (另售品) Replacement blades (optional accessories)
					塑膠 Plastic cement	銅線 Copper wire	鐵線 Iron wire	不銹鋼線 steel wire	
NW-20	235	6	39	4-5	2.8	2.3	-	-	NW-20AJ, NW-20RAJ, NW-20AL, NW-20RAJ, NW-20AE, NW-20AD, NW-20AGE, NW-20AGL, NW-20AP
NW-20R	235	6	39	4-5	2.8	2.3	-	-	
NW-35	300	6	64	4-5	3.5	3.0	-	-	NW-35AJ, NW-35RAJ, NW-35AL, NW-35RAJ, NW-35AE, NW-35AD, NW-35AGE, NW-35AGL, NW-35AP
NW-35R	300	6	64	4-5	3.5	3.0	-	-	

MP 自動化圓形氣剪

MSSQUARE SERIES



- 6種本體機型：可選擇搭配20款刀頭
- 剪切能力：1.0mm-12mm
- 使用行業：管件行業、家電行業、汽車內飾件行業、
- 可安裝在機械手臂上剪切工件，或是架在固定位置，由工件移送到工具進行剪切動作。
- 須搭配電子空氣比例閥才可精確控制剪切速度。
- 適用於通式各樣的工作剪切，是機械手臂最佳剪切選擇。

MP-3/3A/5/10/20/30/50 規格表 MP-3/3A/5/10/20/30/50 series specifications									
型號 Type (Vessel)	重量 (g) weight	進氣口 (mm) air inlet	氣體消耗每回/cm2 air wastage cycle/cm2	使用氣壓 Kg/cm2 operation pressure	剪切厚度能力 (mm) shear capacity				
					塑膠 softness	硬質 hardness	銅線 Copper wire	鐵線 Iron wire	不銹鋼線 steel wire
MP-3	48	6	35	4-5	1.0	—	—	—	F10, F10S, F10V, F10CT, F10PT
	20	6	35	4-5	—	—	0.8	0.5	S20, S20S, S20.1
MP-3A	48	6	45	4-5	—	—	0.8	0.5	CH2S, CH2SA, CH2SS, CH2OR, CH2OL, CH2OA, CH2SAL, CH2SO, CH2O.1
	24	6	45	4-5	—	—	0.8	0.5	0.2
MP-5	100	6	64	4-5	2.6	2.0	—	—	F1, F1S, F1Y, F1CT
	30	6	64	4-5	—	—	1.0	0.5	S2, S2S, S2.1, Z52, Z52S
MP-10	142	6	116	4-5	4.0	2.6	—	—	F3, F3S, F3CT, F3LS
	35	6	116	4-5	—	—	1.6	1.0	S4, S4S, S4.1
MP-20	282	6	230	5-6	7.0	5.0	—	—	F5, F5S, F5CT, F5CTL, F5LS, F5LW, F5CTLG, F5D504, F5S04, F5S04S, F5AML, F5AMR
	44	6	230	5-6	—	—	2.6	2.0	S5, S5S
MP-30	780	6	540	5-6	1.0	6.5	—	—	F9P, F9P, F9PS, F9CT, F9CTL
	56	6	540	5-6	—	—	3.3	2.8	S7P
MP-50	1200	6	1150	5-6	—	—	3.3	2.5	1.3 Z57P
	75	6	1150	5-6	(1.25-2.0) (2.0-5.5) (1.25-2.0-5.5) 絕緣端子，防噴濺 (1.25, 2.0, 5.5, 8.0) 樣品				
					13	8	—	—	FN50AB

NS 自動化氣剪

MSSQUARE SERIES



- 6種本體機型：可選擇搭配20款刀頭
- 剪切能力：1.0mm-12mm
- 使用行業：管件行業、家電行業、汽車內飾件行業、
- 可安裝在機械手臂上剪切工件，或是架在固定位置，由工件移送到工具進行剪切動作。
- 須搭配電子空氣比例閥才可精確控制剪切速度。
- 適用於通式各樣的工作剪切，是機械手臂最佳剪切選擇。

NS-5/10/20/30 規格表 NS-5/10/20/30 series specifications									
型號 Type (Vessel)	重量 (g) weight	進氣口 (mm) air inlet	氣體消耗每回/cm2 air wastage cycle/cm2	使用氣壓 Kg/cm2 operation pressure	剪切厚度能力 (mm) shear capacity				
					塑膠 softness	硬質 hardness	銅線 Copper wire	鐵線 Iron wire	不銹鋼線 steel wire
NS-5	110	6	64	4-5	2.6	2.0	—	—	F1, F1S, F1Y, F1CT
	30	6	64	4-5	—	—	1.0	0.5	S2, S2S, S2.1
NS-10	175	6	116	4-5	4.0	2.6	—	—	F3, F3S, F3CT, F3LS
	36	6	116	4-5	—	—	1.6	1.0	S4, S4S, S4.1
NS-20	395	6	230	5-6	7.0	5.0	—	—	F5, F5S, F5CT, F5CTL, F5LS, F5LW, F5CTLG, F5D504, F5S04, F5S04S, F5AML, F5AMR
	45	6	230	5-6	—	—	2.6	2.0	S5, S5S
NS-30	780	6	540	5-6	1.0	6.5	—	—	F9P, F9P, F9PS, F9CT, F9CTL
	56	6	540	5-6	—	—	3.3	2.8	S7P
					(1.25-2.0) (2.0-5.5) (1.25-2.0-5.5) 絕緣端子，防噴濺 (1.25, 2.0, 5.5, 8.0) 樣品				
					13	8	—	—	FN50AB

MS 自動化方形氣剪

MSSQUARE SERIES



- 6種本體機型：可選擇搭配20款刀頭
- 剪切能力：1.0mm-12mm
- 使用行業：管件行業、家電行業、汽車內飾件行業、
- 可安裝在機械手臂上剪切工件，或是架在固定位置，由工件移送到工具進行剪切動作。
- 須搭配電子空氣比例閥才可精確控制剪切速度。
- 適用於通式各樣的工作剪切，是機械手臂最佳剪切選擇。

MS-3/3A/5/10/20/30 規格表 MS-3/3A/5/10/20/30 series specifications									
型號 Type (Vessel)	重量 (g) weight	進氣口 (mm) air inlet	氣體消耗每回/cm2 air wastage cycle/cm2	使用氣壓 Kg/cm2 operation pressure	剪切厚度能力 (mm) shear capacity				
					塑膠 softness	硬質 hardness	銅線 Copper wire	鐵線 Iron wire	不銹鋼線 steel wire
MS-3	48	6	35	4-5	1.0	—	—	—	F10, F10S, F10V, F10CT, F10PT
	20	6	35	4-5	—	—	0.8	0.5	S20, S20S, S20.1
MS-3A	48	6	45	4-5	—	—	0.8	0.5	CH2S, CH2SA, CH2SS, CH2OR, CH2OL, CH2OA, CH2SAL, CH2SO, CH2O.1
	24	6	45	4-5	—	—	0.8	0.5	0.2
MS-5	100	6	64	4-5	2.6	2.0	—	—	F1, F1S, F1Y, F1CT
	30	6	64	4-5	—	—	1.0	0.5	S2, S2S, S2.1, Z52, Z52S
MS-10	142	6	116	4-5	4.0	2.6	—	—	F3, F3S, F3CT, F3LS
	35	6	116	4-5	—	—	1.6	1.0	S4, S4S, S4.1
MS-20	282	6	230	5-6	7.0	5.0	—	—	F5, F5S, F5CT, F5CTL, F5LS, F5LW, F5CTLG, F5D504, F5S04, F5S04S, F5AML, F5AMR
	44	6	230	5-6	—	—	2.6	2.0	S5, S5S
MS-30	780	6	540	5-6	1.0	6.5	—	—	F9P, F9P, F9PS, F9CT, F9CTL
	56	6	540	5-6	—	—	3.3	2.8	S7P
					—	—	3.3	2.5	1.3 Z57P
					(1.25-2.0) (2.0-5.5) (1.25-2.0-5.5) 絕緣端子，防噴濺 (1.25, 2.0, 5.5, 8.0) 樣品				
					13	8	—	—	FN50AB

AM 片材自動化氣剪

AM AIR SCISSORS



- 3種本體機型：可選擇搭配2款刀頭
- 剪切能力：0.1*10mm-1.5*15mm
- 使用行業：包裝行業、食品行業、紙品行業、膠紙行業、不銹鋼行業、
- 可安裝在機械手臂上剪切工件，或是架在固定位置，由工件移送到工具進行剪切動作。
- 須搭配電子空氣比例閥才可精確控制剪切速度。
- 適用於通式各樣的工作剪切，是機械手臂最佳剪切選擇。

AM系列規格表 AM-3A/10/20 series specifications									
型號 Type (Vessel)	重量 (g) weight	進氣口 (mm) air inlet	氣體消耗每回/cm2 air wastage cycle/cm2	使用氣壓 Kg/cm2 operation pressure	剪切厚度能力 (mm) shear capacity				
					塑膠 softness	硬質 hardness	銅線 Copper wire	鐵線 Iron wire	不銹鋼線 steel wire
AM-3	80	6	64	4-5	0.2*10	0.1*10	—	—	10S
AM-10	220	6	64	4-5	1.5*15	0.5*15	—	—	100S
	280	6	64	4-5	4.0	2.6	—	—	100AS
AM-20	420	6	64	4-5	1.5*15	0.6*16	—	—	200S
	420	6	64	4-5	7.0	5.0	—	—	200AS

机器人夹爪系列



OGN 系列 (經典款)

兩指平動機械夾爪 Rgn classic2-jaw parallel grippers

- 夾持力: 170-15250N
 - 單指行程: 4-30MM
 - 8種型號: OGN+50-OGN+300
 - 建議工件重量: 0.85-75KG
 - 前端夾爪長度最高可達400MM,重複精度0.03MM,不會變形。
 - 可外加鋁合金防護罩提升IP等級。
 - 夾爪滑塊採用堅固T型槽,能承受更多的力矩。
 - 高溫材質夾爪可以另詢(最高可以達1000°C)低溫款、耐腐蝕版可應要求提供。
 - 適用於機械手臂研磨拋光、各式專用機通用夾爪。
- Gripping force : 170 - 15250N
 - Stroke per jaw : 4 - 30 mm
 - Eight types : OGN + 50 - OGN + 300
 - Recom.workpiece weight: 0.85 - 75 kg
 - Max finger length 400 MM , Repeatability :0.03MM, won't deform
 - Aluminum shield can be applied to enhance the ip rating
 - Slide max with sturdy T - slot , can withstand more torque
 - High-temperature model s are available(maximum up to1000°C)
 - Low - temperature , corrosion - resistant models also available on request
 - Great for robot to polish and deburr , common gripper for all kinds of special purpose machines

夾爪周邊配件 Gripper Accessories



磁性開關(無接觸式)
Magnetic field sensor
(non-contact)



OMS磁性開關(接觸式)
Proximity switch contact



OSWR快速換爪系統
Finger quick change system



OBROBR素材夾爪
Universal jaw set



OSC調速接頭
Speed control valve



感應器固定塊
Mounting block



OGN-SD防塵罩
Dust protection



OCS求心襯套
Centering sleeve

OLE 系列

長行程大型二指平動機械夾爪 Eel long stroke 2-jaw parallel grippers



- 夾持力: 240-4350 N
 - 單指張角: 20°
 - 5種型號: OWG80-OWG200
 - 建議工件重量: 1.2-22KG
 - 形鉤原理滑塊設計, 張開行程超大。
 - 橢圓型活塞設計, 大幅增加夾持力。
 - 適用於組裝線及壓鑄溫餅取出專用。
- Gripping force: 240-4350 N
 - Opening angle per jaw: 20°
 - Types: OWG80-OWG200
 - Recom workpiece weight: 1.2-22 kg
 - wedge - hook slider design, large open stroke.
 - Oval piston design, significantly increasing gripping force.
 - Suitable for automated production, assemble lines and special for die - casting soup cake remove.

OZN 系列 (經典款)

三指定心機械夾爪 RZN classic 3-jaw concentric grippers

- 夾持力: 450 - 34150 N
 - 單指行程: 4 - 30 MM
 - 8種型號: OZN + 50 - OZN + 300
 - 建議工件重量: 2.2 - 170 KG
 - 前端夾爪長度最高可達400MM, 重複精度0.03MM, 不會變形。
 - 可外加鋁合金防護罩提升IP等級。
 - 夾爪滑塊採用堅固T型槽, 能承受更多的力矩。
 - 高溫材質夾爪可以另詢(最高可以達1000° C)低溫款、耐腐蝕版可應要求提供。
 - 適用於機臺製作或工廠生產、組裝及自動化產業的幹淨環境。
- Gripping force: 450 - 34150 N
 - Stroke per jaw: 4 - 30 MM
 - Eight types: OZN + 50 - OZN + 300
 - Recom workpiece weight: 2.2 - 170 KG
 - Max finger length: 400 mm, repeatability: 0.03MM, won't deform.
 - Aluminum shield can be applied to enhance the ip rating.
 - Slide made of sturdy T-slot, can with stand more torque.
 - High - temperature models are available (maximum up to 1000° C).
 - Low - temperature, corrosion - resistant models also available on request.
 - Perfect with machinery production and suitable for automated production, assemble lines and clean automation environment.



夾爪周邊配件 Gripper Accessories



磁性開關(非接觸式)
Magnetic field sensor
(non - contact)

OMS磁性開關(接觸式)
Proximity switch contact

OSWR快速換爪系統
Finger quick change system

OZN-SD 防護罩
Dust protection

OSCV調速閥
Speed control valve

A-OZN 彈簧彈射裝置
Spring ejector device

OBR-OBR 通用夾爪
Universal jaw set

OMP 修正套
Centering sleeve

OZN-PW 系列

氣缸型三指定心推料機械夾爪 RZN-PW cylinder 3-jaw concentric gripper with hole



- 夾持力: 450-3500N
 - 5種型號: OZN-PW-50-OZN-PW-125
 - 建議工件重量: 2.2-17.8 KG
 - 缸伸縮推力: 47.7-339 N
 - 推料同步動作: 浮動式推料片由三支推力汽缸同時推動
- Gripping force: 450 - 3500 n
 - Five types: ozn - pw - 50 - ozn - pw - 125
 - Recom workpiece weight: 2.2 - 17.8 kg
 - Cylinder stretch thrust: 47.7 - 339 n
 - Pusher synchronize movement spindle pusher piece synchronized by using three cylinder force

OZN-P 系列

三指定心推料機械夾爪 RZN-P 3-jaw concentric gripper with hole



- 夾持力: 750-6500N
 - 單指行程: 6-16MM
 - 5種型號: OZN-P-66-OZN-P-160
 - 建議工件重量: 3.8-33KG
 - 前端夾爪長度最高可達400MM, 重複精度0.03MM, 不會變形。
 - 可外加鋁合金防護罩提升IP等級。
 - 夾爪滑塊採用堅固T型槽, 能承受更多的力矩。
 - 高溫材質夾爪可以另詢(最高可以達1000° C)低溫款、耐腐蝕版可應要求提供。
 - 適用於機臺製作或工廠生產、組裝及自動化產業的幹淨環境。
- Gripping force: 750-6500 N
 - Stroke per jaw: 6-16 MM
 - Five types: OZN-P-66-OZN-P-160
 - Recom workpiece weight: 3.8 - 33 KG
 - Max finger length: 400 MM, repeatability: 0.03MM, won't deform.
 - Aluminum shield can be applied to enhance the ip rating.
 - Slide made of sturdy T-slot, can with stand more torque.
 - High - temperature models are available (maximum up to 1000° C).
 - Low - temperature, corrosion - resistant models also available on request.
 - Perfect with machinery production and suitable for automated production, assemble lines and clean automation environment.

OSWS 系列

快速換爪系統 Rsws quick change finger system



- OSWS快速換爪系統。
- 手動快速換爪本體前端夾爪。
- 2種型式: OSWS-A, 重複精度0.02 MM。
- OSWS-B, 重複精度0.05MM。
- 無需重新校正位置。
- 適用於OGN-OZN, 8種型號50-300。
- osws quick change finger system.
- Manual quick change finger.
- Two types: osws - a, repeatability of 0.02 MM
- osws - b, repeatability of 0.05 mm.
- No need to recalibrate.
- Suitable for OGN-OZN. 8 models 50-300.

OGN/OZN-SD 系列

防塵套模組 Mesh slide - type linear modules



- 標準化防塵罩。
- 適用所有OGN / OZN型號夾爪。
- 加裝後夾爪IP等級提升到IP60。
- 允許使用在骯髒的環境。
- 整合感應器安裝塊,可直接使用非接觸感應器。
- Standard dust protection.
- Applicable to all OGN / OZN models.
- After installation, ip rating advanced to IP60.
- Permitted for using in dirty environments.
- Integrate with sensor mounting block, can use directly with non - contact sensor.

OSW-G 系列

CNC刀桿夾爪 Rsw-g cnc arbor finger



- 適用任何型刀桿。
- Ø20MM即可使用。
- 二種型號可用OZN+80 or OGN+80。
- 適用3KG以下工件使用。
- 需搭配機臺中央出水或出氣或外部油路刀桿。
- Applicable to all types or arbor.
- More than Ø 20 mm can use.
- Applicable to OZN+80 or OGN+80.
- Suitable for work piece are less than 3 KG.
- With water, air from machine and external hydraulic circuit cutter arbor.

OSW-V 系列

CNC刀桿真空吸盤 Rsw-v cnc arbor vacuum module



- 適用任何型刀桿, Ø20 MM即可使用
- 使用CNC切削液或壓縮空氣即可產生真空吸力(8bar)。
- 適用於3KG以下工件使用。
- 無須任何保養。
- 需搭配機臺中央出水或出氣或外部油路刀桿。
- Applicable to all types or arbor, more than Ø 20 MM can use.
- It can produce vacuum suction (bar) b CNC cutting fluid or air compression.
- Suitable for work piece are less than 3 kg.
- maintenance - free.
- With water air from machine and externa hydraulic circuit cutter arbor.

OGU 系列

長行程小型二指平衡機械夾爪 Lgu long stroke 2-jaw parallel grippers



- 夾持力: 20-118N
- 單指行程: 7.5-12.5MM
- 3種型號: OGU12-O0GU20
- 輕薄短小的設計和高可靠度,更能節省安裝空間,且夾持力強。
- 可搭配埋入式感應開關。
- 適用於組裝及自動化產業的幹淨環境。
- Gripping force: 20-118N
- Stroke per jaw: 7.5-12.5 mm
- Types: OGU 12 - OGU 20
- Slim and light design, high reliability, better save installation space, strong gripping force
- Can be used with embedded sensor switch
- Suitable for automated production, assemble lines and clean automation environment

OGX 系列

長行程小型二指平衡機械夾爪 Lgx long stroke 2-jaw parallel grippers



- 夾持力: 15-396 N
- 單指行程: 40-120 MM
- 6種型號: OGx10-OGX40
- 採雙倍活塞出力,使得輕巧的機械夾爪,能有更高的夾持力。
- 可搭配埋入式感應開關。
- 適用於組裝及自動化產業的幹淨環境。
- Gripping force: 15-396 N
- Stroke per jaw: 40-120 MM
- Six types: OGx10 - OGx40
- Double piston output, so light jaws can have higher gripping force.
- Can be used with embedded sensor switch.
- Suitable for automated production, assemble lines and clean automation environment.

OHF 系列

滑軌型平行機械夾爪 Rhf guideway parallel grippers



- 夾持力: 48-140 N
- 單指行程: 6-40 MM
- 3種型號: OHF-12-OHF-20
- 每個型號有3種夾持行程, OHF-12-12,24,48, OHF-16-16,32,64, OHF-20-20,40,80。
- 超薄型的設計和高可靠度,更能節省安裝空間。
- 可搭配埋入式感應開關。
- Gripping force: 48-140 N
- Stroke per jaw: 6-40 MM
- Three types: OHF-12 - OHF-20
- Three stroke gripper for ohf OHF-12-12,24,48, OHF-16-16,32,64, OHF-20-20,40,80.
- Thin design and high reliability can save the space for installation.
- Can be used with embedded sensor switch.

OSH 系列

滑軌式線性模組 Msh slide - type linear modules



- 活塞力: 19-220 N
- 有效行程: 5-60 MM
- 4種型號: OSH6-OSH20
- 適合于短螺絲固定的平臺氣缸。
- 可由四方安裝固定即采三方向配管空壓應用更彈性。
- 氣缸滑軌設計,移動行程更準更穩。
- Pistons: 19-220 N
- Effective stroke: 5 - 60 MM
- Four types: OSH6-OSH20
- Suitable for short screw platform cylinder.
- Could be Fixed by four directions and adopted by three directions, spacing will be more flexible.
- Cylinder slide design, for better and smoother stroke movement.

OCS 系列

緩衝型滑臺氣缸 Mcs buffer - type slide cylinder



- 活塞力: 181-589 N
- 有效行程: 10-150 MM
- 3種型號: OCS-16-OCS-25
- 工作平臺分氣壓缸精巧一體化設計,適用於組裝使用。
- 全系列均附磁石、油壓緩衝器。
- Mcs Buffer - type sliding table cylinder
- Pistons: 181-589 N
- Effective stroke: 10 - 150 MM
- Three types: OCS-16-OCS-25
- Exquisite Integrated pneumatic cylinder design, suitable for assemble.
- Full range of magnets, oil pressure, buffers are attached.

OGD 系列

雙導桿滑臺氣壓模組 Mgd double guide rod pneumatic slide module



- 活塞: 100-950 N
- 有效行程: 30-200 MM
- 5種型號: OGD12-OGD32
- 雙導桿設計: 可有絕佳之抗旋轉、扭力及側向附載的能力。
- 使用線性滾珠軸承設計增加使用壽命。
- 全系列均附磁感應器。
- 安裝和定位可以從多面固定。
- Pistons: 100-950 N
- Effective stroke: 30-200 MM
- Five types: OGD12-OGD32
- Double guide rod design, excellent ability of anti-rotation anti-torsion and anti-lateral attached.
- Using a linear ball bearing design to increase rigidity.
- Magnetic sensors are included with purchase.
- Installation and positioning can be fixed from multi-faceted.

ORH 系列

180度轉位模組 Srh180° swivel units



- 驅動轉矩: 4.7-9.3 Nm
- 3種型號: ORH25-50, ORH25-66, ORH32-80
- 雙作用氣缸的驅動器。
- 高靈活性,連續可調的旋轉角度從90° (-3°)至180° (3°)
- 動力傳動採用齒輪齒條來驅動。
- 液壓減震器螺旋槽技術,從最小的磨損,極限位置,平穩的動力吸收來自於螺旋槽。
- 該系列內設氣體通路,搭配夾爪背板供氣,可使模組完全沒有任何氣管外露,最多提供4個氣動空氣通路。
- 中心孔可讓感應器電纜直接通過。
- Torque: 4.7-9.3 Nm
- Three types: ORH25-50, ORH25-66, ORH32-80
- Double-acting cylinder drive
- High flexibility, continuously adjustable rotation angle from 90° (-3°) to 180° (3°).
- Using rack and pinion power transmission to drive
- Hydraulic shock absorbers spiral groove technology, from the smallest wear limit position, smooth power absorption due to the spiral groove.
- The series features air passages, with gripper backplane supply, the module allows absolutely no trachea exposed, and provides up to four pneumatic air feed through.
- Central hole allows the sensor cable directly go through.

OWM 系列

90度轉位模組 Swm90° swivel units



- 驅動角度: 90°
- 可調整角度: ±3°
- 90° 可直接轉位,並準確定位到指定位置。
- 低磨損的方法來結束位置,可調整減震器的深度與位置。
- 可加裝長閉鎖型鎖止裝置。
- 簡易的安裝法與連接。
- 適用於搬運90° 重複性高的場所。
- Driver angle: 90°
- Adjustable angle: ±3°
- 90° direct translocation and accurate positioning to specified location.
- Using low wear method to end the position depth and position of the damper can be adjusted.
- Can be equipped with long-closed locking device.
- Easy install flange connection.
- Best for conveying 90 high repeatability places.

ORB 系列

通用型轉位模組 Srb flat swivel units



- 驅動轉矩: 1.5-9.3 Nm
- Z軸可承受軸向載荷: 78-451 N
- 4種型號: ORB16-ORB32
- 高靈活性,連續可調的旋轉角度從90° (-3°)至180° (3°)。
- 感應器位置使用的緊湊型設計,減少干涉位置。
- 動力傳動採用齒輪齒條來驅動。
- 液壓減震器螺旋槽技術,能平穩的吸收動力,減少極限位置磨損。
- 雙向球軸承,以保證較大的吸收力和力矩。
- Torque: 1.5-9.3 Nm
- Axial bearing load: 78-451 N
- Four types: ORB16-ORB32
- High flexibility, continuously adjustable rotation angle from 90° (-3°) to 180° (3°).
- Sensor location use compact design to reduce interference.
- Using rack and pinion power transmission to drive.
- Hydraulic shock absorbers spiral groove technology, smooth power absorption due to the spiral groove reduce wear of limit position.
- Bidirectional ball bearings, in order to ensure greater absorption and torque.

ORU 系列

通用型旋轉模組 Sru flat swivel units



- 驅動轉矩: ORU0.3-49 NM ORUM 15 - 9.8 NM
- Z軸可承受軸向載荷: ORU48-2100N ORUM74 - 706 N
- 型號: ORU-3-ORU-500 ORUM-10-ORUM-100
- 高靈活性,ORU旋轉角度180°, ORUM旋轉角度90°, 180°。
- 可搭配埋入式感應開關。
- 全系列皆附油壓緩衝器。
- Torque: ORU0.3-49 NM ORUM 15 - 9.8 NM
- Axial bearing load: ORU48-2100N ORUM74 - 706 N
- Types: ORU-3-ORU-500 ORUM-10-ORUM-100
- High flexibility, oru rotation angle 180° orum rotation angle 90°, 180°.
- Can be used with embedded sensor switch.
- There is hydraulic shock absorber in all series.

OPT 系列

機器人打磨拋光工具(浮動·軌道式) Robot grinding and polishing tools (floating·orbital)



新产品：聚乙纤维本体
轻量化设计
防水、防尘、防锈
适合各种打磨环境

规格型号Model	磨盤尺寸SIZE	轉速RPM	偏擺半徑Orbit R	進氣口徑Air Inlet	平均耗氣量CEM	淨重Weight
OPT-308	5"	10000	8mm	Rc1/4	480L/min	0.66kg
OPT-305	5"	10000	5mm	Rc1/4	480L/min	0.66kg
OPT-322	5"	10000	2.5mm	Rc1/4	480L/min	0.66kg
OPT-315	3"	12000	5	Rc1/4	480L/min	0.55kg
OPT-313	3"	10000	2.5mm	Rc1/4	480L/min	0.55kg
OPT-327	100*72mm	10000	3mm	Rc1/4	400L/min	0.58kg

- 轉速：3500-15000 rpm
- 主軸360° 可偏擺距離：±2.5MM到±8MM
- 6種型號：OPT308-OPT327
- 自動去毛邊工具可與自動換爪系統結合可使機械手臂更自由更換工具。
- 可裝在機械手臂上打磨工件，或是架在固定位置，由工件移送至工具進行去毛邊動作。
- 須搭配電空比例閥才可精確控制主軸浮動位置。
- 靈活磨除工件毛邊，耐用且無需任何潤滑。
- 適用於各式各樣的工作磨邊，是機械手臂最佳去毛邊打磨拋光選擇。

- Speed : 3500- 15000 rpm
- Radial compliance360° of movement: ±2.5MM- ±8MM
- Six types from OPT308 RC OPT327
- Automatic deburring tools could be combined with tool changer for easier application on robotic arm.
- Could be assembled on robotic arm for grinding work piece or fixing the deburring tool on a specific area to deburr by moving workpiece.
- The electro- pneumatic proportional valve is needed for precisely control the position of the spindle.
- Flexible to grind the burr, durable and no needs any lubrication.
- Suitable for any deburring application, your best choice.

OPT 系列

機器人打磨拋光工具(浮動·軌道式) Robot grinding and polishing tools (floating·orbital)



- 轉速：3500-15000 rpm
- 主軸360° 可浮動距離：±5MM到±9MM
- 4種型號：OPT151-OPT660
- 自動去毛邊工具可與自動換爪系統結合可使機械手臂更自由更換工具。
- 可裝在機械手臂上打磨工件，或是架在固定位置，由工件移送至工具進行去毛邊動作。
- 須搭配電空比例閥才可精確控制主軸浮動位置。
- 靈活磨除工件毛邊，耐用且無需任何潤滑。
- 適用於各式各樣的工作磨邊，是機械手臂最佳去毛邊打磨拋光選擇。

規格參數表 Specification

規格型號 Model	磨盤尺寸 Size	轉速 RPM	偏擺半徑 Orbit R	進氣口徑 Air Inlet	平均耗氣量 CFM	淨重 Weight
OPT-105	5"	10000	2.5mm	Rc1/4	480L/min	0.87kg
OPT-108	5"	10000	4.0mm	Rc1/4	480L/min	0.90kg
OPT-113	3"	10000	1.25mm	Rc1/4	480L/min	0.72kg
OPT-122	5"	12000	1.25mm	Rc1/4	480L/min	0.84kg
OPT-127N	100*72mm	10000	1.25mm	Rc1/4	400L/min	0.81kg
OPT-152	2"	15000	1.25mm	Rc1/4	400L/min	0.71kg
OPT-153	3"	15000	1.25mm	Rc1/4	400L/min	0.71kg
OPT-252	2"	3500	0	Rc1/4	400L/min	0.81kg
OPT-253	3"	10000	0	Rc1/4	400L/min	0.81kg

- Speed : 3500- 15000 rpm
- Radial compliance360° of movement: ±5MM- ±9MM
- Four types from RC 151 to RC 660
- Automatic deburring tools could be combined with tool changer for easier application on robotic arm.
- Could be assembled on robotic arm for grinding work piece or fixing the deburring tool on a specific area to deburr by moving workpiece.
- The electro- pneumatic proportional valve is needed for precisely control the position of the spindle.
- Flexible to grind the burr, durable and no needs any lubrication.
- Suitable for any deburring application, your best choice.

OQS 系列

機器人自動換爪系統 Qc robotic /automatic tool changer



- 該模組可承受重量：8.2-1350KG
- 12種型號：OQC-001-OQC-300
- 世界專利球珠鎖固機構，確保換手裝置上下模可穩固可靠，換手時最大允許XY角度±3°。
- 全系列均可加裝(SIP)換爪傳感器，以監控換手裝置確實動作。
- 所有功能元件均為硬化鋼。
- 氣動壓力範圍4.5-6bar;工作溫度5° -60° C
- 電路接頭可搭配標準軍規接頭，標準化產品。
- ISO標準法蘭界面，無須加裝額外連接板，適用於各種快速換手場所。

型號 Model	載重 Suggested Payload Limit(KG)	氣動空氣接口 Pneumatic ports (Inlet/Through Ports) size	重量 Weight (KG)
OQC-001	1.4	4*M5	0.122
OQC-005	8	6*M5	0.37
OQC-011	16	6*M5	0.21
OQC-020	25	12*M5	0.8
OQC-021	25	8*1/8 NPT	0.8
OQC-040	50	8*1/8 NPT	1.7
OQC-041	50	6*3/8 NPT, 4*1/8 NPT	2.1
OQC-060	75	8*1/8 NPT	2
OQC-071	79	8*1/4 NPT	3.1
OQC-110	150	8*3/8 NPT	5.9
OQC-160	200	5*3/8 NPT, 4*1/2 NPT	7.5
OQC-300	455	2*3/8 BSP	19.1

- Suggested Payload Limit : 8.2 - 1350 KG
- 12 types from OQC- 001 - OQC - 300
- Patented ball bearing locking mechanism to ensure the steady for the master and tool.
- Allowing ± 3 degree on XY axis when changing tools.
- Optional SIP device could be installed for all series to ensure the precision and detect lock and unlock status.
- All the functional parts are made by hardened steel.
- Pneumatic pressure range is 4.5-6bar, environment temperature is 5° -60° C.
- Modules can connect with standard military connector.
- ISO standard flange interface, no needs to install additional connection plates in order to suit various application.

OCT 系列

機器人去毛邊工具(Z軸浮動) Act material finishing tool (axially-compliant)



- 轉速: 2600-5600 rpm
- Z軸浮動距離: 15 MM
- 單一型號: OCT-390
- 夾頭固定方式: 直徑10MM以下即可。
- Z軸去毛邊工具可安裝各式研磨砂帶與工具進行去毛邊工作。
- 需搭配電空比例閥才能精準控制主軸浮動位置。
- 適用於各式各樣工件研磨,是機械手臂最佳選擇工具。
- Speed: 2600-5600 rpm
- Axially Compliant Movement 15 MM
- Model: OCT-390
- Clamping limitation: Under diameter 10MM.
- ATC can work with all kinds of polishing / grinding belts and tools.
- The electro - pneumatic proportional valve is needed for precisely control the position of the spindle.
- Suitable for various polishing / grinding, the best tool for robotic arm.

OVN 系列

高密度陶瓷真空吸盤模組 Cvm high-density ceramic vacuum module



- 模組化設計,可安裝在任何一款機構或機器人。
- 底座多孔設計,便於安裝固定。
- 雙氣孔設計,可安裝吸真空及吹氣功能。
- 平整度: 0.01-0.05mm(可依客戶指定)。
- 可仿型客制化制作特殊尺寸。
- Modular design, can be installed on any institution or robot
- Porous base design for easy mounting
- Dual vacuum design, can install vacuum suction and blowing function
- Flatness: 0.01 - 0.05(per customer specified)
- Duplicating special customize sizes are available

- 尺寸 Sizes:
- 50 x 35 mm
 - 50 x 50 mm
 - 100 x 30 mm
 - 100 x 50 mm
 - 100 x 100 mm
 - 370 x 210 mm
 - 420 x 240 mm
 - 465 x 260 mm
 - 530 x 300 mm
 - 50 x 20 mm

可仿型客制化製作特殊尺寸
Duplicating special customize sizes are available on request

ORC 系列

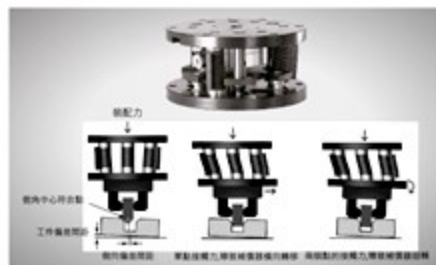
機械人去毛邊工具(XY軸浮動) Rc robotic and cnc deburring tool (radially-compliant)



- 轉速: 40000-65000rpm
- 主軸360° 可浮動距離: ±5MM到 ±9MM
- 4種型號: ORC151-ORC660
- 自動去毛邊工具可與自動化換爪系統結合可使機械手臂更自由更換工具。
- 可裝在機械手臂上研磨工件,或是架在固定位置,由工件移送到工具進行去毛邊動作。
- 須搭配電空比例閥才可精準控制主軸浮動位置。
- 適用於各式各樣的工件磨邊,是機械手臂最佳去毛邊選擇。
- Speed: 40000 - 65000rpm
- Radial compliance 360° of movement: ±5MM- ±9MM
- Four types from ORC 151 to ORC 660
- Automatic deburring tools could be combined with tool changer for easier application on robotic arm
- Could be assembled on robotic arm for grinding work piece or fixing the deburring tool on a specific area to deburr by moving workpiece.
- The electro - pneumatic proportional valve is needed for precisely control the position of the spindle.
- Flexible to grind the burr, durable and no needs any lubrication.
- Suitable for any deburring application, your best choice.

OCC 系列

對稱輔助裝置 Rcc symmetrical auxiliary device



- XY方向補償範圍2.2MM
- 15種型號: 9116-001-9116-413。
- 全系列具有中心位置鎖定和信號傳輸功能。
- 使用壓力5-6 bar。
- 全系列適用於小間隙組裝生產線或專用機組制作。
- Compensation range 2.2 MM of XY direction.
- 15 Types: 9116-001-9116-413.
- Full range has a central location fix and signal transmission function.
- Working pressure 5-6 bar.
- Full range Suitable for production line in a small space.

OSR 系列

防碰撞過載保護裝置 SR Series Robotic Collision Sensor



- 5種型號: OSR21至OSR221
- 角度位移量: ±8到 ±13
- 扭轉位移量: ±20到 ±25
- 重複精度: ±0.02MM
- 重量: 0.32-11.4KG
- 可設定碰撞後手動重新啟動功能。
- 透過調節工作壓力來設定碰撞或過載時所承受之力和力矩的臨界值。
- 該產品具有防碰撞功能,經感應器可精確控制。
- Five types from ORS 21 to ORS 221
- Angular displacement: ±8 to ±13
- Torsional displacement: ±20 to ±25
- Repeatability: ±0.02MM
- Weight: 0.32-11.4KG
- SR series can restart manually or automatically after a crash
- By adjusting the working pressure, the critical value of SR can be set to bear the overload collision, forces and moments
- The SR Protector has anti-collision function, can be precisely controlled by using sensors

OJC 系列

冷空氣產生器 Rjc jet cooler



- 4種尺寸: OJC150-OJC600
- 使用空氣壓力: 0.3-0.7MPa
- 最大下降溫度: -60° C
- 冷風接嘴: Rc 1/8-Rc 3/8
- 重量: 0.25-0.6KG
- 適用於塑膠加工時的冷卻、特定點溶接後的冷卻、控制箱散熱相機箱的冷卻和防塵、電機切斷時的硬度強化、接著劑的急速冷卻、焊接的急速冷卻。
- Four type: OJC 150 - OJC 600
- Working pressure: 0.3 - 0.7 MPA
- Max.temp.drop: -60° C
- Cool air out port: Rc 1/8-Rc 3/8
- Weight: 0.25-0.6KG
- Application: Plastic machining cool, spot welding cool, monitoring camera case cool and dust-proof inside control box, wire cut harden, adherent quick cool

OMA 系列

電力磁鐵吸取模組
Ma power magnet suction module



型號	吸力(N)	PCD(mm)
OMA-25	113	15
OMA-30	253	18
OMA-40	575	26
OMA-50	1097	34
OMA-60	1677	40

- 吸力: 113~1677 N
- 5種型號: 25~65
- 作動電壓: DC24
- P等級: IP54, 作溫度35°C
- Suction force: 113~1677 N
- 5 types: 25~65
- Driving voltage DC24
- Ip level: Ip 54 Environment temperature is 35°C

OAG 系列

氣動式磁鐵吸取模組
Ma power magnet suction module



- 吸力: 113~1677 N
- 5種型號: 25~65
- 作動電壓: DC24
- P等級: IP54, 作溫度35°C
- Suction force: 113~1677 N
- 5 types: 25~65
- Driving voltage DC24
- Ip level: Ip 54 Environment temperature is 35°C

OMA 系列

雙面電力磁鐵吸取模組
Ma - 2 double - sided power magnet suction module



型號	規格	吸力(N)	固定方式
OMA2025	2孔25型	226	4-M6x1.0
OMA2030	2孔30型	506	4-M6x1.0
OMA2040	2孔40型	1150	4-M6x1.0
OMA2050	2孔50型	2194	4-M8x1.25
OMA2065	2孔65型	3354	4-M8x1.25

OMA-4 系列

四邊電力磁鐵吸取模組
Ma - 4 four - sided power magnet suction module



型號	規格	吸力(N)	固定方式
OMA4025	4孔25型	452	6-M6x1.0
OMA4030	4孔30型	1012	6-M6x1.0
OMA4040	4孔40型	2300	6-M6x1.0
OMA4050	4孔50型	4388	6-M8x1.25
OMA4065	4孔65型	6708	6-M8x1.25

ORT 系列

機械手臂專用第七軸滑臺模組
Mrt robot 7th axis slide module

- 模組化設計, 方便使用者快速上線使用。
- 8種尺寸: ORT500-ORT2500。
- 重複精度: 0.005MM
- 可指定配合馬達規格。
- 適用於5-8KG小型機械手臂, 本體重量不超過60KG手臂。



P.S. 訂貨時請提供機械手臂型號, 確保連接板為正確尺寸。
P.S. 驅動馬達可依據客戶端所需指定, 訂貨時請附註馬達廠牌型號。
P.S. please provide robot model when ordering to ensure the correct connection plate size.
P.S. customer can specify the drive motor, please note motor brand and model when ordering.

- Modular design, easy and fast for users to operate.
- 8 dimensions: ORT500-ORT2500.
- Repeatability: 0.005MM
- Can use specific motor models.
- Suitable for 5 - 8 KG small robot, robot body weight does not exceed 60 KG.

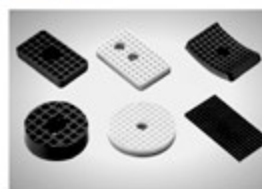
訂制您的特殊專用夾爪模組

Customized to your special machinery gripper module



OBU/CU 系列

夾爪防磨墊
Bu/cu gripper finger accessories



- 12種型號。
- 重量: 5~53G。
- 材料: 耐磨橡膠。
- 12types.
- Weight: 5 ~ 53G.
- Material: Ant-abrasion rubber.

OPG 系列

夾爪專用塞頭
Apg gripper speed control valve



- 空壓專用塞頭(內附O型環)。
- 使用夾爪多面固定方式時, 需將前方塞住空壓管口, 避免漏氣。
- Plugs for pneumatic (with o-ring).
- When using multi-faceted to fix the gripper, need to plug the front lines of pneumatic, to avoid leakage.

OPC/OPL 系列

夾爪直通/90° 接頭
Gripper direct through connector



- 夾爪專用空壓接頭。
- 電磁閥接頭專用空壓接頭。
- 每個夾爪要有2個空壓接頭。
- Gripper special pneumatic fittings
- Special pneumatic solenoid valve connector for connecting tubes.
- 2 pneumatic fittings are needed for every gripper.

OAC/OSC 系列

夾爪調速閥
Aac / gripper speed control valve



- 夾爪專用調速閥: 調整夾爪。
- 每個機械夾爪需要至少2個調速閥。
- Speed control valve special for grippers special for adjusting the opening speed of gripper.
- Each mechanical gripper needs at least two speed control valves.

OBR/OBR 系列

夾爪素材
Abr / universal jaw set



- 二爪、三爪專用夾爪素材。
- ABR材質: 鋁。
- SBR材質: 鐵。
- 素材夾爪供客戶自行加工。
- Gripper only for two jaw and three jaw.
- ABR material aluminium.
- SBR material iron.
- Gripper for client machining.

OMP 系列

夾爪修爪器
Rmp finger accessories



- 夾爪修爪器需搭配ABR或SBR夾爪素材方可進行修爪動作。
- 需使用傳統車床或CNC車床才可進行加工。
- Finger accessories coordinate with ABR or SBR for repaired
- Use for cnc or traditional lathes and turning machines

夾爪專用感應器-磁性開關

- 本系列分為二線式、三線NPN, PNP。
- 二線式不加任何型號, 三線式加-NPN或-PNP。



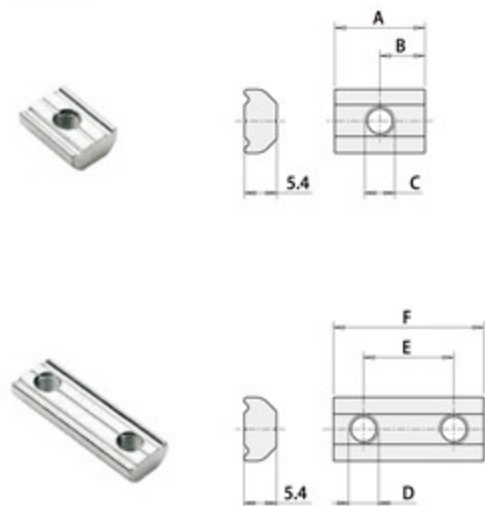
V系列集線器

- Sensor 集線模組。
- 可同時集結8個感應器於同一模組。



MFI

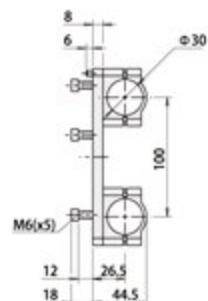
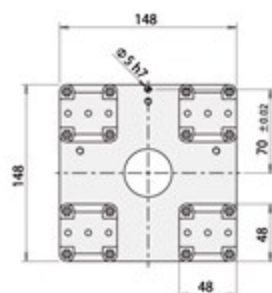
T型螺母



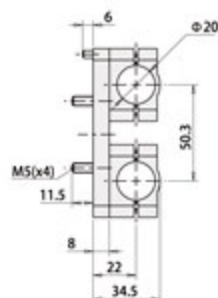
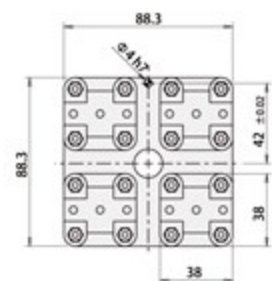
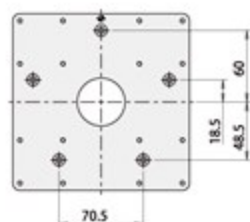
T-Nuts

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	重量 Weight
MFI-177	15	7.5	M4	5 g
MFI-025	15	7.5	M5	5 g
MFI-178	15	7.5	M6	5 g

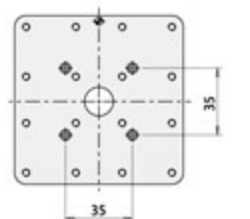
	D [mm]	E [mm]	F [mm]	重量 Weight
MFI-003	M4	8	16	5 g
MFI-006	M5	10	20	7 g
MFI-009	M5	15	25	9 g
MFI-148	M5	17	25	9 g
MFI-016	M5	22	32	11 g
MFI-027	M5	25	35	13 g
MFI-055	M5	28	38	14 g
MFI-050	M5	30	40	15 g
MFI-029	M5	35	45	16 g
MFI-020	M5	40	50	18 g
MFI-043	M5	50	60	22 g
MFI-022	M5	60	70	26 g
MFI-045	M5	90	100	38 g



MFI-A313
重量 / Weight 244 g

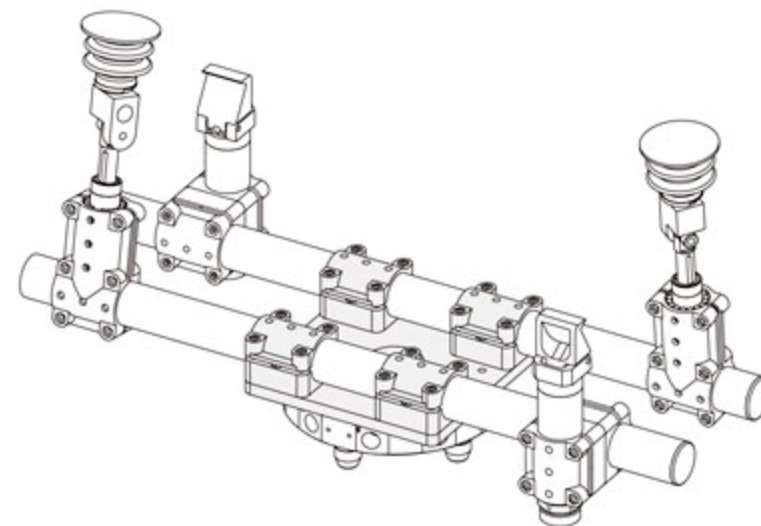


MFI-A328
重量 / Weight 322 g

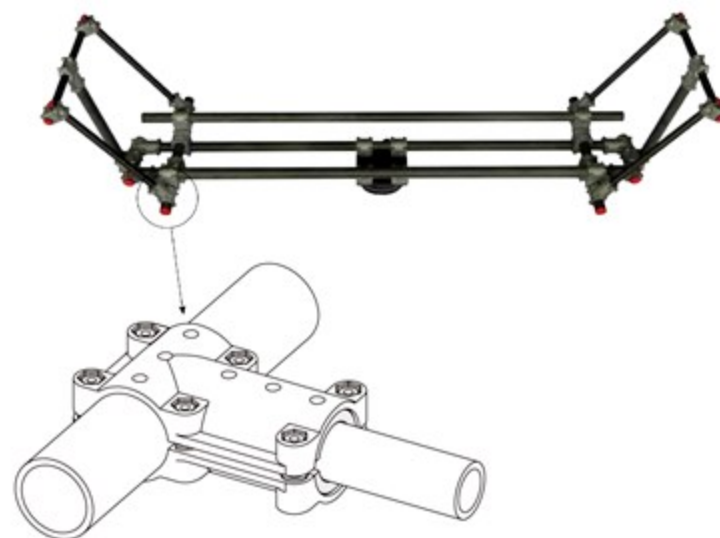


MFI

帶TFC的應用實例 Application example with TFC

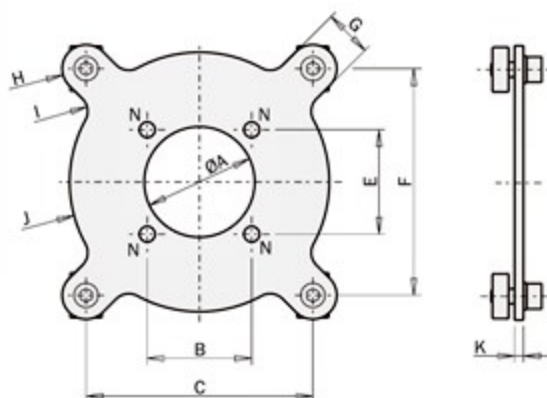


帶TFC的應用實例 Application example with TFC



MFI

快速轉換模塊接口 Interface for QC quick changer
(含螺釘套件) (kit with screws)

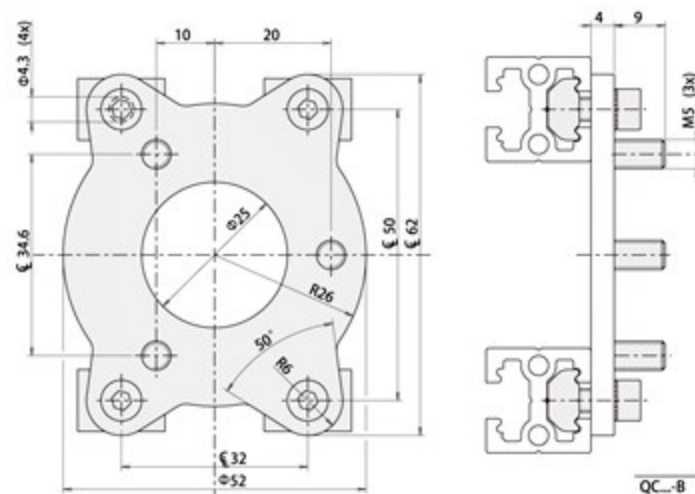


	MFI-A102	MFI-A103
A [mm]	Φ37	Φ70
B [mm]	35	74
C [mm]	76	130
E [mm]	35	52
F [mm]	76	110
G [mm]	16	24
H [mm]	8	12
I [mm]	6	15
J [mm]	43.5	72.5
K [mm]	3	4
N [mm]	Φ5.2	Φ6.2
QC...-B	QC90-B	QC150-B QC160-B
重量 / Weight	190 g	540 g

FIRST ANGLE
PROJECTION

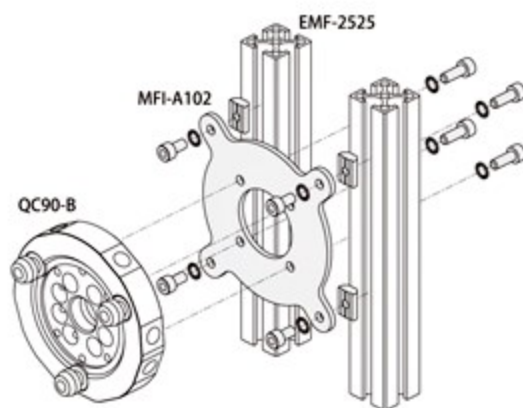
MFI

快速轉換模塊接口 Interface for QC quick changer
(含螺釘套件) (kit with screws)

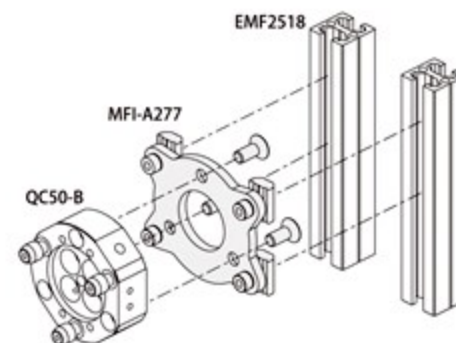


	MFI-A277
QC...-B	QC50-B
重量 / Weight	90 g

運用實例 / Application example

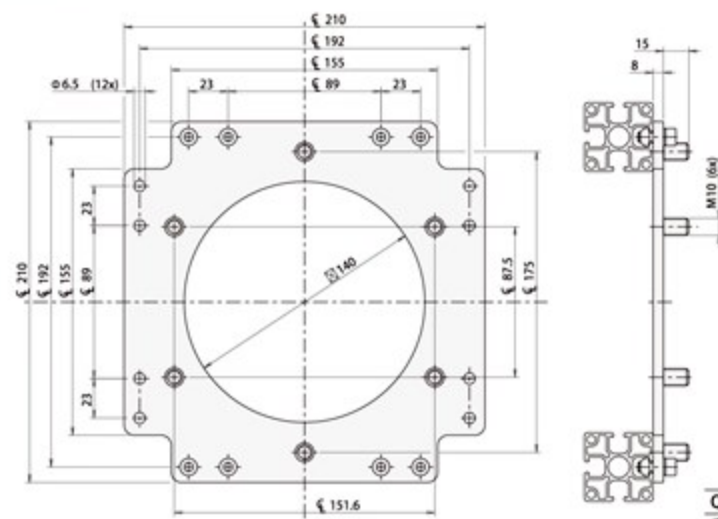


運用實例 / Application example



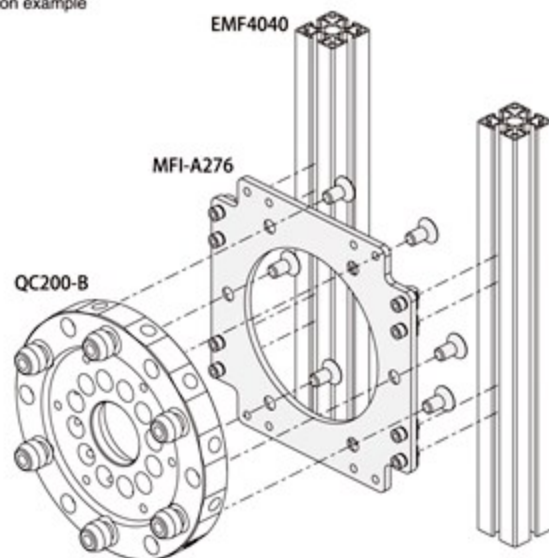
MFI

快速轉換模塊接口 Interface for QC quick changer
(含螺釘套件) (kit with screws)



MFI-A276
QC...-B QC200-B
重量 / Weight 1850 g

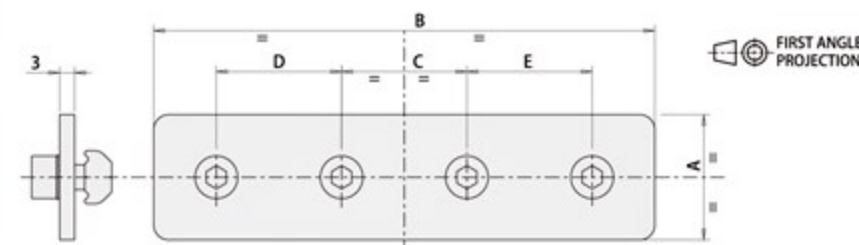
運用實例 / Application example



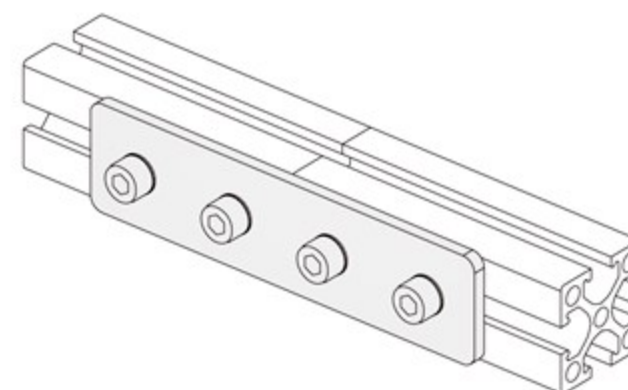
MFI

直固定板 Straight fixing plate
(含螺釘套件) (kit with screws)

	MFI-A226	MFI-A227	MFI-A228
A [mm]	25	25	40
B [mm]	50	100	160
C [mm]	25	25	40
D [mm]	-	25	40
E [mm]	-	25	40
	2510	2510	-
	2518	2518	-
EMB	2525	2525	-
EMF	5025	5025	-
	-	-	4040
	-	-	8040
重量 / Weight	45 g	95 g	195 g



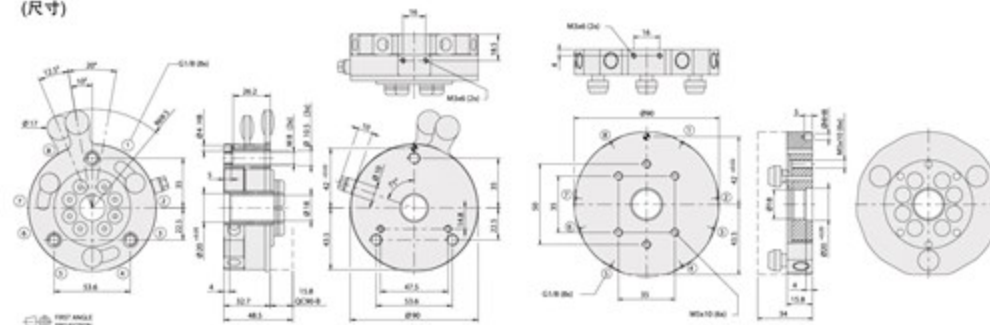
運用實例 / Application example



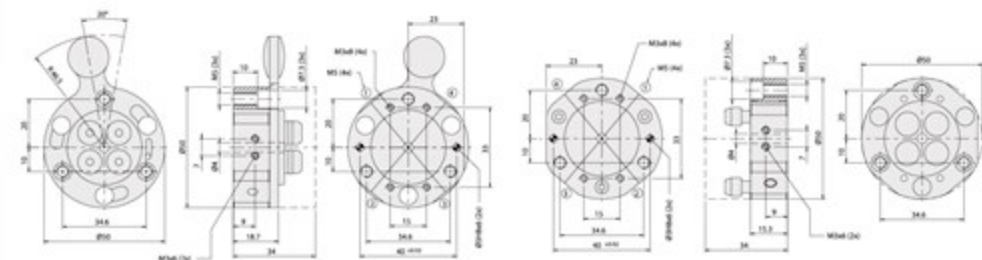
QC快速轉換模塊



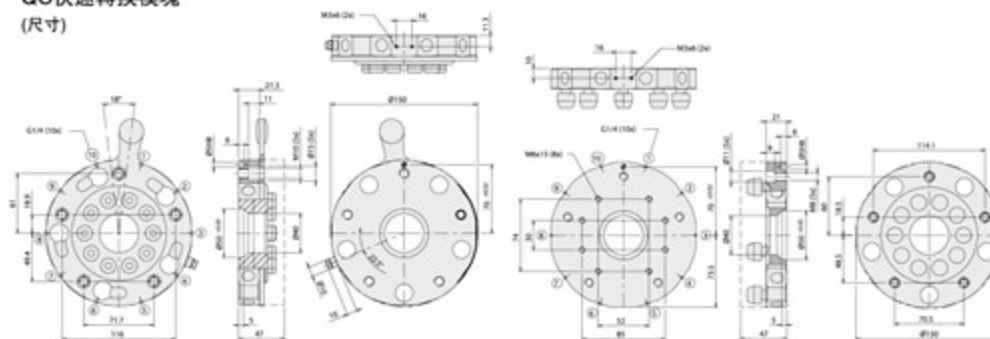
QC快速轉換模塊
(尺寸)



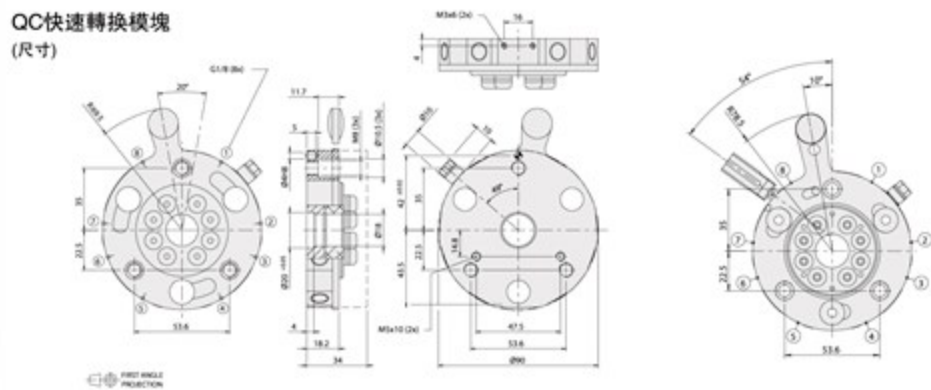
QC快速轉換模塊
(尺寸)



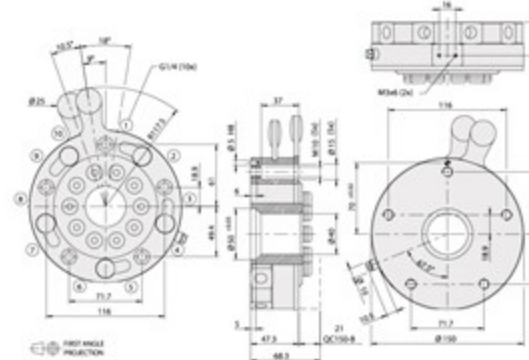
QC快速轉換模塊
(尺寸)



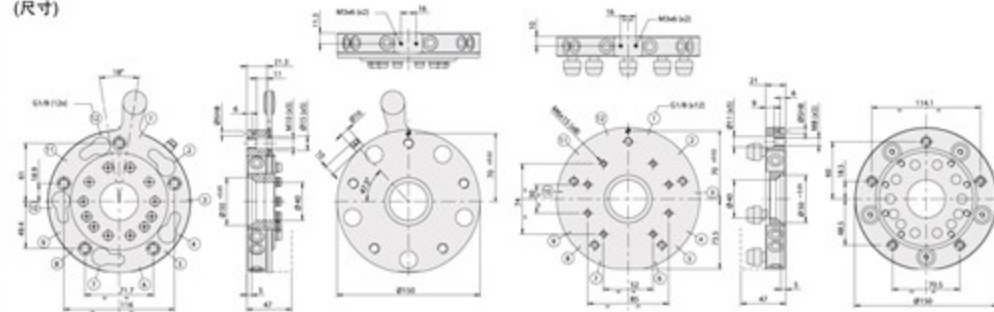
QC快速轉換模塊
(尺寸)



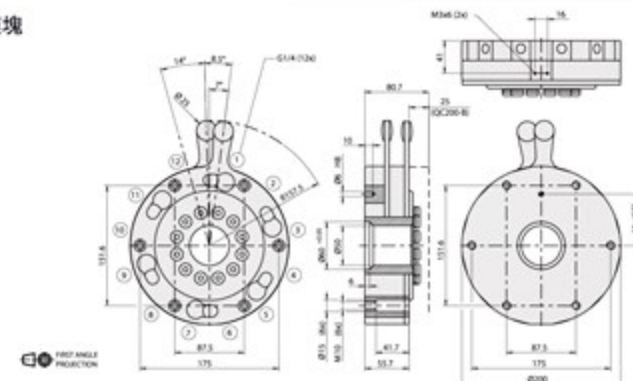
QC快速轉換模塊
(尺寸)



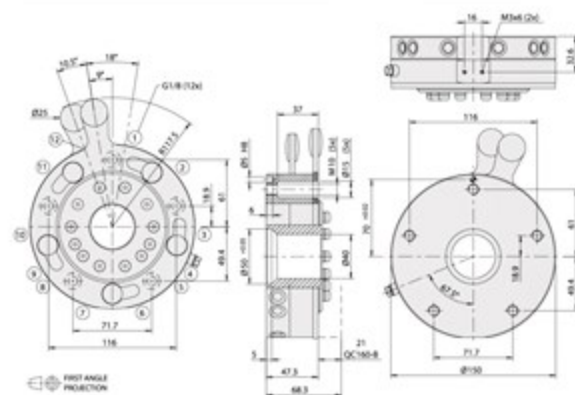
QC快速轉換模塊
(尺寸)



QC快速轉換模塊
(尺寸)



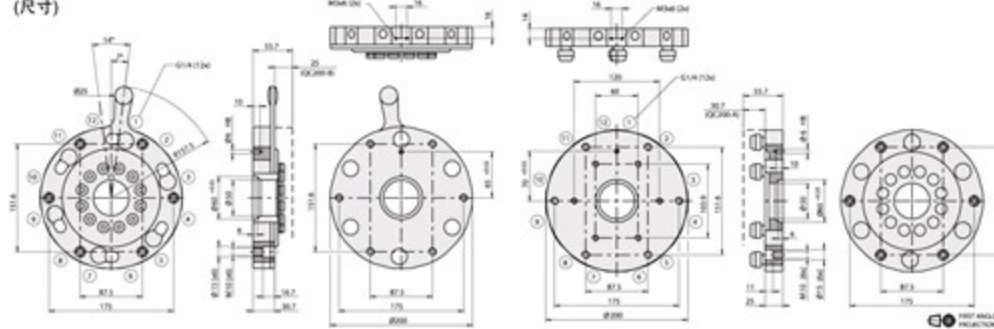
QC快速轉換模塊
(尺寸)



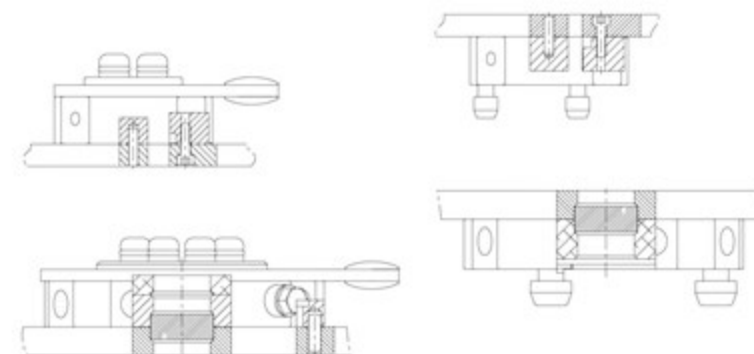
QC配件
(尺寸)



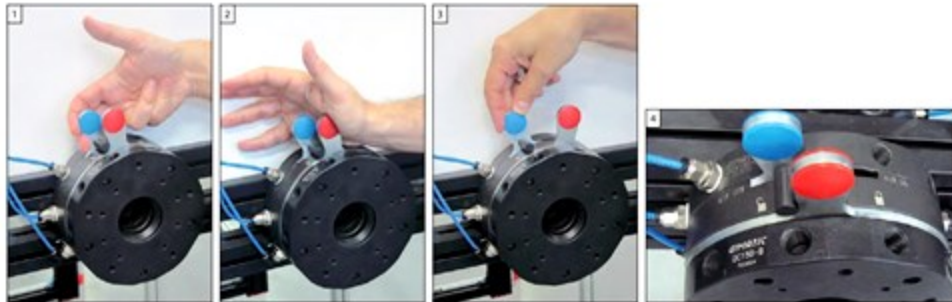
QC快速轉換模塊
(尺寸)



緊固
(尺寸)



空氣閥



筆記 / Notes

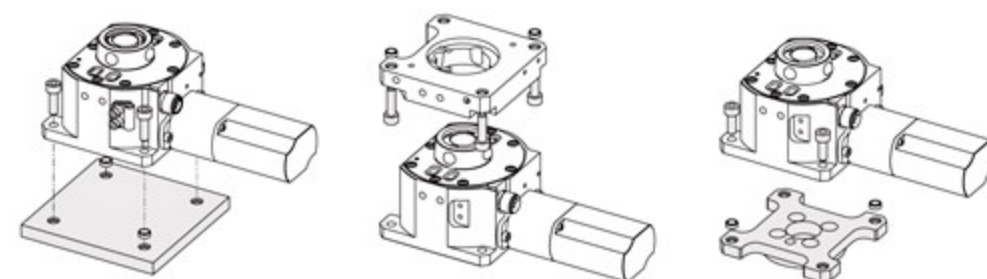
EQC電動快速更換器

運用實例 / Application example

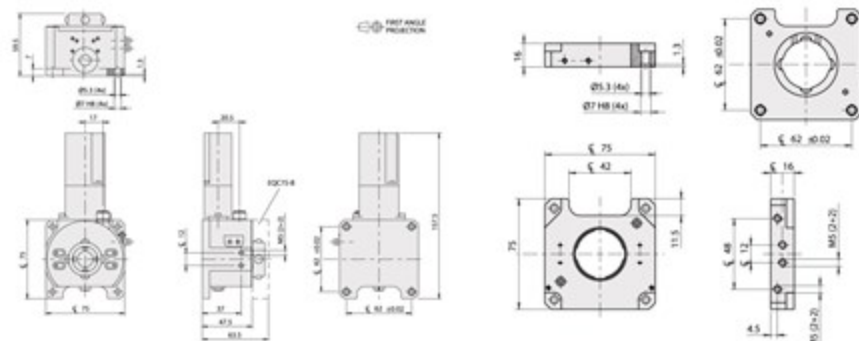


緊固

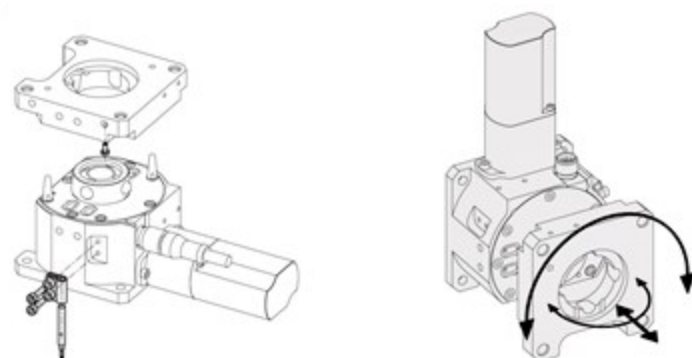
運用實例 / Application example



EQC電動快速更換器
(尺寸)



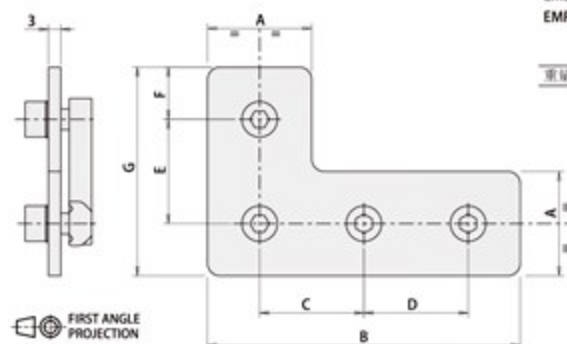
電感式傳感器
(尺寸)



MFI

L型固定板 L-shaped fixing plate
(含螺釘套件) (kit with screws)

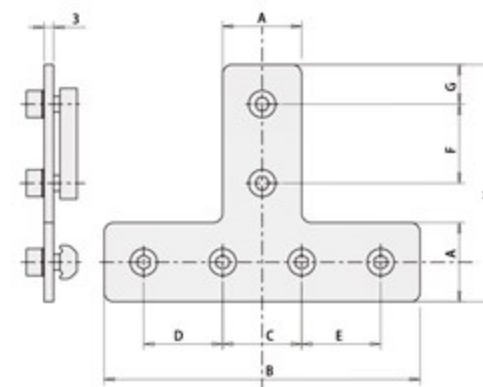
	MFI-A232	MFI-A233	MFI-A234
A (mm)	25	25	40
B (mm)	50	75	120
C (mm)	25	25	40
D (mm)	-	25	40
E (mm)	25	25	40
F (mm)	12.5	12.5	20
G (mm)	50	50	80
	2510	2510	-
	2518	2518	-
EMB	2525	2525	-
EMF	5025	5025	-
	-	-	4040
	-	-	8040
重量 / Weight	70 g	95 g	200 g



MFI

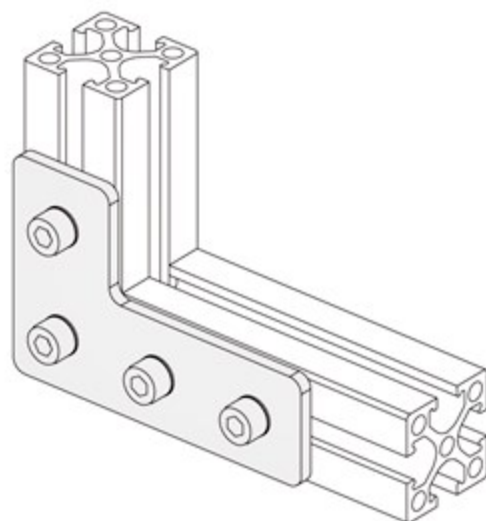
T型固定板 T-shaped fixing plate
(含螺釘套件) (kit with screws)

	MFI-A229	MFI-A230	MFI-A231
A (mm)	25	25	40
B (mm)	50	100	120
C (mm)	25	25	90
D (mm)	-	25	-
E (mm)	-	25	-
F (mm)	25	25	40
G (mm)	12.5	12.5	15
H (mm)	75	75	110
	2510	2510	-
	2518	2518	-
EMB	2525	2525	-
EMF	5025	5025	-
	-	-	4040
	-	-	8040
重量 / Weight	95 g	145 g	250 g

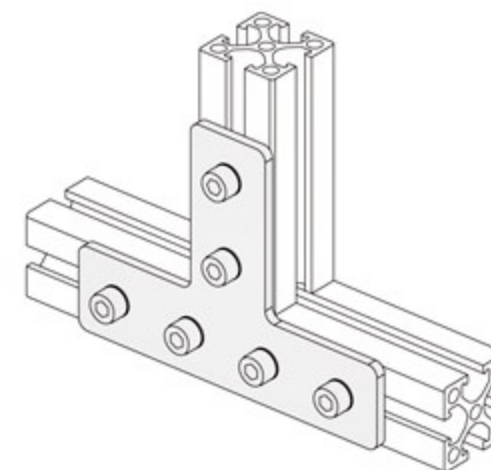


FIRST ANGLE PROJECTION

運用實例 / Application example



運用實例 / Application example

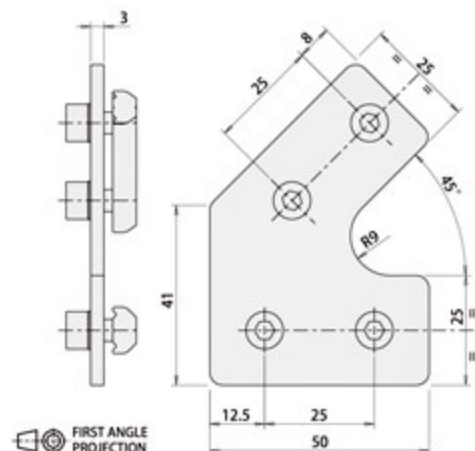


MFI

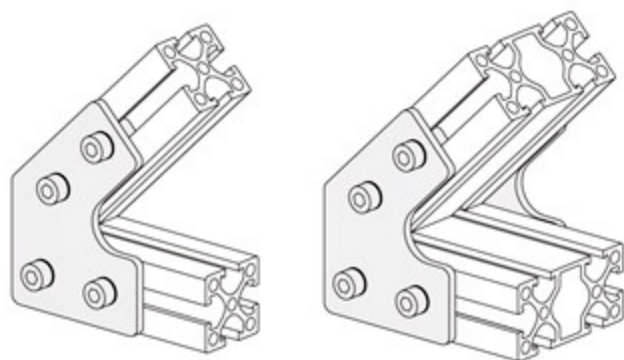
45° 固定板 45° fixing plate
(含螺釘套件) (kit with screws)

MFI-A221

重量 / Weight 100 g

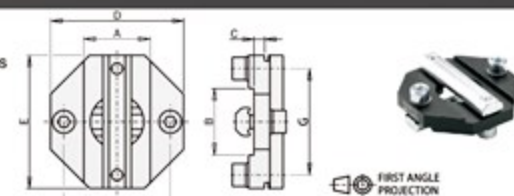


運用實例 / Application example



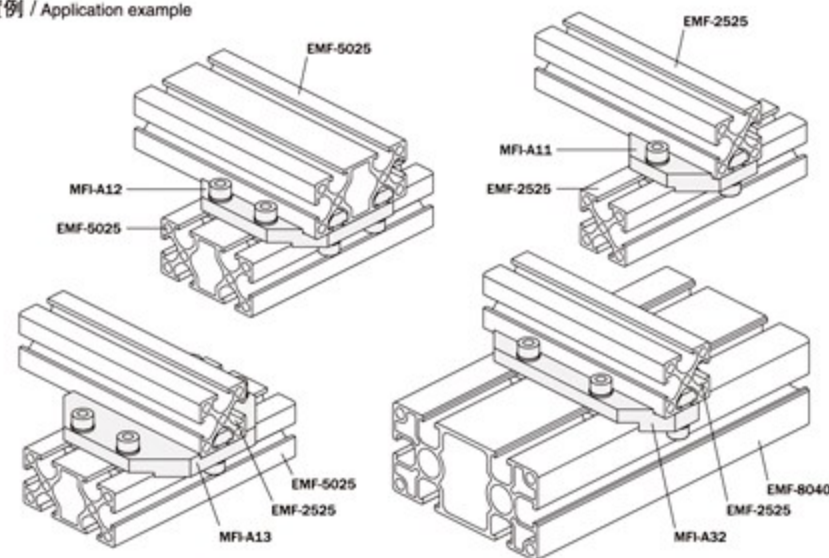
MFI

型材的交叉固定支架 Cross mounting bracket for profiles
(含螺釘套件) (kit with screws)



	MFI-A175	MFI-A265	MFI-A11	MFI-A12	MFI-A13	MFI-A29	MFI-A30	MFI-A31	MFI-A32	MFI-A33
A [mm]	18	18	25	50	25	40	80	40	25	25
B [mm]	18	25	25	50	50	40	80	80	80	40
C [mm]	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D [mm]	38	38	45	70	45	60	100	60	45	45
E [mm]	38	45	45	70	70	60	100	100	100	60
F [mm]	28	35	35	60	35	50	90	50	35	35
G [mm]	28	35	35	60	60	50	90	90	90	50
EMF1018	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□
EMF-1818	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□
EMF-2510	□	✓	✓	□	✓	□	□	□	✓	✓
EMF-2518	□	✓	✓	□	✓	□	□	□	✓	✓
EMF-2525	□	✓	✓	□	✓	□	□	□	✓	✓
EMF-5025	□	✓	✓	✓	✓	□	□	□	✓	✓
EMF-4040	□	□	□	□	□	✓	□	✓	□	□
EMF-8040	□	□	□	□	□	✓	✓	✓	✓	□
重量 / Weight	40 g	60	75 g	170	155 g	85 g	255 g	175 g	140 g	75 g

運用實例 / Application example



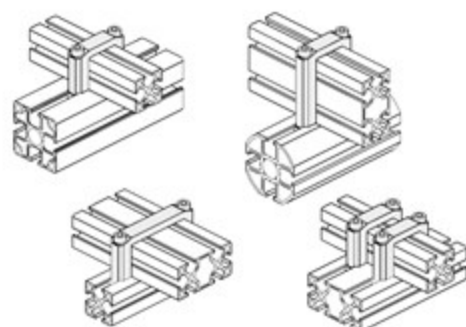
P 型材夾具 rofile fixture

綜合目錄 2018 OPT

服務專線 400-891-0339
Service hotline

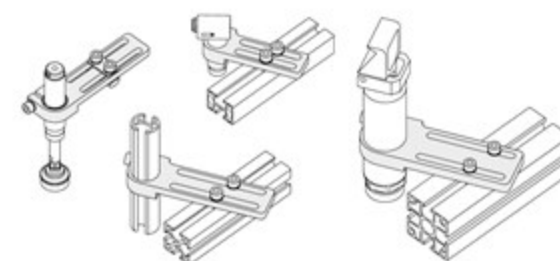
交叉 (方形) 連接器
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



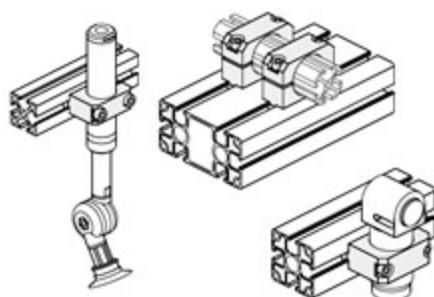
固定支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



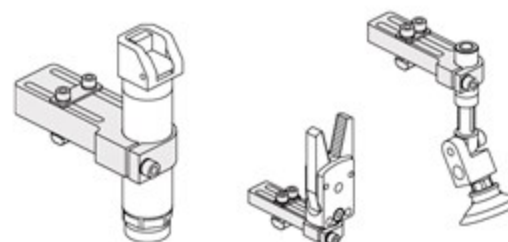
交叉 (方形) 連接器
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



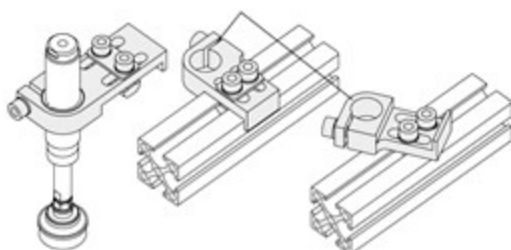
重型固定支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



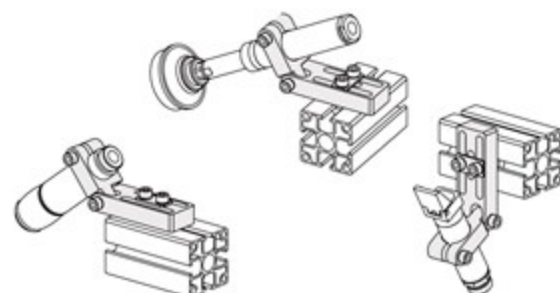
固定支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



開槽角支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



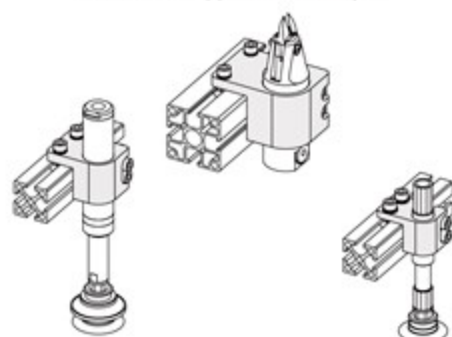
P 型材夾具 rofile fixture

綜合目錄 2018 OPT

服務專線 400-891-0339
Service hotline

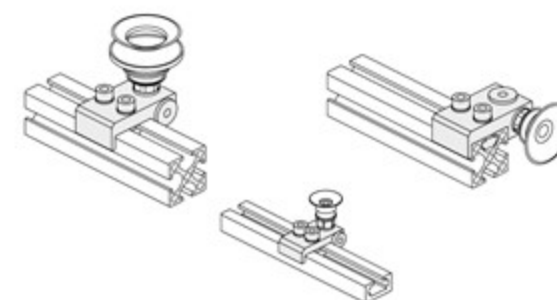
固定支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



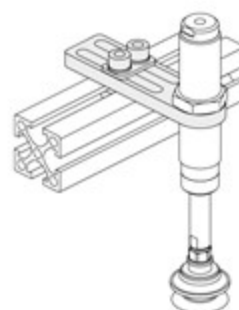
真空吸盤固定支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



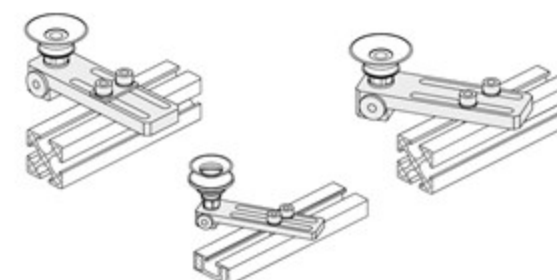
固定支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



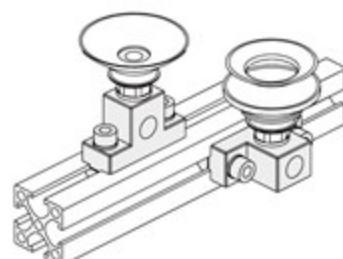
真空吸盤長固定支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



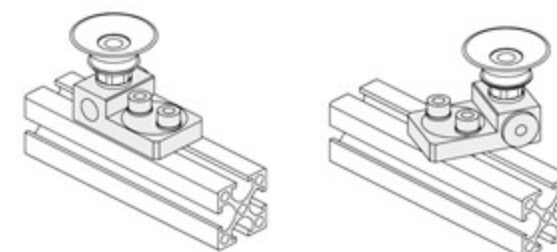
真空吸盤直接連接器
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



真空吸盤可調角度連接器
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



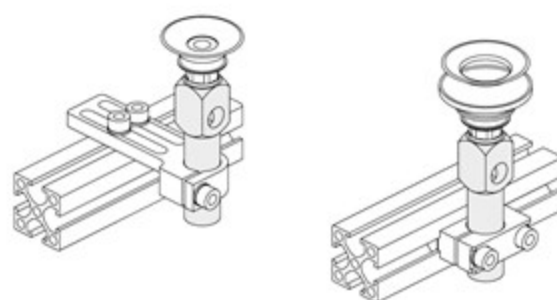
P 型材夾具 rofile fixture

綜合目錄 2018 OPT

服務專線 400-891-0339
Service hotline

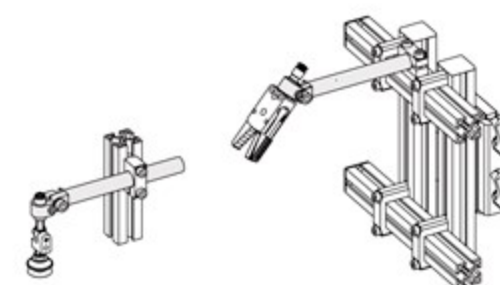
真空吸盤支撐腿

運用實例 / Application example



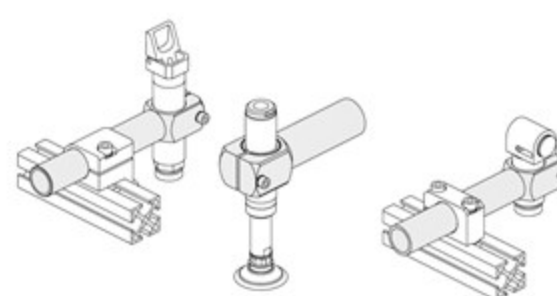
重型應用 夾腿
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



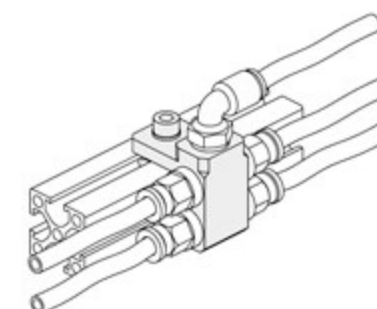
夾腿
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



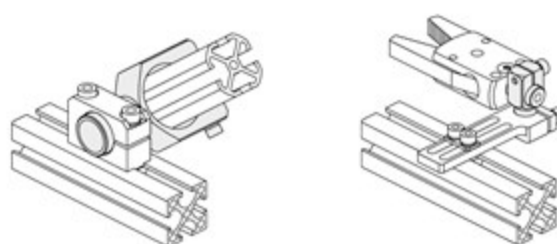
側邊多方位組 (1 個通道)
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



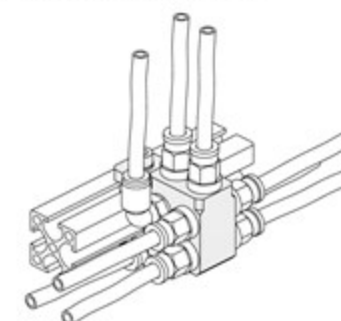
夾腿
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



側邊多方位組 (2 個通道)
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



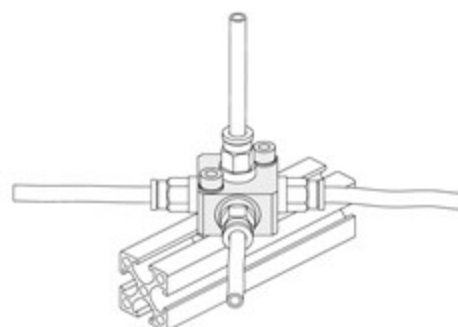
P 型材夾具 rofile fixture

綜合目錄 2018 OPT

服務專線 400-891-0339
Service hotline

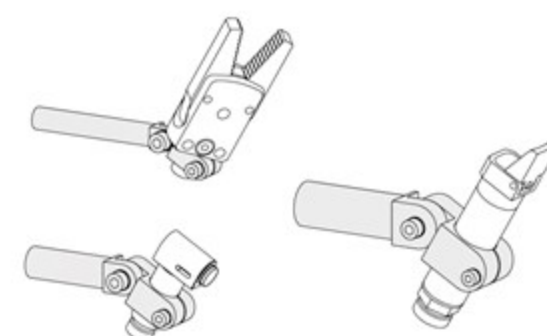
多方位組
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



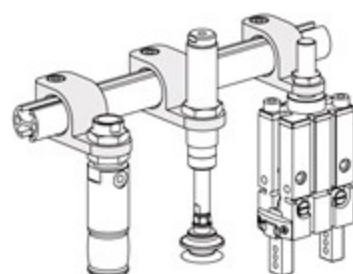
彎臂
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



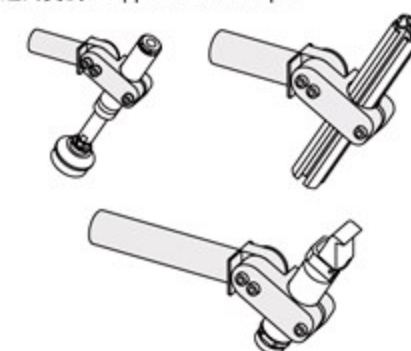
旋轉支撐
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



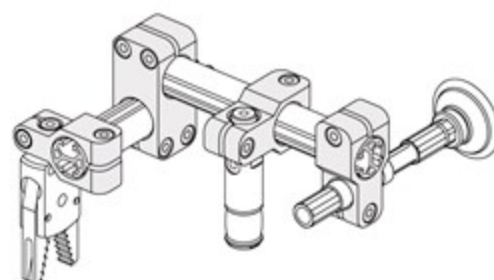
重型彎臂
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



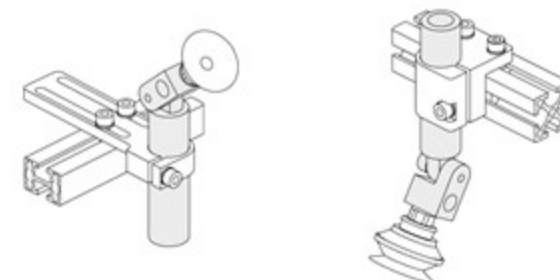
交叉連接組
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



真空吸盤彎臂
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



P 型材夾具 rofile fixture

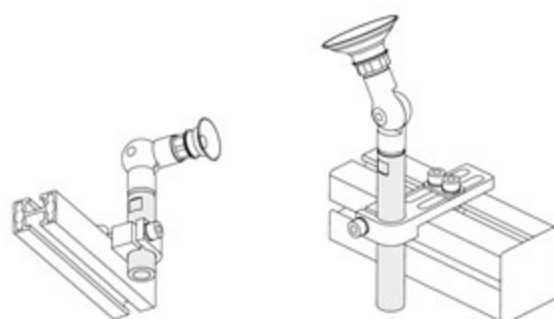
綜合目錄 2018 OPT

服務專線 400-891-0339
Service hotline

空氣引導的延長管



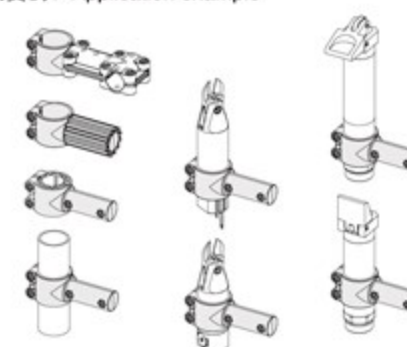
運用實例 / Application example



聚合物安裝支架
(半片兩個 + 螺釘)



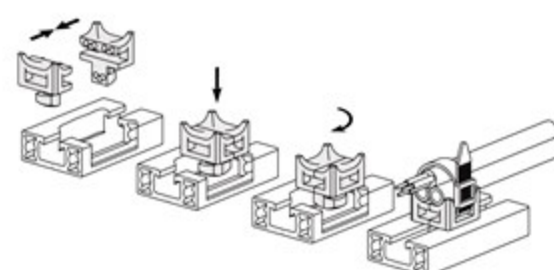
運用實例 / Application example



軟管固定支架
(10個一包)



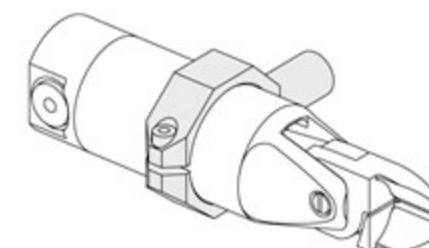
運用實例 / Application example



鋁制固定支架
(含螺釘套件)



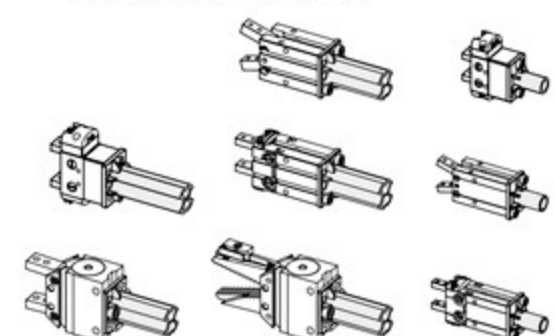
運用實例 / Application example



夾具安裝支架
(含螺釘套件)



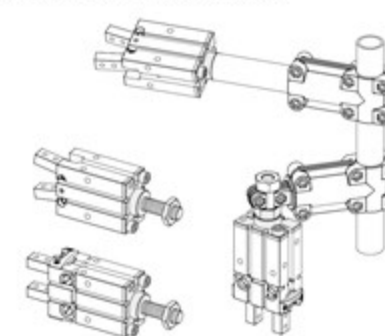
運用實例 / Application example



夾具接口
(含螺釘套件)

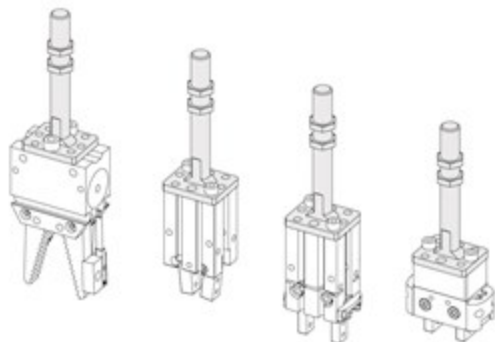


運用實例 / Application example



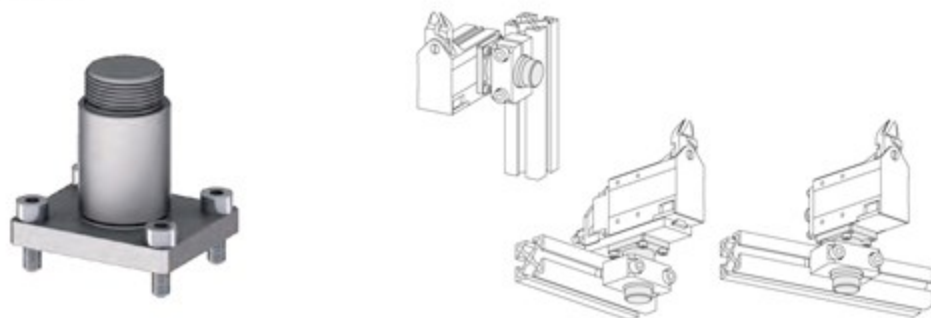
夾具接口

運用實例 / Application example



GNS剪鉗固定支架
(含螺釘套件)

運用實例 / Application example



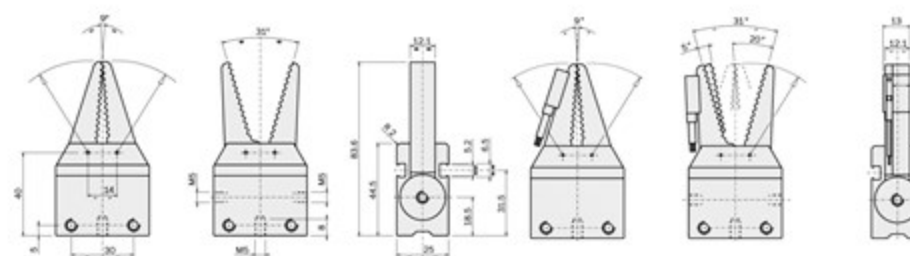
筆記 / Notes

定位器系列
模具定位器



水口系列
水口夾

運用實例 / Application example



定位器



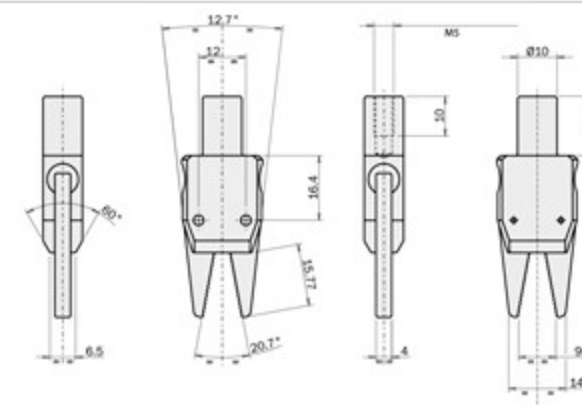
雙鉗口非自動校準中心斜口氣動夾具



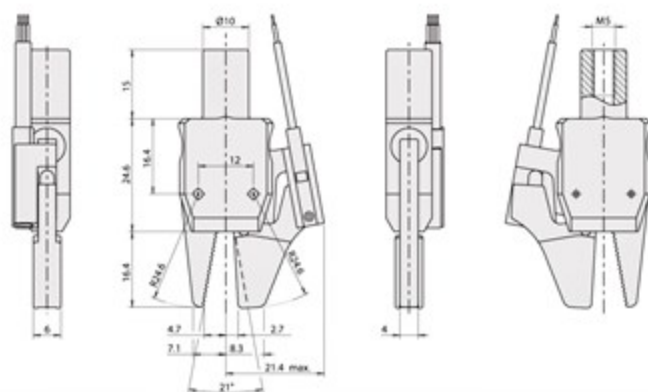
雙鉗口自動校準的斜口氣動夾具



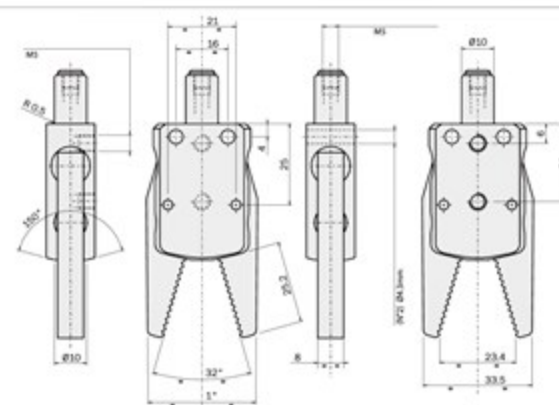
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



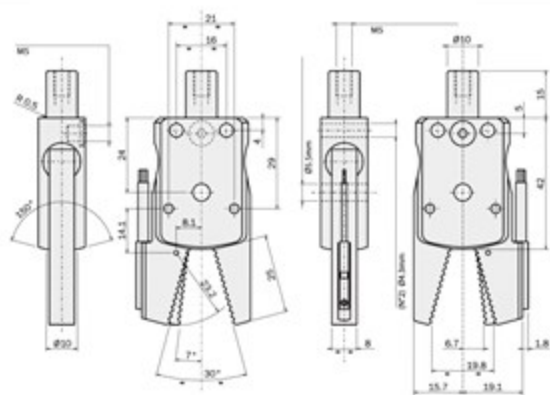
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



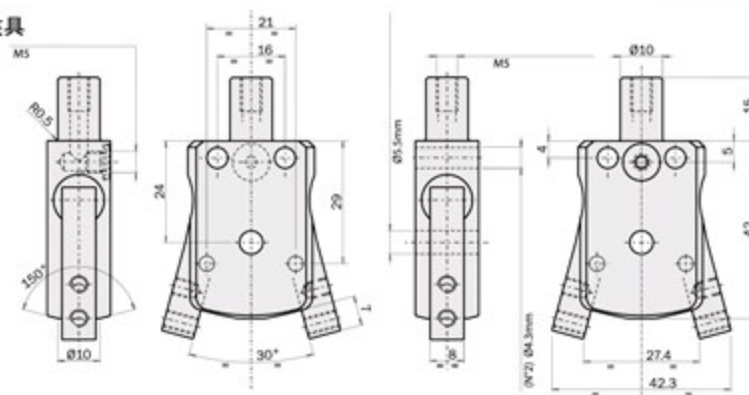
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



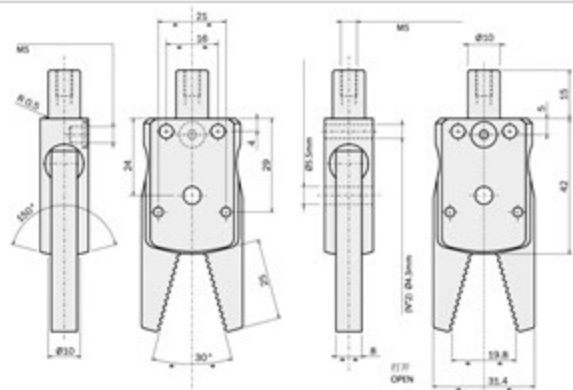
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



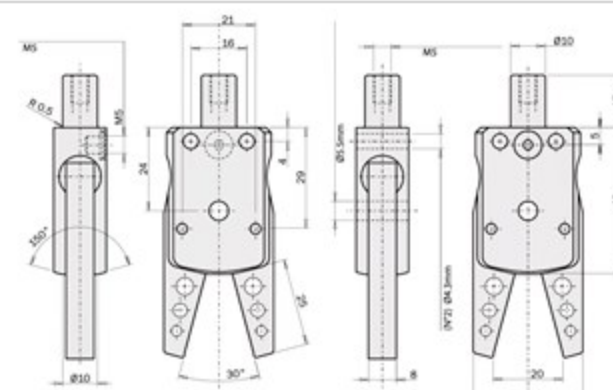
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



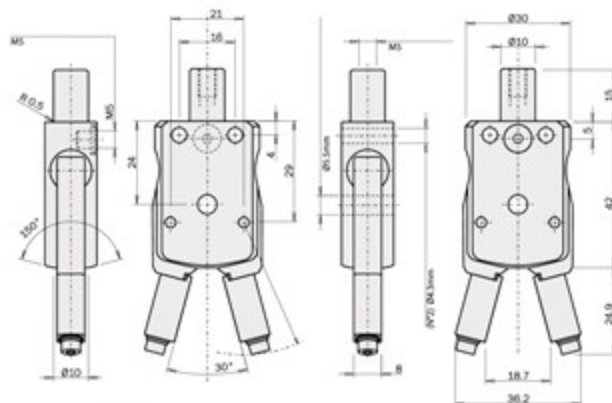
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



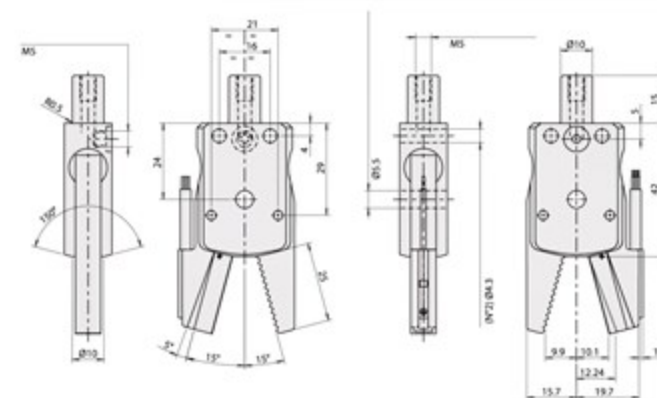
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



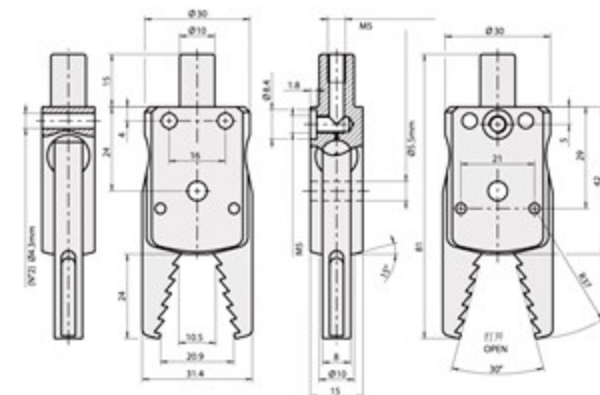
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



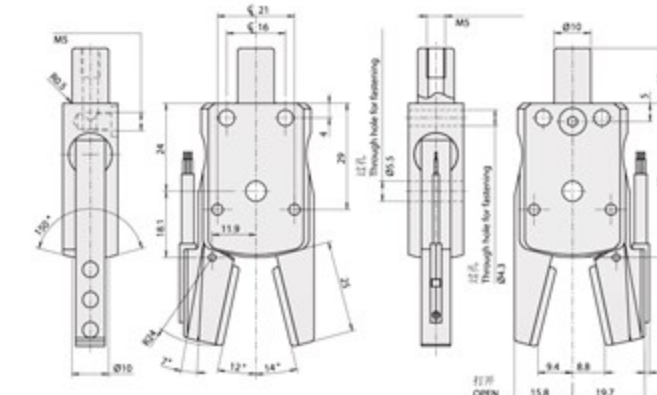
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



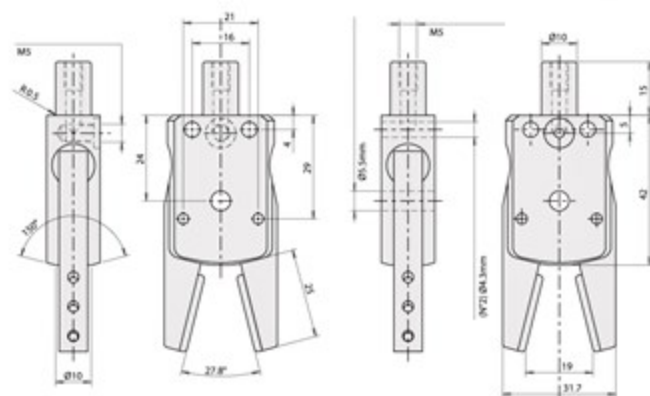
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



非自動校準中心的夾具
(尺寸)



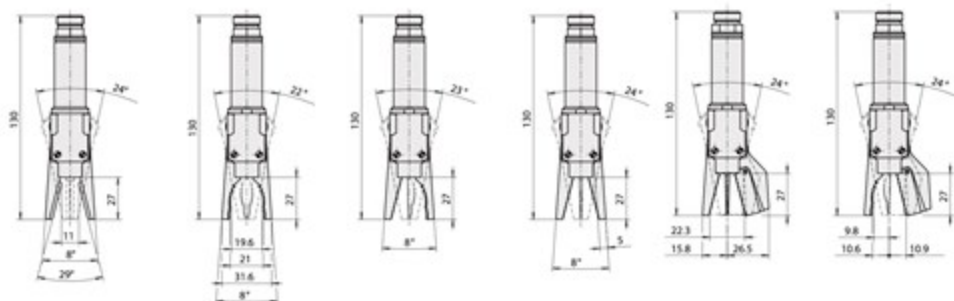
非自動校準中心的夾具
(尺寸)



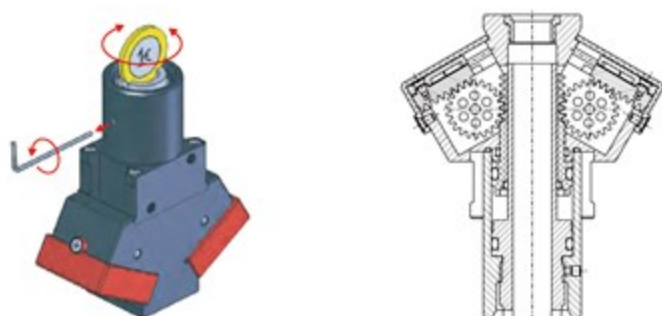
可自動校準中心的夾具



非自動校準中心的夾具
(尺寸)



針狀夾具

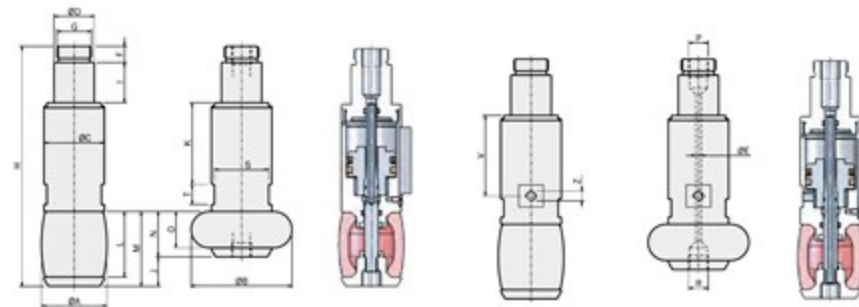


筆記 / Notes

擴展夾具MFD/MFU系列



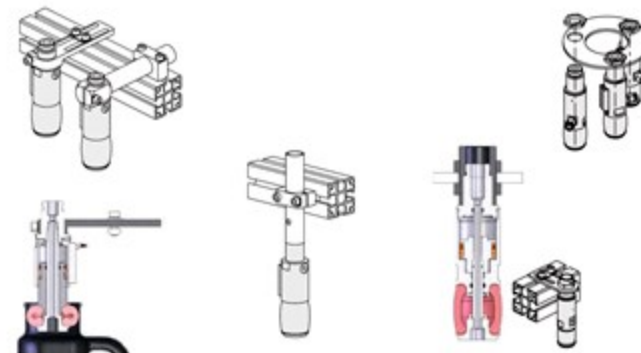
擴展夾具MFD/MFU系列
(尺寸)



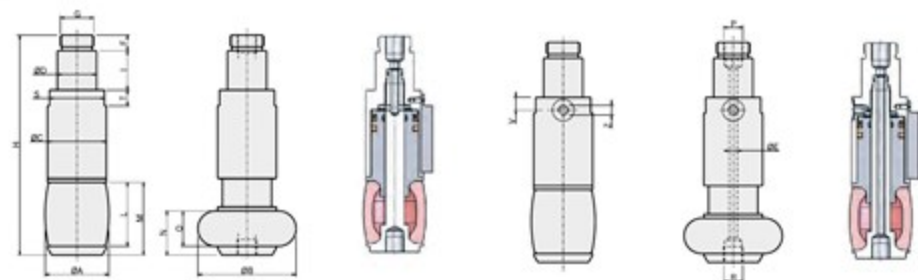
硅橡膠或EPDM / 核心椎體
(橡膠圈部件)



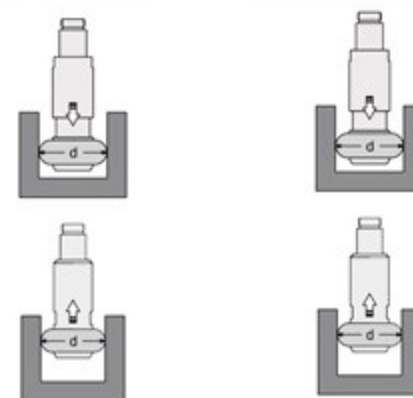
緊固



擴展夾具MFD/MFU系列
(尺寸)



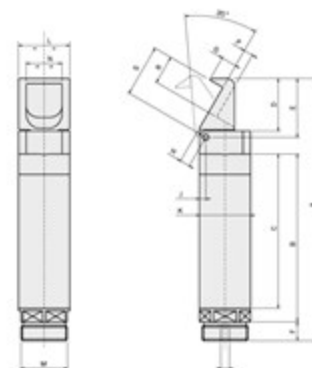
夾緊力



可單指操作的斜口氣動夾具 OF 系列



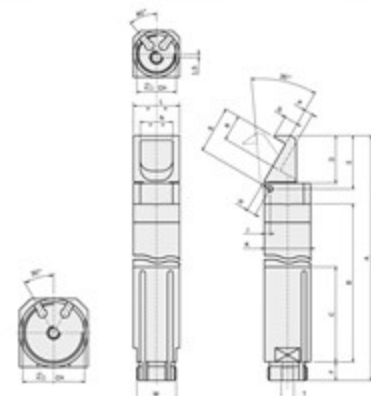
斜口氣動夾具
(尺寸)



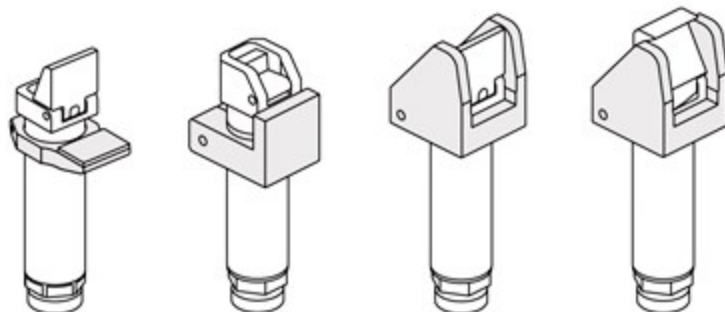
可單指操作的斜口氣動夾具 OF 系列



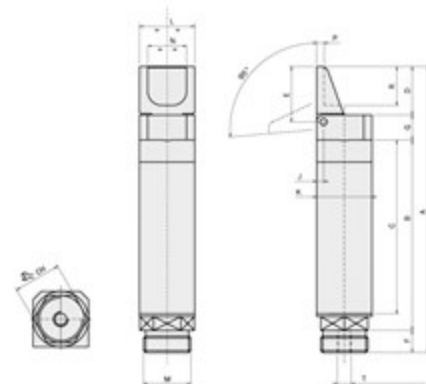
斜口氣動夾具
(尺寸)



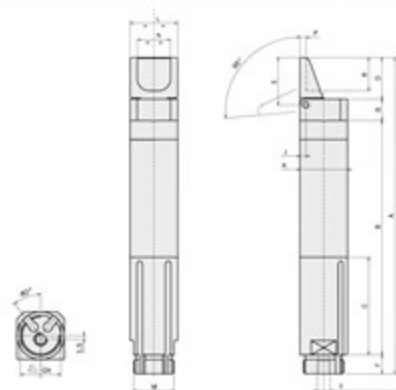
運用實例 / Application examples



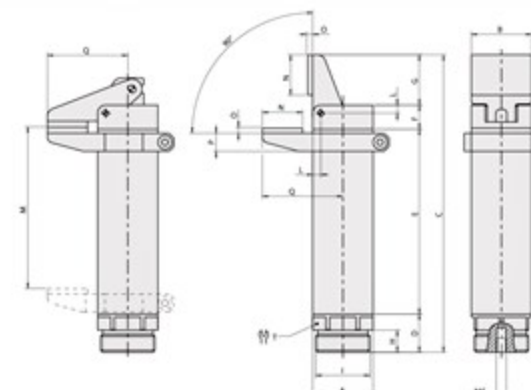
斜口氣動夾具
(尺寸)



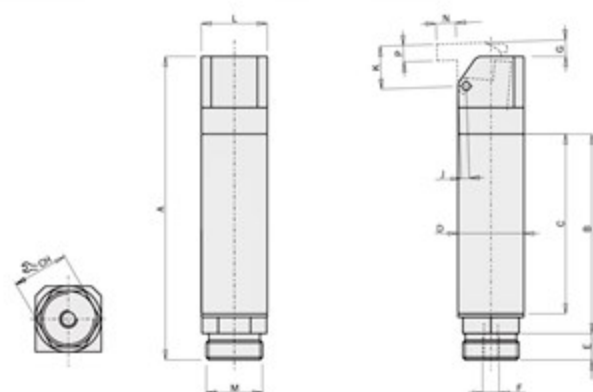
斜口氣動夾具
(尺寸)



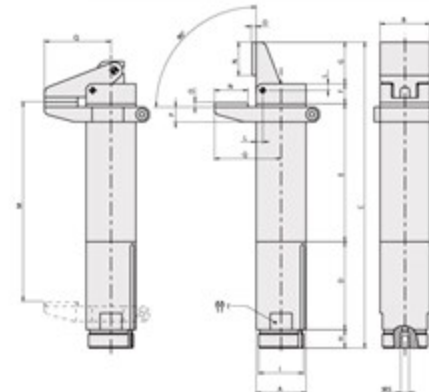
斜口氣動夾具
(尺寸)



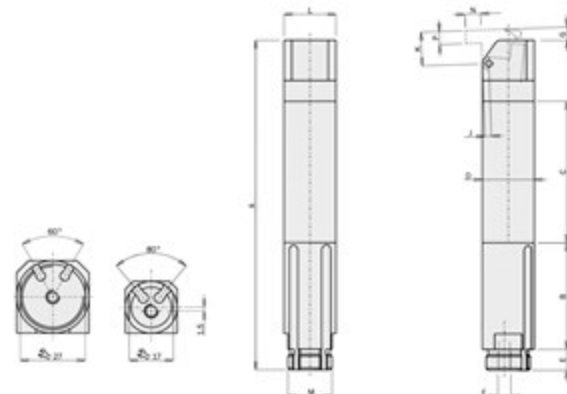
斜口氣動夾具
(尺寸)



斜口氣動夾具
(尺寸)



斜口氣動夾具
(尺寸)

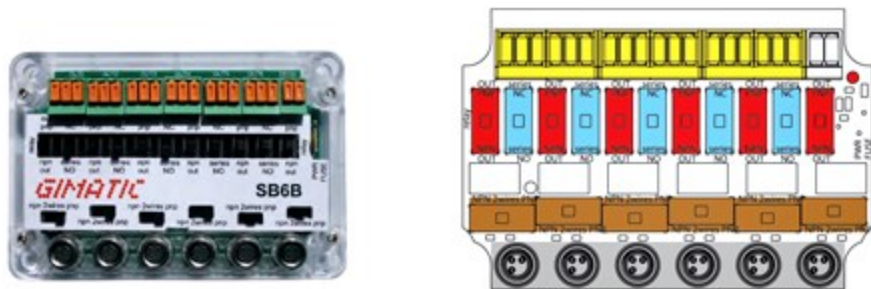


帶接頭的終端盒子

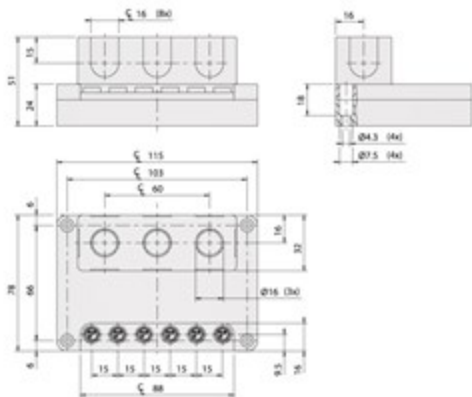


帶接頭的終端盒子

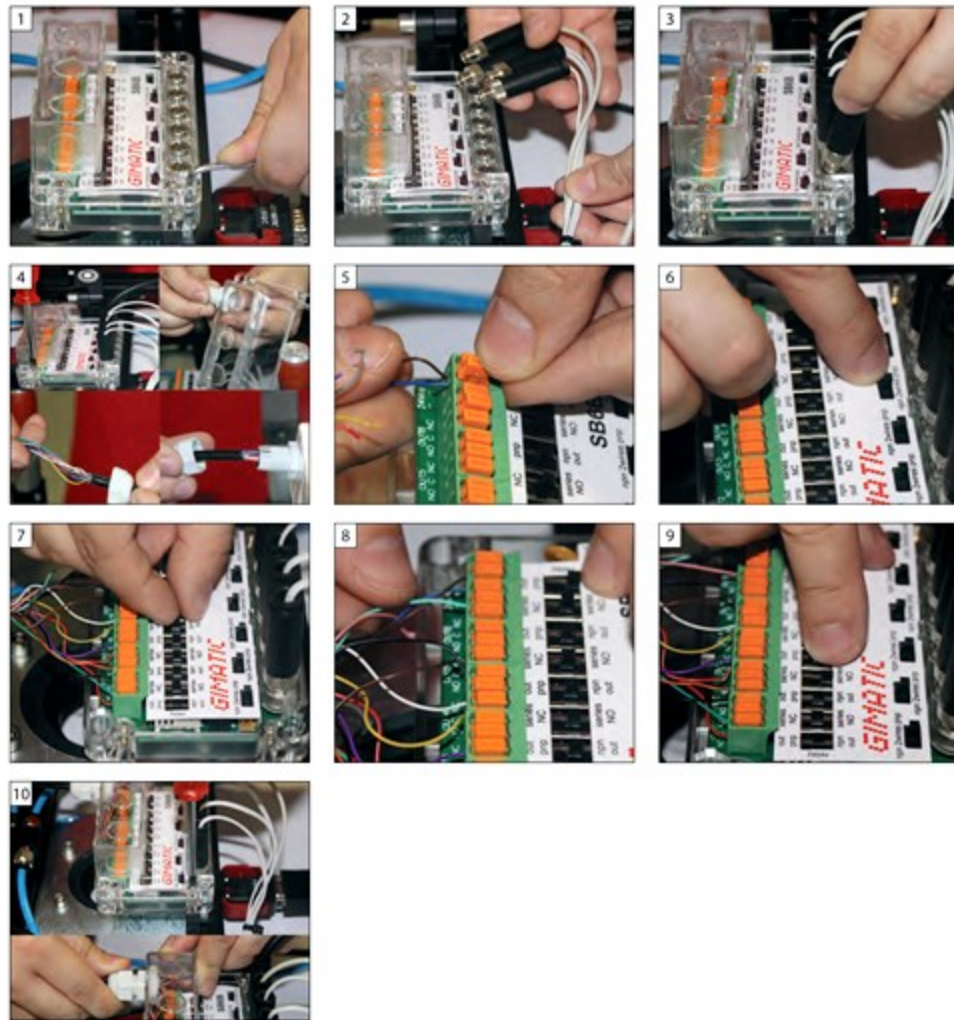
電路布局 / Layout circuit



帶接頭的終端盒子
(尺寸)



安裝過程



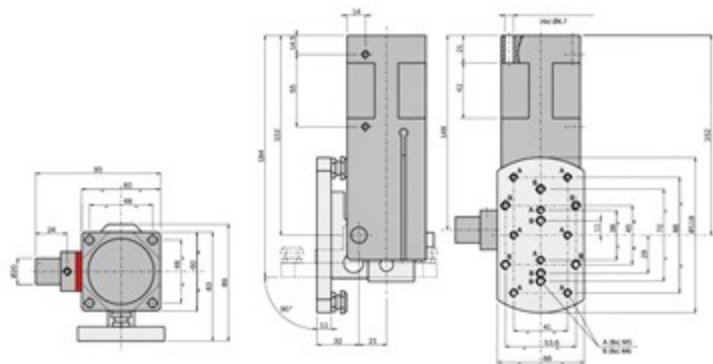
倒支轉臺



小型EOATs氣動傾斜裝置OFN系列

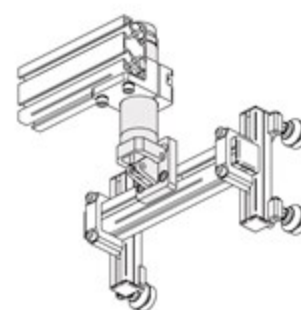
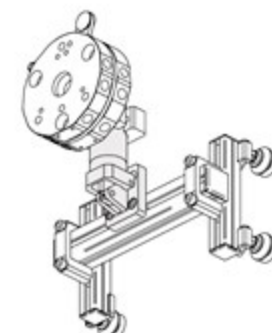


EOAT氣動傾斜裝置
(尺寸)

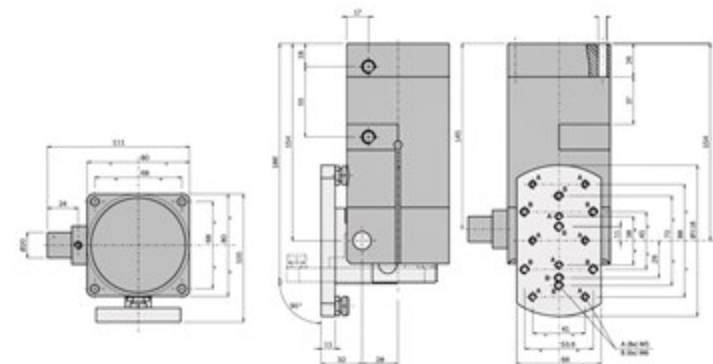


小型EOATs氣動傾斜裝置OFN系列

運用實例 / Application example



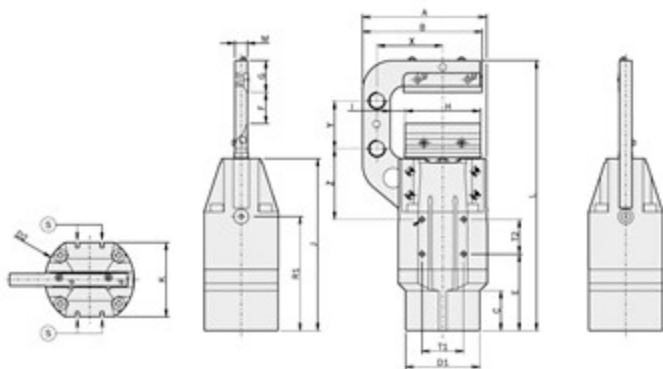
EOAT氣動傾斜裝置
(尺寸)



推入式加熱氣剪

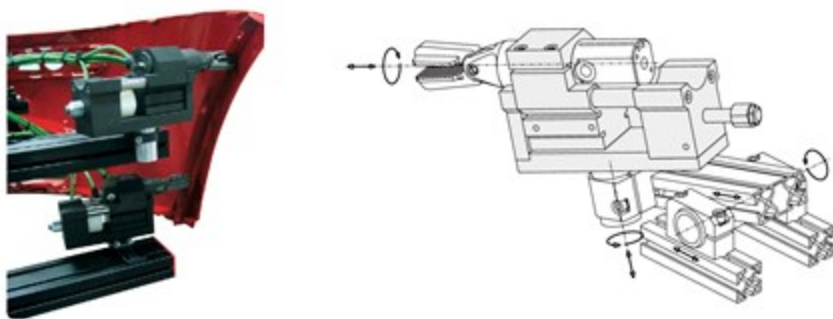


推入式剪鉗
(尺寸)



雙行程滑動件

運用實例 / Application example



筆記 / Notes

柔性夾持系統



柔性夾爪

柔性夾持系統主要由SRT柔性夾爪、SRT氣動控制器、附件氣路、壓縮氣源、工業機器人及其控制系統組成。借助SRT提供的通訊協議，工業機器人可以很好的與SRT柔性夾爪協同工作，使夾持工作順利完成。



柔性夾持系統



控制系統



SFG系列柔性夾爪結構及特點

SRT柔性夾爪主要由SRT柔性手指模塊、多指可調支架、機械臂連接件組成。其中柔性手指模塊由特殊的硅橡膠材料澆注成型，具有柔軟性好、可靠性高、壽命長等特點，其標準工作壽命可達300萬次以上；支架及連接件部分由航空級高強度鋁合金製作而成，重量輕、強度好，可輕鬆應對各種工業場合。

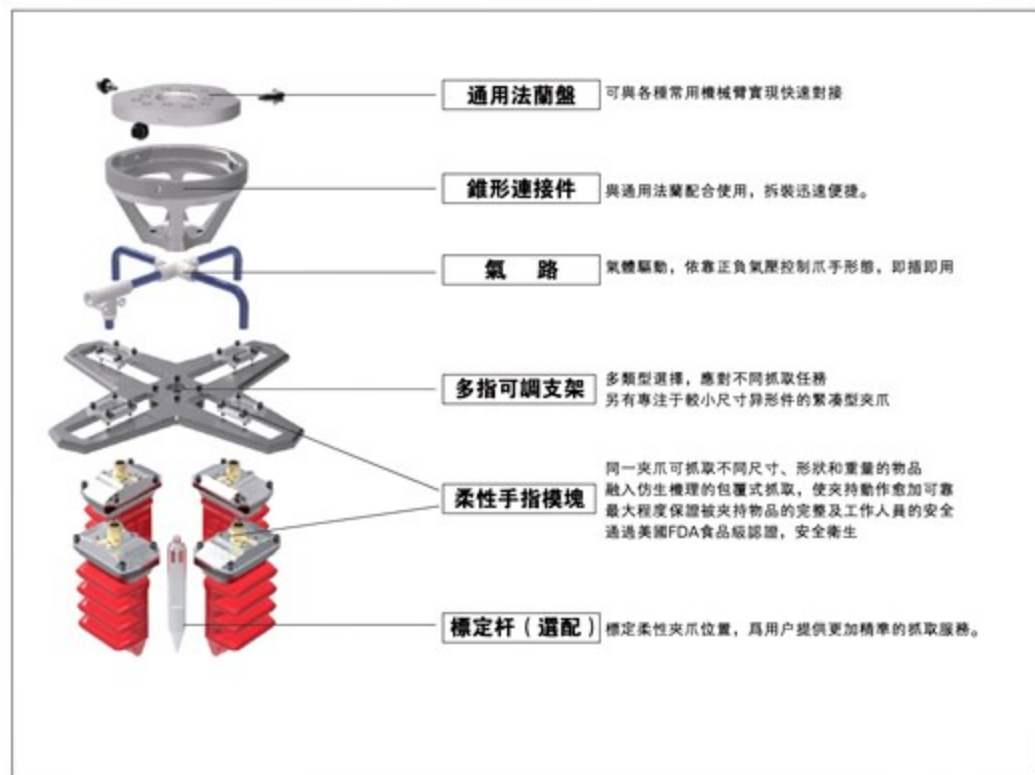
柔性夾爪參數

手指型號	M3028/M3046/M3064/M5043/M5072/M50115 六種可選
手指數目	2指/3指/4指/6指 四種可選
手指分布	圓周可調/對稱可調/緊湊不可調 三種安裝形式
最大負載	≤ 5,000g
工作環境溫度	0℃—45℃
工作環境濕度	<85%RH (不能結露和有水珠)
驅動介質	潔淨空氣
標準工作壽命*	>300萬次
接管口徑	Φ6mm
工作壓力範圍	~95KPa—100KPa
重複精度	M30系列手指: 0.2mm; M50系列手指: 0.3mm
單指響應速度	≥ 0.15s
工作頻次	M30系列手指: 90次/分鐘; M50系列手指: 60次/分鐘

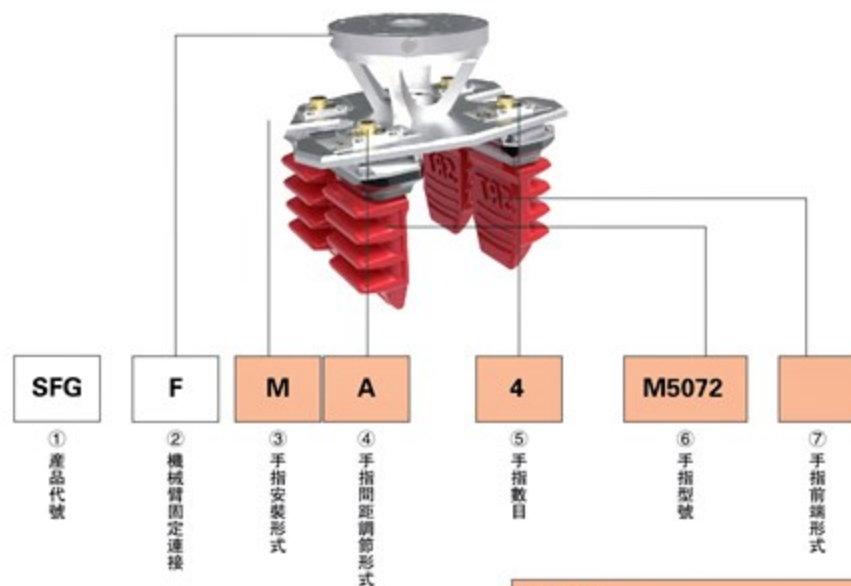
適用領域

適用於智能裝配、自動分揀、物流倉儲和食品加工等行業中的中小型自動化設備和儀器，也可以作為科研實驗設備、智能娛樂設備或服務型機器人的功能性配件。是要求實現智能、無傷、高安全性、高適應性抓取動作的客戶的理想選擇。

工作模式



柔性夾持系統



③手指安裝形式	
代號	描述
C	圓周安裝
M	對稱安裝
T	緊湊安裝

④手指間距調節形式	
代號	描述
N	不可調節
A	手動單手指普通調節

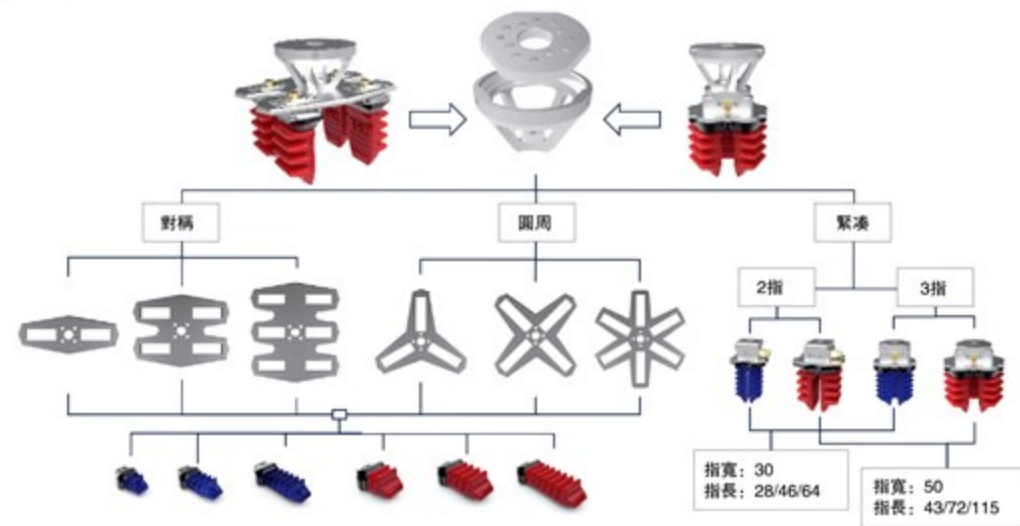
⑤手指數目	
代號	描述
2	2指
3	3指
4	4指
6	6指

⑥手指型號		
代號	描述 (單位: mm)	
	手指寬度	手指長度
M3028	30	28
M3046		46
M3064		64
M5043	50	43
M5072		72
M50115		115

⑦手指前端形式	
代號	描述
無記號	普通平頭
F	溝槽

③+④+⑤				
代號	2	3	4	6
CA	—	CA3	CA4	CA6
MA	MA2	—	MA4	MA6
TN	TN2	TN3	—	—

產品類別



SFG系列 固定連接F	對稱可調安裝MA			圓周可調安裝			緊湊不可調安裝	
	2指	4指	6指	3指	4指	6指	2指	3指
	MA2	MA4	MA6	CA3	CA4	CA6	TN2	TN3
M3028	SFG-FMA2-M3028	SFG-FMA4-M3028	SFG-FMA6-M3028	SFG-FCA3-M3028	SFG-FCA4-M3028	SFG-FCA5-M3028	SFG-FTN2-M3028	SFG-FTN3-M3028
M3046	SFG-FMA2-M3046	SFG-FMA4-M3046	SFG-FMA6-M3046	SFG-FCA3-M3046	SFG-FCA4-M3046	SFG-FCA6-M3046	SFG-FTN2-M3046	SFG-FTN3-M3046
M3064	SFG-FMA2-M3064	SFG-FMA4-M3064	SFG-FMA6-M3064	SFG-FCA3-M3064	SFG-FCA4-M3064	SFG-FCA6-M3064	SFG-FTN2-M3064	SFG-FTN3-M3064
M5043	SFG-FMA2-M5043	SFG-FMA4-M5043	SFG-FMA6-M5043	SFG-FCA3-M5043	SFG-FCA4-M5043	SFG-FCA6-M5043	SFG-FTN2-M5043	SFG-FTN3-M5043
M5072	SFG-FMA2-M5072	SFG-FMA4-M5072	SFG-FMA6-M5072	SFG-FCA3-M5072	SFG-FCA4-M5072	SFG-FCA6-M5072	SFG-FTN2-M5072	SFG-FTN3-M5072
M50115	SFG-FMA2-M50115	SFG-FMA4-M50115	SFG-FMA6-M50115	SFG-FCA3-M50115	SFG-FCA4-M50115	SFG-FCA6-M50115	SFG-FTN2-M50115	SFG-FTN3-M50115
詳細參數								

對稱安裝夾爪 (SFG-FMA)



圓周可調安裝夾爪具有超強的自適應能力，無需根據物體精確的尺寸、形狀進行專門訂制即可自適應地實現對各類异形、易損物品的抓取，尤其適用於類球體或扁平類物品的頂部抓取。

產品特性

- 多尺寸、形狀、重量適應性好
- 標準機械臂法蘭接口
- 包攬式抓取，夾持動作可靠
- 通過FDA食品級認證
- 抓取力度及速度可調
- 質地柔軟，保障人員安全

產品參數

最大負載	≤ 2,000g
使用溫度範圍	0°C~45°C
使用環境濕度	<85%RH
驅動介質	潔淨空氣
標準工作壽命	>300萬次
工作壓力範圍	~95~100KPa
最高重複精度	0.2mm
工作頻次	≤90次/分鐘

應用領域及場景



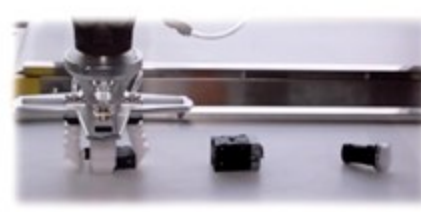
生鮮果蔬糕點飲品



3C電子五金



貨物分揀



產品類別



對稱可調安裝夾爪具有超強的自適應能力，無需根據物體精確的尺寸、形狀進行專門訂制即可自適應地實現對各類异形、易損物品的抓取，尤其適用於細長物品的側向抓取。

產品特性

- 多尺寸、形狀、重量適應性好
- 標準機械臂法蘭接口
- 包攬式抓取，夾持動作可靠
- 通過FDA食品級認證
- 抓取力度及速度可調
- 質地柔軟，保障人員安全

產品參數

最大負載	≤ 5,000g
使用溫度範圍	0°C~45°C
使用環境濕度	<85%RH
驅動介質	潔淨空氣
標準工作壽命	>300萬次
工作壓力範圍	~95~100KPa
最高重複精度	0.2mm
工作頻次	≤90次/分鐘

應用領域及場景



生鮮果蔬糕點飲品



3C電子



日化用品



緊湊安裝夾爪 (SFG-FMA)



緊湊安裝夾爪專為應對小體積異形物而設計，抓取適應性強、精度高、穩定性高。

產品特性

多尺寸、形狀、重量適應性好
標準機械臂法蘭接口
包裹式抓取，夾持動作可靠
通過FDA食品級認證
抓取力度及速度可調
質地柔軟，保障人員安全

產品參數

最大負載	≤ 5,000g
使用溫度範圍	0°C~45°C
使用環境濕度	<85%RH
驅動介質	潔淨空氣
標準工作壽命	>300萬次
工作壓力範圍	~95~100KPa
最高重複精度	0.2mm
工作頻次	≤90次/分鐘

應用領域及場景



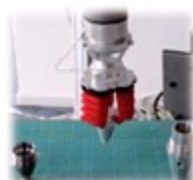
珠寶首飾



3C電子



兒童玩具



筆記 / Notes

海綿真空吸盤



- 專門設計加工
- 可即刻安裝
- 即插即用

特點及應用

通用性

- 無論是抓取單個還是整層工件，吸具都能保持穩定的抓力；
- 無需調整就能吸取不同的產品、夾層薄紙或是托板；
- 堅固耐用，不受粉塵環境的影響。

結構緊湊

- 齊平的邊框設計方便“紙盒裝箱”的抓取釋放；
- 對於特殊要求可以提供定制化吸具；
- 內置式真空源簡單方便。

安裝簡易

- 使用10mm快插式壓縮空氣管；
- 可方便替換您現有吸盤或真空發生器；
- Joulin專利的 Wave System 可以節省高達50%的能耗。

應用領域

- 生物製藥、食品飲料、家具製造、油漆化工、物流運輸等諸多領域

Versatility

- Whether gripping a single or a whole layer of work pieces, the suction can maintain a stable gripping force.
- Can draw different products, laminated tissue or pallet without adjustment;
- Durable, dust-free environment.

Compact structure

- Flat border design to facilitate the "carton box," the crawling display;
- Customized suction for special requirements;
- Built-in vacuum source is simple and convenient.

Easy to install

- 10mm push-in compressed air tubing;
- Easily replace your existing suction cup or vacuum generator;
- Joulin's patented Wave System can save up to 50% in energy consumption.

Applications

- Biopharmaceuticals, food and beverage, furniture manufacturing, paint chemicals, logistics and transportation and many other fields.

海綿真空吸盤



概念

- 海綿真空“吸盤”用于抓取粗糙的、不平整的工件表面
- 模塊化設計當工件改變時可以快速安裝
- 可以方便地和已有設備集成

優勢

- 可用內帶真空管或外接真空源驅動
- 多個吸具可共用同一真空源以減少能耗
- 粗糙、滲漏、變形，及不規則的表面和工况都能抓取。

Versatility

- Sponge vacuum "cup" is used to grab rough, uneven work piece surface
- Modular design allows rapid installation when the part changes
- Can be easily integrated with existing equipment

Advantage

- Available with vacuum tube or external vacuum source drive
- Multiple suction tools share the same vacuum source to reduce energy consumption
- Rough, leaky, deformed, and irregular surfaces and conditions can be grasped.

海綿真空吸盤



概念

- 用以抓握或熱收縮膜包裝物體
- 可用于其他單一物體覆蓋真個吸具
- 厚海綿能緊密貼合物體形狀

優勢

- 即刻使用（自帶真空源）
- 海綿條方便更換
- 使用單向閥多區自動換控（選項，如果是用于多個不同尺寸的工作件抓放）

Versatility

- Grab bags or shrink film packaging objects
- Can be used to cover a single suction device
- Thick sponge can be closely fit the shape of the object

Advantage

- Immediate use (with vacuum source)
- Foam easy to replace
- Use multi-zone check valve control (option, if yes)
- For multiple different size of the work piece grasping)

海綿真空吸盤



概念

- 變形的和不平整的工件
- 相比其他夾具更為經濟的真空吸具
- 自帶真空發生裝置
- 80%的覆蓋面積

優勢

- 方便安裝（自帶安裝板）
- 快速即插即用
- 使用簡單、低維護
- 可做從水平到垂直的翻轉

方便客制化

- 方便按您的要求制作
- 海綿孔規格可按需要調整
- 提取力由所用真空源及海綿不同而調整
- 自帶安裝板
- 內部可分區（選項）

Versatility

- Deformed and uneven work pieces
- Vacuum cleaner is more economical than other fixtures
- Comes with a vacuum generator
- 80% coverage

Advantage

- Easy to install (comes with mounting plate)
- Quick plug and play
- Easy to use and low maintenance
- Can be done from horizontal to vertical flip

Easy to customize

- Convenient to your request production
- Sponge hole specifications can be adjusted as needed
- The extraction force is adjusted by the vacuum source and sponge used
- Comes with mounting plate
- Internal partition (option)