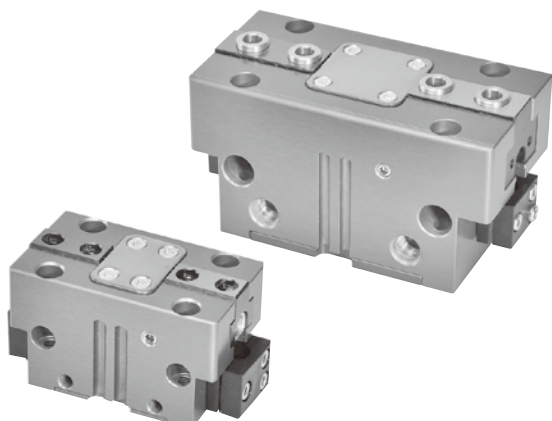


MCHS 系列

平行夾爪 (2 爪)



訂購代號

MCHS - 50

型號

缸體規格

50, 66, 80, 100,
125, 160, 200, 300

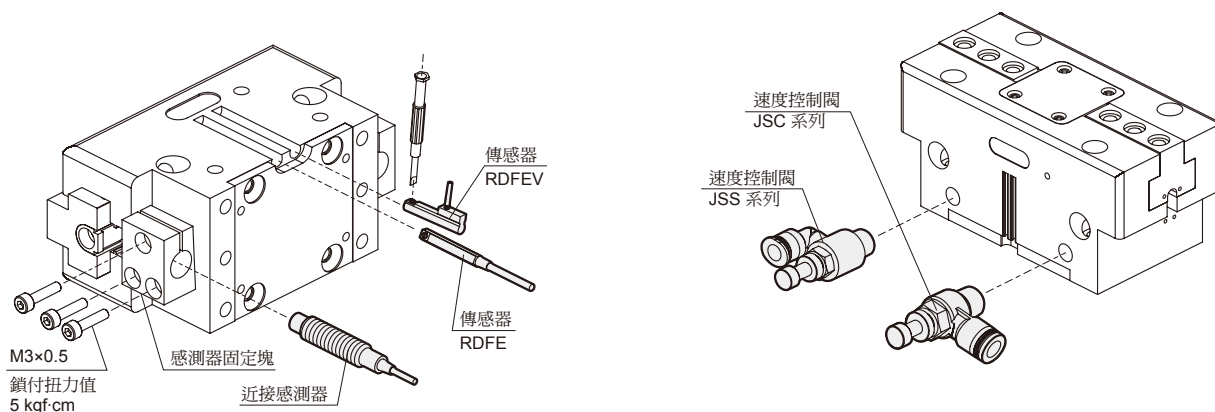
特點

- 小巧尺寸設計，確保工作中有最低的干涉，且堅固的 T 型導軌設計，確保精確夾持工件。
- 可達最大力矩，適用長型夾爪設計。
- 橢圓形活塞驅動設計，確保最大夾持力。
- 背板供氣：免管路直接連接或螺絲連接的空氣供給通道，確保在各式自動化系統中皆可彈性供給壓縮空氣。

規格

型號	MCHS							
作動方式	複動型							
缸體規格 (mm)	50	66	80	100	125	160	200	300
單爪行程 (mm)	4	6	8	10	12	16	20	30
夾爪關閉力 (N)	170	300	550	740	1290	1860	3175	6675
夾爪開啟力 (N)	185	325	590	795	1370	1960	3330	6830
開閉時間 (s)	0.02	0.03	0.04	0.07	0.1	0.1	0.35	0.4
使用流體	空氣							
使用壓力範圍	0.3~0.8 MPa							
壓縮空氣消耗量 (cm ³)	4.1	10.1	23.6	39.3	85	85	330	1000
周圍溫度	+5~+80°C							
給油	不需給油							
傳感器 (無接點)	2 線式	RDFE(V): 無接點 (規格請參 5-11 頁)						
	3 線式	RNFE(V): NPN, RPFE(V): PNP						
附屬配件	感測器固定塊、配件包							
重量 (kg)	0.14	0.27	0.495	0.85	1.6	3.0	5.7	14.2
建議工件重量 (kg)	0.85	1.4	2.6	3.6	6.3	9.2	15	32

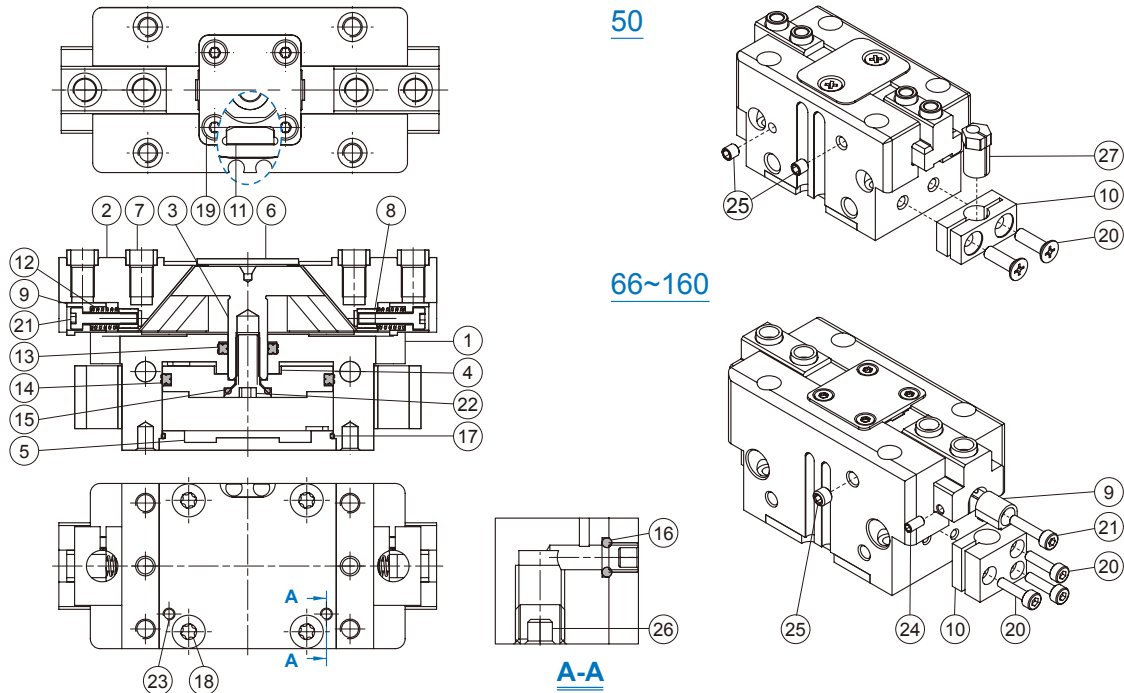
傳感器與速度控制閥安裝



- * 調整夾爪張開速度，每個夾爪至少需要 2 個速度控制閥。
- * 速度控制閥規格請參 8-21 頁 (第一冊)。

MCHS 內部構造及主要零件

平行夾爪 (2 爪)



主要零件材質

No.	名稱	材質	規格 & 數量					修理包 (內含)
			50	66	80	100	125	
1	本體	鋁合金	1					
2	滑塊	中碳鋼	2					
3	拉桿	中碳鋼	1					
4	活塞	鋁合金	1					
5	尾蓋	鋁合金	1					
6	上蓋板	不銹鋼	1					
7	求心襯套	不銹鋼	4					
8	螺紋護套	黃銅	-		2			
9	感應器調整塊	鋁合金	-	2				
10	傳感器固定座	PBT+30%GF	2					
11	磁石	磁石材	1					
12	彈簧	彈簧鋼	-		2			
13	活塞桿密封環	NBR	1					●
14	活塞密封環	NBR	1					●
15	O 型環	NBR	1					●
16	O 型環	NBR	3	4	2			●
17	O 型環	NBR	1					●
18	梅花槽平頭螺絲	碳鋼	4					
19	梅花槽平頭螺絲	碳鋼	2	4				
20	螺栓	不銹鋼	4	6				
21	六角承窩螺栓	不銹鋼	-		2			
22	六角承窩螺栓	不銹鋼	1					
23	內六角螺絲	不銹鋼	2					
24	內六角螺絲	碳鋼	4					
25	內六角螺絲	不銹鋼	2					
26	內六角螺絲	不銹鋼	2					
27	調整套筒	不銹鋼	2	-				

修理包 / 訂購代號

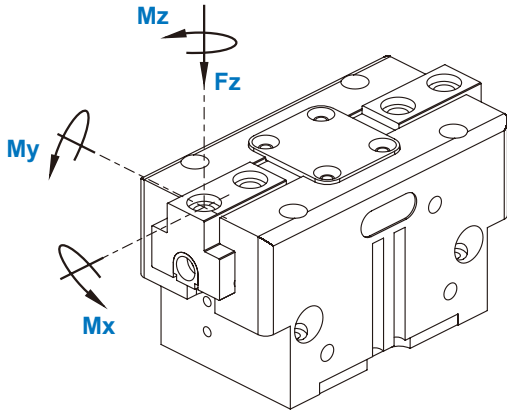
型號	修理包
MCHS-50	PS-MCHS-50
MCHS-66	PS-MCHS-66
MCHS-80	PS-MCHS-80
MCHS-100	PS-MCHS-100
MCHS-125	PS-MCHS-125
MCHS-160	PS-MCHS-160

配件包 / 訂購代號

型號	配件包
MCHS-50	AK-MCHS-50
MCHS-66	AK-MCHS-66
MCHS-80	AK-MCHS-80
MCHS-100	AK-MCHS-100
MCHS-125	AK-MCHS-125
MCHS-160	AK-MCHS-160

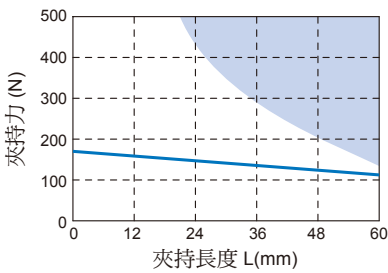
	
O 型環 (×2)	鐵塞頭 (×2)
	
鋼針 (×2)	求心襯套 (×4)

夾持力

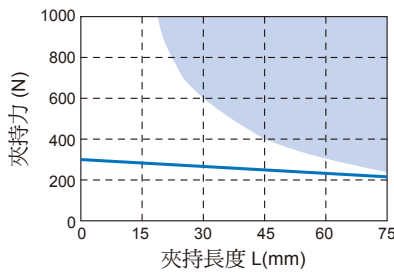


代號 規格	Mx max. (Nm)	My max. (Nm)	Mz max. (Nm)	Fz max. (N)
50	15	15	8	700
66	50	45	35	1200
80	80	60	50	1800
100	100	90	75	2500
125	120	120	100	3200
160	160	180	140	5000
200	180	220	170	7000
300	275	300	200	9000

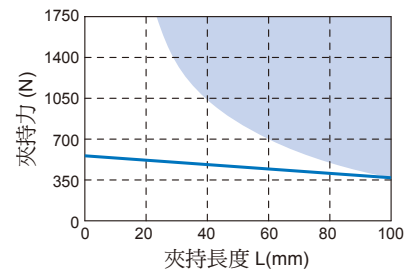
MCHS-50



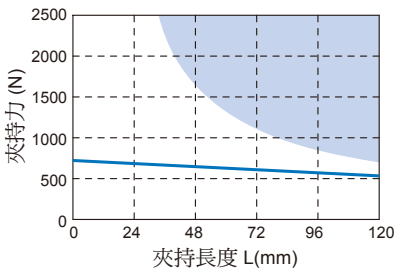
MCHS-66



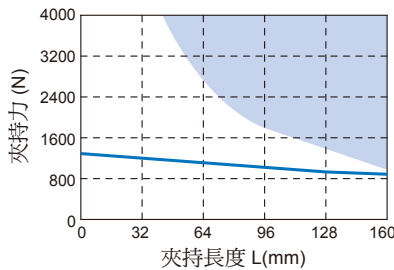
MCHS-80



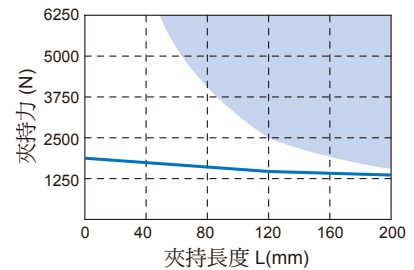
MCHS-100



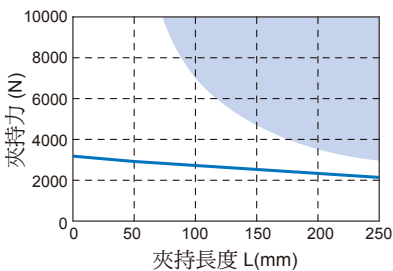
MCHS-125



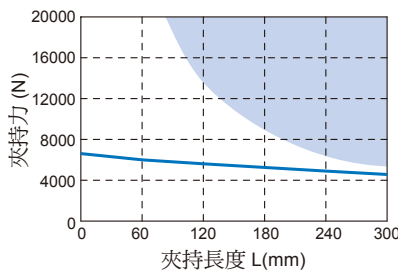
MCHS-160



MCHS-200

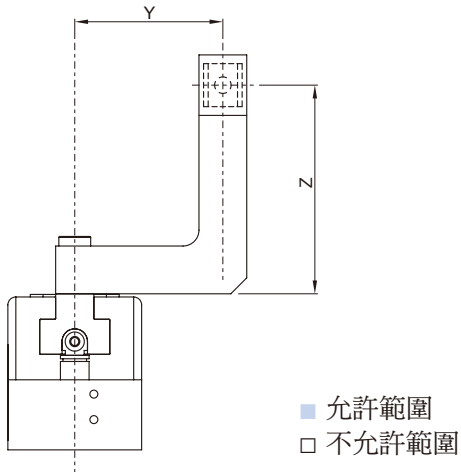


MCHS-300

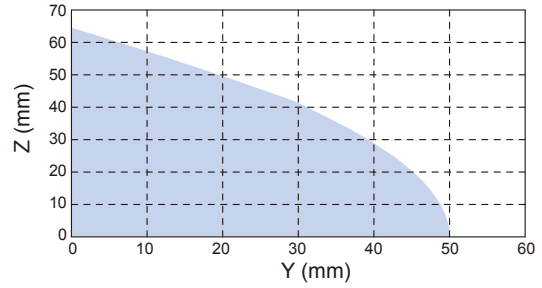


* 如作動條件落於藍色區域內，則可能增加夾爪磨損及斷裂的機率。

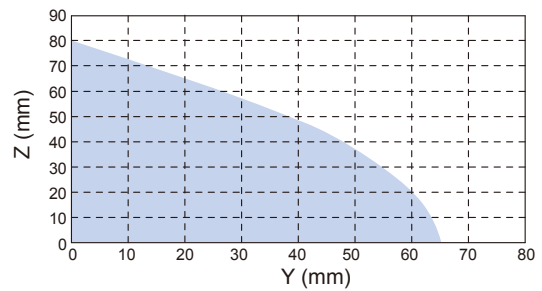
夾爪可允許最大偏心率



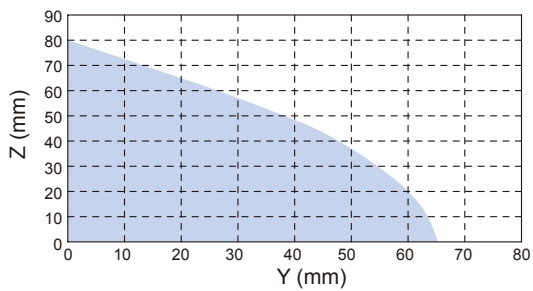
MCHS-50



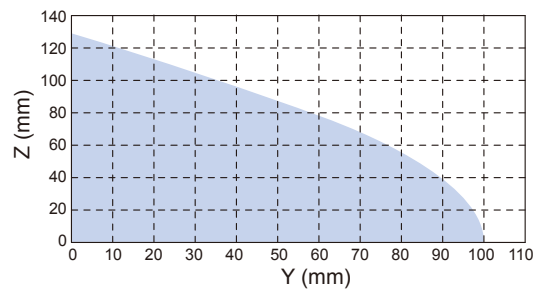
MCHS-66



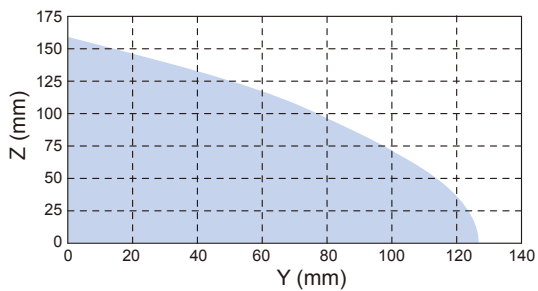
MCHS-80



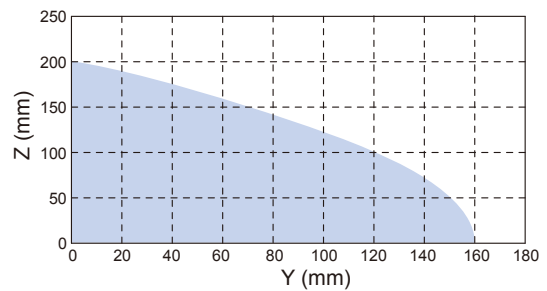
MCHS-100



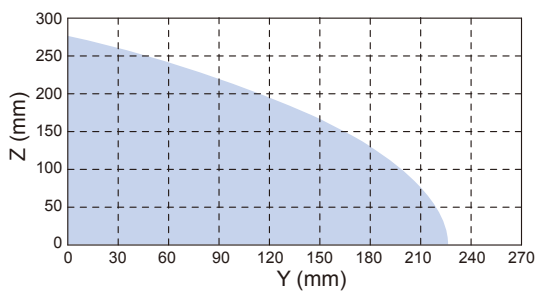
MCHS-125



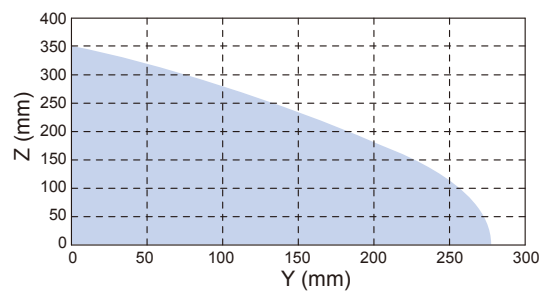
MCHS-160



MCHS-200

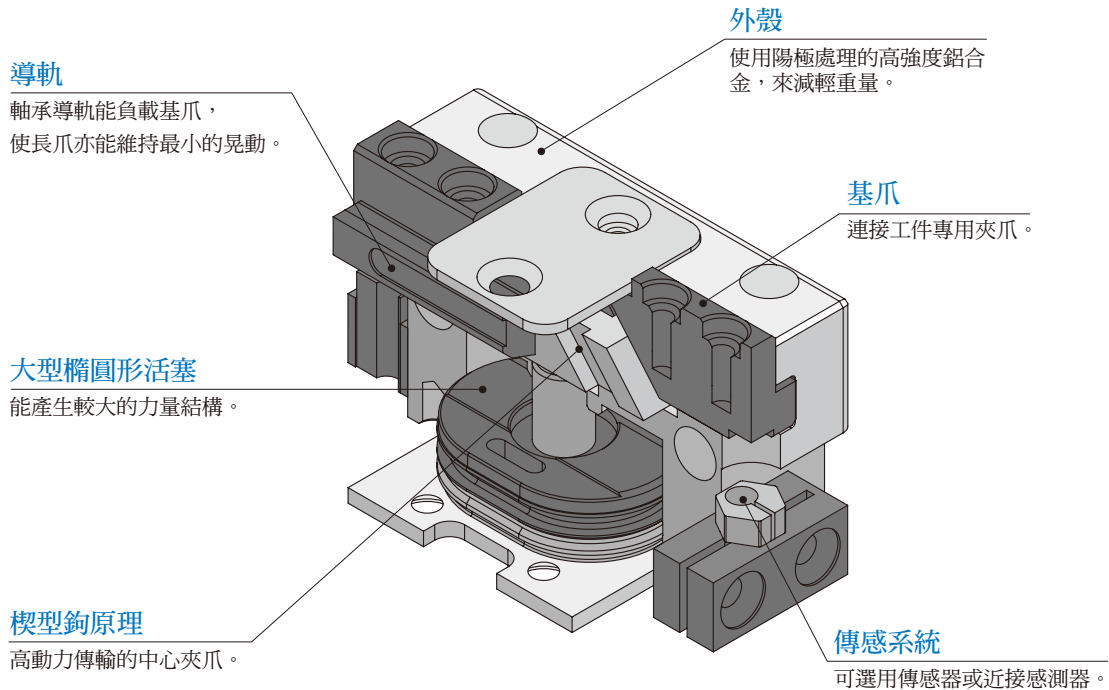


MCHS-300



內部構造與作動描述

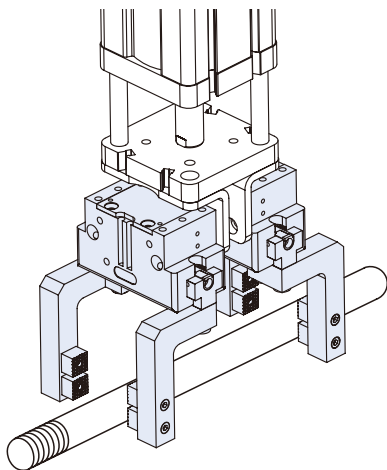
藉由壓縮空氣將橢圓形活塞推升或壓下。透過傾斜的工作面，楔形鉤將運動改向為側向運動，同時作動兩基爪的夾持運動。



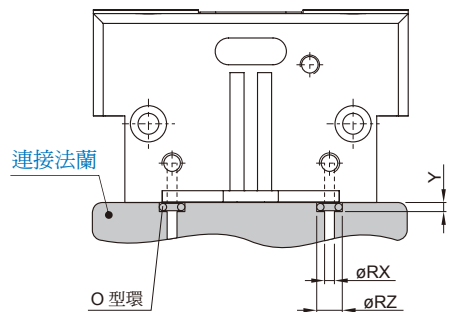
夾爪應用例

楔形鉤爪可透過傾斜工作面，將作動改為側向同時作動兩爪夾持運動。

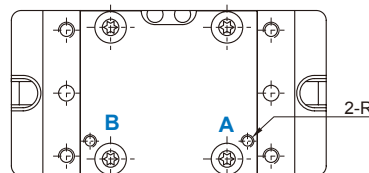
與各式配件搭配即可應用於夾爪臂系統環境中。



背板供氣示意



代號 規格	R	RX	RZ	Y
50	M2	2	4	0.7
66	M3	3	5	0.7
80	M3	3	5	0.7
100	M5	5	8	1.1
125	M5	5	8	1.1
160	M5	5	8	1.1
200	M5	5	8	1.1
300	M5	5	8	1.1

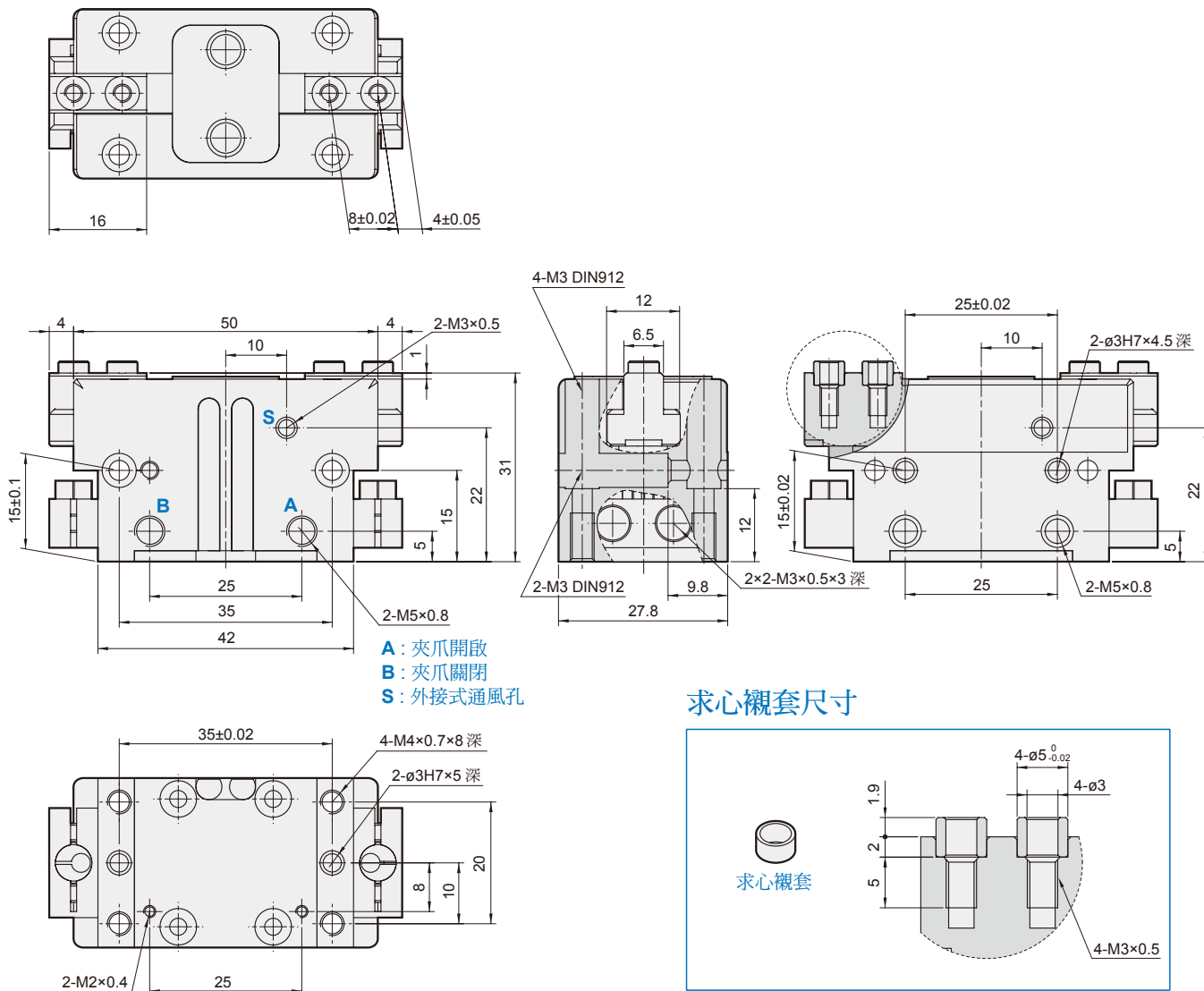


A: 夾爪開啟

B: 夾爪關閉

MCHS 外觀尺寸 50

平行夾爪 (2 爪)

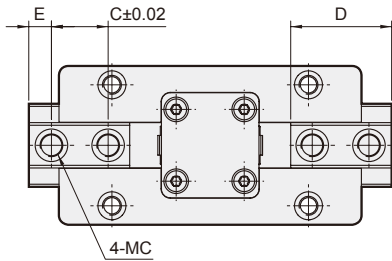


MCHS 外觀尺寸 66~160

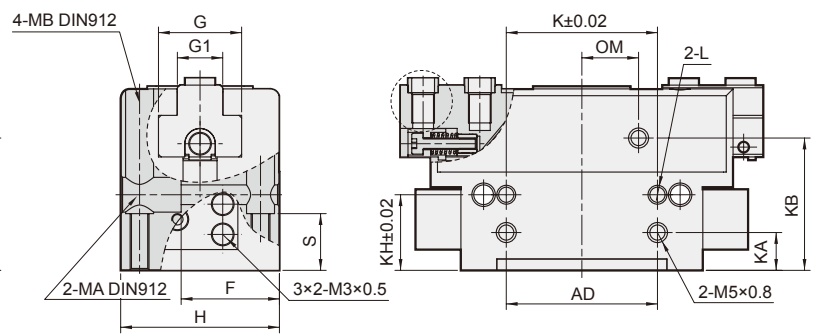
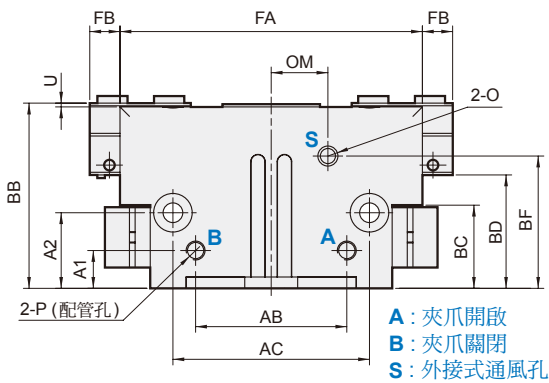
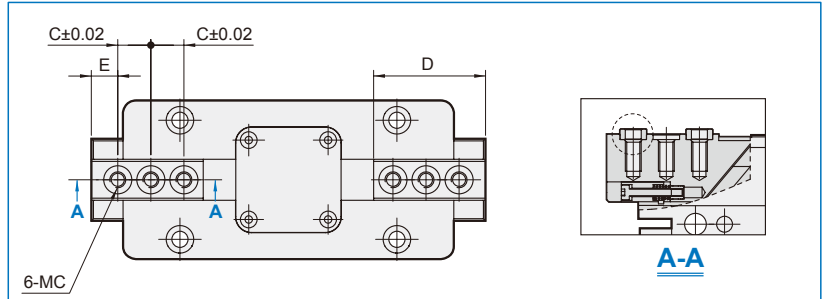
平行夾爪 (2 爪)



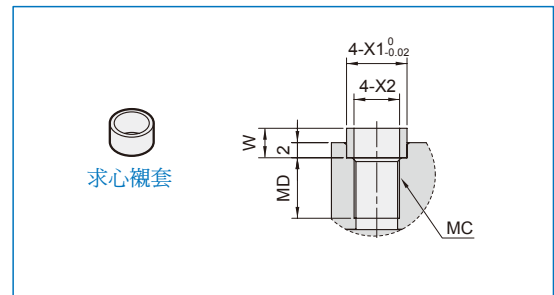
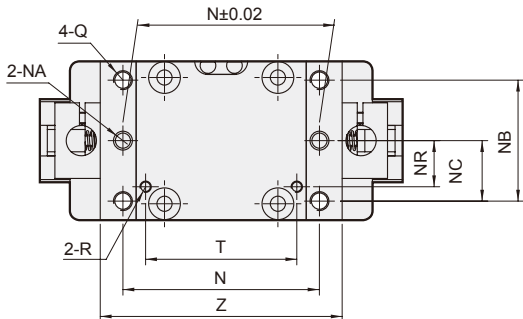
66~100



125~160



求心襯套尺寸

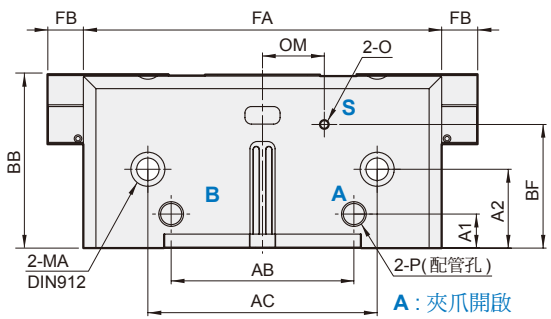
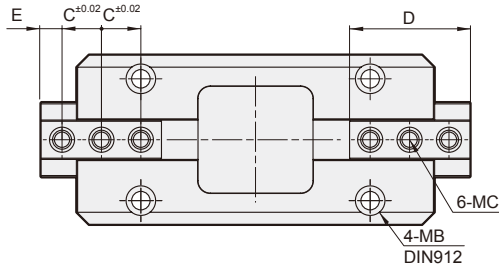


代號 規格	A1	A2	AB	AC	AD	BB	BC	BD	BF	C	D	E	F	FA	FB	G	G1	H	K	KA	KB	KH	L	MA	MB
MCHS-66	5	18	28	42	28	39	18.5	23	27.5	12	22	5	23	64	6	17	10	36	20	5	27.5	18	ø4H7×4 深	M4	M4
MCHS-80	10	20	40	52	40	49	22	30	35	15	26.7	6	26	80	8	22	12	42	40	10	35	20	ø4H7×6 深	M5	M4
MCHS-100	12	25	48	66	54	55	28	33	38	18	34.2	10	22	100	10	26	14	50	50	12	38	25	ø5H7×7 深	M6	M5
MCHS-125	13	30	62	82	65	64	32	38.5	45	12.5	42.3	10	26	125	12	31	15.5	60	60	13	45	30	ø6H7×8 深	M8	M6
MCHS-160	15.5	28	78	100	82	78	39	46	53	18	54.8	10	25	160	16	39	20	72	76	15.5	53	28	ø6H7×10 深	M8	M6

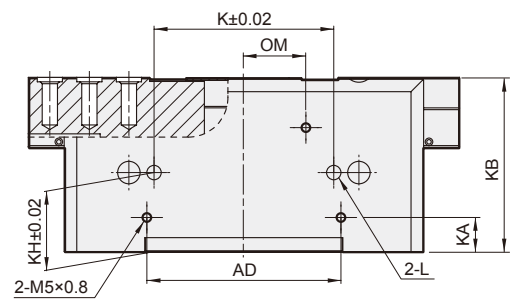
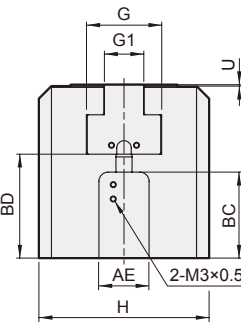
代號 規格	MC	MD	N	NA	NB	NC	NR	O	OM	P	Q	R	S	T	U	W	X1	X2	Z
MCHS-66	M4×0.7	6	42	ø4H7×6 深	27	13.5	11	M5×0.8	12	M5×0.8	M5×0.8×10 深	M3×0.5	14	28	1	3.9	ø6	ø4	52
MCHS-80	M6×1.0	8	52	ø4H7×6 深	32	16	12.2	M5×0.8	15	M5×0.8	M5×0.8×10 深	M3×0.5	15	40	1	3.9	ø8	ø6	64
MCHS-100	M6×1.0	10	66	ø5H7×8 深	38	19	16	M5×0.8	16	G1/8	M6×1.0×10 深	M5×0.8	32.5	48	1	3.9	ø10	ø6	80
MCHS-125	M6×1.0	12	82	ø6H7×8 深	45	22.5	18	M5×0.8	20	G1/8	M8×1.25×10 深	M5×0.8	23	60	1	3.9	ø10	ø6	100
MCHS-160	M8×1.25	12	100	ø6H7×8 深	56	28	22	M5×0.8	27	G1/8	M8×1.25×12 深	M5×0.8	40	76	1	3.9	ø12	ø8	125

MCHS 外觀尺寸 200~300

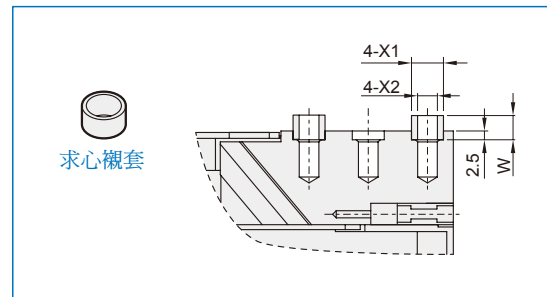
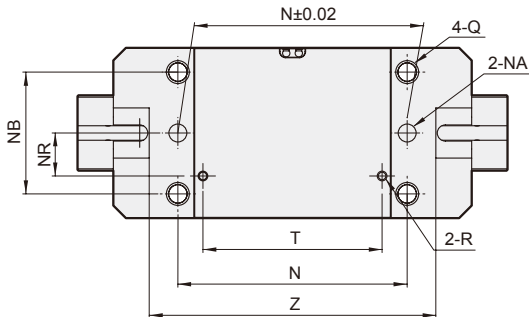
平行夾爪 (2 爪)



A: 夾爪開啟
B: 夾爪關閉
S: 外接式通風孔



求心襯套尺寸



代號 規格	A1	A2	AB	AC	AD	AE	BB	BC	BD	BF	C	D	E	FA	FB	G	G1	H	K	KA	KB	KH	L
MCHS-200	19	44	102	128	108	28	97	48	58	69	22	67.5	12	200	20	42	22	95	100	19	69	44	ø8H7×8 深
MCHS-300	19	66	150	180	152	30	130	67	78	92	30	91.0	15	260	30	66	32	139	140	19	92	66	ø10H7×12 深

代號 規格	MA	MB	MC	MD	N	NA	NB	NR	O	OM	P	Q	R	T	U	W	X1	X2	Z
MCHS-200	M12	M10	M10×20 深	20	128	ø10H7×10 深	68	24	M5	34.5	G1/4	M12×17 深	M5	100	0.8	4.9	ø14h7	ø11	160
MCHS-300	M12	M10	M12×20 深	20	180	ø10H7×12 深	100	24	M5	43	G1/4	M12×16 深	M5	150	0.8	4.9	ø18h7	ø12.5	220