

■ 特色

1. 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
2. 可達最大力矩，適用長型夾爪設計
3. 橢圓形活塞驅動設計，確保最大夾持力
4. 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



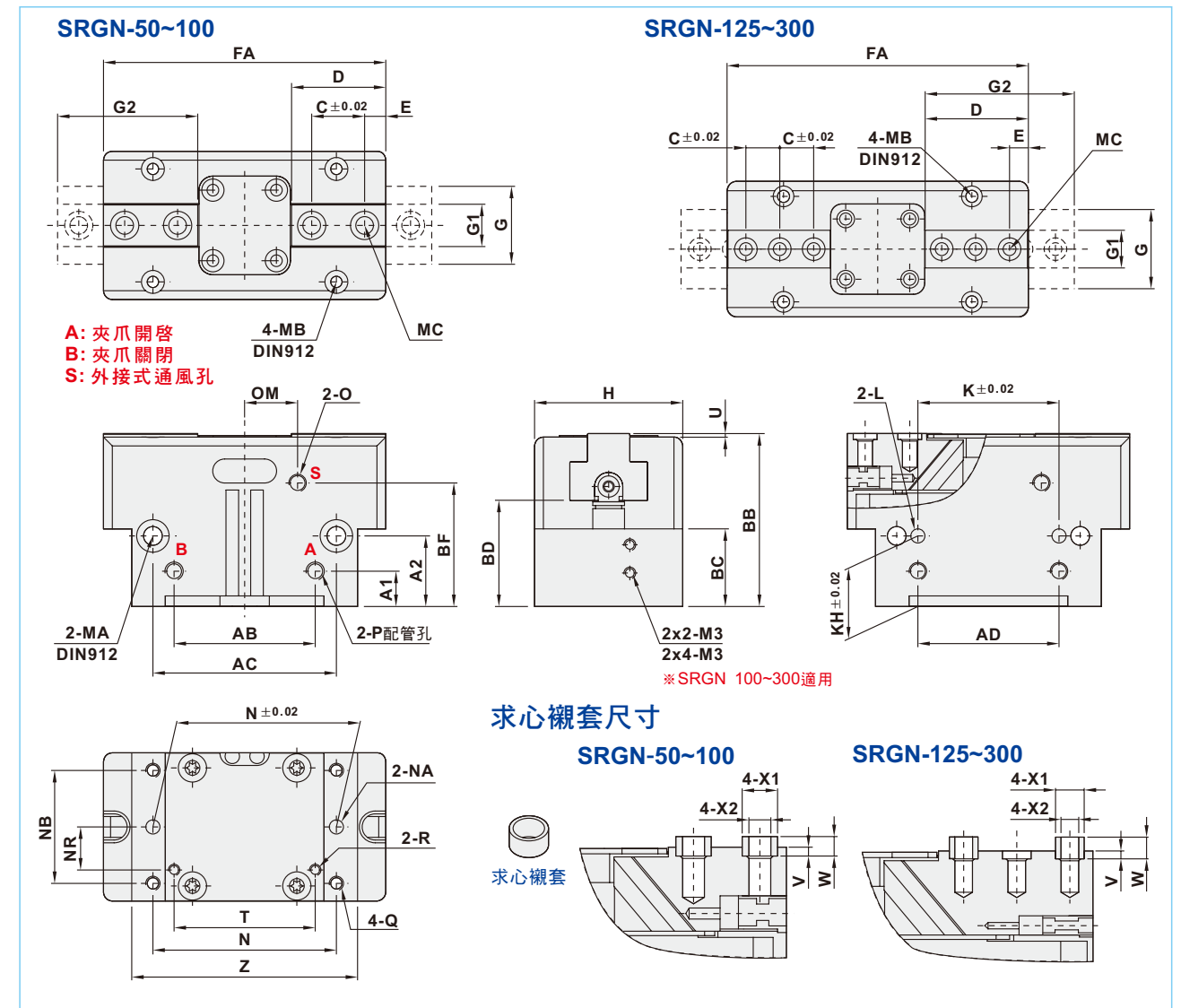
■ 訂購代號

SRGN	50
二指平動機械夾爪	缸體規格
	50 125
	66 160
	80 200
	100 300

■ 規格表

機型	SRGN							
作動方式	複動式							
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
夾爪開啓力 (N)	185	325	590	795	1370	1960	3330	6830
關閉時間 (s)	0.02	0.03	0.04	0.07	0.1	0.1	0.35	0.4
使用流體	空氣							
操作壓力範圍	3 ~ 8 kgf/cm ²							
壓縮空氣消耗量 (cm ³)	4.1	10.1	23.6	39.3	85	85	330	1000
環境溫度	+5° ~ +80°							
給油	不需給油							
附屬配件	感測器固定塊，求心襯套							
重量 (kg)	0.14	0.27	0.495	0.85	1.6	3.0	5.7	14.2
建議工作重量 (kg)	0.85	1.4	2.6	3.6	6.3	9.2	15	32

■ 尺寸圖



機型	A1	A2	AB	AC	AD	BB	BC	BD	BF	C	D	E	FA	G	G1	G2	H	K	KH	L
SRGN-50	5	15	25	35	25	31	15	19	22	8	16	4	50	12	6.5	20	27.8	25	15	φ 3H7x4.5深
SRGN-66	5	18	28	42	28	39	18.5	23	27.5	12	22	5	64	17	10	28	36	20	18	φ 4H7x4深
SRGN-80	10	20	40	52	40	49	22	30	35	15	26.7	6	80	22	12	34.7	42	40	20	φ 4H7x6深
SRGN-100	12	25	48	66	54	55	28	33	38	18	34.3	10	100	26	14	44.3	50	50	25	φ 5H7x7深
SRGN-125	13	30	62	82	65	64	32	38.5	45	12.5	42.3	12	125	31	15.5	54.3	60	60	30	φ 6H7x8深
SRGN-160	15.5	28	78	100	82	78	39	46	53	18	54.8	16	160	39	20	70.8	72	76	28	φ 6H7x10深
SRGN-200	19	44	102	128	102	98	48	59	69	22	67.5	20	200	42	22	87.5	95	100	44	φ 8H7x8深
SRGN-300	19	66	150	180	150	130	67	78	92	30	91	30	260	66	32	117	139	140	66	φ 10H7x12深

機型	MA	MB	MC	N	NA	NB	NR	O	OM	P	Q	R	T	U	V	W	X1	X2	Z
SRGN-50	M3	M3	4-M3	35	φ 3H7	20	8	M3	10	M5	M3	M2	25	1	2	4	φ 5	φ 3	42
SRGN-66	M4	M4	4-M4	42	φ 4H7	27	11	M5	12	M5	M4	M3	28	1	2	4	φ 6	φ 4	52
SRGN-80	M4	M4	4-M6	52	φ 4H7	32	12.2	M5	15	M5	M4	M3	40	1	2	4	φ 8	φ 6	64
SRGN-100	M5	M5	4-M6	66	φ 5H7	38	16	M5	16	G1/8	M5	M5	48	1	2	4	φ 10	φ 6	80
SRGN-125	M6	M6	6-M6	82	φ 6H7	45	18	M5	20	G1/8	M6	M5	60	1	2	4	φ 10	φ 6	100
SRGN-160	M6	M6	6-M8	100	φ 6H7	56	22	M5	27	G1/8	M6	M5	76	1	2	5	φ 12	φ 8	125
SRGN-200	M12	M10	6-M10	128	φ 10H7	68	24	M5	34.5	G1/4	M10	M5	100	1	2.5	4.9	φ 14	φ 10	160
SRGN-300	M12	M10	6-M12	180	φ 10H7	100	24	M5	43	G1/4	M10	M5	150	2	2.5	5	φ 18	φ 12	220

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。

導軌

軸承導軌能負載基爪，使長爪亦能維持最小的晃動。

外殼

使用陽極處理的高強度鋁合金，來減輕重量。

基爪

連接工件專用夾爪。

大型橢圓形活塞

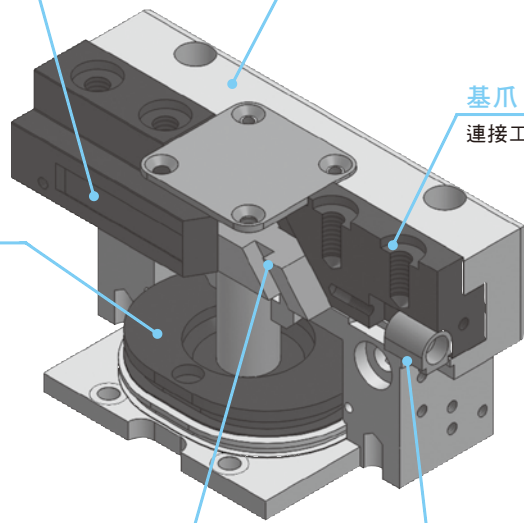
能產生較大的力量結構。

楔型鉤原理

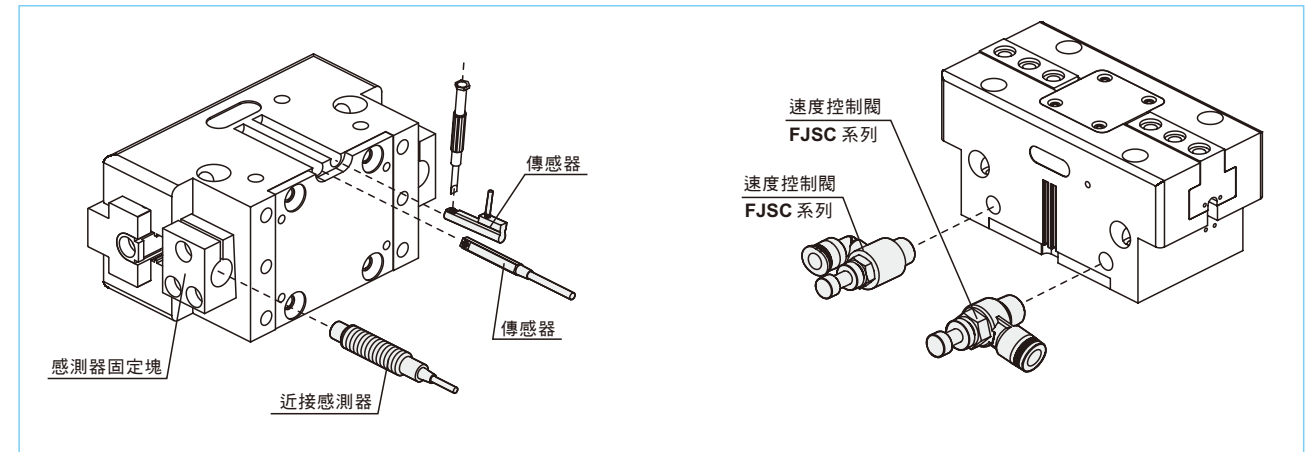
高動力傳輸的中心夾爪。

傳感系統

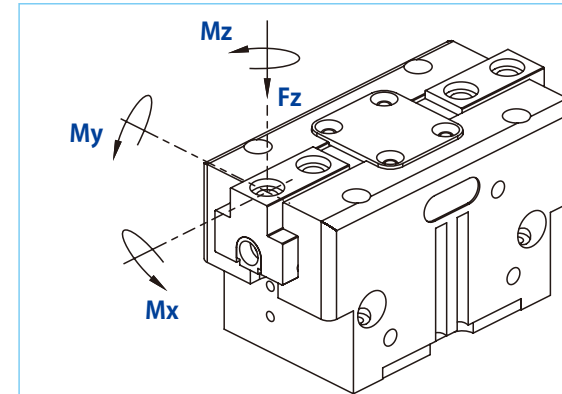
可選用傳感器或近接感測器。



傳感器與速度控制閥安裝



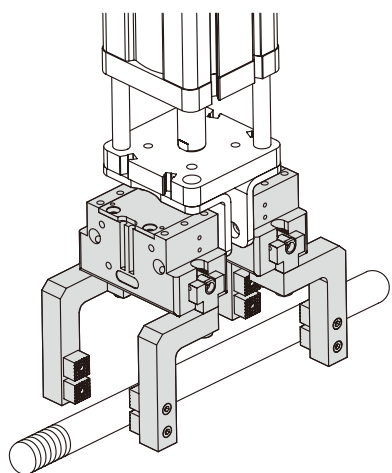
夾持力



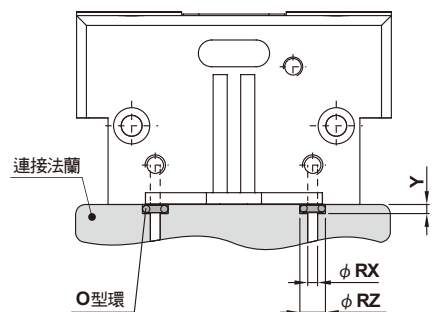
機型	Mx max. (Nm)	My max. (Nm)	Mz max. (Nm)	Fz max. (Nm)
SRGN-50	15	15	8	700
SRGN-66	50	45	35	1200
SRGN-80	80	60	50	1800
SRGN-100	100	90	75	2500
SRGN-125	120	120	100	3200
SRGN-160	160	180	140	5000
SRGN-200	180	220	170	7000
SRGN-300	275	300	200	9000

夾爪應用例

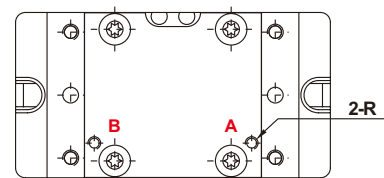
楔形鉤爪可透過傾斜工作面，將作動改為側向同時作動兩爪夾持運動。與各式配件搭配即可應用於夾爪臂系統環境中。



背板供氣示意

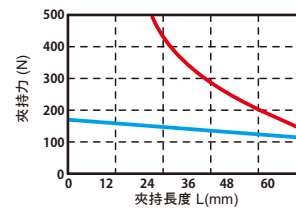


機型	R	RX	RZ	Y
50	M2	2	4	0.7
66	M3	3	5	0.7
80	M3	3	5	1.1
100	M5	5	8	1.1
125	M5	5	8	1.1
160	M5	5	8	1.1
200	M5	5	8	1.1
300	M5	5	8	1.1

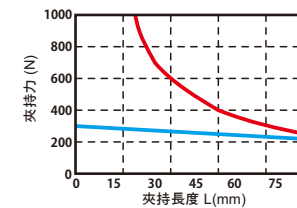


A: 夾爪開啓
B: 夾爪關閉

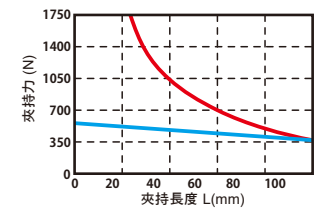
SRGN-50



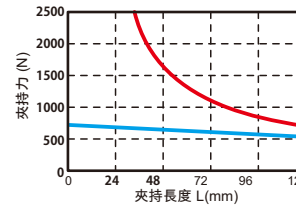
SRGN-66



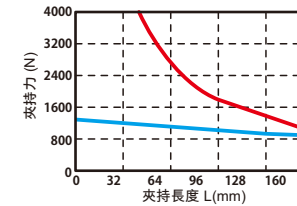
SRGN-80



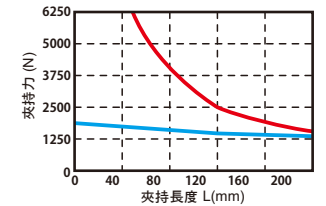
SRGN-100



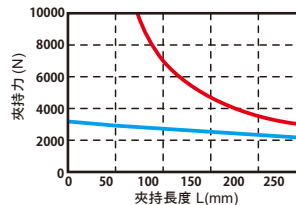
SRGN-125



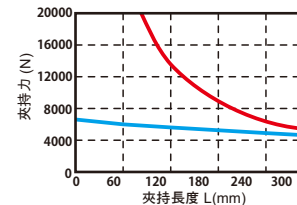
SRGN-160



SRGN-200



SRGN-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。

