

■ 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. 大型圓形活塞驅動設計，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



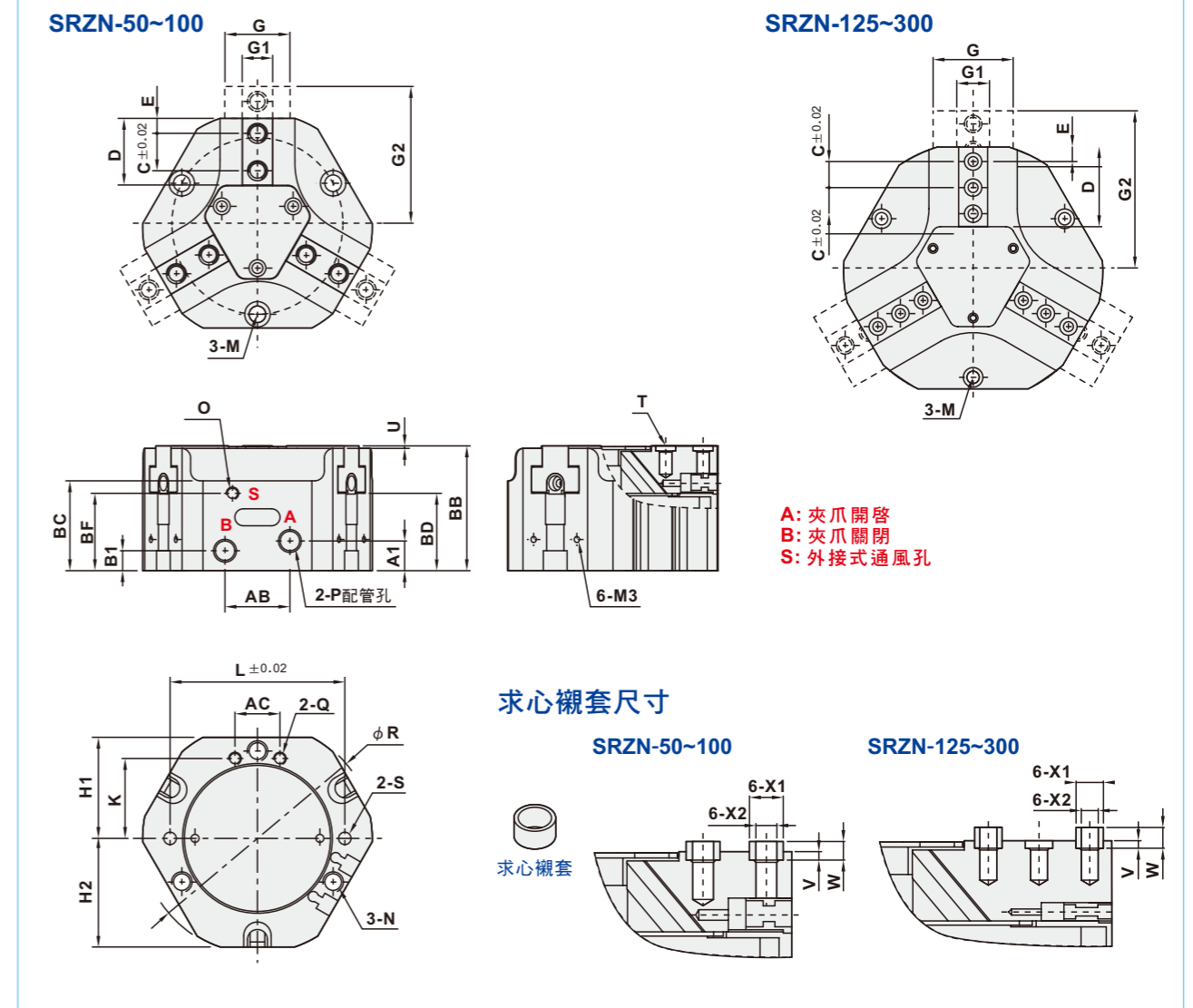
■ 訂購代號

SRZN	50
三指定心機械夾爪	缸體規格
	50 125
	66 160
	80 200
	100 300

■ 規格表

機型	SRZN							
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)	450	750	1200	2000	3500	6500	8200	15300
夾爪開啓力 (N)	500	800	1300	2100	3600	6600	8450	15550
開閉時間 (s)	0.025	0.03	0.05	0.1	0.2	0.25	0.35	0.8
使用流體	空氣							
操作壓力範圍	2 ~ 8 kgf/cm ²							
壓縮空氣消耗量 (cm ³)	9.2	21.5	47	100	195	485	850	2300
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)	0.22	0.5	0.85	1.6	2.8	5.2	10.8	26.5
建議工作重量 (kg)	2.2	3.8	6.1	10.2	17.8	33.1	41.8	78

■ 尺寸圖

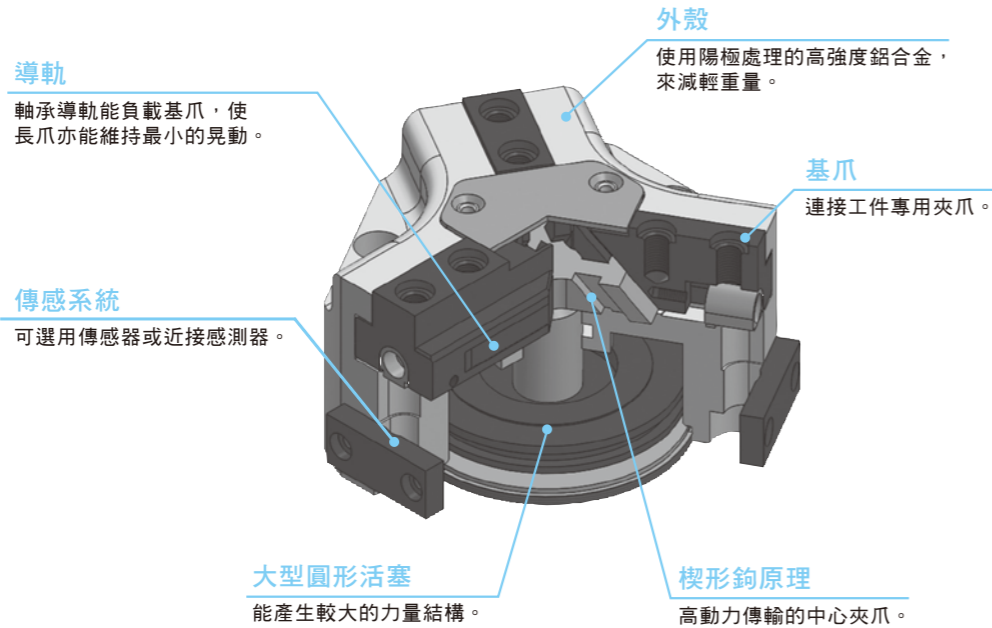


機型	A1	AB	AC	B1	BB	BC	BD	BF	C	D	E	G	G1	G2	H1	H2	K	L
SRZN-50	5	12	12	5	35	26	23	23	8	16	4	12	6.5	31	26	27	19	45
SRZN-66	11.5	12	18	5	43	32	27	27	12	22	5	17	10	41	33	35	25	56
SRZN-80	8	26	18	8	50	36	31	31	15	26.7	6	22	12	51.5	40.5	43.5	32	70
SRZN-100	13.5	24	24	10	60	41	38	34	18	34.2	10	26	14	64	51	54	42	90
SRZN-125	17	30	30	10	68	49	42.5	37	12.5	42.3	10	31	15.5	79	64	67	53	112
SRZN-160	20	44	38	10.5	80	55	48	43.8	18	54.8	10	39	20	102	81	86	67.5	146
SRZN-200	22	54	54	12.5	100	75	61	57	22	67.8	12	42	22	126	100	106	75	180
SRZN-300	35	80	80	14	138	90	86	72	30	91	15	66	32	172	132.5	142	105	240

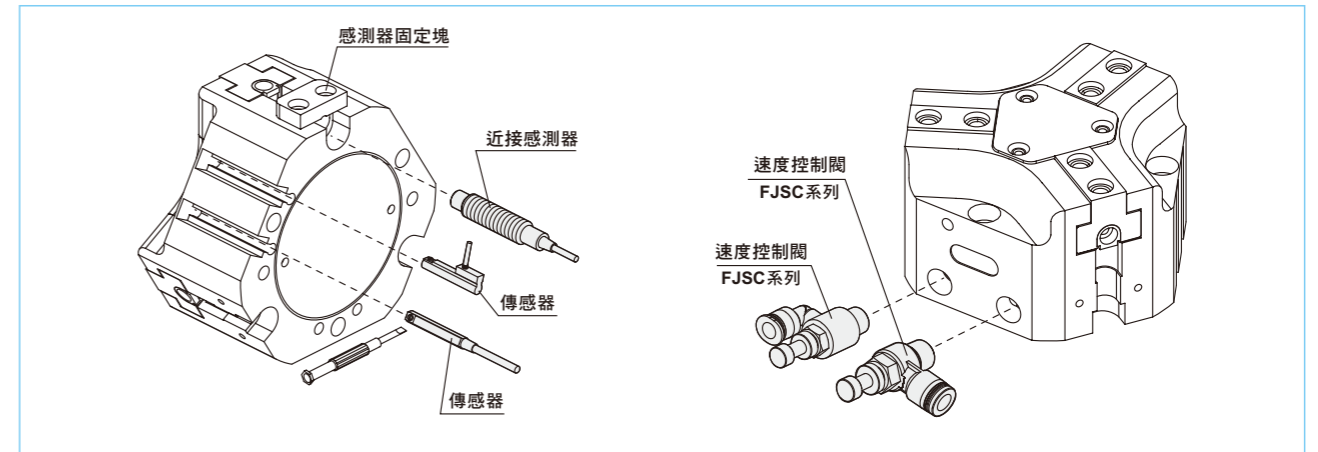
機型	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X1	X2
SRZN-50	M4 DIN912	M5	M3	M5	M3	57	φ4H7	6-M3	1	2	4	φ5	φ3
SRZN-66	M5 DIN912	M6	M5	M5	M5	74	φ4H7	6-M4	1	2	4	φ6	φ4
SRZN-80	M6 DIN912	M8	M5	G1/8	M5	92	φ5H7	6-M6	1	2	4	φ8	φ6
SRZN-100	M6 DIN912	M8	M5	G1/8	M5	114	φ5H7	6-M6	1	2	4	φ10	φ6
SRZN-125	M8 DIN912	M10	M5	G1/8	M5	139	φ6H7	9-M6	1	2	4	φ10	φ6
SRZN-160	M8 DIN912	M10	M5	G1/8	M5	179	φ6H7	9-M8	1	2	5	φ12	φ8
SRZN-200	M10 DIN912	M12	M5	G1/4	M6	218	φ10H7	9-M10	1	2.5	4.9	φ14	φ10
SRZN-300	M12 DIN912	M16	M5	G1/4	G1/8	292	φ10H7	9-M12	2	2.5	5	φ18	φ12

內部構造與作動描述

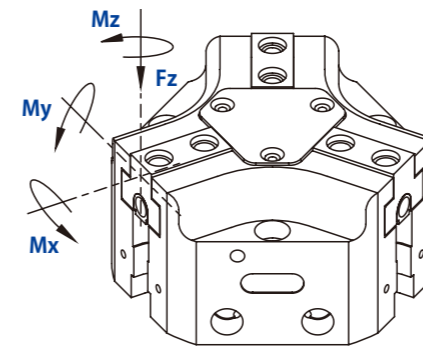
藉由壓縮空氣將橢圓形活塞推升或壓下。透過傾斜的工作面，楔形鉤將運動改向為側向運動，同時作動兩基爪的夾持運動。



傳感器與速度控制閥安裝



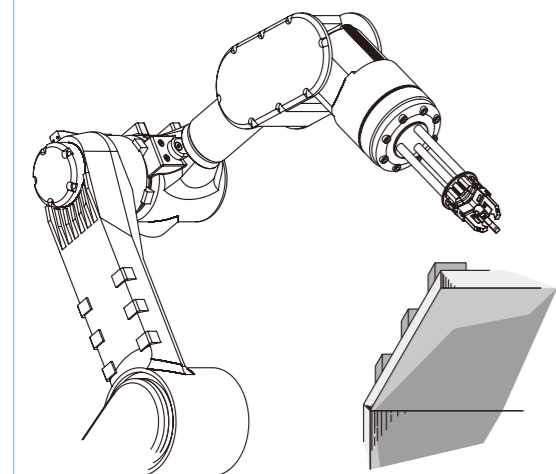
夾持力



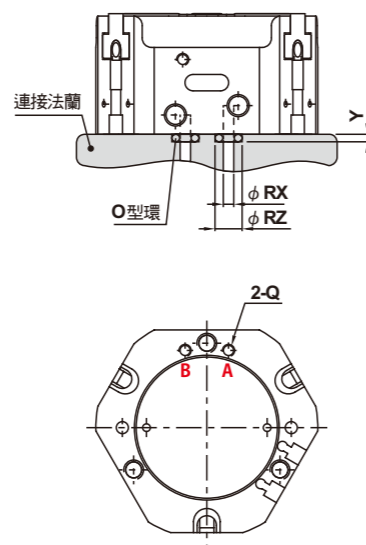
機型	Mx max. (Nm)	My max. (Nm)	Mz max. (Nm)	Fz max. (Nm)
SRZN-50	15	15	8	700
SRZN-66	50	45	35	1200
SRZN-80	80	60	50	1800
SRZN-100	100	90	75	2500
SRZN-125	120	120	100	3200
SRZN-160	160	180	140	5000
SRZN-200	180	220	170	7000
SRZN-300	275	300	200	9000

夾爪應用例

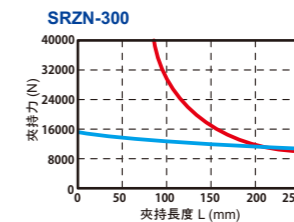
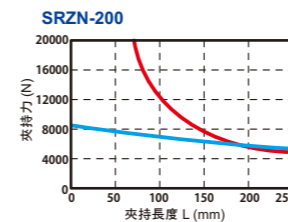
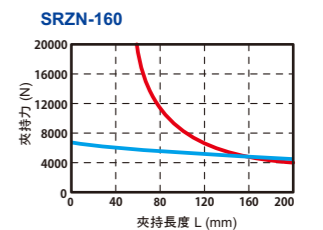
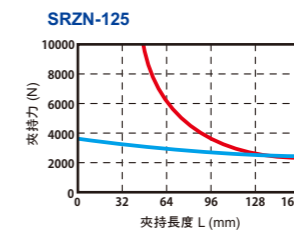
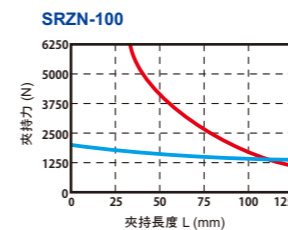
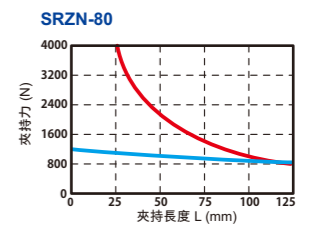
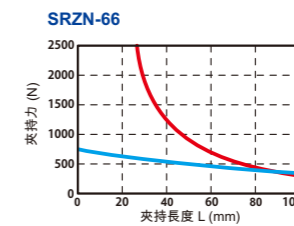
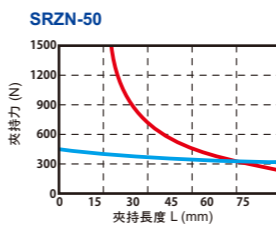
楔形鉤爪可透過傾斜工作面，將作動改為側向同時作動三爪夾持運動。與各式配件搭配即可應用於機械手臂系統環境中。



背板供氣示意



機型	Q	RX	RZ	Y
50	M3	3	5	0.7
66	M5	5	8	1.2
80	M5	5	8	1.2
100	M5	5	8	1.2
125	M5	5	8	1.2
160	M5	5	8	1.2
200	M6	6	9	1.2
300	G1/8	8.5	12.1	1.8



*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。