



- ※ 開閉行程比標準型CG2系列多出2倍以上。
- ※ 全系列夾爪與本體之安裝尺寸皆與CG2系列尺寸相同可互換。

訂購方式

CG2L-16 (形式)

RT (感應器型式)

1 (感應器數量)

縱出線	橫出線		種類
RTV	RT	RK	有接點
RTNV	RTN	RKN	無接點 NPN
RTPV	RTP	RKP	無接點 PNP

CG2L 32 to 80
CG2L 16 to 25

感應器詳細規格請參照 P.79

規格

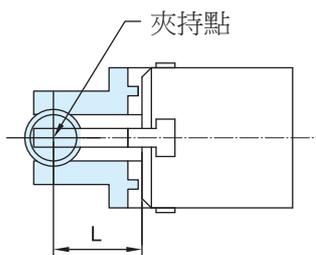
形式	CG2L-16	CG2L-20	CG2L-25	CG2L-32	CG2L-40	CG2L-50	CG2L-63	CG2L-80	
開閉行程mm(dia.)	10	10	12	16	20	28	32	40	
氣缸內徑(mm)	16	20	25	32	40	50	63	80	
使用流體	空氣								
使用壓力MPa	0.2~0.6								
周圍溫度與使用流體溫度°C(°F)	-10~60 (14 to 140)								
作動公差(mm)	±0.01								
最高使用頻率(c.p.m)	120				60			30	
給油	無給油								
運轉方式	複動型								
註)有效夾持力N 壓力為0.5Mpa	外徑	14	25	42	74	118	187	335	500
	內徑	16	28	47	82	130	204	359	525
重量(g)	100	150	190	373	600	930	1850	2880	

(註) φ 16~φ 25為夾持點L = 20mm；φ 32~φ 63為夾持點L = 30mm時的值，φ 80~φ 125為夾持點L = 50mm時的值。
夾爪滑動部分需定期給潤滑油

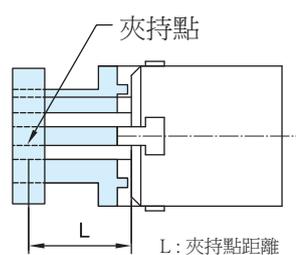
實效夾持力

夾持點

雖然配件與工作之間的摩擦係數不同，於產品型號的選擇上仍以夾持力 10~20倍的工作量為佳。工件的夾持點乃其夾持點距離在實效夾持力圖表的各壓力別中所示之夾持力曲線內時之使用之。



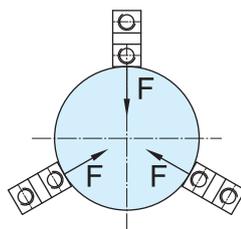
由外向內夾持狀態



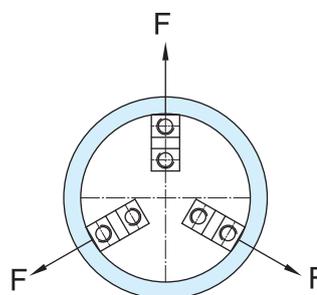
由內向外夾持狀態

實效夾持力

下頁之實效夾持力為由下圖所示之所有夾爪及配件全部接觸於工作物的狀態下的一個夾爪的推力。



由外向內夾持狀態

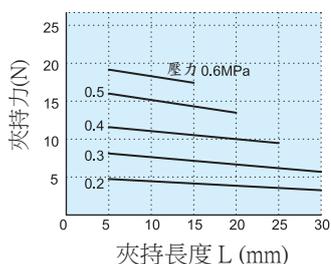


由內向外夾持狀態

F: 一個夾爪的推力

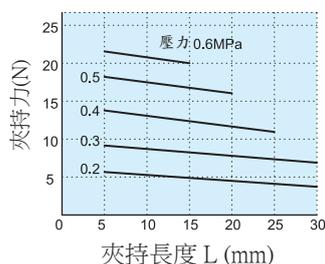
外徑夾持

CG2L-16



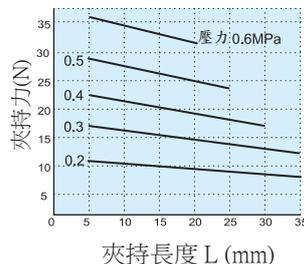
內徑夾持

CG2L-16



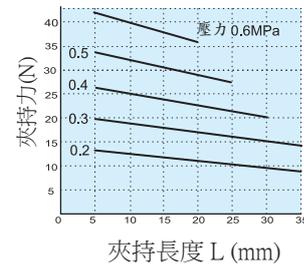
外徑夾持

CG2L-20



內徑夾持

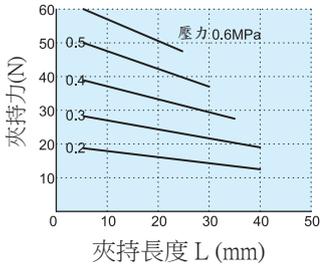
CG2L-20



有效夾持力

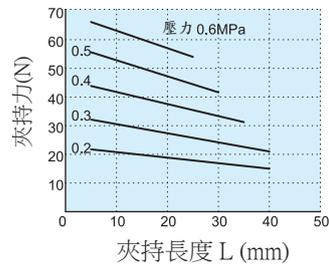
外徑夾持

CG2L-25



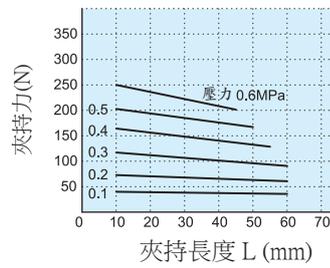
內徑夾持

CG2L-25



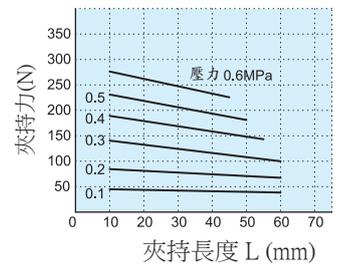
外徑夾持

CG2L-50

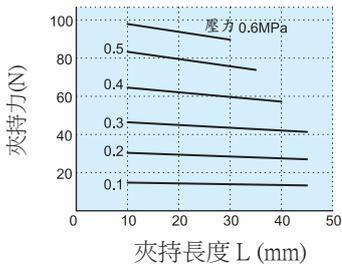


內徑夾持

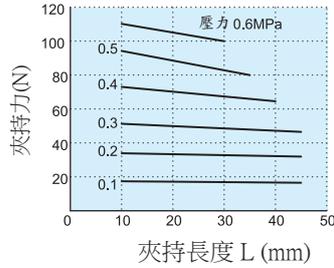
CG2L-50



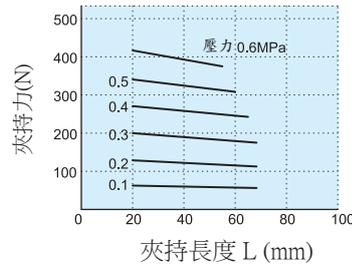
CG2L-32



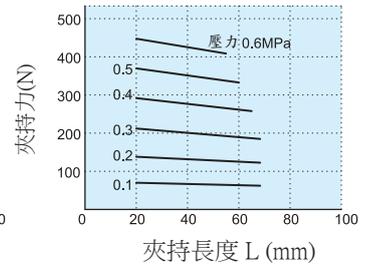
CG2L-32



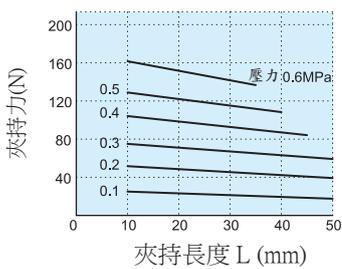
CG2L-63



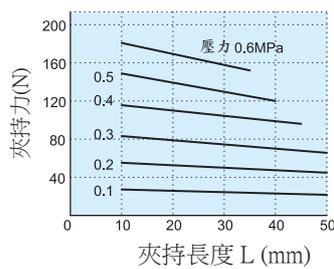
CG2L-63



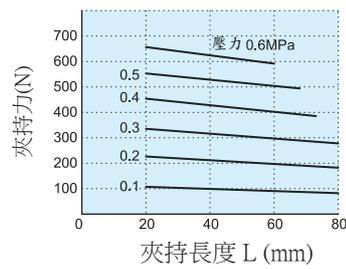
CG2L-40



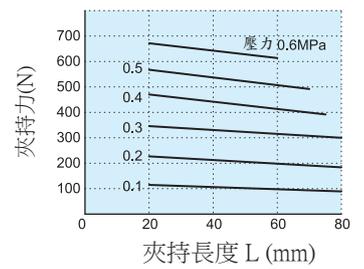
CG2L-40



CG2L-80

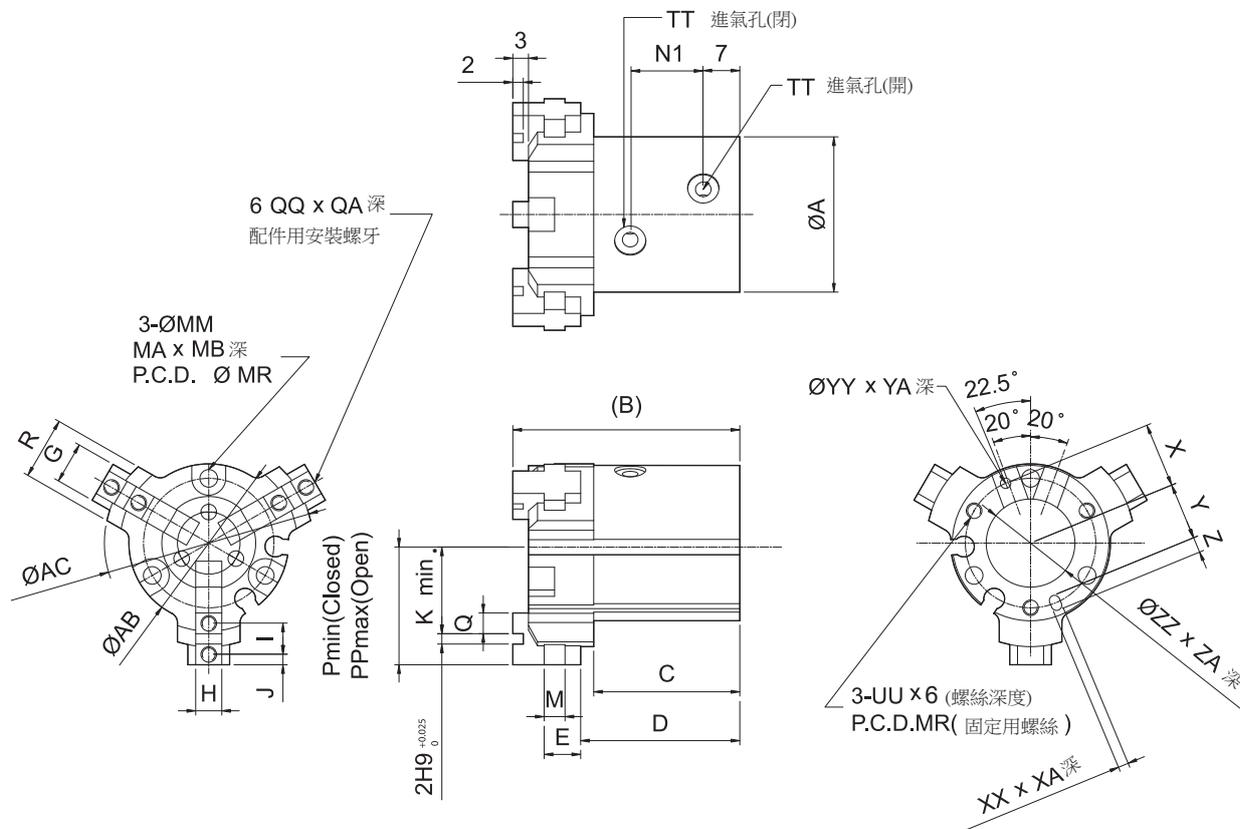


CG2L-80



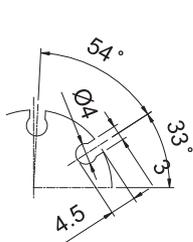
Dimensions

CG2L-16~25

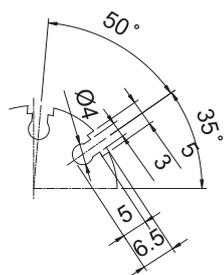


感應開關固定溝槽(2處)

沉頭螺絲孔其固定相關位置

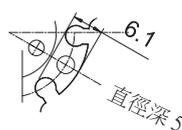


CG2L-16D

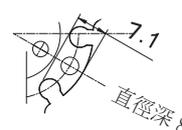


CG2L-20D CG2L-25D

CG2L-16D



CG2L-20D



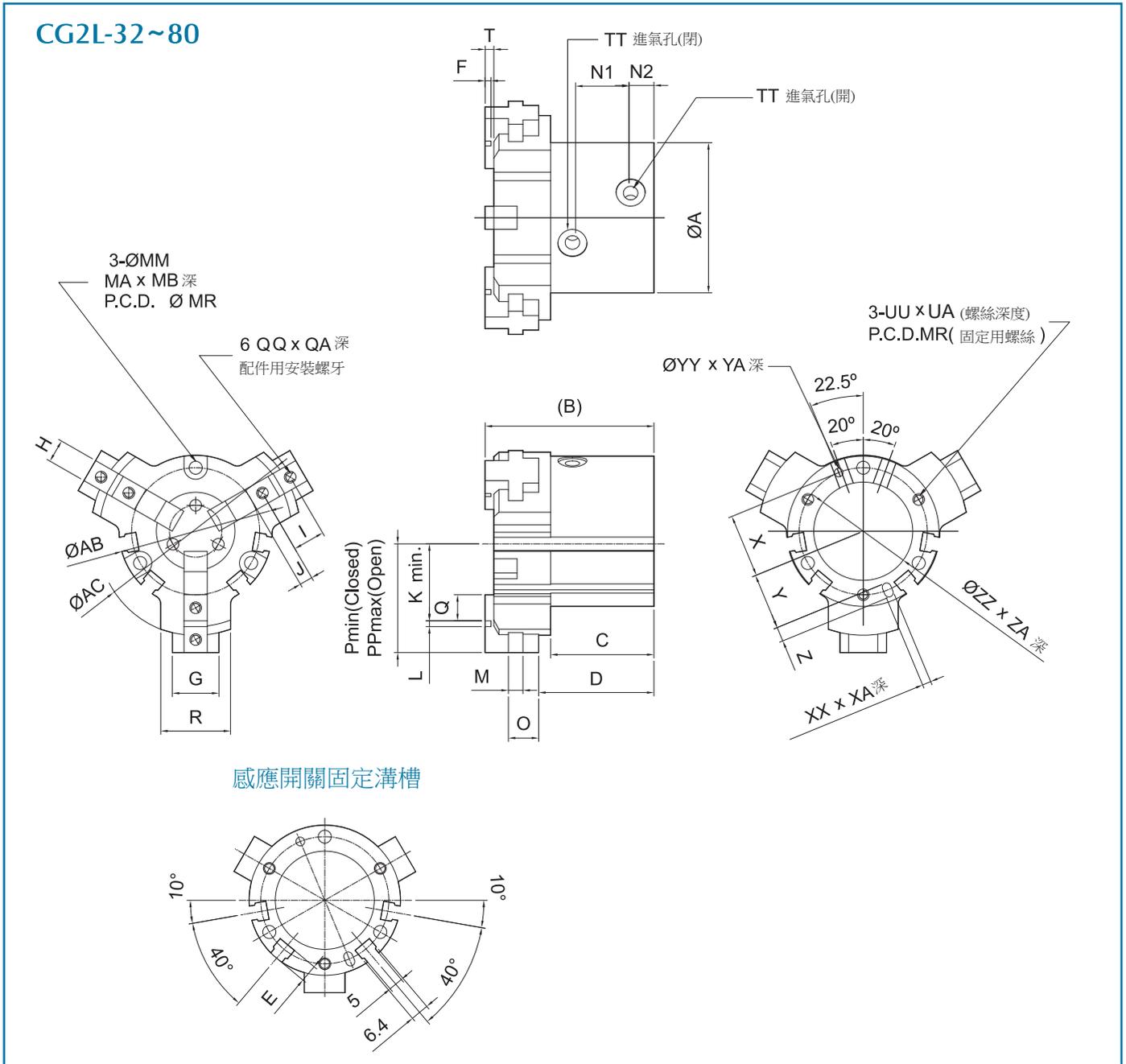
注意：只有一個沉頭螺絲孔直徑位於 2 個感應槽之間

Model	A	AB	AC	B	C	D	E	G	H	I	J	K	M	MA	MB	MM	MR	N1	P	PP
CG2L-16	30	30.6	40	43.5	28	30.5	7	8	5h9 _{-0.030}	6	2	12.5	4	6.5	5	3.4	25	14	18.5	23.5
CG2L-20	36	36.6	45	46	29	32	8	11	6h9 _{-0.030}	7	2.5	14	4	6.5	8	3.4	29	14	21	26
CG2L-25	42	42.6	52	49	31.5	34.2	7.8	13	6h9 _{-0.030}	8	3	16	4.5	8	8	4.5	34	16.5	24	30

Model	Q	QA	QQ	R	TT	UU	X	XA	XX	Y	YA	YY	Z	ZA	ZZ
CG2L-16	4	5	M3x0.5	12	M3x0.5	M3x0.5	12.5	2	2H9 _{-0.025} ^{+0.025}	11	2	2H9 _{-0.025} ^{+0.025}	3	1.5	17H9 _{-0.043} ^{+0.043}
CG2L-20	5	6	M3x0.5	16	M5x0.8	M3x0.5	14.5	2	2H9 _{-0.025} ^{+0.025}	13	2	2H9 _{-0.025} ^{+0.025}	3	1.5	21H9 _{-0.052} ^{+0.052}
CG2L-25	6	6	M3x0.5	19	M5x0.8	M4x0.7	17	3	3H9 _{-0.025} ^{+0.025}	14.5	3	3H9 _{-0.025} ^{+0.025}	5	1.5	26H9 _{-0.052} ^{+0.052}

Dimensions

CG2L-32~80



Model	A	AB	AC	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	MA	MB	MM	MR	N1	N2	O	P
CG2L-32	52	52.6	72	58	35.5	39.6	6	2	16	8h9 _{-0.036}	11	4.5	23	2H9 _{-0.025}	5	8	8	4.5	44	20	8	10.4	34
CG2L-40	62	62.6	82	64	38.5	42.5	8	2	18	8h9 _{-0.036}	12	4.5	25.5	3H9 _{-0.025}	7	9.5	11	5.5	53	22	9	13.5	37.5
CG2L-50	70	70.6	104	77.5	46.5	51.3	7	2	20	10h9 _{-0.036}	14	5	32	4H9 _{-0.030}	8	9.5	14.5	5.5	62	29	9	17.7	46
CG2L-63	86	86.6	120	89	51	58.5	7.5	3	26	12h9 _{-0.043}	17	5.5	37	6H9 _{-0.036}	10	11	17	6.6	76	30.5	12	19.5	54
CG2L-80	106	106.6	140	116	70	78.5	9	4	30	14h9 _{-0.043}	20	6	40.5	8H9 _{-0.036}	11	11	23	6.6	95	37.5	14	23.5	60.5

Model	PP	Q	QA	QQ	R	T	TT	UA	UU	X	XA	XX	Y	YA	YY	Z	ZA	ZZ
CG2L-32	42	9	8	M4x0.7	24	3	M5x0.8	6	M4x0.7	22	3	3H9 _{-0.025}	19.5	3	3H9 _{-0.025}	5	2	34H9 _{-0.062}
CG2L-40	47.5	9	8	M4x0.7	30	3	M5x0.8	10	M5x0.8	26.5	4	4H9 _{-0.030}	23.5	4	4H9 _{-0.030}	6	2	42H9 _{-0.062}
CG2L-50	60	10	10	M5x0.8	32	3	M5x0.8	10	M5x0.8	31	4	4H9 _{-0.030}	28	4	4H9 _{-0.030}	6	2	52H9 _{-0.074}
CG2L-63	70	11	10	M5x0.8	40	4	M5x0.8	12	M6x1	38	5	5H9 _{-0.030}	34.5	5	5H9 _{-0.030}	7	2.5	65H9 _{-0.074}
CG2L-80	80.5	12	12	M6x1	50	5	Rc 1/8	12	M6x1	47.5	6	6H9 _{-0.030}	43.5	6	6H9 _{-0.030}	8	3	82H9 _{-0.087}

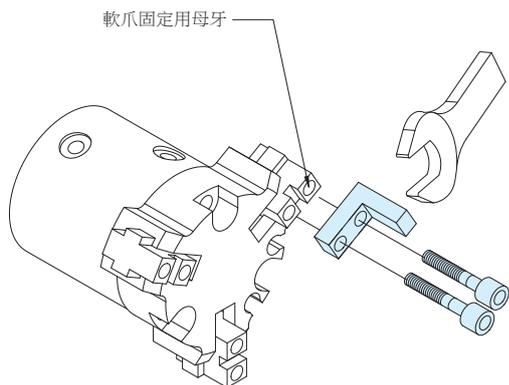
Safety Instructions

Mounting

⚠ 注意

1. 於夾指裝設軟爪時，要使用活動板手固定其軟爪，再用L型板手鎖入螺絲固定軟爪。
2. 夾指其固定螺絲扭力請參考下表。

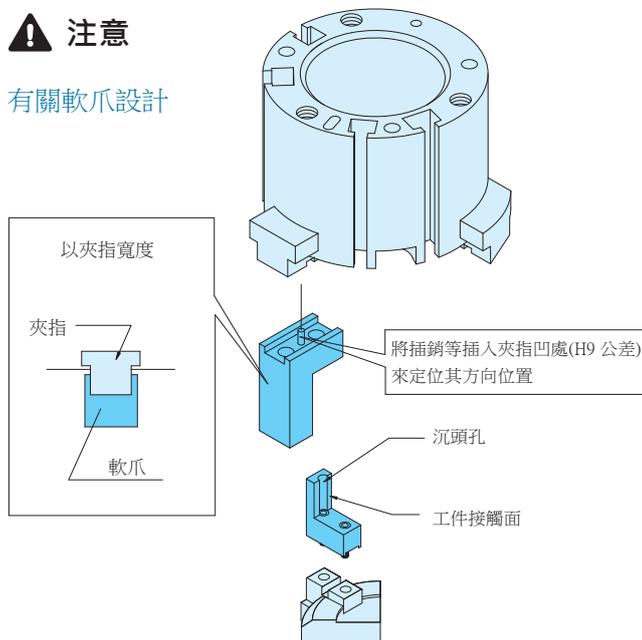
於夾指上裝設軟爪的方法



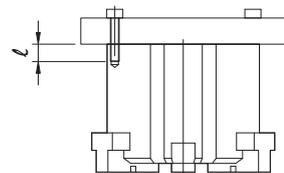
型號	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N.m	
CG2 CG2L	16	M3x0.5	0.59
	20	M3x0.5	0.59
	25	M3x0.5	0.59
	32	M4x0.7	1.4
	40	M4x0.7	1.4
	50	M5x0.8	2.8
	63	M5x0.8	2.8
CG2	80	M6x1	4.8
	100	M8x1.25	12
	125	M10x1.5	24

⚠ 注意

有關軟爪設計



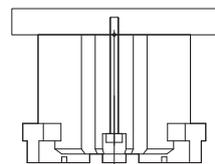
● 本體攻牙使用



CG2, CG2L 系列

型號	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N.m	最大旋入深度 ℓ (mm)
CG2 CG2L	16	M3x0.5	0.88
	20	M3x0.5	0.88
	25	M4x0.7	2.1
	32	M4x0.7	2.1
	40	M5x0.8	4.3
	50	M5x0.8	4.3
	63	M6x1	7.3
CG2	80	M6x1	7.3
	100	M8x1.25	18
	125	M10x1.5	36

● 使用本體通孔



CG2, CG2L 系列

型號	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N.m	
CG2 CG2L	16	M3x0.5	0.88
	20	M3x0.5	0.88
	25	M4x0.7	2.1
	32	M4x0.7	2.1
	40	M5x0.8	4.3
	50	M5x0.8	4.3
	63	M6x1	7.3
CG2	80	M6x1	7.3
	100	M8x1.25	18
	125	M10x1.5	36