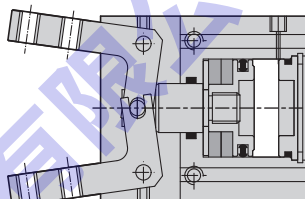


HDS / HRS 系列 — Y型機械夾

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC PNEUMATIC

內部結構圖



規格表

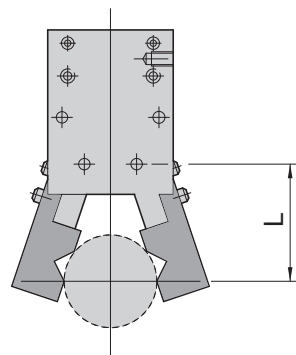
項 目	機 種	HDS-10	HDS-16	HDS-20	HDS-25	HDS-32
缸徑		10	16	20	25	32
作動形式		HDS：複動型 ； HRS：單動常開型				
使用流體		空 氣				
使用壓力範圍	kg/cm ²	1.5 ~ 7(150 ~ 700)				
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60				
最高作動頻度	次/min	180				
給 油	氣缸	自由供給方式				
	彎臂部位	要(潤滑油塗抹)				
理論把持力距(M)	閉側	0.16XP	0.8XP	1.7XP	3.4XP	6.1XP
註1 Kgf-cm	開側	0.26XP	1.1XP	2.3XP	4.3XP	8.1XP
最大爪臂接點長度(L)	mm	30	40	60	70	85
有效把持力(F) 註1	Kgf	F=M/LX0.85				
夾爪開閉角度	°C	-10° ~ +30°				
配管口徑		M3x0.5P	M5X0.8			
磁石裝置		附磁石裝置				

註1. F: 有效把持力, L: 爪臂接點長度, M: 理論把持力矩, P: 使用壓力 Kg/cm²

訂購稱呼代號

爪臂接點長度

HDS	20	ST	2	HM
機種仕樣	缸徑	感應器裝置	固定用治具	
	10 - 10 mm 16 - 16 mm 20 - 20 mm 25 - 25 mm 32 - 32 mm	 CS-15T [ST] 2	 HM	
HDS: Y型機械夾 (複動型)		無記號: 不附感應器 [ST]: 感應器記號 (CS-15T) [SB]: 感應器記號 (CS-15B) [SG]: 感應器記號 (CS-5G) [SGN]: 感應器記號 (CS-5GN) [SGP]: 感應器記號 (CS-5GP)	無記號: 無固定治具 [HM]: HM型固定治具 (尺寸圖詳見 P.21-1.7)	
		[2]: 感應器數量 1=1 個感應器 2=2 個感應器	 HB	
HRS: Y型機械夾 (單動常開型)			無記號: 無固定治具 [HB]: HB型固定治具 (尺寸圖詳見 P.21-1.7) ※ 備註: Ø10 ~ Ø32 適用	



HDS
Y型機械夾

HDM
180° 機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
平行機械夾

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

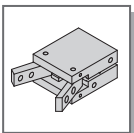
HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(双倍出力)

HDR
三爪機械夾



HDS / HRS 系列 — Y型機械夾

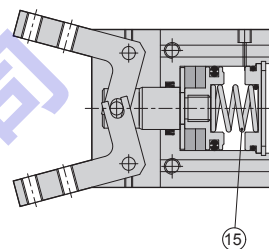
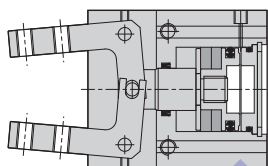
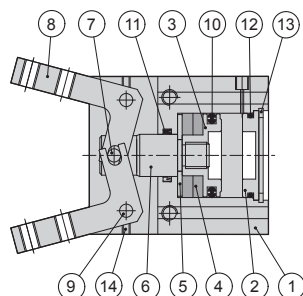
零件及材料表

氣立可空氣壓設備

● 複動型(爪片開狀態)

● 複動型(爪片閉狀態)

● 單動型



● 零件名稱及材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	09	夾爪轉軸	軸承鋼
02	後蓋	銅合金	10	活塞迫緊	耐油膠
03	活 塞	銅合金	11	軸用迫緊	耐油膠
04	磁 鐵	橡膠磁鐵	12	後蓋O型環	耐油膠
05	磁鐵蓋	銅合金	13	扣 環	彈簧鋼
06	主 軸	不銹鋼	14	內六角螺絲	合金鋼
07	主軸轉軸	軸承鋼	15	彈 簧	不銹鋼
08	Y型爪片	合金鋼			

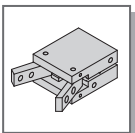
● 迫緊及O型環

項目	活塞迫緊	軸用迫緊	後蓋O型環
缸徑mm \ 數量	1	1	1
Ø10	COP-10	DYR-6	Ø8 X Ø1.5
Ø16	COP-16	DYR-8K	Ø13.2 X Ø1.5
Ø20	COP-20	DYR-10SK	Ø17.5 X Ø1.5
Ø25	COP-25	DYR-12	Ø22 X Ø1.5
Ø32	COP-32	DYR-16	Ø28.5 X Ø2.0

● 重量

機 種	重 量 kg
HDS - 10S	0.10
HDS - 16S	0.12
HDS - 20S	0.20
HDS - 25S	0.33
HDS - 32S	0.56

註: 活塞及軸用迫緊採用阪上、三菱等同等級進口品。



HDS / HRS 系列 — Y型機械夾

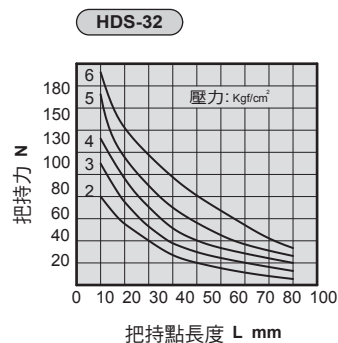
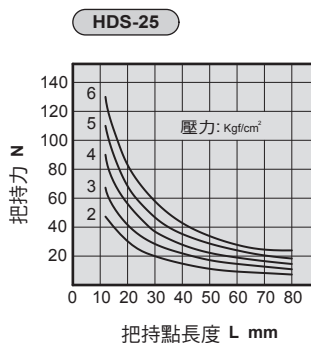
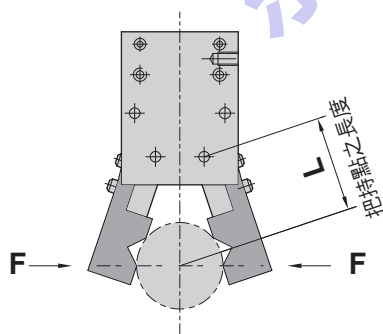
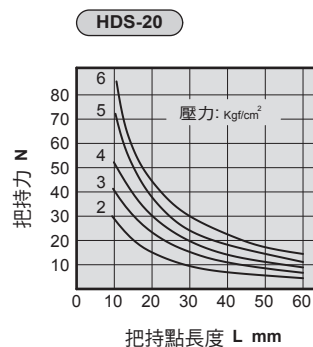
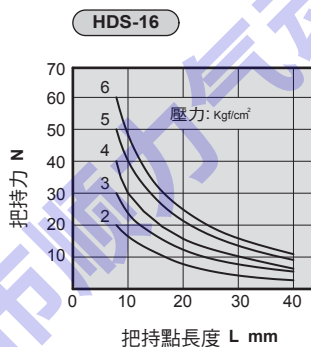
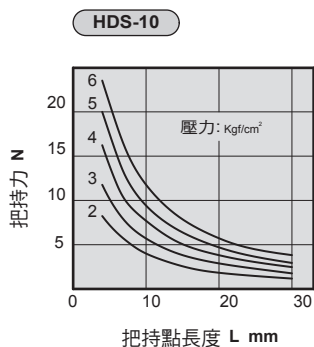
夾持力特性圖

CHELIC PNEUMATIC

夾持力特性圖



● HDS / HRS 閉合夾持力



HDS
Y 型機械夾

HDM
180° 機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
平行機械夾

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

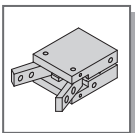
HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(雙倍出力)

HDR
三爪機械夾



HDS / HRS 系列 — Y型機械夾

作動型式及數據及安裝固定型式

氣立可空氣壓設備

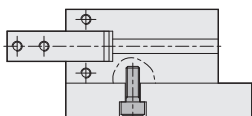
作動型式及數據表

動作形式	型 號	缸 徑 (mm)	最小動作壓力 (Mpa)	氣爪上螺紋孔 (mm)	有效夾持力 Kg(f(N))	
複 動 式	HDS - 10	10	0.22	4 - M3x0.5P	Open	0.3 (3.6)
					Close	0.2 (2.2)
	HDS - 16	16	0.1	4 - M3x0.5P	Open	1.5 (15.2)
					Close	1.1 (11.1)
	HDS - 20	20	0.1	4 - M4x0.7P	Open	3.2 (31.9)
					Close	2.4 (23.6)
	HDS - 25	25	0.1	4 - M5x0.8P	Open	6.0 (59.6)
					Close	4.8 (47.2)
	HDS - 32	32	0.1	4 - M6x1.0P	Open	11.4 (112.4)
					Close	8.6 (84.6)
單 動 式	HRS - 10	10	0.36	4 - M3x0.5P	Close	0.2 (2.2)
	HRS - 16	16	0.3	4 - M3x0.5P	Close	1.1 (11.1)
	HRS - 20	20	0.2	4 - M4x0.7P	Close	2.4 (23.6)
	HRS - 25	25	0.2	4 - M5x0.8P	Close	4.8 (47.2)
	HRS - 32	32	0.2	4 - M6x1.0P	Close	8.6 (84.6)

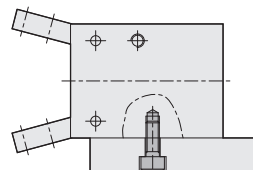
註:夾持力是在爪臂接點長度為30mm，動作壓力為0.5Mpa時，開或關爪片產生的力。

安裝固定型式

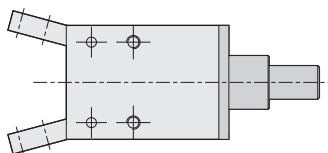
1. 使用底部螺紋孔



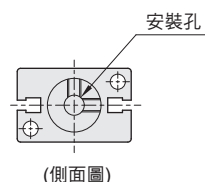
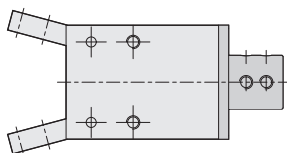
2. 使用本體側面螺紋孔

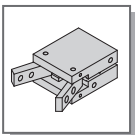


3. 在底端使用HM型固定治具型式



4. 在底端使用HB型固定治具型式



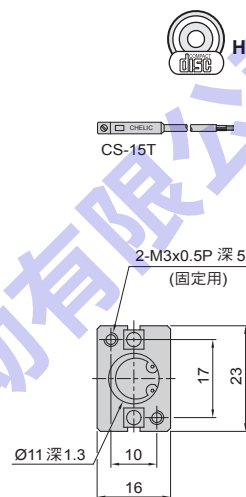
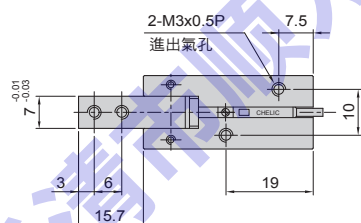
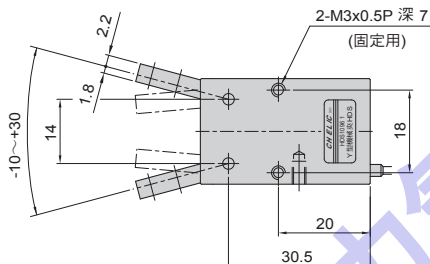
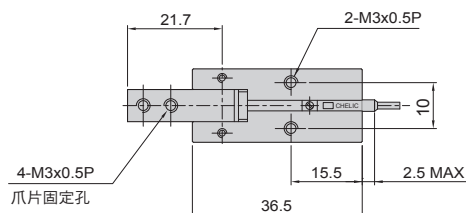


HDS / HRS 系列 — Y型機械夾

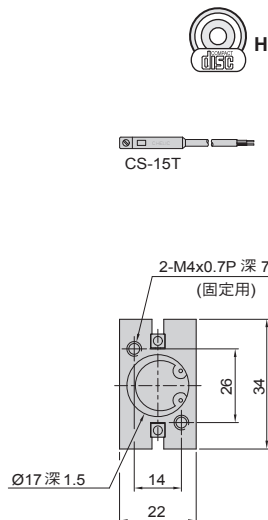
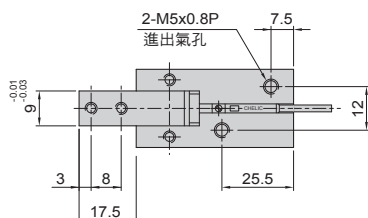
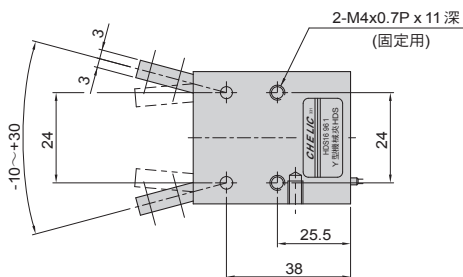
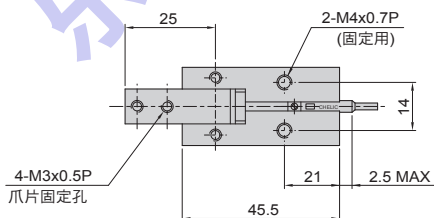
外觀圖形尺寸 - Ø10、Ø16

CHELIC PNEUMATIC

► HDS - 10
HRS - 10



► HDS - 16
HRS - 16



HDS
Y型機械夾

HDM
180°機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
平行機械夾

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

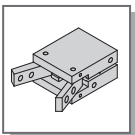
HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDZT
大口機械夾
(雙倍出力)

HDR
三爪機械夾

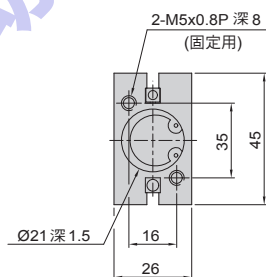
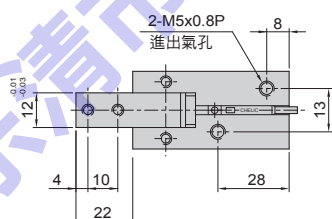
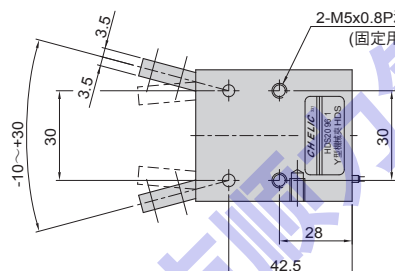
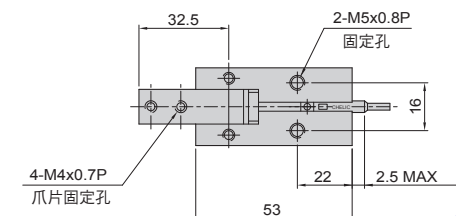


HDS / HRS 系列 — Y型機械夾

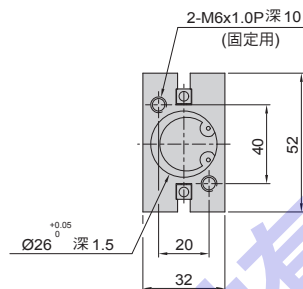
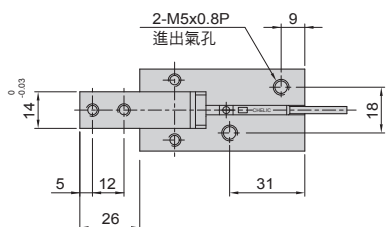
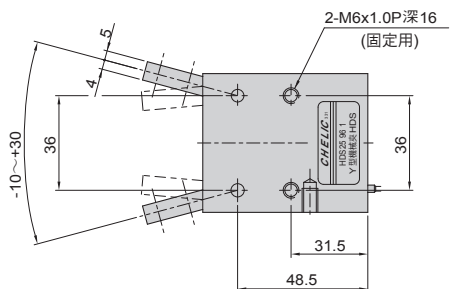
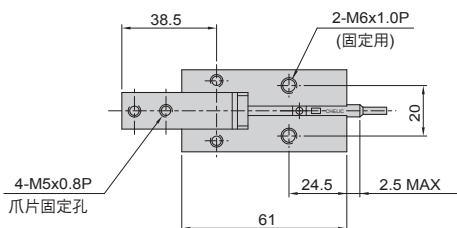
外觀圖形尺寸 - Ø20、25

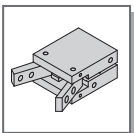
氣立可空氣壓設備

● HDS - 20 HRS - 20



● HDS - 25 HRS - 25



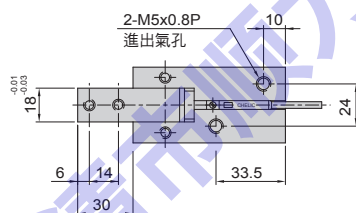
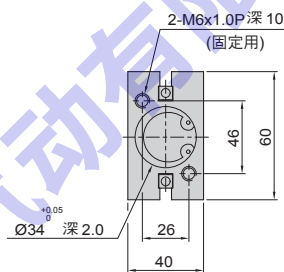
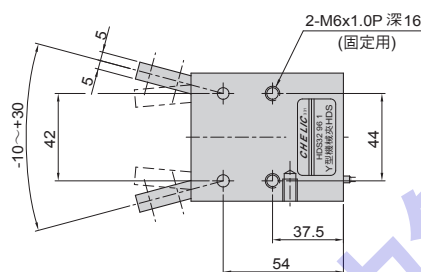
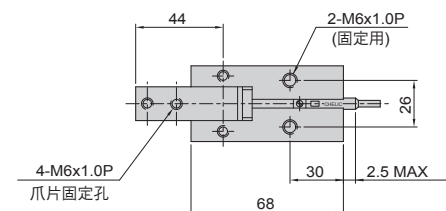


HDS / HRS 系列 — Y型機械夾

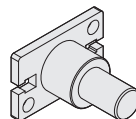
外觀圖形尺寸 - Ø32，固定用治具

CHELIC PNEUMATIC

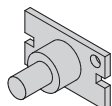
● HDS - 32 HRS - 32



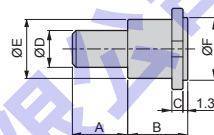
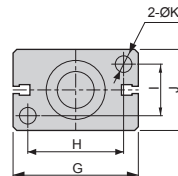
● 固定用治具 (適用於 HDS、HRS、HDP、HDK 系列)



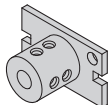
● HM型固定治具 (適用於一般內圓固定使用)



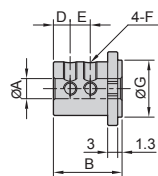
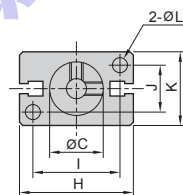
形式	記號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HM10		10	10	2	8	12	11	23	17	10	16	3.5
HM16		15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5
HM20		15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5
HM25		25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6.5
HM32		25	20	6	16	30	34	60	46	26	40	6.6



● HB型固定治具 (適用於一般外圓固定使用)



形式	記號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HB10		4	20.5	10	5	-	M3 x 0.5p	11	23	17	10	16	3.5
HB16		6	20.5	16	5	6	M4 x 0.7p	17	34	26	14	22	4.5
HB20		8	20.5	20	7	7	M4 x 0.7p	21	45	35	16	26	5.5
HB25		10	30.5	25	8	10	M4 x 0.7p	26	52	40	20	32	6.5
HB32		12	40.5	32	10	15	M4 x 0.7p	34	60	46	26	40	6.5



HDS
Y型機械夾

HDM
180°機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
平行機械夾

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDТ
大口機械夾
(雙倍出力)

HDR
三爪機械夾