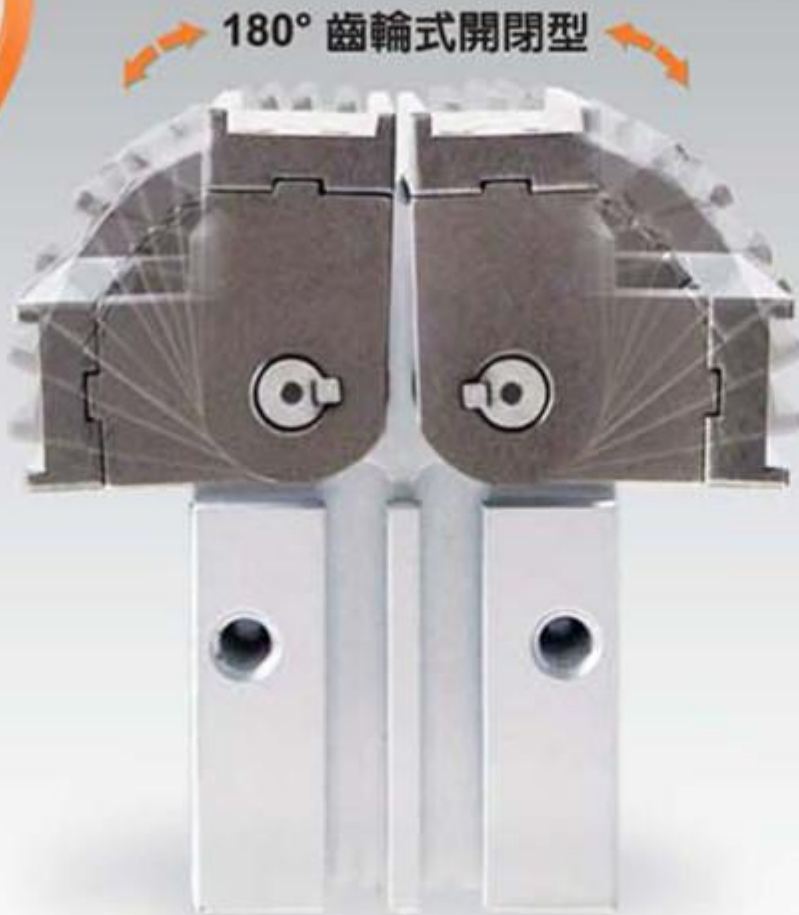
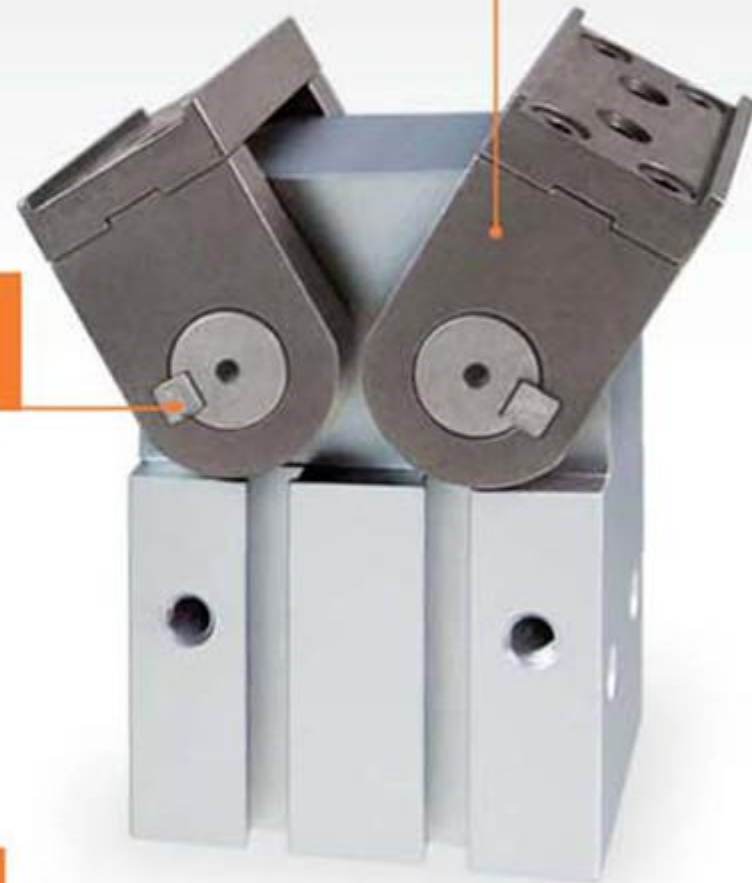


180° 齒輪式開閉型

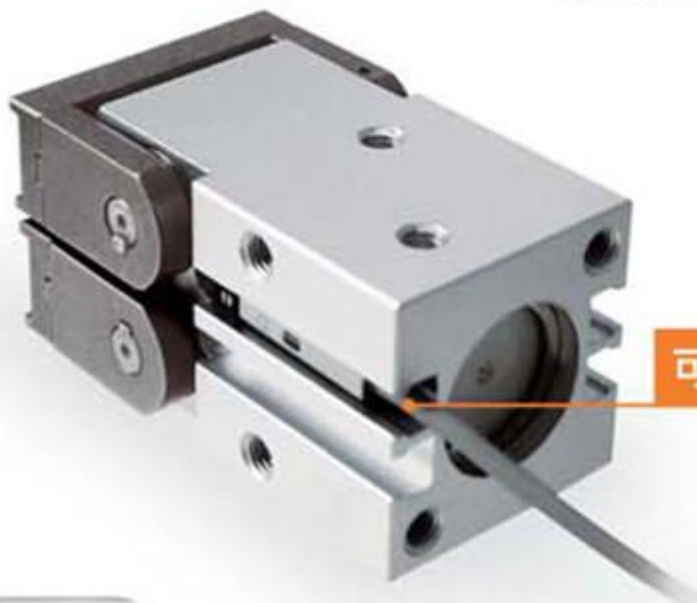


扁平型夾指設計



楔設計具有
接合與耐衝擊力

將夾指與軸與楔接合，防止因衝擊而產生的夾指角度偏差。



可在兩面固定感應器

型 式

型 式	氣缸內徑 (mm)	夾持力矩 (N·m) ※	全長 L(mm) L	重量(g)
KHW-20D	20	0.30	68	300
KHW-25D	25	0.73	78	510
KHW-32D	32	1.61	93.5	905

※壓力0.5MPa(5.1kgf/cm²)時的值。

※重量值不包含感應器。



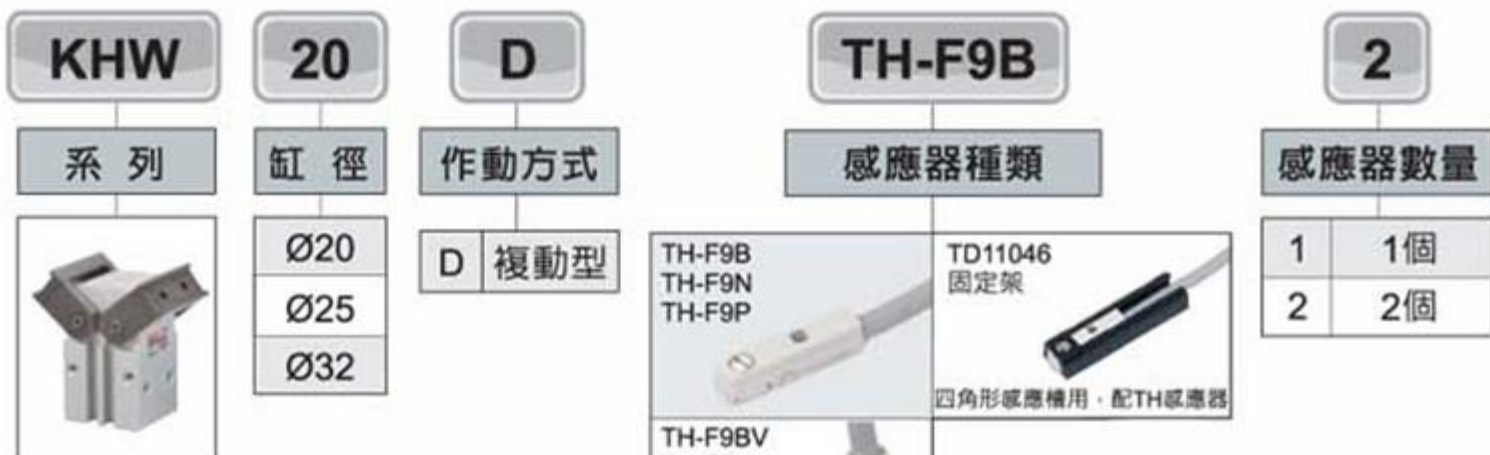
特點

1. 具有接合與耐衝擊力。
2. 將夾指軸部做成油封結構，可防止粉塵等進入。

規格

系列	KHW		
作動形式	複動型		
缸徑	Ø20	Ø25	Ø32
使用流體	空氣		
使用壓力	0.15~0.7MPa(1.5~7.1kgf/cm ²)		
使用溫度	-10°C~+60°C		
給油	不需要		
作動公差	±0.2mm		
實效夾持力N•m (壓力為0.5MPa時)	0.30	0.73	1.61
最大使用頻率	60 C.P.M		30 C.P.M
開關角度 (兩側)	開放側	180°	
	關閉側	-5°	-6°
重量(g)	300	510	910

表示方法



※詳細規格請參閱 3.46.01

~ 3.46.02 ~

機種選定順序

1 確認夾持力

2 確認夾持點

3 確認配件的
慣性力矩

選定實例

順序1 夾持力確認

1 確認條件

2 計算所需
之夾持力

3 由夾持力圖表
選定機種

例 工作物重量: 0.05kg

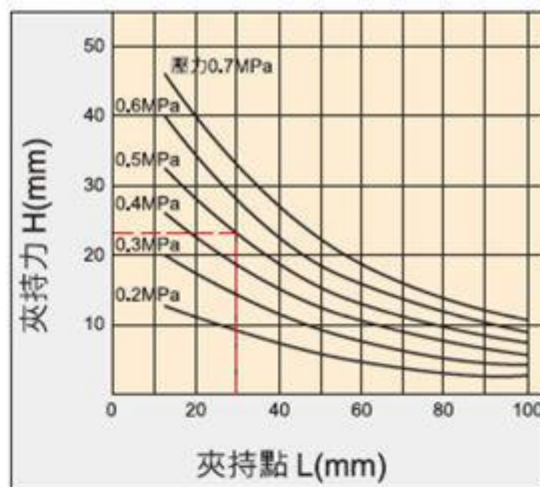
對工作物重量的機種選定

- 視配件與工作物之磨擦係數與形狀而相異，請選定可獲得工作物重量的10~20倍以上夾持力的機種。
- 在工作物搬運時有大加速及緩衝作用時必須有更大空間。

例 想將夾持力設定於工作物重量的20倍以上時。

必要夾持力=
 $0.05\text{kg} \times 20 \times 9.8\text{m/s}^2 \doteq 10\text{N}$ 以上

KHW-25



夾持點距離: 30mm

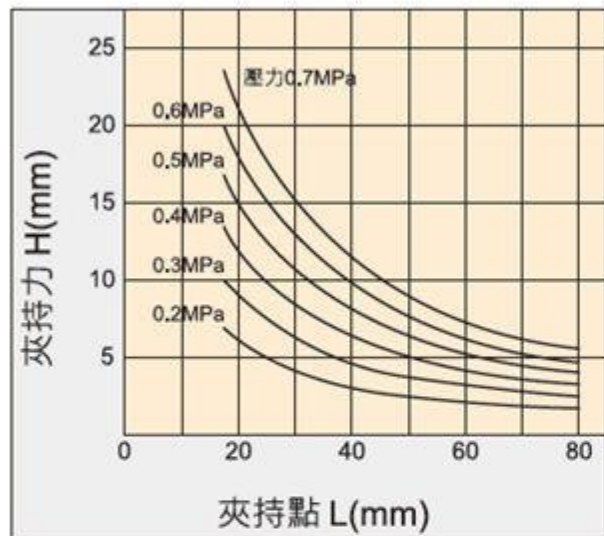
- 選定KHW-25 時
由夾持點L=30mm與壓力0.5MPa的交點而夾持力得到23N。

使用壓力: 0.5MPa

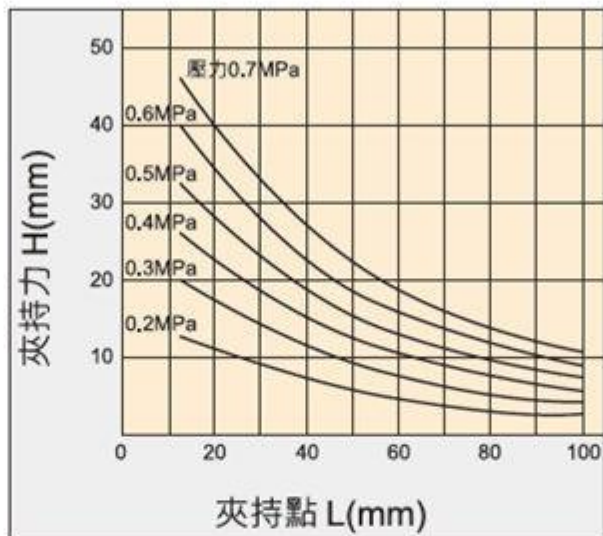
- 夾持力對工作物重量為其23倍，滿足夾持力設定值的20倍以上。

實效夾持力

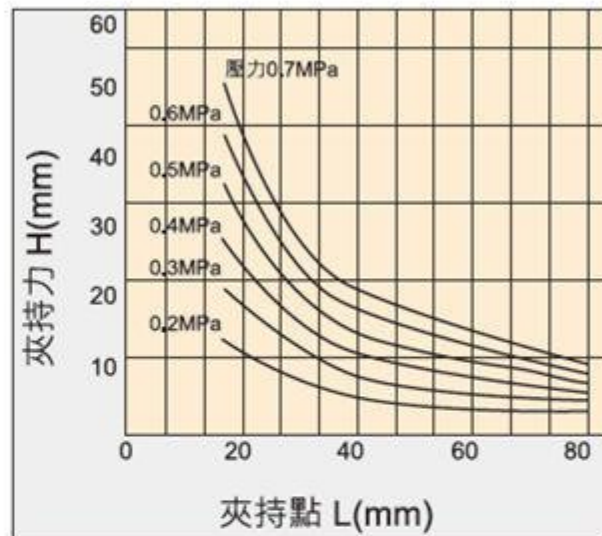
KHW-20



KHW-25

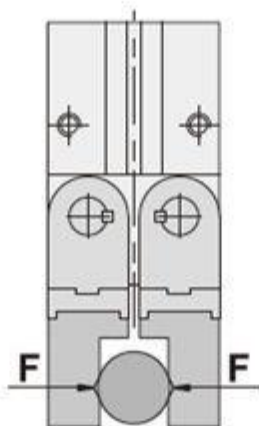


KHW-32

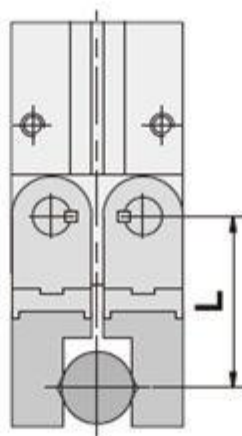


● 實效夾持力之表示方法

右圖之實效夾持力為曲線所示之2個夾爪及配件全部接觸於工作物的狀態下的1個夾爪的推力；以 F 來表示。

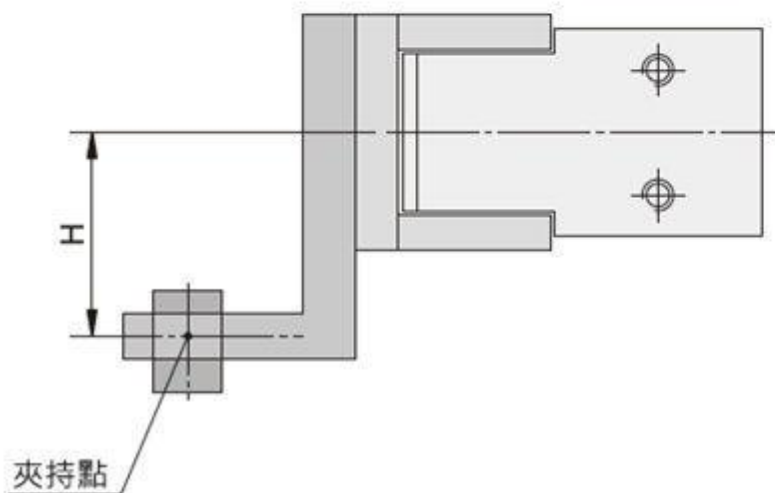


● 外徑夾持狀態

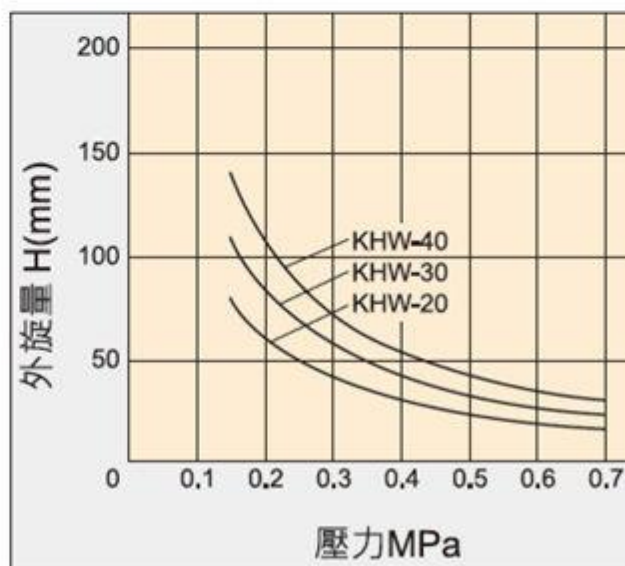


夾持點確認

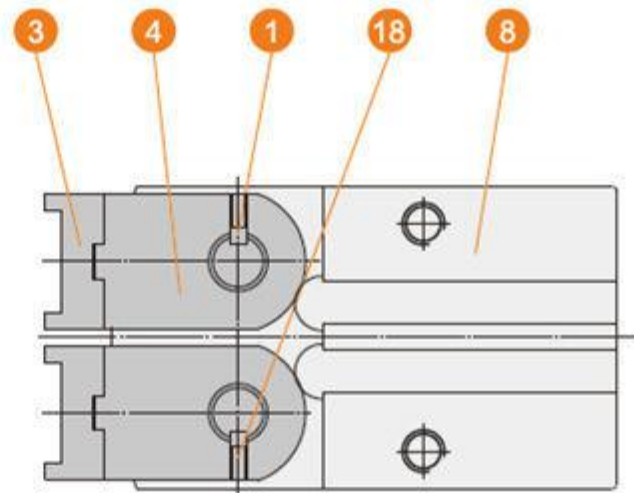
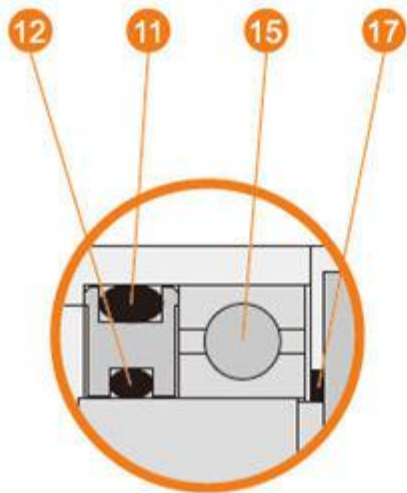
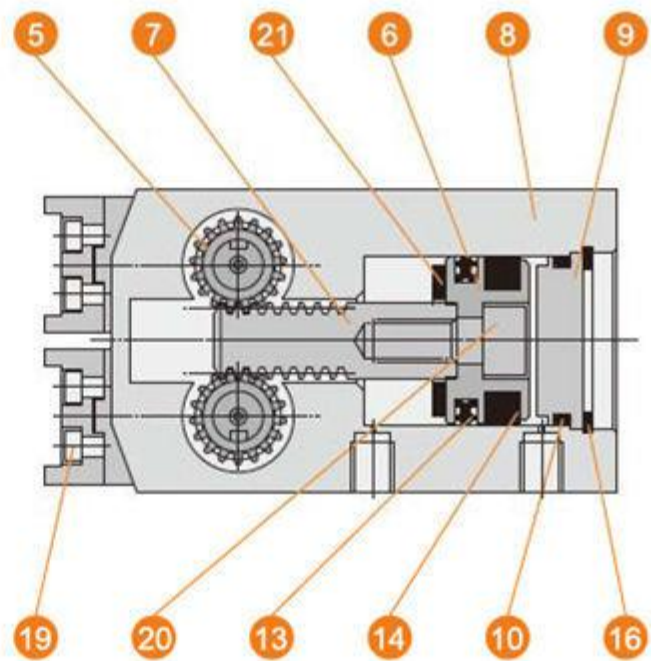
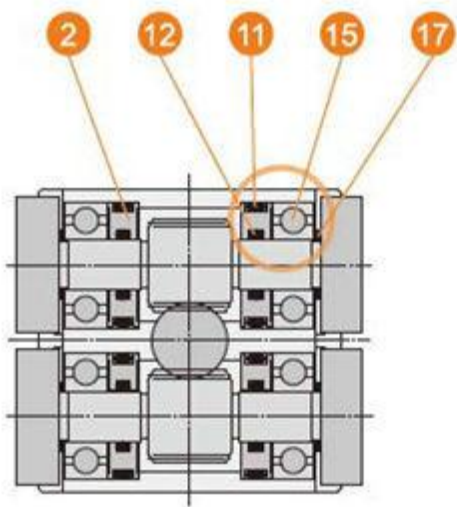
- 工作物之夾持點乃在為每一使用壓力的外旋量： H 在右圖範圍內時使用之。
- 若工作物之夾持點在限制範圍外時，會造成氣動夾爪壽命縮短。



● KHW



內部構造圖



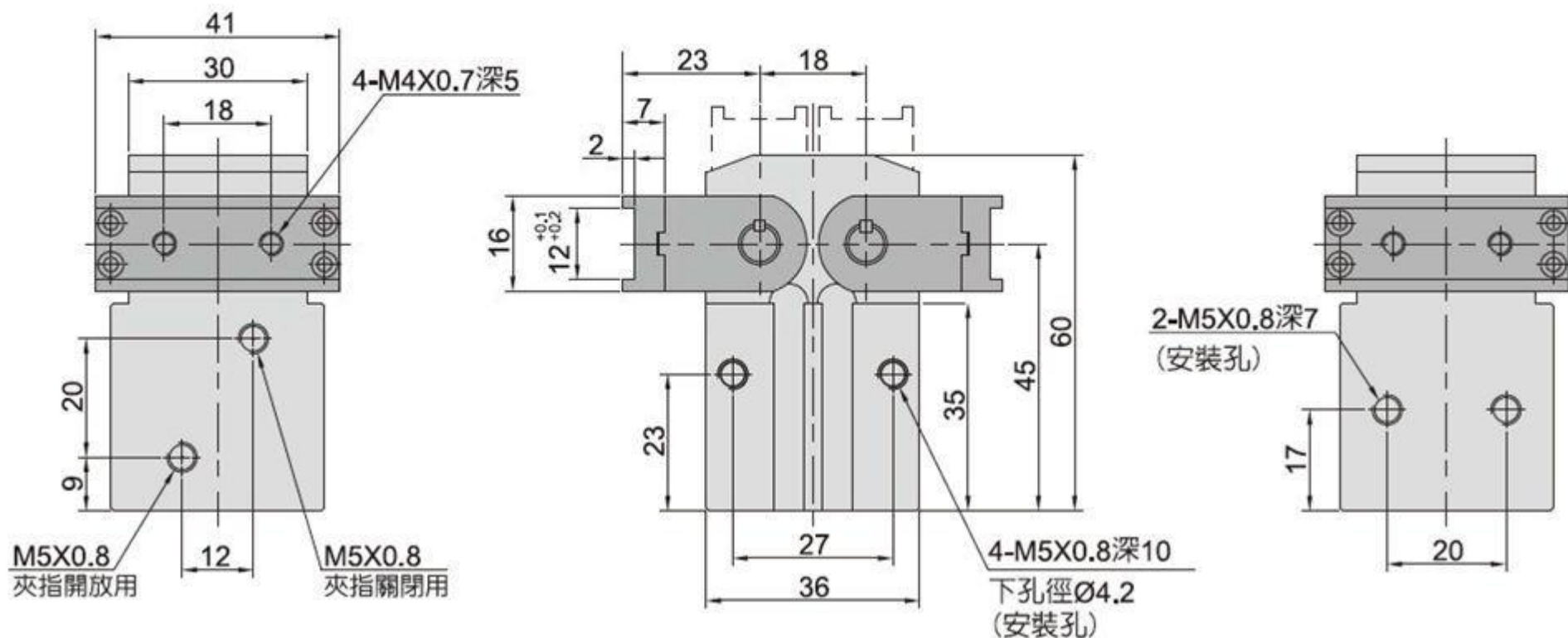
零件表

編號	名稱	材質	數量
1	鍵	S45C	4
2	軸承蓋	鋁合金	4
3	夾指接板	S45C	2
4	夾指	S45C	4
5	齒輪	S45C	2
6	活塞	鋁合金	1
7	活塞桿	S45C	1
8	缸管	鋁合金	1
9	後蓋	鋁合金	1
10	O型環	NBR	1
11	O型環	NBR	4

編號	名稱	材質	數量
12	O型環	NBR	4
13	免油油封	NBR	1
14	橡膠磁鐵	異方性磁鐵	1
15	滾珠軸承	軸承鋼	4
16	孔用扣環	SK5M	1
17	軸用扣環	SK5M	4
18	不銹鋼無頭固定螺絲	不鏽鋼	4
19	不銹鋼六角承孔螺絲	不鏽鋼	8
20	六角承孔螺絲	碳鋼	1
21	墊片	鋁合金	1

外型尺寸圖

● KHW 20



感應器安裝孔尺寸

