



## 產品簡介

- A型：夾縮支撐，在初始位置時，支撐頭在內部彈簧的作用下處於最上端，工作時依靠工件在下放時的重力下壓支撐頭使之同步向下，在工件穩妥的放在治具上時就停止下行，支撐頭也停止下行，加油壓後支撐缸鎖死給工件提供支撐並停止運行。
- B型：上行支撐，在初始位置時，工件放好後，給支撐缸加油壓使支撐頭上行，至碰到工件時支撐頭立刻停止上行並繼續加壓至鎖死，這樣支撐頭就在當前位置給工件提供支撐並且停止。

## HSP產品特性

- 採用夾套及雙活塞結構而實現的2-7MPa規格支撐缸
- 以較低液壓油壓力（2~7MPa）即可獲得高支撐力。
- 安裝尺寸與目前常見市售產品相容。
- 結構緊湊設計合理、性能穩定、使用壽命長。
- 活塞杆與工作物接觸力量小（0.3-0.8kg以內）、適用於各種類型工作物。
- 採用本產品可避免在同一套夾具中混用高低壓元件，未來保養的維護困擾。
- 體積小巧（M26-M45四種，大口徑活塞，支撐力強勁，在低壓範圍內也能穩定工作）
- 無需改變夾具基板的尺寸，在狹小的空間即可配置。

## 注意：

- ◆ 支撐柱套上不能施加偏心負荷
- ◆ 不能施加過載負荷
- ◆ 鎖定狀態不能轉動活塞杆。

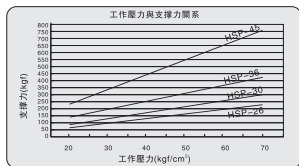
## Attention:

- ◆ Columns fortress cannot exert eccentric load.
- ◆ Can't exert overloaded.
- ◆ Can't turn the piston rod lock state.

## Introduction of product

- ◆ Type A: Knocking-out with a spring, the spring is used to control a clamping force when the knocking-out rod (piston rod) extends to a highest knocking-out position and clamps the workpiece
- ◆ Type B: Knocking-out with oil pressure, it is operated by means of oil pressure and is knocked out when being filled with oil and clamp the workpiece.

## 特性曲線圖 HSP-\*\*L-S



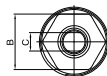
## 訂購標示法 Ordering Code

HSP -- 30 -- A -- L -- S

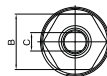
## 特性資料 Specification

類型	HSP-26AL-S	HSP-26BL-S	HSP-30AL-S	HSP-30BL-S	HSP-36AL-S	HSP-36BL-S	HSP-45AL-S	HSP-45BL-S
使用壓力範圍 (kgf/cm <sup>2</sup> )					20 ~ 70			
壓緊行程 (mm)	6.5		8		8		10	
活塞杆徑 (mm)	Φ10		Φ12		Φ15		Φ16	
支撐力 (kgf/工作壓力(kg/cm <sup>2</sup> ))	170/50		220/50		330/50		530/50	
作動方式	單動式 Single acting							

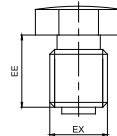
HSP-AL-S



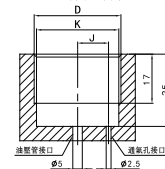
HSP-BL-S



圓頭螺栓



安裝尺寸圖



## 外形尺寸表 Dimension table

單位 (Unit) : mm

型號/Model	HSP-26AL-S	HSP-26BL-S	HSP-30AL-S	HSP-30BL-S	HSP-36AL-S	HSP-36BL-S	HSP-45AL-S	HSP-45BL-S
A	72.5	66	81	73	77	69	92	82
B	22	22	24	24	30	30	36	36
C	9	9	10	10	11	11	14	14
D	M26x1.5	M26x1.5	M30x1.5	M30x1.5	M36x1.5	M36x1.5	M45x1.5	M45x1.5
E	57	57	62	62	58	58	71	71
F	8.5	8.5	9.5	9.5	10	10	9.5	9.5
G	49	49	54	54	48	48	60	60
H	3.5	3.5	4.5	4.5	4	4	4	4
J	9	9	11	11	13	13	16	16
K	24.5	24.5	28.5	28.5	34.5	34.5	43.5	43.5
D1	10	10	12	12	15	15	16	16
D2	9.5	9.5	11.5	11.5	12.5	12.5	15.5	15.5
EE	10	10	10	10	10	10	10	10
EX	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10

## 產品簡介



**A型:** 夾縮支撐, 在初始位置時, 支撐頭在內部彈簧的作用下處於最上端, 工作時依靠工件在下放時的重力下壓支撐頭使之同步向下, 在工件穩妥的放在治具上時就停止下行, 支撐頭也停止下行, 加油壓後支撐缸鎖死給工件提供支撐并停止運行。

**B型:** 上行支撐, 在初始位置時, 支撐頭位於最下端, 工作時, 給支撐缸加油壓使支撐頭上行, 至碰到工作時支撐頭立刻停止上行并繼續加壓至鎖死, 這樣支撐頭就在當前位置給工件提供支撐并停止。

## Introduction of product

- ◆ **Type A: Knocking-out with a spring**, the spring is used to control a clamping force when the knocking-out rod (piston rod) extends to a highest knocking-out position and clamps the workpiece.
- ◆ **Type B: Knocking-out with oil pressure**, it is operated by means of oil pressure and is knocked out when being filled with oil and clamp the workpiece.

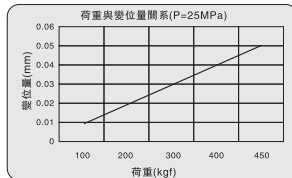
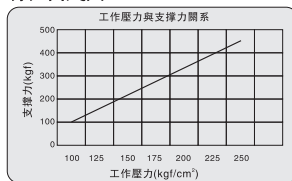
## 訂購標示法 Ordering Code

HSP -- 16 -- A

## 特性資料 Specification

類 型	HSP-16A	HSP-16B
使用壓力範圍 (kgf/cm <sup>2</sup> )	100 - 250	
壓緊行程 (mm)	8	
活塞杆徑 (mm)	Φ16	
支撐力 (kgf)/工作壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	320/200	
作動方式	單動式	

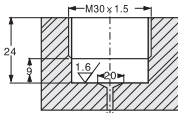
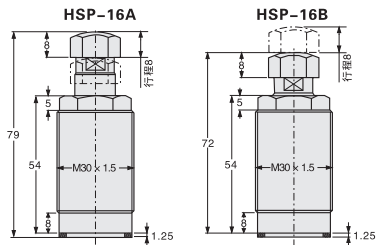
## 特性曲線圖 HSP-16 ★



- 注意:
- ◆ 支撐力與轉角的支持力要相匹配。
  - ◆ 支撐力至少為單個轉角支持力的150%
  - ◆ 不能超邊界大流量, 避免過早鎖死。
  - ◆ 基本上在中間位置設置支撐缸
  - ◆ 安裝時盡可能垂直于工作面, 傾斜勿超過10°。

## Attention:

- ◆ The supporting force must match the clamp force of the swing clamp.
- ◆ The supporting force at least is equal to 150% of the clamp force of a swing clamp.
- ◆ Do not exceed the maximum velocity of flow and avoid clamping it too early
- ◆ Install the supporting cylinder in the middle place best.
- ◆ The angle degree between the supporting cylinder and working face could not be larger than 10° while installing.



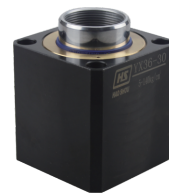
安裝尺寸

## 產品簡介

此型式油缸結構緊湊, 設計合理, 根據不同厚度工件, 當支撐缸進行對工件工作時, 避免出現幹涉時, 可採用伸縮底座。

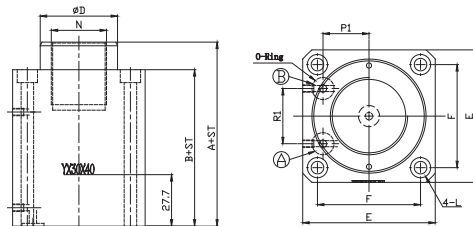
## Introduction of product

This type of cylinder is compact in structure. Rational design. According to the different thickness of workpiece. When the supporting cylinder is working on the workpiece. Avoid interference. Retractable base.



## 外特性資料 Dspecification

類型 Type	YX-30	YX-36
使用力範圍 Range of pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	5~140kg/cm <sup>2</sup>	
使用液體 Fluid	已過濾之標準液壓油 Filtered oil	
作動方式 Acting type	復動式 Double acting	
標準行程 Standard stroke	請參考尺寸表 Refer to the dimensional table	



## 外形尺寸表 Dimension table

單位 (Unit) : mm

ITEM	MODEL	YX-30	YX-36
A		60	60
B		45	45
ΦD		42	42
E	46	□72	□72
F		□56	□56
L		Φ6.8-Φ11x7D	Φ6.8-Φ11x7D
P1		25	25
R1		30	30
N		M30x1.5x37D	M36x1.5x37D
O-Ring		P9	P9