



- 對圓形材料進行夾持、夾緊和止動
- 多樣化產品種類多樣
- 任意安裝位置
- KEC-...-S 適用於在第 1 類安全控制系統中進行制動
- 備品服務  
KPE
- 維修服務  
KEC  
KEC-...-S

詳細產品訊息  
→ DVD-ROM 和 [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

產品範圍概覽					
設計特點	型號	適用於圓形材料直徑Ø [mm]	靜態夾持力 [N]	多樣型	→ 頁碼
				S	
夾緊件	KP	4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	80 ... 7,500	–	1-260
夾緊單元	KPE	4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	80 ... 7,500	–	1-261
	KEC	16, 20, 25	1,300 ... 8,000	–	1-262
	KEC-...-S	16, 20, 25	1,300 ... 8,000	■	1-263

### 多樣型

S 用於與安全性相關的控制系統

### 特性

夾緊件 KP	夾緊單元 KPE	夾緊單元 KEC	夾緊單元 KEC-...-S
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 用於夾緊單元的內部裝配。</li> <li>■ 不適用於與安全性相關的控制系統。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 夾緊件和外殼簡單組合。</li> <li>■ 多種安裝方式。</li> <li>■ 不適用於與安全性相關的控制系統。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 壓力中斷和壓力下降時，仍能保持夾緊。</li> <li>■ 活塞桿操作過程突然停止時，仍能夾持。</li> <li>■ 安裝孔型符合 ISO 15552 (DIN ISO 6431) 標準。</li> <li>■ 不適用於與安全性相關的控制系統。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 適用於符合 DIN EN 954-1 (可靠元件)。標準的第 1 類控制系統。用於更安全的系統中時，需要其他控制措施。</li> <li>■ 經德國職業安全健康局 (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit – BGIA) BG 中心認證，適用於與安全性相關的控制系統。</li> <li>■ 安裝孔型符合 ISO 15552 (DIN ISO 6431) 標準。</li> </ul>

# 夾緊件/單元

## 技術參數 - 夾緊件 KP



材料  
 外殼: 陽極氧化鋁  
 夾頭: 黃銅  
 彈簧: 彈簧鋼  
 活塞: 聚醋酸酯  
 密封件: 丁晴橡膠, 聚氨酯



### 技術資料

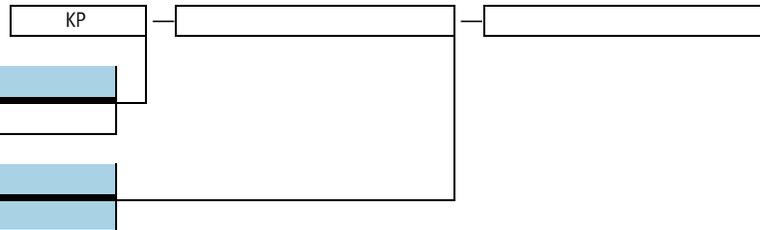
下載 CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

圓形材料直徑∅		4	6	8	10	12	16	20	25	32	
連接口		M5					G1/8				
靜態夾持力 [N]		80	180	350	350	600	1,000	1,400	2,000	5,000	7,500
最小釋放壓力 [bar]		3									
夾緊件直徑∅ [mm]		12	16	20	20	20	24	30	38	48	65
有效方向上的夾緊類型		透過彈簧力夾緊, 壓力釋放									
		兩端									
安裝型式		自行設計外殼									
高度 [mm]		28	35	62	62	62	83	100	116	155	195

### 工作條件

工作壓力 [bar]		≤ 10
環境溫度 [°C]		-10 ... +80

## 訂貨代號 - 夾緊件 KP



### 型號

KP	夾緊件
----	-----

### 圓形材料直徑∅ [mm]

圓形材料直徑∅ [mm]	靜態夾持力 [N]
4	80
6	180
8	350
10	350
12	600
16	1000
20	1400
20	2000
25	5000
32	7500

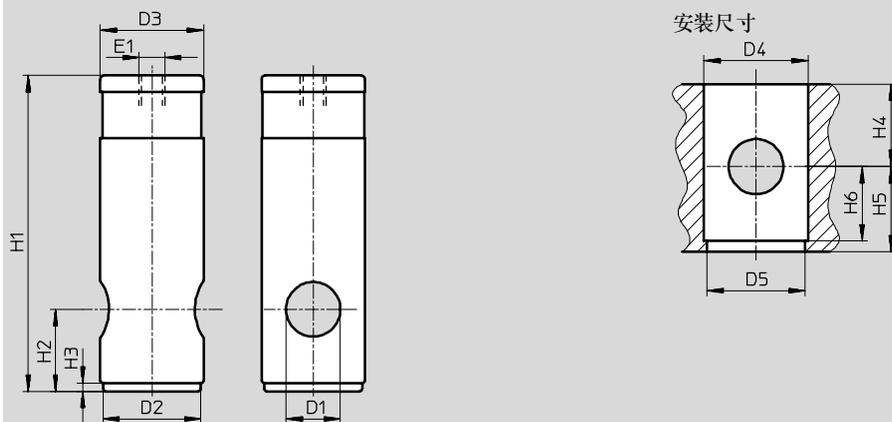
### 訂貨實例:

KP-12-1000

# 夾緊裝置 KP

尺寸

CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)



注意

將夾緊裝置安裝到單個外殼上時  
必須在外殼的兩端安裝滑動軸承。

適用直徑 ∅	D1 ∅	D2 ∅ h12	D3 ∅ f9	D4 ∅ D9	D5 ∅	E1	H1
[mm]							
4	4	10	12	12	11	M5	28
6	6	14	16	16	15	M5	35
8	8	18	20	20	19	M5	62
10	10	18	20	20	19	M5	62
12	12	18	20	20	19	M5	62
16	16	22	24	24	23	G $\frac{1}{8}$	83
20	20	28	30	30	29	G $\frac{1}{8}$	100
	20	36	38	38	37	G $\frac{1}{8}$	115.5
25	25	46	48	48	47	G $\frac{1}{8}$	155
32	32	63	65	65	64	G $\frac{1}{8}$	195

適用直徑 ∅	H2	H3	H4 最小	H5 最小	H6	被夾緊圓形材料的最大軸向間隙
[mm]						
4	7	2	9	7	6	0.2
6	10	3	10	11	8	0.2
8	17.5	3	18	18.5	15.5	0.25
10	17.5	3	18	18.5	15.5	0.25
12	17.5	3	18	18.5	15.5	0.25
16	22	3	22	23	20	0.25
20	25	3	25	26	23	0.3
	30	3	30	31	28	0.3
25	36	3	36	37	34	0.3
32	55	3	55	56	53	0.3

# 夾緊件/單元

## 技術參數 - 夾緊單元



材料  
 外殼: 陽極氧化鋁  
 夾頭: 黃銅  
 彈簧: 彈簧鋼  
 活塞: 聚醋酸酯  
 密封件: 丁晴橡膠, 聚氨酯



## 技術資料

下載 CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

圓形材料直徑 Ø		4	6	8	10	12	16	20	25	32	
連接口		M5					G1/8				
靜態夾持力	[N]	80	180	350	350	600	1,000	1,400	5,000	7,500	
最小釋放壓力	[bar]	3									
有效方向上的夾緊類型		透過彈簧力夾緊, 壓力釋放									
		兩端									
安裝型式		安裝螺紋									
		通孔									
長度	[mm]	33	45	58	62	65	69	83	100	154	
寬度	[mm]	27	32	36	36	40	45	65	88	118	
高度	[mm]	35	41	63	63	65	84	118	163	199	

## 工作條件

工作壓力	[bar]	≤ 10
環境溫度	[°C]	-10 ... +80

## 訂貨代號 - 夾緊單元 KPE

KPE		_____	
<b>型號</b>		_____	
KPE	夾緊單元	_____	
<b>圓形材料直徑 Ø [mm]</b>		_____	
4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32		_____	

## 訂貨實例:

KPE-16

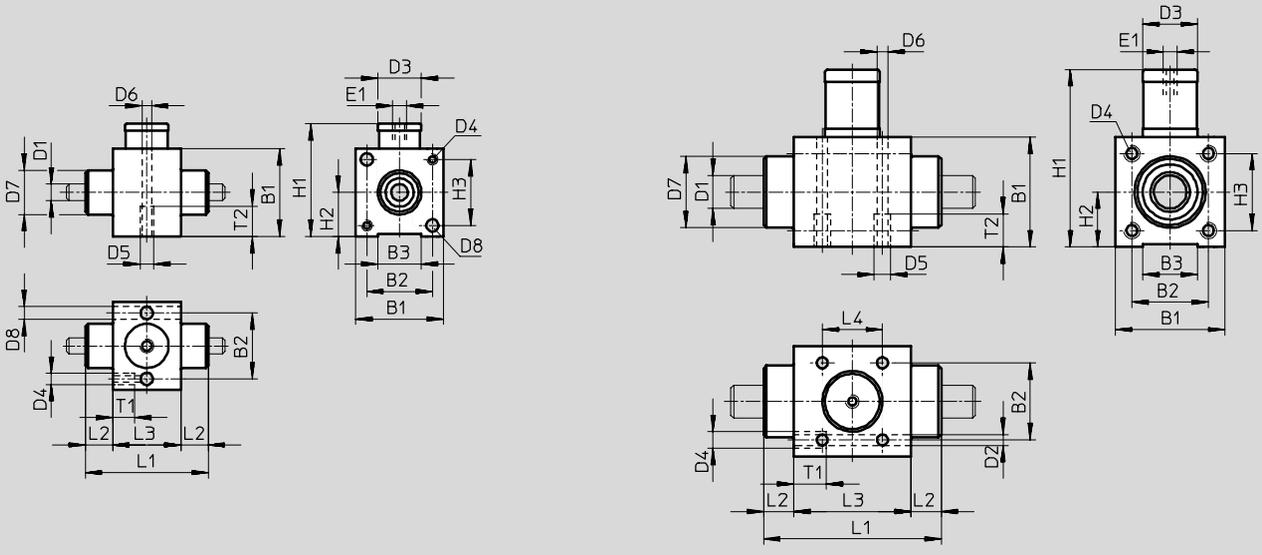
# 夾緊單元 KPE

尺寸

CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

適用的圓形材料- Ø 4 ...6 mm

適用的圓形材料- Ø 8 ...32 mm



適用直徑 Ø [mm]	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø
4	27	19.5	12	4	-	12	-	M5	4.2	12	4.5
6	32	24	16	6	-	16	-	M5	4.2	16	4.5
8	36	27	20	8	4.2	20	M5	M5	4.2	22	-
10	36	27	20	10	4.2	20	M5	M5	4.2	22	-
12	40	28	20	12	5.2	20	M6	M6	5.2	28	-
16	45	32.5	25	16	5.2	24	M6	M6	5.2	32	-
20	65	50	38	20	6.5	38	M8	M8	6.5	45	-
25	88	65	50	25	8.5	48	M10	M10	8.5	55	-
32	118	90	70	32	10.3	65	M12	M12	10.3	60	-

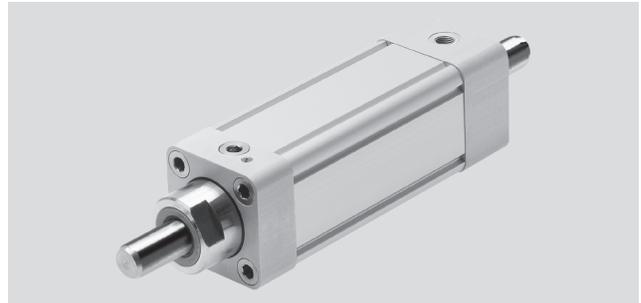
適用直徑 Ø [mm]	E1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	T1	T2	被夾緊圓形材料的 最大軸向間隙
4	M5	34.5	13.5	19.5	33	7.5	18	-	9	11	0.2
6	M5	41	16	24	45	10	25	-	9	11	0.2
8	M5	62.5	18	27	58	10	38	20	10	11	0.25
10	M5	62.5	18	27	62	12	38	20	10	11	0.25
12	M5	64.5	20	28	65	11	43	22	12	12	0.25
16	G1/8	83.5	22.5	32.5	69	12.5	44	22	12	12	0.25
20	G1/8	118	32.5	50	83	12.5	58	30	16	16	0.3
25	G1/8	163	44	65	100	15	70	34	20	20	0.3
32	G1/8	199	59	90	154	25	104	60	24	24	0.3

# 夾緊件/單元

## 技術參數 - 夾緊單元 KEC



材料  
 外殼: 精製鋁合金  
 夾頭: 工具鋼  
 彈簧: 高質合金鋼  
 活塞: 精製鋁合金  
 密封件: 丁晴橡膠, 聚氨酯



## 技術資料 下載 CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

圓形材料直徑∅	16	20	25
連接口	G1/8	G1/4	G3/8
靜態夾持力 [N]	1,300	3,200	8,000
最小釋放壓力 [bar]	3.8		
有效方向上的夾緊類型	透過彈簧力夾緊, 壓力釋放		
	兩端		
安裝型式	透過配件 → 1-264		
長度 [mm]	178	209	287
寬度 [mm]	54	80	126
高度 [mm]	54	80	126

## 工作條件

工作壓力 [bar]	3.8 ... 10
環境溫度 [°C]	-20 ... +80

## 訂貨代號 - 夾緊單元 KEC

KEC		
<b>型號</b>		
KEC	夾緊單元	
<b>圓形材料直徑 ∅ [mm]</b>		
16, 20, 25		

## 訂貨實例:

KEC-20

# 夾緊件/單元

## 技術參數 - 夾緊單元 KEC-...-S



材料  
 外殼: 精製鋁合金  
 夾頭: 工具鋼  
 彈簧: 高質合金鋼  
 活塞: 精製鋁合金  
 密封件: 丁晴橡膠, 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>		
圓形材料直徑∅		16	20	25
連接口		G1/8	G1/4	G3/8
靜態夾持力	[N]	1,300	3,200	8,000
最小釋放壓力	[bar]	3.8		
有效方向上的夾緊類型		透過彈簧力夾緊, 壓力釋放		
		兩端		
安裝型式		透過配件 → 1-264		
安全類別		類別 1 符合 DIN EN 954-1 標準		
認證		BGIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit – 職業安全健康局BG中心)		
長度	[mm]	178	208.5	287
寬度	[mm]	54	80	126
高度	[mm]	54	80	126

工作條件	
工作壓力	[bar] 3.8 ... 10
環境溫度	[°C] -10 ... +60

## 訂貨代號 - 夾緊單元 KEC-...-S

		KEC	—	S
<b>型號</b>				
KEC	夾緊單元			
<b>圓形材料直徑 ∅ [mm]</b>				
16, 20, 25				
<b>附加認證</b>				
S	安全類別: 類別 1 符合 DIN EN 954-1 標準, 經德國職業安全健康局(Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit-BGIA)BG-中心認證, 適用於與安全相關的控制系统			

訂貨實例:  
 KEC-25-S

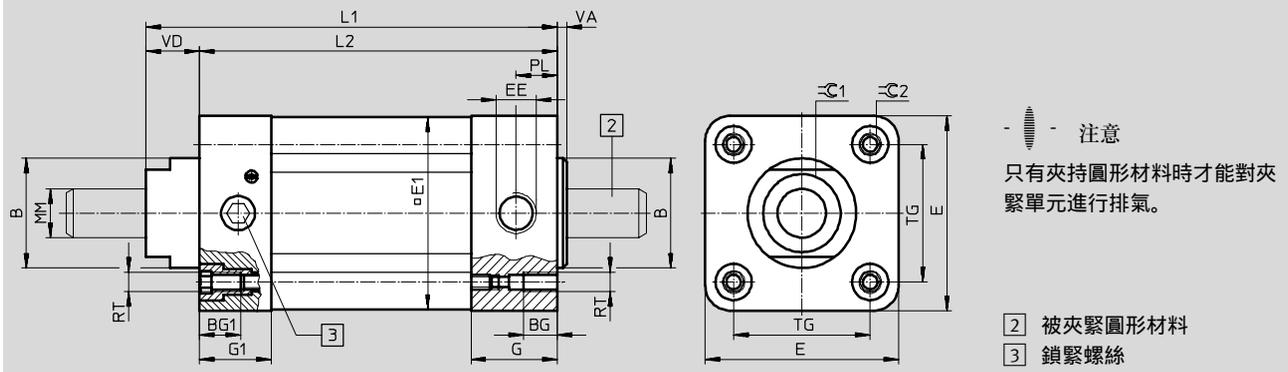
# 夾緊單元 KEC/KEC-S

FESTO

## 尺寸

CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

適用的圓形材料 -  $\varnothing 16 \dots 25$  mm



適用直徑 $\varnothing$ [mm]	B $\varnothing$ f8	BG	BG1	E	E1	EE	G	G1	L1
16	35	15	15	54	53	G $\frac{1}{8}$	27	22	178
20	45	14	17	80	79	G $\frac{1}{4}$	30	29.5	208.5
25	55	17	17	126	126	G $\frac{3}{8}$	32.5	32.5	287

適用直徑 $\varnothing$ [mm]	L2	MM $\varnothing$ f7-h7	PL	RT	TG	VA	VD	$\varnothing$ C1	$\varnothing$ C2
16	160	16	13	M6	38	5.5	18	30	6
20	187	20	15.5	M8	56.5	6	21.5	36	8
25	258	25	17	M10	89	7	29	41	10

## 夾緊件/單元

FESTO

訂貨資料		
	適用直徑Ø	型號
法蘭安裝件		
	16	HNC-40
	20	HNC-63
	25	HNC-100

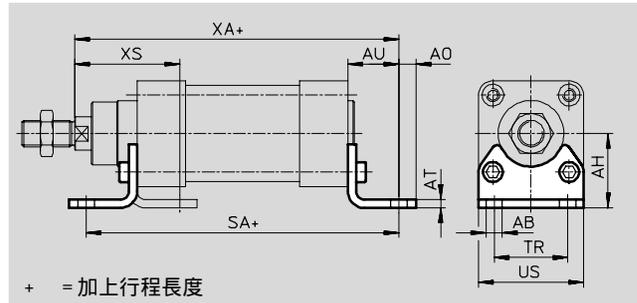
訂貨資料		
	適用直徑Ø	型號
法蘭安裝件		
	16	FNC-40
	20	FNC-63
	25	FNC-100

# 夾緊裝置/單元



## 腳架安裝件HNC

材料:  
鍍鋅鋼  
不含銅和聚四氟乙烯



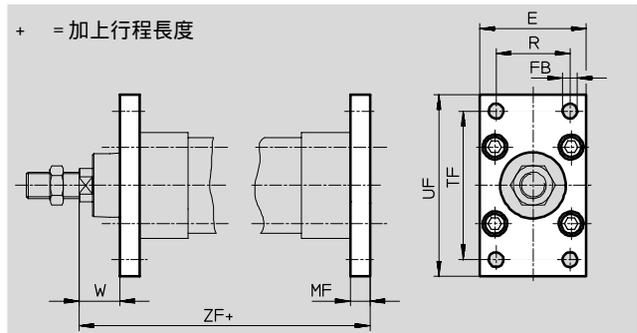
### 尺寸和訂貨資料

適用直徑 ∅	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	代號	型號
[mm]														
40	10	36	9	5	28	161	36	54	163	53	2	180	174 370	HNC-40
63	10	50	12.5	6	32	185	50	75	190	63	2	405	174 372	HNC-63
100	14.5	71	17.5	6	41	220	75	110	230	86	2	1,000	174 374	HNC-100

1) 耐腐蝕等級 2，符合Festo 940 070標準  
元件必須具備一定的耐腐蝕能力。外部可視元件具備基本的塗層表面，可直接與工業環境或與冷卻液、潤滑劑等介質接觸。

## 法蘭安裝件FNC

材料:  
鍍鋅鋼  
不含銅和聚四氟乙烯



### 尺寸和訂貨資料

適用直徑 ∅	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	代號	型號
[mm]		H13										
40	54	9	10	36	72	90	20	145	2	280	174 377	FNC-40
63	75	9	12	50	100	120	25	170	2	690	174 379	FNC-63
100	110	14	16	75	150	175	35	205	2	2,400	174 381	FNC-100

1) 耐腐蝕等級 2，符合Festo 940 070標準  
元件必須具備一定的耐腐蝕能力。外部可視元件具備基本的塗層表面，可直接與工業環境或與冷卻液、潤滑劑等介質接觸。