

# Goupilles de positionnement à embase/Pièces de réglage de la hauteur

Fixation par bride

Des "goupilles de positionnement plongeantes coniques" (comprimibles) sont désormais disponibles. Voir P.1759.

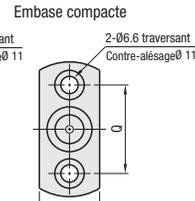
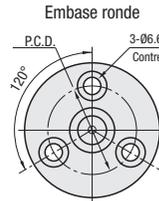
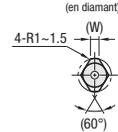
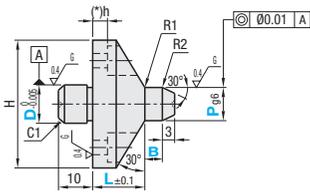
## Fixation par bride



RoHS 10

Matériau	Dureté	Forme de l'embase	Forme de la goupille	Standard	Embase compacte
EN 1.7242 équiv.	Dureté de la cémentation 55HRC~ (Profondeur : 0.7 ~ 0.8)	Ronde Compact	En diamant Ronde En diamant	FLPDC FLPAQ FLPDQ	- FSPAQ FSPDQ

Suivant les dimensions, la tête de la vis de montage peut empiéter sur la surface de l'embase.  
 (\*) Lorsque L=13 ~ 18, h=4  
 Lorsque L=19 ~ 23, h=7



## Standard

Référence	L	P	B	H	(W)	P.C.D.	Q	F	Prix unitaire		
Type	D	Inc. 1mm	Inc. 0.01mm	Inc. 1mm					FLPDC	FLPAQ	FLPDQ
FLPDC (Ronde)	10	15~23	6.00~13.00	3~7	44	2.5	30	30	21		
FLPAQ (Compacte)	12		13.00~16.00		48	4	33	33	24		
FLPDQ	16		16.00~20.00		56	5	41	41	28		

## A embase compacte

Référence	L	P	B	H	(W)	P.C.D.	Q	F	Prix unitaire	
Type	D	Inc. 1mm	Inc. 0.01mm	Inc. 1mm					FSPAQ	FSPDQ
FSPAQ (Compacte)	12	13~23	6.00~13.00	3~7	38	2.5	25	25	17	
FSPAQ	16		13.00~16.00		42	4	29	29	21	
FSPDQ	20		16.00~20.00		46	5	33	33	25	

Ordering Example: Référence - L - P - B  
 FLPDC12 - L18 - P14.25 - B7

Alterations: Référence - L - P - B - (KC)  
 FLPDQ12 - L18 - P15 - B7 - KC

Modification Code	Type à embase compacte	Sens de la forme en diamant
Spéc.		Modifie l'angle de la forme en diamant de 90° par rapport à la position standard 0°. S'applique uniquement à la forme en diamant à embase compacte.

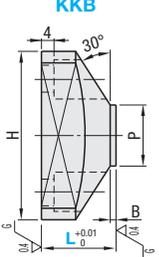
Le type à trous de positionnement de capteur, qui permet de vérifier le positionnement de la pièce, est désormais disponible.

## Pièces de réglage de la hauteur

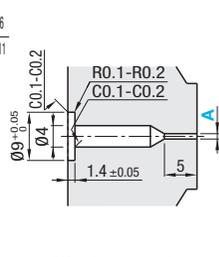
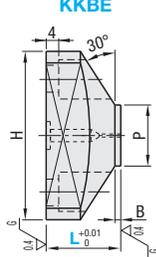


RoHS 10

### Standard KKB



### Trou de positionnement de capteur KKBE



Matériau : EN 1.2510 équiv.  
 Dureté : 60-63HRC

## Standard

Référence	L	P	B	H	Q	F	Prix unitaire
KKB	15 20 25	20	2	50	36	22	KKB

## Trou de positionnement de capteur

Référence	Sélection A	P	B	H	Q	F	Prix unitaire
KKBE	15 20 25	1 1.5 2	20	2	50	36	22

Ordering Example: Référence - A  
 KKB15 - A1

# Goupilles de positionnement pour pinces/Goupilles de centrage de plaque

Caractéristiques : peuvent être utilisées comme pinces de fixation.

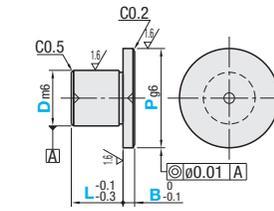
## Pour pinces Goupilles de positionnement



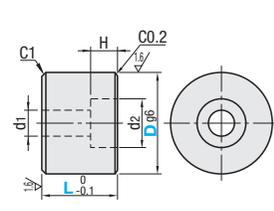
RoHS 10

Matériau	Traitement de surface	Type
EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	A épaulement Contre-alésée Taraudé
		IPMA SIPMA IPZA SIPZA IPTA SIPTA

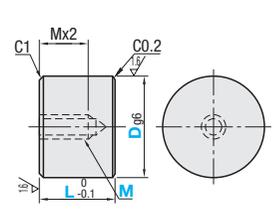
### A épaulement



### Contre-alésée



### Taraudé



Les orifices centraux peuvent disparaître en fonction de la dimension B. La référence EN 1.4301 Équiv. peut ne pas être polie et ne pas présenter de trou central.

## A épaulement

Référence	D	P	L	B	Prix unitaire
IPMA	5	6.0-15.0	5.0-10.0	1.0-10.0	
SIPMA	6	7.0-20.0			
	8	10.0-20.0			
	10	12.0-25.0			
	12	16.0-32.0			

## Contre-alésée

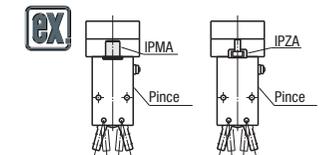
Référence	N°	D	L	d1	d2	H	Prix unitaire
IPZA	3	10.0-15.0	5.0-30.0	3.5	6.5	3.5	
SIPZA	4	10.0-32.0	6.0-30.0	4.5	8	4.5	
	5	12.0-32.0	7.0-30.0	5.5	9.5	5.5	

## Taraudée

Référence	M	D	L	Prix unitaire
IPTA	3	10.0-20.0	3.0-30.0	
SIPTA	4	10.0-32.0		
	5	12.0-32.0		

Lorsque L est inférieur à Mx4, l'orifice taraudé ou l'avant-trou peut être traversant.

Ordering Example: Référence - P - L - B  
 IPMA8 - P13.0 - L9.0 - B1.5  
 Contre-alésée, taraudée  
 Référence - D - L  
 IPZA4 - D17.0 - L7.0

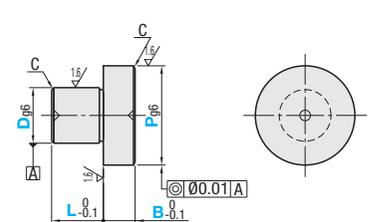


## Goupilles de centrage de plaque



RoHS 10

Matériau	Traitement de surface	Référence
EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	CMPA
EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir	BCMPA
EN 1.4301 équiv.	-	SCMPA



La référence EN 1.4301 Équiv. peut ne pas être polie et ne pas présenter de trou central.  
 Les orifices centraux peuvent disparaître en fonction de la dimension B.

Référence	Inc. de 0.1mm				C	Prix unitaire		
	D	P	L	B		CMPA	BCMPA	SCMPA
CMPA	2.0-9.0	3.0-10.0	5.0-20.0	1.0-20.0	0.2			
BCMPA	9.0-24.0	10.1-25.0		1.5-20.0	0.5			
SCMPA	15.0-39.0	25.1-40.0		2.0-20.0	1			

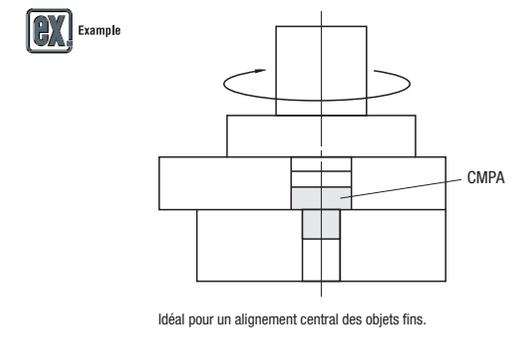
D≤P-1 L≤Dx5 B≤Px5  
 Ordering Example: Référence - D - P - L - B  
 CMPA - D5.0 - P7.0 - L9.0 - B1.5

Alterations: Référence - D - P - L - B - (NTP)  
 BCMPA - D6.0 - P7.0 - L9.0 - B1.5 - NTP

## Taraud de retrait

Modification Code	Taraud de retrait												
Spéc.	Ajoute un taraud sur la dimension P. Code de commande NTP: <table border="1"> <tr> <th>D</th> <th>M (normal)</th> </tr> <tr> <td>6.0-10.0</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>10.1-15.0</td> <td>M4</td> </tr> <tr> <td>15.1-20.0</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>20.1-28.0</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>28.1-39.0</td> <td>M8</td> </tr> </table>	D	M (normal)	6.0-10.0	M3	10.1-15.0	M4	15.1-20.0	M5	20.1-28.0	M6	28.1-39.0	M8
D	M (normal)												
6.0-10.0	M3												
10.1-15.0	M4												
15.1-20.0	M5												
20.1-28.0	M6												
28.1-39.0	M8												

S'applique lorsque D≥6.0.  
 Lorsque L+B=Mx5, l'avant-trou du taraudage peut être traversant.



Idéal pour un alignement central des objets fins.