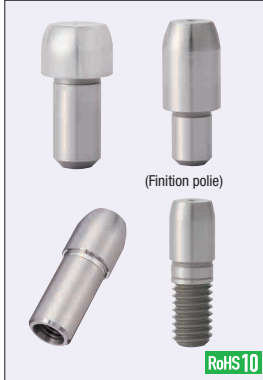


# Goupilles de positionnement - Grande tête ronde et conique

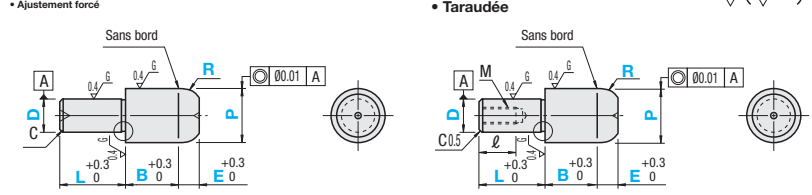
## Tolérances D et P, R conique sélectionnable



Caractéristiques : la limite réduite entre le guide d'insertion et les pièces de positionnement (+ sans bord + dans le diagramme) permet de ne pas endommager le lieu de positionnement. Des produits polis bénéficiant d'une apparence et de propriétés de glissement améliorées sont également disponibles.

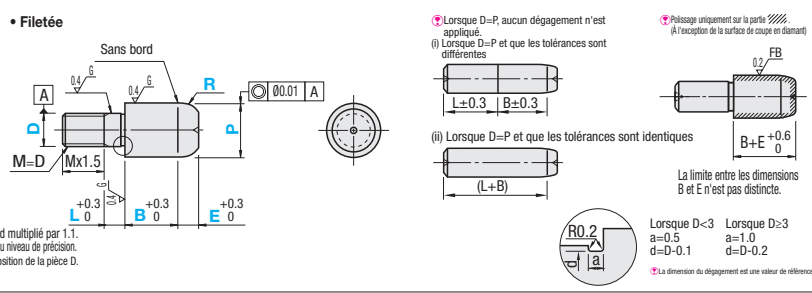


N° matériel	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type		
				Ajustement forcé	Taraudée	Filetée
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	KFPBA	KFPBT	KFPBNA
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur Épaisseur du placage : 3µm ou plus	Dureté de traitement : 50 - 55HRC Dureté du placage : 750HV	GKFPBA	GKFPBT	GKFPBNA
③	EN 1.4301 équiv.	-	-	SKFPBA	SKFPBT	SKFPBNA
④	EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	CKFPBA	CKFPBT	CKFPBNA
⑤	EN 1.2510 équiv.	Surface endurcie	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	MKFPBA	MKFPBT	MKFPBNA
⑥	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur + poli Épaisseur du placage : 3µm ou plus	Dureté de traitement : 50 - 55HRC Dureté du placage : 750HV	MGKFPBA	MGKFPBT	MGKFPBNA
⑦	EN 1.4125 équiv.	Surface endurcie	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	MCKFPBA	MCKFPBT	-



### Sélection de la tolérance

D ou P	Niveau standard				Niveau de précision	
	M	P	G	H	A	B
2.00	+0.008	+0.012	-0.002	0	-	-
3.00	+0.002	+0.006	-0.008	-0.010	-	-
3.01	+0.012	+0.020	-0.004	0	-	-
6.00	+0.004	+0.012	-0.012	-0.012	-	-
6.01	+0.015	+0.024	-0.005	0	+0.005	0
10.00	+0.006	+0.015	-0.014	-0.015	-0.01	-0.005
10.01	+0.018	+0.029	-0.006	0	-	-
16.00	+0.007	+0.018	-0.017	-0.018	-	-
16.01	+0.021	+0.035	-0.007	0	-	-
30.00	+0.008	+0.022	-0.020	-0.021	-	-



### A ajustement forcé

Référence		D	P Inc. 0.01mm	L Inc. 1mm	B Inc. 0.5mm	E Inc. 0.5mm	R Sélection	C	
Type	Tol. D								
KFPBA GKFPBA* SKFPBA CKFPBA  (Finition polie) MKFPBA* MGKFPBA* MCKFPBA*	M P G H A B	S M P G H A B	2	2.00-4.00	4-10	2.0-10.0	1.0-20.0	5 10 15 20 25 30 35 40	0.5
			3	3.00-6.00	5-12	2.0-10.0			
			4	4.00-7.00	5-12	2.0-10.0			
			5	5.00-8.00	5-12	2.0-10.0			
			6	6.00-10.00	5-12	3.0-12.0			
			8	8.00-13.00	8-15	3.0-14.0			
			10	10.00-15.00	8-15	3.0-16.0			
			12	12.00-16.00	10-18	3.0-18.0			
			13	13.00-18.00	12-20	3.0-20.0			
			16	16.00-25.00	14-25	3.0-20.0			
20	20.00-30.00	18-32	3.0-20.0						

⊙ S'applique lorsque D≥5.

⊙ Les produits plaqués au chrome dur et polis ne sont pas disponibles pour le niveau de précision marqué d'un \* (niveaux de précision A et B).

### Taraudée

Référence		D	P Inc. 0.01mm	L Inc. 1mm	B Inc. 0.5mm	E Inc. 0.5mm	R Sélection	M (normal)	* Couple de serrage N-cm	ℓ	
Type	Tol. D										
KFPBT GKFPBT SKFPBT CKFPBT  (Finition polie) MKFPBT MGKFPBT MCKFPBT	M P G H	S M P G H	6	6.00-10.00	6-12	3.0-12.0	1.0-20.0	5 10 15 20 25 30 35 40	M3 M2.6 M5 M4 M5 M4 M5 M4 M8 M6 M8 M6 M8 M6	147 - 676 333 676 333 676 333 2803 1156 2803 1156 2803 1156	5 4 8 6 8 6 8 6 10 9 12 9 9 12
			6T	6-10	6-10	3.0-12.0					
			8	8-16	8-16	3.0-14.0					
			8T	8-12	8-12	3.0-14.0					
			10	10-20	10-20	3.0-16.0					
			10T	10-16	10-16	3.0-16.0					
			12	12-24	12-24	3.0-18.0					
			12T	12-18	12-18	3.0-18.0					
			13	13-26	13-26	3.0-20.0					
			13T	13-20	13-20	3.0-20.0					
16	16-32	16-32	3.0-20.0								
16T	16-24	16-24	3.0-20.0								
20	20-40	20-40	3.0-20.0								
20T	20-30	20-30	3.0-20.0								

⊙ La plage configurable dépend de la dimension P. Vérifier les « Détails de la plage des dimensions E et R » dans le tableau.

⊙ Les goupilles de dimension D avec T ont un diamètre de filetage plus petit d'une taille et une épaisseur de paroi plus grande. (La dimension réelle D est la référence sans T.)

\* Le couple de serrage (de référence) devra être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques

\* Noter la résistance de la partie sous la tête. P. 1566

⊙ Vérifier la profondeur de l'avant-trou P. 1566. Les orifices peuvent être traversants.

⊙ P. 2297 (10.9). Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

### Filetée

Référence		D	P Inc. 0.01mm	L Inc. 1mm	B Inc. 0.5mm	E Inc. 0.5mm	R Sélection	M (normal)	* Couple de serrage N-cm	
Type	Tol. D									
KFPBNA GKFPBNA* SKFPBNA CKFPBNA  (Finition polie) MKFPBNA* MGKFPBNA*	M P G H A B	S M P G H A B	3	3.50-6.00	2-6	2.0-10.0	1.0-20.0	5 10 15 20 25 30 35 40	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M16 M20	147 333 676 1156 2803 5557 9702 24108 46942
			4	4.50-7.00	2-8	2.0-10.0				
			5	5.50-8.00	3-10	2.0-10.0				
			6	6.50-10.00	3-10	3.0-12.0				
			8	9.00-13.00	5-10	3.0-14.0				
			10	11.00-15.00	8-15	3.0-16.0				
			12	13.00-18.00	8-15	3.0-18.0				
			16	17.00-25.00	8-20	3.0-20.0				
			20	22.00-30.00	10-20	3.0-20.0				

⊙ La plage configurable dépend de la dimension P. Vérifier les « Détails de la plage des dimensions E et R » dans le tableau.

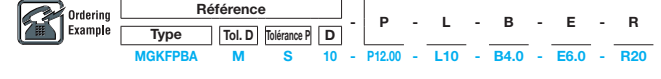
⊙ Les produits plaqués au chrome dur et polis ne sont pas disponibles pour le niveau de précision marqué d'un \* (niveaux de précision A et B).

\* Le couple de serrage (de référence) devra être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques

⊙ P. 2297 (10.9). Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

### Détails de la plage des dimensions E et R

P Inc. 0.01mm	E Inc. 0.5mm	Sélection R		
		5	10	15
2.00-4.00	1.0-2.0	5	10	
4.01-8.00	2.5-4.0		10	15
8.01-12.00	4.5-7.0		10	15 20
12.01-16.00	5.0-10.0			15 20 25
16.01-20.00	5.0-15.0			20 25 30
20.01-25.00	5.0-15.0			25 30 35
25.01-30.00	5.0-20.0			30 35 40



### A ajustement forcé

D	Prix unitaire						
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
2	KFPBA	GKFPBA	SKFPBA	CKFPBA	MKFPBA	MGKFPBA	MCKFPBA
3							
4							
5							
6							
8							
10							
12							
13							
16							
20							

### Filetée

D	Prix unitaire					
	①	②	③	④	⑤	⑥
3	KFPBNA	GKFPBNA	SKFPBNA	CKFPBNA	MKFPBNA	MGKFPBNA
4						
5						
6						
8						
10						
12						
16						
20						

### Taraudée

D	Prix unitaire						
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
6	KFPBT	GKFPBT	SKFPBT	CKFPBT	MKFPBT	MGKFPBT	MCKFPBT
6T							
8							
8T							
10							
10T							
12							
12T							
13							
13T							
16							
16T							
20							
20T							

⊙ Prix pour le niveau de précision

Lorsque les tolérances A et B sont sélectionnées, multiplier les prix unitaires ci-dessous par 1.1.

Exemple de calcul de prix  
KFPBAAB10-P12.00-L10-B5.0-E5.0-R15



Modification	Fente du tournevis	Guide d'insertion	Embout sphérique	Event
	Code	DRC	GDC	RC
Spéc.	Largeur 0.8mm Profondeur 1mm ⊙ S'applique uniquement au type fileté.	Ajoute le guide d'insertion. Fait passer le guide d'insertion. ⊙ Ne s'applique pas à D=2, D ℓ ⊙ Ne s'applique pas au type fileté 3-12 1 13-20 2	Fait passer le dégageur sur R0.5. Fait passer le dégageur sur RC. ⊙ S'applique lorsque P-D≥2	Ajoute un event. Fait passer le dégageur sur AC. ⊙ Ne s'applique pas au type fileté.