

# Goupilles de positionnement - Petite tête plate

Tolérances D et P sélectionnables

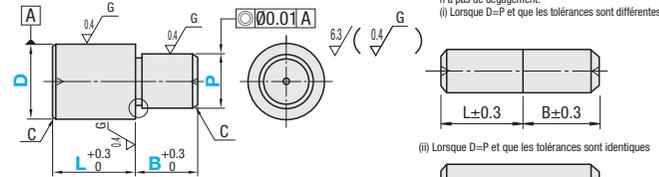


■ **Caractéristiques** : petite tête plate, chaque dimension étant configurable. Tolérance sélectionnable aux deux extrémités.

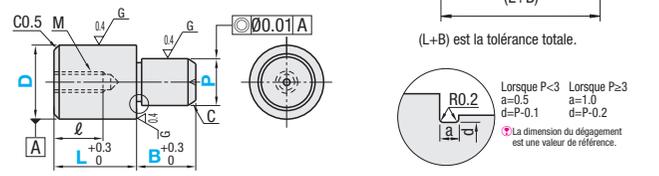


N° de matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type	
				Ajustement forcé	Taraudé
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	KFFSA	KFFSTA
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 50 - 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	GKFFSA	GKFFSTA
③	EN 1.2510 équiv.	-	-	BKFFSA	BKFFSTA
④	EN 1.4301 équiv.	-	-	SKFFSA	SKFFSTA
⑤	EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté du placage : 750HV ~	HKFFSA	-
⑥	EN 1.4037 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	CKFFSA	CKFFSTA

• **Ajustement forcé**



• **Taraudé**



■ **Sélection de la tolérance**

D ou P	Niveau standard					Niveau de précision		
	M	P6	G6	H7	S	A	B	
1.50	+0.008	+0.012	-0.002	0	-	-	-	
3.00	+0.002	+0.006	-0.008	-0.010	-	-	-	
6.00	+0.012	+0.020	-0.004	0	-	-	-	
10.00	+0.015	+0.024	-0.005	0	0	+0.005	0	
18.00	+0.018	+0.029	-0.006	0	-	-	-	
30.00	+0.021	+0.035	-0.007	0	-	-	-	

⊕ Le prix unitaire du type de précision correspond au prix du type standard multiplié par 1.1.  
⊗ Les produits plaqués au chrome dur ne sont pas disponibles pour la tolérance du niveau de précision.

⊕ EN 1.4037 équiv. comporte une rainure d'identification à n'importe quelle position de la pièce D.  
⊗ L'orifice central poli n'est pas toujours présent sur EN 1.4301 équiv.

■ **A ajustement forcé**

Type	Référence		D	P Incément de 0.01mm	L Incément de 1mm	B Incément de 0.1mm	C
	Tolérance D	P Tolérance					
KFFSA GKFFSA* BKFFSA SKFFSA HKFFSA* CKFFSA	M P G H *A *B	S M P G H *A *B	2	1.50~2.00	2~4	2.0~10.0	0.1
			3	1.50~3.00	3~6	2.0~10.0	
			4	2.00~4.00	4~8	2.0~10.0	
			5	2.00~5.00	5~10	2.0~10.0	0.5
			6	2.00~6.00	6~12	4.0~12.0	
			8	3.00~8.00	8~16	6.0~15.0	1
			10	3.00~10.00	10~20	6.0~20.0	
			12	5.00~12.00	12~24	6.0~20.0	
			13	6.00~13.00	13~26	6.0~20.0	
			16	10.00~16.00	16~32	7.0~20.0	2
20	13.00~20.00	20~40	7.0~20.0				

⊗ Produits plaqués au chrome dur non disponibles pour le niveau de précision\* (tolérance de précision).

■ **Taraudée**

Type	Référence		D	P Incément de 0.01mm	L Incément de 1mm	B Incément de 0.1mm	M	Couple de serrage N·cm	ℓ	C
	Tolérance D	P Tolérance								
KFFSTA GKFFSTA BKFFSTA SKFFSTA CKFFSTA	M P G H	S M P G H	6	4.00~6.00	8~12	4.0~12.0	M3	98	5	0.5
			6T	-	-	-	M2.6	-	4	
			8	6.00~8.00	11~16	6.0~15.0	M5	461	8	1
			8T	-	-	-	M4	225	6	
			10	7.00~10.00	11~20	6.0~20.0	M5	461	8	
			12	7.00~12.00	12~24	6.0~20.0	M8	1911	12	3
			13	8.00~13.00	13~26	6.0~20.0				
			16	10.00~16.00	16~32	7.0~20.0				
			20	13.00~20.00	20~40	7.0~20.0				

⊕ 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 ».)

⊕ 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.

\* Le couple de serrage (valeur de référence) pour les produits durcis correspond à la classe de résistance 8.8. (Voir données techniques Ⓜ P. 2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Ordering Example

Référence: KFFSA G S 10 - P8.00 - L10 - B8.0

Type: KFFSA Tol. D: G Tol. P: S D: 10 - P: P8.00 - L: L10 - B: B8.0

⊕ Prix pour le niveau de précision  
Lorsque les tolérances A et B sont sélectionnées, multiplier par 1.1 le prix unitaire indiqué ci-dessus.  
Exemple de calcul de prix  
KFFSAAA10-P8.00-L13-B15.1

■ **A ajustement forcé**

D	Prix unitaire Niveau standard					
	① EN 1.2510 équiv. Trempé KFFSA	② EN 1.2510 équiv. dur GKFFSA	③ EN 1.2510 équiv. BKFFSA	④ EN 1.4301 équiv. SKFFSA	⑤ EN 1.4301 équiv. dur HKFFSA	⑥ EN 1.4037 équiv. CKFFSA
2						
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
13						
16						
20						

■ **Taraudée**

D	Prix unitaire Niveau standard				
	① EN 1.2510 équiv. Trempé KFFSTA	② EN 1.2510 équiv. dur GKFFSTA	③ EN 1.2510 équiv. BKFFSTA	④ EN 1.4301 équiv. SKFFSTA	⑥ EN 1.4037 équiv. CKFFSTA
6					
6T					
8					
8T					
10					
12					
13					
16					
20					

Alterations

Référence: KFFSAGS10 - P8.00 - L10 - B8.0 - RC

(GDC, RC, AC, CN)

Modifications	Guide d'insertion	Modification tige R	Event	Taille de C chanfreiné
Code	GDC	RC	AC	CN
Spéc.	Ajoute le guide d'insertion. Date de commercialisation: GDC ⊗ Ne s'applique pas lorsque D≤2	Fait passer le dégagement sur R0.5. Date de commercialisation: RC  ⊕ S'applique lorsque D-P≥2.	Ajoute un événement. Date de commercialisation: AC  D=P (ronde)	Fait passer le chanfreinage C sur 0.5 max. à la dimension P. Date de commercialisation: CN ⊕ Standard D≥4 ⊕ Taraudée D≥8 ⊗ Ne s'applique pas à la dimension D.