

# Goupilles de positionnement - Grande tête plate

## Tolérances D et P sélectionnables



# Goupilles de positionnement - Grande tête plate

## Positionnement latéral

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

(Modification de CN)  
**RoHS 10**

Matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type		
				Ajustement forcé	Taraudé	Fileté
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 ~ 63HRC	KFFA	KFFTA	KFFNA
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur Épaisseur du placage : 3µm ou plus	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	GKFFA	GKFFTA	GKFFNA
③	EN 1.2510 équiv.	-	-	BKFFA	BKFFTA	-
④	EN 1.4301 équiv.	-	-	SKFFA	SKFFTA	SKFFNA
⑤	EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	CKFFA	CKFFTA	-

**• Ajustement forcé**  
**• Taraudé**  
**• Fileté**

EN 1.4125 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.

**■ Sélection de la tolérance**

D ou P	Niveau standard					Niveau de précision	
	M	P	G	H	S	A	B
1.00	+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	-0.005	-
10.01	+0.018	+0.029	-0.006	0	-	-	-
18.00	+0.007	+0.018	-0.017	-0.018	-	-	-
18.01	+0.021	+0.035	-0.007	0	-	-	-
30.00	+0.008	+0.022	-0.020	-0.021	-	-	-

**■ A ajustement forcé**

Type	Tolérance D	Tolérance P	D	P			L	B	C	Prix unitaire Niveau standard								
				Incément de 0.01mm	Incément de 1mm	Incément de 0.1mm				①	②	③	④	⑤				
KFFA GKFFA* BKFFA SKFFA CKFFA	M P G H *A *B	S M P G H *A *B	1	1.50-2.50	2-3	2.0-5.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			2	2.50-4.00	2-6	2.0-10.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	3.50-6.00	3-6	2.0-10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	4.50-7.00	4-8	2.0-10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			5	5.50-8.00	5-10	2.0-10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6	6.50-10.00	6-12	2.0-12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			8	9.00-13.00	8-16	2.0-15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10	11.00-15.00	10-20	3.0-20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			12	13.00-18.00	12-24	3.0-30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			13	14.00-18.00	13-26	5.0-30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	17.00-25.00	16-32	5.0-35.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20	22.00-30.00	20-40	5.0-40.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

**■ Taraudée**

Type	Tolérance D	Tolérance P	D	P	L	B	M	Couple de serrage	ℓ	C	Prix unitaire				
											①	②	③	④	⑤
KFFTA GKFFTA BKFFTA SKFFTA CKFFTA	M P G H	S M P G H	6	6.50-10.00	6-12	2.0-12.0	M3	147	5	1	-	-	-	-	-
			6T	-	-	-	M2.6	-	4	-	-	-	-	-	-
			8	9.00-13.00	8-16	2.0-15.0	M5	676	8	-	-	-	-	-	-
			8T	-	-	-	M4	333	6	-	-	-	-	-	-
			10	11.00-15.00	10-20	3.0-20.0	M5	676	8	-	-	-	-	-	-
			10T	-	-	-	M4	333	6	-	-	-	-	-	-
			12	13.00-16.00	12-24	3.0-30.0	M5	676	8	-	-	-	-	-	-
			12T	-	-	-	M4	333	6	-	-	-	-	-	-
			13	14.00-18.00	13-26	5.0-30.0	M8	2803	10	-	-	-	-	-	-
			13T	-	-	-	M6	1156	9	-	-	-	-	-	-
16	17.00-25.00	16-32	5.0-35.0	M8	2803	12	-	-	-	-	-	-			
16T	-	-	-	M6	1156	9	-	-	-	-	-	-			
20	22.00-30.00	20-40	5.0-40.0	M8	2803	12	-	-	-	-	-	-			
20T	-	-	-	M6	1156	9	-	-	-	-	-	-			

**■ Fileté**

Type	Tolérance D	Tolérance P	D	P	L	B	C	M	Couple de serrage	ℓ	C	Prix unitaire Niveau standard			
												①	②	③	
KFFNA GKFFNA* SKFFNA	M P G H *A *B	S M P G H *A *B	3	3.50-6.00	2-6	3.0-10.0	0.5	M3	147	-	-	-	-	-	-
			4	4.50-7.00	2-8	4.0-10.0	-	M4	333	-	-	-	-	-	-
			5	5.50-8.00	3-10	4.0-10.0	-	M5	676	-	-	-	-	-	-
			6	6.50-10.00	3-10	4.0-12.0	-	M6	1156	-	-	-	-	-	-
			8	9.00-13.00	5-10	5.0-15.0	-	M8	2803	-	-	-	-	-	-
			10	11.00-15.00	5-15	6.0-20.0	-	M10	5557	-	-	-	-	-	-
			12	13.00-18.00	8-15	6.0-20.0	-	M12	9702	-	-	-	-	-	-
			16	17.00-25.00	8-20	7.0-20.0	-	M16	24108	-	-	-	-	-	-
			20	22.00-30.00	10-20	10.0-20.0	-	M20	46942	-	-	-	-	-	-

**Ordering Example**

Reference: **P** - **L** - **B**

Example: **KFFA M S 6 - P8.0 - L8 - B6.0**

Alterations: **KFFAMS6 - P8.0 - L8 - B6.0 - RC**

**⚠ Prix pour le niveau de précision**  
Lorsque les tolérances A et B sont sélectionnées, multiplier par 1.1 le prix unitaire indiqué ci-dessus.

Modifications	Guide d'insertion	Embout sphérique	Event	Taille de C chanfreiné
Code	GDC	RC	AC	CN
Spéc.	Ajoute le guide d'insertion. Code de commande: GDC Guide d'insertion D <sub>0.01</sub> D ℓ 3-12 1 13-20 2 ⊗ Ne s'applique pas lorsque D ≤ 2	Fait passer le dégagement sur R0.5. Code de commande: RC RC (R0.5) ⊗ S'applique lorsque P-D ≥ 2	Ajoute un évènement. Code de commande: AC D-0.15	Fait passer le chanfreiné C sur 0.5 max. à la dimension P. Code de commande: CN C0.5 ou inférieur ⊗ Ajustement forcé D ≥ 3 ⊗ Type fileté utilisable lorsque D ≥ 4 ⊗ Ne s'applique pas à la dimension D.

**Caractéristiques :** la forme du dégagement de meulage et le matériau de la goupille ont été modifiés pour offrir une meilleure résistance à la rupture de l'application de charges latérales.

**RoHS 10**

N° matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type		
				Ajustement forcé	Taraudée	Fileté
①	EN 1.7242 équiv.	-	Cémenté 55HRC - (Profondeur : 0.7 ~ 0.8)	FPYT	FPYTM	FPYN
②	EN 1.4301 équiv.	-	-	SFPYT	SFPYTM	SFPYN

**• Ajustement forcé**  
**• Taraudé**  
**• Fileté**

Dégagement sur la finition

**■ A ajustement forcé**

Type	D	Tolérance m6 dim. D	P	L	B	C	Prix unitaire	
							① EN 1.7242 équiv. Cémenté	② EN 1.4301 équiv.
FPYT SFPYT	6	+0.012 -0.004	10.00-13.00	6-12	2.0-15.0	1	-	-
	8	+0.015 +0.006	12.00-15.00	8-16	3.0-20.0	1.5	-	-
	10	-	14.00-16.00	10-20	3.0-30.0	-	-	-
	12	-	16.00-18.00	12-24	5.0-30.0	2	-	-
	13	+0.018 +0.007	17.00-20.00	13-26	5.0-30.0	-	-	-
	16	-	20.00-25.00	16-32	5.0-35.0	-	-	-
	20	+0.021 -0.008	24.00-30.00	20-40	5.0-40.0	3	-	-

**■ Taraudée**

Type	D	Tolérance g6 dim. D	P	L	B	M	Couple de serrage	ℓ	C	Prix unitaire	
										① EN 1.7242 équiv. Cémenté	② EN 1.4301 équiv.
FPYTM SFPYTM	6	-0.004 -0.012	10.00-13.00	9-12	2.0-15.0	M2.6	-	4	-	-	-
	8	-0.005 -0.014	12.00-15.00	12-16	3.0-20.0	M4	333	6	-	-	-
	10	-	14.00-16.00	12-20	3.0-30.0	-	-	-	-	-	-
	12	-	16.00-18.00	12-24	5.0-30.0	-	-	-	-	-	-
	13	-0.006 -0.017	17.00-20.00	16-26	5.0-30.0	-	-	-	-	-	-
	16	-	20.00-25.00	16-32	5.0-35.0	M8	2803	12	-	-	-
	20	-0.007 -0.020	24.00-30.00	20-40	5.0-40.0	-	-	-	-	-	-

⚠ Noter la résistance de la partie sous la tête. **SP P1566**  
\* Le couple de serrage (de référence) devra être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques **SP P 2297** (10.9). Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

**■ Fileté**

Type	D	Tolérance g6 dim. D	P	L	B	M	Couple de serrage	ℓ	C	Prix unitaire	
										① EN 1.7242 équiv. Cémenté	② EN 1.4301 équiv.
FPYN SFPYN	6	-0.004 -0.012	10.00-13.00	3-10	2.0-15.0	M6	1156	-	-	-	-
	8	-0.005 -0.014	12.00-15.00	5-10	3.0-15.0	M8	2803	-	-	-	-
	10	-	14.00-16.00	5-15	3.0-20.0	M10	5557	-	-	-	-
	12	-0.006 -0.017	16.00-18.00	8-15	5.0-20.0	M12	9702	-	-	-	-
	16	-	20.00-25.00	8-20	5.0-20.0	M16	24108	-	-	-	-
	20	-0.007 -0.020	24.00-30.00	10-20	5.0-20.0	M20	46942	-	-	-	-

\* Le couple de serrage (de référence) devra être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques **SP P 2297** (10.9). Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

**Ordering Example**

Reference: **P** - **L** - **B**

Example: **FPYT10 - P15.00 - L15 - B10.0**

**Données de rupture par cisaillement statique**

Matériau	Charge lim. élast. stat. (kN)
Cémenté EN 1.7242 équiv.	Dégagement R1 18.8 / 21.3

⚠ Les valeurs sont fournies à titre de référence. Elles ne sont pas garanties.

**Méthode d'essai**