

Goupilles de positionnement - Grande tête plate

Filetées



■ **Caractéristiques** : grande tête plate à ajustement forcé + type à contre-écrou. Entretien plus facile par rapport au type à ajustement forcé.

N° matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type			
				P sélectionnable	P configurable	P, L, B configurables	P, L, B, ML configurables
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	JPFNB	JPFNA	FPFNA	FPFNLA
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur Épaisseur du placage : 3µm ou plus	Dureté de traitement : 50 - 55HRC Dureté du placage : 750HV -	-	GJPFNA	GFPFNA	GFPFNLA
③	EN 1.2510 équiv.	-	-	-	BJPFNA	BFPFNA	-
④	EN 1.4301 équiv.*	-	-	SJPFNB	SJPFNA	SFPFNA	SFPFNLA
⑥	EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	CJPFNB	-	CFPFNA	CFPFNLA

* Pour le type P sélectionnable, l'équivalent est EN 1.4301 équiv.

Ⓜ EN 1.4125 équiv. comporte une rainure d'identification à n'importe quelle position de la pièce D.

Ⓜ La dimension du dégageant est une valeur de référence.

■ **P sélectionnable**

Référence		Sélection P										L	B	C	M (normal)	* Couple de serrage N·cm	ML		
Type	D	Tolérance g6 dim. D	4	5	6	7	8	9	10	11	12							13	
JPFNB SJPFNB CJPFNB	3	-0.002 -0.008	4	5	6								2	3	0.5	M3	147	4.5	
	4	-0.004 -0.012		5	6	8							3	4	1	M4	333	6	
	5		6	8	9												M5	676	7.5
	6		8	9	10												5	6	1.5
8	-0.005 -0.014		9	10	12	13						5	6		M8	2803			

■ **P configurable**

Référence		P										L	B	C	M (normal)	* Couple de serrage N·cm	ML							
Type	D	Tolérance g6 dim. D	Incément de 0.01mm																					
JPFNA GJPFNA BJPFNA SJPFNA	3	-0.002 -0.008	3.50~6.00										2	3	0.5	M3	147	4.5						
	4	-0.004 -0.012	4.50~7.00																3	4	1	M4	333	6
	5		5.50~8.00										5	5	1.5	M5	676	7.5						
	6		6.50~10.00																					
	8	-0.005 -0.014	9.00~13.00										8	10	2	M8	2803	12						
	10	-0.006 -0.017	11.00~15.00																8	20	3	M10	5557	15
	12		13.00~16.00										20	25	M12	9702	18							
	16		17.00~25.00															20						
20	-0.007 -0.020	22.00~30.00										10	30		M20	46942	30							

■ **P, L, B configurables**

Référence		P				L	B	C	M (normal)	* Couple de serrage N·cm	ML		
Type	D	Tolérance g6 dim. D	Incément de 0.01mm	Incément de 1mm	Incément de 0.1mm								
FPFNA GFPFNA BFPFNA SFPFNA CFPFNA	3	-0.002 -0.008	3.50~6.00	2~6	3.0~10.0	0.5	M3	147	4.5				
	4	-0.004 -0.012	4.50~7.00	2~8	4.0~10.0					1	M4	333	6
	5		5.50~8.00	3~10	4.0~10.0	1.5	M5	676	7.5				
	6		6.50~10.00	3~10	4.0~12.0								
	8	-0.005 -0.014	9.00~13.00	5~10	5.0~15.0	2	M8	2803	12				
	10	-0.006 -0.017	11.00~15.00	5~15	6.0~20.0					2	M10	5557	15
	12		13.00~16.00	8~15	6.0~20.0	2	M12	9702	18				
	16		17.00~25.00	8~20	7.0~20.0								
20	-0.007 -0.020	22.00~30.00	10~20	10.0~20.0	3	M20	46942	30					

■ **La longueur de filetage (ML) des dimensions P, L, B, ML configurables est réglable entre Mx1 et Mx3 (max.).**

Référence		P					L	B	C	M (normal)	* Couple de serrage N·cm	
Type	D	Tolérance g6 dim. D	Incément de 0.01mm	Incément de 1mm	Incément de 0.1mm	Incément de 1mm						
FPFNLA GFPFNLA SFPFNLA CFPFNLA	3	-0.002 -0.008	3.50~6.00	2~6	3.0~10.0	3~9	0.5	M3	147			
	4	-0.004 -0.012	4.50~7.00	2~8	4.0~10.0	4~12				1	M4	333
	5		5.50~8.00	3~10	4.0~10.0	5~15	1.5	M5	676			
	6		6.50~10.00	3~10	4.0~12.0	6~18						
	8	-0.005 -0.014	9.00~13.00	5~10	5.0~15.0	8~24	2	M8	2803			
	10	-0.006 -0.017	11.00~15.00	5~15	6.0~20.0	10~30				2	M10	5557
	12		13.00~16.00	8~15	6.0~20.0	12~30	2	M12	9702			
	16		17.00~25.00	8~20	7.0~20.0	16~40						
20	-0.007 -0.020	22.00~30.00	10~20	10.0~20.0	20~40	3	M20	46942				

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

Ordering Example

Référence - P - L - B - ML

JPFNA3 - 5.20
 FPFNA5 - P7.80 - L8 - B4.0
 FPFNLA8 - P10.00 - L5 - B5.0 - ML8

■ **P sélectionnable**

D	Prix unitaire		
	① EN 1.2510 équiv. Trempé JPFNB	④ EN 1.4301 équiv. SJPFNB	⑥ EN 1.4125 équiv. CJPFNB
3			
4			
5			
6			
8			

■ **P configurable**

D	Prix unitaire			
	① EN 1.2510 équiv. Trempé JPFNA	② EN 1.2510 équiv. dur GJPFNA	③ EN 1.2510 équiv. BJPFNA	④ EN 1.4301 équiv. SJPFNA
3				
4				
5				
6				
8				
10				
12				
16				
20				

■ **P, L, B configurables**

D	Prix unitaire				
	① EN 1.2510 équiv. Trempé FPFNA	② EN 1.2510 équiv. dur GFPFNA	③ EN 1.2510 équiv. BFPFNA	④ EN 1.4301 équiv. SFPFNA	⑥ EN 1.4125 équiv. CFPFNA
3					
4					
5					
6					
8					
10					
12					
16					
20					

■ **P, L, B, ML configurables** (Le prix unitaire indiqué dans le tableau s'applique lorsque Mx1 ≤ ML < Mx1.5. Pour calculer le prix, se reporter au tableau sur la droite.)

D	Prix unitaire			
	① EN 1.2510 équiv. Trempé FPFNLA	② EN 1.2510 équiv. dur GFPFNLA	④ EN 1.4301 équiv. SFPFNLA	⑥ EN 1.4125 équiv. CFPFNLA
3				
4				
5				
6				
8				
10				
12				
16				
20				

Ⓜ Prix du type P, L, B, ML configurable fileté

Le prix dépend de la longueur de ML.

ML	Prix unitaire
Mx1 ≤ ML < Mx1.5	Prix unitaire indiqué dans le tableau
Mx1.5 ≤ ML < Mx2	Prix unitaire indiqué dans le tableau x 1.05
Mx2 ≤ ML < Mx2.5	Prix unitaire indiqué dans le tableau x 1.1
Mx2.5 ≤ ML < Mx3	Prix unitaire indiqué dans le tableau x 1.15

Alterations

Référence - P - L - B - ML - (RC, CN, RAC, LAC)

FPFNA10 - P12.00 - L5 - B9.0 - LAC

Ⓜ Les modifications ne sont pas disponibles pour le type P sélectionnable.

Modifications	Embout sphérique	Taille de C chanfreiné	Usinage de six pans creux	Usinage d'un orifice pour clé																																																																																
	RC (R0.5)	C0.5 ou inf.	E S	B/2 Q																																																																																
Code	RC	CN	RAC	LAC																																																																																
Spéc.	Fait passer le dégage-ment sur R0.5. Ⓜ S'applique lorsque P-D=2 Ⓜ La combinaison avec RAC et LAC n'est pas disponible.	Fait passer le chanfreiné C sur 0.5 max. à la dimension P.	Usine six pans creux. Base de commande RAC <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. utilisable</th> <th colspan="4">Dimensions du trou</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>B</th> <th>E</th> <th>S</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>8.0-</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>12.5-</td><td>2.5</td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>13.0-</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>16.0-</td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>20.0-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>20.0-</td><td>5</td><td>8</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Dim. utilisable	Dimensions du trou				D	B	E	S		6	8.0-	2	3		8	12.5-	2.5	4		10	13.0-	3	5		12	16.0-	4	6		16	20.0-				20	20.0-	5	8		Usine les orifices pour clé. Base de commande LAC <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. utilisable</th> <th colspan="4">Dimensions de l'orifice</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>B</th> <th>P</th> <th>Q</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>8.0-</td><td>6.50-9.99</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9.0-</td><td>10.00-16.99</td><td>3.5</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>9.0-</td><td>17.00-</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>9.0-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>15.0-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>15.0-</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Dim. utilisable	Dimensions de l'orifice				D	B	P	Q		6	8.0-	6.50-9.99	2		8	9.0-	10.00-16.99	3.5		10	9.0-	17.00-	5		12	9.0-				16	15.0-				20	15.0-			
	Dim. utilisable	Dimensions du trou																																																																																		
D	B	E	S																																																																																	
6	8.0-	2	3																																																																																	
8	12.5-	2.5	4																																																																																	
10	13.0-	3	5																																																																																	
12	16.0-	4	6																																																																																	
16	20.0-																																																																																			
20	20.0-	5	8																																																																																	
Dim. utilisable	Dimensions de l'orifice																																																																																			
D	B	P	Q																																																																																	
6	8.0-	6.50-9.99	2																																																																																	
8	9.0-	10.00-16.99	3.5																																																																																	
10	9.0-	17.00-	5																																																																																	
12	9.0-																																																																																			
16	15.0-																																																																																			
20	15.0-																																																																																			