

Goupilles de positionnement - Grande tête conique

Filetées, à six pans creux

Goupilles de positionnement - Grande tête conique

Standard, montage à vis/Compactes



Caractéristiques : les six pans creux sont fixés à l'extrémité de la grande tête conique filetée. Ils sont faciles à monter, car la rotation de la tête peut être bloquée.

N° de matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type	Code de la forme
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 ~ 63HRC	FPNS	A (forme ronde) D (forme en diamant)
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur Épaisseur du placage : 3µm ou plus	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	GFPNS	
③	EN 1.2510 équiv.	-	-	BFPNS	
④	EN 1.4301 équiv.	-	-	SFPNS	
⑤	EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur Épaisseur du placage : 3µm ou plus	Dureté du placage : 750HV ~	HFPNS	
⑥	EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	CFPNS	

RoHS 10

Le couple de serrage (de référence) recommandé pour les types taraudés et filetés

M (normal)	Couple de serrage N-cm
M3	147
M4	333
M5	676
M6	1156
M8	2803
M10	5557
M12	9702
M16	24108
M20	46942

Le couple de serrage (de référence) doit être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques P2297 (10.9). Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Type	Référence		D	Tolérance g6 dim. D	P Incrément de 0.01mm	L Incrément de 1mm	B Incrément de 0.1mm	M (Normal)	m	(W)	S1	S2	E	
	Forme	D												
FPNS GFPNS BFPNS SFPNS HFPNS CFPNS	A (forme ronde)	3	-0.002 -0.008	6.00-6.50	2-6	3.5-10.0	3	2	-	-	-	-	-	
		4	-0.004 -0.012	6.50-7.00	2-8	2.5-10.0	3 4	3	-	3	-	-	2	
	D (forme en diamant)	5	-0.004 -0.012	6.50-8.00	3-10	2.5-10.0	3 4 5	3	-	-	-	-	-	-
		6	-0.005 -0.014	6.50(8.00)-10.00	3-10	2.5-12.0	4 5 6	3	-	-	-	3	-	-
		8	-0.005 -0.014	9.00(10.00)-13.00	5-10	3.0-15.0	4 5 6 8	4	3.5	4	4	4	2.5	-
		10	-0.006 -0.017	11.00(12.00)-15.00	5-15	4.5-20.0	5 6 8 10	4	4	5	5	5	3	-
		12	-0.006 -0.017	13.00-18.00	8-15	6.0-20.0	6 8 10 12	4	5	6	6	6	4	-
		16	-0.007 -0.020	17.00-25.00	8-20	8.0-20.0	8 10 12 16	5	7	8	8	8	5	-
		20	-0.007 -0.020	22.00-30.00	10-20	8.0-20.0	10 12 16 20	5	9	9	9	9	5	-

La dimension P entre () s'applique à la forme en diamant. Lorsque la dimension M n'est pas spécifiée, D=M.

Ordering Example: **Référence** Type Forme D - P - L - B - M

Alterations: **Référence** FPNSA8 - P10.00 - L10 - B10.0 - M6 - NNC

Modifications

Dégagement

Code NNC

Spéc. Ajoute un dégagement à l'extrémité du filetage.
La longueur de dégagement correspond approximativement à Pasx2.
Ne s'applique pas à D=M.

D	Prix unitaire Forme ronde						Prix unitaire Forme en diamant					
	① EN 1.2510 équiv. Tempé	② EN 1.2510 équiv. dur	③ EN 1.2510 équiv. dur	④ EN 1.4301 équiv.	⑤ EN 1.4301 équiv. dur	⑥ EN 1.4125 équiv.	① EN 1.2510 équiv. Tempé	② EN 1.2510 équiv. dur	③ EN 1.2510 équiv. dur	④ EN 1.4301 équiv.	⑤ EN 1.4301 équiv. dur	⑥ EN 1.4125 équiv.
3	FPNSA	GFPNSA	BFPNSA	SFPNSA	HFPNSA	CFPNSA	FPNSD	GFPNSD	BFPNSD	SFPNSD	HFPNSD	CFPNSD
4												
5												
6												
8												
10												
12												
16												
20												

Caractéristiques : grande tête conique. La zone creuse est un trou de vis. Entretien plus facile par rapport au type à ajustement forcé.

N° de matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Standard			Compact			Code de la forme
				P configurable	P, L, B configurables	L, B configurables	Compact	P, L, B configurables		
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 ~ 63HRC	JPT	FPT	FPTC	-	-	-	MA (ronde) MD (en diamant)
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur Épaisseur du placage : 3µm ou plus	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	-	GFPT	-	-	-	-	
③	EN 1.2510 équiv.	-	-	-	BFPT	-	-	-	-	
④	EN 1.4301 équiv.	-	-	-	SJPT	SFPT	SFPTC	-	-	
⑤	EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur Épaisseur du placage : 3µm ou plus	Dureté du placage : 750HV ~	-	HFPT	-	-	-	-	
⑥	EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	CJPT	CFPT	-	-	-	-	

RoHS 10

Le couple de serrage (de référence) doit être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques P2297 (10.9). Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Type	Référence		D	P Incrément de 0.01mm	L Incrément de 1mm	B Incrément de 0.1mm	C	m	(W)
	Forme	D							
JPT SJPT CJPT	MA (ronde)	10	14.00-17.00	15	4.0-20.0	2	4	4	4
		12	15.00-18.00	10	7.0-20.0	2	4	5	5
	MD (en diamant)	13	17.00-20.00	22	8.0-20.0	3	5	7	5.5
		16	20.00-27.00	30	8.0-20.0	3	5	7	7
		20	23.00-30.00	15	8.0-20.0	3	5	9	9

Compact

Type	Forme	D	P Incrément de 0.01mm	L Incrément de 1mm	B Incrément de 0.1mm	C	m	(W)
FPTC SFPTC	MA (ronde) MD (en diamant)	10	11.00-15.00	5-14	3.0-16.0	0.5	2	4
		12	13.00-17.00	6-15	3.0-18.0	0.5	2	5
		13	14.00-18.00	6-16	3.0-20.0	0.5	2	5.5
		16	17.00-21.00	7-18	3.0-20.0	0.5	3	7
20	21.00-25.00	8-20	3.0-20.0	0.5	3	9		

Ordering Example: **Référence** Type Forme D - P - L - B

Exemple: JPT MA 10 - 14.00
FPT MA 10 - P14.00 - L15 - B6.0
FPTC MA 12 - P13.00 - L6 - B3.0

Standard, P configurable

D	Prix unitaire Forme ronde			Prix unitaire Forme en diamant		
	① EN 1.2510 équiv. Tempé	④ EN 1.4301 équiv. Tempé	⑥ EN 1.4125 équiv. Tempé	① EN 1.2510 équiv. Tempé	④ EN 1.4301 équiv. Tempé	⑥ EN 1.4125 équiv. Tempé
10	JPTMA	SJPTMA	CJPTMA	JPTMD	SJPTMD	CJPTMD
12						
13						
16						
20						

Standard, P, L, B configurables

D	Prix unitaire Forme ronde						Prix unitaire Forme en diamant					
	① EN 1.2510 équiv. Tempé	② EN 1.2510 équiv. dur	③ EN 1.2510 équiv. dur	④ EN 1.4301 équiv.	⑤ EN 1.4301 équiv. dur	⑥ EN 1.4125 équiv.	① EN 1.2510 équiv. Tempé	② EN 1.2510 équiv. dur	③ EN 1.2510 équiv. dur	④ EN 1.4301 équiv. dur	⑤ EN 1.4301 équiv. dur	⑥ EN 1.4125 équiv. dur
10	FPTMA	GFPTMA	BFPTMA	SFPTMA	HFPTMA	CFPTMA	FPTMD	GFPTMD	BFPTMD	SFPTMD	HFPTMD	CFPTMD
12												
13												
16												
20												

Compact

D	Prix unitaire forme ronde		Prix unitaire forme en diamant	
	① EN 1.2510 équiv. Tempé	④ EN 1.4301 équiv. Tempé	① EN 1.2510 équiv. Tempé	④ EN 1.4301 équiv. Tempé
10	FPTCMA	SFPTCMA	FPTCMD	SFPTCMD
12				
13				
16				
20				

Exemple

Bien que les têtes de vis dépassent sur la goupille de type compact, le diamètre de tête P et la hauteur B sont réglables à des dimensions encore plus petites.