

# Goupilles de positionnement - Petite tête sphérique

Ajustement forcé



**Caractéristiques :** la tête sphérique permet d'éviter que le matériau de raccord soit éraflé, même lorsque vous l'insérez en le glissant horizontalement contre l'extrémité de la goupille.

Polissage sur la partie // uniquement. (à l'exception de la surface de coupe en diamant)

RoHS 10

N° de matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	P sélectionnable		P configurable		P, L, B configurables	
				Type	Tolérance D et forme	Type	Tolérance D et forme	Type	Tolérance D et forme
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	JPQ	-	JPQ	<Ronde>	FPQ	<Ronde>
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 50 - 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	-	<Ronde>	GJPQ (Ronde uniquement)	SA (m6) SPA (p6)	GFPQ	SA (m6) SPA (p6)
③	EN 1.4301 équiv.*	-	-	SJPQ	-	SJPQ	<En diamant>	SFPQ	<En diamant>
④	EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté du placage : 750HV ~	-	-	-	SD (m6)	HFPQ	SD (m6)
⑤	EN 1.4037 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	-	-	CJPQ	SPD (p6)	CFPQ	SD (m6)
⑥	EN 1.2510 équiv.	Surface endurcie	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	-	-	MJPQ	-	MFPQ	SPD (p6)

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

Guide d'insertion D<sub>-0.01</sub> / 0.03

SR P/2

00.01 | A

N° Bord

6.3 / (0.4) / 6

60°

Lorsque P<3 a=0.5 d=P-0.1

Lorsque P≥3 a=1.0 d=P-0.2

La dimension du dégagement est une valeur de référence.

Des goupilles de positionnement de réglage de la hauteur à dimension B fixe plus petite sont également disponibles. P.1660

**P sélectionnable**

Type	Référence		D	Tolérance dim. D		Sélection P	L	B	C	l
	Type	Tolérance D et forme		m6	p6					
JPQ SJPQ	<Ronde> SB (m6) SPB (p6)	-	2	+0.008	+0.012	1 1.5	4	2	0.3	0
			3	+0.002	+0.006	2	5	3	0.5	-
			4	-	-	2 3	10	5	-	-
			5	+0.012	+0.020	2 3 4	-	-	-	-
			6	+0.004	+0.012	2 3 4 5	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

**P configurable**

Type	Référence		D	Tolérance dim. D		P Incément de 0.01mm	L	B	C	l	(W)
	Type	Tolérance D et forme		m6	p6						
JPQ GJPQ SJPQ CJPQ (Finition polie) MJPQ S'applique lorsque D≥5 et que P≥5.	<Ronde> SA (m6) SPA (p6)	-	2	+0.008	+0.012	1.00-2.00	4	2	0.3	0	-
			3	+0.002	+0.006	1.00-3.00	5	3	0.5	-	
			4	-	-	2.00-4.00	10	5	-	1.0	
			5	+0.012	+0.020	2.00-5.00	-	-	-	1.2	
			6	+0.004	+0.012	2.00-6.00	-	-	-	1.5	
			8	+0.015	+0.024	3.00-8.00	-	-	-	1.8	
			10	+0.006	+0.015	3.00-10.00	-	-	-	2.2	
			12	-	-	5.00-12.00	-	-	-	2.5	
			13	+0.018	+0.029	6.00-13.00	-	-	-	3	
			16	+0.007	+0.018	10.00-16.00	-	-	-	4	
			20	+0.021	+0.035	13.00-20.00	-	-	-	5	

**P, L, B configurables**

Type	Référence		D	Tolérance dim. D		P Incément de 0.01mm	L Incément de 1mm	B Incément de 0.1mm	C	l	(W)
	Type	Tolérance D et forme		m6	p6						
FPQ GFPQ SFPQ HFPQ CFPQ (Finition polie) MFPQ S'applique lorsque D≥5 et que P≥5.	<Ronde> SA (m6) SPA (p6)	-	2	+0.008	+0.012	1.00-2.00	2-4	2.0-10.0	0.3	0	-
			3	+0.002	+0.006	1.00-3.00	3-6	2.0-10.0	0.5	-	
			4	-	-	2.00-4.00	4-8	2.0-10.0	-	1.0	
			5	+0.012	+0.020	2.00-5.00	5-10	2.0-10.0	-	1.2	
			6	+0.004	+0.012	2.00-6.00	6-12	2.0-12.0	-	1.5	
			8	+0.015	+0.024	3.00-8.00	8-16	2.0-15.0	-	1.8	
			10	+0.006	+0.015	3.00-10.00	10-20	3.0-20.0	-	2.2	
			12	-	-	5.00-12.00	12-24	3.0-20.0	-	2.5	
			13	+0.018	+0.029	6.00-13.00	13-26	5.0-20.0	-	3	
			16	+0.007	+0.018	10.00-16.00	16-32	5.0-20.0	-	4	
			20	+0.021	+0.035	13.00-20.00	20-40	5.0-20.0	-	5	

Ordering Example

Référence

Type Forme D

JPQ SA 4 - 2.01

FPQ SA 4 - P2.01 - L6 - B5.5

**P sélectionnable**

D	Prix unitaire	Forme ronde
2	① EN 1.2510 équiv. Trempé JPQSB JPQSPB	③ EN 1.4301 équiv. SJPQSB SJPQSPB
3		
4		
5		
6		

**P configurable**

D	Prix unitaire Forme ronde						Prix unitaire Forme en diamant					
	① EN 1.2510 équiv. Trempé JPQSA JPQSPA	② EN 1.2510 équiv. dur GJPQSA GJPQSPA	③ EN 1.4301 équiv. SJPQSA SJPQSPA	④ EN 1.4037 équiv. CJPQSA CJPQSPA	⑤ EN 1.2510 équiv. Trempage + Polissage MJPQSA MJPQSPA	⑥ EN 1.2510 équiv. Trempé JPQSD JPQSPD	⑦ EN 1.2510 équiv. dur GJPQSD GJPQSPD	⑧ EN 1.4301 équiv. SJPQSD SJPQSPD	⑨ EN 1.4037 équiv. CJPQSD CJPQSPD	⑩ EN 1.2510 équiv. Trempage + Polissage MJPQSD MJPQSPD		
2												
3												
4												
5												
6												
8												
10												
12												
13												
16												
20												

**P, L, B configurables**

D	Prix unitaire Forme ronde						Prix unitaire Forme en diamant					
	① EN 1.2510 équiv. Trempé FPQSA FPQSPA	② EN 1.2510 équiv. dur GFPQSA GFPQSPA	③ EN 1.4301 équiv. SFPQSA SFPQSPA	④ EN 1.4037 équiv. HFPQSA HFPQSPA	⑤ EN 1.4037 équiv. CFPQSA CFPQSPA	⑥ EN 1.2510 équiv. Trempage + Polissage MFPQSA MFPQSPA	⑦ EN 1.2510 équiv. Trempé FPQSD FPQSPD	⑧ EN 1.2510 équiv. dur GFPQSD GFPQSPD	⑨ EN 1.4301 équiv. SFPQSD SFPQSPD	⑩ EN 1.4037 équiv. HFPQSD HFPQSPD	⑪ EN 1.4037 équiv. CFPQSD CFPQSPD	⑫ EN 1.2510 équiv. Trempage + Polissage MFPQSD MFPQSPD
2												
3												
4												
5												
6												
8												
10												
12												
13												
16												
20												

Alterations

Référence - P - L - B - (RC)

FPQSA4 - P2.00 - L6 - B5.5 - RC

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

Exemple

Les goupilles avec tête sphérique préviennent l'endommagement des surfaces de contact.

Produit usiné

Corps de fixation

Modification

Embout sphérique

Code RC

Spéc. Fait passer le dégagement sur R0.5. (Code de commande) RC

RC (0.5)

S'applique lorsque D-P≥2.