

Goupilles de positionnement - Grande 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.

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		FPQ	
2	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	-		GJPQ		GFPQ	
3	EN 1.4301 équiv.*	-	-	SJPQ		SJPQ	<Ronde> A (m6) PA (p6)	SFPQ	<Ronde> A (m6) PA (p6)
4	EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur	-	-	<Ronde> B (m6) PB (p6)	HJPQ (ronde uniquement)		HFPQ	<Ronde> A (m6) PA (p6)
5	EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	CJPQ		CJPQ	<En diamant> D (m6) PD (p6)	CFPQ	<En diamant> D (m6) PD (p6)
6	EN 1.2510 équiv.	Surface endurcie	Dureté de traitement : 60 ~ 63HRC	-		MJPQ		MFPQ	
7	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur + Surface endurcie	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	-		-		MGFPQ	
8	EN 1.4125 équiv.	Surface endurcie	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	-		MCJPQ		MCFPQ	

*Pour le type P sélectionnable, l'équivalent est EN 1.4301 équiv.
 *Placage au chrome dur : épaisseur du placage 3µm ou plus, dureté du placage 750HV~

Polissage sur la partie // uniquement (à l'exception de la surface de coupe en diamant)
 La limite entre la partie sphérique et la dimension B n'est pas distincte.

Le guide d'insertion est uniquement disponible pour le type à tolérance p6.
 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.
 Lorsque la dimension P est petite, la présence d'un orifice central provoque la réduction de la section sphérique.
 La tête sphérique peut être polie.

Des goupilles de positionnement de réglage de la hauteur à dimension B fixe plus petite sont également disponibles. Voir P1660

Type	Référence	Tolérance D et forme	D		Sélection P	L	B	C	l	
			m6	p6						
JPQ SJPQ CJPQ	<Ronde> B (m6) PB (p6)		1		2	3	3	0.1	0	
			2	+0.008	+0.012	3 4	4	3	0.5	1
			3	+0.002	+0.006	4 5 6	5	5		
			4			5 6 7	6	6		
			5	+0.012	+0.020	6 7 8	10	8	1	
			6	+0.004	+0.012	7 8 9 10	15	8	1.5	
			8	+0.015	+0.024	9 10 11 12				
			10	+0.006	+0.015	12 13			2	

Type	Référence	Tolérance D et forme	D		P Incément de 0.01mm	L	B	C	l	(W)
			m6	p6						
JPQ GJPQ SJPQ HJPQ CJPQ	<Ronde> A (m6) PA (p6)		1		1.50-2.50	3	3	0.1	0	-
			2	+0.008	+0.012	2.50-4.00	4	3	0.5	1.2
			3	+0.002	+0.006	3.50-6.00	5	5		1.5
			4			4.50-7.00	6	6	1	1.8
			5	+0.012	+0.020	5.50-8.00	10	8	1.5	2.2
			6	+0.004	+0.012	6.50-10.00	15	10	2	3.0
			8	+0.015	+0.024	9.00-13.00	22	10	3	3.5
			10	+0.006	+0.015	11.00-15.00	30	15		4.0
			12	+0.018	+0.029	13.00-16.00				5.0
			13	+0.007	+0.018	14.00-18.00				5.5
16			17.00-25.00				7.0			
20	+0.021 +0.008	+0.035 +0.022	22.00-30.00				9.0			

Type	Référence	Tolérance D et forme	D		P Incément de 0.01mm	L Incément de 1mm	B Incément de 0.1mm	C	l	(W)
			m6	p6						
FPQ GFPQ SFPQ HFPQ CFPQ	<Ronde> A (m6) PA (p6)		1		1.50-2.50	2,3	2.0-5.0	0.1	0	-
			2	+0.008	+0.012	2.50-4.00	2-6	2.0-10.0	0.5	1.2
			3	+0.002	+0.006	3.50-6.00	3-6	2.0-10.0		1.5
			4			4.50-7.00	4-8	2.0-10.0		1.8
			5	+0.012	+0.020	5.50-8.00	5-10	2.0-10.0	1	2.2
			6	+0.004	+0.012	6.50-10.00	6-12	2.0-12.0	1	3.0
			8	+0.015	+0.024	9.00-13.00	8-16	2.0-15.0	1.5	3.5
			10	+0.006	+0.015	11.00-15.00	10-20	3.0-20.0	2	4.0
			12	+0.018	+0.029	13.00-16.00	12-24	3.0-20.0	2	5.0
			13	+0.007	+0.018	14.00-18.00	13-26	5.0-20.0	3	5.5
16			17.00-25.00	16-32	5.0-20.0		7.0			
20	+0.021 +0.008	+0.035 +0.022	22.00-30.00	20-40	5.0-20.0		9.0			

Ordering Example

Type	Tol. D	Forme	D	P	L	B
JPQ	A	4	5.00			
FPQ	A	4	P5.00	L5	B2.5	
MFPQ	PA	12	P15.98	L12	B5.5	

D	Prix unitaire Forme ronde		
	1 EN 1.2510 équiv. Trempé JPQB JPQPB	3 EN 1.4301 équiv. SJPQB SJPQPB	5 EN 1.4125 équiv. CJPQB CJPQPB
1			
2			
3			
4			
5			
6			
8			
10			

D	Prix unitaire forme ronde								Prix unitaire forme en diamant							
	1 EN 1.2510 équiv. Trempé JPQA JPQPA	2 EN 1.2510 équiv. dur GJQA GJQPA	3 EN 1.4301 équiv. SJQA SJQPA	4 EN 1.4301 équiv. dur HJQA HJQPA	5 EN 1.4125 équiv. CJQA CJQPA	6 EN 1.2510 équiv. Trempé + Polissage MJQA MJQPA	7 EN 1.4125 équiv. + Polissage MCJQA MCJQPA	8 EN 1.2510 équiv. Trempé JPQD	9 EN 1.2510 équiv. dur GJQD	10 EN 1.4301 équiv. SJPQD	11 EN 1.4301 équiv. dur HJPQD	12 EN 1.4125 équiv. CJQD	13 EN 1.2510 équiv. Trempé + Polissage MJQD	14 EN 1.4125 équiv. + Polissage MCJQD		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
8																
10																
12																
13																
16																
20																

D	Prix unitaire forme ronde								Prix unitaire forme en diamant							
	1 EN 1.2510 équiv. Trempé FPQA FPQPA	2 EN 1.2510 équiv. dur GFQA GFQPA	3 EN 1.4301 équiv. SFQA SFQPA	4 EN 1.4301 équiv. dur HFQA HFQPA	5 EN 1.4125 équiv. CFQA CFQPA	6 EN 1.2510 équiv. Trempé + Polissage MFQA MFQPA	7 EN 1.4125 équiv. + Polissage MGQA MGQPA	8 EN 1.2510 équiv. Trempé + Polissage MCFA MCQPA	9 EN 1.2510 équiv. Trempé FPQD	10 EN 1.2510 équiv. dur GFQD	11 EN 1.4301 équiv. SFQD	12 EN 1.4301 équiv. dur HFQD	13 EN 1.4125 équiv. CFQD	14 EN 1.2510 équiv. Trempé + Polissage MFQD	15 EN 1.4125 équiv. + Polissage MGQD	16 EN 1.4125 équiv. + Polissage MCQD
1																
2																
3																
4																
5																
6																
8																
10																
12																
13																
16																
20																

Alterations

Référence - P - L - B - (RC)

FPQA4 - P6.50 - L5 - B2.5 - RC

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

Modification	Embout sphérique
RC	
Code	RC
Spéc.	Fait passer le dégagement sur R0.5. Faire de commande RC S'applique lorsque P-D≥2

Exemple

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