


# Goupilles de positionnement - Droites, sphériques

## À ajustement forcé/Tarautée



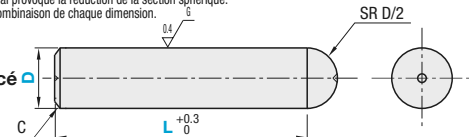
**Caractéristiques :** la tête sphérique permet d'éviter que le côté accouplement soit éraflé. Tolérance sélectionnable, chaque dimension étant configurable.



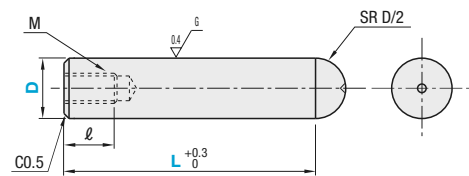
N° matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type	
				Ajustement forcé	Tarauté
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 ~ 63HRC	LPSQA	LPSQTA
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	GLPSQA	GLPSQTA
③	EN 1.2510 équiv.	-	-	BLPSQA	BLPSQTA
④	EN 1.4301 équiv.	-	-	SLPSQA	SLPSQTA
⑤	EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté du placage : 750HV ~	HLPSQA	HLPSQTA
⑥	EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	CLPSQA	CLPSQTA

Ⓢ EN 1.4125 équiv. comporte une rainure d'identification à n'importe quelle position de la pièce D.  
Ⓢ Lorsque la dimension D est petite, la présence d'un trou central provoque la réduction de la section sphérique.  
Ⓢ Le trou central n'est pas toujours présent, en fonction de la combinaison de chaque dimension.

**• Ajustement forcé**



**• Tarauté**



**Sélection de la tolérance**

D	Niveau standard			
	M	P	G	H
	m6	p6	g6	h7
1-3	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	-0.002 -0.008	0 -0.010
4-6	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	-0.004 -0.012	0 -0.012
8, 10	+0.015 +0.006	+0.024 +0.015	-0.005 -0.014	0 -0.015

### A ajustement forcé

Référence			L Incément de 0.1mm	C	Prix unitaire					
Type	Tol. D	D			① EN 1.2510 équiv. Trempé LPSQA	② EN 1.2510 équiv. dur GLPSQA	③ EN 1.2510 équiv. BLPSQA	④ EN 1.4301 équiv. SLPSQA	⑤ EN 1.4301 équiv. dur HLPSQA	⑥ EN 1.4125 équiv. CLPSQA
LPSQA GLPSQA BLPSQA SLPSQA HLPSQA CLPSQA	M (m6) P (p6) G (g6) H (h7)	1	3.0~10.0	0.1						
		2	3.0~20.0	0.5						
		3								
		4	5.0~30.0	1						
		5								
		6								
		8	5.0~40.0	1.5						
		10			2					

### Tarautée

Référence			L Incément de 0.1mm	M (normal)	* Couple de serrage N-cm	ℓ	Prix unitaire					
Type	Tol. D	D					① EN 1.2510 équiv. Trempé LPSQTA	② EN 1.2510 équiv. dur GLPSQTA	③ EN 1.2510 équiv. BLPSQTA	④ EN 1.4301 équiv. SLPSQTA	⑤ EN 1.4301 équiv. dur HLPSQTA	⑥ EN 1.4125 équiv. CLPSQTA
LPSQTA GLPSQTA BLPSQTA SLPSQTA HLPSQTA CLPSQTA	M (m6) P (p6) G (g6) H (h7)	5	10.0~30.0	M2	-	3						
		6		M3	147	5						
		8	15.0~40.0	M5	676	8						
		10										

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

**Ordering**

Example: **Référence** - L

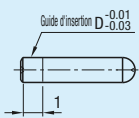
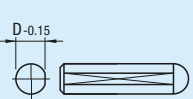
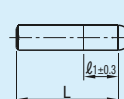
**Type** | **Tolérance** | **D**

LPSQA M 6 - L14.0  
BLPSQA G 8 - L29.3

**Alterations**

**Référence** - L - (GDC, AC...etc.)

LPSQA P6 - L18.5 - AC

Modifications	Guide d'insertion	Event	Double tolérance																								
<b>Code</b>	<b>GDC</b>	<b>AC</b>	<b>DKM/DKP/DKG/DKH</b>																								
<b>Spéc.</b>	<p>Ajoute le guide d'insertion.</p> <p>Code de commande: GDC</p>  <p>Ⓢ Ne s'applique pas lorsque D≤2</p>	<p>Ajoute un évènement.</p> <p>Code de commande: AC</p> 	<p>Modifie la tolérance du diamètre extérieur en fonction de la distance ℓ1.</p> <p>Code de commande: DKM18 (lorsque ℓ1=18 passe sur m6.)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">D</th> <th colspan="4">Code de tolérance</th> </tr> <tr> <th>DKM</th> <th>DKP</th> <th>DKG</th> <th>DKH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-3</td> <td>+0.008 +0.002</td> <td>+0.012 +0.006</td> <td>-0.002 -0.008</td> <td>0 -0.010</td> </tr> <tr> <td>4-6</td> <td>+0.012 +0.004</td> <td>+0.020 +0.012</td> <td>-0.004 -0.012</td> <td>0 -0.012</td> </tr> <tr> <td>8, 10</td> <td>+0.015 +0.006</td> <td>+0.024 +0.015</td> <td>-0.005 -0.014</td> <td>0 -0.015</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ⓢ 2 ≤ ℓ1 &lt; L Ⓢ Sans rainure de dégagement.</p>	D	Code de tolérance				DKM	DKP	DKG	DKH	1-3	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	-0.002 -0.008	0 -0.010	4-6	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	-0.004 -0.012	0 -0.012	8, 10	+0.015 +0.006	+0.024 +0.015	-0.005 -0.014	0 -0.015
D	Code de tolérance																										
	DKM	DKP	DKG	DKH																							
1-3	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	-0.002 -0.008	0 -0.010																							
4-6	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	-0.004 -0.012	0 -0.012																							
8, 10	+0.015 +0.006	+0.024 +0.015	-0.005 -0.014	0 -0.015																							