

Goupilles de positionnement - Droites, coniques

À ajustement forcé/Tarudée



Caractéristiques : nous avons raccourci le délai et abaissé le prix le plus possible en réduisant la tolérance et les dimensions.

N° matériau	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type	
				Ajustement forcé	Tarudée
①	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 ~ 63HRC	LPSTA	LPSTTA
②	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	GLPSTA	GLPSTTA
③	EN 1.2510 équiv.	-	-	BLPSTA	-
④	EN 1.4301 équiv.	-	-	SLPSTA	SLPSTTA
⑤	EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté du placage : 750HV ~	HLPSTA	HLPSTTA
⑥	EN 1.4037 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	CLPSTA	-

EN 1.4037 équiv. comporte une rainure d'identification à n'importe quelle position de la pièce D.
Le trou central n'est pas toujours présent, en fonction de la combinaison de chaque dimension.

• Ajustement forcé

• Tarudée

RoHS 10

D-2EtanA≥0.73 (diamètre de la pointe 00.73 ou plus)
Référence : tan15°≈0.267 tan30°≈0.577 tan45°=1 tan60°≈1.732

Référence		L Incément de 0.1mm	E Incément de 0.1mm	Sélection A	C	Prix unitaire					
Type	Tol. D					D	① EN 1.2510 équiv. Trempé LPSTA	② EN 1.2510 équiv. dur GLPSTA	③ EN 1.2510 équiv. dur BLPSTA	④ EN 1.4301 équiv. dur SLPSTA	⑤ EN 1.4301 équiv. dur HLPSTA
LPSTA GLPSTA BLPSTA SLPSTA HLPSTA CLPSTA	M (m6) P (p6) G (g6) H (h7)	1	3.0~10.0	15 30 45 60	0.1						
		2	3.0~20.0		0.5						
		3			1						
		4	5.0~30.0		1.5						
		5			2						
		6	5.0~40.0								
		8									
		10									

Référence		L Incément de 0.1mm	E Incément de 0.1mm	Sélection A	M (normal)	Couple de serrage N-cm	ℓ	Prix unitaire					
Type	Tol. D							D	① EN 1.2510 équiv. Trempé LPSTTA	② EN 1.2510 équiv. dur GLPSTTA	④ EN 1.4301 équiv. dur SLPSTTA	⑤ EN 1.4301 équiv. dur HLPSTTA	
LPSTA GLPSTA SLPSTA HLPSTTA	M (m6) P (p6) G (g6) H (h7)	5	10.0~30.0	15 30 45 60	M2	-	3						
		6			M3	98	5						
		8	15.0~40.0		M5	461	8						
		10											

* Le couple de serrage (valeur de référence) pour les produits durcis correspond à la classe de résistance 8.8. (Voir données techniques sur P. 2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Ordering Example

Référence	Type	Tol. D	D	L	E	A
LPSTA	M	6	-	L14.0	-	E2.5 - A30
GLPSTA	G	8	-	L29.3	-	E8.3 - A15

Alterations

Référence	L	E	A	
LPSTAP6	-	L18.5	-	E4.0 - A45 - AC

Modifications	Tarudage	Guide d'insertion	Event	Double tolérance																																			
Code	MH	GDC	AC	DKM / DKP / DKG / DKH																																			
Spéc.	<p>Ajoute un trou tarudé.</p> <p>Code de commande MH</p> <p>D-2EtanA=M+2 S'applique lorsque D≥6 L=E+ℓ2+8 Ne s'applique pas au type tarudée.</p>	<p>Ajoute le guide d'insertion.</p> <p>Code de commande GDC</p> <p>Guide d'insertion D-0.01 D-0.03</p> <p>Ne s'applique pas lorsque D≤2</p>	<p>Ajoute un évènement.</p> <p>Code de commande AC</p> <p>D-0.15</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> <p>D-0.03</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>DKM</th> <th>DKP</th> <th>DKG</th> <th>DKH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-3</td> <td>+0.008</td> <td>+0.012</td> <td>-0.002</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0.002</td> <td>+0.006</td> <td>-0.008</td> <td>-0.010</td> </tr> <tr> <td>4-6</td> <td>+0.012</td> <td>+0.020</td> <td>-0.004</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0.004</td> <td>+0.012</td> <td>-0.012</td> <td>-0.012</td> </tr> <tr> <td>8, 10</td> <td>+0.015</td> <td>+0.024</td> <td>-0.005</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0.006</td> <td>+0.015</td> <td>-0.014</td> <td>-0.015</td> </tr> </tbody> </table> <p>2≤ℓ1<L Sans rainure de dégagement.</p>	D	DKM	DKP	DKG	DKH	1-3	+0.008	+0.012	-0.002	0		+0.002	+0.006	-0.008	-0.010	4-6	+0.012	+0.020	-0.004	0		+0.004	+0.012	-0.012	-0.012	8, 10	+0.015	+0.024	-0.005	0		+0.006	+0.015	-0.014	-0.015
D	DKM	DKP	DKG	DKH																																			
1-3	+0.008	+0.012	-0.002	0																																			
	+0.002	+0.006	-0.008	-0.010																																			
4-6	+0.012	+0.020	-0.004	0																																			
	+0.004	+0.012	-0.012	-0.012																																			
8, 10	+0.015	+0.024	-0.005	0																																			
	+0.006	+0.015	-0.014	-0.015																																			

Goupilles de positionnement - Droites, sphériques

À ajustement forcé/Tarudée



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	Tarudée
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 1.4037 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	CLPSQA	CLPSQTA

EN 1.4037 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

• Tarudée

RoHS 10

D-2EtanA≥0.73 (diamètre de la pointe 00.73 ou plus)
Référence : tan15°≈0.267 tan30°≈0.577 tan45°=1 tan60°≈1.732

Référence		L Incément de 0.1mm	E Incément de 0.1mm	Sélection A	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. dur BLPSQA	④ EN 1.4301 équiv. dur SLPSQA	⑤ EN 1.4301 équiv. dur HLPSQA
LPSQA GLPSQA BLPSQA SLPSQA HLPSQA CLPSQA	M (m6) P (p6) G (g6) H (h7)	1	3.0~10.0	15 30 45 60	0.1						
		2	3.0~20.0		0.5						
		3			1						
		4	5.0~30.0		1.5						
		5			2						
		6	5.0~40.0								
		8									
		10									

Référence		L Incément de 0.1mm	E Incément de 0.1mm	Sélection A	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. dur BLPSQTA	④ EN 1.4301 équiv. dur SLPSQTA	⑤ EN 1.4301 équiv. dur HLPSQTA
LPSQTA GLPSQTA BLPSQTA SLPSQTA HLPSQTA CLPSQTA	M (m6) P (p6) G (g6) H (h7)	5	10.0~30.0	15 30 45 60	M2	-	3						
		6			M3	98	5						
		8	15.0~40.0		M5	461	8						
		10											

* Le couple de serrage (valeur de référence) pour les produits durcis correspond à la classe de résistance 8.8. (Voir données techniques sur P. 2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Ordering Example

Référence	Type	Tolérance	D	L
LPSQA	M	6	-	L14.0
BLPSQA	G	8	-	L29.3

Alterations

Référence	L
LPSQAP6	-

Modifications	Guide d'insertion	Event	Double tolérance																																			
Code	GDC	AC	DKM/DKP/DKG/DKH																																			
Spéc.	<p>Ajoute le guide d'insertion.</p> <p>Code de commande GDC</p> <p>Guide d'insertion D-0.01 D-0.03</p> <p>Ne s'applique pas lorsque D≤2</p>	<p>Ajoute un évènement.</p> <p>Code de commande AC</p> <p>D-0.15</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> <p>D-0.03</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>DKM</th> <th>DKP</th> <th>DKG</th> <th>DKH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-3</td> <td>+0.008</td> <td>+0.012</td> <td>-0.002</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0.002</td> <td>+0.006</td> <td>-0.008</td> <td>-0.010</td> </tr> <tr> <td>4-6</td> <td>+0.012</td> <td>+0.020</td> <td>-0.004</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0.004</td> <td>+0.012</td> <td>-0.012</td> <td>-0.012</td> </tr> <tr> <td>8, 10</td> <td>+0.015</td> <td>+0.024</td> <td>-0.005</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0.006</td> <td>+0.015</td> <td>-0.014</td> <td>-0.015</td> </tr> </tbody> </table> <p>2≤ℓ1<L Sans rainure de dégagement.</p>	D	DKM	DKP	DKG	DKH	1-3	+0.008	+0.012	-0.002	0		+0.002	+0.006	-0.008	-0.010	4-6	+0.012	+0.020	-0.004	0		+0.004	+0.012	-0.012	-0.012	8, 10	+0.015	+0.024	-0.005	0		+0.006	+0.015	-0.014	-0.015
D	DKM	DKP	DKG	DKH																																		
1-3	+0.008	+0.012	-0.002	0																																		
	+0.002	+0.006	-0.008	-0.010																																		
4-6	+0.012	+0.020	-0.004	0																																		
	+0.004	+0.012	-0.012	-0.012																																		
8, 10	+0.015	+0.024	-0.005	0																																		
	+0.006	+0.015	-0.014	-0.015																																		