

# Goupilles de positionnement

## Évent, fileté/taraudées

Caractéristiques : l'évent facilite l'insertion des goupilles.

Matériau	Dureté	Type	
		Fileté	Taraudé
EN 1.3505 équiv.	Dureté de traitement: 45 - 50HRC	LPN	LPT
EN 1.4301 équiv.	-	SLPN	SLPT
EN 1.4125 équiv.	Dureté de traitement: 50 - 55HRC	CLPN	CLPT

• Fileté

• Taraudé

La référence EN 1.4301 Équiv. peut ne pas être polie.

Référence	Type	Tolérance g6 dim. D	L							L1	d <sub>g6</sub>	M (normal)	Couple de serrage N·cm	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	r	Prix unitaire		
			10	12	15	20	25	30	LPN								SLPN	CLPN	
LPN SLPN CLPN	5	-0.004 -0.012	10	12	15	20	25	30	12	3	-0.002 -0.008	M3	147	7	1	1			
	6		10	12	15	20	25	30	15	4		M4	333	10					
	8	-0.005 -0.014	10	12	15	20	25	30	5			M5	676	1.5	1.5				
	10		15	20	25	30			20	6	-0.004 -0.012	M6	1156	15	2	2			
	12	-0.006 -0.017	15	20	25	30													

\*L=10, 12 s'applique uniquement à SLPN et CLPN.  
\*Le couple de serrage (de référence) doit être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques P. 2297 (10.9). Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Référence	Type	Tolérance g6 dim. D	L						M (normal)	Couple de serrage N·cm	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	r	Prix unitaire		
			10	12	15	20	25	30						LPT	SLPT	CLPT
LPT SLPT CLPT	5	-0.004 -0.012	10	12	15	20	25	30	M3	147	6	1	1			
	6		10	12	15	20	25	30	M4	333	8					
	8	-0.005 -0.014	12	15	20	25	30	M5	676		1.5	1.5				
	10		20	25	30											
	12	-0.006 -0.017	20	25	30			M6	1156	10	2	2				

\*l<sub>1</sub>=6 uniquement lorsque D=6, L=10. L'avant-trou destiné au taraudage peut être traversant.  
\*Le couple de serrage (de référence) doit être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques P. 2297 (10.9). Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Ordering Example

Référence - L

LPN5 - 15

LPT6 - 20

Exemple

# Goupilles de positionnement

## Plastique, petit diamètre/montage à vis

Caractéristiques : étant pourvue d'une âme métallique, risque moins de se rompre en cas d'utilisation pour le positionnement latéral. Caractéristiques de la résine P. 953, 954

Référence	Forme de guide d'insertion, tolérance	Code des matériaux	Matériau	d	K
SNP (sphérique, tolérance sélectionnable)	PM	polyacétal (blanc)	0.7	10	
SPS (plate, tolérance standard)	EC	Nylon MC conducteur CDR6 (noir)	1.0	16	
SNSH (petite tête, tolérance standard)	PK	PEEK (ivoire)			

- Certains combinaisons ne sont pas disponibles. Se reporter à la liste des prix pour sélectionner la combinaison disponible.
- Le matériau de la tige centrale est EN 1.4301 équiv.
- La pointe du type droit, sphérique et à petite tête dispose d'une partie plate d'un Ø de 0.2.
- Le nylon MC n'est pas disponible pour le type plat.
- La tolérance du diamètre extérieur résulte de mesures effectuées à température ambiante (20°C).

• Droit, sphérique

• Droit, plat

• Petite tête

Référence	Forme du guide d'insertion	Code des matériaux	D	Tolérance m6 dim. D	L, Incrément de 0,5 mm	d	Prix unitaire					
							SNSBB	SNSPM	SNSCE	SNSPK	SPSBB	SPSPM
SNS (sphérique)		BB PM EC (sphérique uniquement)	1.0-2.0	+0.008 +0.002	5.0-20.0	0.7						
			2.1-3.0									
SPS (plate)		PK				1.0						

Référence	Forme du guide d'insertion	Code des matériaux	Tolérance D	D	L	P	B	d	Prix unitaire			
									SNPBB	SNPMP	SNPEC	SNPPK
SNP		BB PM EC PK	M (m6)	1.00-2.00	5.0-20.0			0.7				
			G (g6)									
			H (h7)	2.01-3.00				1.0				

Référence	Forme du guide d'insertion	Code des matériaux	D	L	P	B	d	Prix unitaire			
								SNSHBB	SNSHPM	SNSHEC	SNSHPK
SNSH		BB PM EC PK	1.1-2.0	5.0-18.5	1.0-1.9 (D>P)	1.5-10.0 (B-P/2≥1.0)	0.4				
			2.1-3.0					1.0-2.9 (D>P)			

\*Lorsque D≤2, L+B≤15 Lorsque D>2, L+B≤20

Ordering Example

Référence - D - L - P - B

SPSBB - D1.5 - L7.5

SNSHPM - D1.5 - L10.0 - P1.0 - B1.5

Référence	Type	N°	P (niveau standard)	P (niveau de précision)	B	m	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	Vis utilisable	Prix unitaire					
											JPAJ	JPEAJ	FPAJ	FPEAJ		
JPAJ JPEAJ	FPJ FPEAJ	3	8-10	0	8.0-10.0	0	10-25	2	6.5	3.5	4.5	M3				
		4	10-12	-0.2	10.0-12.0	-0.05	15-35	3	8.0	4.5	5.5	M4				
		5	12-16		12.0-16.0		15-50	4	9.5	5.5	6.5	M5				

Caractéristiques du polyacétal et du PEEK P. 953, 954