

Goupilles de positionnement

Montage à vis/Avant-trou/Montage à grande vis



Caractéristiques : le corps de la goupille est fixé par les boulons. Utilisables aux endroits où il n'est pas possible d'utiliser des vis taraudées, car le boulon peut être serré depuis le haut du guide d'insertion.

Montage à vis

Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type
EN 1.1191 équiv.	-	Dureté de traitement : 45 - 50HRC	LPZ
EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir	Dureté de traitement : 45 - 50HRC	LPZB
EN 1.1191 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 45 - 50HRC	LPZR
EN 1.4301 équiv.	-	-	LPZS
EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur	-	LPZH
EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	LPZC

Placage au chrome dur : épaisseur du placage 3µm/dureté du placage 750HV~

Référence Type	N°	P Incément de 0.01mm	B Incément de 0.1mm	G Incément de 1mm	d1	d2	H	Vis applicable	* Couple de serrage N·cm	Prix unitaire					
										LPZ	LPZB	LPZR	LPZS	LPZH	LPZC
LPZ LPZB LPZR	3	11.00-15.00	10.0-25.0	9≤G<P	3.5	6.5	4	M3	147						
	4	12.00-20.00	10.0-25.0	10≤G<P	4.5	8	5	M4	333						
	5	14.00-20.00	10.0-30.0	12≤G<P	5.5	9.5	6	M5	676						
	6	15.00-25.00	12.0-40.0	13≤G<P	6.5	11	7	M6	1156						
8	18.00-25.00	14.0-50.0	16≤G<P	9	14	9	M8	2803							

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

Avant-trou

Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type
EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	JJPM
EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	GJJPM
EN 1.4301 équiv.	-	-	SJJPM
EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	CJJPM

Placage au chrome dur : épaisseur du placage 3µm/dureté du placage 750HV~

Référence Type	Dg6	P	d1	d2	H	B	L	Vis applicable	* Couple de serrage N·cm	Prix unitaire						
										JJPM	GJJPM	SJJPM	CJJPM			
JJPM GJJPM SJJPM CJJPM	6	-0.004 -0.012	10	3.5	6.5	4	10	5	M3	147						
	8	-0.005	12	4.5	8	5					M4	333				
	10	-0.014	15	5.5	9.5	6					M5	676				
	12	-0.006	16	6.5	11	7					M6	1156				
	15	-0.017	20	9	14	9	M8	2803								
	16	-0.007	20	11	17.5	11	M10	5557								
	20	-0.007 -0.020	30	14	20	13	M12	9702								
	25	-0.020	30	14	20	13	M12	9702								

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

Montage à grande vis

Matériau	Traitement de surface	Dureté	Forme	Type
EN 1.7220 équiv.	-	Dureté de traitement : 35 ~ 40HRC	Ronde	LBNA LBNFA
			En diamant	LBND

Référence Type	Dg6	P Incément de 0.1mm	B Sélection	l	W	d1	d2	Vis applicable	* Couple de serrage N·cm	Prix unitaire		
										LBNA	LBND	LBNFA
LBNA (Ronde) LBND (En diamant) LBNFA (Ronde)	16	-0.023	5	7.5	7	11	6.6	M6	1156			
										11		
										13		
										16		
										20		
20	-0.027	15	5-20	16	12	20	14	M12	9702			
										25		
										35		

La dimension D 16 s'applique uniquement à LBNA et LBND. Le couple de serrage (de référence) doit être compris dans le niveau de résistance indiqué dans les données techniques. Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

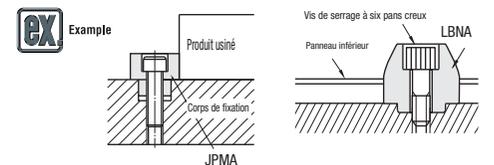
Ordering Example

Référence - P - B - G

LPZ5 - P16.00 - B25.5 - G15 (montage à vis)

JJPM15 - P30.0 - B10 (Avant-trou)

LBNA20 - P30.0 - B10 (montage à grande vis)



Goupilles de positionnement

Excentrique/Plate à embase



Caractéristiques : goupilles de positionnement utilisées lorsque l'emplacement du trou est différent dans la zone de montage et la zone de positionnement. S'utilisent en fixant l'embase avec des boulons.

Excentrique

Matériau	Traitement de surface	Dureté	Type	
			Standard	Avant-trou
EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	JJPEA	JJPEIA
EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 50 - 55HRC / Dureté du placage : 750HV~	GJJPEA	-
EN 1.4301 équiv.	-	-	SJJPEA	SJJPEIA
EN 1.4125 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 - 55HRC	CJJPEA	CJJPEIA

Référence Type	D	d1	d2	T	H	Vis applicable	* Couple de serrage N·cm	e	(A)	D1	D1g6	L	Prix unitaire					
													JJPEA	GJJPEA	SJJPEA	CJJPEA	JJPEIA	SJJPEIA
JJPEA GJJPEA SJJPEA CJPEA	10	3.5	6.5	6	4	M3	147	1	2.75	-	-	-						
	12	4.5	8	8	5	M4	333	1.2	3.2	8	-0.006	8						
	16	5.5	9.5	10	6	M5	676	2	5.25	8	-0.017	8						
	20	6.5	11	12	7	M6	1156	2.5	7	11	-0.007	10						
	25	9	14	16	9	M8	2803	3.5	9	14	-0.020	12						
	32	11	17.5	20	11	M10	5557	5	12.25	17	-0.009	15						
40	14	20	24	13	M12	9702	7	17	20	-0.025	18							

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

Ordering Example

Référence JJPEA20 - LAC45

Modifications

Code	Orifice pour clé	Découpe avant-trou
LAC	Usine les orifices pour clé. Sélection : 45°, 135°	Découpe la section de l'avant-trou.

Spéc. LAC45

Produit usiné

Corps de fixation

JJPEIA

• Réglage excentrique facilité par la présence d'un avant-trou.

Méplat à embase

Matériau	Traitement de surface	Dureté	Embase ronde		Embase compacte	
			Ronde	En diamant	Ronde	En diamant
EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 - 63HRC	MASA	MASD	MATA	MATD
EN 1.4301 équiv.	-	-	SMASA	-	SMATA	-
EN 1.4301 équiv.	Épaisseur du placage au chrome dur : 3µm ou plus	Dureté du placage : 750HV~	HMASA	-	HMATA	-

Forme des embouts sélectionnable

Forme A

Forme B

• La référence EN 1.4301 Équiv. peut ne pas être polie et ne pas présenter de trou central. Référence : tan15°=0.267, sin15°=0.259

Référence Type	Forme d'embout	Dh7	P Incément de 0.01mm	B Incément de 0.1mm	T Incément de 0.1mm	F	H	G	P, C, D	d	d1	h	m	R	(W)		
																Embase ronde	Embase compacte
MASA MATA MASD MATD SMASA SMATA HMASA HMATA	A	5	0	3.00-5.00	3.0-10.0	5.0-10.0	5	25	11	16	3.5	6.5	3.5	3	1.5		
		6	-0.012	4.00-7.00	3.0-12.0										1.5	2.2	
		8	0	6.00-9.00	3.0-15.0												
		10	-0.015	7.00-11.00	4.0-20.0	7.0-15.0	5	36	16	24	5.5	9.5	5.5	4	2	3	
		12	0	8.00-12.00	4.0-20.0											3	3.2
		16	-0.018	13.00-16.00	5.0-20.0											4	4
20	0	16.00-20.00	5.0-20.0	11.0-20.0	10	54	24	37	9	14	9	5	5	5	5.5		

Référence - P - B - T

MASAA8 - P6.50 - B7.5 - T8.2

Embase ronde

D	MASA	MASD	SMASA	HMASA
5				
6				
8				
10				
12				
16				
20				

Embase compacte

D	MATA	MATD	SMATA	HMATA
5				
6				
8				
10				
12				
16				
20				

• Pour le type à embase compacte, les dimensions D 5 et 6 ne s'appliquent pas.