

# Manchons pour goupilles de positionnement

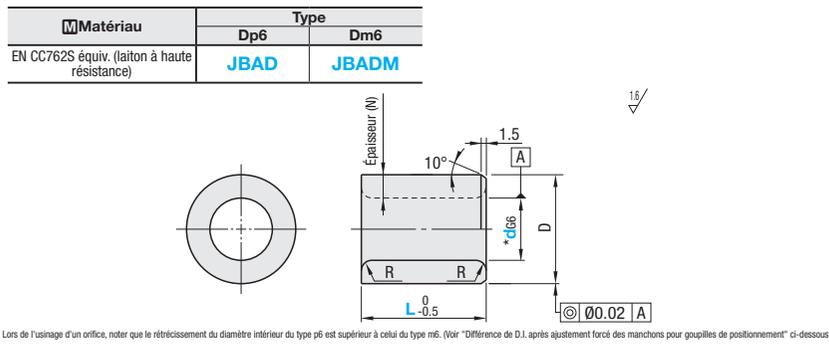
## Alliage de cuivre, droits/À embase

Caractéristiques : idéaux pour empêcher l'abrasion et la rouille au niveau des goupilles, grâce à un matériau plus doux que l'acier.

### Alliage de cuivre, droit



RoHS 10



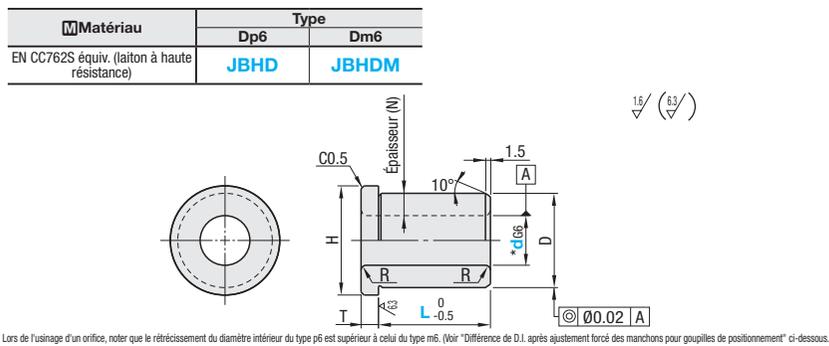
\* Lors de l'usinage d'un orifice, noter que le rétrécissement du diamètre intérieur du type p6 est supérieur à celui du type m6. (Voir "Différence de D.I. après ajustement forcé des manchons pour goupilles de positionnement" ci-dessous.)

Référence	Type	d	Tolérance D	Sélection L					Épaisseur (N)	R	D	Tolérance D		Prix unitaire			
				p6	m6	JBAD	JBADM										
(Dp6) JBAD	G6	5	+0.012	5	6	8	10	12	15	0.5	10	+0.024	+0.015				
		6	+0.004	5	6	8	10	12	15			16	+0.015	+0.006			
		8	+0.014	5	6	8	10	12	15			16	20				
		10	+0.005	6	8	10	12	15	16			20	25				
(Dm6) JBADM	G6	12	+0.017	8	10	12	15	16	20	25	30	+0.029	+0.018				
		13	+0.006	10	12	15	16	20	25	30	+0.018	+0.007					
		15	+0.017	12	15	16	20	25	30			+0.035	+0.021				
		16	+0.006	12	15	16	20	25	30			+0.022	+0.008				
		20	+0.020	12	15	16	20	25	30								
25	+0.007	16	20	25	30	35					+0.042	+0.025	+0.025	+0.009			

### Alliage de cuivre, avec embase



RoHS 10



\* Lors de l'usinage d'un orifice, noter que le rétrécissement du diamètre intérieur du type p6 est supérieur à celui du type m6. (Voir "Différence de D.I. après ajustement forcé des manchons pour goupilles de positionnement" ci-dessous.)

Référence	Type	d	Tolérance D	Sélection L					Épaisseur (N)	R	H	T	D	Tolérance D		Prix unitaire				
				p6	m6	JBHD	JBHDM													
(Dp6) JBHD	G6	5	+0.012	5	6	8	10	12	0.5	14	3	10	10	+0.024	+0.015					
		6	+0.004	5	6	8	10	12						15	+0.015	+0.006				
		8	+0.014	5	6	8	10	12						15	16	20				
		10	+0.005	6	8	10	12	15						16	20	25				
(Dm6) JBHDM	G6	12	+0.017	8	10	12	15	16	20	25	30	+0.029	+0.018							
		13	+0.006	10	12	15	16	20	25	30	+0.018	+0.007								
		15	+0.017	12	15	16	20	25	30			+0.035	+0.021							
		16	+0.006	12	15	16	20	25	30			+0.022	+0.008							
		20	+0.020	12	15	16	20	25	30											
25	+0.007	16	20	25	30	35							+0.042	+0.025	+0.025	+0.009				

Ordering Example

Référence	L
JBAD6	10
JBHDM10	20

Différence de D.I. après ajustement forcé pour goupilles de positionnement (référence)

Tolérance D	
m6	p6
99.90%	99.83%

Tolérance du diamètre d'alésage du logement : dans la plage 2

Tolérance D	
m6	p6
99.99%	99.92%

Manchon pour goupille de positionnement - Alliage de cuivre  
Manchons - Alliage de cuivre

\* Les données ci-dessus ne constituent pas des valeurs garanties, mais des valeurs expérimentales.

# Manchons pour goupilles de positionnement

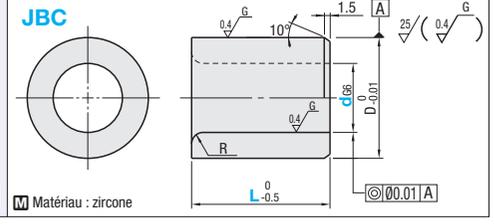
## En céramique/Rainure intérieure droite/À épaulement

Caractéristiques : manchons en céramique pour goupilles de positionnement, isolants, excellente résistance à la chaleur et à l'abrasion.

### Céramique



RoHS 10



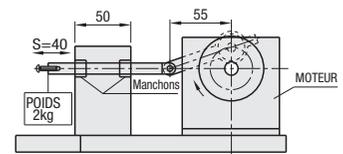
Ordering Example

Référence	L
JBC16	20

Référence	Type	d <sub>6s</sub>	Sélection L		R	D	Prix unitaire JBC		
			8	10					
JBC	G6	6	8	10	1	10			
		8	10	12					
		10	12	16					
		12	16	20					
	G6	G6	13	10	12	16		2	12
			15	16	20	25			
			16	16	20	25			
			20	16	20	25			
			20		3	30			

Ne pas enfoncer le manchon en céramique. Il risque de se fissurer en cas de coup fort. L'utilisation de Locite est recommandée.  
La résistance peut s'amenuiser lors d'une utilisation à une température supérieure à 100°C pendant des périodes prolongées ou en cas de variation répétée de la température de fonctionnement entre normale et élevée.  
Pour les commandes supérieures aux valeurs indiquées, demander un devis.

### Manchons pour goupilles de positionnement - Données d'abrasion de la céramique



### Conditions du test

<Méthode de mesure>  
Appliquer une charge sur le manchon en alternant l'arbre rond Ø10 ayant une course de 40mm avec un poids de 2kg sur l'extrémité du mécanisme de manivelle (schéma de gauche).

<Présentation de l'instrument de mesure>

- Température : 25-27°C
- Heures de fonctionnement : 60 heures chacun
- Lubrifiant : huile de machine JIS (Tellus 32) \* goutte toutes les 2 heures
- Matériau de l'arbre rond Ø10 : EN 1.1545 équiv. (sans traitement thermique)

### Résultats du test

La céramique a une excellente résistance à l'abrasion par rapport à l'acier. Elle peut être utilisée à long terme pour l'insertion et l'extraction des goupilles de positionnement et conserve une excellente résistance à l'abrasion.

Echantillon	Diamètre intérieur (avant le test)	Diamètre intérieur (après le test)	Différence
Céramique JBC10-10	10.011	10.012	0.001
Acier JBA10-10	10.008	10.037	0.029

### Machine de soudage pour pièces automobiles

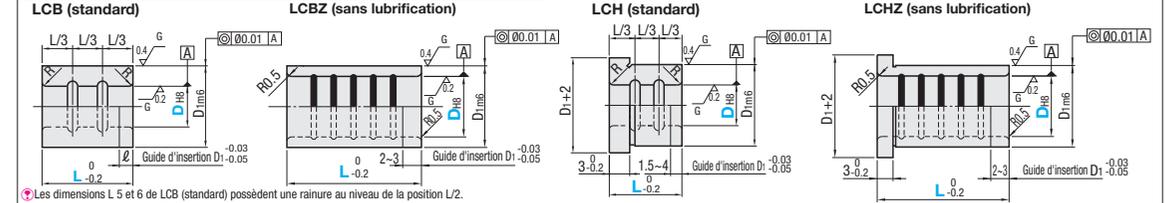


Montage : préparer une plaque en plastique. À l'aide d'un marteau en plastique, enfoncer légèrement le manchon en céramique. Circonstances : placer de manière très précise entre la source de chaleur et les fixations tout en évitant un transfert excessif de chaleur vers les fixations.

### Droite



Matériau	Dureté	Type	
		Droit	À épaulement
EN 1.3505 équiv.	58HRC~	LCB	LCH
EN-L 1040 équiv. (Lubrifiant solide spécial)	-	LCBZ	LCHZ



### Droit

Référence	Type	D <sub>H8</sub>	Sélection L					D <sub>1m6</sub>	ℓ	R	Prix unitaire		
			5	6	8	10	12				16	LCB	LCBZ
(standard) LCB	G6	5	5	6	8	10	12	15	0.025	1.5	0.5		
		6	6	8	10	12	16						
		8	8	10	12	16	20						
		10	10	12	16	20	25						
(sans lubrification) LCBZ	G6	12	10	12	16	20	25	0.029	1.5	1.2			
		13	16	20	25	30							
		15	16	20	25	30							
		16	16	20	25	30							
		20	20	25	30	35							
25	20	25	30	35									

### À épaulement

Référence	Type	D <sub>H8</sub>	Sélection L				D <sub>1m6</sub>	ℓ	R	Prix unitaire		
			8	10	12	16				LCH	LCHZ	
(standard) LCH	G6	5	8	10	12	16	0.025	1.5	0.5			
		6	8	10	12	16						
		8	8	10	12	16						20
		10	10	12	16	20						25
(sans lubrification) LCHZ	G6	12	10	12	16	20	0.029	1.5	1.2			
		13	16	20	25	30						
		15	16	20	25	30						
		16	16	20	25	30						
		20	20	25	30	35						
25	20	25	30	35								

\* Les dimensions L marquées d'un \* sont uniquement disponibles pour LCB. \* Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS. \* Les dimensions L marquées d'un \* sont uniquement disponibles pour LCH. \* Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

Ordering Example

Référence	L
LCB10	12
LCBZ12	20
LCH25	30
LCHZ25	35