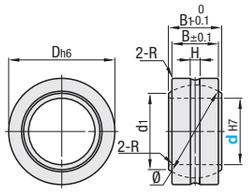
Roulement sphérique/Jeux de supports de roulement sphérique

Type standard

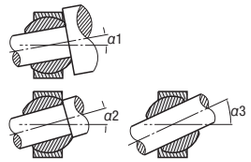
■Roulements sphériques

	Type	Matériau		
		Support	Bague intérieure sphérique	Manchon
Standard	RBPB	EN 1.1181 équiv.	*EN 1.3505 équiv. (58HRC~)	Alliage de cuivre spécial

* Placage au chrome dur



■Inclinaison admissible



Forme d'épaulement de l'arbre	Etat de l'arbre	Angle d'inclinaison admissible α
Grande	La partie épaulée de l'arbre entre en contact avec la circonférence extérieure du support.	Petit (α1)
Moyenne	La partie à épaulement de l'arbre est en contact avec la partie latérale ou intérieure du support	Moyen (α2)
Aucune	L'arbre entre en contact avec la circonférence intérieure du support.	Grand (α3)

Référence pièce Type	d	D	B	B1	d1	H	R	Diam. bille Ø (mm)	Angle d'inclinaison admissible α1°	α2°	α3°	Capacité de charge statique, Cs radiale (kN)	Masse (g)	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10~30
RBPB	5	16	6	8	7.7	1	0.3	11.112	8	13	30	7.84	8.5		
	6	18	6.75	9	9			12.7				9.8	13		
	8	22	9	12	10.4		0.5	15.875	8	14	25	16.7	24		
	10	26	10.5	14	12.9	1.2		19.05				23.5	39		
	12	30	12	16	15.4	1.5		22.225		13		31.4	58		
	14	34	13.5	19	16.9		0.7	25.4	10	16	24	40.2	84		
	16	38	15	21	19.4	2.5		28.575	9	15		50	111		
	18	42	16.5	23	21.9			31.75				61.8	160		
	20	46	18	25	24.4			34.925				73.5	210		
	22	50	20	28	25.8			38.1	10		23	88.2	265		
	25	56	22	31	29.6	3	0.8	42.862	9			111	390		
	30	66	25	37	34.8			50.8	10	17		148	610		

Ordering Example: Référence pièce **RBPB14**

■Ajustement avec les arbres

Conditions d'utilisation		Arbre	Logement
Charge rotative de bague intérieure	Charge normale	m6	H7
	Charge non-directionnelle	n6	
Charge rotative de roue extérieure	Charge normale	h7	M7
	Charge non-directionnelle	k6	

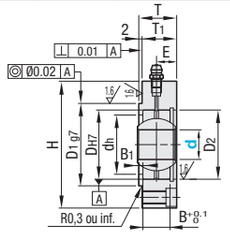
■Jeu

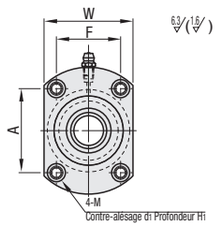
	Standard
Jeu directionnel radial	0.035mm ou moins
Jeu axial	0.1mm ou moins

■Jeux de supports de roulements sphériques

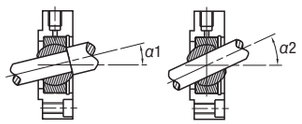
	Type	Matériau				Traitement de surface	Accessoire
		Roulement sphérique			Support	Support	Bague de retenue
		Support	Bague intérieure sphérique	Manchon			
Standard Type	RBPBCB	EN 1.1181 équiv.	*EN 1.3505 équiv. (58HRC~)	Alliage de cuivre spécial	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir	EN 1.4301 équiv.
	RBPBCM					Placage autocatalytique au nickel	

* Placage au chrome dur





■Inclinaison admissible



Référence pièce Type	d	DH7	B	B1	H	W	T	T1	E	dh	D1	Tolérance	D2	A	F	M (normal) (d2)	d1	H1	RBPBCB Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	RBPBCB Remise sur volume 10~20	RBPBCM Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	RBPBCM Remise sur volume 10~20
RBPBCB RBPBCM	5	16	6	4	38	25	13	11	6	12	20	-0.007 -0.028	16	24	15	M5 (4.3)	8	5				
	6	18	6.75	3.25	40	28			6.38	14	23		18	26	17							
	8	22	9	2	45	31	14	12	7.5	18	27		22	29	19							
	10	26	10.5	2.5	50	36	16	14	8.25	22	32	-0.009 -0.034	26	31	25							
	12	30	12	3	54	40	18	16	9	24	36		30	34	28							
	14	34	13.5	2.5	63	45	20	18	10.75	28	41		34	40	31	M6 (5.2)	9.5	6				
	16	38	15	2	70	50	21	19	11.5	35	46		38	43	37	M8 (6.8)	11	7				
	18	42	16.5	2.5	77	54	23	21	12.25	36	50		42	51	39							
	20	46	18	2	87	57	24	22	13	40	53	-0.01 -0.04	47	58	39							
	22	50	20		92	62	27	25	15	43	58		50	60	44	M10 (8.5)	14	9				
	25	56	22		97	67	29	27	16	49	63		56	63	49							
	30	66	25		112	80	33	31	18.5	58	76		68	70	62							

Ordering Example: Référence pièce **RBPBCB12** **RBPBCM5**

■Spécifications des jeux de supports de roulements sphériques

d	Diam. bille Ø (mm)	Angle d'inclinaison admissible α1°	α2°	Capacité de charge statique, Cs radiale (kN) Standard	Masse (g)
5	11.112	13°	30°	7.84	8.5
6	12.7		29°	9.8	13
8	15.875	14°	25°	16.7	24
10	19.05	13°	24°	23.5	39
12	22.225			31.4	58
14	25.4	16°		40.2	84
16	28.575	15°		50	111
18	31.75			61.8	160
20	34.925	14°		73.5	210
22	38.1	15°	23°	88.2	265
25	42.862	9°		111	390
30	50.8	17°	24°	148	610

■Ajustement avec les arbres Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

Conditions d'utilisation		Arbre	Logement
Charge rotative de bague intérieure	Charge normale	m6	H7
	Charge non-directionnelle	n6	
Charge rotative de roue extérieure	Charge normale	h7	M7
	Charge non-directionnelle	k6	

Forme d'épaulement de l'arbre	Etat de l'arbre	Angle d'inclinaison admissible α
Moyenne	La partie à épaulement de l'arbre est en contact avec la partie latérale ou intérieure du support	Moyen (α1)
Aucune	L'arbre entre en contact avec la circonférence intérieure du support.	Grand (α2)

■Jeu

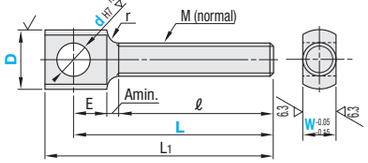
	Standard
Jeu directionnel radial	0.035mm ou moins
Jeu axial	0.1mm ou moins

Boulon de charnière

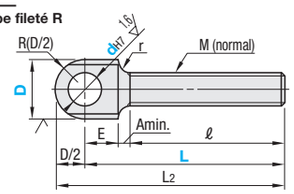
Type standard/R

Fileté Standard: Filetage à pas droit	Fileté Standard: Filetage à pas gauche	Fileté Type R: Filetage à pas droit	Matériau	Traitement de surface
HGBB	HGBBL	HGBBR	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir
HGBM	-	HGBMR		Placage autocatalytique au nickel
HGBS	-	HGBSR	EN 1.4301 équiv.	-

• Type standard fileté



• Type fileté R



25/ (/ 6.3/ 1.6/)

- La surface de l'extrémité de la vis peut présenter un trou central.
- Mx2+E+Amin≤L
- Le type à filetage à gauche possède une rainure d'identification sur la circonférence D.

Référence pièce Type	dH7	D	L Incrément de 1mm	W Incrément de 1mm	M (normal)	ℓ max	L1	L2	E	A min	r
Standard Filetage à pas droit HGBB HGBM HGBS	3	8	13~34	3~6	3	ℓ≤Mx5	L+4	-	4	3	0.8
	4	8	16~44	4~5	4					4	
		10	17~45	4~7			L+5		5		
	5	10	19~55	5~6	5						
		12	20~56	5~9			L+6		6		
	6	12	24~68	6~9	6		L+8	L+6	8		
		15		6~12				L+7.5			
	8	15	28~88	8~11	8						
		20	30~90	8~17				L+10	10		
Filetage à pas gauche HGBBL	10	20	37~112	10~16	10		L+10		12	5	
	12	20	42~132	12~15	12					6	
		25		12~21				L+12.5			
Type R Filetage à pas droit HGBBR HGBMR HGBSR	14	25	49~154	14~19	14		L+12		14	7	1.6
		30		14~25				L+15			
	16	30	53~174	16~24	16						
		34		16~28				L+17			
	20	30	65~216	20~21	20		L+14	L+15	16	9	
		34		20~25				L+17			
		36		20~28				L+18			
		40		20~30				L+20			
	25	36	73~240	22~23	22		L+18	L+18	20		
		40		22~26				L+20			

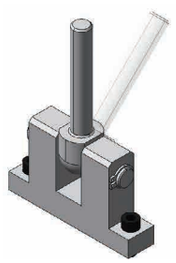
Ordering Example: Référence pièce - D - L - W

HGBB12 - 20 - 55 - 13
HGBMR12 - 25 - 80 - 15

Example

La combinaison indiquée dans ces exemples peut être sélectionnée sur notre site Web.Pour plus de détails sur les sélections P87

*Entrer le mot-clé de recherche dans la boîte de recherche sur l'e-catalogue. Le résultat de la recherche s'affiche dans la zone "Modular Assembler".

Mot-clé à rechercher dans le catalogue en ligne #MA764 Recherche

dH7	D	Prix unitaire Standard: HGBB HGBBL	HGBM	HGBS	Type R: HGBBR	HGBMR	HGBSR
3	8				-	-	-
4	8						
	10						
5	10						
	12						
6	12						
	15						
8	15						
	20						
10	20						
12	20						
	25						
14	25						
	30						
16	30						
	34						
20	30						
	34						
	36						
	40						
25	36						
	40