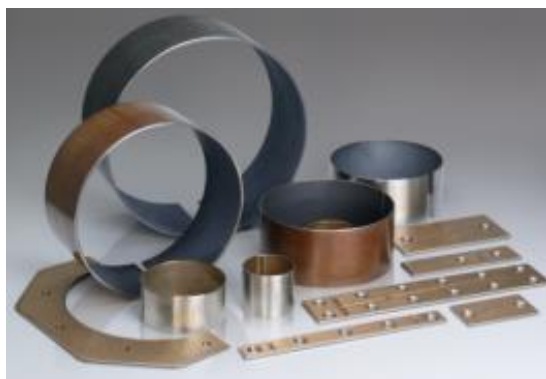


Paliers CSB-850BM



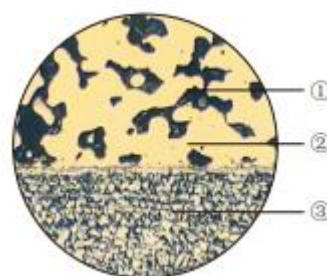
1. Lubrifiant solide répartie uniformément dans la matrice du bronze apporte un film autolubrifiant réduisant le coefficient de frottement et la résistance à l'usure.

2. Bronze fritté assure la résistance sous charges, aux chocs.

3. Support en acier assure la résistance mécanique du palier.

Caractéristiques

Le lubrifiant solide en graphite uniformément dispersé réduit le coefficient de frottement statique et dynamique. Ce matériau fonctionne de manière stable même en cas de micromouvements. Le palier convient aux applications à charge faible à moyenne. Une large gamme d'alliages est disponible suivant l'application. Le support peut être en acier inoxydable (CSB-850BM3)

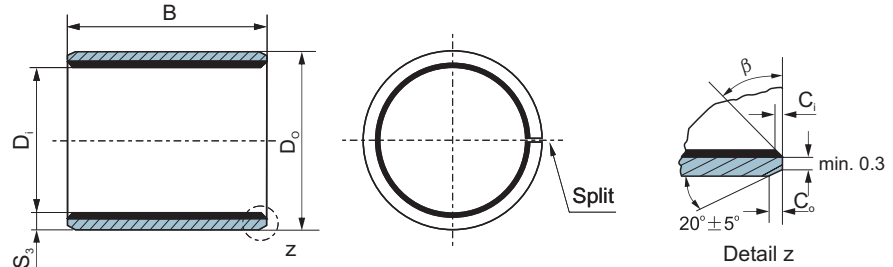


Propriétés du palier Standard (CSB-850BM1)		Unité	Valeur
Pression spécifique	Statique	N/mm ²	150
	Dynamique	N/mm ²	100
Température de fonctionnement	Maxi	°C	+280
	Mini	°C	-195
Vitesse de glissement		m/s	0,5
Facteur « pv » lubrifié		N/mm ² x m/s	1,5
Coefficient de frottement			0,05-0,20
Conductibilité thermique		W(m*K) ⁻¹	60
Coefficient de dilatation thermique		10 ⁻⁶ /K	14
Rugosité de l'arbre	Rectifié	Ra	<0,4
Dureté de l'arbre	Mini	HB	> 200

Applications

Ce matériau convient à une utilisation sous des charges faibles à moyennes. Il présente un faible coefficient de frottement et une bonne résistance à l'usure. Ce matériau est généralement utilisé pour les turbines hydrauliques, les bagues de guidage de machines d'injection plastique, les moules de pneus, équipements offshore,...

CSB850BM Metric Cylindrical Bushes



ID and OD chamfers

S_3	C_o	C_i	β	S_3	C_o	C_i	β
0.75	0.5 ± 0.3	0.25 ± 0.2	$35^\circ \pm 5^\circ$	2.00	1.2 ± 0.4	0.50 ± 0.3	$35^\circ \pm 5^\circ$
1.00	0.6 ± 0.3	0.30 ± 0.2	$35^\circ \pm 5^\circ$	2.50	1.8 ± 0.6	0.60 ± 0.3	$45^\circ \pm 5^\circ$
1.50	0.7 ± 0.3	0.50 ± 0.3	$35^\circ \pm 5^\circ$				

Unit:mm

D _i	D _o	Shaft D _s h8	Housing H7 D _H	ID after fixed D _{i,a}	Clearance C _D	Wall thickness S ₃	Sinter layer S ₂	B ⁰ _{-0.40}							
								10	15	20	25	30	40	50	
10	12	10 _{-0.022}	12 ^{+0.018}	+0.148 +0.010	0.170 0.010	0.995 0.935	0.4	850BM 1010	850BM 1015	850BM 1020					
12	14	12 _{-0.027}	14 ^{+0.018}		0.175 0.010			850BM 1210	850BM 1215	850BM 1220					
14	16	14 _{-0.027}	16 ^{+0.018}					850BM 1410	850BM 1415	850BM 1420					
15	17	15 _{-0.027}	17 ^{+0.018}					850BM 1510	850BM 1515	850BM 1520					
16	18	16 _{-0.027}	18 ^{+0.018}					850BM 1610	850BM 1615	850BM 1620					
18	20	18 _{-0.027}	20 ^{+0.021}	+0.151 +0.010	0.178 0.010	1.490 1.430	0.5	850BM 1810	850BM 1815	850BM 1820	850BM 1825				
20	23	20 _{-0.033}	23 ^{+0.021}	+0.161 +0.020	0.194 0.020			850BM 2010	850BM 2015	850BM 2020	850BM 2025				
22	25	22 _{-0.033}	25 ^{+0.021}					850BM 2210	850BM 2215	850BM 2220	850BM 2225				
24	27	24 _{-0.033}	27 ^{+0.021}					850BM 2410	850BM 2415	850BM 2420	850BM 2425	850BM 2430			
25	28	25 _{-0.033}	28 ^{+0.021}						850BM 2515	850BM 2520	850BM 2525	850BM 2530			
26	30	26 _{-0.033}	30 ^{+0.021}	+0.181 +0.040	0.214 0.040	1.980 1.920	0.6		850BM 2615	850BM 2620	850BM 2625	850BM 2630			
28	32	28 _{-0.033}	32 ^{+0.025}	+0.185 +0.040	0.218 0.040				850BM 2815	850BM 2820	850BM 2825	850BM 2830	850BM 2840		
30	34	30 _{-0.033}	34 ^{+0.025}						850BM 3015	850BM 3020	850BM 3025	850BM 3030	850BM 3040		
32	36	32 _{-0.039}	36 ^{+0.025}		0.224 0.040				850BM 3215	850BM 3220	850BM 3225	850BM 3230	850BM 3240		
35	39	35 _{-0.039}	39 ^{+0.025}							850BM 3520	850BM 3525	850BM 3530	850BM 3540	850BM 3550	
38	42	38 _{-0.039}	42 ^{+0.025}								850BM 3820	850BM 3825	850BM 3830	850BM 3840	850BM 3850
40	44	40 _{-0.039}	44 ^{+0.025}									850BM 4020	850BM 4025	850BM 4030	850BM 4040

CSB850BM Metric Cylindrical Bushes

Unit:mm

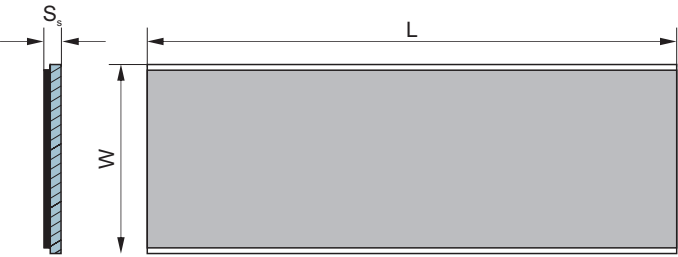
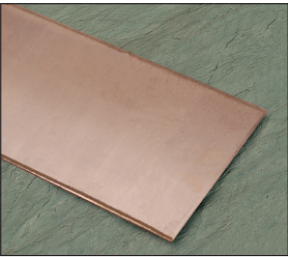
D _i	D _o	Shaft D _s h8	Housing H7 D _H	ID after fixed D _{i,a}	Clearance C _D	Wall thickness S ₃	Sinter layer S ₂	B ⁰ _{-0.40}									
								25	30	40	50	60	80	90	100		
45	50	45 _{-0.039}	50 ^{+0.025}	+0.225 +0.080	0.264 0.080	2.460 2.400	0.7	850BM 4525	850BM 4530	850BM 4540	850BM 4550						
50	55	50 _{-0.039}	55 ^{+0.030}	+0.230 +0.080	0.269 0.080				850BM 5030	850BM 5040	850BM 5050	850BM 5060					
55	60	55 _{-0.046}	60 ^{+0.030}					850BM 5530	850BM 5540	850BM 5550	850BM 5560						
60	65	60 _{-0.046}	65 ^{+0.030}					850BM 6030	850BM 6040	850BM 6050	850BM 6060						
65	70	65 _{-0.046}	70 ^{+0.030}					850BM 6530	850BM 6540	850BM 6550	850BM 6560						
70	75	70 _{-0.046}	75 ^{+0.030}					850BM 7030	850BM 7040	850BM 7050	850BM 7060	850BM 7080					
75	80	75 _{-0.046}	80 ^{+0.030}					850BM 7530	850BM 7540	850BM 7550	850BM 7560						
80	85	80 _{-0.046}	85 ^{+0.035}	+0.235 +0.080	0.281 0.080					850BM 8040	850BM 8050	850BM 8060	850BM 8080				
85	90	85 _{-0.054}	90 ^{+0.035}					850BM 8530		850BM 8550	850BM 8560	850BM 8580		850BM 85100			
90	95	90 _{-0.054}	95 ^{+0.035}							850BM 9050	850BM 9060	850BM 9080		850BM 90100			
95	100	95 _{-0.054}	100 ^{+0.035}								850BM 9560	850BM 9580	850BM 9590	850BM 95100			
100	105	100 _{-0.054}	105 ^{+0.035}								850BM 10060	850BM 10080	850BM 10090	850BM 100100			
105	110	105 _{-0.054}	110 ^{+0.035}								850BM 10560	850BM 10580		850BM 105100			
110	115	110 _{-0.054}	115 ^{+0.035}								850BM 11060	850BM 11080		850BM 110100			
115	120	115 _{-0.054}	120 ^{+0.035}								850BM 11550		850BM 11580				
120	125	120 _{-0.054}	125 ^{+0.040}	+0.240 +0.080	0.303 0.080						850BM 12050	850BM 12060		850BM 120100			
125	130	125 _{-0.063}	130 ^{+0.040}												850BM 125100		
130	135	130 _{-0.063}	135 ^{+0.040}									850BM 13060			850BM 130100		
135	140	135 _{-0.063}	140 ^{+0.040}									850BM 13560	850BM 13580				
140	145	140 _{-0.063}	145 ^{+0.040}									850BM 14060	850BM 14080		850BM 140100		
150	155	150 _{-0.063}	155 ^{+0.040}									850BM 15060	850BM 15080		850BM 150100		

CSB850BM Metric Cylindrical Bushes

Unit:mm

Bushes tolerance								
I.D.	10<d≤18	18<d≤30	30<d≤50	50<d≤80	80<d≤120	120<d≤180	180<d≤250	250<d≤300
O.D. tolerance	+0.065 +0.030	+0.075 +0.035	+0.085 +0.045	+0.100 +0.055	+0.120 +0.070	+0.170 +0.100	+0.210 +0.130	+0.260 +0.170
Installed I.D.H9	+0.043 0	+0.052 0	+0.062 0	+0.074 0	+0.087 0	+0.100 0	+0.115 0	+0.130 0
Housing: H7, Shaft: d7								

Metric standard strip



Unit:mm

Wall thickness	Lining layer thickness	Length ± 1	Thickness -0.05
1.0	≥0.40	500	150
1.5	≥0.50	500	150
2.0	≥0.60	500	150
2.5	≥0.70	500	150
3.0	≥1.00	500	150
5.0	≥1.50	500	150