

POUZDRA
Z LITÉHO BRONZU
S GRAFITOVÝMI HNÍZDY



POUZDRA S GRAFITOVÝMI HNÍZDY

Popis materiálu.....	3
Vlastnosti.....	3
Použití pouzder	3
Technické údaje	4
BG1	4
BG2	4
BG3	4
BG4	5
BG5	5
Základní rozměry	
válcová pouzdra BG2	6
přírubová pouzdra BG2	8
axiální pouzdra BG2	9
kluzný plát BG2	10

POPIS MATERIÁLU

Pouzdro je vyrobeno z litého bronz, v němž jsou vytvořeny domazávací otvory ve tvaru kruhové díry, kterou jsou vyplněny grafitovou mazací výplní. Tento materiál je vhodný pro vysoké zatížení při nízkých provozních otáčkách.

VLASTNOSTI

- pouzdra mohou dlouhodobě pracovat bez domazávání
- vysoká únosnost při nízkých otáčkách
- nižší tření a opotřebení
- antikorozi
- chemicky odolné
- použití v širokém rozsahu teplot
- možnost použití při ponoření do určitých kapalin

POUŽITÍ POUZDER

- automobilový průmysl
- stavení stroje
- vodní stavby, turbíny
- hutnictví
- turbo generátory
- vstřikovací stroje atd.



TOLERANCE POUZDER

Válcová pouzdra:

- vnitřní průměr d (F7)
- venkovní průměr D (m6)
- délka pouzdra L (-0,10 až -0,30)

Přírubová pouzdra:

- vnitřní průměr d (E7)
- venkovní průměr D (r6)
- šířka příruby t (0 až -0,1)

TECHNICKÉ ÚDAJE

BG1



Složení	CuZn25Al6Fe3Mn3
Tvrдость	210 ~ 250 HB
Max. teplota	300°C
Max. zatížení	100 (N/mm ²)
Koeficient tření	< 0,16
Max. rychlost (bez maziva)	0,4 m/s
Max. rychlost (olej)	5 m/s
Max. PV – (bez maziva)	1,8 (N/mm ² x m/s)
Max. PV – (olej)	1,8 (N/mm ² x m/s)



BG2



Složení	CuSn6Zn6Pb3
Tvrдость	80 ~ 120 HB
Max. teplota	350°C
Max. zatížení	60 (N/mm ²)
Koeficient tření	< 0,15
Max. rychlost (bez maziva)	2 m/s
Max. rychlost (olej)	10 m/s
Max. PV – (bez maziva)	0,5 (N/mm ² x m/s)
Max. PV – (olej)	3,8 (N/mm ² x m/s)



BG3



Složení	Acciaio/Steel + CuSn6Zn6Pb3
Tvrдость	60 ~ 90 HB
Max. teplota	300°C
Max. zatížení	70 (N/mm ²)
Koeficient tření	< 0,14
Max. rychlost (bez maziva)	2 m/s
Max. rychlost (olej)	10 m/s
Max. PV – (bez maziva)	0,6 (N/mm ² x m/s)
Max. PV – (olej)	3,8 (N/mm ² x m/s)



BG4



Složení	GJL-250
Tvrdość	180 ~ 230 HB
Max. teplota	400°C
Max. zatížení	60 (N/mm ²)
Koeficient tření	< 0,18
Max. rychlost (bez maziva)	0,5 m/s
Max. rychlost (olej)	5 m/s
Max. PV – (bez maziva)	0,8 (N/mm ² x m/s)
Max. PV – (olej)	3,8 (N/mm ² x m/s)



BG5

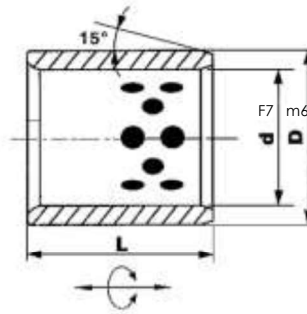


Složení	100Cr6
Tvrdość	550 ~ 600 HB
Max. teplota	350°C
Max. zatížení	250 (N/mm ²)
Koeficient tření	< 0,17
Max. rychlost (bez maziva)	0,1 m/s
Max. rychlost (olej)	3 m/s
Max. PV – (bez maziva)	2,5 (N/mm ² x m/s)
Max. PV – (olej)	3,8 (N/mm ² x m/s)



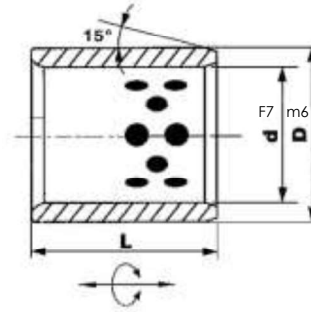
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

VÁLCOVÁ POUZDRA BG2



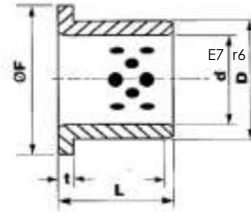
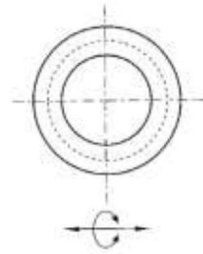
8 / 12 x 8	16 / 22 x 10	20 / 30 x 30	28 / 38 x 25	30 / 40 x 45
8 / 12 x 10	16 / 22 x 12	20 / 30 x 35	28 / 38 x 30	30 / 40 x 50
8 / 12 x 12	16 / 22 x 15	20 / 30 x 40	28 / 38 x 40	30 / 40 x 60
8 / 12 x 15	16 / 22 x 16	22 / 32 x 12	30 / 35 x 16	32 / 42 x 30
10 / 14 x 8	16 / 22 x 19	22 / 32 x 15	30 / 35 x 20	32 / 42 x 40
10 / 14 x 10	16 / 22 x 20	22 / 32 x 20	30 / 35 x 25	32 / 42 x 20
10 / 14 x 12	16 / 22 x 25	22 / 32 x 25	30 / 35 x 30	32 / 42 x 30
10 / 14 x 15	16 / 22 x 30	25 / 30 x 16	30 / 35 x 35	32 / 42 x 40
10 / 14 x 20	16 / 22 x 35	25 / 30 x 20	30 / 35 x 40	35 / 44 x 20
12 / 18 x 8	16 / 22 x 40	25 / 30 x 25	30 / 35 x 45	35 / 44 x 25
12 / 18 x 10	17 / 23 x 15	25 / 30 x 30	30 / 35 x 50	35 / 44 x 30
12 / 18 x 12	18 / 24 x 12	25 / 30 x 35	30 / 36 x 20	35 / 44 x 35
12 / 18 x 15	18 / 24 x 15	25 / 30 x 40	30 / 36 x 25	35 / 44 x 40
12 / 18 x 16	18 / 24 x 16	25 / 33 x 12	30 / 36 x 30	35 / 44 x 45
12 / 18 x 19	18 / 24 x 20	25 / 33 x 15	30 / 36 x 35	35 / 44 x 50
12 / 18 x 20	18 / 24 x 25	25 / 33 x 16	30 / 36 x 40	35 / 44 x 60
12 / 18 x 25	18 / 24 x 30	25 / 33 x 20	30 / 36 x 45	35 / 45 x 20
12 / 18 x 30	18 / 24 x 35	25 / 33 x 25	30 / 36 x 50	35 / 45 x 25
13 / 19 x 10	18 / 24 x 40	25 / 33 x 30	30 / 36 x 60	35 / 45 x 30
13 / 19 x 12	19 / 26 x 15	25 / 33 x 35	30 / 38 x 12	35 / 45 x 35
13 / 19 x 15	19 / 26 x 20	25 / 33 x 40	30 / 38 x 15	35 / 45 x 40
13 / 19 x 16	20 / 28 x 10	25 / 33 x 45	30 / 38 x 20	35 / 45 x 45
13 / 19 x 20	20 / 28 x 12	25 / 33 x 50	30 / 38 x 25	35 / 45 x 50
14 / 20 x 10	20 / 28 x 15	25 / 33 x 60	30 / 38 x 30	35 / 45 x 60
14 / 20 x 12	20 / 28 x 16	25 / 35 x 12	30 / 38 x 35	38 / 48 x 30
14 / 20 x 15	20 / 28 x 19	25 / 35 x 15	30 / 38 x 40	38 / 48 x 40
14 / 20 x 20	20 / 28 x 20	25 / 35 x 16	30 / 38 x 45	40 / 50 x 15
14 / 20 x 25	20 / 28 x 25	25 / 35 x 20	30 / 38 x 50	40 / 50 x 20
14 / 20 x 30	20 / 28 x 30	25 / 35 x 25	30 / 38 x 60	40 / 50 x 25
15 / 21 x 10	20 / 28 x 35	25 / 35 x 30	30 / 40 x 12	40 / 50 x 30
15 / 21 x 12	20 / 28 x 40	25 / 35 x 35	30 / 40 x 15	40 / 50 x 35
15 / 21 x 15	20 / 28 x 45	25 / 35 x 40	30 / 40 x 20	40 / 50 x 40
15 / 21 x 16	20 / 28 x 50	25 / 35 x 45	30 / 40 x 25	40 / 50 x 45
15 / 21 x 20	20 / 30 x 16	25 / 35 x 45	30 / 40 x 30	40 / 50 x 50
15 / 21 x 25	20 / 30 x 20	25 / 35 x 50	30 / 40 x 35	40 / 50 x 60
15 / 21 x 30	20 / 30 x 25	28 / 38 x 20	30 / 40 x 40	40 / 50 x 70

VÁLCOVÁ POUZDRA BG2



d / D x L	d / D x L	d / D x L	d / D x L	d / D x L
40 / 50 x 80	50 / 62 x 40	60 / 75 x 100	80 / 96 x 40	100 / 120 x 80
45 / 55 x 15	50 / 62 x 45	63 / 75 x 50	80 / 96 x 45	100 / 120 x 90
45 / 55 x 25	50 / 62 x 50	63 / 75 x 60	80 / 96 x 50	100 / 120 x 100
45 / 55 x 30	50 / 62 x 60	63 / 75 x 70	80 / 96 x 60	100 / 120 x 120
45 / 55 x 35	50 / 62 x 70	63 / 75 x 80	80 / 96 x 70	100 / 120 x 140
45 / 55 x 40	50 / 65 x 30	63 / 76 x 60	80 / 96 x 80	110 / 130 x 50
45 / 55 x 45	50 / 65 x 40	63 / 76 x 70	80 / 96 x 100	110 / 130 x 70
45 / 55 x 50	50 / 65 x 45	63 / 76 x 80	80 / 96 x 120	110 / 130 x 80
45 / 55 x 60	50 / 65 x 50	65 / 80 x 40	80 / 100 x 40	110 / 130 x 100
45 / 56 x 30	50 / 65 x 60	65 / 80 x 50	80 / 100 x 45	110 / 130 x 120
45 / 56 x 35	50 / 65 x 70	65 / 80 x 60	80 / 100 x 50	120 / 140 x 60
45 / 56 x 40	50 / 65 x 80	65 / 80 x 70	80 / 100 x 60	120 / 140 x 70
45 / 56 x 45	50 / 65 x 100	65 / 80 x 80	80 / 100 x 70	120 / 140 x 80
45 / 56 x 50	55 / 70 x 30	70 / 85 x 30	80 / 100 x 80	120 / 140 x 90
45 / 56 x 60	55 / 70 x 35	70 / 85 x 35	80 / 100 x 100	120 / 140 x 100
45 / 56 x 70	55 / 70 x 40	70 / 85 x 40	80 / 100 x 120	120 / 140 x 120
45 / 56 x 80	55 / 70 x 45	70 / 85 x 45	80 / 100 x 140	120 / 140 x 140
45 / 60 x 30	55 / 70 x 50	70 / 85 x 50	85 / 100 x 60	125 / 145 x 100
45 / 60 x 35	55 / 70 x 60	70 / 85 x 60	85 / 100 x 80	125 / 145 x 120
45 / 60 x 40	55 / 70 x 70	70 / 85 x 70	90 / 100 x 40	130 / 150 x 80
45 / 60 x 45	60 / 74 x 30	70 / 85 x 80	90 / 100 x 45	130 / 150 x 100
45 / 60 x 50	60 / 74 x 35	70 / 85 x 100	90 / 100 x 50	130 / 150 x 130
45 / 60 x 60	60 / 74 x 40	70 / 90 x 50	90 / 100 x 60	140 / 160 x 80
45 / 60 x 70	60 / 74 x 45	70 / 90 x 60	90 / 100 x 70	140 / 160 x 100
45 / 60 x 80	60 / 74 x 50	70 / 90 x 70	90 / 100 x 80	140 / 160 x 140
50 / 60 x 20	60 / 74 x 60	70 / 90 x 80	90 / 100 x 90	150 / 170 x 80
50 / 60 x 30	60 / 74 x 70	75 / 90 x 50	90 / 100 x 100	150 / 170 x 100
50 / 60 x 35	60 / 74 x 80	75 / 90 x 60	90 / 100 x 120	150 / 170 x 150
50 / 60 x 40	60 / 75 x 30	75 / 90 x 70	90 / 100 x 140	160 / 180 x 80
50 / 60 x 45	60 / 75 x 35	75 / 90 x 80	90 / 110 x 60	160 / 180 x 100
50 / 60 x 50	60 / 75 x 40	75 / 90 x 100	90 / 110 x 80	160 / 180 x 150
50 / 60 x 60	60 / 75 x 45	75 / 95 x 60	90 / 110 x 100	
50 / 60 x 70	60 / 75 x 50	75 / 95 x 70	90 / 110 x 120	
50 / 60 x 80	60 / 75 x 60	75 / 95 x 80	100 / 120 x 50	
50 / 62 x 30	60 / 75 x 70	75 / 95 x 100	100 / 120 x 60	
50 / 62 x 35	60 / 75 x 80	80 / 96 x 35	100 / 120 x 70	

PŘÍRUBOVÁ POUZDRA BG2



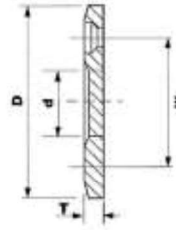
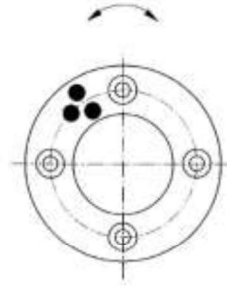
d	D	F	t	x	L
8	12	20	2	x	10
8	12	20	2	x	15
10	14	22	2	x	10
10	14	22	2	x	12
10	14	22	2	x	15
10	14	22	2	x	17
10	14	22	2	x	20
12	18	25	3	x	10
12	18	25	3	x	15
12	18	25	3	x	20
12	18	25	3	x	25
12	18	25	3	x	30
13	19	26	3	x	10
13	19	26	3	x	15
13	19	26	3	x	20
14	20	27	3	x	15
14	20	27	3	x	20
14	20	27	3	x	25
15	21	28	3	x	10
15	21	28	3	x	15
15	21	28	3	x	20
15	21	28	3	x	25
15	21	28	3	x	30
16	22	29	3	x	15
16	22	29	3	x	18
16	22	29	3	x	20
16	22	29	3	x	23
16	22	29	3	x	25
16	22	29	3	x	30
16	22	29	3	x	35
16	22	29	3	x	40
18	24	32	3	x	20
18	24	32	3	x	30
20	28	40	5	x	15
20	28	40	5	x	20
20	28	40	5	x	25
20	28	40	5	x	30
20	28	40	5	x	35
20	30	40	5	x	15
20	30	40	5	x	20
20	30	40	5	x	25
20	30	40	5	x	30
20	30	40	5	x	35
20	30	40	5	x	40
25	33	45	5	x	15
25	33	45	5	x	20

d	D	F	t	x	L
25	33	45	5	x	25
25	33	45	5	x	30
25	33	45	5	x	40
25	35	45	5	x	15
25	35	45	5	x	20
25	35	45	5	x	25
25	35	45	5	x	30
25	35	45	5	x	35
25	35	45	5	x	40
25	35	45	5	x	50
30	38	50	5	x	20
30	38	50	5	x	25
30	38	50	5	x	30
30	38	50	5	x	35
30	38	50	5	x	40
30	38	50	5	x	50
30	40	50	5	x	20
30	40	50	5	x	25
30	40	50	5	x	30
30	40	50	5	x	35
30	40	50	5	x	40
30	40	50	5	x	50
31,5	40	50	5	x	20
31,5	40	50	5	x	30
31,5	40	50	5	x	35
31,5	40	50	5	x	40
35	45	60	5	x	20
35	45	60	5	x	25
35	45	60	5	x	30
35	45	60	5	x	35
35	45	60	5	x	40
35	45	60	5	x	50
40	50	65	5	x	20
40	50	65	5	x	25
40	50	65	5	x	30
40	50	65	5	x	40
40	50	65	5	x	50
40	50	65	5	x	60
45	55	70	5	x	30
45	55	70	5	x	35
45	55	70	5	x	40
45	55	70	5	x	50
45	55	70	5	x	60
50	60	75	5	x	30
50	60	75	5	x	35
50	60	75	5	x	40

d	D	F	t	x	L
50	60	75	5	x	50
50	60	75	5	x	60
55	65	80	5	x	40
55	65	80	5	x	60
55	70	80	5	x	40
55	70	80	5	x	60
60	75	90	7,5	x	40
60	75	90	7,5	x	50
60	75	90	7,5	x	60
60	75	90	7,5	x	80
63	75	85	7,5	x	67
65	80	95	7,5	x	40
65	80	95	7,5	x	60
65	80	95	7,5	x	80
70	85	105	7,5	x	50
70	85	105	7,5	x	80
75	90	110	7,5	x	60
75	90	110	7,5	x	80
80	100	120	10	x	50
80	100	120	10	x	60
80	100	120	10	x	80
80	100	120	10	x	100
90	110	130	10	x	50
90	110	130	10	x	60
90	110	130	10	x	80
90	110	130	10	x	100
100	120	150	10	x	60
100	120	150	10	x	80
100	120	150	10	x	100
120	140	170	10	x	60
120	140	170	10	x	80
120	140	170	10	x	100

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

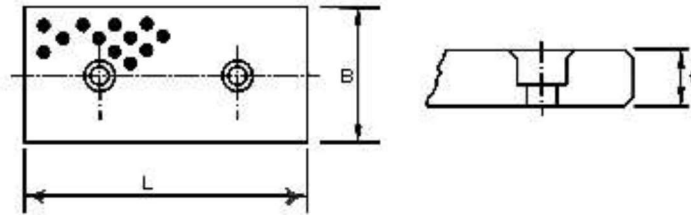
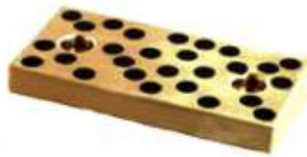
AXIÁLNÍ POUZDRA BG2



d	/	D1	x	T
10.2	/	30	x	3
12.2	/	40	x	3
13.3	/	40	x	3
14.2	/	50	x	3
15.2	/	50	x	3
16.2	/	50	x	3
18.2	/	50	x	3
20.2	/	50	x	5
25.2	/	55	x	5
30.2	/	60	x	5
35.2	/	70	x	5
40.2	/	80	x	7
45.2	/	90	x	7
50.3	/	100	x	8
55.3	/	110	x	8
60.3	/	120	x	8
65.3	/	125	x	8
70.3	/	130	x	10
75.3	/	140	x	10
80.3	/	150	x	10
90.5	/	170	x	10
100.5	/	190	x	10
120.5	/	200	x	10

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

KLUZNÝ PLÁT BG2



B	/	L	x	t
18	/	100	x	10
18	/	125	x	10
18	/	150	x	10
28	/	75	x	10
28	/	100	x	10
28	/	125	x	10
28	/	150	x	10
35	/	100	x	10
35	/	150	x	10
35	/	200	x	10
35	/	250	x	10
35	/	300	x	10
35	/	350	x	10
35	/	75	x	10
38	/	100	x	10
38	/	125	x	10
38	/	125	x	10
48	/	75	x	10
48	/	100	x	10
48	/	125	x	10
48	/	150	x	10
50	/	100	x	10
50	/	150	x	10
50	/	200	x	10
50	/	250	x	10
50	/	300	x	10
50	/	400	x	10
75	/	150	x	10
75	/	200	x	10
75	/	250	x	10
75	/	300	x	10
75	/	400	x	10
75	/	500	x	10

MADDEX marketing s.r.o.

Prachatická 1664/2c
České Budějovice
370 01

Telefon: +420 387 228 733

E-mail: madex@madex.cz

