

## BRONZOVÁ POUZDRA S MAZACÍMI OTVORY



## POUZDRA S MAZACÍMI OTVORY

Popis materiálu.....	3
Struktura.....	3
Vlastnosti.....	3
Mazání.....	3
Použití pouzder.....	3
Technické údaje.....	4
<u>Základní rozměry</u>	
<b>Válcová pouzdra.....</b>	<b>5</b>
<b>Přírubová pouzdra.....</b>	<b>7</b>

## POPIS MATERIÁLU

Pouzdro je vyrobeno z celobronzového pásu CuSn8, v němž jsou při obrábění vytvořeny domazávací otvory ve tvaru kruhového díry, které následně slouží jako zásobník maziva. Tyto předem kalibrované pásy se pak stáčí do požadovaných tvarů a rozměrů.

## STRUKTURA

- CuSn8
- Sn 8%
- do 0,05 % P
- zbytek Cu

## VLASTNOSTI

- pouzdra odolávají vlivu nečistot
- v závislosti na nízkých otáčkách vykazují rázovou a vibrační odolnost
- jsou vhodná pro osazení v radiálním a axiálním pohybu
- odolávají korozi
- dlouhý cyklus domazávání – delší než pouzdra s kapsičkami
- snadnost montáže a mazání
- vysoká nosnost
- vysoká úroveň tepelné vodivosti

## MAZÁNÍ

Kvalitním mazáním se zlepší kluzné vlastnosti a prodlouží životnost pouzdra. Lze mazat, jak olejem, tak i tukovými mazivy.

Mazivo odděluje kovové součásti hřídele a kluznou plochu pouzdra a tím chrání toto uložení před vznikem koroze.

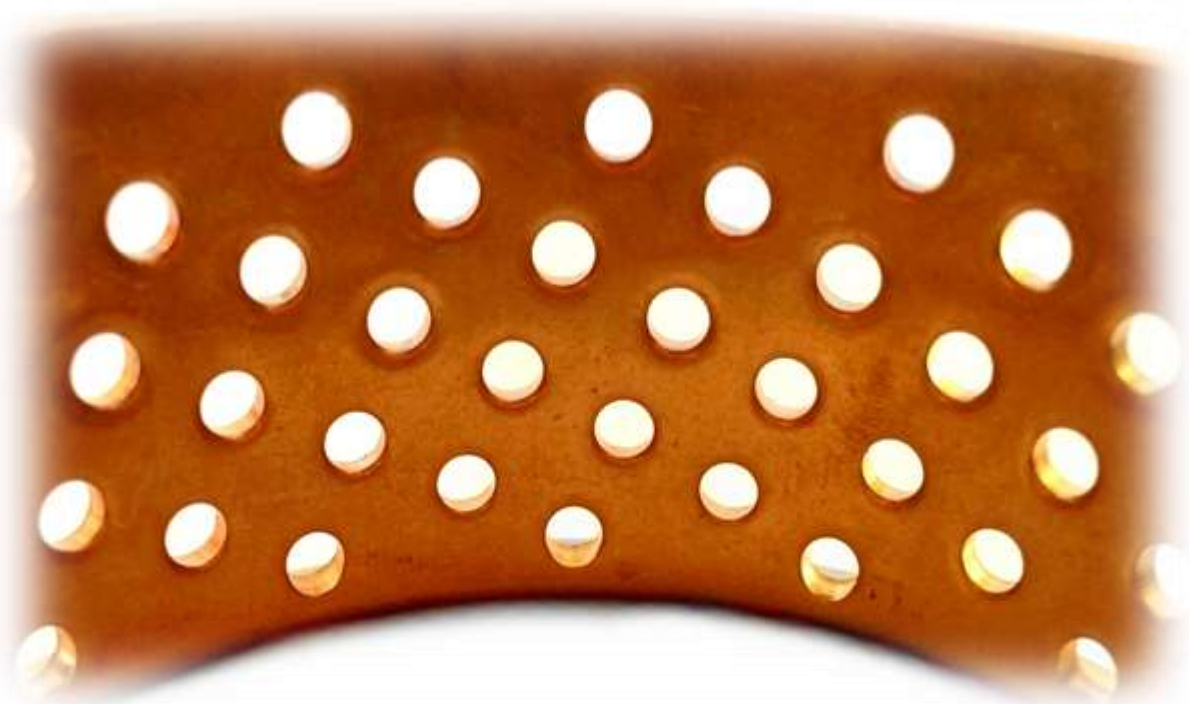
V případě práce v agresivním prostředí je zapotřebí chránit uložení těsněním.

## POUŽITÍ POUZDER

- zemědělské stroje
- lesnické stroje
- těžební stroje a zařízení
- stavební stroje
- zdvihací zařízení
- automobilový průmysl
- všude tam, kde je možný průnik nečistot, rázového zatížení a vibrací

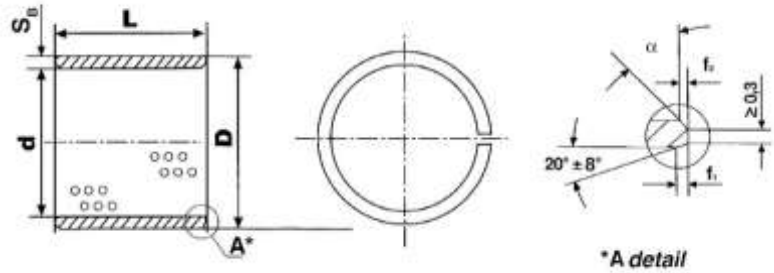
## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Statistická únosnost</b>	120(N/mm <sup>2</sup> )
<b>Dynamická únosnost</b>	40 (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Maximální rychlost otáčení</b>	1 (m/s)
<b>Koeficient tření</b>	0,06 – 0,15 ( $\mu$ ) - závisí na mazání
<b>Pracovní teploty</b>	-40°C - +250°C
<b>Max. PV – hodnota</b>	2,8 (N/mm <sup>2</sup> x m/s)
<b>Pevnost v tahu</b>	450 (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Bod kluzu</b>	250 (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Tvrdość</b>	HB200-350
<b>Tažnost</b>	40%
<b>Tepelná vodivost</b>	60 W(m*k) <sup>-1</sup>
<b>Koef. tepelné roztažnosti</b>	15*10 <sup>6</sup> *k <sup>-1</sup>



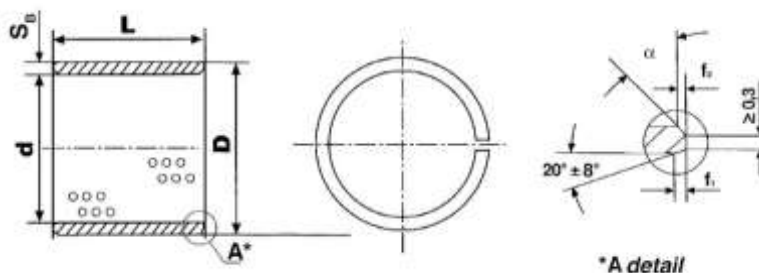
## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

### VÁLCOVÁ POUZDRA



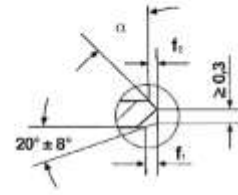
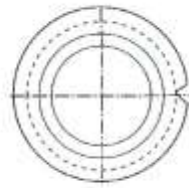
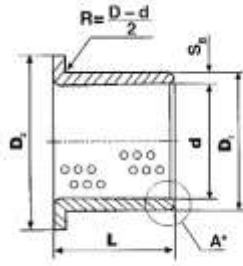
d / D x L	d / D x L	d / D x L	d / D x L	d / D x L
10 / 12 x 10	20 / 22 x 40	26 / 30 x 40	36 / 40 x 10	45 / 50 x 60
10 / 12 x 12	20 / 23 x 8	26 / 30 x 50	36 / 40 x 12	50 / 55 x 15
10 / 12 x 15	20 / 23 x 10	28 / 31 x 10	36 / 40 x 15	50 / 55 x 20
10 / 12 x 20	20 / 23 x 12	28 / 31 x 12	36 / 40 x 20	50 / 55 x 25
11 / 13 x 8	20 / 23 x 15	28 / 31 x 15	36 / 40 x 25	50 / 55 x 30
11 / 13 x 10	20 / 23 x 20	28 / 31 x 20	36 / 40 x 30	50 / 55 x 35
11 / 13 x 12	20 / 23 x 25	28 / 31 x 25	36 / 40 x 35	50 / 55 x 40
12 / 14 x 6	20 / 23 x 30	28 / 31 x 30	36 / 40 x 40	50 / 55 x 45
12 / 14 x 8	20 / 23 x 35	28 / 31 x 32	36 / 40 x 45	50 / 55 x 50
12 / 14 x 10	20 / 23 x 40	28 / 31 x 35	36 / 40 x 50	50 / 55 x 55
12 / 14 x 12	22 / 25 x 10	28 / 31 x 40	38 / 42 x 12	50 / 55 x 60
12 / 14 x 14	22 / 25 x 12	28 / 32 x 10	38 / 42 x 15	50 / 55 x 65
12 / 14 x 15	22 / 25 x 15	28 / 32 x 12	38 / 42 x 20	50 / 55 x 70
12 / 14 x 16	22 / 25 x 20	28 / 32 x 15	38 / 42 x 25	55 / 60 x 15
12 / 14 x 20	22 / 25 x 25	28 / 32 x 20	38 / 42 x 30	55 / 60 x 20
12 / 14 x 25	22 / 25 x 30	28 / 32 x 25	38 / 42 x 35	55 / 60 x 25
13 / 15 x 8	22 / 25 x 35	28 / 32 x 30	38 / 42 x 40	55 / 60 x 30
13 / 15 x 9	22 / 25 x 38	28 / 32 x 32	38 / 42 x 45	55 / 60 x 35
13 / 15 x 10	22 / 25 x 40	28 / 32 x 35	38 / 42 x 50	55 / 60 x 40
13 / 15 x 12	22 / 25 x 45	28 / 32 x 40	38 / 42 x 55	55 / 60 x 45
13 / 15 x 15	22 / 25 x 50	30 / 34 x 10	38 / 42 x 60	55 / 60 x 50
14 / 16 x 10	24 / 27 x 10	30 / 34 x 12	40 / 44 x 12	55 / 60 x 55
14 / 16 x 12	24 / 27 x 12	30 / 34 x 15	40 / 44 x 15	55 / 60 x 60
14 / 16 x 15	24 / 27 x 15	30 / 34 x 20	40 / 44 x 20	55 / 60 x 65
14 / 16 x 20	24 / 27 x 20	30 / 34 x 25	40 / 44 x 25	55 / 60 x 70
14 / 16 x 22	24 / 27 x 25	30 / 34 x 28	40 / 44 x 30	60 / 65 x 20
14 / 16 x 25	24 / 27 x 28	30 / 34 x 30	40 / 44 x 35	60 / 65 x 25
15 / 17 x 8	24 / 27 x 30	30 / 34 x 32	40 / 44 x 40	60 / 65 x 30
15 / 17 x 10	24 / 27 x 32	30 / 34 x 35	40 / 44 x 45	60 / 65 x 35
15 / 17 x 12	24 / 27 x 35	30 / 34 x 38	40 / 44 x 50	60 / 65 x 40
15 / 17 x 15	24 / 27 x 38	30 / 34 x 40	40 / 44 x 55	60 / 65 x 45
15 / 17 x 18	24 / 27 x 48	30 / 34 x 45	40 / 44 x 60	60 / 65 x 50
15 / 17 x 20	24 / 27 x 50	30 / 34 x 50	42 / 46 x 12	60 / 65 x 55
15 / 17 x 25	24 / 28 x 10	32 / 36 x 10	42 / 46 x 15	60 / 65 x 60
16 / 18 x 8	24 / 28 x 12	32 / 36 x 12	42 / 46 x 20	60 / 65 x 65
16 / 18 x 10	24 / 28 x 15	32 / 36 x 15	42 / 46 x 25	60 / 65 x 70
16 / 18 x 12	24 / 28 x 20	32 / 36 x 18	42 / 46 x 30	60 / 65 x 75
16 / 18 x 15	24 / 28 x 25	32 / 36 x 20	42 / 46 x 35	60 / 65 x 70
16 / 18 x 18	24 / 28 x 28	32 / 36 x 25	42 / 46 x 40	60 / 65 x 85
16 / 18 x 20	24 / 28 x 30	32 / 36 x 30	42 / 46 x 45	60 / 65 x 90
16 / 18 x 25	24 / 28 x 32	32 / 36 x 35	42 / 46 x 50	65 / 70 x 15
17 / 19 x 8	24 / 28 x 35	32 / 36 x 40	42 / 46 x 55	65 / 70 x 20
17 / 19 x 10	24 / 28 x 38	32 / 36 x 45	42 / 46 x 60	65 / 70 x 30
17 / 19 x 12	24 / 28 x 40	32 / 36 x 50	44 / 48 x 12	65 / 70 x 40
17 / 19 x 15	24 / 28 x 50	34 / 38 x 10	44 / 48 x 15	65 / 70 x 50
17 / 19 x 18	25 / 28 x 12	34 / 38 x 12	44 / 48 x 20	65 / 70 x 60
17 / 19 x 20	25 / 28 x 15	34 / 38 x 15	44 / 48 x 25	65 / 70 x 70
17 / 19 x 25	25 / 28 x 20	34 / 38 x 20	44 / 48 x 30	65 / 70 x 80
18 / 20 x 8	25 / 28 x 25	34 / 38 x 25	44 / 48 x 35	65 / 70 x 90
18 / 20 x 10	25 / 28 x 28	34 / 38 x 30	44 / 48 x 40	70 / 75 x 20
18 / 20 x 12	25 / 28 x 30	34 / 38 x 35	44 / 48 x 45	70 / 75 x 30
18 / 20 x 15	25 / 28 x 32	34 / 38 x 40	44 / 48 x 50	70 / 75 x 40
18 / 20 x 20	25 / 28 x 35	34 / 38 x 45	44 / 48 x 55	70 / 75 x 50
18 / 20 x 25	25 / 28 x 40	35 / 39 x 10	44 / 48 x 60	70 / 75 x 60
18 / 20 x 30	25 / 28 x 50	35 / 39 x 12	45 / 50 x 15	70 / 75 x 70
20 / 22 x 8	25 / 28 x 60	35 / 39 x 15	45 / 50 x 20	70 / 75 x 80
20 / 22 x 10	26 / 30 x 10	35 / 39 x 20	45 / 50 x 25	70 / 75 x 90
20 / 22 x 12	26 / 30 x 12	35 / 39 x 25	45 / 50 x 30	75 / 80 x 30
20 / 22 x 15	26 / 30 x 15	35 / 39 x 30	45 / 50 x 35	75 / 80 x 40
20 / 22 x 20	26 / 30 x 20	35 / 39 x 35	45 / 50 x 40	75 / 80 x 50
20 / 22 x 25	26 / 30 x 25	35 / 39 x 40	45 / 50 x 45	75 / 80 x 60
20 / 22 x 30	26 / 30 x 30	35 / 39 x 45	45 / 50 x 50	75 / 80 x 70
20 / 22 x 35	26 / 30 x 35	35 / 39 x 50	45 / 50 x 55	75 / 80 x 80

**VÁLCOVÁ POUZDRA**



d / D x L	d / D x L	d / D x L	d / D x L	d / D x L
75 / 80 x 90	120 / 125 x 70	165 / 170 x 120	200 / 205 x 60	230 / 235 x 90
80 / 85 x 30	120 / 125 x 80	165 / 170 x 130	200 / 205 x 70	230 / 235 x 100
80 / 85 x 40	120 / 125 x 90	165 / 170 x 140	200 / 205 x 80	230 / 235 x 110
80 / 85 x 50	120 / 125 x 100	165 / 170 x 150	200 / 205 x 90	230 / 235 x 120
80 / 85 x 60	120 / 125 x 120	170 / 175 x 60	200 / 205 x 100	230 / 235 x 130
80 / 85 x 70	125 / 130 x 50	170 / 175 x 70	200 / 205 x 110	230 / 235 x 140
80 / 85 x 80	125 / 130 x 60	170 / 175 x 80	200 / 205 x 120	230 / 235 x 150
80 / 85 x 90	125 / 130 x 70	170 / 175 x 90	200 / 205 x 130	240 / 245 x 60
80 / 85 x 100	125 / 130 x 80	170 / 175 x 100	200 / 205 x 140	240 / 245 x 70
85 / 90 x 30	125 / 130 x 90	170 / 175 x 110	200 / 205 x 150	240 / 245 x 80
85 / 90 x 40	125 / 130 x 100	170 / 175 x 120	205 / 210 x 60	240 / 245 x 90
85 / 90 x 50	125 / 130 x 115	170 / 175 x 130	205 / 210 x 70	240 / 245 x 100
85 / 90 x 60	130 / 135 x 60	170 / 175 x 140	205 / 210 x 80	240 / 245 x 110
85 / 90 x 70	130 / 135 x 70	170 / 175 x 150	205 / 210 x 90	240 / 245 x 120
85 / 90 x 80	130 / 135 x 80	175 / 180 x 70	205 / 210 x 100	240 / 245 x 130
85 / 90 x 90	130 / 135 x 90	175 / 180 x 80	205 / 210 x 110	240 / 245 x 140
85 / 90 x 100	130 / 135 x 100	175 / 180 x 90	205 / 210 x 120	240 / 245 x 150
90 / 95 x 40	130 / 135 x 120	175 / 180 x 100	205 / 210 x 130	250 / 255 x 60
90 / 95 x 50	135 / 140 x 60	175 / 180 x 110	205 / 210 x 140	250 / 255 x 70
90 / 95 x 60	135 / 140 x 70	175 / 180 x 120	205 / 210 x 150	250 / 255 x 80
90 / 95 x 70	135 / 140 x 80	175 / 180 x 130	210 / 215 x 60	250 / 255 x 90
90 / 95 x 80	135 / 140 x 90	175 / 180 x 140	210 / 215 x 70	250 / 255 x 100
90 / 95 x 90	135 / 140 x 100	175 / 180 x 150	210 / 215 x 80	250 / 255 x 110
90 / 95 x 100	135 / 140 x 120	180 / 185 x 60	210 / 215 x 90	250 / 255 x 120
95 / 100 x 30	140 / 145 x 60	180 / 185 x 70	210 / 215 x 100	250 / 255 x 130
95 / 100 x 40	140 / 145 x 70	180 / 185 x 80	210 / 215 x 110	250 / 255 x 140
95 / 100 x 50	140 / 145 x 80	180 / 185 x 90	210 / 215 x 120	250 / 255 x 150
95 / 100 x 60	140 / 145 x 90	180 / 185 x 100	210 / 215 x 130	270 / 275 x 60
95 / 100 x 70	140 / 145 x 100	180 / 185 x 110	210 / 215 x 140	270 / 275 x 70
95 / 100 x 80	145 / 150 x 60	180 / 185 x 120	210 / 215 x 150	270 / 275 x 80
95 / 100 x 90	145 / 150 x 70	180 / 185 x 130	215 / 220 x 60	270 / 275 x 90
95 / 100 x 100	145 / 150 x 80	180 / 185 x 140	215 / 220 x 70	270 / 275 x 100
100 / 105 x 40	145 / 150 x 90	180 / 185 x 150	215 / 220 x 80	270 / 275 x 110
100 / 105 x 50	145 / 150 x 100	185 / 190 x 60	215 / 220 x 90	270 / 275 x 120
100 / 105 x 60	145 / 150 x 120	185 / 190 x 70	215 / 220 x 100	270 / 275 x 130
100 / 105 x 70	150 / 155 x 60	185 / 190 x 80	215 / 220 x 110	270 / 275 x 140
100 / 105 x 80	150 / 155 x 70	185 / 190 x 90	215 / 220 x 120	270 / 275 x 150
100 / 105 x 90	150 / 155 x 80	185 / 190 x 100	215 / 220 x 130	280 / 285 x 60
100 / 105 x 100	150 / 155 x 90	185 / 190 x 110	215 / 220 x 140	280 / 285 x 70
100 / 105 x 115	150 / 155 x 100	185 / 190 x 120	215 / 220 x 150	280 / 285 x 80
105 / 110 x 50	155 / 160 x 60	185 / 190 x 130	220 / 225 x 60	280 / 285 x 90
105 / 110 x 60	155 / 160 x 50	185 / 190 x 140	220 / 225 x 70	280 / 285 x 100
105 / 110 x 70	155 / 160 x 60	185 / 190 x 150	220 / 225 x 80	280 / 285 x 110
105 / 110 x 80	155 / 160 x 70	190 / 195 x 60	220 / 225 x 90	280 / 285 x 120
105 / 110 x 90	155 / 160 x 80	190 / 195 x 70	220 / 225 x 100	280 / 285 x 130
105 / 110 x 100	155 / 160 x 90	190 / 195 x 80	220 / 225 x 110	280 / 285 x 140
105 / 110 x 115	155 / 160 x 100	190 / 195 x 90	220 / 225 x 120	280 / 285 x 150
110 / 115 x 50	160 / 165 x 60	190 / 195 x 100	220 / 225 x 130	290 / 295 x 60
110 / 115 x 60	160 / 165 x 70	190 / 195 x 110	220 / 225 x 140	290 / 295 x 70
110 / 115 x 70	160 / 165 x 80	190 / 195 x 120	220 / 225 x 150	290 / 295 x 80
110 / 115 x 80	160 / 165 x 90	190 / 195 x 130	225 / 230 x 60	290 / 295 x 90
110 / 115 x 90	160 / 165 x 100	190 / 195 x 140	225 / 230 x 70	290 / 295 x 100
110 / 115 x 100	160 / 165 x 110	190 / 195 x 150	225 / 230 x 80	290 / 295 x 110
110 / 115 x 115	160 / 165 x 120	195 / 200 x 60	225 / 230 x 90	290 / 295 x 120
115 / 120 x 50	160 / 165 x 130	195 / 200 x 70	225 / 230 x 100	290 / 295 x 130
115 / 120 x 60	160 / 165 x 140	195 / 200 x 80	225 / 230 x 110	290 / 295 x 140
115 / 120 x 70	160 / 165 x 150	195 / 200 x 90	225 / 230 x 120	290 / 295 x 150
115 / 120 x 80	165 / 170 x 60	195 / 200 x 100	225 / 230 x 130	300 / 305 x 60
115 / 120 x 90	165 / 170 x 70	195 / 200 x 110	225 / 230 x 140	300 / 305 x 70
115 / 120 x 100	165 / 170 x 80	195 / 200 x 120	225 / 230 x 150	300 / 305 x 80
115 / 120 x 115	165 / 170 x 90	195 / 200 x 130	230 / 235 x 60	300 / 305 x 90
120 / 125 x 50	165 / 170 x 100	195 / 200 x 140	230 / 235 x 70	300 / 305 x 100
120 / 125 x 60	165 / 170 x 110	195 / 200 x 150	230 / 235 x 80	300 / 305 x 110
				300 / 305 x 120

**PŘÍRUBOVÁ POUZDRA**



\*A detail

d	/	D	D1	x	L	d	/	D	D1	x	L	d	/	D	D1	x	L
12	/	14	20	x	15	65	/	70	80	x	50	140	/	145	165	x	70
20	/	23	30	x	15	65	/	70	80	x	60	140	/	145	165	x	80
20	/	23	30	x	20	70	/	75	85	x	35	140	/	145	165	x	90
25	/	28	35	x	15	70	/	75	85	x	40	150	/	155	180	x	60
25	/	28	35	x	20	70	/	75	85	x	50	150	/	155	180	x	70
25	/	28	35	x	25	70	/	75	85	x	60	150	/	155	180	x	80
30	/	34	45	x	15	70	/	75	85	x	70	150	/	155	180	x	90
30	/	34	45	x	20	75	/	80	90	x	35	160	/	165	190	x	60
30	/	34	45	x	25	75	/	80	90	x	40	160	/	165	190	x	70
30	/	34	45	x	30	75	/	80	90	x	50	160	/	165	190	x	80
35	/	39	50	x	20	75	/	80	90	x	60	160	/	165	190	x	90
35	/	39	50	x	25	75	/	80	90	x	70	170	/	175	200	x	60
35	/	39	50	x	30	80	/	85	100	x	35	170	/	175	200	x	70
35	/	39	50	x	35	80	/	85	100	x	40	170	/	175	200	x	80
35	/	39	50	x	45	80	/	85	100	x	50	170	/	175	200	x	90
40	/	44	55	x	25	80	/	85	100	x	60	180	/	185	215	x	60
40	/	44	55	x	30	80	/	85	100	x	70	180	/	185	215	x	70
40	/	44	55	x	35	80	/	85	100	x	80	180	/	185	215	x	80
40	/	44	55	x	40	90	/	95	110	x	40	180	/	185	215	x	90
45	/	50	60	x	30	90	/	95	110	x	50	190	/	195	225	x	60
45	/	50	60	x	35	90	/	95	110	x	60	190	/	195	225	x	70
45	/	50	60	x	40	90	/	95	110	x	70	190	/	195	225	x	80
45	/	50	60	x	45	90	/	95	110	x	80	190	/	195	225	x	90
45	/	50	60	x	50	90	/	95	110	x	90	200	/	205	235	x	60
45	/	50	60	x	60	100	/	105	120	x	35	200	/	205	235	x	70
50	/	55	65	x	30	100	/	105	120	x	50	200	/	205	235	x	80
50	/	55	65	x	35	100	/	105	120	x	60	200	/	205	235	x	90
50	/	55	65	x	40	100	/	105	120	x	70	225	/	230	260	x	60
50	/	55	65	x	50	100	/	105	120	x	80	225	/	230	260	x	70
55	/	60	70	x	20	100	/	105	120	x	90	225	/	230	260	x	80
55	/	60	70	x	25	110	/	115	130	x	50	225	/	230	260	x	90
55	/	60	70	x	30	110	/	115	130	x	60	250	/	255	290	x	60
55	/	60	70	x	35	110	/	115	130	x	70	250	/	255	290	x	70
55	/	60	70	x	40	110	/	115	130	x	80	250	/	255	290	x	80
55	/	60	70	x	50	110	/	115	130	x	90	250	/	255	290	x	90
60	/	65	75	x	20	120	/	125	140	x	45	265	/	270	305	x	60
60	/	65	75	x	25	120	/	125	140	x	50	265	/	270	305	x	70
60	/	65	75	x	30	120	/	125	140	x	60	265	/	270	305	x	80
60	/	65	75	x	35	120	/	125	140	x	70	265	/	270	305	x	90
60	/	65	75	x	40	120	/	125	140	x	80	285	/	290	325	x	60
60	/	65	75	x	45	120	/	125	140	x	90	285	/	290	325	x	70
60	/	65	75	x	50	130	/	135	155	x	60	285	/	290	325	x	80
60	/	65	75	x	60	130	/	135	155	x	70	285	/	290	325	x	90
65	/	70	80	x	30	130	/	135	155	x	80	300	/	305	340	x	60
65	/	70	80	x	35	130	/	135	155	x	90	300	/	305	340	x	70
65	/	70	80	x	40	140	/	145	165	x	60	300	/	305	340	x	80
												300	/	305	340	x	90

# MADDEX marketing s.r.o.

Prachatická 1664/2c  
České Budějovice  
370 01

Telefon: +420 387 228 733

E-mail: [madex@madex.cz](mailto:madex@madex.cz)

