

### KLEČ

Ocel-lamelová kleč	J
Ocel-bodová kleč	W
Bodová kleč	TW
Nýtovaná-ocel. kleč	RJ
Volná	V

### TĚSNĚNÍ A Z-KRYTÍ

Teflonové krytí s rozvír. kroužkem	TTS
Z-krytí (ocel, plech) s rozvír. kroužkem	ZZS
Z-krytí (ocel, plech)	ZZ
Složené těsnění plastové	2RS
Bezdotykové těsnění plastové	2RU

### MATERIÁL

Chromová ocel (ložisková)	
SUJ2 - bez výkresu	
Korozivzdorná ocel	
SUS440C	
Metrická série - standart - H	
Palcová a MR série - S	

### RADIÁLNÍ VŮLE

U STANDARTNÍCH LOŽISEK:  
C2 · NORMAL · C3 · C4 · C5  
U MINIATURNÍCH LOŽISEK:  
MC1 · MC2 · MC3 · MC4 · MC5 · MC6

Příklad 1			695		J	2RS		MC3		PS2
Příklad 2	S	FR	156		W	TTS		MC4	3	AV2
Příklad 3			6800	H	V	ZZ	NR	C2	P5	B32
Příklad 4			6706		W	ZZS			P6	AF2
Příklad 5	S	Fr	8		J			C3		AKC

### DRUHY LOŽISEK

Palcová	R
Palcová s přírubou	FR
Palcová s rozšířeným vnitřním kroužkem	RW
Palcová s rozšířeným vnitřním kroužkem a s přírubou	FRW
Metrická - standartní	bez ozn.
Metrická s přírubou	F
Metrická speciální	MR
Metrická speciální s přírubou	MF

### ZAJIŠŤOVACÍ KROUŽEK

S drážkou	N
S drážkou a kroužkem	NR

### MAZIVA

MALTEMP PS No.2	tuhé
ALVANIA No.2	tuhé
BEACON 325	tuhé
AERO SHELL FLUID I2	tekuté
ANDOK C	tuhé

### TŘÍDA TOLERANCÍ

ABEC 1*	BEZ PŘÍDAVNÉHO VÝKRESU
ABEC 3	3
ABEC 5P	5P
ABEC 7P	7P

ISO TŘÍDA 0*	BEZ PŘÍDAVNÉHO VÝKRESU
ISO TŘÍDA 6	P6
ISO TŘÍDA 5	P5
ISO TŘÍDA 4	P4

\* Miniaturní ložiska (vnější průměr < 10 mm) jsou standartní v rozměrech dle ABEC 1, všechna ostatní ložiska jsou v katalogu uvedena dle ISO třídy 0.

## MATERIÁL

Standartní pro kroužky a kuličky je vysokopevnostní chromová ocel (ložisková). Korozivzdorná ložiska jsou však vyráběna z antikorozi oceli NIROSTA.

Materiál	Číslo	Chemické složení v %							Ekvivalent
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	
Chromová ocel	SUJ2	0,95 ~ 1,10	0,15 ~ 0,35	<= 0,50	<= 0,025	<= 0,025	1,30 ~ 1,60	<= 0,08	SAE 52100
Nirosta ocel	SUS 440 C	0,95 ~ 1,20	<= 1,00	<= 1,00	<= 0,040	<= 0,030	16,00 ~ 18,00	<= 0,75	AISI 440 C

## LOŽISKOVÁ VŮLE

Standartní ložisková vůle u miniaturních ložisek je "MC3" (5-10 $\mu$ )

RADIÁLNÍ LOŽISKOVÁ VŮLE PRO  
 MINIATURNÍ LOŽISKA  
 (Vnější průměr < 10 mm)

Jednotka  $\mu$ m

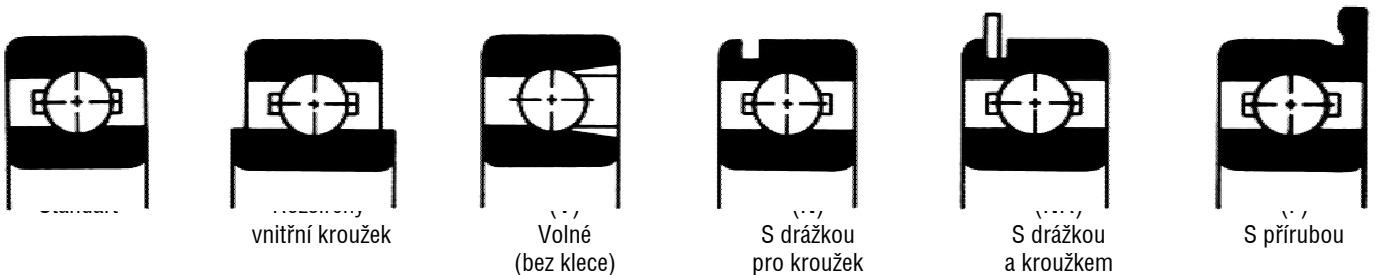
Ozn.	MC 1	MC 2	MC 3	MC 4	MC 5	MC 6
Ložisk.	min max	min max	min max	min max	min max	min max
vůle	0 5	3 8	5 10	8 13	13 20	20 28

RADIÁLNÍ LOŽISKOVÁ VŮLE PRO STANDARTNÍ RADIÁLNÍ  
 VALIVÁ KULIČKOVÁ LOŽISKA

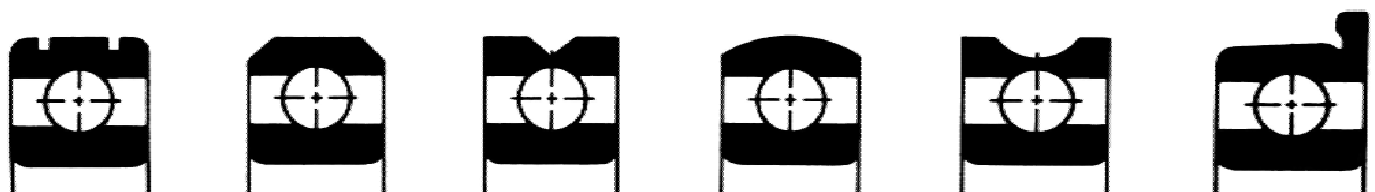
Jednotka  $\mu$ m

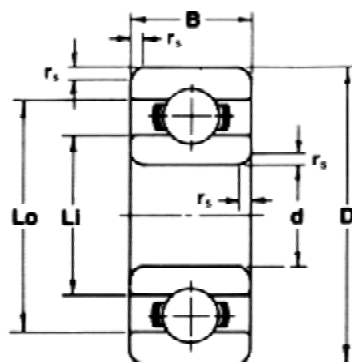
Průměr díry d (mm)		Ložisková vůle									
		C2		Standart		C3		C4		C5	
přes	včetně	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
10		0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	0	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	0	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	0	11	6	23	18	36	30	51	45	73

## DODÁVANÉ DRUHY:



Příklady speciálních druhů:

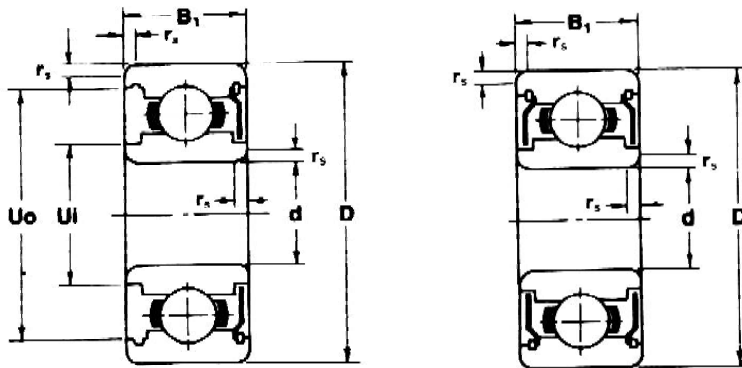




Vnitřní průměr d		Vnější průměr D		Radius r <sub>s</sub> (min)		Otevřené provedení		Uzavřené s kryty <sup>1</sup>			
						Šířka B		Označená ložiska		Šířka B <sub>1</sub>	
palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	Otevřená	S oboustr. kryty	palce	mm
0,0400	1,016	0,1250	3,175	0,0039	0,1	0,0469	1,191	<b>RO9</b>	-	-	-
0,0469	1,191	0,1562	3,967	0,0039	0,1	0,6250	1,588	<b>RO*</b>	<b>ROZZ*</b>	0,9370	2,380
0,0550	1,397	0,1875	4,762	0,0039	0,1	0,0781	1,984	<b>RI*</b>	<b>RIZZ*</b>	0,1094	2,779
0,0781	1,984	0,2500	6,350	0,0039	0,1	0,0937	2,380	<b>RI-4*</b>	<b>RI-4ZZS*</b>	0,1406	3,571
0,0937	2,380	0,1875	4,762	0,0039	0,1	0,6250	1,588	<b>RI33</b>	-	-	-
		0,1875	4,762	0,0039	0,1	-	-	-	<b>RI33ZZS*</b>	0,0937	2,380
		0,3125	7,938	0,0059	0,15	0,1094	2,779	<b>RI-5*</b>	<b>RI-5ZZS*</b>	0,1406	3,571
0,1250	3,175	0,2500	6,350	0,0039	0,1	0,0937	2,380	<b>RI44J*</b>	<b>RI44JZZS*</b>	0,1094	2,779
		0,2500	6,350	0,0039	0,1	0,0937	2,380	<b>RI44*</b>	<b>RI44ZZS*</b>	0,1094	2,779
		0,3125	7,938	0,0039	0,1	0,1094	2,779	<b>R2-5*</b>	<b>R2-5ZZ*</b>	0,1406	3,571
		0,3750	9,525	0,0059	0,15	0,1094	2,779	<b>R2-6*</b>	<b>R2-6ZZ*</b>	0,1406	3,571
		0,3750	9,525	0,0018	0,3	0,1562	3,967	<b>R2*</b>	<b>R2ZZ*</b>	0,1562	3,967
		0,5000	12,700	0,0018	0,3	0,1719	4,366	<b>R2A</b>	<b>R2AZZ</b>	0,1719	4,366
0,1562	3,967	0,3125	7,938	0,0039	0,1	0,1094	2,779	<b>RI55*</b>	<b>RI55ZZS*</b>	0,1250	3,175
0,1875	4,762	0,3125	7,938	0,0039	0,1	0,1094	2,779	<b>RI56*</b>	<b>RI56ZZS*</b>	0,1250	3,175
		0,3750	9,525	0,0039	0,1	0,1250	3,175	<b>RI66*</b>	<b>RI66ZZS*</b>	0,1250	3,175
		0,5000	12,700	0,0018	0,3	0,1562	3,967	<b>R3*</b>	<b>R3ZZ*</b>	0,1960	4,978
		0,6250	15,875	0,0018	0,3	0,1960	4,978	<b>R3A</b>	<b>R3AZZ</b>	0,1960	4,978
0,2500	6,350	0,3750	9,525	0,0039	0,1	0,1250	3,175	<b>RI68*</b>	<b>RI68ZZS*</b>	0,1250	3,175
		0,5000	12,700	0,0059	0,15	0,1250	3,175	<b>RI88*</b>	<b>RI88ZZ*</b>	0,1875	4,762
		0,6250	15,875	0,0018	0,3	0,1960	4,978	<b>R4*</b>	<b>R4ZZ*</b>	0,1960	4,978
		0,7500	19,050	0,0157	0,4	0,2188	5,558	<b>R4A</b>	<b>R4AZZ</b>	0,2812	7,142
0,3125	7,938	0,5000	12,700	0,0059	0,15	0,1562	3,967	<b>RI810*</b>	<b>RI810ZZS*</b>	0,1562	3,967
0,3750	9,525	0,8750	22,225	0,0157	0,4	0,2188	5,558	<b>R6</b>	<b>R6ZZ</b>	0,2812	7,142
0,5000	12,700	1,1250	28,575	0,0157	0,4	0,2500	6,350	<b>R8</b>	<b>R8ZZ</b>	0,3125	7,938
0,6250	15,875	1,3750	34,925	0,0315	0,8	0,2812	7,142	<b>R10</b>	<b>R10ZZ</b>	0,3438	8,733
0,7500	19,050	1,6250	41,275	0,0315	0,8	0,3125	7,938	<b>R12</b>	<b>R12ZZ</b>	0,4375	11,113

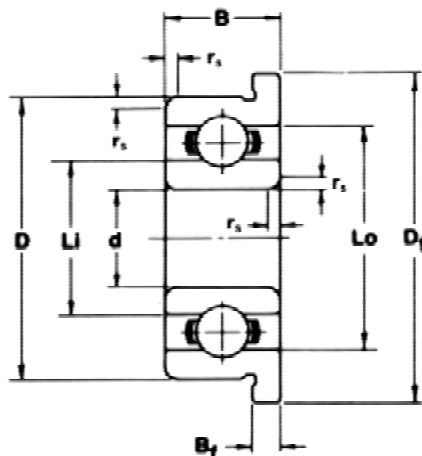
\* Takže možnost s rozdílným vnitřním krokem (o 0,015" tj. 0,3962 mm)

1) Ložiska je možné dodat i s jednostranní krycí označením "Z". Všechna ložiska jsou také v korozi odolném provedení "NIROS"



Dynamická únosnost (kgf)	Statická únosnost (kgf)	Průměry osazení								Kuličky		Klec	
		Li		Lo		**Ui		Uo		Počet	Velikost		
C	Co	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm		palce	mm	
11	3	0,0646	1,64	0,1024	2,60	-	-	-	-	6	0,025	0,635	W
11	3,5	0,0846	2,15	0,1201	3,05	-	-	0,1378	3,5	7	0,0236	0,6	W
24	7	0,0917	2,33	0,1496	3,80	-	-	0,1614	4,10	6	0,0394	1	W
29	10	0,1543	3,92	0,2118	5,38	-	-	0,2264	5,75	7	0,0394	1	W
19	6	0,1173	2,98	0,1626	4,13	-	-			7	0,0315	0,8	W
15	5,5	0,1181	3,00	0,1496	3,80	-	-	0,1654	4,20	10	0,0236	0,6	W
56	18	0,1614	4,10	0,2520	6,40	0,1378	3,50	0,2756	7,00	6	0,0625	1,588	W
32	11	0,1543	3,92	0,2118	5,38	-	-	0,2264	5,75	8	0,0394	1	J
29	10	0,1543	3,92	0,2118	5,38	-	-	0,2264	5,75	7	0,0394	1	W
57	18	0,1713	4,35	0,2638	6,70	-	-	0,2795	7,10	6	0,0625	1,588	W, J
65	23	0,2047	5,20	0,2953	7,50	0,1811	4,60	0,3228	8,20	7	0,0625	1,588	J
64	22	0,1900	4,80	0,2787	7,08			0,3142	7,98	7	0,0625	1,588	J
65	23	0,2047	5,20	0,2953	7,50	0,1811	4,60	0,3228	8,20	7	0,0625	1,588	J
37	15	0,2177	5,53	0,2756	7,00	-	-	0,2874	7,30	10	0,0394	1	W
37	15	0,2177	5,53	0,2756	7,00	-	-	0,2874	7,30	10	0,0394	1	W
72	28	0,2343	5,95	0,3228	8,20	-	-	0,3465	8,80	8	0,0625	1,588	J
133	50	0,2736	6,95	0,4114	10,45	0,2559	6,50	0,4390	11,15	7	0,0937	2,381	J
151	63	0,3681	9,35	0,5059	12,85	0,3307	8,40	0,5335	13,55	8	0,0937	2,381	J
38	18	0,2787	7,08	0,3366	8,55	-	-	0,3484	8,85	11	0,0394	1	W
110	45	0,3150	8,00	0,5331	11,00	0,2913	7,40	0,4567	11,60	8	0,0787	2	J
151	63	0,3681	9,35	0,5059	12,85	0,3307	8,40	0,5335	13,55	8	0,0937	2,381	J
238	91	0,3984	10,12	0,5913	15,02	0,3346	8,50	0,6496	16,50	6	0,1378	3,5	J
55	28	0,3681	9,35	0,4390	11,15	0,3543	9,00	0,4547	11,55	12	0,0472	1,2	W
340	145	0,5039	12,8	0,7362	18,7	0,4685	11,9	0,7835	19,9	7	0,1563	3,969	J
521	246	0,6693	17,00	0,9291	23,60	0,6299	16,00	0,9902	25,15	8	0,1875	4,762	J
611	335	0,9252	23,50	1,1850	30,10	-	-	1,2374	31,43	10	0,1875	4,762	RJ
806	457	1,0866	27,60	1,4055	35,70	-	-	1,4736	37,43	10	0,2187	5,556	RJ

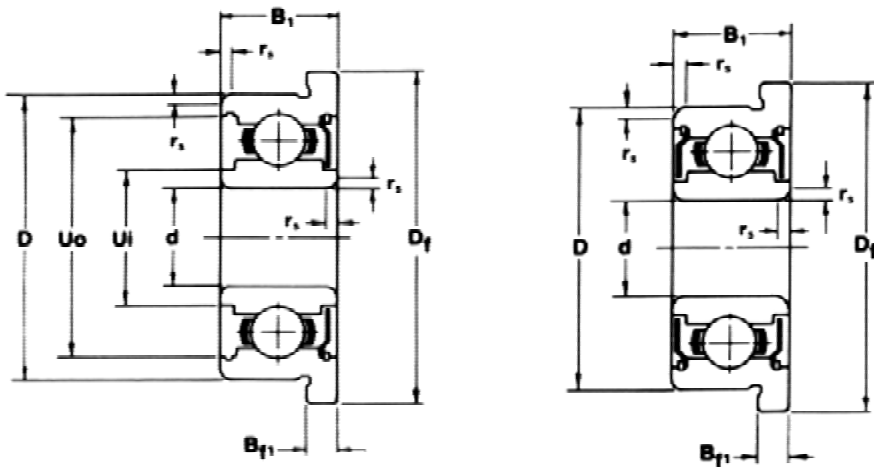
\*\* Když chybí hodnota Ui, platí hodnota rozměru Li.



Vnitřní průměr d		Vnější průměr D		Průměr příruby D <sub>1</sub>		Radius r <sub>s</sub> (min)		Otevřené provedení				Uzavřené s kryty <sup>1</sup>					
								Šířka B		Šířka příruby B <sub>1</sub>		Označená ložiska		Šířka B <sub>1</sub>		Šířka příruby B <sub>n</sub>	
palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	Otevřená	S oboustr. kryty	palce	mm	palce	mm
0,0469	1,191	0,1562	3,967	0,2030	5,156	0,0039	0,10	0,0625	1,588	0,0130	0,330	<b>FRO*</b>	<b>FROZZ*</b>	0,0937	2,380	0,0310	0,787
0,0550	1,397	0,1875	4,762	0,2340	5,944	0,0039	0,10	0,0781	1,984	0,0230	0,584	<b>FRI*</b>	<b>FRIZZ*</b>	0,1094	2,779	0,0310	0,787
0,0781	1,984	0,2500	6,350	0,2960	7,518	0,0039	0,10	0,0937	2,380	0,0230	0,584	<b>FRI-4*</b>	<b>FRI-4ZZS*</b>	0,1406	3,571	0,0310	0,787
0,0937	2,380	0,1875	4,762	0,2340	5,944	0,0039	0,10	0,0625	1,583	0,0180	0,457	<b>FRI33</b>	-	-	-	-	-
		0,1875	4,762	0,2340	5,944	0,0039	0,10	-	-	-	-	-	<b>FRI33ZZS</b>	0,0937	2,380	0,0310	0,787
		0,3125	7,938	0,3590	9,119	0,0059	0,15	0,1094	2,779	0,0230	0,584	<b>FRI-5*</b>	<b>FRI-5ZZS*</b>	0,1406	3,571	0,0310	0,787
0,1250	3,175	0,2500	6,350	0,2960	7,518	0,0039	0,10	0,0937	2,380	0,0230	0,584	<b>FRI44J*</b>	<b>FRI44JZZS*</b>	0,1094	2,779	0,0310	0,787
		0,2500	6,350	0,2960	7,518	0,0039	0,10	0,0937	2,380	0,0230	0,584	<b>FRI44*</b>	<b>FRI44ZZS*</b>	0,1094	2,779	0,0310	0,787
		0,3125	7,938	0,3590	9,119	0,0039	0,10	0,1094	2,779	0,0230	0,584	<b>FR2-5*</b>	<b>FR2-5ZZ*</b>	0,1406	3,571	0,0310	0,787
		0,3750	9,525	0,4220	10,719	0,0059	0,15	0,1094	2,779	0,0230	0,584	<b>FR2-6*</b>	<b>FR2-6ZZ*</b>	0,1406	3,571	0,0310	0,787
		0,3750	9,525	0,4400	11,176	0,0018	0,30	0,1562	3,967	0,0300	0,762	<b>FR2*</b>	<b>FR2ZZ*</b>	0,1562	3,967	0,3000	0,762
0,1562	3,967	0,3125	7,938	0,3590	9,119	0,0039	0,10	0,1094	2,779	0,0230	0,584	<b>FRI55*</b>	<b>FRI55ZZS*</b>	0,1250	3,175	0,0360	0,914
0,1875	4,762	0,3125	7,938	0,3590	9,119	0,0039	0,10	0,1094	2,779	0,0230	0,584	<b>FRI56*</b>	<b>FRI56ZZS*</b>	0,1250	3,175	0,0360	0,914
		0,3750	9,525	0,4220	10,719	0,0039	0,10	0,1250	3,175	0,0230	0,584	<b>FRI66*</b>	<b>FRI66ZZ*</b>	0,1250	3,175	0,0310	0,787
		0,5000	12,700	0,5650	14,351	0,0018	0,30	0,1960	4,978	0,0420	1,067	<b>FR3*</b>	<b>FR3ZZ*</b>	0,1960	4,978	0,0420	1,067
0,2500	6,350	0,3750	9,525	0,4220	10,719	0,0039	0,10	0,1250	3,175	0,0230	0,584	<b>FRI68*</b>	<b>FRI68ZZS*</b>	0,1250	3,175	0,0360	0,914
		0,5000	12,700	0,5470	13,894	0,0059	0,15	0,1250	3,175	0,0230	0,584	<b>FRI88*</b>	<b>FRI88ZZ*</b>	0,1875	4,762	0,045	1,143
		0,6250	15,875	0,6900	17,526	0,0018	0,30	0,1960	4,978	0,0420	1,067	<b>FR4*</b>	<b>FR4ZZ*</b>	0,1960	4,978	0,0420	1,067
0,3125	7,938	0,5000	12,700	0,5470	13,894	0,0059	0,15	0,1562	3,967	0,0310	0,787	<b>FRI810*</b>	<b>FRI810ZZS*</b>	0,1562	3,967	0,0310	0,787
0,3750	9,525	0,8750	22,225	0,9690	24,613	0,0157	0,40	0,2188	5,558	0,0620	1,575	<b>FR6*</b>	<b>FR6ZZ*</b>	0,2812	7,142	0,0620	1,575
0,5000	12,700	1,1250	28,575	1,2252	31,120	0,0157	0,40	0,2500	6,350	0,0620	1,575	<b>FR8*</b>	<b>FR8ZZ*</b>	0,3125	7,938	0,0620	1,575

\* Také možnost s rozšířeným vnitřním krožkem (o 0,015" tj. 0,3962 mm)

1) Ložiska je možné dodávat i jednostranně krytá: označení "Z". Všechna ložiska jsou také v korozivzdorném provedení "NIROSTA" "S"



Dynamická únosnost (kgf)	Statická únosnost (kgf)	Průměry osazení								Kuličky		Klec	
		Li		Lo		**Ui		Uo		Počet	Velikost		
C	Co	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm		palce	mm	
11	3,5	0,0846	2,15	0,1201	3,05	-	-	0,1378	3,50	7	0,0236	0,6	W
24	7	0,0917	2,33	0,1796	3,80	-	-	0,1615	4,10	6	0,0394	1	W
29	10	0,1543	3,92	0,2118	5,38	-	-	0,2264	5,75	7	0,0394	1	W
19	6	0,1173	2,98	0,1626	4,13	-	-	-	-	7	0,0315	0,8	W
15	5,5	0,1181	3,00	0,1496	3,80	-	-	0,1654	4,20	10	0,0236	0,6	W
56	18	0,1614	4,10	0,2520	6,40	0,1378	3,50	0,2756	7,00	6	0,0625	1,588	W
32	11	0,1543	3,92	0,2118	5,38	-	-	0,2264	5,75	8	0,0394	1	J
29	10	0,1543	3,92	0,2118	5,38	-	-	0,2264	5,75	7	0,0394	1	W
57	18	0,1713	4,35	0,2638	6,70	-	-	0,2795	7,10	6	0,0625	1,588	W, J
65	23	0,2047	5,20	0,2953	7,50	0,1811	4,60	0,3228	8,20	7	0,0625	1,588	J
64	22	0,1900	4,80	0,2787	7,08	-	-	0,3142	7,98	7	0,0625	1,588	J
37	15	0,2177	5,53	0,2756	7,00	-	-	0,2874	7,30	10	0,0394	1	W
37	15	0,2177	5,53	0,2756	7,00	-	-	0,2874	7,30	10	0,0394	1	W
72	28	0,2343	5,98	0,3228	8,20	-	-	0,3465	8,80	8	0,0625	1,588	J
133	50	0,2736	6,98	0,4114	10,45	0,2559	6,50	0,4390	11,15	7	0,0937	2,381	J
38	18	0,2787	7,08	0,3366	8,55	-	-	0,3484	8,85	11	0,0394	1,000	W
110	45	0,3150	8,00	0,4331	11,00	0,2913	7,40	0,4567	11,60	8	0,0787	2,000	J
151	63	0,3681	9,35	0,5059	12,85	0,3307	8,40	0,5433	13,80	8	0,0937	2,381	J
55	28	0,3681	9,35	0,4390	11,15	0,3543	9,00	0,4547	11,55	12	0,0472	1,200	W
340	145	0,5039	12,80	0,7362	18,70	0,4685	11,90	0,7835	19,90	7	0,1563	3,969	J
521	246	0,6693	17,00	0,9291	23,60	0,6299	16,00	0,9902	25,15	8	0,1875	4,762	J

\*\* Když chybí hodnota Ui, platí hodnota rozměru Li.

# SROVNÁVACÍ TABULKA

## (Palcová série)

OTEVĚNÁ LOŽISKA						ZAKRYTÁ LOŽISKA (ZZ)					
	ADR	NHBB	R	NTN	NMB		ADR	NHBB	R	NTN	NMB
R	R09	R09	1016	R01	R1-2						
R	3 64	R0	1191	R0	RI-2 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	R ZZ	3 64ZZ	R0PP	1191-2Z	RA0ZZA	RI-2 <sup>1</sup> <sub>2</sub> ZZ
R1	R1	R1	1397	R1	RI-3	R1ZZ	R1ZZ	R1PP	1397-2Z	RA1ZZA	RI-3ZZ
R1	5 64	R1-4	BR5 64	R1-4	R1-4	R1 ZZ	5 64ZZ	R1-4PP	BR5 64-2Z	RA1-4ZZA	R1-4ZZ
R1	A 3 32	R133	2380	R133	RI-3332	R1 ZZ	A 3 32ZZ	R133PP	2380-2Z	RA133ZZA	RI-3332ZZ
R1	3 32	R1-5	BR3 32	R1-5	RI-5	R1 ZZ	3 32ZZ	R1-5PP	BR3 32-2Z	RA1-5ZZA	RI-5ZZ
R1	A 1 8	R144	3175	R144	RI-418	R1 ZZ	A 1 8ZZ	R144PP	3175-2Z	RA144ZZA	RI-418ZZ
R	1 8	R2-5	BR1 8A	R2-5	RI-518	R ZZ	1 8ZZ	R2-5PP	BR1 8A-2Z	RA2-5ZZA	RI-518ZZ
R		R2-6		R2-6	RI-618	R ZZ		R2-6PP		RA2-6ZZA	RI-618ZZ
R	R2	R2	BR1 8B	R2	R-2	R ZZ	R2ZZ	R2PP	BR1 8B-2Z	R2ZZA	R-2ZZ
R A	R2A	R2A		R2A		R AZZ	R2AZZ	R2APP		RA2ZZA	
R1	5 32	R155	3967	R155	RI-5532	R1 ZZ	5 32ZZ	R155PP	3967-2Z	RA155ZZA	RI-5532ZZ
R1	A 3 16	R156	4763A	R156	RI-5632	R1 ZZ	A 3 16ZZ	R156PP	4763-A2Z	RA156ZZA	RI-5632ZZ
R1	3 16	R166	4763B	R166	RI-6632	R1 ZZ	3 16ZZ	R166PP	4763B-2Z	RA166ZZA	RI-6632ZZ
R	Y3 16	R3	BR3 16B	R3	R-3	R ZZ	Y3 16ZZ	R3PP	BR3 16B-2	RA3ZZA	R-3ZZ
R1	1 4	R168	6350A	R168	RI-614	R1 ZZ	1 4ZZ	R168PP	6350A-2Z	RA168ZZA	RI-614ZZ
R1	R188	R188	6350B	R188	RI-814	R1 ZZ	R188ZZ	R188PP	6350B-2Z	RA188ZZA	RI-814ZZ
R	Y1 4	R4	BR1 4A	R4	R-4	R ZZ	Y1 4ZZ	R4PP	BR1 4A-2Z	R4ZZ	R-4ZZ
R A	R4A	R4AD	BR1 4	EE2	RI-1214	R AZZ	R4AZZ	R4APPD	BR1 4-2Z	RA4ZZ	RI-1214ZZ
R1 1		R1810	7938		RI-8516	R1 1 ZZ		R1810PP	7938-2Z		RI-8516ZZ
R	Y3 8	R6D	BR3 8	R6	RI-1438	R ZZ	Y3 8ZZ	R6PPD	BR3 8-2Z	R6ZZ	RI-1438ZZ

LOŽISKA S P RUBOU						ZAKRYTÁ LOŽISKA S P RUBOU (ZZ)					
	ADR	NHBB	RW	NTN	NMB		ADR	NHBB	RW	NTN	NMB
R	F 3 64	FR0	F1191	FLR0	RIF-2 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	R ZZ	F 3 64ZZ	FR0PP	F1191-2Z	FLRA0ZZA	RIF-2 <sup>1</sup> <sub>2</sub> ZZ
R1	FR1	FR1	F1397	FLR1	RIF-3	R1ZZ	FR1ZZ	FR1PP	F1397-2Z	FLRA1ZZA	RIF-3ZZ
R1	F 5 64	FR1-4	F5 64	FLR1-4	RIF-4	R1 ZZ	F 5 64ZZ	FR1-4PP	F5 64-2Z	FLRA1-4ZZA	RIF-4ZZ
R1	FA 3 32	FR133	F2380	FLR133	RIF-3332	R1 ZZ	FA 3 32ZZ	FR133PP	F2380-2Z	FLRA133ZZ	RIF-3332ZZ
R1	F 3 32	FR1-5	F3 32	FLR1-5	RIF-5	R1 ZZ	F 3 32ZZ	FR1-5PP	F3 32-2Z	FLRA1-5ZZA	RIF-5ZZ
R1	FA 1 8	FR144	F3175	FLR144	RIF-418	R1 ZZ	FA 1 8ZZ	FR144PP	F3175-2Z	FLRA144ZZ	RIF-418ZZ
R	F 1 8	FR2-5	F1 8A	FLR2-5	RIF-518	R ZZ	F 1 8ZZ	FR2-5PP	F1 8A-2Z	FLRA2-5ZZA	RIF-518ZZ
R		FR2-6			RIF-618	R ZZ		FR2-6PP			RIF-618ZZ
R	FR2	FR2	F1 8B	FLR2	RF-2	R ZZ	FR2ZZ	FR2PP	F1 8B-2Z	FLR2ZZA	RF-2ZZ
R1	F 5 32	FR155	F3967	FLR155	RIF-5532	R1 ZZ	F 5 32ZZ	FR155PP	F3967-2Z	FLRA155ZZ	RIF-5532ZZ
R1	FA 3 16	FR156	F4763A	FLR156	RIF-5632	R1 ZZ	FA 3 16ZZ	FR156PP	F4763-A2Z	FLRA156ZZ	RIF-5632ZZ
R1	F 3 16	FR166	F4763B	FLR166	RIF-6632	R1 ZZ	F 3 16ZZ	FR166PP	F4763B-2Z	FLRA166ZZ	RIF-6632ZZ
R	FY3 16	FR3		FLRA3	RF-3	R ZZ	FY3 16ZZ	FR3PP	F3 16B-2Z	FLRA3ZZA	RF-3ZZ
R1	F 1 4	FR168	F6350A	FLR168	RIF-614	R1 ZZ	F 1 4ZZ	FR168PP	F6350A-2Z	FLR168ZZA	RIF-614ZZ
R1	FR188	FR188	F6350B	FLR188	RIF-814	R1 ZZ	FR188ZZ	FR188PP	F6350B-2Z	FLRA188ZZ	RIF-814ZZ
R	FY1 4	FR4	F1 4A	FLR4	RF-4	R ZZ	FY1 4ZZ	FR4PP	F1 4A-2Z	FLR4ZZ	RF-4ZZ
R1 1		FR1810	F7938		RIF-8516	R1 1 Z		FR1810PP	F7938-2Z		RIF-8516ZZ
R	FY3 8	FR6D		FLR6	RIF-1438	R ZZ	FY3 8ZZ	FR6PPD	F3 8-2Z	FLR6ZZ	RIF-1438ZZ