

## O B S A H

	<i>Strana</i>
<b>1 - Obvyklé druhy ložisek</b> .....	<b>9</b>
11 - Provedení .....	9
111 - Všeobecné .....	9
112 - Radiální ložiska .....	9
1121 - Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska .....	9
1122 - Jednořadá kuličková ložiska .....	10
1123 - Opěrná kuličková ložiska .....	11
1124 - Kuličková ložiska s kosoúhlým stykem .....	12
1125 - Dvouřadá naklápěcí válečková ložiska .....	13
1126 - Soudková ložiska .....	14
1127 - Cylindrická válečková ložiska .....	14
1128 - Kuželíková ložiska .....	16
113 - Axiální ložiska .....	18
1131 - Jednosměrná axiální kuličková ložiska .....	18
1132 - Obousměrná axiální kuličková ložiska .....	18
1133 - Axiální naklápěcí válečková ložiska .....	19
1134 - Axiální kuželíková ložiska .....	20
1135 - Axiální cylindrická válečková ložiska .....	20
114 - Klece .....	20
12 - Rozměry .....	21
13 - Přesnost měř a chodu .....	23
131 - Tolerance hlavních měř .....	23
132 - Tolerance pro přesnost chodu .....	23
<b>2 - Pohyby a síly v ložisku</b> .....	<b>26</b>
21 - Tření .....	26
211 - Podstata odporu valivého tření .....	26
212 - Třecí moment ložiska .....	30
213 - Součinitel tření ložiska .....	33
22 - Napětí a přetvoření .....	34
221 - Napětí a přetvoření při styku pružných těles .....	34

	Strana
222 - Pružná přetvoření v ložisku .....	38
2221 - Směr pružného posunutí .....	39
2222 - Velikost pružného posunutí .....	41
223 - Trvalá přetvoření .....	43
23 - Rozdělení sil v ložisku .....	45
231 - Rozdělení sil v radiálním ložisku .....	45
232 - Rozdělení sil v axiálním ložisku .....	48
24 - Závislost pohybů ve valivém ložisku .....	50
241 - Otáčky valivých těles a klece .....	50
242 - Počet převalení .....	52
25 - Setrvačné síly v ložisku .....	53
251 - Odstředivé síly .....	53
252 - Setrvačné síly v ojničním ložisku .....	55
253 - Krouživé síly .....	56
<b>3 - Únosnost valivých ložisek .....</b>	<b>59</b>
31 - Dynamická únosnost a trvanlivost .....	59
311 - Pojem „trvanlivosti“ .....	59
312 - Vztah mezi zatížením a trvanlivostí .....	60
313 - Určení základní únosnosti otáčejícího se ložiska .....	62
3131 - Radiální ložiska .....	62
3132 - Axiální ložiska .....	64
314 - Poměrná únosnost .....	65
315 - Součinitel trvanlivosti .....	66
32 - Statická únosnost .....	68
321 - Definice .....	68
322 - Velikost základní statické únosnosti .....	69
33 - Ekvivalentní zatížení .....	71
331 - Všeobecné .....	71
332 - Ekvivalentní zatížení otáčejících se ložisek .....	71
3321 - Střední hodnota proměnného zatížení stálého směru .....	71
3322 - Radiální ložiska při současném radiálním a axiálním zatížení a libovolných poměrech otáčení .....	74
3323 - Vztahy u axiálních ložisek .....	82
333 - Ekvivalentní zatížení ložisek v klidu .....	83
34 - Axiální únosnost cylindrických válečkových ložisek .....	85
<b>4 - Volba velikosti a druhu ložiska .....</b>	<b>87</b>
41 - Výpočet vnějších sil .....	87
42 - Výpočet zatížení ložiska .....	88

43 - Volba součinitelů trvanlivosti a bezpečnosti .....	90
431 - Volba součinitele trvanlivosti .....	90
432 - Potřebná základní statická únosnost pro otáčející se ložiska .....	92
433 - Součinitel bezpečnosti pro ložiska v klidu .....	93
44 - Volba druhu ložiska .....	94
441 - Volba ložisek se zřetelem na zatížení .....	94
442 - Volba ložisek se zřetelem na otáčky .....	95
443 - Volba ložisek se zřetelem na lícování, montáž a udržování .....	97
444 - Volba ložisek se zřetelem na normalisaci .....	98
<b>5 - Konstrukce uložení .....</b>	<b>99</b>
51 - Lícování ložisek .....	99
511 - Všeobecné .....	99
512 - Lícování podle druhu provozu .....	100
5121 - Vliv směru zatížení .....	100
5122 - Vliv velikosti zatížení a teploty .....	103
5123 - Lícování při velkých požadavcích na přesnost chodu .....	104
513 - Upevnění ložisek s kuželovitou dírou .....	105
514 - Návod pro volbu lícování a příklady .....	105
515 - Síly při nalisování a stahování ložisek .....	115
52 - Vůle v ložisku .....	117
53 - Postranní upevnění ložisek .....	119
54 - Radiální uložení .....	125
55 - Axiální uložení .....	129
551 - Vedení ve směru osy radiálními ložisky .....	129
552 - Vedení hřídele axiálními ložisky .....	133
56 - Konstrukce pro zvláště velké požadavky na přesnost chodu .....	137
57 - Konstrukce uložení se zřetelem na montáž a demontáž .....	140
58 - Úprava mazání a těsnění .....	146
581 - Základní směrnice .....	146
582 - Uložení při mazání tukem .....	146
583 - Uložení při mazání olejem .....	153
59 - Teplota ložisek a chladicí zařízení .....	160
591 - Druhy přechodu tepla .....	160
592 - Teplota ložiska .....	162
593 - Zvláštní chladicí zařízení .....	164
<b>6 - Montáž a demontáž .....</b>	<b>166</b>
61 - Montáž ložisek s válcovitou dírou .....	166
62 - Montáž ložisek s kuželovitou dírou .....	167
63 - Montážní a demontážní pomůcky .....	171

	Strana
64 - Všeobecné montážní pokyny .....	178
641 - Čištění součástí .....	178
642 - Přezkoušení součástí .....	179
643 - Promazání součástí ložisek před montáží .....	179
644 - Plnění mazivem .....	180
65 - Zkoušení chodu .....	180
66 - Montážní zprávy .....	181
<b>7 - Mazání a obsluha .....</b>	<b>182</b>
71 - Mazivo .....	182
72 - Domazávání a čištění ložisek .....	184
721 - Ložiska mazaná tukem .....	184
722 - Ložiska mazaná olejem .....	186
73 - Obsluha ložisek .....	187
<b>8 - Poškození ložisek .....</b>	<b>189</b>
<b>9 - Tabulky .....</b>	<b>197</b>