

O B S A H

Úvod . . . . .	3
ČSN 01 0197 Bibliografické citace . . . . .	4
ČSN 01 0204 Normální kuželovitosti a úhly kuželů . . . . .	6
ČSN 22 0402 Kuželovitost nástrojových stopek a dutin . . . . .	6
ČSN 01 0202 Normální délkové rozměry . . . . .	7
ČSN 01 0211 Zaoblení a zkosení hran . . . . .	7
ČSN 01 0205 Výšky os hřídelů strojů a přístrojů . . . . .	8
ČSN 01 4008 Jednotná soustava tolerancí a uložení RVHP. Metrické závity.	
ČSN 01 4013 Profil. Základní rozměry . . . . .	10
ČSN 01 4033 Trubkový závit válcový . . . . .	14
ČSN 01 4050 Jednotná soustava tolerancí a uložení RVHP. Lichoběžníkový závit rovnoramenný. Profil. Základní rozměry . . . . .	15
ČSN 01 4201 Jednotná soustava tolerancí a uložení RVHP. Řady tolerancí a základních úchylek . . . . .	17
ČSN 01 4202 Jednotná soustava tolerancí a uložení RVHP. Toleranční pole a doporučená uložení . . . . .	21
ČSN 01 4240 Mezní úchytky netolerovaných rozměrů . . . . .	26
ČSN 01 4260 Tolerance polohy os děr pro spojovací součásti . . . . .	28
ČSN 01 4314 Metrický závit -délky zašroubování . . . . .	37
ČSN 01 4405 Tolerance tvaru a polohy. Číselné hodnoty . . . . .	38
ČSN 01 4406 Nepředepsané tolerance tvaru a polohy . . . . .	42
Drsnost povrchu. Závislost mezi rozměrovou tolerancí a drsností povrchu. Dosahovaná drsnost povrchu v praxi . . . . .	45
Drsnost povrchu funkčních ploch . . . . .	46
ČSN 01 4470 Mezní úchytky rozměrů a tvarů odlišků . . . . .	50
ČSN 01 4607 Základní profil evolventního ozubení čelních kol . . . . .	52
ČSN 01 4608 Moduly ozubených kol . . . . .	52
ČSN 01 4811 Řetězová kola pro hnací válečkové a pouzdrové řetězy. Metody výpočtu . . . . .	53
ČSN 01 4909 Poloměry vnitřních zaoblení odlišků ze šedé litiny . . . . .	56
ČSN 01 4915 Středící důlky a úhlem 60° . . . . .	57
ČSN 01 3240 Označování středících důlků . . . . .	57
ČSN 01 4930 Rýhování přímé . . . . .	58
ČSN 01 4931 Vroubkování pravouhlé . . . . .	58
ČSN 01 4932 Vroubkování kosouhlé . . . . .	58
ČSN 01 4942 Drážková spojení rovnoboká . . . . .	59
ČSN 01 4960 Zápichy . . . . .	60
ČSN 01 4990 Válcové konce hřídelů . . . . .	61
ČSN 01 4992 Kuželové konce hřídelů s kuželovitostí 1:1 . . . . .	61
ČSN 01 5906 Mazací otvory, drážky a kapsy pro kluzná vedení . . . . .	63
ČSN 02 1005 Šrouby a matice - technické dodací předpisy. Provedení a přesnost rozměrů . . . . .	66
ČSN 02 1010 Výchozí materiály pro šrouby a matice . . . . .	68
ČSN 02 1005 Úprava povrchu šroubů a matic . . . . .	68
ČSN 02 1020 Válcové zahloubení pro šrouby se šestihrannou hlavou a šestihrannou maticí s podložkou . . . . .	69
ČSN 02 1022 Kuželové zahloubení pro šrouby se zápusťnou hlavou . . . . .	70
ČSN 02 1023 Kuželové osazené zahloubení pro šrouby se zápusťnou hlavou .	70

ČSN 02 1024	Válcové zahloubení pro šrouby s válcovou hlavou . . . . .	71
ČSN 02 1031	Ukončení šroubů s metrickým závitem . . . . .	72
ČSN 02 1033	Výběhy vnějšího metrického závitu . . . . .	73
ČSN 02 1034	Výběhy vnitřního metrického závitu . . . . .	74
ČSN 02 1036	Drážky vnějšího metrického závitu . . . . .	75
ČSN 02 1037	Drážky vnitřního metrického závitu . . . . .	76
ČSN 02 1050	Díry pro šrouby . . . . .	77
ČSN 02 1051	Hloubka děr pro závrtné šrouby . . . . .	78
ČSN 02 1101	Přesné šrouby s šestihrannou hlavou . . . . .	79
ČSN 02 1103	Přesné šrouby s šestihrannou hlavou se závitem k hlavě . . . . .	81
ČSN 02 1111	Lícované šrouby s dlouhým závitem . . . . .	83
ČSN 02 1112	Lícované šrouby s krátkým závitem . . . . .	83
ČSN 02 1115	Odtlačovací šrouby s čípkem . . . . .	85
ČSN 02 1116	Odtlačovací šrouby se zahroceným čípkem . . . . .	85
ČSN 02 1121	Upínací šrouby s osazeným koncem . . . . .	86
ČSN 02 1122	Upínací šrouby s nákrůžkem a s čípkem . . . . .	87
ČSN 02 1131	Šrouby s válcovou hlavou . . . . .	88
ČSN 02 1143	Šrouby s válcovou hlavou a s vnitřním šestihrannem . . . . .	90
ČSN 02 1151	Zápusťné šrouby . . . . .	94
ČSN 02 1155	Zápusťné šrouby s hlavou čočkovitou . . . . .	96
ČSN 02 1167	Přesné otočné šrouby s okem . . . . .	98
ČSN 02 1174	Závrtné šrouby do oceli . . . . .	99
ČSN 02 1176	Závrtné šrouby do šedé litiny . . . . .	99
ČSN 02 1178	Závrtné šrouby do slitin hliníku . . . . .	99
ČSN 02 1181	Stavěcí šrouby s drážkou a s plochým koncem . . . . .	101
ČSN 02 1183	Stavěcí šrouby s drážkou a čípkem . . . . .	102
ČSN 02 1185	Stavěcí šrouby s drážkou a hrotem . . . . .	103
ČSN 02 1187	Stavěcí šrouby s vnitřním šestihrannem . . . . .	104
ČSN 02 1369	Závěšené šrouby . . . . .	105
ČSN 02 1401	Přesné šestihranné matice . . . . .	106
ČSN 02 1402	Přesné šestihranné matice malé . . . . .	107
ČSN 02 1403	Přesné šestihranné matice nízké . . . . .	108
ČSN 02 1411	Korunové matice . . . . .	109
ČSN 02 1412	Korunové matice nízké . . . . .	110
ČSN 02 1413	Přesné korunové matice malé . . . . .	111
ČSN 02 1461	Rýhované matice . . . . .	112
ČSN 02 1462	Rýhované matice nízké . . . . .	112
ČSN 02 1492	Samojistné matice šestihranné . . . . .	113
ČSN 02 1702	Podložky pro šrouby s šestihrannou hlavou a šestihranné matice . . . . .	114
ČSN 02 1703	Podložky pro šrouby s válcovou a půlkulovou hlavou . . . . .	115
ČSN 02 1740	Fruzné podložky s čtvercovým průřezem . . . . .	116
ČSN 02 1745	Vějířovité podložky s vnějším ozubením . . . . .	117
ČSN 02 1746	Vějířovité podložky s vnitřním ozubením . . . . .	117
ČSN 02 1751	Pojistné podložky s jazýčkem . . . . .	118
ČSN 02 1753	Pojistné podložky s noseem . . . . .	118
ČSN 02 1781	Závlačky . . . . .	120
ČSN 02 1914	Magnetické zátky s válcovým závitem . . . . .	121
ČSN 02 1915	Magnetické zátky . . . . .	122
ČSN 02 2101	Čepy s mezními úchylkami průměru h 11 . . . . .	123
ČSN 02 2102	Čepy s mezními úchylkami průměru h 8 . . . . .	123

ČSN 02 2104	Svrné délky čepů . . . . .	124
ČSN 02 2106	Čepy s mezními úchytkami průměru h 11 . . . . .	126
ČSN 02 2107	Čepy s mezními úchytkami průměru h 8 . . . . .	126
ČSN 02 2108	Čepy s mezními úchytkami průměru f 8 . . . . .	126
ČSN 02 2109	Čepy s hlavou s mezními úchytkami průměru h 11 . . . . .	128
ČSN 02 2111	Čepy s hlavou, s mezními úchytkami průměru h 11 . . . . .	129
ČSN 02 2112	Čepy s hlavou, s mezními úchytkami průměru f 8 s dírou pro závlačku . . . . .	129
ČSN 02 2150	Válcové kolíky . . . . .	131
ČSN 02 2153	Kuželové kolíky . . . . .	132
ČSN 02 2011	Přiradění kuželových kolíků k čepům . . . . .	132
ČSN 02 2507	Pera a drážky - přiřazení k hřídelům . . . . .	133
ČSN 02 2562	Pera těsná s mezními úchytkami šířky e7 nebo h9 . . . . .	134
ČSN 02 2570	Pera výměnná s 2 přídržnými šrouby . . . . .	136
ČSN 02 2575	Pera výměnná s 1 přídržným šroubem . . . . .	138
ČSN 02 2930	Pojistné kroužky pro hřídel . . . . .	140
ČSN 02 2931	Pojistné kroužky pro díry . . . . .	143
ČSN 02 3110	Hnací klínové řemeny klasických průřezů. Základní rozměry . .	146
ČSN 02 3177	Řemenice pro ploché řemeny . . . . .	148
ČSN 02 3179	Řemenice pro hnací klínové řemeny klasických průřezů. Základní parametry, rozměry . . . . .	150
ČSN 02 3311	Válečkové řetězy - rozměry . . . . .	152
ČSN 02 3481	Pouzdra ze spěkaných materiálů (prášků železa nebo bronzu).	
ČSN 02 3408	Typy, rozměry a tolerance. Technické dodací předpisy . . . . .	155
ČSN 02 3495	Bimetalická pouzdra. Typy, rozměry a tolerance . . . . .	157
ČSN 02 3499	Kovová pouzdra. Typy, rozměry a tolerance . . . . .	159
ČSN 02 3630	Kruhové matice se zářezy - Typ KM . . . . .	161
ČSN 02 3640	Pojistné podložky - Typ MB . . . . .	162
ČSN 02 3655	Těsnění ložiskových těles. Plstěné těsnění a drážky . . . . .	163
ČSN 02 3680	Kuličky. Rozměry. Technické předpisy . . . . .	165
ČSN 02 4612	Valivá ložiska. Technické požadavky . . . . .	166
ČSN 02 4620	Uložení a technické požadavky na úložné plochy . . . . .	166
ČSN 02 4613	Montážní zaoblení . . . . .	173
ČSN 02 4630	Kuličková ložiska jednořadá . . . . .	174
ČSN 02 4645	Kuličková ložiska jednořadá s kosohlým stykem . . . . .	176
ČSN 02 4665	Kuličková ložiska dvouřadá s kosohlým stykem . . . . .	178
ČSN 02 4670	Válečková ložiska jednořadá . . . . .	179
ČSN 02 4720	Kuželíková ložiska jednořadá . . . . .	182
ČSN 02 4730	Axiální kuličková ložiska jednosměrná a obousměrná . . . . .	185
ČSN 02 7410	Staufferovy maznice . . . . .	189
ČSN 02 7419	Kapací maznice . . . . .	190
ČSN 02 7421	Mazací hlavice kulové přímé . . . . .	191
ČSN 02 7462	Mazací zátky s kuličkou a se závitem . . . . .	192
ČSN 02 7486	Kruhové olejoznaky o vyšší tepelné vodivosti . . . . .	193
ČSN 02 7488	Olejoznaky kruhové z plastů . . . . .	194
ČSN 02 9021	Asbestopolymerní deskové těsnící materiály . . . . .	195
ON 02 9151	Ucpávková těsnění . . . . .	197
ČSN 02 9260	Pryžové manžety U nevretvené . . . . .	198
ČSN 02 9280	Kroužky kruhového průřezu pro těsnění pohyblivých částí . . .	199
ČSN 02 9281	Kroužky kruhového průřezu pro těsnění nepohyblivých částí . .	201

ČSN 02 9310	Těsnicí kroužky ploché . . . . .	202
ČSN 02 9311	Těsnicí kroužky čočkovité . . . . .	202
ČSN 02 9401	Hřídlové těsnění . . . . .	203
ČSN 02 9561	Přítlačné kovové kroužky pro manžety U se středěním vnějším . .	207
ČSN 02 9562	Přítlačné kovové kroužky pro manžety U se středěním vnitřním .	208
ČSN 04 2021	Slévárenské úkopy modelů a odlitek . . . . .	209
ČSN 05 0025	Tvary a rozměry tvarových ploch - ruční svařování ocelí elektrickým obloukem . . . . .	211
ON 11 0104	Oválné nálitky těsnících prostorů . . . . .	214
ČSN 11 0109	Délky těsnících prostorů pro provazcové těsnivo . . . . .	215
ON 11 0110	Nálitky a patky pro šrouby . . . . .	216
ON 11 0111	Nálitky pro armatury . . . . .	217
ON 11 0112	Válcové zarovnání pro hlavy šroubů a matic . . . . .	218
ON 11 0802	Oválné víka ucpávek . . . . .	219
ČSN 13 0010	Jmenovité tlaky a pracovní stupně . . . . .	220
ČSN 13 0015	Jmenovité světlosti . . . . .	220
ČSN 13 1200	Přírubová hrdla ze šedé litiny PN 2,5 . . . . .	222
ČSN 13 1201	Přírubová hrdla ze šedé litiny PN 6 . . . . .	222
ČSN 13 7601	Strojírenská šroubení - přehled sestav . . . . .	223
ČSN 13 7603	Díry v tělese pro zašroubování hrdel strojírenských šroubení s plochým těsněním . . . . .	224
ČSN 13 7610	Hrdla přímých přípojek . . . . .	225
ČSN 13 7656	Zářezné kroužky . . . . .	228
ČSN 13 7658	Těsnicí kuželíky . . . . .	229
ČSN 13 7665	Převlečné matice . . . . .	230
ČSN 13 7680	Ploché těsnění . . . . .	231
ČSN 13 7964	Závitové zátky se závitem metrickým . . . . .	232
ČSN 30 3430	Brzdové obložení pásové. Rozměry . . . . .	233
	Příklady použití technických materiálů . . . . .	234
	Konstrukční oceli třídy 11 (Výběr) . . . . .	234
	Konstrukční oceli třídy 12 (Výběr) . . . . .	235
	Konstrukční oceli tříd 13 a 14 (Výběr) . . . . .	236
	Konstrukční oceli legované tříd 15 a 16 (Výběr) . . . . .	236
	Šedá litina . . . . .	237
	Nelegované (uhlíkové) a legované oceli na odlitky (Výběr) . .	238
	Neželezné kovy a jejich slitiny (Výběr) . . . . .	238
	Označování a použití elektrod pro ruční obloukové svařování . .	239
	Vlastnosti elektrod pro ruční obloukové svařování nelegovaných ocelí . . . . .	240
ČSN 42 0030	Ocelový a litinový odpad . . . . .	243
ČSN 42 5301	Plechý ocelové tenké tř. 10 a 11 . . . . .	244
ČSN 42 5302	válcované za tepla . . . . .	244
ČSN 42 5310	Plechý ocelové tlusté z ocelí tř. 10 a 11 válcované za tepla .	245
ČSN 42 5310	Plechý ocelové tlusté z ocelí tř. 12 až 16 válcované za tepla .	248
ČSN 42 5390	Žebrované ocelové plechy . . . . .	249
ČSN 42 5392	Plechý s oválnými výstupky . . . . .	249
ČSN 42 5510	Tyče kruhové válcované za tepla z ocelí tř. 11 . . . . .	250
ČSN 42 5510	Tyče kruhové válcované za tepla z ocelí tř. 12 až 16 . . . . .	251
ČSN 42 5520	Tyče čtvercové válcované za tepla z ocelí tř. 12 až 16 . . . . .	253
ČSN 42 5520	Tyče čtvercové válcované za tepla z ocelí tř. 11 . . . . .	254

ČSN 42 5522	Tyče ploché válcované za tepla z ocelí tř. 11 . . . . .	254
ČSN 42 5522	Tyče ploché válcované za tepla z ocelí tř. 12 až 16 . . . . .	256
ČSN 42 5524	Široká ocel válcovaná za tepla z ocelí tř. 11 . . . . .	258
ČSN 42 5530	Tyče šestihřanné válcované za tepla z ocelí tř. 12 až 17 . . . . .	259
ČSN 42 5541	Tyče průřezu rovnoramenného L válcované za tepla . . . . .	259
ČSN 42 5545	Tyče průřezu nerovnoramenného L válcované za tepla . . . . .	260
ČSN 42 5550	Tyče průřezu I válcované za tepla . . . . .	261
ČSN 42 5570	Tyče průřezu U válcované za tepla . . . . .	261
ČSN 42 5710	Trubky ocelové závitové běžné . . . . .	262
ČSN 42 5715	Trubky ocelové bezešvé válcované nebo tažené za studena . . . . .	263
ČSN 42 6450	Tažené ocelové dráty patentované na pružiny . . . . .	266
ČSN 42 6510	Tyče kruhové tažené za studena z ocelí tř. 11 až 15 s tolerancí h 11 . . . . .	268
ČSN 42 6510	Tyče kruhové tažené za studena z ocelí tř. 11 zvláště vhodných k obrábění (automatových) s tolerancí h 11 . . . . .	270
ČSN 42 6520	Tyče čtvercové tažené za studena z ocelí tř. 11 (včetně automatových) - s tolerancemi h 11 . . . . .	271
ČSN 42 6522	Tyče ploché tažené za studena z ocelí tř. 11 - s tolerancemi h 11 . . . . .	271
ČSN 42 6530	Tyče šestihřanné tažené za studena z ocelí tř. 11 až 15 (včetně automatových) s tolerancemi h 11 . . . . .	272
ČSN 42 6711	Trubky ocelové bezešvé přesné, s malými mezními úchytkami, rovnané . . . . .	273
ČSN 42 7510	Tyče kruhové z hliníku a slitin hliníku - tvářené za tepla . . . . .	275
ČSN 42 6710	Tyče kruhové z hliníku a slitin hliníku - tažené za studena . . . . .	275
ČSN 42 8346	Folie z olova a slitin olova . . . . .	276
ČSN 42 8510	Tyče kruhové z mědi a slitin mědi tvářené za tepla . . . . .	277
ČSN 42 8511	Tyče kruhové z mědi a slitin mědi tvářené za tepla . . . . .	277
ČSN 42 8611	Tyče kruhové ze slitin mědi tažené za studena . . . . .	277
ČSN 42 8612	Tyče kruhové z mědi a slitin mědi tažené za studena . . . . .	278
	Hmotnosti tyčí kruhového průřezu . . . . .	279
	Hmotnosti tyčí čtvercového průřezu . . . . .	280
	Hmotnosti tyčí obdélníkového průřezu . . . . .	281
	Hmotnosti tyčí šestihřanných z ocelí . . . . .	283
	Hmotnosti plechů z ocelí (tenké i tlusté) . . . . .	283