

O B S A H

Ú v o d	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 Soustava tolerancí a uložení. Metrické závity.	10
ČSN 01 4013 Profil. Základní rozměry	10
ČSN 01 4033 Trubkový závit válcový	14
ČSN 01 4050 Soustava tolerancí a uložení. Lichoběžníkový závit rovnoramenný. Profil. Základní rozměry	15
ČSN 01 4201 Soustava tolerancí a uložení. Řady tolerancí a základních úchylek	17
ČSN 01 4202 Soustava tolerancí a uložení. Toleranční pole a doporučená uložení.	21
ČSN 01 4240 Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových 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	38
ČSN 01 4406 Nepředepsané geometrické tolerance	42
Drasnost povrchu. Závislost mezi rozměrovou tolerancí a drasností povrchu. Dosahovaná drasnost povrchu v praxi	45
Drasnost povrchu funkčních ploch	46
ČSN 01 4470 Mezní úchytky rozměrů a tvarů odlitků	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 odlitků ze šedé litiny	56
ČSN 01 4915 Středící důlky s 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 Drážkové 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 zahlobnutí 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	Diry 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 šestihranem	90
ČSN 02 1151	Zápustné šrouby	94
ČSN 02 1155	Zápustné šrouby s hlavou očkovitou	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 šestihranem	104
ČSN 02 1369	Závěsné 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	Pružné podložky s čtvercovým průřezem	116
ČSN 02 1745	Všijřovité podložky s vnějším ozubením	117
ČSN 02 1746	Všijřovité podložky s vnitřním ozubením	117
ČSN 02 1751	Pojistné podložky s jazýčkem	118
ČSN 02 1753	Pojistné podložky s nosem	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 úchytkami průměru h 11	123
ČSN 02 2102	Čepy s mezními úchytkami průměru h 8	123

ČSN 02 2104	Svěrné 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 spékanych materiálů (prášků železa nebo bronzu).	
ČSN 02 3408	Typy, rozměry a tolerance. Technické dodací předpisy	155
ČSN 02 3495	Bimetalické 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 dložené plochy	166
ČSN 02 4613	Montážní zaoblení	173
ČSN 02 4630	Kuličková ložiska jednořadá	174
ČSN 02 4645	Kuličková ložiska jednořadá s kosodílným stykem	176
ČSN 02 4665	Kuličková ložiska dvouřadá s kosodílným 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 těsnicí materiály	195
ON 02 9151	Ucpávková těsnění	197
ČSN 02 9260	Přyzové 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 šokkovité	202
ČSN 02 9401	Hřídlové těsnění	203
ČSN 02 9561	Přítlačné kovové kroužky pro manžety U se středním vnějším	207
ČSN 02 9562	Přítlačné kovové kroužky pro manžety U se středním vnitřním	208
ČSN 05 0205	Všeobecné tolerance pro svařované konstrukce	209
ČSN 05 0025	Tvary a rozměry tvarových ploch - ruční svařování ocelí elektrickým obloukem	211
ON 11 0104	Ovalné nálitky těsnicích prostorů	214
ČSN 11 0109	Délky těsnicích 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	Ovalná 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	Diry 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 sátky 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 legované tříd 13 až 16 (Výběr)	235
	Šedá litina	236
	Nelegované (uhlíkové) a legované oceli na odlitky (Výběr)	237
	Neželezné kovy a jejich slitiny (Výběr)	237
	Svařovací materiály pro běžné nelegované a jemnozrné oceli	238
Soubor ČSN EN	Elektrody, dráty a svarové kovy, tyče a dráty	239
ČSN 05 5310	Dráty pro svařování a navařování	242
ČSN 42 0030	Ocelový a litinový odpad	243
ČSN 42 5301	Plechý ocelové tenké tř. 10 a 11	
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 šestihranné 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 zvlášť 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 šestihranné 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, rovné	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 šestihranných z ocelí	283
	Hmotnosti plechů z ocelí (tenké i tlusté)	283