

## VŠEOBECNÉ NORMY

Vyvolená čísla a řady vyvolených čísel .....	8
Normální délkové rozměry .....	10
Normální kuželovitosti a úhly kuželů .....	11
Normální úhly .....	12
Výšky os strojů a přístrojů .....	13

## PŘESNOST ROZMĚRŮ A ÚHLŮ, JAKOST POVRCHU

Normalizované tolerance .....	14
Doporučená uložení .....	15
Mezní úchytky hřídelů .....	16
Mezní úchytky děr .....	19
Mezní úchytky netolerovaných rozměrů .....	23
Tolerance úhlů .....	24
Směrnice pro volbu drsnosti .....	27

## RŮZNÉ KONSTRUKČNÍ PRVKY

Zaoblení a zkosení hran .....	33
Středící důlky .....	34
Středící důlky se závitem .....	35
Rýhování a vroubkování .....	36
Jemné drážkování .....	37
Rovnoboké drážkování .....	37
Profily drážkových hřídelů a nábojů pro obráběcí stroje .....	40
Mezní úchytky drážkových spojení rovnobokých .....	41
Evolventní drážkování .....	42
Evolventní drážkování s úhlem profilu $30^\circ$ .....	44
Zápichy .....	46
Válcové a kuželové konce hřídelů .....	47

## ZÁVITY

Metrický závit .....	49
Metrické závity pro jemnou mechaniku a optiku .....	57
Uložení metrických závitů .....	61
Drsnost povrchu závitů .....	63
Výběhy metrických závitů .....	64
Drážky za metrickými závity .....	65
Whitworthův závit .....	66
Trubkové závity .....	67
Oblý závit .....	68
Lichoběžníkový závit .....	70
Uložení lichoběžníkových závitů .....	72

## ŠROUBY, MATICE A SOUVISÍCÍ SOUČÁSTI A PRVKY

Díry pro šrouby .....	73
Hloubky děr pro závrtané šrouby .....	73
Doporučené průměry vrtáků pro závity matic .....	74
Válcová zahloubení pro hlavy šroubů a matic .....	75
Kuželová zahloubení pro záporné hlavy šroubů .....	76
Úprava povrchu šroubů a matic .....	77

Výchozí materiál pro šrouby a matice .....	77
Únosnost šroubů .....	78
Přesné šrouby se šestihrannou hlavou .....	79
Hrubé šrouby .....	81
Hrubé matice .....	81
Lícované šrouby .....	83
Upínací šrouby s osazeným koncem .....	85
Upínací šrouby s nákrůžkem a výkrůžkem .....	85
Šrouby s válcovou hlavou .....	87
Šrouby s válcovou hlavou čochkovitou .....	87
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem .....	89
Šrouby s pákulovou hlavou .....	91
Drážky přímé pro šrouby .....	92
Zápusťné šrouby .....	93
Zápusťné šrouby s hlavou čochkovitou .....	95
Přesné otočné šrouby s okem .....	97
Závrtné šrouby .....	98
Stavčí šrouby s drážkou a s plochým koncem .....	101
Šrouby s hlavou T .....	102
Šrouby s hlavou T a se čtyřhranem .....	102
Šrouby do zdiva .....	103
Přesné šestihramé matice .....	104
Přesné šestihramé matice nízké .....	104
Korunové matice .....	105
Korunové matice nízké .....	105
Uzavřené matice .....	106
Rýhované matice .....	107
Pojistné matice dvoudílné .....	108
Šestihramé matice samojistné .....	109
Podložky pro šrouby se šestihrannou hlavou a pro šestihramé matice ...	110
Pružné podložky .....	111
Vějířovité podložky .....	112
Pojistné podložky s jazýčkem .....	113
Pojistné podložky snosem .....	113
Závlačky .....	114
<b>ČEPY, PERA, POJISTNÉ KROUŽKY</b>	
Čepy s mezními úchytkami průměru h11 .....	115
Čepy s mezními úchytkami průměru h8 .....	115
Čepy s drážkami pro pojistné třmenové kroužky .....	116
Čepy s dírami pro závlačky .....	117
Čepy s hlavou s dírou pro závlačku .....	119
Kolíky s konci k roznyťování .....	121
Válcové kolíky .....	122
Kuželové kolíky .....	124
Pružné kolíky .....	126
Pera a drážky, přiřazení k hřidelům .....	127
Pera těsná .....	128
Pera výměnná .....	129
Úsečová pera .....	131

Pojistné třmenové kroužky .....	132
Pojistné kroužky pro hřídele .....	133
Pojistné kroužky pro díry .....	134
<b>LOŽISKA A PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	
Pouzdra ze spékanych materiálů .....	135
Kovová pouzdra .....	136
Upínací a stahovací kruhové matice KM .....	137
Pojistné podložky MB .....	138
Plastěné těsnění ložiskových těles .....	139
Kuličky pro valivá ložiska .....	141
Mezní úchytky rozměrů a uložení valivých ložisek .....	142
Kuličková ložiska jednořadá .....	145
Axiální kuličková ložiska jednosměrná a obousměrná .....	147
Staufferovy maznice .....	149
Mazací hlavice .....	150
<b>TĚSNĚNÍ</b>	
Asbestopolymerní deskové těsnicí materiály .....	151
Uopávková těsnění .....	152
Kroužky kruhového průřezu pro těsnění pohyblivých částí .....	153
Kroužky kruhového průřezu pro těsnění nepohyblivých částí .....	154
<b>POTRUBÍ A ARMATURY</b>	
Jmenovité tlaky a pracovní stupně .....	155
Drsnost povrchu součástí potrubí a armatur .....	156
Přírubová hrdla ze šedé litiny .....	159
Přírubová hrdla litá z oceli .....	161
Přivařovací příruby s krkem .....	164
Šrouby a matice pro přírubové spoje potrubí .....	168
Přesné a pružné svorníkové šrouby .....	169
Přesné vysoké matice šestihramé .....	171
Podložky s kulovou došedací plochou .....	171
Těsnicí kroužky pro přírubová spojení .....	172
Vlnité těsnicí kroužky .....	174
Stavební délky přírubových uzavíracích ventilů .....	175
Stavební délky přivařovacích ventilů .....	176
Uopávkové těsnicí prostory .....	177
Ruční kola .....	178
Ukončení větven .....	179
Uchycení kuželek na větena .....	180
Přehled sestav strojírenských šroubení .....	182
Hrdla trubkových přípojek přímých .....	183
Těsnicí prostory pro nepájená strojírenská šroubení .....	184
Těsnicí kužele pro pájená strojírenská šroubení do PN 250 .....	185
Těsnicí kužele pro přivařovaná strojírenská šroubení .....	186
Přesuvné matice nízké .....	187
Těsnicí kroužky ploché pro strojírenská šroubení do PN 400 .....	188
Připojovací hrdla a připojovací dutiny pro mazací trubky .....	189
Těsnicí prstěny přípojek pro mazací ocelové trubky .....	190
Přesuvné šrouby přípojek pro mazací ocelové trubky .....	190

Stavitelné přípojky s hrdlem .....	191
Šrouby pro přípojky .....	192
<b>SOUČÁSTI PŘÍPRAVKŮ</b>	
Rukojeti .....	193
Ploché západky .....	194
Čepové západky s knoflíkem .....	195
Šrouby se čtyřhrannou hlavou a s čípkem .....	196
Šrouby s kolíkovou rukojetí .....	197
Šrouby k otočným podložkám a třmenům .....	198
Vysoké matice šestihranné .....	199
Rychloupínací matice .....	200
Matice se skloupnou rukojetí .....	201
Kruhové podložky zesílené .....	202
Kruhové vrcobkované podložky s výřezem .....	202
Kulové podložky .....	203
Otočné třmeny .....	204
Přítlačné opěrky s dosedaací plochou kulovou .....	205
Hvězdice .....	206
Knoflíky .....	207
Páky s výstředníkem .....	208
Páky s drážkovým výstředníkem .....	209
Středicí čepy válcové .....	210
Středicí čepy zploštělé .....	211
Pevná vrtací pouzdra hladká .....	212
Pevná vrtací pouzdra s nákrůžkem .....	213
Pevná vodicí pouzdra .....	214
Nástrčná vrtací pouzdra .....	215
<b>KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY A POLOTOVARY</b>	
Slitiny mědi .....	217
Hliník a slitiny hliníku .....	218
Oceli tvářené .....	219 až 228
Litiny .....	229
Oceli na odlitky .....	230 až 231
Plechý .....	232 až 236
Tyče kruhové .....	237 až 243
Tyče čtvercové .....	244 až 245
Tyče ploché .....	246 až 249
Tyče šestihranné .....	250
Tyče průřezu L .....	251
Tyče průřezu I .....	252
Tyče průřezu U .....	253
Tyče průřezu T .....	254
Trubky .....	255 až 264