

Uvod u predmet	9	Lamelama	45
Uvod	10	Prstenima	45
Osnovni pojmovi	10	Cilindričnim ili koničnim naležnim površinama	46
Oblik i dimenzije strojnih dijelova	11	Rovašenim površinama	47
Izbor materijala strojnog dijela	12	Stezni spoj koničnim naležnim površinama	47
Opterećenje, dinamička čvrstoća i naprezanje	13	Elementi strojeva za rastavne spojeve	49
Normizacija i norme	15	Zatici	50
Tolerancije	17	Cilindrični zatici	50
Tolerancije slobodnih mjera	18	Elastični zatici	51
Dosjedi	18	Zasječeni zatici	51
Tolerancije oblika i položaja	20	Konusni zatici	52
Elementi strojeva za nerastavne spojeve	25	Zatici s navojem	52
Nerastavni spojevi	26	Vijčani spojevi	53
Zavareni spoj	26	Nastanak navoja	53
Nastanak zavarenog spoja	26	Navojni spoj	56
Uporaba i primjena zavarenog spoja	27	Vijci	57
Vrste zavarivanja	27	Matice	59
Materijali zavarenih spojeva	27	Podložne pločice (podloške)	60
Vrste zavara i zavarenih spojeva	28	Osiguranje vijčanih spojeva	61
Karakteristike zavarenih spojeva	29	Alat za zavrtnje i pritezanje	62
Proračun zavara i zavarenih spojeva	31	Proračun vijčanih spojeva	63
Zavarivanje pritiskom	32	Spojevi glavine	65
Točkasto zavareni spojevi	32	Klinovi	65
Bradavičasto zavareni spojevi	33	Uzdužni klinovi	65
Spojevi zavareni elektrootporno - iskrenjem	34	Uzdužni klinovi bez nagiba (pera)	66
Lemljeni spojevi	35	Poprečni klinovi	67
Vrste lemljenja	35	Cilindrični i konusni zatici	67
Materijali lemova	35	Profilirana vratila	68
Oblikovanje lemljenog spoja	35	Spojevi sa ožljebljenim vratilima	68
Lijepljeni spojevi	37	Spojevi sa ozubljenim vratilima	69
Podjela ljepila i postupaka lijepljenja	37	Spoj čelnim ozubljenjem	70
Spajanje kitom	38	Spoj poligono profilnog vratila	70
Spojevi utaljivanjem i ulaganjem	39	Konični spojevi	71
Spoj utaljivanjem	39	Spojevi steznim glavinama	71
Spoj ulaganjem	39	Prorezane glavine	72
Zakovični spojevi	40	Spojevi steznim elementima	72
Zakovični spojevi zakovicama	40	Zvezdasto prstenaste opruge	73
Čvrstoća spoja	42	Elastični spojevi	75
Neposredni spojevi nastali deformacijom dijelova	43	Opruge	76
Spojevi nastali utiskivanjem	43	Materijali opruga	77
Spojevi pregibanjem	43	Vrste opruga	78
Spojevi presavijanjem	44	Opruge od metala	78
Stezni spojevi	45		

Fleksijske opruge	78	Podmazivanje	126
Torzijske opruge	80	Maziva	127
Opruge od gume	82	Vrste maziva	128
Nosivi i osloni elementi strojeva	85	Načini podmazivanja	129
Nosivi elementi strojeva okretnog gibanja	86	Brtvenje	134
Osovine	86	Brtvenje relativno nepokretnih dijelova (statičko)	134
Vratila	86	Brtvenje pri kretanju (dinamičko)	135
Materijali osovina i vratila	87	Elementi strojeva za prijenos snage i gibanja	139
Izrada	87	Elementi za prijenos snage i okretnog momenta	140
Oblikovanje	87	Spojke	141
Rukavci (čepovi)	87	Stalne spojke	141
Poprečni rukavci	89	Pokretljive spojke	142
Uzdužni rukavci	89	Uzdužne spojke	143
Uzdužno-poprečni rukavci	90	Zglobne spojke	144
Proračun osovina i vratila	90	Isključne i uključno-isključne spojke	146
Svornjaci	93	Isključne spojke	146
Osloni elementi strojeva okretnog gibanja	95	Uključno-isključne spojke	147
Ležaji	95	Kočnice	150
Klizni ležaji	95	Tarne kočnice	150
Poprečni klizni ležaj	96	Električno kočenje	151
Uzdužni klizni ležaji	100	Tarni prijenos	152
Valjni ležaji	103	Tarni prijenos stalnog prijenosnog omjera	153
Poprečni ili radijalni ležaji	104	Tarni prijenos za promjenu prijenosnog omjera	155
Uzdužno-poprečni ležaji (aksijalno-radijalni)	106	Tarni prijenos za promjenu smjera kretanja	156
Uzdužni ležaji (aksijalni)	106	Zupčanički prijenos	157
Poprečno-uzdužni ležaji	107	Podjela zupčanika	157
Specijalni ležaji	107	Geometrija zupčanika i osnovne veličine	158
Materijali izrade	107	Materijali	162
Označavanje ležaja	108	Čelnici	163
Podmazivanje i brtvenje ležaja	114	Čelnici s ravnim zubima	165
Zagrijavanje i hlađenje ležaja	115	Čelnici s kosim zupcima	167
Ugradnja valjnih ležaja	115	Čelnici sa strelastim zupcima	169
Proračun ležaja	116	Stožnici	170
Osloni elementi pravocrtnog gibanja	119	Stožnici s ravnim zubima	171
Klizne vodilice	119	Stožnici s kosim i zakrivljenim zupcima	172
Hidrostatske vodilice	121	Hipoidni zupčanici	172
Valjne vodilice	121	Zavojni zupčanici	174
Kombinirane vodilice	123	Pužni prijenos	175
Podmazivanje i brtvenje	123	Materijal izrade i izrada	175
Podmazivanje i brtvenje	125	Osnovne veličine, prijenosni omjer i iskoristivost	176
Podmazivanje	126	Podmazivanje i održavanje	178
Trenje	126	Planetarni prijenos	179

Remenski prijenos	180	Prodori tijela	232
Prijenos plosnatim remenom	180	Cijevno koljeno	234
Plosnati remen	180	Prijelaz kvadratne cijevi u konus	235
Remenice plosnatog remena	181	Cijevni segmentni torus	236
Prijenos klinastim remenom	185	Abecedno kazalo pojmova	237
Užetni prijenos	188	Literatura	241
Prijenos vlaknastom užadi	188		
Prijenos čeličnom užadi	189		
Prijenos zupčastim remenom	191		
Zupčasti remen	191		
Ozubljene remenice	192		
Lančani prijenos	194		
Lanac	194		
Lančanici	195		
Prijenos snage mehanizmima za pretvaranje gibanja	199		
Prijenos navojnim vretenom	200		
Klizno navojno vreteno	200		
Kuglično navojno vreteno	201		
Stapni i motorni mehanizam	203		
Stap	204		
Križna glava	205		
Ojnica	206		
Ručica	207		
Koljenasto vratilo	208		
Elementi strojeva za protok i regulaciju	211		
Cijevi	212		
Zaporni i regulacijski elementi (organi ili armature)	214		
Ventili	215		
Zasuni	217		
Pipci (slavine)	217		
Zaklopke	217		
Spajanje cijevi	218		
Finomehanički elementi strojeva	223		
Uvod	224		
Prijenos klinovima	224		
Krivuljni mehanizmi	225		
Elementi za ograničavanje putanje - graničnici	225		
Elementi za zadržavanje i stezanje	226		
Elementi za intermitirajuće kretnje	228		
Konstruiranje	229		
Uvod	230		
Presjeci obliha tijela	230		