

1 Presjeci u strojarstvu			
Načela crtanja	7		
Predočavanje presjeka	7		
Ravnina presjeka	8		
Prsjek kroz sastavljene dijelove	8		
Vrste presjeka	9		
Puni presjek	9		
Pomaknuti ili izlomljeni presjek	9		
Polupresjek	10		
Djelomičan presjek	11		
Zakrenuti presjek	11		
Presjeci tijela promjenjivog presjeka	11		
2 Posebnost u predočavanju strojnih dijelova			
Posebnost u predočavanju strojnih dijelova	14		
Prodori u presjeku	17		
3 Kotiranje			
Kotiranje	20		
Pravila pri kotiranju	20		
Mjernice	20		
Pomoćne mjerne crte	21		
Granice mjernih linija	21		
Mjerni brojevi	22		
Kutovi	22		
Promjeri	22		
Polumjeri	23		
Lukovi	24		
Kvadrat	24		
Pravokutnik	24		
Raspored kota	24		
Vrste kotiranja	25		
Funkcionalno kotiranje	25		
Kotiranje ovisno o načinu izrade	26		
Kotiranje šrema izradi stojnog dijela	27		
Klinovi, konusi i suženja	29		
Kotiranje tolerancija dužina	29		
Pojednostavljenje u kotiranju	30		
Kotiranje za kontrolu mjerenja	30		
4 Predočavanje strojnih dijelova			
Nerastavljivi spojevi	33		
		Zakovice	33
		Zavareni spojevi	33
		Rastavljivi spojevi	33
		Vijci i navojna vretena	33
		Opruge	34
		Rotacioni strojni dijelovi	35
		Osovine i vratila	35
		Remenice	35
		Zupčanici i lančanici	36
		5 Hrapavost i obrada površina	
		Hrapavost površine predmeta	39
		Hrapavost površine	39
		Označavanje hrapavosti površine	40
		6 Tolerancije	
		Tolerancije	44
		Tolerancije slobodnih mjera	45
		Dosjedi	45
		Tolerancije oblika i položaja	49
		7 Skiciranje	
		Skica	55
		8 Izrada radioničkog crteža	
		Postupak izrade radioničkog crteža	59
		9 Simboli i shematski crteži	
		Shematski crtež	63
		Vrste simbola	63
		10 Tehnička dokumentacija	
		Vrste i namjena	75
		Tekstualna dokumentacija	75
		Arhiviranje crteža	76
		11 Crtanje podržano računalom - CAD	
		Postavke na računalu u skladu s normom tehničkog crtanja	81
		Širine crta	81
		Crtanje crteže u slojevima /LAYER/SLOJ	81
		Tehničko pismo	82
		Mjerila	83
		Smanjivanje ili povećavanje crteža	83

Kotiranje	83	Shematski crteži	101
Koordinatni sustav	84	Modeliranje i oblikovanje pomoću računala	102
Korištenje iscrtane mreže	84	Dokumentiranje u proizvodnji podržanoj računalom	103
Crtanje pomoću računala	85	Proizvodnja integrirana računalom	103
Točka	85	Abecedno kazalo pojmova	105
Dužina	85	Literatura	107
Kružnica	86		
Brisanje crta	86		
Naredba za rezanje, skraćivanje	87		
Naredba za produženje	87		
Dijeljenje dužine i luka	87		
Dijeljenje dužine i luka na više jednakih dijelova	87		
Okomica	89		
Paralelne dužine, lukovi, objekti	90		
Naredba za ponavljanje kontura	90		
Naredba za umnožavanje	90		
Naredba za višestruko umnožavanje	91		
Naredba za zrcalno umnožavanje	91		
Zakretanje i pomak	91		
Dijeljenje kuta	92		
Konstrukcija trokuta	92		
Jednakokratan trokut	92		
Konstrukcija mnogokuta	93		
Konstrukcija tangente	93		
Konstrukcija tangentskog luka među dužinama	93		
Konstrukcija tangentskog luka među lukovima	93		
Crtanje opruga	94		
Spirala i zavojnica	94		
Prostorno predočavanje	95		
Modeliranje objekta	95		
3D model	95		
Presjek	96		
Prodori	97		
Ortogonalna ili pravocrtna projekcija	99		
Označavanje hrapavosti i tolerancije oblika i položaja	99		
Označavanje hrapavosti površine	100		
Tolerancije oblika i položaja	100		