

/	()																																		
																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
																		0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0						
																		(- -)/																	
1		1. ()																																	
1. .00									57	2052	697	306	-	391	1355	180																			
1. .01		1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
1. .02		7	10	-	9	-	-	6	216	68	-	-	68	148	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	
1. .03		10	10	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
1. .04		6	-	10	9	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	
1. .05		1	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
1. .06		1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
1. .07		1	-	-	11	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
1. .08		1	10	-	9	10	-	7	252	85	34	-	51	167	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	1-0-2 93*	-	-	
1. .09		1	9	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	
1. .10	CAD-	1	-	9	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	
1. .11	CAD/CAM/CAE-	2	-	10	-	-	10	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	
1. .12		1	-	-	11	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-
1. .13		1	11	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-

/	()																										
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
(- -)/																											
1. . .03	CAD/CAM/CAE/PDM-	1	-	11	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1	-		
																							110*				
1. . .04	CAE-	1	-	11	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1	-		
																							110*				
1. . .05		1	-	11	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1	-		
																							74*				
1. . .06		1	-	11	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1	-		
																							74*				
		1:						81	2916	969	425	-	544	1947	180	0	0	0	0	0	0	0	0	19	18	20	0
																0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	757*	522*	668*	0	
2	2.																										
2. .00								30	1080	17	-	-	17	1063	-												
2. .01								3	108	17	-	-	17	91	-												
2. .01.02	-	1	-	10	-	-	-	3	108	17	-	-	17	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1	-	-	
																							91*				
2. .02								27	972	-	-	-	-	972	-												
2. .02.01	(-)	1	-	10	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																								216*			
2. .02.03	-	1	-	12	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																										756*	
		2:						30	1080	17	-	-	17	1063	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
																0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	307*	0*	756	
3	3.																										

/	()																																
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
															0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0							
												(- -)/																					
3. .01		1	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*	
			3:					9	324	-	-	-	-	324	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	
4 . .00								-	-	-	-	-	-	-	-																		
4 . .01		1	-	-	9	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	
4 . .02		1	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	

2-1-2
68*

(- - -)

3.

1	81	57	2916	969	425		544	1947	180
2	30	30	1080	17			17	1063	
3	9	9	324					324	
	120	96	4320	986	425		561	3334	180

(): 78,38%.

4.

	1				2				3				4				5				6											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12									
1																	30	323	757	36	23	306	522	108	28	340	668	36				
2																					9	17	307							21	756	
3																														9	324	
																		30	323	757	36	32	323	829	108	28	340	668	36	30	1080	
																		19					19			20						

5.

							1		2		3		4		5		6	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120														30	32	28	30
(-)	4320	986	425		561	3334	180								54	48	48	51.43
	1															1		
	2														1	1		
	5														1	3	1	
	12														3	5	3	1
	11														5	1	5	
	3															2		1

6.