

\_\_\_\_\_ . . . . .  
 " " 20\_\_\_ .

« \_\_\_\_\_ » . . . . . »

: 01.09.2023

: 24.05.02

:

:

: 5 , 6

:

: 2023

: 8 -

. : ; ;

**1.**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1																			=																																	34	8	0	0	9	51							
2																			=																																				34	6	4	0	7	51				
3																			=																																						34	6	4	0	7	51		
4																			=																																						34	6	4	0	7	51		
5																			=																																						34	8	0	0	9	51		
6																			=										=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	1	14	6	4	25
																																								170	35	26	6	43	280																			

:  $\square$  (  $\square$  )  $\square$   $\square$

8  $\frac{\quad}{\quad}$  /  $\frac{\quad}{\quad}$  ..  $\frac{\quad}{\quad}$  /  $\frac{\quad}{\quad}$



/	( )																									
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0		
			. ( - - )/																							
1. .16		3	-	3	2	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .17		4	4	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
1. .18		5	-	2	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .19		8	3	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .20	-	1	-	3	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .21		3	4	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
1. .22		7	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .23		9	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
1. .24		7	4	-	3	-	-	6	216	102	34	34	34	114	36	-	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
1. .25		2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .26		5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .27		2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
1. .28		8	-	4	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-	-
1. .29		2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
1. .30		6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
1. .31		5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-

/	( )	1																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0			
														. ( - - ) /														
1. .32	1	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
1. .33	8	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. .34	2	-	5	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. .35	7	-	6	-	6	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .36	8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. .37	8	5	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .38	8	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .39	8	5	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .40	8	6	-	-	-	-	4	144	85	51	-	34	59	36	-	-	-	-	-	3-0-2 59*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .41	9	-	-	6	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .42	9	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
1. .43	1	-	7	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-
1. .44	8	7	-	8	8	-	7	252	136	68	-	68	116	36	-	-	-	-	-	-	4-0-2 42*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	
1. .45	8	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
1. .46	4	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-

/	( )	8																										
			9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	
																(- - )/												
1. .47		8	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
1. .48		8	10	-	-	-	-	4	144	102	68	-	34	42	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4-0-2 42*	-	-	
1. .49		8	10	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	
1. .50		8	8	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	
1. .51		8	-	-	10	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	
1. .52		8	-	10	-	-	10	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
1. .53		1	-	-	8	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
1. .54		8	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
1. .55		8	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .56		8	5	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	36	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .57		5	-	8	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
1. .58		8	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	
1. .59		8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .60		8	6	-	-	-	6	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	
1. .61		8	-	6	-	-	-	4	144	85	51	-	34	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-0-2 59*	-	-	-	
1. .62		4	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	

/	( )	8																									
			-	7,8	-	-	-	6	216	102	51	-	51	114	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																(- - )/											
1. .63		8	-	7,8	-	-	-	6	216	102	51	-	51	114	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	1-0-1 74*	-	-	-		
1. .64		2	-	9	-	9	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-		
<b>1. .00</b>	'							<b>35</b>	<b>1600</b>	<b>935</b>	<b>255</b>	-	<b>680</b>	<b>665</b>	<b>108</b>												
1. .01		3	-	8	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-		
1. .02	-	8	8	7	-	-	-	6	216	136	68	-	68	80	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	2-0-2 40*	-	-	-		
1. .03		8	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-		
1. .04		8	9	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-		
1. .05		9	-	9	-	-	9	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-		
1. .06		8	-	8	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-		
1. .07	CAD/CAM/CAE-	8	-	7	-	-	-	3	108	68	-	-	68	40	-	-	-	-	-	-	0-0-4 40*	-	-	-	-		
1. . .01		8	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-		
1. . .02		8	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-		
1. . .03		8	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-		

/	( )	8	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	
																(- - )/												
1. .04		8	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	
1. .05		8	-	8	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
1. .06		8	-	8	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
1. .01		5	-	5	1,2,3 ,4	-	-	-	340	340	-	-	340	-	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-	-	-	-	-	-
		1:							273	1016 8	5049	2346	272	2431	5119	1044	32 532*	32 676*	32 640*	32 496*	32 424*	30 462*	29 407*	26 530*	27 549*	25 403*	0 0*	
<b>2</b>		<b>2.</b>																										
2. .00								48	1728	68	-	-	68	1660	-													
2. .01								21	756	68	-	-	68	688	-													
2. .01.01		8	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. .01.03	( - )	2	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. .01.05	( - )	8	-	9,10	-	-	-	9	324	68	-	-	68	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	0-0-2 146*	-
2. .02								27	972	-	-	-	-	972	-													
2. .02.01		8	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. .02.04		8	-	11	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2:							48	1728	68	-	-	68	1660	-	0 0*	0 0*	0 0*	0 216*	0 0*	0 216*	0 0*	0 216*	2 110*	2 146*	0 756*	
<b>3</b>		<b>3.</b>																										

/	( )	8																													
			3:	9	324	-	-	-	-	324	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									
												17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
												(- - )/																			
3. .01		8	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*		
								<b>9</b>	<b>324</b>	-	-	-	-	<b>324</b>	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324*</b>	
<b>4 . .00</b>								-	-	-	-	-	-	-																	
4 . .01		7	-	-	4	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4 . .02		4	-	-	6	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4 . .03		5	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-			
4 . .04		8	-	-	9	-	-	3	108	17	-	-	17	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1 91*	-	-	-			
4 . .05		8	-	-	9	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-			
4 . .06		8	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4 . .07		8	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-			
4 . .08		8	-	-	7	-	-	3	108	85	51	-	34	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-0-2 23*	-	-	-			



/	( )																							
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
													17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			. ( - - )/																					

2-1-2  
68\*

( - - )

3.

<b>1</b>	273	238	10168	5049	2346	272	2431	5119	1044
<b>2</b>	48	48	1728	68			68	1660	
<b>3</b>	9	9	324					324	
	<b>330</b>	<b>295</b>	<b>12220</b>	<b>5117</b>	<b>2346</b>	<b>272</b>	<b>2499</b>	<b>7103</b>	<b>1044</b>

( ): 89,1%.

4.

	1				2				3				4				5				6																							
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11																							
<b>1</b>	28	544	532	72	32	544	676	144	31	544	640	108	27	544	496	108	25	544	424	108	27	510	462	144	25	493	407	72	27	442	530	72	28	459	549	144	23	425	403	72				
<b>2</b>													6		216						6		216						6		216		4	34	110		5	34	146		21		756	
<b>3</b>																																					9		324					
	28	544	532	72	32	544	676	144	31	544	640	108	33	544	712	108	25	544	424	108	33	510	678	144	25	493	407	72	33	442	746	72	32	493	659	144	28	459	549	72	30		1080	
		31				32				32				32				32				30				29				26				29				27						

5.

								1		2		3		4		5		6	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	330						28	32	31	33	25	33	25	33	32	28	30		
( - )	12220	5117	2346	272	2499	7103	1044	51.24	58.1	59.2	52.33	48.4	49.5	45	49.5	54.86	48	51.43	
	3												1		1	1			
	3												1			1	1		
	29							2	4	3	3	3	4	2	2	4	2		
	35							2	3	3	3	4	3	4	6	4	2	1	
	33							6	4	5	5	2	2	2	2	1	4		
	6										1		1		1	1	1	1	

6.