







/	( )	9																						
			5,6	-	-	6	-	7	252	136	68	34	34	-	116	72	1	2	3	4	5	6	7	8
																	17	17	17	17	17	17	17	13
																	( - - )/							
1. .04		9	5,6	-	-	6	-	7	252	136	68	34	34	-	116	72	-	-	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 76*	-	-
1. .05		9	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
1. .06		9	-	-	7	7	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
1. .07		9	-	2	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-
1. .08		7	3	-	4	-	4	7	252	102	68	17	17	-	150	36	-	-	2-1-0 93*	2-0-1 57*	-	-	-	-
1. .09		9	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
1. .10		9	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
1. .11		9	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
1. .12		9	6	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
1. .13		9	5	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-
1. .14		9	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
1. .15		9	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
1. .16		9	-	-	6	-	-	3	108	68	17	17	34	-	40	-	-	-	-	-	-	1-1-2 40*	-	-
1. .17		9	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-
1. .18		9	8	-	-	-	-	4	144	52	26	13	13	-	92	36	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 92*
1. .19		9	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-

/	( )	9																							
			8	-	-	-	-	4	144	39	13	-	26	-	105	36	1	2	3	4	5	6	7	8	
																	17	17	17	17	17	17	17	13	
																	( - - )/								
1. .20		9	8	-	-	-	-	4	144	39	13	-	26	-	105	36	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*
1. . .01		1	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
1. . .02		10	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
1. . .03		9	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
1. . .04		9	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
1. . .05		9	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
1. . .06		9	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
1. . .07		9	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
1. . .08		9	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
1. . .09		9	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
1. . .10		9	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
1. . .11		9	7	-	-	7	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
1. . .12		9	7	-	-	7	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
1. . .13		9	-	-	8	-	8	3	108	39	13	13	13	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 69*	-
1. . .14		9	-	-	8	-	-	3	108	39	13	13	13	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 69*	-
1. . .15	CAD/CAM/CAE	9	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	-



3.

/	.	.	.	.	.	.	.	.
1	217	8186	3651	1591	298	1762	4535	1044
2	17	612	85			85	527	
3	6	216					216	
	<b>240</b>	<b>9014</b>	<b>3736</b>	<b>1591</b>	<b>298</b>	<b>1847</b>	<b>5278</b>	<b>1044</b>

4.

/	1								2								3								4							
	1				2				3				4				5				6				7				8			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	29,5	442	688	144	29	493	619	144	29,5	510	620	144	29	527	585	144	24	493	439	108	28	544	498	144	27	408	564	144	21	234	522	72
2					1,5	54							1,5	54			3	34	74		5		180		3	51	57		3		108	
3																													6		216	
	29,5	442	688	144	30,5	493	673	144	29,5	510	620	144	30,5	527	639	144	27	527	513	108	33	544	678	144	30	459	621	144	30	234	846	72
		25				29				30				31				31				32				27				18		

:

5.

								1		2		3		4		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
	240						29,5	30,5	29,5	30,5	27	33	30	30		
( - )	<b>9014</b>	<b>3736</b>	<b>1591</b>	<b>298</b>	<b>1847</b>	<b>5278</b>	<b>1044</b>	<b>53.81</b>	<b>53</b>	<b>53.81</b>	<b>53</b>	<b>49.52</b>	<b>53.13</b>	<b>51.43</b>	<b>51.43</b>	
	<b>4</b>											<b>2</b>	<b>2</b>			
	<b>2</b>									<b>1</b>				<b>1</b>		
	<b>29</b>							<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
	<b>14</b>								<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	<b>34</b>							<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
	<b>6</b>								<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

6.



1. .01		10	1	-1	
1. .02		10	2	-2	
1. .03		7	1	-5	
1. .03		7	2	-5	
1. .03		7	3	-5	
1. .03		7	4	-5	
1. .04		1	7	-9	
1. .05.01		5	1	-8	
1. .05.02		5	1	-8	
1. .05.02		5	2	-8	
1. .05.02		5	3	-8	
1. .05.02		5	4	-8	
1. .05.02		5	5	-8	
1. .05.02		5	6	-8	

1. .06.01		4	4	-3	
1. .06.02	1:	6	1	-2	' ;
1. .06.03	2:	6	1	-2	' ;
1. .06.04	3:	6	2	-2	' ;
1. .06.05	4:	6	3	-2	' ;
1. .06.06	5: ,	6	4	-2	' ;
1. .06.07		4	4	-2	' ;
1. .06.07		4	2	-2	' ;

1. .06.07		4	3	-2	' ;
1. .06.07		4	3	-4	,
1. .06.07		4	2	-4	
1. .06.07		4	4	-4	
1. .06.08		5	1	-1	' , ' ,
1. .06.09		2	2	-2	' ;
1. .06.10		1	3	-9	,
1. .06.11		3	1	-2	' ;
1. .06.12		3	2	-1	' , ' ,
1. .06.12		3	3	-1	' , ' ,
1. .06.13		2	2	-2	' ;

1. .06.14		3	3	-2	' ;
1. .06.14		3	4	-2	' ;
1. .06.15		8	3	-2	' ;
1. .06.15		8	3	-4	
1. .06.16		8	4	-2	' ;
1. .06.17	'	2	3	-1	' , ' ,
1. .06.18		8	5	-2	' ;
1. .06.19		7	6	-7	
1. .06.19		7	6	-2	' ;

1. .06.19		7	5	-2	' ;
1. .06.20		9	5	-2	' ;
1. .06.20		9	5	-4	
1. .06.20		9	5	-01	,
1. .01		9	4	-7	
1. .01		9	4	-1	' , ' ,
1. .02		9	4	-2	' ;
1. .02		9	4	-02	,
1. .03		9	6	-2	' ;
1. .03		9	6	-02	,

1. .04		9	6	-2	' ; ,
1. .04		9	5	-2	' ; ,
1. .04		9	5	-4	
1. .04		9	6	-4	
1. .04		9	6	-01	,
1. .04		9	5	-01	,
1. .05		9	6	-2	' ; ,
1. .05		9	6	-01	,
1. .05		9	6	-02	,

1. .06		9	7	-2	' ;
1. .06		9	7	-05	' ;
1. .07		9	2	-1	' ;
1. .07		9	2	-2	' ;
1. .08		7	3	-2	' ;
1. .08		7	4	-2	' ;
1. .09	,	9	8	-1	' ;
1. .09	,	9	8	-2	' ;
1. .09	,	9	8	-04	' ;

1. .10		9	5	-1	' , ' ,
1. .10		9	5	-2	' ; ' ,
1. .10		9	5	-04	
1. .11		9	5	-2	' ; ' ,
1. .11		9	5	-02	' ,
1. .12		9	6	-2	' ; ' ,
1. .12		9	6	-02	' ,
1. .13		9	5	-2	' ; ' ,
1. .13		9	5	-02	' ,
1. .14		9	6	-2	' ; ' ,



1. .14		9	6	-02	,
1. .15		9	6	-2	' ; ,
1. .15		9	6	-01	,
1. .16		9	6	-2	' ; ,
1. .16		9	6	-01	,
1. .16		9	6	-02	,
1. .17		9	7	-2	' ; ,
1. .17		9	7	-05	,
1. .18		9	8	-2	' ; ,
1. .18		9	8	-4	,

1. .18		9	8	-01	,
1. .19		9	7	-2	, ; ,
1. .19		9	7	-02	,
1. .20		9	8	-2	, ; ,
1. .20		9	8	-02	,
1. . .01		1	4	-4	
1. . .02		10	4	-6	,
1. . .03		9	5	-1	, , ,
1. . .03		9	5	-2	, ; ,
1. . .03		9	5	-03	,

1. . .04		9	5	-2	,	,	;	,
1. . .04		9	5	-01	,			
1. . .05		9	6	-2	,	,	;	,
1. . .05		9	6	-01	,			
1. . .06		9	6	-2	,	,	;	,
1. . .06		9	6	-01	,			
1. . .07		9	7	-2	,	,	;	,

1. . .07		9	7	-01	,
1. . .08		9	7	-2	, ; ,
1. . .08		9	7	-01	,
1. . .09	,	9	7	-2	, ; ,
1. . .09	,	9	7	-01	,
1. . .10		9	7	-2	, ; ,
1. . .10		9	7	-02	,
1. . .10		9	7	-04	
1. . .11		9	7	-2	, ; ,

1. . .11		9	7	-02	,
1. . .11		9	7	-03	,
1. . .12		9	7	-2	',' ; '
1. . .12		9	7	-02	,
1. . .12		9	7	-03	,
1. . .13		9	8	-2	',' ; '
1. . .13		9	8	-02	,
1. . .13		9	8	-03	,
1. . .14		9	8	-2	',' ; '
1. . .14		9	8	-01	,

1. . .15	CAD/CAM/CAE	9	8	-3	
1. . .15	CAD/CAM/CAE	9	8	-1	, , ,
1. . .15	CAD/CAM/CAE	9	8	-03	,
1. . .16		5	8	-3	
1. . .16		5	8	-1	, , ,
1. . .17		9	8	-7	
1. . .17		9	7	-7	
1. . .17		9	7	-1	, , ,
1. . .17		9	8	-1	, , ,
1. . .17		9	8	-2	, ; ,
1. . .17		9	7	-2	, ; ,
1. . .17		9	7	-02	,
1. . .17		9	8	-02	,

1. . .17		9	8	-03	,
1. . .17		9	7	-03	,
1. . .18		9	7	-2	',' ; ,
1. . .18		9	8	-2	',' ; ,
1. . .18		9	8	-02	,
1. . .18		9	7	-02	,
2. .01.01	:	9	4	-7	
2. .01.01	:	9	2	-7	
2. .01.01	:	9	2	-1	',' , ,
2. .01.01	:	9	4	-1	',' , ,
2. .01.02	:	9	6	-6	,
2. .01.02	:	9	6	-7	
2. .01.02	:	9	8	-7	

2. .01.02	:	9	8	-1	,
2. .01.02	:	9	8	-2	,
2. .01.02	:	9	6	-2	,
2. .01.03		9	5	-7	
2. .01.03	: CAD/CAM/CAE-	9	7	-7	
2. .01.03	: CAD/CAM/CAE-	9	7	-1	,
2. .01.03		9	5	-1	,
2. .01.03	: CAD/CAM/CAE-	9	7	-2	,
2. .01.03	: CAD/CAM/CAE-	9	7	-02	,
2. .01.03	: CAD/CAM/CAE-	9	7	-03	,



2. .01.03		9	5	-03	,
3. .01		9	8	-1	
3. .01		9	8	-2	
3. .01		9	8	-3	
3. .01		9	8	-4	
3. .01		9	8	-5	
3. .01		9	8	-6	,
3. .01		9	8	-7	
3. .01		9	8	-8	
3. .01		9	8	-9	,
3. .01		9	8	-1	, , , ,
3. .01		9	8	-2	, ; ,
3. .01		9	8	-4	,
3. .01		9	8	-01	,

3. .01		9	8	-02	,
3. .01		9	8	-03	,
3. .01		9	8	-04	
3. .01		9	8	-05	,