

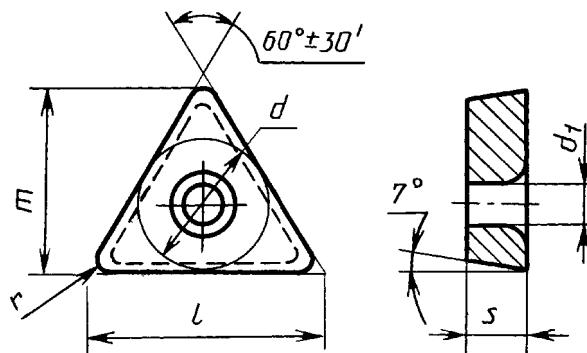
## 27301—87

Carbide indexable cutting inserts with rounded corner,  
with one-sided toroidal fixing hole.  
Design and dimensions

MKC 25.100  
77.160  
19 6000

01.01.89

1.  
.1—9 .1—9.



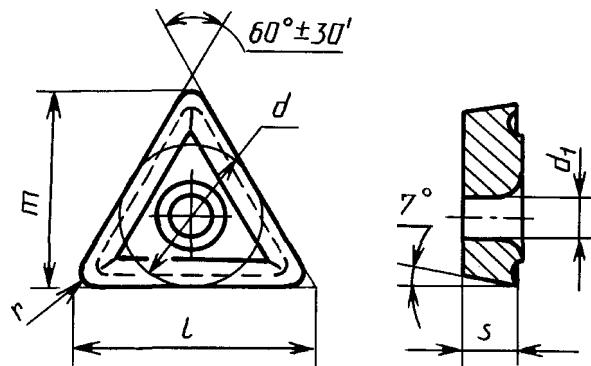
Черт. 1

1

	-	-	i	s			d	di	
01228-090204	TCMW-090204		9,6	2,38	0,4	7,943	5,560	2,5	
01228-110202	TCMW-110202		11,0		0,2	9,322	6,350	2,8	
01228-110204	TCMW-110204				0,4	9,128			
01228-130304	TCMW-130304		13,6	3,18	0,4	11,510	7,940	3,4	
01228-130308	TCMW-130308				0,8	11,113			
01228-16 304	TCMW-16T304				0,4	13,891			
01228-16 308	TCMW-16T308		16,5	3,97	0,8	13,494	9,525	4,4	
01228-16 312	TCMW-16T312				1,2	13,097			
01228-220404	TCMW-220404		22,0	4,76	0,4	18,653	12,700	5,5	
01228-220408	TCMW-220408				0,8	18,256			
01228-220412	TCMW-220412				1,2	17,859			
01228-220416	TCMW-220416				1,6	17,463			

$I=9,6$  ,  $=0,4$  :

19 6511 0428 090204



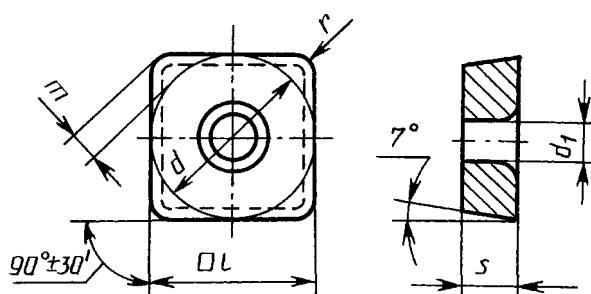
Черт. 2

2

	-	-	$i$	$s$			$d$	4,	
01229-090204	-090204		9,6	2,38	0,4	7,943	5,560	2,5	
01229-110202	-110202		11,0		0,2	9,322	6,350	2,8	
01229-110204	-110204				0,4	9,128	9,128		
01229-130304	-130304		13,6	3,18	0,4	11,510	7,940	3,4	
01229-130308	-130308				0,8	11,113			
01229-16 304	-16 304		16,5	3,97	0,4	13,891	9,525	4,4	
01229-16 308	-16 308				0,8	13,494			
01229-16 312	-16 312				1,2	13,097			
01229-220404	-220404		22,0	4,76	0,4	18,653	12,700	5,5	
01229-220408	-220408				0,8	18,256			
01229-220412	-220412				1,2	17,859			
01229-220416	-220416				1,6	17,463			

 $I=9,6$  ,  $=0,4$  :

19 6511 0429 090204

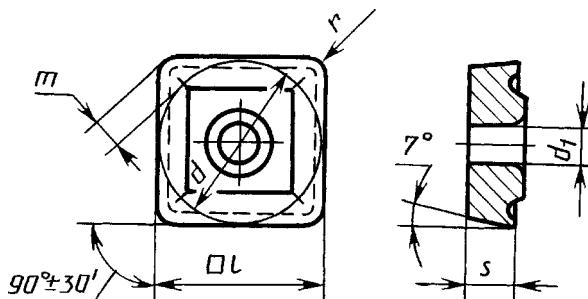


Черт. 3

	-	-	$l=d$	4,	s		
03228-09 304	SCMW-09T304		9,525	4,4	3,97	0,4	1,808
03228-09 308	SCMW-09T308					0,8	1,644
03228-120404	SCMW-120404					0,4	2,466
03228-120408	SCMW-120408		12,700		4,76	0,8	2,301
03228-120412	SCMW-120412			5,5		1,2	2,137
03228-150512	SCMW-150512		15,875		5,56	1,2	2,795
03228-150516	SCMW-150516					1,6	2,630
03228-190612	SCMW-190612					1,2	3,452
03228-190616	SCMW-190616		19,050	6,5	6,35	1,6	3,288
03228-190624	SCMW-190624					2,4	2,959

 $l=9,525$  ,  $=0,4$  :

19 6511 0430 09 304

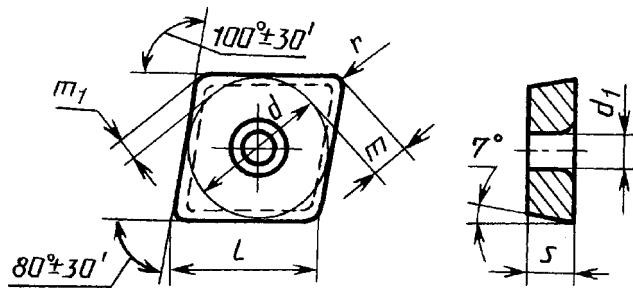


Черт. 4

	-	-	$l=d$	4,	s		
03229-09 304	SCMT-09T304		9,525	4,4	3,97	0,4	1,808
03229-09 308	SCMT-09T308					0,8	1,644
03229-120404	SCMT-120404					0,4	2,466
03229-120408	SCMT-120408		12,700		4,76	0,8	2,301
03229-120412	SCMT-120412			5,5		1,2	2,137
03229-150512	SCMT-150512		15,875		5,56	1,2	2,795
03229-150516	SCMT-150516					1,6	2,630
03229-190612	SCMT-190612					1,2	3,452
03229-190616	SCMT-190616		19,050	6,5	6,35	1,6	3,288
03229-190624	SCMT-190624					2,4	2,959

 $l=9,525$  ,  $=0,4$  :

19 6511 0431 09 304



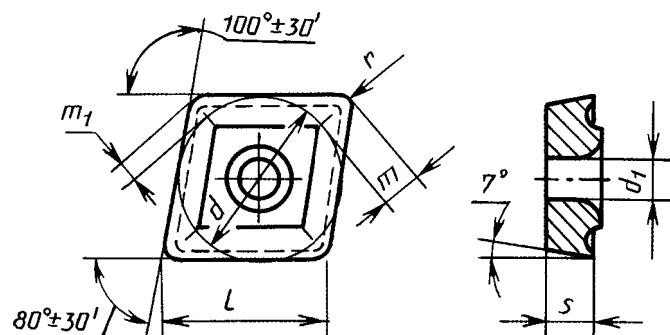
Черт. 5

5

			<i>i</i>	<i>s</i>		<i>d</i>	<i>d</i> ,		
05228-060202	CCMW-060202	6,4	2,38	0,2	6,350	2,8	1,652	0,908	
05228-060204	CCMW-060204			0,4			1,544	0,848	
05228-060304	CCMW-080304	8,1	3,18	0,4	7,940	3,4	1,986	1,091	
05228-060308	CCMW-080308			0,8			1,765	0,970	
05228-09 304	CCMW-09T304	9,7	3,97	0,4	9,525	4,4	2,426	1,333	
05228-09 308	CCMW-09T308			0,8			2,206	1,212	
05228-120404	CCMW-120404	12,9	4,76	0,4	12,700	5,5	3,308	1,818	
05228-120408	CCMW-120408			0,8			3,088	1,697	
05228-120412	CCMW-120412			1,2			2,867	1,576	
05228-160512	CCMW-160512	16,1	5,56	1,2	15,875		3,749	2,061	
05228-160516	CCMW-160516			1,6			3,529	1,939	
05228-190612	CCMW-190612	19,3	6,35	1,2	19,050	6,5	4,632	2,545	
05228-190616	CCMW-190616			1,6			4,411	2,424	
05228-190624	CCMW-190624			2,4			3,970	2,182	

$$i = 6,4 \quad , \quad = 0,2 \quad :$$

19 6511 0432 060202

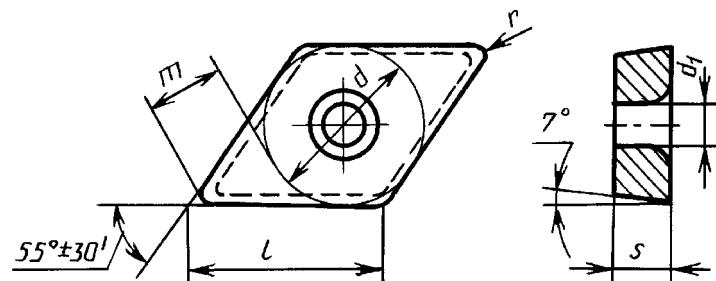


Черт. 6

			<i>i</i>	<i>s</i>		<i>d</i>	4,		
05229-060202	-060202		6,4	2,38	0,2	6,350	2,8	1,652	0,908
05229-060204	-060204				0,4			1,544	0,848
05229-080304	-060304		8,1	3,18	0,4	7,940	3,4	1,986	1,091
05229-080308	-060308				0,8			1,765	0,970
05229-09 304	-09 304		9,7	3,97	0,4	9,525	4,4	2,426	1,333
05229-09 308	-09 308				0,8			2,206	1,212
05229-120404	-120404		12,9	4,76	0,4	12,700	5,5	3,308	1,818
05229-120408	-120408				0,8			3,088	1,697
05229-120412	-120412				1,2			2,867	1,576
05229-160512	-160512		16,1	5,56	1,2	15,875		3,749	2,061
05229-160516	-160516				1,6			3,529	1,939
05229-190612	-190612		19,3	6,35	1,2	19,050	6,5	4,632	2,545
05229-190616	-190616				1,6			4,411	2,424
05229-190624	-190624				2,4			3,970	2,182

*i*=6,4 , *s*=0,2 :

19 6511 0433 060202

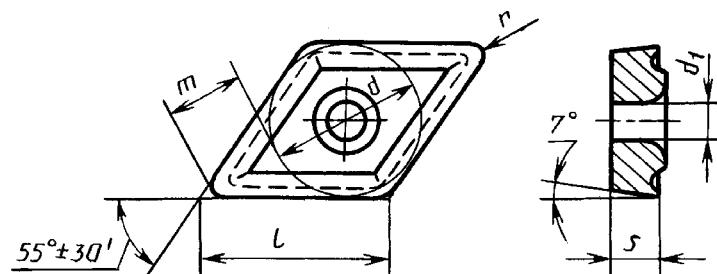


Черт. 7

			<i>i</i>	<i>s</i>		<i>d</i>	<i>d<sub>1</sub></i>		
13228-070202	DCMW-070202		7,75	2,38	0,2	6,350	2,8	3,464	
13228-070204	DCMW-070204				0,4				3,238
13228-11 304	DCMW-11T304		11,60	3,97	0,4	9,525	4,4	5,089	
13228-11 308	DCMW-11T308				0,8				4,626
13228-11 12	DCMW-11T312				1,2				4,164
13228-150404	DCMW-150404		15,50	4,76	0,4	12,700	5,5	6,939	
13228-150408	DCMW-150408				0,8				6,477
13228-150412	DCMW-150412				1,2				6,014
13228-150416	DCMW-150416				1,6				5,552

 $i = 7,75$  ,  $= 0,2$  :

19 6511 0434 070202

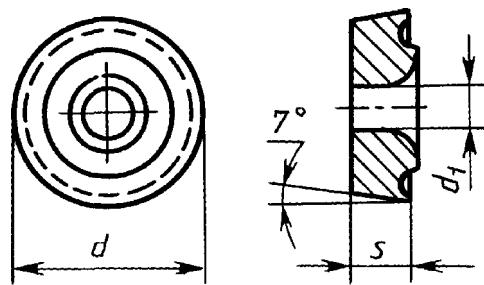


Черт. 8

			<i>i</i>	<i>s</i>		<i>d</i>	<i>di</i>		
13229-070202	DCMT-070202		7,75	2,38	0,2	6,350	2,8	3,464	
13229-070204	DCMT-070204				0,4				3,238
13229-11 304	DCMT-11T304		11,60	3,97	0,4	9,525	4,4	5,089	
13229-11 308	DCMT-11T308				0,8				4,626
13229-11 12	DCMT-11T312				1,2				4,164
13229-150404	DCMT-150404		15,50	4,76	0,4	12,700	5,5	6,939	
13229-150408	DCMT-150408				0,8				6,477
13229-150412	DCMT-150412				1,2				6,014
13229-150416	DCMT-150416				1,6				5,552

 $i = 1,15$  ,  $= 0,2$  :

19 6511 0435 070202



### Черт. 9

9

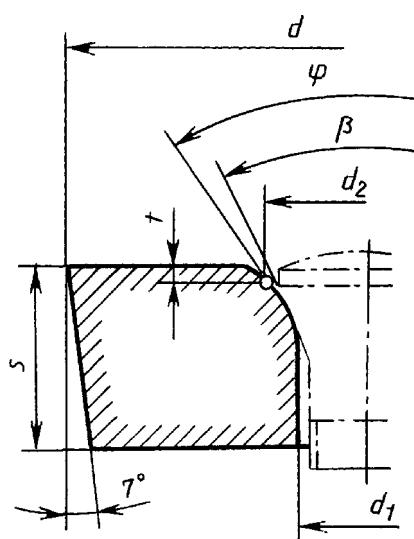
			<i>d</i>	<i>S</i>	<i>di</i>
12229-0602 0	RCMT-0602 0		6	2,38	2,8
12229-0803 0	RCMT-0803M0		8	3,18	3,4
12229-10 0	RCMT-10T3M0		10	3,97	
12229-1204 0	RCMT-1204M0		12	4,76	4,4
12229-1605 0	RCMT-1605M0		16	5,56	5,5
12229-2006 0	RCMT-2006 0		20	6,35	6,5
12229-2507 0	RCMT-2507M0		25	7,94	
12229-3209 0	RCMT-3209M0		32	9,52	8,6

$d=6$  :

19651104360602 0

2.

. 10 . 10.



. 10

<i>d</i>		4,		'2		
, S, , D	R					
5,560	—	2,5	±0,07	3,30	±0,09	2,2
6,350	6	2,8		3,75		2,5
7,940	8	3,4	±0,09	4,50	±0,11	3,0
9,525	10; 12	4,4		6,0		4,0
12,700	—	5,5	±0,11	7,5	±0,135	5,0
15,875	16			9,0		6,0
19,050	20	6,5	8,6	12,0	±0,135	8,0
25,400	25					
—	32					

2.1.

*d*,*d*<sub>2</sub>( )

—

40° 60°;

—

— &gt; 65°;

—

40°, 60°.

2.2.

2.3.

*d*<sub>2</sub> /,

:

0,05 *d* < *t* < 0,3 *d*.

3.

4.

19042.

5.

— 19086.

( . 11—18)

	6-	6		3115
01228-090204	1,06	—	—	1,06
01228-110202	1,41	—	—	1,40
01228-110204	1,41	—	—	1,40
01228-130304	2,97	—	—	2,96
01228-130308	2,94	2,93	—	2,93
01228-16 304	5,15	5,13	—	5,13
01228-16 308	9,27	9,23	—	9,23
01228-16 312	5,04	5,02	4,90	5,02
01228-220404	11,35	11,31	11,04	11,31
01228-220408	—	11,27	11,00	11,27
01228-220412	—	11,19	10,93	—
01228-220416	—	11,07	10,80	—

	, ,					
	6-	6	5 10	15 6	30 4	1255
01229-090204	1,02	—	—	0,78	0,66	0,93
01229-110202	1,36	—	—	1,04	0,88	1,24
01229-110204	1,35	—	—	1,03	0,88	1,24
01229-130304	2,85	—	—	2,18	1,85	2,61
01229-130308	2,83	—	—	2,16	—	2,59
01229-16 304	4,94	—	—	3,78	3,21	4,53
01229-16 308	8,89	—	—	6,80	—	8,15
01229-16 312	4,84	—	—	3,70	—	4,43
01229-220404	10,90	—	—	8,33	—	9,98
01229-220408	—	10,82	—	8,30	—	9,95
01229-220412	—	10,74	9,26	8,24	—	9,88
01229-220416	—	10,62	9,15	8,15	—	9,76

	, ,			
	6-	6	-	3115
03228-09 304	3,71	—	—	3,70
03228-09 308	3,70	—	—	3,68
03228-120404	8,25	—	—	8,22
03228-120408	8,23	8,20	8,00	8,20
03228-120412	8,20	8,17	7,98	8,17
03228-150512	—	16,54	16,15	16,54
03228-150516	—	16,48	16,09	16,48
03228-190612	—	27,47	26,82	27,47
03228-190616	—	27,41	26,76	27,41
03228-190624	—	27,20	26,56	27,20

	, ,						
	6-	6	-	5 10	15 6	30 4	1255
03229-09 304	3,56	—	—	—	2,72	2,32	3,26
03229-09 308	3,55	—	—	—	2,71	2,30	3,25
03229-120404	7,90	—	—	—	6,05	5,15	7,25
03229-120408	7,90	—	—	—	6,04	5,13	7,23
03229-120412	—	—	7,66	6,76	6,02	—	7,21
03229-150512	—	15,88	15,50	13,68	12,18	—	14,59
03229-150516	—	15,82	15,45	13,63	12,14	—	14,54
03229-190612	—	26,37	25,75	22,72	20,22	—	24,23
03229-190616	—	26,31	25,69	22,67	20,18	—	—
03229-190624	—	26,11	25,50	22,49	20,02	—	—

	, ,						
	6-	6	-	3115	5 10	15 6	1255
05228-060202	1,03	—	—	1,02	—	0,78	0,94
05228-060204	1,03	—	—	1,02	—	0,78	0,94
05228-080304	2,17	—	—	2,16	—	1,65	1,98
05228-080306	2,15	—	—	2,15	—	1,65	1,97
05228-09 304	3,71	—	—	3,70	—	2,84	3,40
05228-09 308	3,70	—	—	3,68	—	2,82	3,38
05228-120404	8,25	—	8,03	8,22	—	6,31	7,56
05228-120408	8,23	8,21	8,01	8,21	—	6,29	7,54
05228-120412	—	8,17	7,98	8,17	7,04	—	7,51
05228-160512	—	16,53	16,14	16,53	14,24	—	15,20
05228-160516	—	16,47	16,08	16,47	14,20	—	15,14
05228-190612	—	27,47	26,82	27,47	23,66	—	25,24
05228-190616	—	27,43	26,78	—	23,63	—	25,20
05228-190624	—	27,18	26,53	—	23,41	—	24,97

	, ,						
	6-	6	-	3115	5 10	15 6	1255
05229-060202	1,00	—	—	1,00	—	0,75	0,90
05229-060204	0,98	—	—	0,98	—	0,75	0,90
05229-080304	2,08	—	—	2,08	—	1,69	1,90
05229-080306	2,07	—	—	2,07	—	1,58	1,89
05229-09 304	3,56	—	—	3,56	—	2,72	3,26
05229-09 308	3,55	—	—	3,55	—	2,71	3,25
05229-120404	7,92	—	—	7,89	—	6,05	7,25
05229-120408	7,90	7,88	7,70	7,88	—	6,04	7,24
05229-120412	—	7,84	7,66	7,84	6,76	6,01	7,21
05229-160512	—	15,87	15,50	15,87	13,67	12,17	14,58
05229-160516	—	15,81	15,44	15,81	13,62	12,13	14,53
05229-190612	—	26,37	25,74	—	22,71	—	24,23
05229-190616	—	26,33	25,71	—	22,68	—	24,19
05229-190624	—	26,09	25,47	—	22,47	—	23,97

	, ,						
	6-	6	-	3115	15 6	1255	
13228-070202	1,03	—	—	—	—	—	
13228-070204	1,00	—	—	—	—	—	
13228-11 304	3,71	—	—	3,70	2,83	—	
13228-11 308	3,68	—	3,58	3,67	2,81	3,37	
13228-11 12	3,62	—	3,52	3,60	2,76	3,31	
13228-150404	8,24	8,22	8,02	8,22	6,30	7,55	
13228-150408	—	8,20	8,00	8,20	6,28	7,52	
13228-150412	—	8,12	8,02	8,12	6,22	7,46	
13228-150416	—	8,01	7,82	—	6,14	7,36	

	, ,							
	6-	6	10-	3115	5 10	15 6	30 4	1255
13229-070202	0,98	—	—	—	—	—	0,64	—
13229-070204	0,98	—	—	—	—	0,75	0,64	—
13229-11 304	3,56	—	—	3,55	—	2,72	2,31	3,26
13229-11 308	3,53	—	—	3,52	—	2,70	—	3,23
13229-11 12	3,47	—	—	3,46	—	2,65	—	3,18
13229-150404	7,92	7,89	7,70	7,89	—	6,05	—	7,25
13229-150408	—	7,86	7,67	7,86	6,77	6,02	—	7,22
13229-150412	—	7,79	7,61	7,79	6,71	5,98	—	7,16
13229-150416	—	7,69	7,51	—	6,62	5,90	—	7,07
12229-0602 0	0,61	—	—	0,61	—	0,46	—	—
12229-0803 0	1,80	—	1,80	1,80	—	1,37	—	1,65
12229-10 0	2,97	—	—	2,96	—	2,27	—	2,72
12229-1204 0	5,72	5,70	—	5,70	4,91	4,37	—	5,24
12229-1605 0	12,300	12,26	—	12,26	10,56	9,40	—	11,26
12229-2006 0	—	22,49	—	22,49	19,37	17,25	—	20,66
12229-2507 0	—	42,89	—	42,89	36,95	—	—	39,41
12229-3209 0	—	91,45	—	91,45	78,78	—	—	—

1.

2.

27.04.87 1429

3.

5585—86

4.

5.

-

,		
19042—80		4
19086—80		5

6.