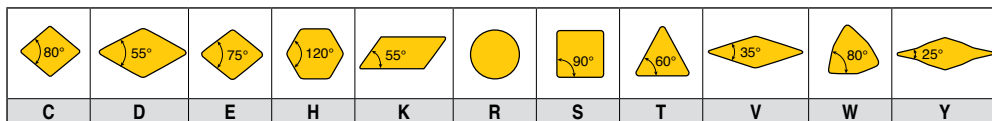


Токарные пластины

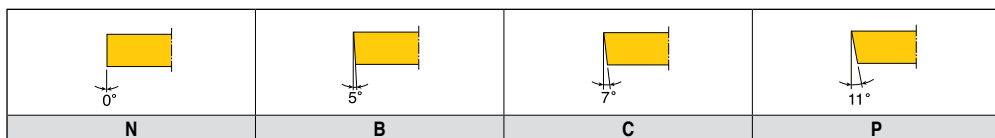




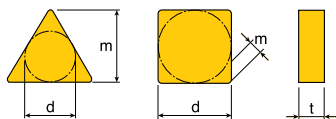
1 Форма



2 Задний угол



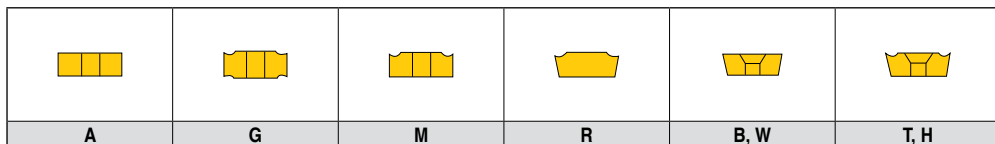
3 Допуск



Класс	m	t	d
A	±0.005	±0.025	±0.025
F	±0.005	±0.025	±0.013
C	±0.013	±0.025	±0.025
H	±0.013	±0.025	±0.013
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.13	±0.025
M	±0.08~±0.18	±0.13	±0.05~±0.13
U	±0.13~±0.38	±0.13	±0.08~±0.25

Диаметр вписанной окружности	Допуск			
	По m		По d	
	Класс M	Класс U	Класс M	Класс U
6.35	±0.08	±0.13	±0.05	±0.08
9.52	±0.08	±0.13	±0.05	±0.08
12.70	±0.13	±0.20	±0.08	±0.13
15.88	±0.15	±0.27	±0.10	±0.18
19.05	±0.15	±0.27	±0.10	±0.18
25.40	±0.18	±0.38	±0.13	±0.25
31.75	±0.18	±0.38	±0.13	±0.25

4 Тип



12 **04** **08** (**R**) **MP**

5 6 7 8 9

5 Длина режущей кромки

L.C(мм)	C	D	E	R	S	T	V	W	K	H
3.97	03	04			03	06		02		
4.76	04	05			04	08	08			
5.56	05	06			05	09	09	03		
6.35	06	07			06	11	11	04		
7.94	08	09			07	13	13	05		
8.0				08						
9.52	09	11		09	09	16	16	06	16	
10.0				10						
11.11		13								
12.0				12						
12.7	12	15	13		12	22	22	08		05
15.88	16	19		15	15	27	27	10		
16.0				16						
19.05	19	23		19	19	33	33	13		10
20.0				20						
25.0				25						
25.4	25	31		25	25	44	44	17		
31.75	32	38			31	54	54	21		
32.0				32						

6 Толщина

	01	1.59мм
	T1	1.98мм
	02	2.38мм
	T2	2.78мм
	03	3.18мм
	T3	3.97мм
	04	4.76мм
	05	5.56мм
	06	6.35мм
	07	7.94мм
	09	9.52мм

7 Радиус закругления

	01	0.1мм
	02	0.2мм
	04	0.4мм
	05	0.5мм
	08	0.8мм
	12	1.2мм
	16	1.6мм
	20	2.0мм
	24	2.4мм
	32	3.2мм

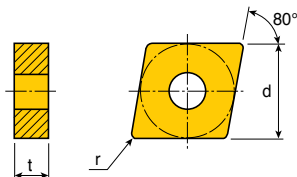
8 Рабочая сторона

	R: Правосторонняя
	L: Левосторонняя

9 Стружколом

Стр. A32-A42

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.1-1.2
12	12.7	4.76	0.1-1.6
16	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6

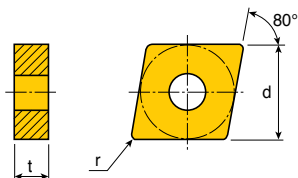
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ар (мм)	Кермет	CVD покрытие											PVD покрытие		Без покрытия						
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
Получистовая	CNGG 090401 ML	0.03-0.10	0.1-1.0															●				●		
	090402 ML	0.05-0.15	0.2-1.2																●				●	
	090404 ML	0.05-0.20	0.5-1.5																●				●	
	090408 ML	0.08-0.25	0.5-1.5																●				●	
Получистовая	CNGG 120401 ML	0.03-0.10	0.1-3.5																●					
	120402 ML	0.05-0.15	0.2-3.5																●					●
	120404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5																●					●
	120408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5																●					●
Черновая	CNMA 090408	0.15-0.60	1.0-3.0				●	●																
	090412	0.15-0.70	1.0-3.0				●	●																
Черновая	CNMA 120404	0.15-0.50	1.0-5.0				●	●	○															●
	120408	0.15-0.60	1.0-6.0				●	●	○															●
	120412	0.15-0.70	1.5-6.0				●	●	○	●														
	120416	0.20-0.80	2.0-6.0				●	●	○															
	160612	0.15-0.70	2.0-8.0				●	●	○															
	160616	0.20-0.80	2.0-8.0					●																
	190604	0.15-0.50	2.0-10.0																					
	190608	0.15-0.70	2.0-10.0						○															
	190612	0.15-0.70	2.0-10.0						●	○														
	190616	0.15-1.00	3.0-10.0						●	●	○													
Черновая	CNMA 120408 WT *	0.15-0.80	0.7-5.0				●																	

A57, A58, A59, A74, A75, A102, A103, A133, A146, A148, A167, A176, A182, A204, A216, A229, A234

*: Пластины Wiper применяются с державками
□CLNR/L..., □CBNR/L..., □CKNR/L...

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



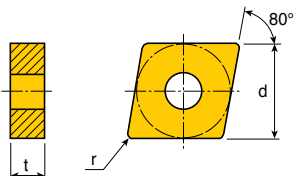
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	4.76-6.35	0.4-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
 Получистовая	CNMG 090404	0.10-0.45	0.5-3.0			●	●																			
	090408	0.10-0.50	0.5-3.0			●	●																			
	090412	0.10-0.55	0.5-3.0			●	●																			
 Получистовая	CNMG 120404	0.17-0.45	1.0-5.0	●	●	●	○		●	●	●		●			●						●				
	120408	0.23-0.60	1.5-5.0	●	●	●	○		●	●	●		●			●	●					●	●			
	120412	0.25-0.60	2.0-5.0			●	●	○		●	●		●													
	120416	0.27-0.60	2.5-5.0			●	●	○		●	●		●													
	160408	0.25-0.60	2.0-6.5																							
	160604	0.20-0.45	2.0-6.5									●														
	160608	0.25-0.60	2.0-6.5									●	●			●										
	160612	0.27-0.60	2.0-6.5																							
	160616	0.29-0.60	2.0-6.5																							
	190604	0.20-0.45	3.0-8.0									●	●			●										
	190608	0.25-0.60	3.0-8.0			●	●	○		●	●	●				●										
	190612	0.30-0.60	3.0-8.0			●	●			●	●	●				●	●									
190616	0.35-0.70	3.0-8.0							●	●	●				●											
 Чистовая	CNMG 090404 EA	0.05-0.30	0.20-1.5												●	●	●		●			●				
	090408 EA	0.07-0.40	0.30-1.5												●	●	●		●			●				
 Чистовая	CNMG 120404 EA	0.05-0.30	0.15-1.5												●	●	●	●	●		●	●	●			
	120408 EA	0.07-0.40	0.15-1.5	●											●	●	●		●			●	●			

A57, A58, A59, A74, A75, A102,
 A103, A133, A146, A148, A167,
 A176, A182, A204, A216, A229, A234

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.8-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6

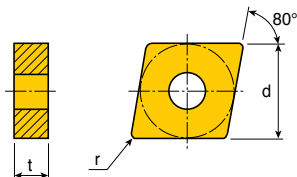
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие			Без покрытия								
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Получистовая	CNMG 090408 EM	0.13-0.40	0.5-3.0																						
	090412 EM	0.15-0.40	0.7-3.0																						
 Получистовая	CNMG 120404 EM	0.11-0.50	0.5-5.0														●								
	120408 EM	0.13-0.50	0.5-5.0																●						
	120412 EM	0.15-0.55	0.5-5.0																	●					
	120416 EM	0.17-0.60	0.5-5.0																		●				
	160608 EM	0.13-0.50	0.5-6.5																		●				
	160612 EM	0.15-0.55	0.5-6.5																			●			
	160616 EM	0.17-0.60	0.5-6.5																				●		
	190608 EM	0.13-0.50	0.5-8.0																					●	
	190612 EM	0.15-0.55	0.5-8.0																						●
	190616 EM	0.17-0.60	0.5-8.0																						●
 Черновая	CNMG 120408 ET	0.17-0.55	1.2-5.5														●							●	
	120412 ET	0.20-0.60	1.2-5.5															●						●	
	160608 ET	0.20-0.60	2.5-7.0																					●	
	160612 ET	0.25-0.60	2.5-7.0																					●	
	190608 ET	0.20-0.60	3.0-9.0																					●	
	190612 ET	0.25-0.60	3.0-9.0																					●	
	190616 ET	0.30-0.65	3.0-9.0																					●	
 Чистовая	CNMG 120404 FA	0.05-0.20	0.2-2.0			●																		●	
	120408 FA	0.05-0.25	0.3-2.0			●					●	●												●	
 Чистовая	CNMG 120404 FC	0.05-0.30	0.2-2.5	●	●																			●	
	120408 FC	0.08-0.35	0.3-2.5	●							●	●	●											●	
	120412 FC	0.10-0.40	0.3-2.5									●	●											●	

A57, A58, A59, A74, A75, A102,
 A103, A133, A146, A148, A167,
 A176, A182, A204, A216, A229, A234

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.2-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	1.2-1.6

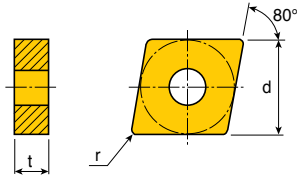
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия								
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20			
	CNMG 090404 FG	0.07-0.30	0.2-2.0																								
	090408 FG	0.10-0.35	0.5-2.0								●	●			●												
	090412 FG	0.15-0.40	0.5-2.0								●	●			●												
Чистовая																											
	CNMG 120404 FG	0.05-0.30	0.2-2.5	●	●											●											
	120408 FG	0.08-0.35	0.3-2.5	●	●											●											
Чистовая																											
	CNMG 090404 FM	0.07-0.30	0.25-2.0		○					●	●	●				●											
	090408 FM	0.10-0.35	0.3-2.0		○					●	●	●				●											
	090412 FM	0.15-0.40	0.35-2.0		○					●	●	●				●											
Чистовая																											
	CNMG 090402 FS	0.05-0.25	0.2-1.5		○							●	●														
	090404 FS	0.08-0.30	0.3-1.5		○							●	●														
	090408 FS	0.10-0.30	0.5-1.5		○							●	●														
Чистовая																											
	CNMG 090404 FT	0.07-0.30	0.4-3.0								●	●	●			●											
	090408 FT	0.10-0.40	0.5-3.0								●	●	●			●											
	090412 FT	0.15-0.50	0.6-3.0								●	●	●			●											
Чистовая																											
	CNMG 120408 KT	0.19-0.53	0.38-7.0							●	●		●														
	120412 KT	0.25-0.70	0.50-7.0							●	●		●														
	120416 KT	0.28-0.85	0.75-7.0							●	●		●														
	160612 KT	0.25-0.75	0.8-9.0							●	●		●														
	160616 KT	0.30-0.85	1.0-9.0							●	●		●														
	190612 KT	0.25-0.75	1.0-14.0							●	●		●														
	190616 KT	0.30-0.85	1.5-14.0							●	●		●														
Черновая																											
	CNMG 120404 MC	0.10-0.30	0.5-3.5		●								●	●													
	120408 MC	0.12-0.35	0.7-3.5		●		●	○					●	●													
	120412 MC	0.15-0.40	0.7-3.5										●	●													
Получистовая																											









A57, A58, A59, A74, A75, A102,
A103, A133, A146, A148, A167,
A176, A182, A204, A216, A229, A234

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.2
16	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
	CNMG 090404 MK	0.17-0.40	0.7-3.0																					
	090408 MK	0.20-0.50	1.0-3.0																					
	090412 MK	0.23-0.50	1.5-3.0																					
Получистовая																								
		CNMG 120404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5	•					•	•				•	•								•
		120408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5	•					•	•				•	•								•
120412 ML		0.15-0.35	1.3-3.5												•	•								
Получистовая																								
		CNMG 090404 MM	0.15-0.45	0.4-3.0																				•
		090408 MM	0.20-0.50	0.5-3.0						•	•	•	•	•	•	•								•
090412 MM		0.23-0.50	0.7-3.0						•	•	•	•	•	•	•								•	
Получистовая																								
	 OLD	CNMG 120404 MP	0.10-0.30	0.8-4.0																				
		120408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0						•	•				•	•								•
120412 MP		0.15-0.50	1.5-4.0						•	•				•	•									
160612 MP ✓		0.15-0.50	2.5-6.0							•														
Получистовая																								
		CNMG 090404 MT	0.10-0.35	0.8-3.0						•	•	•	•											
		090408 MT	0.15-0.45	1.0-3.0						•	•	•	•			•	•							•
090412 MT		0.20-0.55	1.2-3.0						•	•	•	•			•									
Получистовая																								
	 OLD	CNMG 120404 MT	0.15-0.40	1.0-5.0	•	•	•	○								•								
		120408 MT	0.17-0.55	1.2-5.0	•	•	•	○								•	•							•
120412 MT		0.20-0.55	1.5-5.0			•	•	○							•	•								
160608 MT ✓		0.20-0.55	2.0-6.5			•																		
160612 MT ✓		0.25-0.55	2.0-6.5			•									•									
160616 MT ✓		0.30-0.55	2.0-6.5												•									
190608 MT		0.23-0.55	3.0-8.0			•																		
190612 MT		0.25-0.55	3.0-8.0												•	•								
190616 MT ✓	0.30-0.55	3.0-8.0													•									

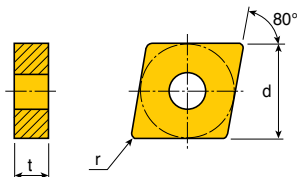


A57, A58, A59, A74, A75, A102, A103, A133, A146, A148, A167, A176, A182, A204, A216, A229, A234





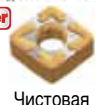
• ✓: Устаревший тип стружколома

•: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6
25	25.4	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20	
 Получистовая	CNMG 090404 PC	0.10 - 0.30	0.4 - 3.0							●	●	●			●					●					
	090408 PC	0.15 - 0.40	0.5 - 3.0							●	●	●			●					●					
	090412 PC	0.18 - 0.50	0.6 - 3.0							●	●	●			●					●					
 Получистовая	CNMG 120404 PC	0.10-0.40	0.4-5.0							●	●	●	●	●	●	●									
	120408 PC	0.15-0.50	0.5-5.0							●	●	●	●	●	●	●					●				
	120412 PC	0.17-0.55	0.6-5.0							●	●	●	●	●	●	●					●				
	120416 PC	0.20-0.60	0.8-5.0							●	●	●	●	●	●	●					●				
	160608 PC	0.20-0.55	2.0-6.5							●	●	●	●	●	●	●									
	160612 PC	0.25-0.55	2.0-6.5							●	●	●	●	●	●	●									
	160616 PC	0.30-0.55	2.0-6.5							●	●	●	●	●	●	●									
	190608 PC	0.23-0.55	3.0-8.0							●	●	●	●	●	●	●									
	190612 PC	0.25-0.55	3.0-8.0							●	●	●	●	●	●	●									
	190616 PC	0.30-0.55	3.0-8.0							●	●	●	●	●	●	●									
 Черновая	CNMG 120408 RT	0.25-0.70	2.5-6.0					●	●	○	●	●	●	●	●	●	●								
	120412 RT	0.25-0.70	2.5-6.0					●	●	○	●	●	●	●	●	●	●								
	120416 RT	0.30-0.70	2.5-6.0					●	●	○	●	●	●	●	●	●									
	160612 RT	0.25-0.70	3.0-7.0					●	●	○	●	●	●	●	●	●									
	160616 RT	0.30-0.85	3.0-7.0					●	●	○	●	●	●	●	●	●									
	190608 RT	0.25-0.70	3.0-9.0					●	●	○	●	●	●	●	●	●									
	190612 RT	0.25-0.70	3.0-9.0					●	●	○	●	●	●	●	●	●									
	190616 RT	0.30-0.85	3.0-9.0					●	●	○	●	●	●	●	●	●						●			
	250924 RT	0.45-1.00	5.0-12.0									●	●	●	●	●									
 Чистовая	CNMG 120404 SF	0.08-0.25	0.5-1.5		●										●					●	●				
	120408 SF	0.10-0.30	0.7-1.5		●										●					●	●				
 Чистовая	CNMG 090404 WA *	0.08-0.25	0.25-2.5	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●		●										
	090408 WA *	0.10-0.40	0.25-3.0	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●		●										
	090412 WA *	0.20-0.50	0.4-3.0	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●		●										

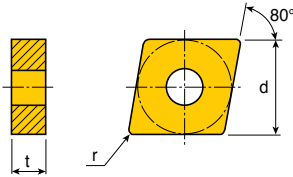


A57, A58, A59, A74, A75, A102, A103, A133, A146, A148, A167, A176, A182, A204, A216, A229, A234

*: Пластины Wiper применяются с державками
□CLNR/L..., □CBNR/L..., □CKNR/L...

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76	0.4-1.2
19	19.05	6.35	1.2-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4-3.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия											
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20				
wiper 	CNMG 120404 WS *	0.05-0.35	0.5-2.0	●																									
Чистовая																													
wiper 	CNMG 120408 WT * 120412 WT *	0.15-0.60 0.20-0.80	1.0-5.0 1.0-5.0	●	●	●					●	●	●			●													
Получистовая																													
	CNMM 250924 EH	0.45-1.20	2.5-15.0													●	●	●											
Тяжёлая обработка																													
	CNMM 190612 HT 190616 HT 190624 HT 250724 HT 250924 HT 250932 HT	0.35-0.90 0.45-1.00 0.55-1.20 0.55-1.30 0.55-1.30 0.65-1.30	4.0-9.0 4.0-9.0 4.0-9.0 5.0-12.0 5.0-12.0 5.0-13.0									●	●	●			●												
Тяжёлая обработка																													
	CNMM 190624 HY 250924 HY	0.50-1.10 0.55-1.50	4.0-12.0 4.0-15.0									●	●	●															
Тяжёлая обработка																													
	CNMM 250924 HZ	0.55 - 1.50	4.0 - 15.0												●	●													
Тяжёлая обработка																													

A57, A58, A59, A74, A75, A102, A103, A133, A146, A148, A167, A176, A182, A204, A216, A229, A234

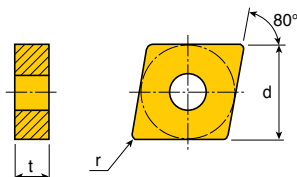
●*: Пластины Wiper применяются с державками

CLNR/L..., CBNR/L..., CKNR/L...





●: Стандартные позиции

○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76-5.56	0.8-1.2
16	15.88	6.35-7.94	0.8-2.4
19	19.05	6.35	0.8-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия									
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
 RH(N)  RH Черновая	CNMM 120408 RH	0.30-0.70	2.5-6.0																								
	120408 RH(N)	0.25-0.60	2.0-5.0																								
	120412 RH	0.30-0.80	2.5-6.0																								
	160608 RH	0.30-0.70	3.0-8.0																								
	160612 RH	0.30-0.80	3.0-8.0																								
	160616 RH	0.45-1.00	4.0-8.0																								
	190608 RH *	0.30-0.70	3.0-9.0																								
	190612 RH	0.35-0.80	4.0-9.0																								
	190612 RH(N)	0.30-0.70	3.0-8.0																								
	190616 RH	0.45-1.00	4.0-9.0																								
	190616 RH(N)	0.45-0.90	3.0-8.0																								
190624 RH	0.55-1.20	4.0-9.0																									
250724 RH *	0.55-1.20	5.0-12.0																									
250924 RH *	0.55-1.20	5.0-12.0																									
 Черновая	CNMM 120408 RX	0.20-0.55	0.7-7.0																								
	120412 RX	0.25-0.70	1.0-7.0																								
	160612 RX	0.25-0.70	1.0-9.0																								
	160616 RX	0.30-0.90	1.5-9.0																								
	160624 RX	0.35-1.20	2.0-9.0																								
	190608 RX	0.20-0.55	0.7-10.0																								
	190612 RX	0.25-0.70	1.0-10.0																								
	190616 RX	0.30-0.90	1.5-10.0																								
	190624 RX	0.35-1.10	2.0-10.0																								
	250724 RX	0.35-1.20	2.0-12.0																								
	250924 RX	0.35-1.20	2.0-12.0																								
 Черновая	CNMX 120508 HB	0.25-0.80	1.5-6.0																								
	120512 HB	0.25-0.80	1.5-6.0																								
	160712 HB	0.30-0.80	1.5-8.0																								
	160716 HB	0.30-0.80	1.5-8.0																								

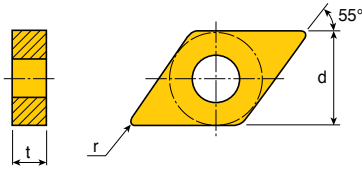


A57, A58, A59, A74, A75, A102, A103, A133, A146, A148, A167, A176, A182, A204, A216, A229, A234

*: Форма стружколома не такая, как указана в каталоге

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.8-1.2
13	11.11	5.56	0.1-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.1-1.6

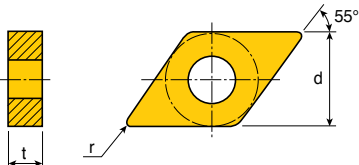
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10
Получистовая	DNGG 130501 ML	0.03-0.10	0.1-1.0															●					●
	130502 ML	0.05-0.15	0.2-1.2															●					●
	130504 ML	0.05-0.20	0.5-1.5															●					●
	130508 ML	0.08-0.25	0.5-1.5															●					●
Получистовая	DNGG 150401 ML	0.03-0.10	0.1-1.0															●					●
	150402 ML	0.05-0.15	0.2-1.2															●					●
	150404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5															●					●
	150408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5															●					●
Черновая	DNMA 110408 #	0.15-0.50	0.8-3.0																				
	110412 #	0.15-0.50	0.8-3.0				○																
	150404	0.15-0.50	0.4-4.0																				
	150604	0.15-0.50	0.4-4.0																				
	150408	0.15-0.65	0.8-4.0					● ● ○															
	150608	0.15-0.65	0.8-4.0						● ○														
	150412	0.15-0.65	1.2-4.0						● ○														
Получистовая	DNMG 130504	0.10-0.45	0.5-3.5					● ●															
	130508	0.10-0.50	0.5-3.5					● ●															
	130512	0.10-0.55	0.5-3.5					● ●															
Получистовая	DNMG 150404	0.17-0.45	1.0-4.0						●														
	150604	0.17-0.45	1.0-4.0			●	● ●										●						
	150408	0.17-0.55	1.5-4.0							●													
	150608	0.17-0.55	1.5-4.0			●	● ● ○			● ● ●						●							
	150412	0.25-0.55	1.5-4.0																				
	150612	0.25-0.55	1.5-4.0					● ○		● ●						●							
	150416	0.25-0.65	2.5-4.0																				
150616	0.25-0.65	2.5-4.0								●													
Чистовая	DNMG 130504 EA	0.05-0.30	0.20-1.5														● ● ●		●			●	
	130508 EA	0.07-0.40	0.30-1.5														● ● ●		●			●	

A60, A61, A68, A69, A76, A87, A89, A104, A105, A134, A146, A148, A168, A169, A170, A184, A185, A186, A205, A206, A216








• #: Пластины с отверстием под винт

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.4-0.8
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия								
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Чистовая	DNMG 150404 EA	0.05-0.2	0.1-1.5																						
	150408 EA	0.10-0.4	0.1-1.5																						
	150604 EA	0.05-0.2	0.1-1.5																						
	150608 EA	0.10-0.4	0.1-1.5																						
 Получистовая	DNMG 130508 EM	0.13-0.40	0.5-3.0																						
	130512 EM	0.15-0.40	0.7-3.0																						
 Получистовая	DNMG 110408 EM #	0.13-0.50	0.5-4.0																						
	150408 EM	0.13-0.50	0.5-5.0																						
	150608 EM	0.13-0.50	0.5-5.0																						
	150412 EM	0.15-0.55	0.5-5.0																						
	150612 EM	0.15-0.55	0.5-5.0																						
 Черновая	DNMG 150408 ET	0.20-0.60	1.0-6.0																						
	150412 ET	0.25-0.60	1.0-6.0																						
	150608 ET	0.20-0.60	1.0-6.0																						
	150612 ET	0.25-0.60	1.0-6.0																						
 Чистовая	DNMG 150408 FA	0.05-0.20	0.2-2.0																						
	150608 FA	0.05-0.20	0.2-2.0																						
 Чистовая	DNMG 110404 FC #	0.07-0.20	0.5-2.0																						
	110408 FC #	0.10-0.25	0.7-2.0																						
	150404 FC	0.05-0.30	0.2-2.5																						
	150604 FC	0.05-0.30	0.2-2.5																						
	150408 FC	0.08-0.35	0.3-2.5																						
	150608 FC	0.08-0.35	0.3-2.5																						
	150412 FC	0.08-0.35	0.5-2.5																						
	150612 FC	0.08-0.35	0.5-2.5																						
 Чистовая	DNMG 130504 FG	0.07-0.30	0.2-2.0																						
	130508 FG	0.10-0.35	0.5-2.0																						
	130512 FG	0.15-0.40	0.5-2.0																						



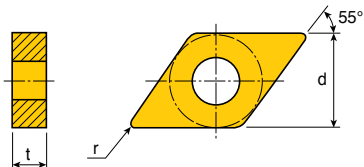
A60, A61, A68, A69, A76, A87, A89,
A104, A105, A134, A146, A148, A168, A169,
A170, A184, A185, A186, A205, A206, A216

• #: Пластины с отверстием под винт

●: Стандартные позиции

○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.4-0.8
13	11.11	5.56	0.2-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие			Без покрытия									
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20		
 Чистовая	DNMG 110404 FG #	0.07-0.20	0.5-2.0	○ ○																						
	110408 FG #	0.10-0.25	0.7-2.0	○ ○																						
	150404 FG	0.07-0.20	0.5-2.0	● ●																						
	150604 FG	0.07-0.20	0.5-2.0	● ●																						
	150408 FG ✓	0.10-0.25	0.7-2.0	● ●																						
	150412 FG	0.12-0.25	1.0-2.0																							
	150608 FG ✓	0.10-0.25	0.7-2.0	● ●																						
 Чистовая	DNMG 130504 FM	0.07-0.30	0.25-2.0	○					● ● ● ●					●												
	130508 FM	0.10-0.35	0.3-2.0	○					● ● ● ●					●												
	130512 FM	0.15-0.40	0.35-2.0	○					● ● ● ●					●												
 Чистовая	DNMG 130502 FS	0.05-0.25	0.20-2.0	○ ○					● ●																	
	130504 FS	0.08-0.30	0.30-2.0	○ ○					● ●																	
	130508 FS	0.10-0.30	0.50-2.0	○ ○					● ●																	
 Чистовая	DNMG 130504 FT	0.07-0.30	0.25-3.0						● ● ● ●					●												
	130508 FT	0.10-0.40	0.3-3.0						● ● ● ●					●												
	130512 FT	0.15-0.50	0.35-3.0						● ● ● ●					●												
 Черновая	DNMG 150408 KT	0.17-0.47	0.38-7.0						● ●		●															
	150608 KT	0.17-0.47	0.38-7.0						● ●		●															
	150412 KT	0.23-0.63	0.50-7.0						● ●		●															
	150612 KT	0.23-0.63	0.50-7.0						● ●		●															
 Получистовая	DNMG 150404 MC	0.10-0.30	0.5-3.5																							
	150604 MC	0.10-0.30	0.5-3.5																							
	150408 MC	0.12-0.35	0.7-3.5																							
	150608 MC	0.12-0.35	0.7-3.5																							
	150412 MC	0.15-0.35	1.0-3.5																							
	150612 MC	0.15-0.35	1.0-3.5																							

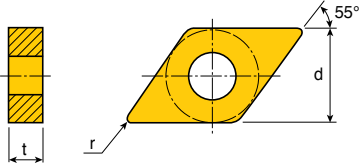


A60, A61, A68, A69, A76, A87, A89,
 A104, A105, A134, A146, A148, A168, A169,
 A170, A184, A185, A186, A205, A206, A216

✓: Устаревший тип стружколома
 #: Пластины с отверстием под винт

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

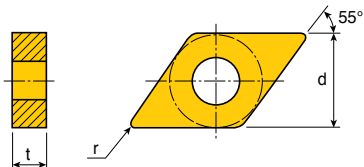
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия								
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
	DNMG 130504 MK	0.17-0.40	0.7-4.0																						
	130508 MK	0.20-0.45	1.0-4.0																						
	130512 MK	0.23-0.50	1.5-4.0																						
Получистовая																									
	DNMG 150404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5																						
	150604 ML	0.10-0.30	0.8-3.5																						
	150408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5																						
	150608 ML	0.12-0.35	1.0-3.5																						
Получистовая																									
	DNMG 130504 MM	0.15-0.45	0.4-4.0																						
	130508 MM	0.20-0.50	0.5-4.0																						
	130512 MM	0.23-0.50	0.7-4.0																						
Получистовая																									
	DNMG 150404 MP	0.10-0.30	0.8-4.0																						
	150604 MP	0.10-0.30	0.8-4.0																						
	150408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0																						
	150608 MP	0.12-0.40	1.0-4.0																						
	150612 MP ✓	0.15-0.40	1.0-4.0																						
Получистовая																									
	DNMG 130504 MT	0.10-0.35	0.8-4.0																						
	130508 MT	0.15-0.45	1.0-4.0																						
	130512 MT	0.20-0.55	1.2-4.0																						
Получистовая																									

A60, A61, A68, A69, A76, A87, A89, A104, A105, A134, A146, A148, A168, A169, A170, A184, A185, A186, A205, A206, A216

✓: Устаревший тип стружколома

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.8-1.2
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие			Без покрытия										
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20			
Получистовая	DNMG 110408 MT #	0.17-0.40	1.0-3.0	○	○	○	○																				
	110412 MT #	0.20-0.45	1.0-3.0			○	○		○																		
	150404 MT	0.15-0.40	0.8-4.0	●	●	○	●	●					●														
	150604 MT	0.15-0.40	0.8-4.0	●	●	○	●	●					●	●													
	150408 MT	0.17-0.50	1.0-4.0	●	●	○	●	●					●	●	●												
	150608 MT	0.17-0.50	1.0-4.0	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150412 MT	0.20-0.50	1.3-4.0				●	●																			
Получистовая	DNMG 130504 PC	0.10-0.30	0.4-3.5						●	●	●	●		●													
	130508 PC	0.15-0.40	0.5-3.5						●	●	●	●		●													
	130512 PC	0.18-0.50	0.6-3.5						●	●	●	●		●													
Получистовая	DNMG 110408 PC #	0.17-0.40	0.5-3.0																								
	150404 PC	0.10-0.40	0.4-4.0						●	●	●																
	150604 PC	0.10-0.40	0.4-4.0						●	●	●																
	150408 PC	0.15-0.50	0.5-4.0						●	●	●			●													
	150608 PC	0.15-0.50	0.5-4.0						●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	150412 PC	0.17-0.55	0.6-4.0						●	●	●																
	150612 PC	0.17-0.55	0.6-4.0						●	●	●																
Черновая	DNMG 150408 RT	0.25-0.65	2.0-4.0						●	○	●																
	150608 RT	0.25-0.65	2.0-4.0						●	●	○	●	●		●												
	150412 RT	0.25-0.65	2.5-4.0						●			●															
	150612 RT	0.25-0.65	2.5-4.0						●	●	○	●															
	150616 RT	0.25-0.70	2.5-5.5										●	●													
Правосторонняя Получистовая	DNMG 150404 L-VF	0.10-0.35	0.7-4.5											●													
	150404 R-VF	0.10-0.35	0.7-4.5											●													
	150604 L-VF	0.10-0.35	0.7-4.5											●													
	150604 R-VF	0.10-0.35	0.7-4.5											●	●												
	150408 L-VF	0.12-0.45	1.0-4.5																								
	150408 R-VF	0.12-0.45	1.0-4.5																								
	150608 L-VF	0.12-0.45	1.0-4.5												●	●											
	150608 R-VF	0.12-0.45	1.0-4.5												●	●											

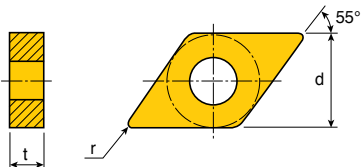


A60, A61, A68, A69, A76, A87, A89,
A104, A105, A134, A146, A148, A168, A169,
A170, A184, A185, A186, A205, A206, A216

• #: Пластины с отверстием под винт

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



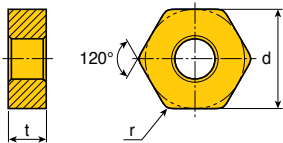
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия								
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Чистовая	DNMG130504 WA *	0.08-0.25	0.25-2.5	○ ○	○ ○	○ ○																			
	130508 WA *	0.10-0.35	0.25-3.0	○ ○	○ ○	○ ○				● ●	● ●														
	130512 WA *	0.15-0.45	0.4-3.5	○ ○	○ ○	○ ○				● ●	● ●														
 Чистовая	DNMG 150408 WS *	0.10-0.30	0.8-4.0	●																					
	150608 WS *	0.10-0.30	0.8-4.0								●														
 Полулистовая	DNMG 150412 WT *	0.15-0.60	1.0-5.0																						
	150612 WT *	0.15-0.60	1.0-5.0								●														
 Правосторонняя Полулистовая	DNMX 130504 R11	0.15-0.35	1.5-4.5								● ●		● ●	● ●										●	
	130504 L11	0.15-0.35	1.5-4.5								● ●		● ●	● ●										●	
	130508 R11	0.21-0.45	2.0-4.5								● ●		● ●	● ●										●	
	130508 L11	0.21-0.45	2.0-4.5								● ●		● ●	● ●										●	



A60, A61, A68, A69, A76, A87, A89, A104, A105, A134, A146, A148, A168, A169, A170, A184, A185, A186, A205, A206, A216

*: Пластины Wiper применяются с державками □DJNR/L..., □DUNR/L..., □DENR/L... ●: Стандартные позиции ○: Полустандартные позиции

Негативные шестигранные пластины с углом при вершине 120°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
05	12.7	4.76	0.8
10	19.05	6.35	1.2

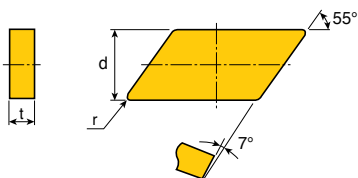
Пластина	Обозначение	Поддача (мм/об)	ар (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20	
 Получистовая	HNMG 050408 GU	0.15-0.60	0.5-3.5			●	●	○		●				●											
	100612 GU	0.25-0.70	1.0-5.0					○																	
 Получистовая	HNMG 050408 SU	0.15-0.50	0.5-3.5											●		●		●							
	100612 SU	0.25-0.70	1.0-5.0													●		●							





●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

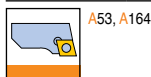
KNUX

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



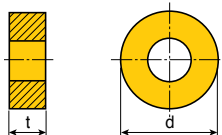
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76	0.5-1.0

Пластина	Обозначение	Поддача (мм/об)	ар (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20	
 Правосторонняя Получистовая	KNUX 160405 L11	0.15-0.35	1.5-5.0																						
	160405 R11	0.15-0.35	1.5-5.0	●	●					●	●	●	●	●			●						●		
	160410 L11	0.21-0.45	2.0-5.0																						
	160410 R11	0.21-0.45	2.0-5.0																						
 Правосторонняя Получистовая	KNUX 160405 L12	0.24-0.50	2.0-5.0																						
	160405 R12	0.24-0.50	2.0-5.0																						
	160410 L12	0.30-0.60	2.5-6.0																						
	160410 R12	0.30-0.60	2.5-6.0																						




●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные круглые пластины



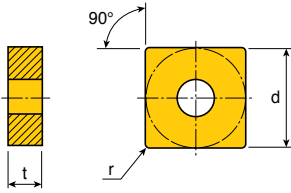
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
12	12.7	4.76	
15	15.88	6.35	
19	19.05	6.35	
25	25.4	9.52	
31	31.75	9.52	

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет														CVD покрытие			PVD покрытие			Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
 Черновая	RNMG 120400	0.30-0.60	2.0-5.0																							
	150600	0.35-0.70	3.5-7.0																							
	190600	0.45-0.80	4.5-9.0																							
	250900	0.55-1.20	4.0-12.0																							
	310900	0.65-1.20	5.5-14.0																							



●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



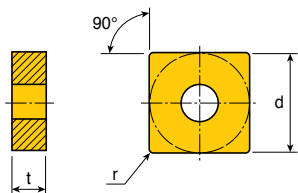
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	1.2-1.6
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4
31	31.75	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия								
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20		
 Правосторонняя Полулистковая	SNGG	120404 L	0.15-0.35	1.0-4.0	●																					
		120404 R	0.12-0.35	1.0-4.0	●																					
		120408 L	0.15-0.40	1.0-4.0																						
		120408 R	0.15-0.35	1.0-4.0	●																		●			
 Черновая	SNMA	120408	0.15-0.70	1.0-6.0			● ● ○																	●		
		120412	0.20-0.80	1.5-6.0			● ● ○																			
		120416	0.30-1.00	2.0-6.0			● ● ○																			
		150612	0.20-0.80	2.0-8.0			●																			
		150616	0.30-1.00	2.0-8.0																						
		190612	0.20-0.80	2.0-10.0			● ● ○																		●	
		190616	0.30-1.00	2.0-10.0			● ● ○																			
		250716	0.30-1.00	3.0-13.0					● ○																	
 Черновая	SNMD	250924 HD																								
		Черновая	0.55-1.50	4.0-15.0																						
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																						
 Чистовая	SNMD	310924 HD																								
		Черновая	0.60-1.50	7.0-25.0																						
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																						
 Тяжёлая обработка	SNMD	310924 HD																								
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																						

A80, A81, A107, A108,
 A129, A149, A178,
 A208, A235

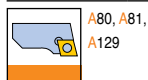
●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



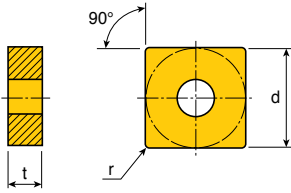
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
19	19.05	6.35	2.4
25	25.4	9.52	2.4
31	31.75	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия									
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20			
TOPDUTY	SNMD 190624 HT	Черновая	0.55-1.20	4.0-9.0																							
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																							
Черновая	250924 HT	Черновая	0.55-1.30	5.0-12.0																							
Чистовая		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																							
TOPDUTY	SNMD 310924 HT	Черновая	0.50-1.40	6.0-22.0																							
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																							
Тяжёлая обработка																											
Чистовая																											
TOPDUTY	SNMD 190624 HY	Черновая	0.50-1.10	4.0-12.0																							
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																							
Черновая	250924 HY	Черновая	0.55-1.50	4.0-15.0																							
Чистовая		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																							
TOPDUTY	SNMD 250924 HZ	Черновая	0.55-1.50	4.0-15.0																							
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																							
Черновая																											
Чистовая																											



- : Стандартные позиции
- : Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



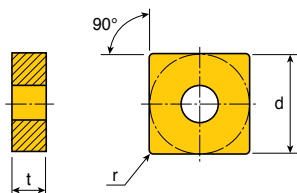
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20		
SNMG 090404	090404	0.10-0.45	0.5-3.0			●	●			○	○															
	090408	0.10-0.50	0.5-3.0			●	●			○	○															
	090412	0.10-0.55	0.5-3.0			●	●			○																
SNMG 120404	120404	0.17-0.45	1.0-5.0													●										
	120408	0.23-0.60	1.5-5.0	●	●	●	○			●	●	●				●						●				
	120412	0.25-0.60	2.0-5.0			●	○									●										
	120416	0.35-0.70	2.0-5.0													●										
	150608	0.25-0.60	1.5-6.0													●										
	150612	0.25-0.60	2.0-6.0																							
	150616	0.35-0.70	2.0-6.0																							
	190604	0.17-0.45	3.0-8.0																							
	190608	0.25-0.60	3.0-8.0			●	○			●	●					●		●								
	190612	0.30-0.60	3.0-8.0			●	●	○		●	●	●				●										
	190616	0.35-0.70	3.0-8.0							●	●	●				●										
	250716	0.35-0.70	4.0-12.0							●	●					●										
	250724	0.50-1.00	5.0-12.0							●	●					●										
250924	0.50-1.00	5.0-12.0									●															
SNMG 090404 EA	090404 EA	0.05-0.30	0.2-1.5												●	●	●			●		●				
	090408 EA	0.07-0.40	0.3-1.5												●	●	●			●		●				
SNMG 120404 EA	120404 EA	0.05-0.20	0.1-1.5																							
	120408 EA	0.10-0.40	0.1-1.5													●										
SNMG 090408 EM	090408 EM	0.13-0.40	0.5-3.0												●	●	●			●		●				
	090412 EM	0.15-0.40	0.7-3.0												●	●	●			●		●				

A62, A63, A80, A81, A107, A108,
 A147, A149, A171, A178, A208,
 A230, A231, A235

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6

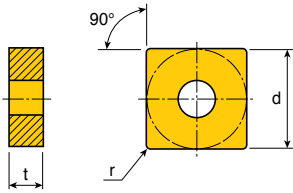
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20	
	SNMG 120408 EM	0.13-0.50	0.8-5.0																						
	120412 EM	0.15-0.55	0.8-5.0																						
	150612 EM	0.15-0.55	0.8-6.5																						
	150616 EM	0.17-0.60	0.8-6.5																						
	190612 EM	0.15-0.55	0.8-8.0																						
	190616 EM	0.17-0.60	0.8-8.0																						
	SNMG 120408 ET	0.25-0.70	2.0-7.0																						
	120412 ET	0.30-0.70	2.0-7.0																						
	190608 ET	0.30-0.75	3.0-9.0																						
	190612 ET	0.35-0.75	3.0-9.0																						
	SNMG 120404 FC	0.05-0.30	0.2-2.5																						
	120408 FC	0.08-0.35	0.2-2.5																						
	120412 FC	0.10-0.40	0.3-2.5																						
	SNMG 090404 FG	0.07-0.30	0.2-2.0		●																				
	090408 FG	0.10-0.35	0.5-2.0		●																				
	090412 FG	0.15-0.40	0.5-2.0																						
	SNMG 120404 FG	0.07-0.20	0.5-3.0			●																			
	120408 FG	0.10-0.25	0.7-3.0		●	●																			
	SNMG 090404 FM	0.07-0.30	0.25-2.0		○			●	●	●															
	090408 FM	0.10-0.35	0.3-2.0		○	○		●	●	●															
	090412 FM	0.15-0.40	0.35-2.0		○			●	●	●															
	SNMG 120408 KT	0.19-0.53	0.38-7.0			●	●				●														
	120412 KT	0.28-0.70	0.50-7.0			●	●				●														
	120416 KT	0.30-0.75	0.75-7.0			●	●				●														
	150612 KT	0.30-0.75	0.6-8.5			●	●				●														
	150616 KT	0.30-0.85	0.9-8.5			●	●				●														
	190616 KT	0.30-0.85	1.3-12.0			●	●				●														



A62, A63, A80, A81, A107, A108,
A147, A149, A171, A178, A208,
A230, A231, A235

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.2
15	15.88	6.35	0.8-1.2
19	19.05	6.35	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20
Получистовая	SNMG 120408 MC	0.12-0.35	0.7-3.5																					
	120412 MC	0.15-0.40	0.7-3.5																					
Получистовая	SNMG 090404 MK	0.17-0.40	0.7-3.0																					
	090408 MK	0.20-0.50	1.0-3.0																					
	090412 MK	0.23-0.50	1.5-3.0																					
Получистовая	SNMG 120408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5																					
	120412 ML	0.15-0.35	1.0-3.5																					
Получистовая	SNMG 090404 MM	0.15-0.45	0.4-3.0																					
	090408 MM	0.20-0.50	0.5-3.0																					
	090412 MM	0.23-0.50	0.7-3.0																					
Получистовая	SNMG 120404 MP ✓	0.10-0.30	0.8-4.0																					
	120408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0																					
	120412 MP	0.15-0.40	1.3-4.0																					
	150608 MP	0.25-0.60	1.5-6.0																					
Получистовая	SNMG 090404 MT	0.10-0.35	0.8-3.0																					
	090408 MT	0.15-0.45	1.0-3.0																					
	090412 MT	0.20-0.55	1.2-3.0																					
Получистовая	SNMG 120404 MT ✓	0.12-0.40	1.0-5.0																					
	120408 MT	0.17-0.55	1.2-5.0																					
	120412 MT ✓	0.20-0.55	1.5-5.0																					
	150612 MT ✓	0.30-0.65	2.0-7.0																					
	190608 MT	0.17-0.55	3.0-8.0																					
	190612 MT	0.20-0.55	3.0-8.0																					

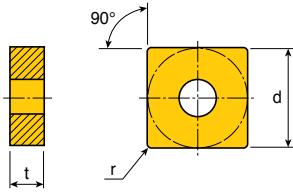


A62, A63, A80, A81, A107, A108,
A147, A149, A171, A178, A208,
A230, A231, A235

• ✓: Устаревший тип стружколома

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	1.2
19	19.05	6.35	1.2-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4-3.2

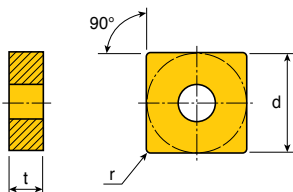
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия												
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20							
 Получистовая	SNMG 090404 PC	0.10-0.30	0.4-3.0																												
	090408 PC	0.15-0.40	0.5-3.0																												
	090412 PC	0.18-0.50	0.6-3.0																												
 Получистовая	SNMG 120404 PC	0.12-0.40	0.4-5.0																												
	120408 PC	0.15-0.50	0.5-5.0																												
	120412 PC	0.15-0.50	0.6-5.0																												
 OLD Roughing	SNMG 120408 RT	0.25-0.70	2.5-6.0																												
	120412 RT	0.30-0.70	2.5-6.0																												
	120416 RT	0.40-0.70	2.5-6.0																												
	150612 RT	0.30-0.70	3.0-7.0																												
	190612 RT	0.30-0.75	3.0-9.0																												
	190616 RT ✓	0.40-0.90	3.0-9.0																												
	250724 RT	0.40-1.00	5.0-12.0																												
 Тяжёлая обработка	SNMM 250924 EH	0.45-1.2	2.8-18.0																												
 Тяжёлая обработка	SNMM 190612 HT	0.35-0.9	4.0-9.0																												
	190616 HT	0.45-1.0	4.0-9.0																												
	190624 HT	0.55-1.2	4.0-9.0																												
	250724 HT	0.55-1.3	5.0-12.0																												
	250924 HT	0.55-1.3	5.0-12.0																												
	250932 HT	0.65-1.3	5.0-13.0																												

A62, A63, A80, A81, A107, A108, A147, A149, A171, A178, A208, A230, A231, A235

• ✓: Устаревший тип стружколома

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76	0.8-1.2
15	15.88	6.35-7.94	1.2-1.6
19	19.05	6.35	0.8-2.4
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4

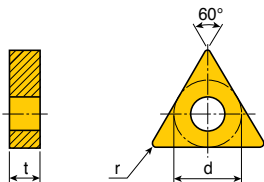
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20		
Тяжёлая обработка	SNMM 190624 HY	0.50-1.10	4.0-12.0																							
	250924 HY	0.55-1.50	4.0-15.0									●	●													
Тяжёлая обработка	SNMM 250924 HZ	0.55-1.50	4.0-15.0																							
RH(N) RH Черновая	SNMM 120408 RH	0.30-0.70	2.5-6.0																							
	120408 RH(N)	0.25-0.60	2.5-5.0																							
	120412 RH	0.30-0.80	2.5-6.0																							
	120412 RH(N)	0.30-0.70	3.0-5.0																							
	150612 RH	0.30-0.80	3.0-7.0																							
	190608 RH *	0.30-0.70	3.0-9.0																							
	190612 RH	0.30-0.80	4.0-9.0																							
	190612 RH(N)	0.30-0.70	3.0-8.0																							
	190616 RH	0.45-1.00	4.0-9.0																							
	190616 RH(N)	0.40-0.90	3.0-8.0																							
	190624 RH	0.55-1.20	4.0-9.0																							
	250716 RH *	0.55-1.00	5.0-12.0																							
	250724 RH *	0.55-1.20	5.0-12.0																							
250924 RH *	0.55-1.20	5.0-12.0																								
Черновая	SNMM 120408 RX	0.20-0.55	0.7-7.0																							
	120412 RX	0.25-0.70	1.0-7.0																							
	150612 RX	0.25-0.70	1.0-9.0																							
	190612 RX	0.25-0.70	1.0-10.0																							
	190616 RX	0.30-0.90	1.5-10.0																							
	190624 RX	0.35-1.10	2.0-10.0																							
	250724 RX	0.35-1.20	2.0-12.0																							
	250924 RX	0.35-1.20	2.0-12.0																							
Черновая	SNMX 150712 HB	0.30-0.80	1.5-8.0																							
	150716 HB	0.30-0.80	1.5-8.0																							

A62, A63, A80, A81, A107, A108, A147, A149, A171, A178, A208, A230, A231, A235

* *: Форма стружколома не такая, как указана в каталоге

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



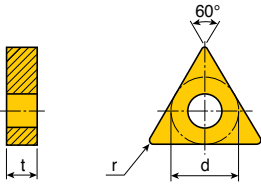
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.4
13	7.94	4.76	0.2-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Левый захват Чистовая	TNGG 130402 L	0.10-0.30	0.8-3.5	●																				
	130402 R	0.10-0.30	0.8-3.5	●																				
	130404 L	0.12-0.30	1.0-3.5	●																				
	130408 R	0.15-0.35	1.3-3.5	●																				
	130408 L	0.15-0.35	1.3-3.5	●																				
	130408 R	0.15-0.35	1.3-3.5	●																				
 Левый захват Полуцистовая	TNGG 160404 L	0.12-0.30	1.0-3.5	●																				●
	160404 R	0.12-0.30	1.0-3.5	●																				●
	160408 L	0.15-0.35	1.3-3.5	●																				●
	160408 R	0.15-0.35	1.3-3.5	●																				●
	220404 L	0.12-0.30	1.0-5.0	●																				●
	220404 R	0.12-0.30	1.0-5.0	●																				●
	220408 L	0.15-0.35	1.3-5.0	●																				●
	220408 R	0.15-0.35	1.3-5.0	●																				●
 Черновая	TNMA 110304	0.15-0.30	0.5-2.0																					○
	160404	0.15-0.30	1.0-4.0			● ● ○																		
	160408	0.15-0.40	1.0-4.0			● ● ○																		
	160412	0.20-0.50	1.5-4.5			● ○																		
	160416	0.20-0.50	1.0-4.5			●																		
	220404	0.15-0.30	1.5-5.0																					
	220408	0.15-0.40	1.5-5.0				● ○																	
	220412	0.20-0.50	1.5-5.0			● ●																		
	220416	0.20-0.61	2.0-5.0																					
 Полуцистовая	TNMG 130404	0.10-0.45	0.5-3.5			● ●																		
	130408	0.10-0.50	0.5-3.5			● ●																		
	130412	0.10-0.55	0.5-3.5			● ●																		

A64, A70, A82, A83, A109, A113, A114, A147,
 A150, A172, A173, A179, A190, A194, A209,
 A210, A217, A232, A233, A236, A237

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



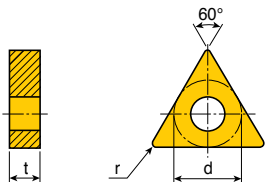
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.4-0.8
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.6
27	15.88	6.35	0.8-1.6
33	19.05	7.94-9.52	1.6-2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ар (мм)	Кермет		CVD покрытие									PVD покрытие			Без покрытия								
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20		
Получистовая	TNMG 110304	0.15-0.40	1.2-3.0																							
	110308	0.17-0.40	1.5-3.0																							
	160404	0.17-0.45	1.5-3.5	●	●	●	○					●	●			●			●							
	160408	0.17-0.55	2.0-3.5	●	●	●	○					●	●			●			●							
	160412	0.25-0.55	2.0-3.5										●													
	220404	0.17-0.45	1.5-5.0																							
	220408	0.17-0.55	2.0-5.0					●																		
	220412	0.25-0.55	2.0-5.0																							
	220416	0.30-0.60	2.0-5.0											●												
	270608	0.17-0.55	2.0-5.0																							
	270612	0.25-0.55	3.0-7.0												●											
	270616	0.30-0.60	3.0-7.0													●										
330716	0.35-0.70	3.0-9.0																								
330924	0.40-0.80	3.0-9.0																								
Чистовая	TNMG 130404 EA	0.05-0.30	0.2-1.5												●	●	●			●				●		
	130408 EA	0.07-0.40	0.3-1.5												●	●	●			●				●		
Чистовая	TNMG 160404 EA	0.05-0.20	0.1-1.5												●	●				●				●		
	160408 EA	0.10-0.40	0.1-1.5												●	●				●				●		
Получистовая	TNMG 130408 EM	0.13-0.40	0.5-3.0												●	●	●			●				●		
	130412 EM	0.15-0.40	0.7-3.0												●	●	●			●				●		
Получистовая	TNMG 160408 EM	0.13-0.50	0.8-4.5												●	●				●				●		
	160412 EM	0.15-0.55	0.8-4.5												●	●				●				●		
	220408 EM	0.13-0.50	0.8-6.0													●	●			●				●		
	220412 EM	0.15-0.55	0.8-6.0													●	●			●				●		

A64, A70, A82, A83, A109, A113, A114, A147,
 A150, A172, A173, A179, A190, A194, A209,
 A210, A217, A232, A233, A236, A237

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



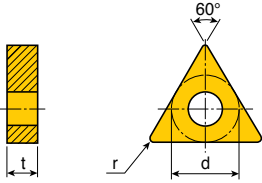
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.4
13	7.94	4.76	0.2-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
Черновая	TNMG 160408 ET	0.25-0.65	2.0-5.0																					
	160412 ET	0.25-0.65	2.0-5.0																					
	220408 ET	0.25-0.65	2.5-7.0																					
	220412 ET	0.25-0.65	2.5-7.0																					
Чистовая	TNMG 160404 FC	0.05-0.30	0.2-2.5	●	●																			
	160408 FC	0.08-0.35	0.2-2.5	●	●																			
	160412 FC	0.10-0.40	0.3-2.5																					
Чистовая	TNMG 130404 FG	0.07-0.30	0.25-1.5																					
	130408 FG	0.10-0.35	0.3-1.5																					
	130412 FG	0.15-0.40	0.35-1.5																					
Чистовая	TNMG 110304 FG	0.07-0.20	0.5-1.5		○																			
	160404 FG	0.07-0.20	0.5-2.0	●	●																			
	160408 FG	0.10-0.25	0.7-2.0	●	●																			
	160412 FG	0.13-0.30	0.7-2.0	●																				
	220408 FG	0.10-0.25	0.7-2.0																					
Чистовая	TNMG 130404 FM	0.07-0.30	0.25-1.5	○	○																			
	130408 FM	0.10-0.35	0.3-1.5	○	○																			
	130412 FM	0.15-0.40	0.35-1.5	○	○																			
Чистовая	TNMG 130402 FS	0.05-0.25	0.2-1.0	○	○																			
	130404 FS	0.08-0.30	0.3-1.0	○	○																			
	130408 FS	0.10-0.30	0.5-1.0	○	○																			
Чистовая	TNMG 130404 FT	0.07-0.30	0.25-2.5																					
	130408 FT	0.10-0.40	0.3-2.5																					
	130412 FT	0.15-0.50	0.35-2.5																					

A64, A70, A82, A83, A109, A113, A114, A147,
 A150, A172, A173, A179, A190, A194, A209,
 A210, A217, A232, A233, A236, A237

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



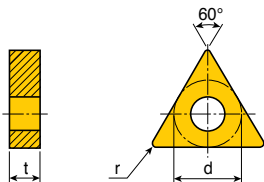
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие											PVD покрытие			Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20		
	TNMG 160404 L-FS	0.15-0.30	0.8-3.0	●								●														
	160404 R-FS	0.15-0.30	0.8-3.0	●								●														
	160408 L-FS	0.20-0.40	1.0-3.5									●														
	160408 R-FS	0.20-0.40	1.0-3.5									●														
	TNMG 160408 KT	0.17-0.42	0.34-6.2			● ●					●															
	160412 KT	0.20-0.56	0.45-6.3			● ●				●																
	220408 KT	0.19-0.53	0.38-7.0			● ●				●																
	220412 KT	0.25-0.70	0.5-7.0			● ●				●																
	TNMG 160408 MC	0.17-0.40	0.7-3.5								● ●				●											
	TNMG 130404 MK	0.17-0.40	0.7-3.0												● ●		●				●					
	130408 MK	0.20-0.45	1.0-3.0												● ●		●				●					
	130412 MK	0.23-0.50	1.5-3.0												● ●		●				●					
	TNMG 160404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5									● ●			●		● ●								●	
	160408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5									● ● ●			●		● ●								●	
	160412 ML	0.15-0.35	1.5-3.5									● ● ●			●		● ●								●	
	220404 ML	0.10-0.30	1.0-4.0												●											
	220408 ML	0.12-0.35	1.0-4.0												●											
	TNMG 130404 MM	0.15-0.45	0.4-3.0												● ● ● ● ● ●						●					
	130408 MM	0.20-0.50	0.5-3.0												● ● ● ● ● ●						●					
	130412 MM	0.23-0.50	0.7-3.0												● ● ● ● ● ●						●					
	TNMG 160404 MP	0.10-0.30	0.8-3.5												●		●	●			● ● ●					
	160408 MP	0.12-0.40	1.0-3.5												● ●		● ● ●				● ●					
	160412 MP	0.15-0.40	1.5-3.5												●		●									
	220404 MP	0.12-0.35	1.0-3.5																							
	220408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0																			●				
	220412 MP	0.15-0.40	1.0-4.0																			● ●				

A64, A70, A82, A83, A109, A113, A114, A147,
 A150, A172, A173, A179, A190, A194, A209,
 A210, A217, A232, A233, A236, A237

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.8
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2
27	15.88	6.35	1.2
33	19.05	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Получистовая	TNMG 130404 MT	0.10-0.35	0.8-3.0							●	●	●			●										
	130408 MT	0.15-0.45	1.0-3.0							●	●	●			●										
	130412 MT	0.20-0.55	1.2-3.0								●	●	●		●										
 Получистовая	TNMG 110308 MT	0.17-0.40	1.0-3.0									○	○			○									
	160404 MT	0.17-0.40	1.0-3.5	●	●	●	○			●	●				●		●	●							
	160408 MT	0.17-0.50	1.2-3.5	●	●	●	○			●	●			●	●		●	●							
	160412 MT	0.20-0.50	1.5-3.5	●						●	●				●										
	220404 MT ✓	0.15-0.40	1.2-5.0								●	●													
	220408 MT ✓	0.17-0.50	1.2-5.0							●		●	●			●									
	220412 MT	0.20-0.50	1.5-5.0								●	●				●			●						
	270612 MT ✓	0.20-0.50	3.0-7.0																						
 Получистовая	TNMG 130404 PC	0.10-0.30	0.4-3.0								●	●	●			●							●		
	130408 PC	0.15-0.40	0.5-3.0				○				●	●	●			●							●		
	130412 PC	0.18-0.50	0.6-3.0								●	●	●			●									
 Получистовая	TNMG 160404 PC	0.15-0.40	1.0-3.5								●	●	●		●										
	160408 PC	0.15-0.50	0.5-4.5								●	●	●		●	●	●						●		
	160412 PC	0.17-0.55	0.6-4.5								●	●	●												
	220408 PC	0.17-0.50	1.2-5.0								●	●													
	220412 PC	0.20-0.50	1.5-5.0								●	●													
 Черновая	TNMG 160408 RT	0.25-0.65	2.0-5.0							●	●	○		●											
	160412 RT	0.25-0.65	2.0-5.0							●	○			●											
	220408 RT	0.25-0.65	2.0-7.0											●	●										
	220412 RT	0.25-0.65	2.5-7.0							●															
	330924 RT	0.35-0.70	3.0-9.0																						

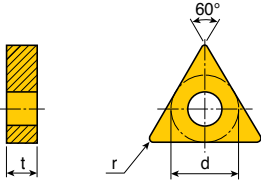


A64, A70, A82, A83, A109, A113, A114, A147, A150, A172, A173, A179, A190, A194, A209, A210, A217, A232, A233, A236, A237

✓: Устаревший тип стружколома

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8-1.6
27	15.88	6.35	1.2

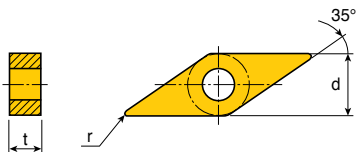
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия								
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20			
 Чистовая	TNMG 160408 SF	0.10-0.30	0.7-1.5	●												●	●										
 Правосторонняя Получистовая	TNMG 160404 L-VF	0.10-0.30	0.7-3.5	●												●											
	160404 R-VF	0.10-0.30	0.7-3.5	●	●											●	●										
	160408 L-VF	0.12-0.35	1.0-3.5													●											
	160408 R-VF	0.12-0.35	1.0-3.5													●											
 Чистовая	TNMG 130404 WA *	0.08-0.25	0.25 - 2.5	○	○	○	○	○	○	●	●	●				●											
	130408 WA *	0.10-0.35	0.25 - 3.0	○	○	○	○	○	○	●	●	●				●											
	130412 WA *	0.15-0.45	0.40 - 3.5	○	○	○	○	○	○	●	●	●				●											
 Черновая	TNMM 160408 RH	0.30-0.70	2.0-7.0																								
	220408 RH	0.30-0.70	2.0-7.0																								
	220412 RH	0.30-0.70	2.5-7.0																								
	220416 RH	0.40-0.85	3.0-7.0																								
	270612 RH	0.30-0.80	3.0-8.0																								
 Черновая	TNMM 160408 RX	0.20-0.55	0.7-6.0																								
	160412 RX	0.25-0.70	1.0-7.0																								
	220408 RX	0.20-0.55	0.7-7.5																								
	220412 RX	0.25-0.70	1.0-7.5																								
	220416 RX	0.30-0.90	1.5-7.5																								

A64, A70, A82, A83, A109, A113, A114, A147, * *: Пластины Wiper применяются с державками ●: Стандартные позиции ○: Полустандартные позиции
 A150, A172, A173, A179, A190, A194, A209, □ TGNR/L..., □ TFNR/L...
 A210, A217, A232, A233, A236, A237

VNGG VNGX VNMG

T-TURN

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.1-0.8
16	9.52	4.76	0.1-1.2

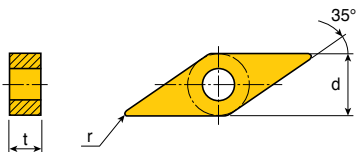
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
Получистовая	VNGG 160401 ML	0.03-0.10	0.1-1.0																					
	160402 ML	0.05-0.15	0.2-1.2														●							
	160404 ML	0.10-0.27	0.8-3.0														●						●	
	160408 ML	0.10-0.30	0.8-3.5																					
Получистовая	VNGX 130401 ML	0.03-0.10	0.1-1.0														●						●	
	130402 ML	0.05-0.15	0.2-1.2														●						●	
	130404 ML	0.05-0.20	0.5-1.5														●						●	
Получистовая	VNMG 160404	0.17-0.40	1.0-3.0	●	●	●	○		●	●						●								
	160408	0.17-0.50	1.5-3.0	●	●	●	○		●	●						●								
	160412	0.20-0.50	1.5-3.0			●	●			●														
Чистовая	VNMG 160404 EA	0.05-0.2	0.1-1.5													●	●					●		
	160408 EA	0.08-0.3	0.2-2.5													●								
Получистовая	VNMG 160408 EM	0.13-0.50	0.8-3.5														●					●		
Чистовая	VNMG 160408 FA	0.05-0.25	0.3-2.0							●						●		●						
Чистовая	VNMG 130404 FC #	0.08-0.20	0.5-1.5	○						○	○		○											
	130408 FC #	0.10-0.23	0.5-2.0								○													
	160404 FC	0.05-0.30	0.3-2.5		●					●	●		●											
	160408 FC	0.08-0.35	0.3-2.5		●					●	●		●											

A65, A66, A71, A72, A96, A110, A111, A197, A199

• #: Пластины с отверстием под винт

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
Чистовая	VNMG 130404 FG #	0.08-0.20	0.5-1.5	●																						
	130408 FG #	0.10-0.23	0.5-2.0	●																						
	160404 FG	0.08-0.20	0.5-2.0	●	●																					
	160408 FG	0.10-0.23	0.5-2.0	●	●																					
Чистовая	VNMG 160404 FX	0.05-0.20	0.2-2.0	●																						
	160408 FX	0.07-0.20	0.2-2.0	●																						
Получистовая	VNMG 130404 MT #	0.15-0.36	0.8-2.5	●		●																				
	130408 MT #	0.17-0.36	1.0-2.5		●																					
	160404 MT ✓	0.15-0.36	0.8-3.0	●																						
	160408 MT	0.17-0.36	1.0-2.5	●	●	●	○																			
Получистовая	VNMG 160404 PC	0.15-0.36	0.4-3.0																							
	160408 PC	0.17-0.36	0.5-3.0																							
Получистовая	VNMM 160404 ML	0.10-0.27	0.8-3.0																						●	
	160408 ML	0.12-0.32	1.0-3.0																						●	

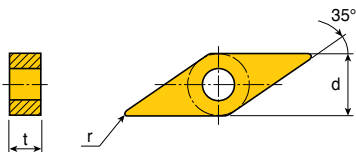


A71, A72, A96,
A110, A111








- ✓: Устаревший тип стружколома
- #: Пластины с отверстием под винт

- : Стандартные позиции
- : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



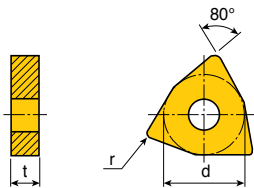
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.2-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Чистовая	VNMX 130404 FG	0.08-0.20	0.5-2.0	○																				
		0.10-0.23	0.5-2.0	○						●	●			●		●		●						
	130408 FG																							
 Чистовая	VNMX 130404 FM	0.07-0.30	0.25-1.5	○					●	●	●			●		●		●						
		0.10-0.35	0.3-1.5	○					●	●	●			●		●		●						
	130408 FM								●	●	●			●		●		●						
 Чистовая	VNMX 130402 FS	0.05-0.20	0.2-1.0	○ ○					●	●														
		0.08-0.20	0.3-1.0	○ ○					●	●														
	130408 FS	0.10-0.23	0.5-1.0	○ ○					●	●														
 Finishing	VNMX 130404 FX	0.05-0.20	0.2-2.0	○ ○					●	●					●									
		0.07-0.20	0.2-2.0	○ ○					●	●					●									
	130408 FX								●	●					●									
 Medium	VNMX 130404 MK	0.17-0.35	0.7-3.0												●		●		●					
		0.20-0.40	1.0-3.0												●		●		●					
	130408 MK														●		●		●					
 Medium	VNMX 130404 MT	0.15-0.36	0.8-3.0	○					●	●	●			●		●		●						
		0.17-0.36	1.0-3.0	○ ○					●	●	●			●		●		●						
	130412 MT	0.20-0.40	1.5-3.0	○ ○				○ ○	●	●	●			●		●		●						
 Medium	VNMX 130404 PC	0.15-0.36	0.4-3.0						●	●	●			●		●		●						
		0.17-0.36	0.5-3.0						●	●	●			●		●		●						
	130412 PC	0.20-0.40	1.0-3.0						●	●	●			●		●		●						



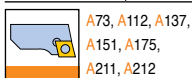
●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



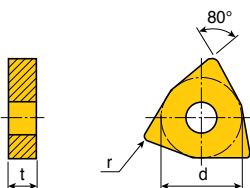
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие			Без покрытия									
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20		
 Черновая	WNMA 060408	0.15-0.70	1.0-4.0																							
	060412	0.20-0.80	1.5-4.0				o																			
	080408	0.15-0.70	1.0-5.0																							
	080412	0.20-0.80	1.5-5.0																							
	080416	0.20-0.80	1.5-5.0																							
 Чистовая	WNMG 080404 EA	0.05-0.20	0.1-1.5																							
	080408 EA	0.10-0.40	0.1-1.5																							
 Получистовая	WNMG 060408 EM	0.13-0.50	0.8-3.0																							
	060412 EM	0.15-0.55	0.8-3.0																							
	080404 EM	0.10-0.45	0.8-4.0																							
	080408 EM	0.12-0.45	0.8-4.0																							
	080412 EM	0.12-0.45	0.8-4.0																							
 Черновая	WNMG 060408 ET	0.15-0.50	0.8-4.0																							
	060412 ET	0.15-0.50	0.8-4.0																							
	080408 ET	0.15-0.55	0.8-4.5																							
	080412 ET	0.20-0.50	0.8-4.5																							
 Чистовая	WNMG 060404 FC	0.07-0.20	0.5-2.0				o																			
	060408 FC	0.10-0.25	0.5-2.0				o																			
	080404 FC	0.07-0.20	0.5-2.0																							
	080408 FC	0.07-0.20	0.5-2.0																							
	080412 FC	0.10-0.25	0.5-2.0																							
 Чистовая	WNMG 060404 FG	0.07-0.20	0.5-2.0				o																			
	060408 FG	0.10-0.25	0.7-2.0				o																			
	080404 FG	0.07-0.20	0.5-2.0																							
	080408 FG	0.10-0.25	0.7-2.0																							



● : Стандартные позиции
o : Полустандартные позиции

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.4-1.6

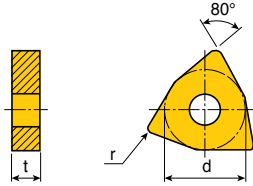
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20
 Черновая	WNMG 080408 KT	0.17-0.47	0.29-5.5			●	●				●														
	080412 KT	0.23-0.63	0.39-5.5			●	●				●														
	080416 KT	0.25-0.60	0.5-5.5			●	●				●														
 Получистовая	WNMG 060404 MC	0.10-0.30	0.5-2.5																						
	060408 MC	0.12-0.35	0.7-3.0																						
	080408 MC	0.12-0.35	0.7-3.5																						
	080412 MC	0.15-0.40	0.7-3.5																						
 Получистовая	WNMG 080408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5																						
	080412 ML	0.15-0.35	1.3-3.5																						
 Получистовая	WNMG 060408 MP	0.12-0.35	1.0-3.0																						
	060412 MP	0.15-0.40	1.3-3.0																						
	080404 MP ✓	0.10-0.35	1.0-4.0																						
	080408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0																						
	080412 MP	0.15-0.40	1.3-4.0																						
 Получистовая	WNMG 060404 MT	0.12-0.40	1.0-3.0			○	○																		
	060408 MT	0.15-0.45	1.2-3.0			○	○																		
	060412 MT	0.23-0.50	1.5-3.0																						
	080404 MT ✓	0.12-0.40	1.0-4.0			●	●	○																	
	080408 MT	0.17-0.55	1.2-4.0			●	●	○																	
	080412 MT	0.25-0.55	1.5-4.0					○																	
 Получистовая	WNMG 060408 PC	0.15-0.50	0.5-4.0																						
	060412 PC	0.17-0.50	0.6-4.0																						
	080408 PC	0.15-0.50	0.5-4.0																						
	080412 PC	0.17-0.50	0.6-4.0																						
	080416 PC	0.20-0.50	0.8-4.0																						

A73, A112, A137,
A151, A175,
A211, A212

• ✓: Устаревший тип стружколома

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



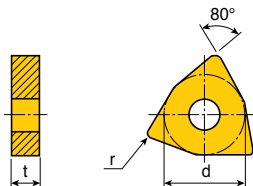
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.8-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия										
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20					
 Черновая	WNMG 080408 RT	0.25-0.70	2.5-4.0			●	●	○			●	●	●	●	●	●	●												
	080412 RT	0.25-0.70	2.5-4.0			●	●	○			●	●			●														
	080416 RT	0.30-0.75	2.5-4.0			●					●	●																	
 Чистовая	WNMG 080408 WS *	0.07-0.35	0.5-2.0						●			●																	
 Получистовая	WNMG 060408 WT *	0.15-0.60	0.7-3.5																										
	060412 WT *	0.20-0.80	0.7-3.5					○	○		○																		
	080408 WT *	0.15-0.60	1.0-4.0		●						●	●				●													
	080412 WT *	0.20-0.80	1.0-4.0					●	○		●	●	●																
 Получистовая	WNMX 060404 EM	0.10-0.35	0.4-3.0												●	●	●		●					●					
	060408 EM	0.13-0.40	0.5-3.0												●	●	●		●					●					
	060412 EM	0.15-0.40	0.7-3.0												●	●	●		●					●					
 Получистовая	WNMX 060404 FG	0.07-0.30	0.2-2.0		○	○					●	●				●		●											
	060408 FG	0.10-0.35	0.5-2.0		○	○					●	●																	
 Получистовая	WNMX 060404 FM	0.07-0.30	0.25-2.0		○						●	●	●						●										
	060408 FM	0.10-0.35	0.3-2.0		○						●	●	●						●										
	060412 FM	0.15-0.40	0.35-2.0		○						●	●	●						●										







A67, A73, A112, A137,
A151, A174, A175,
A202, A211, A212

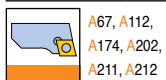
●*: Пластины Wiper применяются с державками
□WLNR/L...
●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.4-1.2

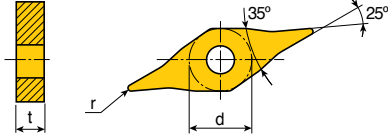
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ар (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
 Чистовая	WNMX 060404 FS	0.08-0.30	0.3-1.5	○ ○																						
	060408 FS	0.10-0.30	0.5-1.5	○ ○																						
 Получистовая	WNMX 060404 MK	0.17-0.40	0.7-3.0																							
	060408 MK	0.20-0.45	1.0-3.0																							
	060412 MK	0.23-0.50	1.5-3.0																							
 Получистовая	WNMX 060404 MM	0.15-0.45	0.4-3.0																							
	060408 MM	0.20-0.50	0.5-3.0																							
	060412 MM	0.23-0.50	0.7-3.0																							
 Получистовая	WNMX 060404 MT	0.10-0.35	0.8-3.0			○ ○																				
	060408 MT	0.15-0.45	1.0-3.0			○ ○																				
	060412 MT	0.20-0.55	1.2-3.0			○ ○																				
 Получистовая	WNMX 060404 PC	0.10-0.30	0.4-3.0																							
	060408 PC	0.15-0.40	0.5-3.0																							
	060412 PC	0.18-0.50	0.6-3.0																							
 Чистовая	WNMX 060404 WA *	0.08-0.25	0.25-2.5	○ ○	○ ○																					
	060408 WA *	0.10-0.40	0.25-3.0	○ ○	○ ○																					
	060412 WA *	0.20-0.50	0.4-3.0	○ ○	○ ○																					




*: Пластины Wiper применяются с державками □WLNR/L...

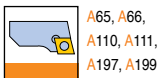
●: Стандартные позиции ○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 25°



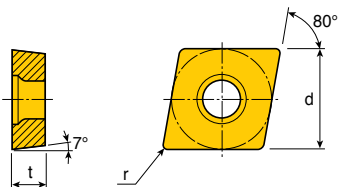
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия										
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20				
	YNMG 130404 FS	0.08-0.20	0.3-1.0	●	●																							
	130408 FS	0.08-0.25	0.5-1.5	●	●						●																	
Чистовая																												





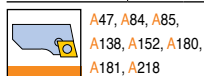
●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80° и задним углом 7°



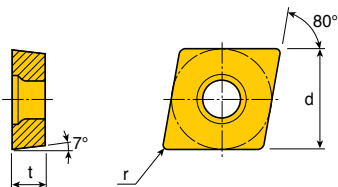
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	6.35	2.38	0.03-0.8
09	9.52	3.97	0.03-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия								
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
TOPMINI  Правосторонняя Чистовая	CCET 0602003 L-GF	0.02-0.15	0.1-1.5	●																						
	0602003 R-GF	0.02-0.15	0.1-1.5	●																						
	060201 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																							
	060201 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																							
	060202 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5																							
	060202 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5																							
	060204 L-GF	0.05-0.20	0.3-1.5																							
	060204 R-GF	0.05-0.20	0.3-1.5																							
	060208 L-GF	0.07-0.22	0.4-1.5			●																				
	060208 R-GF	0.07-0.22	0.4-1.5			●																				
	09T3003 L-GF	0.02-0.15	0.1-2.5			●																				
	09T3003 R-GF	0.02-0.15	0.1-2.5			●																				
	09T301 L-GF	0.02-0.15	0.2-2.5																							
	09T301 R-GF	0.02-0.15	0.2-2.5																							
	09T302 L-GF	0.03-0.17	0.3-2.5																							
	09T302 R-GF	0.03-0.17	0.3-2.5																							
09T304 L-GF	0.05-0.20	0.3-2.5																								
09T304 R-GF	0.05-0.20	0.3-2.5																								
09T308 L-GF	0.07-0.22	0.4-2.5			●																					
09T308 R-GF	0.07-0.22	0.4-2.5			●																					
TOPMINI  Правосторонняя Чистовая	CCET 0602003 L-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																							
	0602003 R-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																							
	09T3003 L-GW*	0.02-0.15	0.1-2.5																							
	09T3003 R-GW*	0.02-0.15	0.1-2.5																							








*: Пластины Wiper применяются с державками CLNR/L..., CBNR/L..., CKNR/L... ●: Стандартные позиции ○: Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80° и задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	6.35	2.38	0.2-0.8
09	9.52	3.97	0.2-0.8
12	12.7	4.76	0.4-1.2

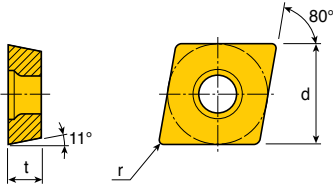
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия						
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20
 Чистовая	CCMT 060204 FG	0.05-0.15	0.3-1.5	● ●																			
	09T304 FG	0.07-0.20	0.4-2.0	● ● ●																			
	09T308 FG	0.10-0.25	0.6-2.0	● ●																			
	120408 FG ✓	0.10-0.25	0.6-2.0																				
 Полулистовая	CCMT 060202 FM	0.07-0.15	0.5-1.5	● ●																			
	060204 FM	0.08-0.15	0.5-1.5	● ●																			
	09T302 FM	0.07-0.20	0.5-2.0	● ●																			
	09T304 FM	0.08-0.25	0.5-2.5	● ●																			
	09T308 FM	0.10-0.25	0.8-2.5	● ●																			
 Полулистовая	CCMT 060204 MT ✓	0.07-0.20	0.5-2.0	● ● ● ● ○																			
	060208 MT ✓	0.13-0.30	0.7-2.0	● ● ● ● ○																			
	09T304 MT	0.10-0.25	0.7-3.5	● ● ● ● ○																			
	09T308 MT	0.13-0.30	1.0-3.5	● ● ● ● ○																			
	120404 MT ✓	0.10-0.25	1.0-5.0	● ● ● ● ○																			
	120408 MT	0.13-0.30	1.3-5.0	● ● ● ● ○																			
 Чистовая	CCMT 060204 PC	0.06-0.18	0.3-2.0	●																			
	060208 PC	0.08-0.25	0.4-2.0	●																			
	09T304 PC	0.08-0.25	0.35-3.0	●																			
	09T308 PC	0.10-0.28	0.5-3.0																				
	120404 PC	0.08-0.25	0.4-4.0	●																			
	120408 PC	0.10-0.30	0.7-4.0	●																			
	120412 PC	0.12-0.35	1.0-4.0																				
 Полулистовая	CCMT 09T308 WT *	0.10-0.40	0.7-3.0		●																		


 A47, A84, A85,
 A138, A152, A180,
 A181, A218

✓: Устаревший тип стружколома
 *: Пластины Wiper применяются с державками
 □CLNR/L..., □CBNR/L..., □CKNR/L...

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80° и задним углом 11°



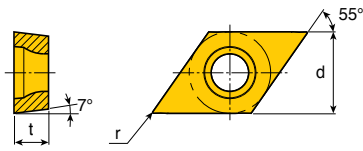
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	6.35	2.38	0.4-0.8
08	7.94	2.38	0.4-0.8
09	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
Чистовая	CPGT 080204 C	0.05-0.20	0.4-1.5																							
	090304 C	0.05-0.20	0.4-2.0																							
Чистовая	CPMT 080204 FG	0.07-0.20	0.4-1.5	●																						
	080208 FG	0.10-0.25	0.6-1.5	●																						
	090304 FG	0.07-0.20	0.4-2.0	●																						
	090308 FG	0.10-0.25	0.6-2.0	●																						
Получистовая	CPMT 080204 FM	0.08-0.20	0.5-2.0	●	●																					
	080208 FM	0.10-0.20	0.8-2.0	●	●																					
	090304 FM	0.08-0.25	0.5-2.5	●	●																					
	090308 FM	0.10-0.25	0.8-2.5	●	●																					
Чистовая	CPMT 060204 PC	0.06-0.18	0.3-2.0																							
	060208 PC	0.08-0.25	0.4-2.0																							
	090304 PC	0.08-0.25	0.45-3.0																							
	090308 PC	0.10-0.30	0.6-3.0																							
	09T304 PC	0.08-0.25	0.45-3.0																							
	09T308 PC	0.10-0.30	0.6-3.0																							






●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55° и задним углом 7°



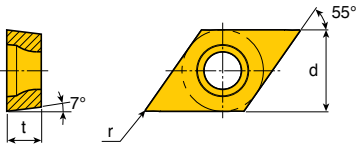
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
07	6.35	2.38	0.03-0.8
11	9.52	3.97	0.03-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20
TOPMini  Правосторонняя Чистовая	DCET 0702003 L-GF	0.01-0.15	0.2-1.5	●																		
	0702003 R-GF	0.01-0.15	0.2-1.5	●																		
	070201 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																			
	070201 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																			
	070202 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5																			
	070202 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5																			
	070204 L-GF	0.05-0.20	0.3-1.5																			
	070204 R-GF	0.05-0.20	0.3-1.5																			
	070208 L-GF	0.05-0.20	0.3-1.5		●																	
	070208 R-GF	0.05-0.20	0.3-1.5		●																	
	11T3003 L-GF	0.02-0.15	0.2-2.5		●																	
	11T3003 R-GF	0.02-0.15	0.2-2.5		●																	
	11T301 L-GF	0.02-0.15	0.2-2.5																			
	11T301 R-GF	0.02-0.15	0.2-2.5																			
	11T302 L-GF	0.03-0.17	0.3-2.5																			
	11T302 R-GF	0.03-0.17	0.3-2.5																			
	11T304 L-GF	0.05-0.20	0.3-2.5																			
	11T304 R-GF	0.05-0.20	0.3-2.5																			
	11T308 L-GF	0.05-0.20	0.3-2.5		●																	
	11T308 R-GF	0.05-0.20	0.3-2.5		●																	
TOPMini wiper  Правосторонняя Чистовая	DCET 0702003 L-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																			
	0702003 R-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																			
	11T3003 L-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																			
	11T3003 R-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																			




 A48, A49, A86, A88, A139,
 A152, A185, A186, A187,
 A218, A219


* : Пластины Wiper применяются с державками ● : Стандартные позиции
 □DJNR/L..., □DUNR/L..., □DZNR/L... ○ : Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55° и задним углом 7°



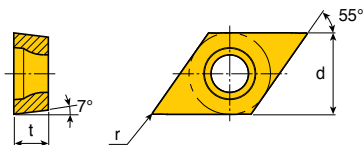
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
07	6.35	2.38	0.03-0.4
11	9.52	3.97	0.03-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT8020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20		
TOPMini  Чистовая	DCGT 0702003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.3	●																						
	0702003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.3	●																						
	070201 L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●																						
	070201 R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●																						
	070202 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●																						
	070202 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●																						
	070204 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.4	●																						
	070204 R-FF	0.05-0.20	0.1-0.4	●																						
	11T3003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●																						
	11T3003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●																						
	11T301 L-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																						
	11T301 R-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																						
	11T302 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																						
	11T302 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																						
	11T304 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.5	●																						
11T304 R-FF	0.05-0.20	0.1-0.5	●																							
TOPMini  Чистовая	DCGT 070201 SA	0.02-0.15	0.1-1.5														●	●								
	070202 SA	0.02-0.15	0.1-1.5															●	●							
	070204 SA	0.03-0.20	0.1-1.5															●	●							
	11T301 SA	0.01-0.05	0.1-2.5															●	●							
	11T302 SA	0.02-0.15	0.1-2.5															●	●							
	11T304 SA	0.03-0.20	0.1-2.5															●	●							
	11T308 SA	0.03-0.20	0.1-2.5															●	●							


 A48, A49, A86, A88, A139,
 A152, A185, A186, A187,
 A218, A219

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55° и задним углом 7°



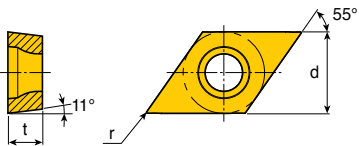
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
07	6.35	2.38	0.2-0.8
11	9.52	3.97	0.2-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия								
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
	DCMT 070202 FA	0.03-0.15	0.1-1.5	●	●											●	●									
	070204 FA	0.05-0.20	0.2-1.5	●	●						●	●					●	●								
	11T302 FA	0.03-0.15	0.1-2.0	●	●												●									
	11T304 FA	0.05-0.20	0.2-2.0	●	●												●	●								
	11T308 FA	0.08-0.25	0.3-2.0	●	●												●	●								
	DCMT 070204 FG	0.07-0.20	0.4-1.5	●	●						●	●					●	●			●					
	070208 FG	0.07-0.20	0.4-2.0	●	●						●	●					●				●					
	11T304 FG	0.10-0.25	0.6-1.5	●	●						●	●					●	●			●					
	11T308 FG	0.10-0.25	0.6-2.0	●	●						●	●					●				●					
	DCMT 070202 FM	0.07-0.20	0.5-1.5	●	●						●	●					●	●								
	070204 FM	0.08-0.20	0.5-1.5	●	●						●	●					●	●								
	070208 FM	0.10-0.20	0.8-1.5	●	●						●	●					●	●								
	11T302 FM	0.07-0.20	0.5-2.0	●	●						●	●					●	●								
	11T304 FM	0.08-0.20	0.5-2.0	●	●						●	●					●	●								
	11T308 FM	0.10-0.25	0.8-2.5	●	●						●	●					●	●								
	DCMT 11T304 MT	0.10-0.25	0.7-3.0	●	●	●	●	○			●	●					●	●								
	11T308 MT	0.13-0.30	1.0-3.0	●	●	●	●	○			●	●					●	●								
	11T312 MT	0.17-0.35	1.5-3.0								●															
	DCMT 070204 PC	0.06-0.18	0.3-2.0	●							●	●												●		
	070208 PC	0.08-0.25	0.4-2.0								●	●												●		
	11T304 PC	0.08-0.25	0.35-3.0	●							●	●												●		
	11T308 PC	0.10-0.28	0.5-3.0								●	●												●		
	11T312 PC	0.12-0.32	0.5-3.0								●	●												●		

A48, A49, A86, A88, A139,
 A152, A185, A186, A187,
 A218, A219

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55° и задним углом 11°



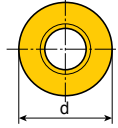
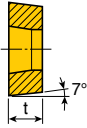
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
07	6.35	2.38	0.03-0.2
11	9.52	3.97	0.03-0.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT15080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
 Правосторонняя Чистовая	DPET 0702003 L-GF	0.01-0.15	0.2-1.5	●															●							
	0702003 R-GF	0.01-0.15	0.2-1.5	●																●						
	070201 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																●						
	070201 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																●						
	070202 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																●						
	070202 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																●						
	11T3003 L-GF	0.02-0.15	0.2-2.5	●																●						
	11T3003 R-GF	0.02-0.15	0.2-2.5	●																●						
	11T301 L-GF	0.02-0.15	0.2-2.5	●																●						
	11T301 R-GF	0.02-0.15	0.2-2.5	●																●						
	11T302 L-GF	0.03-0.17	0.3-2.5	●																●						
	11T302 R-GF	0.03-0.17	0.3-2.5	●																●						
 Чистовая	DPGT 0702003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.3	●															●							
	0702003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.3	●																●						
	070201 L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●																●						
	070201 R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●																●						
	070202 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●																●						
	070202 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●																●						
	11T3003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●																●						
	11T3003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●																●						
	11T301 L-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																●						
	11T301 R-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																●						
	11T302 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																●						
	11T302 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																●						



●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные круглые пластины с задним углом 7°



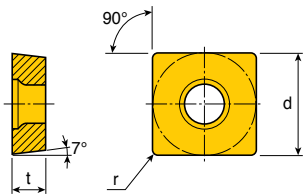
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
08	8.0	3.18	
10	10.0	3.18-3.97	
12	12.0	4.76	
16	16.0	6.35	
20	20.0	6.35	
25	25.0	7.94	
32	32.0	9.52	

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ар (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
Получистовая	RCMT 080300 MT	0.15-0.40	0.5-3.0																						
	10T300 MT	0.20-0.50	1.0-4.0																						
	120400 MT	0.30-0.60	2.0-5.0																						
	160600 MT	0.40-0.80	3.0-7.0																						
Чистовая	RCMT 120400 PC	0.30-0.60	2.0-5.0																						
Черновая	RCMX 100300	0.25-0.50	1.5-4.0																						
	120400	0.30-0.60	2.5-5.0																						
	160600	0.40-0.75	3.0-7.0																						
	200600	0.48-0.90	3.5-9.0																						
	250700	0.55-1.20	4.0-12.0																						
	320900	0.65-1.50	5.0-15.0																						
Черновая	RCMX 100300 RA	0.20-0.50	1.0-4.0																						
	120400 RA	0.25-0.60	2.0-5.0																						
	160600 RA	0.35-0.75	2.5-7.0																						
	200600 RA	0.40-0.90	3.0-9.0																						
	250700 RA	0.50-1.20	3.5-12.0																						
	320900 RA	0.60-1.50	4.0-15.0																						

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции



Позитивные квадратные пластины с задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.97	0.4-0.8
12	12.7	4.76	0.4-1.2

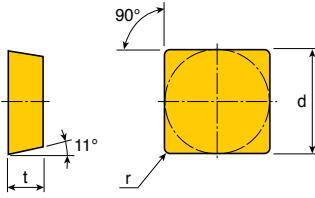
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10	K20			
	SCMT 09T304 FG 09T308 FG	0.08-0.25	0.6-2.0																							
		0.10-0.25	0.6-2.0																							
Чистовая																										
	SCMT 09T304 FM 09T308 FM	0.08-0.25	0.5-2.5	● ●																						
		0.10-0.25	0.8-2.5	● ●																						
Получистовая																										
	SCMT 09T304 MT 09T308 MT 120404 MT 120408 MT 120412 MT	0.10-0.25	0.7-3.5	●	● ○																					
		0.13-0.30	1.0-3.5	● ● ● ○																						
		0.10-0.25	1.0-5.0	● ●																						
		0.13-0.30	1.0-5.0	● ● ● ○																						
		0.15-0.35	1.0-5.0																							
Получистовая																										
	SCMT 09T304 PC 09T308 PC 120404 PC 120408 PC 120412 PC	0.08-0.25	0.35-3.0	●																						
		0.10-0.28	0.5-3.0	●																						
		0.08-0.25	0.4-4.0																							
		0.10-0.30	0.7-4.0																							
		0.12-0.35	1.0-4.0																							
Чистовая																										



A91, A188,
A238

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные квадратные пластины с задним углом 11°



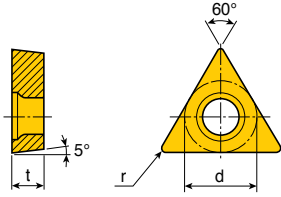
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.18	0.4-0.8
12	12.7	3.18-4.76	0.4-1.6
15	15.88	4.76	0.4-1.2
19	19.05	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ар (мм)	CVD покрытие												PVD покрытие				Без покрытия					
				Кермет PV3010 CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	P20	P30	K10	K20		
Чистовая	SPGN	090304	0.08-0.20	0.7-3.5																				●	
		090308	0.10-0.25	0.7-3.5																					●
		120304	0.08-0.20	1.0-5.0																	●				●
		120308	0.10-0.25	1.0-5.0					●	●											●				●
		120312	0.15-0.30	1.0-5.0																					
		120404	0.08-0.20	1.0-5.0																					●
		120408	0.10-0.25	1.0-5.0																					
		120412	0.15-0.30	1.0-5.0																					
		120416	0.18-0.33	1.0-5.0																					
		150404	0.08-0.20	1.5-7.0						●															●
		150408	0.10-0.25	1.5-7.0																	●				
		150412	0.15-0.30	1.5-7.0																					
190404	0.08-0.20	1.5-9.0																							
190408	0.10-0.25	1.5-9.0																		●			●		
Полулистовая	SPMR	090304	0.10-0.25	0.7-3.5																					
		090308	0.13-0.30	1.0-3.5						●															
		120304	0.10-0.25	1.0-5.0						●					●										
		120308	0.13-0.30	1.0-5.0					●	●					●										
Полулистовая	SPUN	090304	0.10-0.30	1.0-3.5																					
		090308	0.15-0.40	1.0-3.5																					
		120304	0.10-0.30	1.0-5.0						●											●				
		120308	0.15-0.40	1.0-5.0	●				●	●														●	
		120312	0.20-0.50	1.0-5.0																					
		150404	0.10-0.30	1.5-7.0																					
		190412	0.20-0.50	1.5-9.0																					





●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 5°



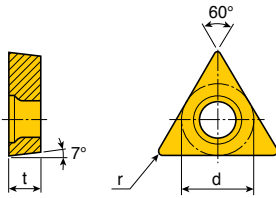
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	3.97	1.59	0.03-0.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие												PVD покрытие		Без покрытия															
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20									
  Чистовая	TBGT 0601003 R-FF	0.03-0.1	0.05-0.3																															
	0601003 L-FF	0.03-0.1	0.05-0.3																															
	060101 R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4																															
	060101 L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4																															
	060102 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4																															
	060102 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4			●																												
	060104 R-FF	0.05-0.20	0.1-0.4			●																												
	060104 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.4			●																												

●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции



Позитивные треугольные пластины с задним углом 7°



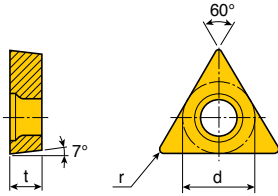
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	3.97	1.98	0.2
08	4.76	2.38	0.03-0.2
09	5.56	2.38	0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.03-0.8
16	9.52	3.97	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие											PVD покрытие			Без покрытия									
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20					
 Правосторонняя Чистовая	TCET 0802003 L-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●																									
	0802003 R-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●																									
	080201 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																									
	080201 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																									
	080202 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																									
	080202 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																									
	1103003 L-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●																									
	1103003 R-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●																									
	110301 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																									
	110301 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																									
	110302 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																									
	110302 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																									
110304 L-GF	0.05-0.20	0.5-1.5																											
110304 R-GF	0.05-0.20	0.5-1.5	●																										
 Чистовая	TCGT 110201 SA	0.01-0.05	0.1-2.5																										
	110202 SA	0.02-0.15	0.2-2.5																										
	110204 SA	0.03-0.20	0.2-2.5																										
 Чистовая	TCMT 06T102 FA	0.03-0.15	0.4-1.2	●																									
	110202 FA	0.03-0.15	0.1-1.5	●						●																			
	110204 FA	0.05-0.15	0.1-1.5	●												●													
 Чистовая	TCMT 090208 FG	0.10-0.25	0.6-1.5	●	●																								
	110204 FG	0.07-0.20	0.4-1.5	●	●						●																		
	110208 FG	0.10-0.25	0.6-1.5	●	●																								
	16T304 FG	0.07-0.20	0.4-2.0	●	●																								
	16T308 FG	0.10-0.25	0.6-2.0	●	●																								






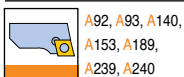
●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38	0.2-0.8
16	9.52	3.97	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8

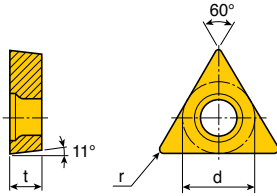
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия					
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	TCMT 090202 FM	0.07-0.20	0.5-1.5	●	●																			
	090204 FM	0.08-0.20	0.5-1.5	●	●																			
	110202 FM	0.07-0.20	0.5-1.5	●	●																			
	110204 FM	0.08-0.20	0.5-1.5	●	●																			
	110208 FM	0.10-0.20	0.8-1.5	●	●																			
	16T304 FM	0.08-0.20	0.5-2.0	●	●																			
	16T308 FM	0.10-0.20	0.8-2.0	●	●																			
	16T312 FM	0.10-0.25	1.0-2.5	●	●																			
 Получистовая	TCMT 090204 MT ✓	0.10-0.25	0.6-2.0	●	●	●	●	○																
	090208 MT ✓	0.13-0.30	0.8-2.0	●	●	●	●	○																
	110204 MT ✓	0.10-0.25	0.6-3.0	●	●	●	●	○															●	
	110208 MT ✓	0.13-0.30	0.8-3.0	●	●	●	●	○																
	16T304 MT	0.10-0.25	0.8-5.0	●	●	●	●	○																
	16T308 MT	0.10-0.30	1.0-5.0	●	●	●	●	○																
	16T312 MT	0.10-0.30	1.5-5.0		●				●															
	220408 MT	0.10-0.35	2.0-6.0						●															
 Чистовая	TCMT 090204 PC	0.06-0.18	0.3-2.0		●																		●	
	090208 PC	0.08-0.25	0.4-2.0																					
	110204 PC	0.06-0.20	0.3-2.5		●																		●	
	110208 PC	0.09-0.26	0.42-2.5																				●	
	16T304 PC	0.08-0.25	0.35-3.0																				●	
	16T308 PC	0.10-0.28	0.5-3.0																				●	
	16T312 PC	0.12-0.36	0.6-3.0																					



● ✓: Устаревший тип стружколома

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



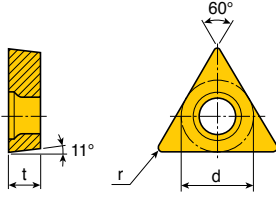
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	4.76	2.38	0.03-0.2
09	5.56	2.38	0.4
11	6.35	3.18	0.03-0.8
16	9.52	3.18	0.2-1.2
22	12.7	4.76	0.4-3.0
27	15.88	6.35	0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие												PVD покрытие		Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	P20	P30	K10
TOPmini Правосторонняя Чистовая	TPET 0802003 L-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●																			
	0802003 R-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●																	●		
	080201 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																	●		
	080201 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																	●		
	080202 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																	●		
	080202 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																	●		
	1103003 L-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●																	●		
	1103003 R-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●																	●		
	110301 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																	●		
	110301 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																	●		
	110302 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																	●		
110302 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																	●			
 Чистовая	TPGN 090204	0.07-0.20	0.5-3.0																			●	
	110304	0.07-0.20	0.7-3.0	●																●		●	
	110308	0.10-0.25	1.0-3.0								●											●	
	160302	0.05-0.18	1.0-5.0																				
	160304	0.07-0.20	1.0-5.0	●							●									●		●	
	160308	0.10-0.25	1.0-5.0	●		●					●	●								●		●	
	160312	0.15-0.30	1.0-5.0																				
	220404	0.07-0.20	1.5-7.0																	●		●	
	220408	0.10-0.25	1.5-7.0									●										●	
	220412	0.15-0.30	1.5-7.0																	●			
	220416	0.20-0.35	1.5-7.0																				
	220425	0.25-0.40	1.5-7.0																				
	220430	0.30-0.45	1.5-7.0																			●	
	270608	0.15-0.25	3.0-8.0								●												

A55, A56, A94,
A166, A191, A192,
A227, A228

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



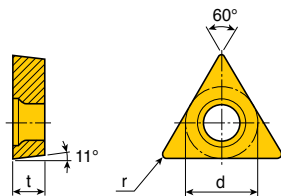
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	4.76	2.38	0.03-0.2
09	5.56	2.38	0.2-0.4
11	6.35	3.18	0.03-0.8
16	9.52	4.76	0.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия								
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	P20	P30	K10	K20			
 Правосторонняя Чистовая	TPGT 0802003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.3	●																						
	0802003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.3	●																						
	080201 L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●																						
	080201 R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●																						
	080202 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●																						
	080202 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●																						
	1103003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●																						
	1103003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●																						
	110301 L-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																						
	110301 R-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																						
	110302 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																						
	110302 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																						
 Правосторонняя Чистовая	TPGT 090204 L-C	0.05-0.20	0.3-1.5	●																						
	110304 L-C	0.05-0.20	0.5-2.0	●																				●		
	110304 R-C	0.05-0.20	0.5-2.0	●																						
	110308 L-C	0.07-0.25	0.5-2.0	●																						
	160404 L-C	0.05-0.20	0.7-3.0	●																						
	160404 R-C	0.05-0.20	0.7-3.0	●																						
 Левосторонняя Чистовая	TPGX 090202 L	0.05-0.15	0.4-1.5	●																						
	090204 L	0.08-0.20	0.6-1.5	●																				●		
	110302 L	0.08-0.20	0.5-1.5	●																						
	110302 R	0.08-0.20	0.5-1.5	●																						
	110304 L	0.08-0.20	0.6-2.0	●																				●		
	110304 R	0.08-0.20	0.6-2.0	●																						



●: Стандартные позиции
 ○: Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	5.56	2.38	0.2-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-3.97	0.2-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ар (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия													
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT5080	TT8020	TT9020	P20	P30	K10	K20								
 Получистовая	TPMR 090204	0.10-0.25	0.5-2.0																												
	090208	0.13-0.30	0.7-2.0																												
	110304 ✓	0.10-0.25	0.7-3.0		●																										
	110308	0.13-0.30	1.0-3.0		●											●			●												
	160304 ✓	0.10-0.25	1.0-5.0		●		○																								
	160308	0.13-0.30	1.0-5.0		●	●																									
	160312	0.15-0.35	1.0-5.0																												
	220404 ✓	0.10-0.25	1.0-7.0																												
	220408 ✓	0.13-0.30	1.5-7.0			●																									
 Чистовая	TPMT 090202 FA	0.03-0.15	0.1-1.2	●	●																										
	090204 FA	0.05-0.20	0.2-1.2	●	●																										
	110302 FA	0.03-0.15	0.1-1.5	●	●																										
	110304 FA	0.05-0.20	0.2-1.5	●	●																										
	110308 FA	0.08-0.25	0.3-1.5	●	●																										
	16T304 FA	0.05-0.20	0.2-2.0	●	●																										
	16T308 FA	0.08-0.25	0.3-2.0	●	●																										
	16T308 FG	0.07-0.20	0.4-1.5	●	●																										
 Получистовая	TPMT 090202 FM	0.07-0.20	0.5-1.5	●	●																										
	090204 FM	0.08-0.20	0.5-1.5	●	●																										
	110302 FM	0.07-0.20	0.5-1.5	●	●																										
	110304 FM	0.08-0.20	0.5-1.5	●	●																										
	110308 FM	0.10-0.20	0.8-1.5	●	●																										
	160302 FM	0.07-0.20	0.5-2.0	●	●																										
	160304 FM	0.08-0.20	0.5-2.0	●	●																										
	160308 FM	0.10-0.25	0.8-2.5	●	●																										
 Чистовая	TPMT 090204 PC	0.06-0.18	0.3-2.0		●																										
	110204 PC	0.06-0.2	0.4-2.5		●																										
	110208 PC	0.1-0.26	0.5-2.5																												
	110304 PC	0.06-0.2	0.4-2.5		●																										
	110308 PC	0.1-0.26	0.5-2.5		●																										
	16T304 PC	0.08-0.25	0.45-3.0																												
	16T308 PC	0.1-0.3	0.5-3.0																												



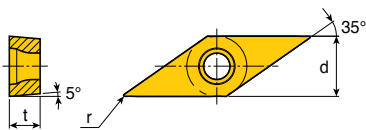
✓: Устаревший тип стружколома

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции






VBET VBGT VBMT

T-TURN

Позитивные ромбические пластины с главным углом в плане 35° и задним углом 5°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.03-0.4
16	9.52	4.76	0.1-0.8

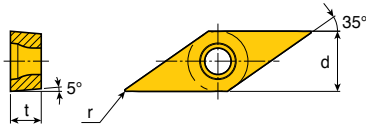
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет PV3010 CT3000	CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия						
					TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
TOPMini  Правосторонняя Чистовая	VBET 110301 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																			
	110301 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●																			
	110302 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																			
	110302 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●																			
	110304 L-GF	0.05-0.20	0.3-1.5	●																			
	110304 R-GF	0.05-0.20	0.3-1.5	●																			
TOPMini  Правосторонняя Чистовая	VBET 1103003 L-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																				
	1103003 R-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																				
TOPMini  Чистовая	VBGT 1103003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●																			
	1103003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●																			
	110301 L-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																			
	110301 R-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																			
	110302 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																			
	110302 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																			
TOPMini  Чистовая	VBGT 110301 SA	0.01-0.20	0.1-1.5																				
	110302 SA	0.02-0.20	0.2-1.5																				
	110304 SA	0.05-0.20	0.2-1.5																				
	160401 SA	0.01-0.20	0.1-1.5																				
	160402 SA	0.02-0.20	0.2-1.5																				
	160404 SA	0.03-0.20	0.2-2.5																				
 Чистовая	VBMT 110304 FA	0.05-0.20	0.2-1.5	● ●																			
	160404 FA	0.05-0.20	0.2-2.0	● ●																			
	160408 FA	0.08-0.25	0.3-2.0	● ●																			

 A50, A95, A98, A100, A136,
A140, A141, A154, A196,
A198, A200, A201, A219

* : Пластины Wiper применяются с державками
□ VJBR/L...

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с главным углом в плане 35° и задним углом 5°



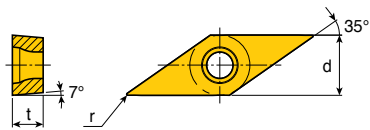
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
Чистовая	VBMT 160404 FG	0.07-0.20	0.5-1.5	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●							
	160408 FG	0.10-0.25	0.7-2.0	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●							
Полулистовая	VBMT 110304 FM	0.08-0.20	0.5-1.5	●	●						●	●			●		●	●							
	110308 FM	0.10-0.20	0.5-1.5	●	●						●	●			●		●	●							
	160404 FM	0.08-0.20	0.5-2.0	●	●						●	●			●		●	●							
	160408 FM	0.10-0.20	0.8-2.0	●	●						●	●			●		●	●							
	160412 FM	0.10-0.25	1.0-2.5	●	●						●	●			●		●	●							
Чистовая	VBMT 160404 FX	0.05-0.20	0.2-2.0		●						●	●													
	160408 FX	0.07-0.20	0.2-2.0		●						●	●													
Полулистовая	VBMT 160404 MT	0.10-0.25	0.6-3.0	●	●	●	●	○			●	●		●	●		●	●							
	160408 MT	0.13-0.30	0.9-3.0	●	●	●	●	○			●	●		●	●		●	●							
	160412 MT	0.15-0.30	1.2-3.0								●	●			●										
Чистовая	VBMT 160404 PC	0.07-0.22	0.5-2.8		●						●	●		●							●				
	160408 PC	0.10-0.27	0.5-2.8		●						●	●		●							●				
	160412 PC	0.10-0.28	0.5-2.8																			●			

A50, A95, A98, A100, A136,
A140, A141, A154, A196,
A198, A200, A201, A219

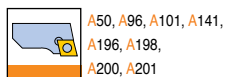
●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с главным углом в плане 35° и задним углом 7°



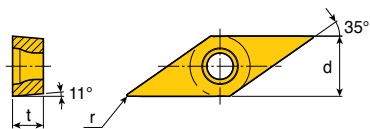
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	4.76	2.38	0.2-0.4
11	6.35	3.18	0.1-0.4
16	9.52	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие											PVD покрытие			Без покрытия			
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080
 Чистовая	VCGT 110301 SA 110302 SA 110304 SA	0.01-0.20	0.1-1.5														●	●				
		0.02-0.20	0.2-1.5															●	●			
		0.05-0.20	0.2-1.5															●	●			
 Полушистовая	VCMT 080202 FM 080204 FM 110304 FM 160404 FM 160408 FM	0.07-0.15	0.5-1.5	●	●				●	●			●		●	●						
		0.08-0.15	0.5-1.5	●	●				●	●			●		●		●	●				
		0.08-0.20	0.5-1.5	●	●				●	●			●		●		●	●				
		0.08-0.20	0.5-2.0	●	●				●	●			●		●		●	●				
		0.10-0.20	0.8-2.0	●	●				●	●			●		●		●	●				
 VCMT 08, 11	VCMT 080202 PC 080204 PC 110304 PC 160404 PC 160408 PC	0.02-0.15	0.2-1.5	●						●		●										
		0.05-0.20	0.2-1.5	●	●					●	●		●									
		0.05-0.20	0.1-1.7	●						●	●		●									●
		0.05-0.20	0.3-2.0	●						●	●		●	●								●
		0.07-0.20	0.3-2.0	●						●	●		●									●





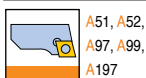
●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с главным углом в плане 35° и задним углом 11°



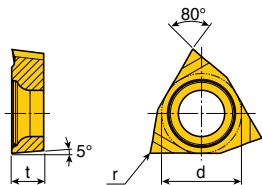
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	4.76	2.38	0.1-0.2
11	6.35	3.18	0.03-0.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие														PVD покрытие			Без покрытия		
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7810	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19020	TT19080	P20	K10
 Правосторонняя Чистовая	VPET	080201	L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●													●					
		080201	R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●														●				
		080202	L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●														●				
		080202	R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●														●				
		1103003	L-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●														●				
		1103003	R-GF	0.02-0.12	0.2-1.5	●														●				
		110301	L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●														●				
		110301	R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5	●														●				
		110302	L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●														●				
		110302	R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5	●														●				
 Чистовая	VPGT	080201	L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●												●						
		080201	R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●													●					
		080202	L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●													●					
		080202	R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●													●					
		1103003	L-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●													●					
		1103003	R-FF	0.03-0.10	0.05-0.4	●													●					
		110301	L-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●													●					
		110301	R-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●													●					
		110302	L-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●													●					
		110302	R-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●													●					



●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Позитивные трёхгранные пластины с главным углом в плане 80° и задним углом 5°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	3.97	1.59	0.03-0.4

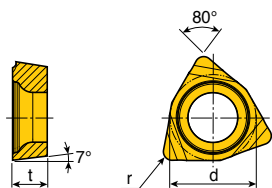
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия									
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
TOPMini  Чистовая	WBGТ 0601003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.3																							
	0601003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.3																							
	060101 R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4		●																					
	060101 L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4		●																					
	060102 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4		●																					
	060102 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4		●																					
	060104 R-FF	0.05-0.20	0.1-0.4		●																					
	060104 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.4		●																					
	WBMT 060102 R-C	0.03-0.15	0.1-0.4		●																					
	060102 L-C	0.03-0.15	0.1-0.4		●																					




●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

WCGT

Позитивные трёхгранные пластины с главным углом в плане 80° и задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
02	3.97	1.59	0.2-0.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия								
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
TOPMini  Чистовая	WCGT 020102 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4		●																				
	020104 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.4		●																				

●: Стандартные позиции
○: Полустандартные позиции

Пластины для обработки алюминия

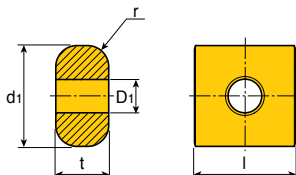
T-TURN

Позитивные пластины с задним углом 7°




Пластина	Обозначение	Размеры (мм)				Без покрытия	
		d	t	r	D ₁	K10	
	CCGT 060202 FL	6.35	2.38	0.2	2.8	●	
	060204 FL	6.35	2.38	0.4	2.8	●	
	09T302 FL	9.52	3.97	0.2	4.4	●	
	09T304 FL	9.52	3.97	0.4	4.4	●	
	09T308 FL	9.52	3.97	0.8	4.4	●	
	120402 FL	12.7	4.76	0.2	5.5	●	
	120404 FL	12.7	4.76	0.4	5.5	●	
	120408 FL	12.7	4.76	0.8	5.5	●	
	DCGT 070202 FL	6.35	2.38	0.2	2.8	●	
	070204 FL	6.35	2.38	0.4	2.8	●	
	11T302 FL	9.52	3.97	0.2	4.4	●	
	11T304 FL	9.52	3.97	0.4	4.4	●	
	11T308 FL	9.52	3.97	0.8	4.4	●	
	RCGT 0803MO FL	8.0	3.18	-	3.4	●	
	1003MO FL	10.0	3.18	-	4.4	●	
	10T3MO FL	10.0	3.97	-	4.4	●	
	SCGT 09T308 FL	9.52	3.97	0.8	4.4	●	
	120402 FL	12.7	4.76	0.2	5.5	●	
	120404 FL	12.7	4.76	0.4	5.5	●	
	120408 FL	12.7	4.76	0.8	5.5	●	
	TCGT 090204 FL	5.56	2.38	0.4	2.5	●	
	110204 FL	6.35	2.38	0.4	2.8	●	
	16T304 FL	9.52	3.97	0.4	4.4	●	
	16T308 FL	9.52	3.97	0.8	4.4	●	
	VCGT 110302 FL	6.35	3.18	0.2	2.8	●	
	110304 FL	6.35	3.18	0.4	2.8	●	
	160402 FL	9.52	4.76	0.2	4.4	●	
	160404 FL	9.52	4.76	0.4	4.4	●	
	160408 FL	9.52	4.76	0.8	4.4	●	
	160412 FL	9.52	4.76	1.2	5.5	●	
	220530 FL	12.7	5.56	3.0	5.5	●	

●: Стандартные позиции

Пластины TOPRAIL



Размер	Размеры (мм)				
	D1	d1	r	t	l
19	6.35	19.05	4	10	19.05
30	6.35	30	4	12	19.05

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия						
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Чистовая	LNMX 191940 TWF	0.30-1.0	0.3-5.0																						
 Полуцистовая	LNMX 191940 TWM	0.45-1.5	1.5-9.0																						
	301940 TWM	0.50-1.5	1.5-15.0																						
 Черновая	LNMX 301940 TWR	0.70-1.8	2.0-15.0																						

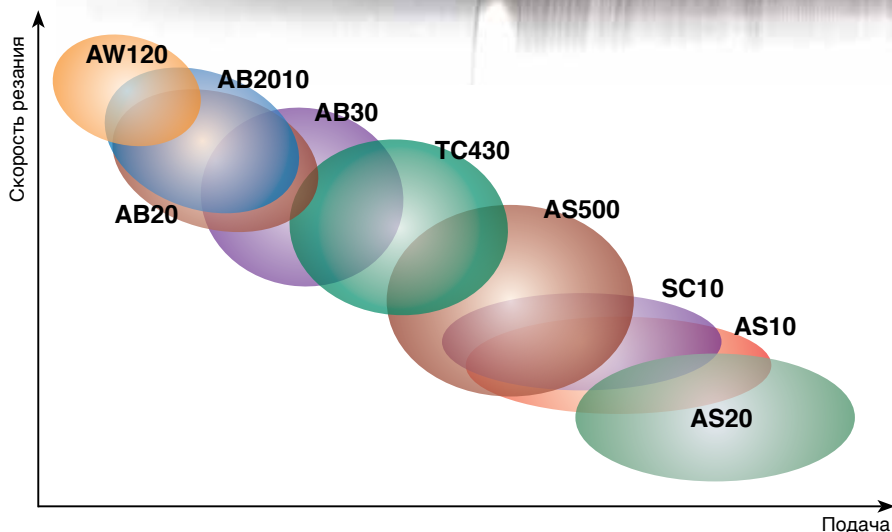


●: Стандартные позиции

Физические свойства

Сплав	AW120	AB2010	AB20	AB30	TC430	AS500	
Состав	Al ₂ O ₃ ZrO ₂	Al ₂ O ₃ - Ti(C,N)	Al ₂ O ₃ - Ti(C,N)	Al ₂ O ₃ - TiC	SiC Кристалл	SiAlON	
Плотность (г/см³)	4.05	4.30	4.30	4.25	3.74	3.21	
Твёрдость	HRA	94.0	94.5	94.5	94.5	95.1	94.3
	По Викерсу	1,800	2,050	2,050	2,050	2,100	1,800
Предел прочности при сгибании (МПа)	600	650	650	700	700	850	

Диапазон применения



Подготовка кромок для керамических пластин

1. Универсальные (Без обозначения)

Сплав	Характеристики фаски	
	Ширина (мм)	Угол (°)
AB2010, AB20, AB30, TC430, AS500, SC10, AS10, AS20	0.2	25
AW120	0.2	20

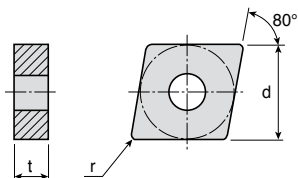
2. Другое (Т-образная фаска)

Обозначение	Характеристики фаски	
	Ширина (мм)	Угол (°)
T2	0.10	30
T3	0.15	30
T4	0.20	30
T5	0.30	30
T6	0.10	20
T7	0.20	20

3. Для подготовки кромки E-типа применяется только хонингование без Т-образной фаски

4. Изготовление фасок по специальному заказу (двойная кромка, S-тип)

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6
16	15.88	4.76-6.35	0.8-2.4
19	19.05	6.35-7.94	0.8-2.4

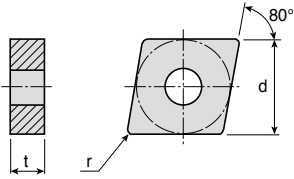
Пластина	Обозначение	Керамика									
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	TC3030
	CNGA 120404	●	●	●							
	120408	●	●	●	●	●	●				
	120408 E								●		
	120408 T7					●					
	120412	●	●	●			●	●			
	120412 E								●		
	120412 T7					●					
	120416		●	●			●	●			
	160408			●							
	160608		●								
	160612		●	●				●			
	160616		●	●							
	160624			●							
	190608		●	●							
	190612		●	●							
	190616			●							
190624			●				●				
190716 U3							●				
	CNGN 120404			●							
	120404 T6							●			
	120408	●	●	●				●			
	120408 E								●	●	
	120408 T6							●			
	120412		●								
	120412 E						●	●			
	120412 T6								●		
	120416							●			
	120416 T6								●	●	
	120708	●	●	●							
	120708 E								●	●	
	120708 T6								●		
	120712			●				●			
	120712 E								●	●	
	120712 T6								●		
120716			●				●	●			
120716 E								●			

●: Стандартные позиции



A74, A75, A102, A103,
A115, A133, A148, A176,
A204, A216, A234

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6

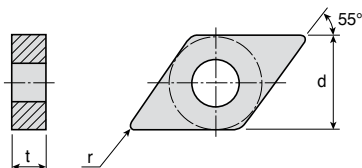
Пластина	Обозначение	Керамика											
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20			
	CNGX 120712 CH												
	120712 T7-CH												
	120716 CH												
	120716 T7-CH												
	CNMG 120404 CE												
	120408 CE												

● Стандартные позиции



- A74, A75, A102, A103, A124,
- A125, A133, A148, A176,
- A204, A216, A234, A315

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



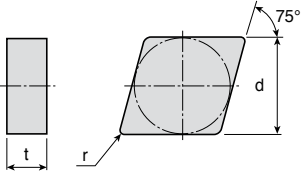
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	10	8.0	0.8-1.2
15	12.7	4.76-8.0	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	DNGA 150404		●	●								
	150404 T6		●									
	150408	●	●	●								
	150408 T6			●								
	150412	●	●	●								
	150416		●									
	150416 T7		●									
	150604	●	●	●								
	150606			●								
	150608	●	●	●		●		●				
	150612	●	●	●				●				
150616		●	●									
	DNGN 150408		●	●								
	150704			●								
	150708			●	●							
	150712				●							
	150712 U2			●								
	150716		●									
	150716 U2			●								
	DNGX 120708 T7-CH							●				
	120712 T7-CH							●				
	150708 T7-CH							●				
	150712 CH						●	●				
	150712 T7-CH					●		●				
	150716 CH						●	●				
	150716 T7-CH							●				
	DNMG 150608 CE			●								

A68, A69, A76, A104,
 A116, A126, A134, A148,
 A177, A205, A216

●: Стандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 75°



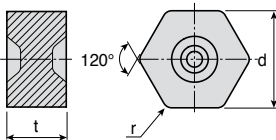
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	12.7	7.94	0.8-1.6

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	ENGN 130708	●	●	●								
	130712		●									
	130716		●	●								
	130716 U2			●								



● Стандартные позиции

Негативные шестигранные пластины с углом при вершине 120°

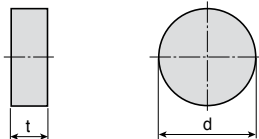


Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
05	12.7	7.94	1.2-1.6



Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	HNGX 050712 CH							●				
	050712 T7-CH					●						
	050716 CH							●				
	050716 T7-CH					●						

● Стандартные позиции

Негативные круглые пластины



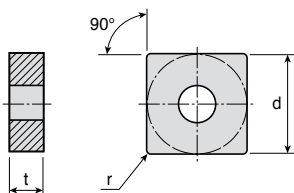
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
09	9.52	3.18-4.76	
12	12.7	4.76-7.94	
15	15.88	6.35-7.94	
19	19.05	7.94	

Пластина	Обозначение	Керамика												
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	TC3020	TC3030		
	RNGN 090300		●	●										
	090300 T6								●					
	090400 T6								●					
	120400	●	●	●										
	120400 E									●				
	120400 T6								●	●				
	120700	●	●	●										
	120700 E									●	●	●		
	120700 T6								●	●				
	150600 T6								●					
	150700		●	●										
	150700 T6								●					
	190700		●	●										
	190700 E									●				
	190700 T6								●	●				
190700 U2			●											
	RNGN 120700 E-CH										●	●		

●: Стандартные позиции



Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	1.2
12	12.7	4.76-7.94	0.4-2.5
15	15.88	6.35-7.94	1.2-1.6
19	19.05	6.35-7.94	0.8-1.6
25	25.4	9.52	2.4

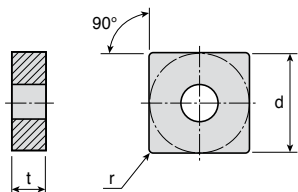
Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	SNGA 120404	●	●	●								
	120408	●	●	●				●				
	120408 E									●		
	120412	●	●	●			●	●				
	120412 T6									●		
	120412 T7							●				
	120416		●				●	●				
	150616						●					
	190608			●								
	190612			●								
190616			●									
	SNGN 090412											
	120404	●	●	●				●				
	120408	●	●	●				●				
	120408 E									●		
	120408 T6									●		
	120412	●	●	●	●	●	●					
	120412 T6									●		
	120412 T7					●		●				
	120416	●	●	●		●	●					
	120416 T6									●		
	120704		●	●								
	120708	●	●	●	●		●	●				
	120708 T6									●		
	120712	●	●	●	●		●	●				
	120712 T6			●						●		
	120712 U2			●								
	120716	●		●	●		●	●				
	120720 U2			●								
	120725						●					
	150612		●									
	150712 T6									●		
	150716			●				●				
	190716			●								
	190716 U3			●								
	250924			●								
	250924 U3			●								






A80, A81, A107, A108,
A119, A120, A149,
A178, A208, A235


● Стандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76-7.94	0.8-1.6
15	15.88	7.94	1.6

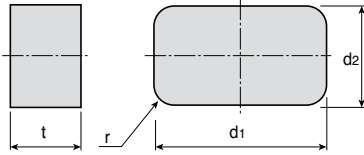
Пластина	Обозначение	Керамика														
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS600	SC10	AS10	TC430	AS20						
	SNGX 120712 CH						●	●								
	120712 T7-CH					●		●								
	120712 T7-CHX *					●										
	120716 CH						●	●								
	120716 T7-CH					●		●								
	120716 T7-CHX *					●		●								
	150716 T7-CH							●								
	SNMX 120716 CH						●	●								
	SNMG 120408 CE			●												


 A80, A81, A107, A108,
 A127, A149, A178,
 A208, A235

●*: Совместимы только с креплением DCL S-4D

●: Стандартные позиции

Негативные квадратные пластины

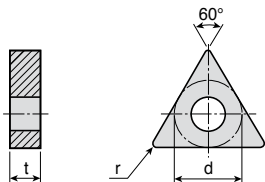


Размер	Размеры (мм)			
	d1	d2	t	r
LNU	38.1	19.05	12.77	3.2
T32	31.75	19.05	12.7	2

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	LNU 6688 T		●	●					●			
	T32- 32-R2		●					●				

●: Стандартные позиции

Негативные треугольные пластины



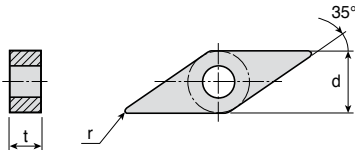
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.8-1.2
16	9.52	3.18-7.94	0.4-1.6
22	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6
27	15.88	6.35	1.6

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	TNGA 160304			●								
	160308			●								
	160404	●	●	●								
	160408	●	●	●			●	●				
	160408 E									●		
	160412	●	●				●	●				
	160416		●									
	220404		●	●								
	220408	●		●								
	220412		●	●								
220416		●	●									
	TNGN 110308			●								
	110312							●				
	160404		●	●								
	160408	●	●	●			●	●				
	160408 E									●		
	160408 T6								●			
	160412	●	●	●	●	●	●					
	160412 T7					●						
	160416			●								
	160704			●								
	160708			●								
	160712			●				●				
	220408		●									
	220412			●								
	220712 T6								●			
270616			●									
	TNMG 160408 CE			●								

●: Стандартные позиции

A70, A82, A83, A109,
 A113, A114, A121, A150,
 A179, A217, A236, A237

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76-7.94	0.4-1.6
22	12.7	4.76	1.2

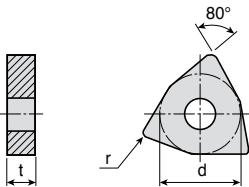
Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	VNGA 160404	●	●	●			●					
	160408	●	●	●				●				
	160408 E									●		
	160412		●	●								
	220412			●								
	VNGX 160712 CH											
	160712 T7-CH							●				
	160716 CH											



● Стандартные позиции

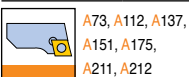
WNGA

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



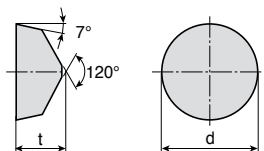
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	12.7	4.76	0.8-1.6

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	WNGA 080408	●	●	●			●	●				
	080412	●	●	●			●	●				
	080412 T7					●						
	080416		●	●			●					



● Стандартные позиции

Позитивные круглые пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
06	6.35	6.35	
09	9.52	3.18-7.94	
12	12.7	4.76-7.94	
15	15.88	8	
19	19.05	10.3	
25	25.4	12.3	
T11	31.9	19.05	

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	TC3020	TC3030
	RCGX 060600 T6								●	●		
	060600 U1			●								
	090700 E										●	●
	090700 T6								●	●		
	090700 U1		●	●								
	120700			●								
	120700 E										●	●
	120700 T6								●	●	●	●
	120700 U2		●	●					●			
	151000 U2		●	●								
191000 U2		●	●									
251200 U3 *		●	●									
	RPGN 090300 E								●			
	120400 E								●		●	●
	120400 T6								●		●	●
	120400 E-CH										●	●
	RPGX 090700 T6								●	●		
	120700 T6								●	●		
	T11- 3219		●									

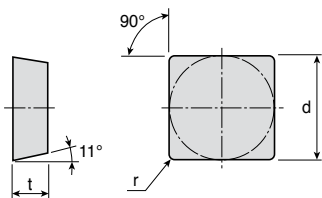


A122, A123

● * Конус 140°

●: Стандартные позиции

Позитивные квадратные пластины



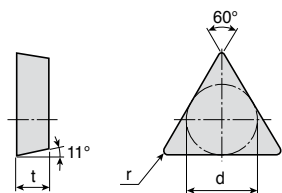
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	3.18-4.76	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	SPGN 120308			●				●				
	120312			●								
	120412			●			●	●				

●: Стандартные позиции

TPGN

Позитивные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	TPGN 110302		●	●								
	110304	●	●	●								
	110308	●	●	●								
	160304	●	●	●								
	160308	●	●	●				●				
	160308 T6								●			
	160312		●	●								
	220404		●									
	220408			●								
220412		●	●									

●: Стандартные позиции



A55, A166,
A227, A228

Подготовка кромки для пластин CBN

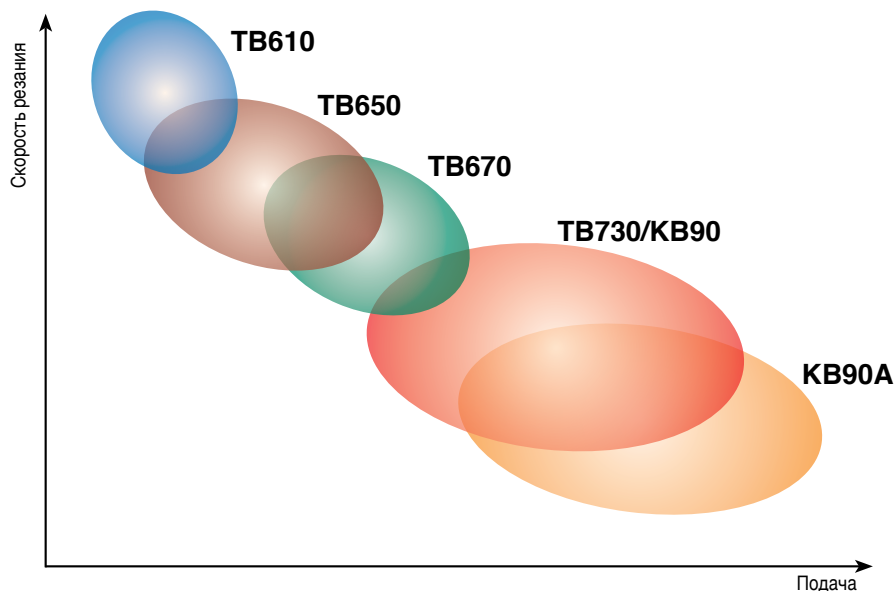
Универсальные (Без обозначения)

Сплав	Характеристики фаски		
	Ширина (мм)	Угол (°)	Хонингование (мм)
TB610, TB650, TB670	0.13	20	0.015
TB730, KB90	0.13	20	-
KB90A	0.2	20	0.015

Технические характеристики пластин CBN

- CNMA 120408 **LN** : Обычный размер
- CNMA 120408 **LS** : Маленький размер
- CNMA 120408 **LS2** : Маленький размер 2 угла CBN
- RCGX 090300 **FT** : Верхнее покрытие CBN
- CNMM 090308 **SD** : из CBN
- CNGA 120408 **WZ-LS2**: Wiper

Диапазон применения пластин CBN



КР500, КР300, КР100

Физические свойства

Сплав	Характеристики	PCD(μm)	TRS (GPa)
КР100	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> Прочность (высокое содержание Co) </div> <div style="text-align: center; margin-left: 10px;"> Твердость (высокое содержание PCD) </div> </div>	2	1.5-1.6
КР300		10	1.3-1.4
TD810		2, 30	1.2-1.3
КР500		25	1.0-1.2

КР500

- Высокое сопротивление абразивному износу
- Для чистовой непрерывной обработки или слегка прерывистой
- Для алюминиевых сплавов с высоким содержанием кремния Si ($\text{Si} > 12.2\%$), композитов с металлической матрицей и спеченого карбида вольфрама

TD810

- Очень плотный сплав с крупным и мелким зерном
- Сочетание износостойкости и прочности
- Для магнитных плит, алюминиевых сплавов с большим содержанием кремния (Si), высокопрочного чугуна, биметаллического применения и т.д.

КР300

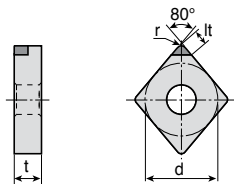
- Сплав КР300 предназначен для общего применения
- Отличное сочетание износостойкости и прочности
- Для алюминиевых сплавов с низким и средним содержанием кремния Si ($\text{Si} \leq 12.2\%$), медных сплавов и цветных металлов

КР100

- Мелкозернистый сплав с низким содержанием поликристаллического алмаза
- Высокая режущая кромка и высокое качество обработанной поверхности
- Для пластика, дерева и чистого алюминия



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



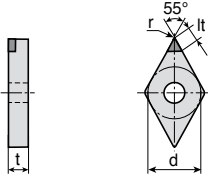
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.18	0.8-1.6
12	12.7	4.76	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN						PCD				
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100	
	CNGA 120404 WZ-LS	2.1		●									
	120404 WZ-LS2	2.1	●	●	●								
	120404 WZ-LS4	2.1			●								
	120408 WZ-LS	2.1		●			●						
	120408 WZ-LS2	2.1	●	●	●	●							
	120408 WZ-LS4	2.1	●		●								
	120412 WZ-LS	2.5		●			●						
	120412 WZ-LS2	2.5		●	●	●	●	●					
	120412 WZ-LS4	2.5			●								
	CNMA 120404 LN	4.2	●	●	●		●						
	120404 LS	2.2		●			●						
	120404 LS2	2.2	●	●	●	●	●						
	120404 LS4	2.2		●	●								
	120408 LN	4.0	●	●	●	●	●						
	120408 LS	2.1		●			●						
	120408 LS2	2.1	●	●	●	●	●						
	120408 LS4	2.1	●	●	●	●	●						
	120412 LN	3.9	●	●	●		●						
	120412 LS	2.5		●			●						
	120412 LS2	2.5		●	●	●	●						
	120412 LS4	2.5			●	●							
	CNMN 090308 SD	-						●					
	090312 SD	-						●					
	090316 SD	-						●					
	120416 SD	-						●					
	CNMA 120404 LN-10	4.0								●	●		
	120408 LN-10	3.9								●	●		
	120412 LN-10	3.8									●		

●: Стандартные позиции

A74, A75, A102, A103,
A115, A133, A148, A176,
A204, A216, A234

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

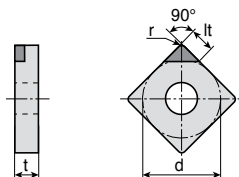
Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN						PCD											
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100								
	DNMA 150404 LN	4.2	●	●	●															
	150404 LS	2.6		●				●												
	150404 LS2	2.6	●	●	●	●														
	150404 LS4	2.6	●	●	●															
	150408 LN	3.9	●	●	●			●												
	150408 LS	2.3		●				●												
	150408 LS2	2.3	●	●	●	●														
	150408 LS4	2.3			●															
	150412 LN	3.5		●	●			●												
	150412 LS2	2.2			●	●														
	150412 LS4	2.2			●															
	150604 LN	4.2	●	●	●	●	●													
	150604 LS	2.6		●																
	150604 LS2	2.6	●	●	●	●														
	150608 LN	3.9	●	●	●	●	●													
	150608 LS2	2.3	●	●	●	●	●													
	150608 LS4	2.3			●															
	150612 LN	3.4						●												
	150612 LS2	2.2			●															
		DNMA 150404 LN-10	4.0										●	●						
150408 LN-10		3.7										●	●							
150412 LN-10		3.47											●							
150604 LN-10		4.0										●	●							
150608 LN-10		3.7										●	●							

● Стандартные позиции



A68, A69, A76,
A104, A134, A148,
A177, A205, A216

Негативные квадратные пластины



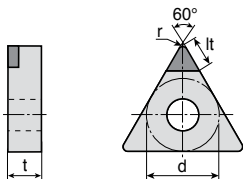
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.18	0.8-1.6
12	12.7	3.18-4.76	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN						PCD			
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100
	SNMA 120404 LN	4.2	•	•								
	120404 LS	2.5	•			•						
	120404 LS2	2.5			•	•						
	120404 LS4	2.5			•							
	120408 LN	4.2	•	•	•	•						
	120408 LS	2.5		•			•					
	120408 LS2	2.5	•			•	•					
	120408 LS4	2.5				•						
	120408 LS8	2.5				•						
	120412 LS	2.7		•								
	SNMN 090308 SD	-										
	090312 SD	-										
	090316 SD	-										
	120312 SD	-										
	120316 SD	-										
	SNMA 120408 LN-10	4.0										•
	120412 LN-10	4.0										•

A80, A81, A107, A108,
A119, A120, A149,
A178, A208, A235

• Стандартные позиции


Негативные треугольные пластины



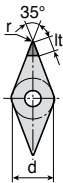
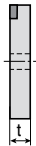
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN						PCD				
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100	
	TNMA 160404 LN	4.3		●	●		●						
	160404 LS	2.2		●			●						
	160404 LS3	2.2	●		●	●	●						
	160404 LS6	2.2		●	●								
	160408 LN	4.0		●	●		●						
	160408 LS	2.1		●			●						
	160408 LS3	2.1	●	●	●	●	●						
	160408 LS6	2.1			●								
	160412 LN	3.4					●						
	160412 LS	2.5		●									
	160412 LS3	2.5				●	●						
	160416 LN	3.1		●									
	160416 LS	2.4		●			●						
	220404 LN	4.1		●									
220408 LS	2.6		●										
	TNMA 160404 LN-10	4.3								●	●		
	160408 LN-10	4.0									●		

●: Стандартные позиции


 A70, A82, A83, A109,
 A113, A114, A150, A179,
 A217, A236, A237

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



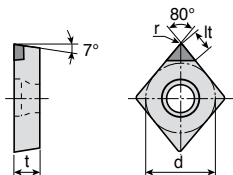
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN				PCD				
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300
	VNGA 160404 LN	5.0	●	●							
	160404 LS	3.2	●			●					
	160404 LS2	3.2	●		●	●					
	160408 LN	4.1		●	●		●				
	160408 LS	2.4		●			●				
	160408 LS2	2.4	●	●	●	●					
	160408 LS4	2.4			●		●				
	VNGA 160404 LN-10	5.0							●	●	
	160408 LN-10	4.1							●	●	
	160412 LN-10	3.7								●	

● Стандартные позиции



Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80°



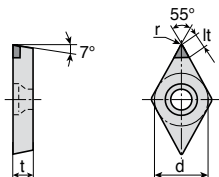
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	6.35	2.38	0.2-0.8
09	9.52	3.97	0.2-0.8
12	12.7	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN						PCD					
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100		
	CCGW 060202 LS	2.4		●				●						
	060202 LS2	2.2			●	●								
	060204 LS	2.4		●				●						
	060204 LS2	2.1	●		●	●								
	060208 LS2	2.1	●		●	●								
	09T304 LS	2.4		●										
	09T304 LS2	2.4	●	●	●	●	●							
	09T304 WZ-LS	2.8		●										
	09T304 WZ-LS2	2.4	●	●	●	●								
	09T308 LS	2.3		●										
	09T308 LS2	2.3	●		●	●								
	09T308 WZ-LS	2.3		●										
	09T308 WZ-LS2	2.3		●	●	●								
	120404 LS	2.6												
	120404 LS2	2.1					●							
120408 LS	2.5						●							
120408 LS2	2.1					●								
 Стружкойлом PCD	CCGT 060204 CB	3.1												●
	09T302 CB	4.15												●
	09T304 CB	4.1												●
	09T308 CB	4.0												●
	120404 CB	4.1												●
	120408 CB	4.0												●
 	CCGW 060202 LN-7	3.1										●	●	
	060204 LN-7	3.1										●	●	
	09T304 LN-7	4.0										●	●	
	09T308 LN-7	3.9										●	●	
	120404 LN-7	4.0										●	●	
	120408 LN-7	3.9										●	●	

● Стандартные позиции



Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55°

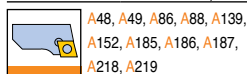


Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
07	6.35	2.38	0.2-0.8
11	9.52	3.97	0.2-0.8

Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN						PCD				
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TB810	KP300	KP100	
	DCGW 070202 LS	2.6		●				●					
	070202 LS2	2.6	●		●	●							
	070204 LS	2.4		●				●					
	070204 LS2	2.4	●		●	●							
	070208 LS	2.1						●					
	070208 LS2	2.6				●							
	11T304 LS	2.6		●				●					
	11T304 LS2	3.4	●		●	●							
	11T308 LS	2.2		●				●					
	11T308 LS2	2.2	●		●	●							
	DCGT 070202 CB	3.4											●
	070204 CB	3.3											●
	11T302 CB	4.9											●
	11T304 CB	4.7											●
	11T308 CB	4.4											●
	DCGW 070202 LN-7	3.4									●	●	
	070204 LN-7	3.3									●	●	
	11T302 LN-7	3.9									●	●	
	11T304 LN-7	3.7									●	●	
	11T308 LN-7	3.3									●	●	

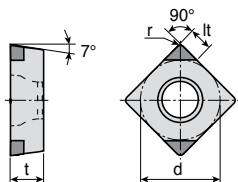
Стружколом PCD

●: Стандартные позиции



A48, A49, A86, A88, A139,
A152, A185, A186, A187,
A218, A219

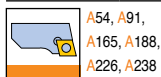
Позитивные квадратные пластины



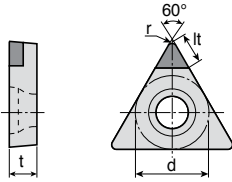
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8
12	12.7	3.18	0.8

Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN				PCD				
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300
	SCGW 09T304 LS2	2.7				●					
	09T308 LS2	2.7				●					
	SPGN 090308 LN-7	3.9									●
	120308 LN-7	3.9									●

●: Стандартные позиции



Позитивные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	4.76	2.38	0.4
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-4.76	0.4-0.8
22	12.7	4.76	0.8

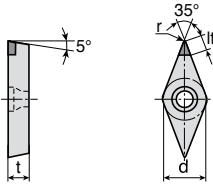
Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN						PCD				
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100	
	TCGW 090204 LS3	2.3	●		●	●							
	090208 LS3	2.1			●								
	110204 LS	2.3		●			●						
	110204 LS3	2.3	●		●	●							
	110208 LS	2.1		●			●						
	110208 LS3	2.1		●	●	●							
	16T304 LS	2.8		●			●						
	16T304 LS3	2.8	●		●	●							
	16T308 LS	2.5		●			●						
16T308 LS3	2.5	●		●	●	●							
	TPGN 090204 LS3	2.3	●										
	110302 LS3	2.8				●							
	110304 LS	2.6		●			●						
	110304 LS3	2.6	●		●	●							
	110308 LS	2.3		●			●						
	110308 LS3	2.3	●		●	●							
	160304 LS	2.8		●			●						
	160304 LS3	2.8	●		●	●							
	160308 LS	2.5		●			●						
	160308 LS3	2.5	●		●	●							
220408 LS	2.6		●			●							
	TPGW 080204 LS3	2.1				●							
	090204 LS3	2.3			●	●							
	090208 LS3	2			●								
	110302 LS3	2.8	●			●							
	110304 LS	2.6		●	●								
	110304 LS3	2.6	●			●							
	110308 LS3	2.3	●		●	●							
	160404 LS3	2.8				●							
	160408 LS3	2.5				●							

● Стандартные позиции



A55, A56, A92, A93, A94, A140,
A153, A166, A189, A191, A192,
A227, A228, A239, A240

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.2-0.8
16	9.52	4.76	0.2-1.2
22	12.7	5.56	3

Пластина	Обозначение	lt (мм)	CBN				PCD					
			TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100
	VBGW 110304 LS2	3.2			●							
	110308 LS2	2.4			●							
	160402 LS2	3.6			●							
	160404 LS	3.2		●			●					
	160404 LS2	3.2	●		●	●						
	160408 LS	2.3		●			●					
	160408 LS2	2.3	●		●	●						
	VBGW 160402 LN-7	5.2							●	●		
	160404 LN-7	5.0							●	●		
	160408 LN-7	4.2							●	●		
	VCGT 110302 CB	4.7									●	
	110304 CB	5.0									●	
	160404 CB	7.3									●	
	160408 CB	6.4									●	
	160412 CB	6.2									●	
	220530 CB	6.4									●	
Стружкойм PCD												
	VCGW 110304 LN-7	5.0									●	
	110308 LN-7	4.1									●	
	160404 LN-7	5.0									●	●
	160408 LN-7	4.1									●	●

● Стандартные позиции



A50, A95, A96, A98, A100, A101,
A136, A140, A141, A154, A196,
A198, A200, A201, A219

Рекомендуемые условия резания

T-TURN

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
			Закалённая и отпущенная	930	275	7
			Закалённая и отпущенная	1000	300	8
					1200	350
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закалённая и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	
		Мартенситная	820	240	13	
		Аустенитная	600	180	14	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	
		Перлитный		250	16	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	
		Перлитный		260	18	
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	
Перлитный			230	20		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	
		Структурированные		100	22	
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
			Твердая резина			30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
		Литье		320	35	
Титан, титановые сплавы			Rm 400		36	
		Альфа и бета сплавы структурированные	Rm 1050		37	
H	Закаленная сталь	Закалка		55HRC	38	
		Закалка		60HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литье		400	40	
Чугун с шаровидным графитом	Упрочненный			55HRC	41	

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
			Закалённая и отпущенная	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закалённая и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	
		Мартенситная	820	240	13	
		Аустенитная	600	180	14	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	
		Перлитный		250	16	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	
		Перлитный		260	18	
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	
Перлитный			230	20		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	
		Структурированные		100	22	
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
			Твердая резина			30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
		Литье		320	35	
Титан, титановые сплавы			Rm 400		36	
		Альфа и бета сплавы структурированные	Rm 1050		37	
H	Закаленная сталь	Закалка		55HRC	38	
		Закалка		60HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литье		400	40	
Чугун с шаровидным графитом	Упрочненный			55HRC	41	

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Рекомендуемые условия резания

T-TURN

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закаленная и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закаленная и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)	Отожженная		600	200	6
				930	275	7
		Закаленная и отпущенная		1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь	Отожженная	680	200	10	
		Закаленная и отпущенная	1100	325	11	
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	
		Мартенситная	820	240	13	
		Аустенитная	600	180	14	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	
		Перлитный		250	16	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	
		Перлитный		260	18	
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	
Перлитный			230	20		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	
		Структурированные		100	22	
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы	Реактопласты, волокниты				29
		Твердая резина				30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
	Литье		320	35		
Титан, титановые сплавы			Rm 400		36	
	Альфа и бета сплавы структурированные		Rm 1050		37	
H	Закаленная сталь	Закалка		55HRC	38	
		Закалка		60HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литье		400	40	
Чугун с шаровидным графитом	Упрочненный			55HRC	41	

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Рекомендуемые условия резания

Параметры станка для обрабатываемого материала

Скорость резания Vc(м/мин)						
Металлокерамика		Без покрытия	Керамика			
PV3010	CT3000	K10	AW120	AB2010	AB20	AB30
350-650	300-570					
270-520	250-500					
240-480	220-460					
260-500	240-470					
240-460	220-440					
240-540	220-520					
190-330	170-300					
170-300	150-270					
140-270	130-250					
260-405	250-395					
140-205	130-195					
200-300	180-270					
200-270	170-250					
170-260	150-240					
230-330	220-320	110-180				600-1200
215-290	205-280	95-140				500-900
145-220	135-200	95-135	600-1200			450-610
105-150	95-140	90-125	500-900			350-510
170-265	160-255	110-140	600-800			600-800
180-240	170-230	90-125	500-700			500-700
		200-1000				
		200-1000				
		50-400				
		50-500				
		40-350				
		50-500				
		50-500				
		30-300				
		50-300				
		50-150				
		55-85				
		40-65				
		32-55				
		21-40				
		16-26				
		50-75				
		45-70				
				95-145	90-140	50-100
						60-120
						50-100

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
			Закалённая и отпущенная	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закалённая и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	
		Мартенситная	820	240	13	
		Аустенитная	600	180	14	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	
		Перлитный		250	16	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	
		Перлитный		260	18	
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	
	Перлитный		230	20		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	
		Структурированные		100	22	
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
			Твердая резина			30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
		Литье		320	35	
	Титан, титановые сплавы			Rm 400		36
	Альфа и бета сплавы структурированные		Rm 1050		37	
H	Закаленная сталь	Закалка		55HRC	38	
		Закалка		60HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литье		400	40	
	Чугун с шаровидным графитом	Упрочненный		55HRC	41	

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Рекомендуемые условия резания

T-TURN

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закаленная и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закаленная и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
			Закаленная и отпущенная	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закаленная и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	
		Мартенситная	820	240	13	
		Аустенитная	600	180	14	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	
		Перлитный		250	16	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	
		Перлитный		260	18	
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	
Перлитный			230	20		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	
		Структурированные		100	22	
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
					90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
			Твердая резина			30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
		Литье		320	35	
Титан, титановые сплавы			Rm 400		36	
		Альфа и бета сплавы структурированные	Rm 1050		37	
H	Закаленная сталь	Закалка		55HRC	38	
		Закалка		60HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литье		400	40	
	Чугун с шаровидным графитом	Упрочненный		55HRC	41	

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

