

Простой выбор токарных пластин

- Вся информация на одной странице.
- Выбранные пластины соответствуют обрабатываемому материалу.
- Указаны значения режимов резания.

Пластины выбраны в зависимости от группы обрабатываемого материала:

P	Сталь
M	Нержавеющая сталь
K	Чугун
N	Цветные металлы
S	Жаропрочные сплавы
H	Закаленная сталь

Не знаете точно к какой группе относится ваш обрабатываемый материал?
Перейдите на страницу E8.

Заголовок указывает на режущую геометрию. В пределах одной группы обрабатываемых материалов представлены геометрии для разных этапов обработки.

Условия резания определяют выбор сплава:

- Плавное резание, предварительно обработанная поверхность.
- Переменная глубина резания, литейная или поковочная корка.
- Легкое прерывистое резание.
- Обработка с ударом.

Turning Inserts • Carbide

Steel Medium Machining

MN

cutting conditions	cutting speed (m/min) range						starting value									
	P0/P1	140	395	450	135	275	360	130	210	240	ap min	depth of cut (mm)	ap max	f/rev min	feed rate (mm/rev)	f/rev max
cutting speed (m/min) range	P2	180	265	350	135	195	320	130	150	230						
	P3	170	190	250	135	155	230	100	120	170						
	P4	90	145	200	70	105	180	50	95	140						
carbide grade		KCP10B		KCP25B				KCP40B								
ISO catalogue number		KCP10B	KCP25B	KCP40B	L10	Re	ap min	depth of cut (mm)	ap max	f/rev min	feed rate (mm/rev)	f/rev max				
	CNMG090304MN	-	5694080	-	9,67	0,4	0,30	0,80	2,50	0,12	0,20	0,25				
	CNMG090308MN	5697917	5694081	-	9,67	0,8	0,50	1,30	3,50	0,15	0,35	0,50				
	CNMG120404MN	5697921	5694082	5591773	12,90	0,4	0,30	0,80	3,50	0,12	0,20	0,25				
	CNMG120408MN	5388036	5387662	5596457	12,90	0,8	0,50	1,30	4,50	0,15	0,35	0,50				
	CNMG120412MN	5388061	5387667	5591716	12,90	1,2	0,70	2,00	5,00	0,17	0,40	0,55				
	CNMG120416MN	5697929	5694085	-	12,90	1,6	0,90	2,50	5,00	0,30	0,50	0,60				
	CNMG160608MN	5697931	5694086	-	16,12	0,8	0,50	1,30	5,50	0,15	0,35	0,50				
	CNMG160612MN	5413178	5413179	-	16,12	1,2	0,70	2,00	6,00	0,17	0,40	0,60				

Выберите пластину требуемого типа и размера с нужным радиусом скругления.

Код заказа пластины.

Скорость резания.

Глубина резания и подача.

В таблице представлены режимы резания для выбранных пластин. Жирным шрифтом выделены начальные значения.



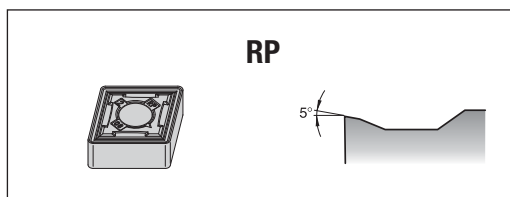
ТОЧЕНИЕ
FIRST CHOICE

ФРЕЗЕРОВАНИЕ
FIRST CHOICE

СВЕРЛЕНИЕ
FIRST CHOICE

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
FIRST CHOICE

Скорость резания				
Диапазон скорости резания (м/мин)	P0/P1	140 395 450	135 275 360	130 210 240
	P2	180 265 350	135 195 320	130 150 230
	P3	170 190 250	135 155 230	100 120 170
	P4	90 145 200	70 105 180	50 95 140
	P5	150 215 300	120 195 270	110 135 150
	P6	110 180 270	105 150 220	80 105 140
Твердый сплав		KCP10B	KCP25B	KCP40B



номер по каталогу ISO	KCP10B	KCP25B	KCP40B	L10	R _e	начальная глубина резания		f/rev min	начальная подача (мм/об)	f/rev max	
						ap min	ap max				
CNMG120404RP	-	5694083	-	12,90	0,4	0,60	2,00	3,50	0,18	0,30	0,40
CNMG120408RP	5388039	5387665	-	12,90	0,8	1,00	3,00	4,50	0,20	0,45	0,60
CNMG120412RP	5413174	5413175	5886541	12,90	1,2	1,20	3,50	5,00	0,22	0,50	0,65
CNMG120416RP	5413176	5413177	-	12,90	1,6	1,40	4,00	5,00	0,25	0,50	0,70
CNMG160608RP	-	5694088	-	16,12	0,8	1,00	3,00	7,00	0,20	0,45	0,60
CNMG160612RP	5413180	5413181	5886542	16,12	1,2	1,20	3,50	7,00	0,22	0,50	0,65
CNMG160616RP	5413182	5413183	-	16,12	1,6	1,40	4,00	8,00	0,25	0,50	0,70
CNMG190612RP	5697939	5694092	5591971	19,34	1,2	1,20	3,50	9,00	0,22	0,50	0,70
CNMG190616RP	-	5694093	-	19,34	1,6	1,40	4,00	9,00	0,25	0,60	0,80
DNMG110408RP	-	5694108	-	11,63	0,8	1,00	2,50	4,00	0,20	0,40	0,50
DNMG110412RP	-	5694109	-	11,63	1,2	1,20	3,00	4,00	0,22	0,40	0,55
DNMG150408RP	5697968	5694121	-	15,50	0,8	1,00	2,50	5,00	0,20	0,45	0,60
DNMG150412RP	5413195	5413196	-	15,50	1,2	1,20	3,00	5,00	0,22	0,50	0,65
DNMG150608RP	5413197	5413198	-	15,50	0,8	1,00	2,50	5,00	0,20	0,45	0,60
DNMG150612RP	5413202	5387543	-	15,50	1,2	1,20	3,00	5,00	0,22	0,50	0,65
DNMG150616RP	5387851	5387545	-	15,50	1,6	1,40	3,50	5,00	0,25	0,50	0,70
SNMG120408RP	-	5631151	-	12,70	0,8	1,00	3,00	6,00	0,20	0,45	0,60
SNMG120412RP	5387874	5387563	-	12,70	1,2	1,20	3,50	6,00	0,22	0,50	0,65
SNMG150612RP	5387882	5387567	-	15,88	1,2	1,20	3,50	7,00	0,22	0,55	0,75
SNMG150616RP	5697163	-	-	15,88	1,6	1,40	4,00	7,00	0,25	0,60	0,80
SNMG190612RP	-	5698113	5886544	19,05	1,2	1,20	3,50	9,00	0,22	0,60	0,85
TNMG160408RP	5697030	5698189	-	16,50	0,8	1,00	3,00	6,00	0,20	0,45	0,60
TNMG160412RP	5387896	5387575	-	16,50	1,2	1,20	3,50	6,00	0,22	0,50	0,65
TNMG220408RP	5697178	5698131	5886545	22,00	0,8	1,00	3,00	7,50	0,20	0,45	0,65
TNMG220412RP	-	5698135	-	22,00	1,2	1,20	3,50	7,50	0,22	0,50	0,70
TNMG220416RP	-	5387577	-	22,00	1,6	1,40	4,00	7,50	0,25	0,55	0,75
TNMG220432RP	5387901	5698136	-	22,00	3,2	2,40	7,00	7,50	0,30	0,65	0,90
TNMG330924RP	-	-	5591974	33,00	2,4	2,00	6,00	13,00	0,30	0,65	0,90
WNMG060408RP	5697203	-	-	6,52	0,8	1,00	3,00	4,00	0,20	0,40	0,50
WNMG080408RP	5387915	5413206	5591972	8,69	0,8	1,00	3,00	5,00	0,20	0,45	0,60
WNMG080412RP	5387919	5413207	-	8,69	1,2	1,20	3,50	5,00	0,22	0,50	0,65
WNMG080416RP	-	5413208	-	8,69	1,6	1,40	4,00	5,00	0,25	0,50	0,70

