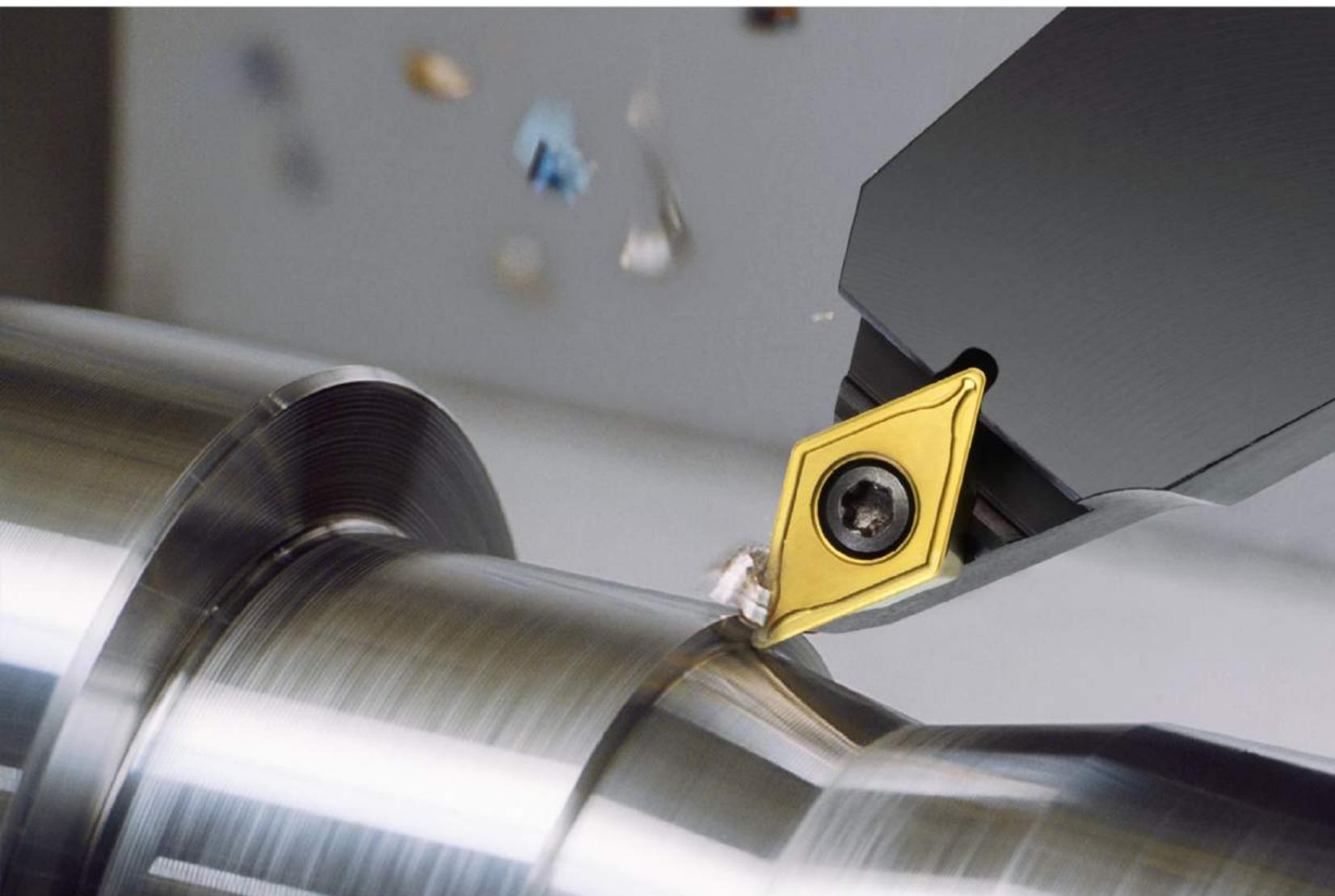




Г Р У П П А
ТЕХНОПОЛИС

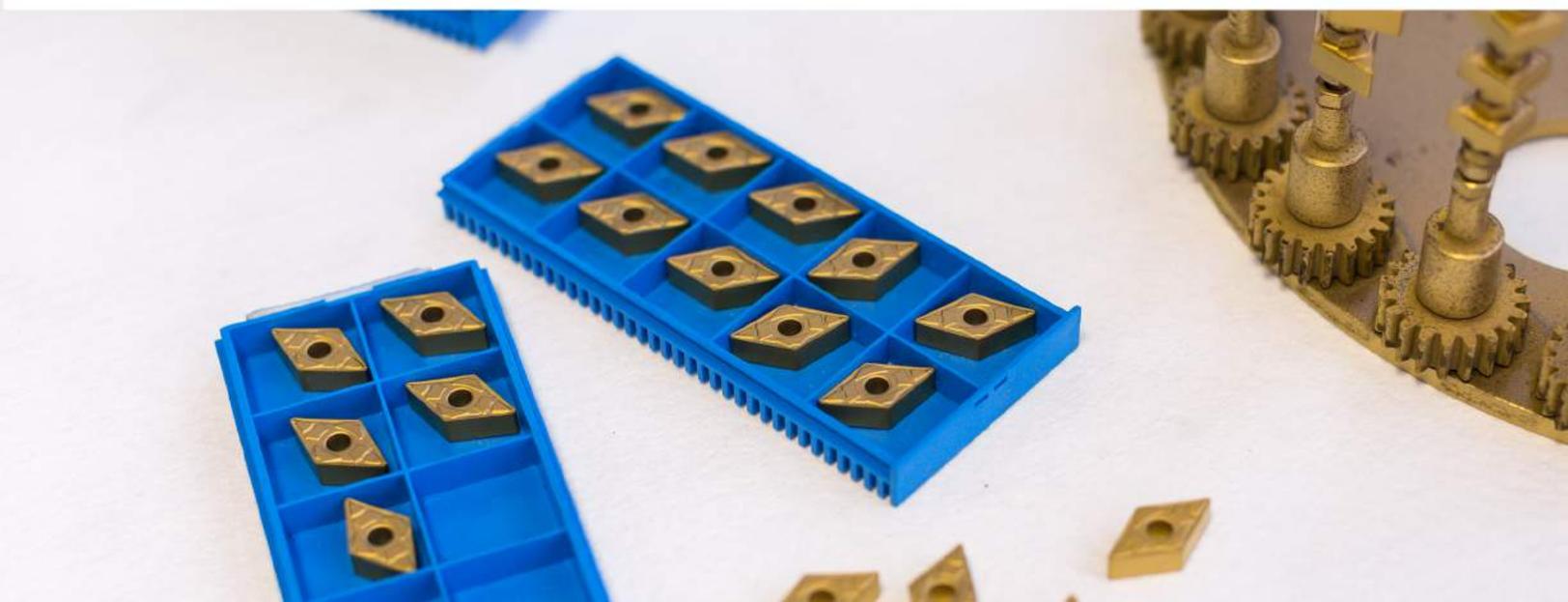


СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ

ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ



КАТАЛОГ 2016



Российское производство

Для производства сменных токарных пластин мы используем высококачественные заготовки мировых производителей и наносим на них износостойкие покрытия на нашем производстве в Москве. Компетентность в инструментальном обеспечении с 1997 года позволяет нам создавать и предлагать заказчикам максимально эффективный инструмент для токарной обработки.



Качество, подтвержденное испытаниями

Испытания подтверждают качество инструмента на уровне мировых производителей.

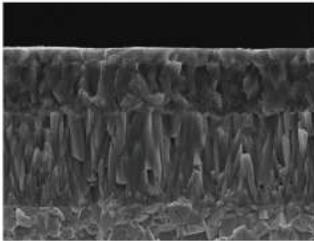
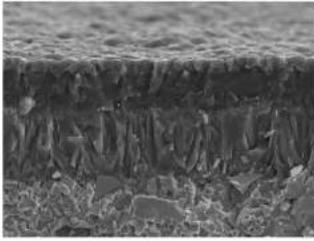
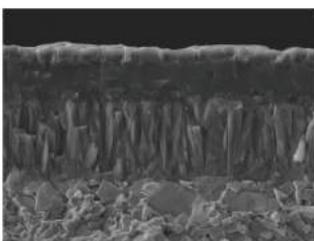
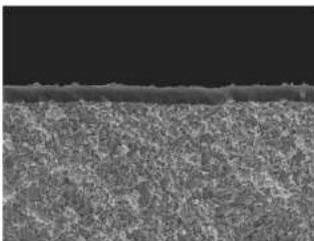
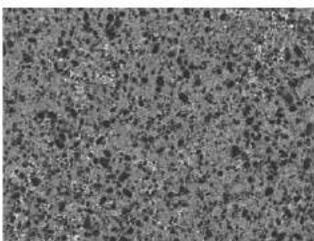
Производство сменных токарных пластин под маркой Группы Технополис соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Выпускаемая продукция соответствует требованиям нормативных документов ТУ 1967-001-66447688-2016.

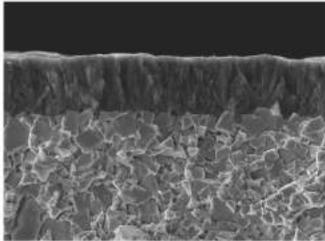
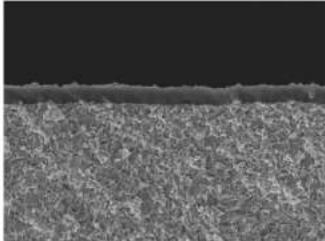
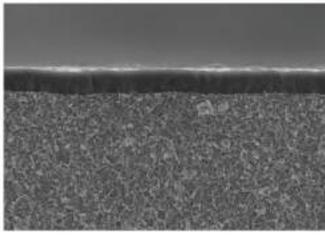
Содержание

Описание сплавов	2
Выбор стружколома, сплавов и износостойких покрытий пластин	5
Система кодировки пластин по ISO	6
Описание стружколомов	8
Пластины CNMG	14
Пластины CNMM / CNMA	17
Пластины DNMG	18
Пластины SNMG	21
Пластины SNMM / SNMA	24
Пластины TNMG	25
Пластины TNMA	27
Пластины VNMG	28
Пластины WNMG	29
Пластины CCMT / CCGT	31
Пластины CPMT / CPGT, DCMT / DCGT	32
Пластины SCMT, TCMT / TCGT	33
Пластины TPGT, VBMT, VCMT / VCGT	34
Пластины WCMT, CCGX, DCGX	35
Пластины SCGX, TCGX, VCGX	36
Таблица режимов резания	37-38

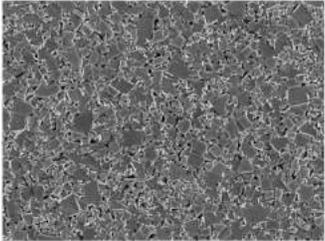
Описание сплавов для обработки сталей (группа P по ISO)

Марка сплава	Вид обработки	Микроструктура	Особенности и применение
TP110	Чистовая и получистовая обработка		<ul style="list-style-type: none"> ● Мелкодисперсное покрытие МТ(-среднетемпературное) TiCN, Al₂O₃ и TiN, нанесенное на твердосплавную основу, обеспечивает хорошую чистоту обработки и износостойкость. ● Применение: рекомендуется для чистовой и получистовой обработки сталей при стабильных условиях резания.
TP120	Получистовая и получерновая обработка		<ul style="list-style-type: none"> ● Мелкодисперсное покрытие МТ(-средне температурное) TiCN, Al₂O₃ и TiN, нанесенное на твердосплавную основу высокой прочности, обеспечивает хорошую чистоту и повышенную прочность. ● Применение: рекомендуется для обработки сталей на режимах от получистовых до черновых при средних нагрузках в обычных условиях.
TP125	Черновая обработка		<ul style="list-style-type: none"> ● Мелкодисперсное покрытие МТ(средне температурное) TiCN, Al₂O₃ и TiN, нанесенное на твердосплавную основу сверх высокой прочности, обеспечивает хорошую чистоту обработки и высокое сопротивление разрушению. ● Применение: рекомендуется для черновой обработки сталей, легированных сталей и сплавов при прерывистом резании.
TP130	Получистовая обработка		<ul style="list-style-type: none"> ● Нано структурное покрытие TiAlN нанесено на сверх мелкодисперсную твердосплавную основу. ● Применение: рекомендуется для обработки практически большинства материал при обычных условиях.
TF590	Чистовая и получистовая обработка		<ul style="list-style-type: none"> ● Кермет с высокой износостойкостью и хорошей прочностью. ● Применение: рекомендуется для обработки сталей, чугунов и нержавеющих сталей в условиях непрерывного резания.

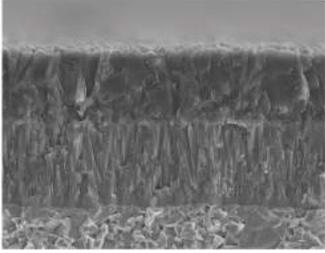
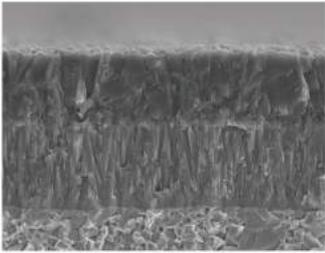
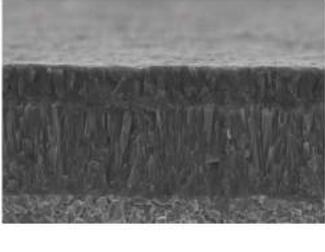
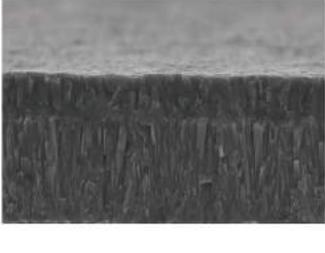
Описание сплавов для обработки нержавеющей сталей и материалов повышенной твердости (группы M и S по ISO)

Марка сплава	Вид обработки	Микроструктура	Особенности и применение
TM235	Получистовая и черновая обработка		<ul style="list-style-type: none"> • Покрытие TiCN и TiN, нанесенное на прочную твердосплавную основу при хорошей адгезии и хорошем сопротивлении износу, обеспечивает высокую стойкость. • Применение: рекомендуется для обработки нержавеющей сталей на режимах от получистовых до черновых при стабильных и слегка прерывистых условиях резания.
TM245	Чистовая и получистовая обработка		<ul style="list-style-type: none"> • Покрытие TiAlN, нанесенное на сверх мелкодисперсную твердосплавную основу с повышенным сопротивлением к термическим и тепловым ударам, обеспечивает хорошую износостойкость. • Применение: рекомендуется для чистовой и получистовой обработки нержавеющей сталей при слегка прерывистых условиях резания.
TS250	Чистовая и получистовая обработка		<ul style="list-style-type: none"> • Новое покрытие TiAlN, нанесенное на субмикронную твердосплавную основу с повышенной адгезией, обеспечивает повышенную тепло и износостойкость. • Применение: рекомендуется для чистовой и получистовой обработки нержавеющей сталей и жаропрочных сплавов.

Описание сплава для обработки материалов группы N по ISO (алюминий и другие материалы без Fe)

Сплав	Тип обработки	Покрытие	Применение
TN480	Получистовая и получерновая обработка		<ul style="list-style-type: none"> • Сверх мелкодисперсная структура сплава с высокой твердостью и износостойкостью. • Применение: рекомендуется для обработки алюминия, меди и их сплавов при слегка прерывистом резании.

Описание сплавов для обработки чугуна (группа К по ISO)

Марка сплава	Вид обработки	Микроструктура	Особенности и применение
TK355	Чистовая и получистовая обработка		<ul style="list-style-type: none"> • МТ(средне температурное) покрытие TiCN и утолщенное Al₂O₃, нанесенные на микроструктурную твердосплавную основу, обеспечивали сверх высокую износостойкость. Гладкая поверхность покрытия, подвергнутая специальной последующей обработке, способствовала как высокой износостойкости, так и препятствовала разрушениям режущих кромок. • Применение: рекомендуется для чистовой и получистовой обработки серых чугунов и чугунов с шаровидным графитом при стабильных и слегка прерывистых условиях резания.
TK360	Чистовая и получистовая обработка		<ul style="list-style-type: none"> • МТ(средне температурное) покрытие TiCN и утолщенное Al₂O₃, нанесенные на микроструктурную твердосплавную основу, после дальнейшей специальной обработки, обеспечивают высокую прочность режущей кромки и стабильность. • Применение: рекомендуется для обработки чугунов с шаровидным графитом при стабильных и слегка прерывистых условиях резания.
TK365	Получистовая и получерновая обработка		<ul style="list-style-type: none"> • Утолщенное МТ(средне температурное) покрытие TiCN+Al₂O₃, нанесенное на микроструктурную твердосплавную основу, обеспечивает высокую износостойкость и повышенную прочность. • Применение: рекомендуется для тяжелых условий обработки, требующих высокой прочности режущих кромок.
TK370	Получистовая и получерновая обработка		<ul style="list-style-type: none"> • Утолщенное МТ(средне температурное) покрытие TiCN+Al₂O₃, нанесенное на микроструктурную твердосплавную основу, позволяет сохранить повышенную прочность как основы, так и режущей кромки. • Применение: рекомендуется для тяжелых прерывистых условий обработки чугунов со шаровидным графитом.

Выбор сплава и износостойкого покрытия

Материал заготовки	ISO	С покрытием		Без покрытия	Кермет
		CVD	PVD		
P Сталь	01	TP110			TF590
	10	TP115	TP130		
	20	TP120			
	30	TP125			
	40				
M Нержавеющая сталь	01		TS250		TF590
	10				
	20	TM235	TM240	TM245	
	30				
	40				
K Чугун	01				TF590
	10	TK355			
	20	TK360			
	30	TK365			
	40	TK370			
N Алюминиевые сплавы	01			TN475	
	10				
	20			TN480	
	30			TN485	
	40				
S Жаропрочные сплавы	01		TS250		
	10				
	20				

Выбор геометрии и покрытия для различных условий резания

Материал заготовки	Геометрия	Условия резания		
		●	◐	⊛
		Обычное	Слегка прерывистое	Прерывистое
P	VD	TP110	TP110/TP120	TP120
	CD	TP110/TF590	TP110/TP120	TP120
	VR	TP110/TF590	TP110/TP120	TP120
	CR	TP110/TF590	TP110/TP120	TP120
	LT	TF590	TP110/TP120	TP120
	CX	TP110	TP120	TP125
	CB	TP110	TP120	TP125
	VZ	TP110/TF590	TP110/TP120/TP130	TP120/TP130
M	LD	TS250		
	LR	TM235	TM240/TM245	TM245
	VZ	TM235/TF590	TM245	TM245
K	EF	TK355/TK360	TK355/TK360/TK365/TK370	TK365/TK370
	BF	TK355/TK360	TK355/TK360/TK365/TK370	TK365/TK370
	VZ	TK355/TF590	TK355/TK365	TK365
N	NE	TN475	TN480/TN485	TN480/TN485

Система кодировки пластин по ISO

Обозначение	Форма	Угол при вершине	Фигура	Обозначение	Задний угол
H	Шестиугольник	120°		A	3°
O	Восьмиугольник	135°		B	5°
P	Пятиугольник	108°		C	7°
S	Квадрат	90°		D	15°
T	Треугольник	60°		E	20°
C	Ромб	80°		F	25°
D		55°		G	30°
E		75°		N	0°
F		50°		P	11°
M		86°		O	Другие
V		35°			
W	Треугольник	80°			
L	Прямоугольник	90°		② Обозначение заднего угла	
A	Параллелограмм	85°			
B		82°			
K		55°			
R	Круг	—		① Обозначение формы	

Обозначение	Допуск (мм)			Допуск (дюймы)		
	Высота угла (m)	Толщина (S)	Размер вписанной окружности (Ød)	Высота угла (m)	Толщина (S)	Размер вписанной окружности (Ød)
A	±0.005	±0.025	±0.025	±0.0002	±0.001	±0.001
F	±0.005	±0.025	±0.013	±0.0002	±0.001	±0.0005
C	±0.013	±0.025	±0.025	±0.0005	±0.001	±0.001
H	±0.013	±0.025	±0.013	±0.0005	±0.001	±0.0005
E	±0.025	±0.025	±0.025	±0.001	±0.001	±0.001
G	±0.025	±0.13	±0.025	±0.001	±0.005	±0.001
J	±0.005	±0.025	±0.05~±0.13	±0.0002	±0.001	±0.002~±0.005
K	±0.013	±0.025	±0.05~±0.13	±0.0005	±0.001	±0.002~±0.005
L	±0.025	±0.025	±0.05~±0.13	±0.001	±0.001	±0.002~±0.005
M	±0.08~±0.18	±0.13	±0.05~±0.13	±0.003~±0.007	±0.005	±0.002~±0.005
N	±0.08~±0.18	±0.025	±0.05~±0.13	±0.003~±0.007	±0.001	±0.002~±0.005
U	±0.13~±0.38	±0.13	±0.08~±0.25	±0.005~±0.015	±0.005	±0.003~±0.01

③ Обозначение допуска

① ② ③ ④ ⑤

T N M G 22

T N M G 22

① ② ③ ④ ⑤

④ Обозначение стружколома/отверстия				
Обозначение	Отверстие	Форма отверстия	Стружколом	Форма
N	Без отверстия	—	Отсутствует	
R			Односторонний	
F			Двусторонний	
A	С отверстием	С отверстием	Отсутствует	
M			Односторонний	
G			Двусторонний	
W	С отверстием и одним зенкованным гнездом 40°-60°	С отверстием и одним зенкованным гнездом 40°-60°	Отсутствует	
T			Односторонний	
Q	С отверстием и двумя зенкованными гнездами 40°-60°	С отверстием и двумя зенкованными гнездами 40°-60°	Отсутствует	
U			Двусторонний	
B	С отверстием и одним зенкованным гнездом 70°-90°	С отверстием и одним зенкованным гнездом 70°-90°	Отсутствует	
H			Односторонний	
C	С отверстием и двумя зенкованными гнездами 70°-90°	С отверстием и двумя зенкованными гнездами 70°-90°	Отсутствует	
J			Двусторонний	
X	—	—	—	

⑤ Обозначение длины режущей кромки (мм)																
P		S		C		W		T		D		V		K		Промежуточный размер (мм)
Код	Длина	Код	Длина	Код	Длина	Код	Длина	Код	Длина	Код	Длина	Код	Длина	Код	Длина	
		03	3.97	03	4.0			06	6.9	4	4.8					3.97
		04	4.76	04	4.8			08	8.2	5	5.8					4.76
05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
		05	5.56	05	5.6	03	3.8	09	9.6	6	6.8					5.56
06	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
		06	6.35	06	6.5	04	4.3	11	11	7	7.8	11	11.2			6.35
		07	7.94	08	8.1	05	5.4	13	13.8	9	9.7					7.94
08	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
09	9.525	09	9.525	09	9.7	06	6.5	16	16.5	11	11.6	16	16.6	16	19.7	9.525
10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
12	12.7	12	12.7	12	12.9	08	8.7	22	22	15	15.5	22	22.1			12.7
15	15.875	15	15.875	16	16.1	10	10.9	27	27.5	19	19.4					15.875
16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
19	19.05	19	19.05	19	19.3	13	13	33	33	23	23.3					19.05

Система кодировки пластин по ISO

Форма пластины: H,O,P,S,T,C,E,M,W,R									
Промежуточный размер (мм)	Допуск на промежуточный размер (Ød)(мм)		Допуск на высоту угла(м)(мм)		Размер вписанной окружности (дюйм)	Допуск на размер вписанной окружности(Ød)(мм)		Допуск на высоту угла(м)(мм)	
	J,K,L,M,N	U	M,N	U		J,K,L,M,N	U	J,K,L,M,N	U
6.35	±0.05	±0.08	±0.08	±0.13	0.250	±0.002	±0.003	±0.003	±0.005
9.525					0.375				
12.7	±0.08	±0.13	±0.13	±0.2	0.500	±0.003	±0.005	±0.005	±0.008
15.875	±0.1	±0.18	±0.15	±0.27	0.625	±0.004	±0.007	±0.006	±0.011
19.05					0.750				
25.4	±0.13	±0.25	±0.18	±0.38	1.000	±0.005	±0.010	±0.007	±0.015
31.75	±0.15	±0.25	±0.2	±0.38	1.250	±0.006	±0.010	±0.008	±0.015
32					1.260				

Обозначение	Толщина (мм)
01	1.59
02	2.38
T2	2.78
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
05	5.56
06	6.35
07	7.94
09	9.52

®

Обозначение толщины

Форма пластины: D					
Размер вписанной окружности		Допуск на размер вписанной окружности		Допуск на высоту угла	
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
6.35	0.250	±0.05	±0.002	±0.11	±0.004
9.525	0.375	±0.05	±0.002	±0.11	±0.004
12.7	0.500	±0.08	±0.003	±0.15	±0.006
15.875	0.625	±0.10	±0.004	±0.18	±0.007
19.05	0.750	±0.10	±0.004	±0.18	±0.007

Форма пластины: V					
Размер вписанной окружности		Допуск на размер вписанной окружности		Допуск на высоту угла	
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
6.35	0.250	±0.05	±0.002	±0.15	±0.006
9.525	0.375	±0.05	±0.002	±0.15	±0.006
12.7	0.500	±0.08	±0.003	±0.20	±0.008
15.875	0.625	±0.10	±0.004	±0.27	±0.011
19.05	0.750	±0.10	±0.004	±0.27	±0.011

⑥

04

04

⑥

⑦

08

08

⑦

⑧

GM

GM

⑧

Размер вписанной окружности (Ø)
Толщина(s)
Высота угла(м)

⑦ Обозначение угла	
Обозначение	Радиус угла (мм)
00	0.03
02	0.2
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6
20	2.0
24	2.4
28	2.8
32	3.2

⑧ Обозначение стружколома
Показывает параметры резания и стружколома

Пластины без задних углов

Геометрия	Свойства	
VD	<p>Геометрия VD предназначена для чистовой обработки сталей, в том числе легированных. Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины). Имеет острую режущую вершину и прочную режущую кромку. Обеспечивает хорошее дробление стружки на малых глубинах резания.</p>	
CD	<p>Геометрия CD предназначена для чистовой обработки сталей, в том числе легированных. Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины). Изменение угла по длине стружколома обеспечивает достаточную прочность режущей кромки на различных глубинах резания. Криволинейная острая режущая кромка и хорошее стружкодробление обеспечивают высокую чистоту обрабатываемой поверхности.</p>	
LD	<p>Геометрия LD предназначена для обработки нержавеющей сталей и жаропрочных сплавов. Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины). Острая режущая кромка снижает усилия резания, что особенно важно при обработке тонкостенных деталей и длинных валов.</p>	
VR	<p>Геометрия VR предназначена для получистовой обработки сталей, в том числе легированных. Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины). Острая прямолинейная режущая кромка.</p>	
CR	<p>Геометрия CR предназначена для получистовой обработки сталей, в том числе легированных. Обеспечивает плавный сход стружки, благодаря широкой специальной канавке для ее размещения. Переменная ширина ленточки создает баланс между остротой и прочностью режущей кромки. Имеет довольно широкий диапазон применения.</p>	
LT	<p>Геометрия LT предназначена для получистовой обработки сталей, в том числе легированных. Широкая и открытая стружколомающая канавка позволяет вести обработку при нестабильных условиях резания. Значительная длина стружколомающей канавки позволяет работать с большими глубинами резания.</p>	

	80° четырёхгранные	55° четырёхгранные	90° четырёхгранные	60° трёхгранные	35° четырёхгранные	80° шестигранные
						
	CNMG-VD	DNMG-VD	SNMG-VD	TNMG-VD	VNMG-VD	WNMG-VD
	Стр.12	Стр.16	Стр.19	Стр.23	Стр.26	Стр.27
						
	CNMG-CD	DNMG-CD	SNMG-CD	TNMG-CD	VNMG-CD	WNMG-CD
	Стр.12	Стр.16	Стр.19	Стр.23	Стр.26	Стр.27
						
	CNMG-LD	DNMG-LD	SNMG-LD	TNMG-LD	VNMG-LD	WNMG-LD
	Стр.12	Стр.16	Стр.19	Стр.23	Стр.26	Стр.27
						
	CNMG-VR	DNMG-VR	SNMG-VR	TNMG-VR	VNMG-VR	WNMG-VR
	Стр.12	Стр.16	Стр.19	Стр.23	Стр.26	Стр.27
						
	CNMG-CR	DNMG-CR	SNMG-CR	TNMG-CR	VNMG-CR	WNMG-CR
	Стр.13	Стр.17	Стр.20	Стр.24	Стр.26	Стр.27
						
	CNMG R-LT	DNMG R-LT	SNMG R-LT	TNMG R-LT		
	Стр.13	Стр.17	Стр.20	Стр.24		

Пластины с задними углами

Геометрия	Свойства	
LR	<p>Геометрия LR предназначена для обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов на средних режимах резания.</p> <p>Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины).</p> <p>Имеет острую режущую кромку.</p>	
EF	<p>Геометрия EF предназначена для обработки чугуна.</p> <p>Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины).</p> <p>Возможна обработка при средне неблагоприятных условиях.</p>	
CX	<p>Геометрия CX предназначена для черновой обработки сталей, в том числе легированных.</p> <p>Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины).</p> <p>Изменение углов и ширины ленточки по длине режущей кромки обеспечивают достаточную прочность режущей кромки на различных глубинах резания.</p>	
BF	<p>Геометрия BF предназначена для обработки чугунов, в том числе и при тяжелых условиях обработки.</p> <p>Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины).</p> <p>Прочная режущая кромка и широкая ленточка обеспечивают высокую производительность.</p>	
CB	<p>Геометрия CB предназначена для черновой тяжелой обработки сталей, в том числе легированных, и чугунов.</p> <p>Одностороннее исполнение (геометрия нанесена на одной стороне пластины).</p> <p>Изменение величины ленточки по длине режущей кромки и постепенно расширяющаяся стружколомательная канавка уменьшают усилия резания.</p> <p>Прямолинейная упрочненная режущая кромка обеспечивает баланс между прочностью и условиями обработки.</p>	
Без указания геометрии	<p>Плоская поверхность пластины без стружколома.</p> <p>Стабильное базирование при закреплении в державке.</p> <p>Прочная режущая кромка подходит для условий обработки средней сложности.</p>	

	80° четырёхгранные	55° четырёхгранные	90° четырёхгранные	60° трехгранные	35° четырёхгранные	80° шестигранные
						
	CNMG-LR	DNMG-LR	SNMG-LR	TNMG-LR	VNMG-LR	WNMG-LR
	Стр.13	Стр.17	Стр.20	Стр.24	Стр.26	Стр.28
						
	CNMG-EF	DNMG-EF	SNMG-EF	TNMG-EF	VNMG-EF	WNMG-EF
	Стр.14	Стр.18	Стр.21	Стр.24	Стр.26	Стр.28
						
	CNMG-CX	DNMG-CX	SNMG-CX	TNMG-CX		WNMG-CX
	Стр.14	Стр.18	Стр.21	Стр.25		Стр.28
						
	CNMG-BF	DNMG-BF	SNMG-BF	TNMG-BF	VNMG-BF	WNMG-BF
	Стр.14	Стр.18	Стр.21	Стр.25	Стр.26	Стр.28
						
	CNMM-CB		SNMM-CB			
	Стр.15		Стр.22			
						
	CNMA	DNMA	SNMA	TNMA		WNMA
	Стр.15	Стр.18	Стр.22	Стр.25		Стр.28

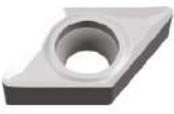
Пластины с задними углами

Геометрия	Свойства
VZ 5°задний угол	Геометрия VZ предназначена для обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов на средних режимах резания. Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины). Имеет острую режущую кромку.
VZ 7°задний угол	Геометрия VZ предназначена для обработки чугуна и стали. Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины). Возможна обработка при средне неблагоприятных условиях обработки.
VZ 11°задний угол	Геометрия VZ предназначена для черновой обработки сталей, в том числе легированных. Двустороннее исполнение (геометрия нанесена на обеих сторонах пластины). Изменение углов и ширины ленточки по длине режущей кромки обеспечивают достаточную прочность режущей кромки на различных глубинах резания.

Пластины для обработки алюминия

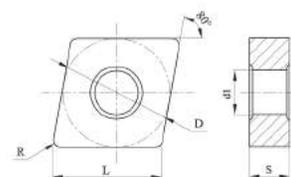
Геометрия	Свойства
NE	Геометрия NE предназначена для обработки алюминия и его сплавов. Острая режущая кромка обеспечивается за счет больших передних и задних углов.

	80° четырёхгранные	55° четырёхгранные	90° четырёхгранные	60° трёхгранные	35° четырёхгранные	80° шестигранные
						
					VBMT-VZ	
					Стр.32	
						
	CCMT-VZ	DCMT-VZ	SCMT-VZ	TCMT-VZ	VCMT-VZ	WCMT-VZ
	Стр.29	Стр.30	Стр.31	Стр.31	Стр.32	Стр.33
						
	CPMT-VZ CPGT-VZ			TPGT-VZ		
	Стр.30			Стр.32		

	80° четырёхгранные	55° четырёхгранные	90° четырёхгранные	60° трёхгранные	35° четырёхгранные	80° шестигранные
						
	CCGX-NE	DCGX-NE	SCGX-NE	TCGX-NE	VCGX-NE	
	Стр.33	Стр.33	Стр.34	Стр.34	Стр.34	

CNMG

Четырехгранные 80°

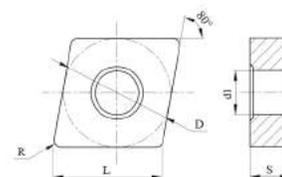


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
	CNMG090308-VD	9.7	9.525	3.18	3.81	0.8	•	•	•														
	CNMG120404-VD	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														
	CNMG120408-VD	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														
	CNMG120412-VD	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•	•														
	CNMG090304-CD	9.7	9.525	3.18	3.81	0.4	•		•														•
	CNMG090308-CD	9.7	9.525	3.18	3.81	0.8	•		•														•
	CNMG120404-CD	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	•		•														•
	CNMG120408-CD	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•														•
	CNMG120404-LD	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4									•								
	CNMG120408-LD	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8									•								
	CNMG090308-VR	9.7	9.525	3.18	3.81	0.8	•	•	•														
	CNMG120404-VR	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														
	CNMG120408-VR	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														
	CNMG120412-VR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•	•														
	CNMG120416-VR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6	•	•	•														
	CNMG160608-VR	16.1	15.875	6.35	6.35	0.8	•	•	•														
	CNMG160612-VR	16.1	15.875	6.35	6.35	1.2	•	•	•														
	CNMG160616-VR	16.1	15.875	6.35	6.35	1.6	•	•	•														
	CNMG190608-VR	19.3	19.05	6.35	7.94	0.8	•	•	•														
	CNMG190612-VR	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2	•	•	•														
	CNMG190616-VR	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6	•	•	•														

Пример кода пластины для заказа
CNMG120408-VD-TP110

CNMG

Четырехгранные 80°

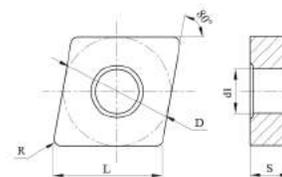


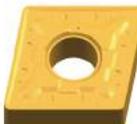
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием												Б/п	Кермет				
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
CNMG090304-CR	9.7	9.525	3.18	3.81	0.4	•	•																•
CNMG090308-CR	9.7	9.525	3.18	3.81	0.8	•	•																•
CNMG120404-CR	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•																•
CNMG120408-CR	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•				•				•								•
CNMG120412-CR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•	•			•				•								
CNMG120416-CR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6	•	•																
CNMG160608-CR	16.1	15.875	6.35	6.35	0.8	•	•																
CNMG160612-CR	16.1	15.875	6.35	6.35	1.2	•	•																
CNMG190608-CR	19.3	19.05	6.35	7.94	0.8	•	•																
CNMG190612-CR	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2	•	•																
CNMG190616-CR	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6	•	•																
CNMG120408R-LT	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8		•	•															•
CNMG120408L-LT	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8		•	•															•
CNMG090304-LR	9.7	9.525	3.18	3.81	0.4						•	•											
CNMG090308-LR	9.7	9.525	3.18	3.81	0.8						•	•	•										
CNMG09T304-LR	9.7	9.525	3.97	3.81	0.4						•	•											
CNMG09T308-LR	9.7	9.525	3.97	3.81	0.8						•	•											
CNMG120404-LR	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4						•	•	•										
CNMG120408-LR	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8						•	•	•	•									
CNMG120412-LR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2						•	•	•										
CNMG120416-LR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6						•	•											
CNMG160608-LR	16.1	15.875	6.35	6.35	0.8						•	•	•										
CNMG160612-LR	16.1	15.875	6.35	6.35	1.2						•	•	•										
CNMG160616-LR	16.1	15.875	6.35	6.35	1.6						•	•	•										
CNMG190608-LR	19.3	19.05	6.35	7.94	0.8						•	•											
CNMG190612-LR	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2						•	•											
CNMG190616-LR	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6						•	•											

Пример кода пластины для заказа
CNMG120408-CR-TP110

CNMG

Четырехгранные 80°

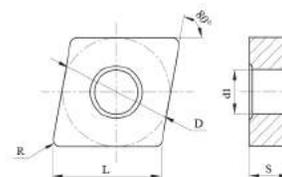


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п		Кермет			
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370		TN475	TN480	TN485
	CNMG120404-EF	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4									•	•						
	CNMG120408-EF	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•				
	CNMG120412-EF	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•				
	CNMG120416-EF	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6									•	•	•	•				
	CNMG160608-EF	16.1	15.875	6.35	6.35	0.8									•	•	•	•				
	CNMG160612-EF	16.1	15.875	6.35	6.35	1.2									•	•	•	•				
	CNMG160616-EF	16.1	15.875	6.35	6.35	1.6									•	•	•	•				
	CNMG190612-EF	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2									•	•	•	•				
	CNMG190616-EF	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6									•	•	•	•				
	CNMG120408-CX	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•	•												
	CNMG120412-CX	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	•		•	•												
	CNMG120416-CX	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6	•		•	•												
	CNMG160608-CX	16.1	15.875	6.35	6.35	0.8	•		•	•												
	CNMG160612-CX	16.1	15.875	6.35	6.35	1.2	•		•	•												
	CNMG160616-CX	16.1	15.875	6.35	6.35	1.6	•		•	•												
	CNMG190608-CX	19.3	19.3	6.35	7.94	0.8	•		•	•												
	CNMG190612-CX	19.3	19.3	6.35	7.94	1.2	•		•	•												
	CNMG190616-CX	19.3	19.3	6.35	7.94	1.6	•		•	•												
	CNMG190624-CX	19.3	19.3	6.35	7.94	2.4	•		•	•												
	CNMG250924-CX	25.8	25.4	9.52	9.12	2.4	•		•	•												
	CNMG120408-BF	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•	•				•	•	•	•					
	CNMG120412-BF	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	•		•					•	•	•	•					
	CNMG120416-BF	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6									•	•	•	•				
	CNMG160612-BF	16.1	15.875	6.35	6.35	1.2	•		•						•	•	•	•				
	CNMG160616-BF	16.1	15.875	6.35	6.35	1.6	•		•						•	•	•	•				
	CNMG190612-BF	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2	•		•						•	•	•	•				
	CNMG190616-BF	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6	•		•						•	•	•	•				

Пример кода пластины для заказа
CNMG120408-EF-TK355

CNMM/CNMA

Четырехгранные 80°

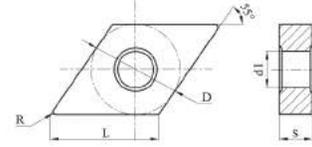


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п			Кермет			
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475		TN480	TN485	TF590
	CNMM190616-CB	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6			•	•													
	CNMM190624-CB	19.3	19.05	6.35	7.94	2.4	•		•	•													
	CNMM250924-CB	25.8	25.4	9.52	9.12	2.4			•	•													
	CNMA120404	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4									•		•						
	CNMA120408	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•					
	CNMA120412	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•					
	CNMA120416	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6									•	•	•	•					
	CNMA160612	16.1	15.875	6.35	6.35	1.2									•	•	•	•					
	CNMA160616	16.1	15.875	6.35	6.35	1.6									•	•	•	•					
	CNMA160620	16.1	15.875	6.35	6.35	2.0									•	•	•	•					
	CNMA190612	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2									•	•	•	•					
	CNMA190616	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6									•	•	•	•					
	CNMA190624	19.3	19.05	6.35	7.94	2.4									•	•	•	•					

Пример кода пластины для заказа
CNMM190616-CB-TP120

DNMG

Четырехгранные 55°

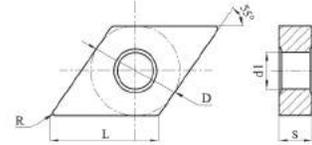


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
	DNMG110404-VD	11.6	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•														
	DNMG110408-VD	11.6	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•														
	DNMG150404-VD	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														
	DNMG150408-VD	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														
	DNMG150604-VD	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4	•	•	•														
	DNMG150608-VD	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	•	•	•														
	DNMG110404-CD	11.6	9.525	4.76	3.81	0.4	•		•														•
	DNMG110408-CD	11.6	9.525	4.76	3.81	0.8	•		•														•
	DNMG150404-CD	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	•		•														•
	DNMG150408-CD	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•														•
	DNMG150604-CD	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4	•		•														
	DNMG150608-CD	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	•		•														
	DNMG110404-LD	11.6	9.525	4.76	3.81	0.4								•									
	DNMG110408-LD	11.6	9.525	4.76	3.81	0.8								•									
	DNMG150404-LD	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4								•									
	DNMG150408-LD	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8								•									
	DNMG150604-LD	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4								•									
	DNMG150608-LD	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8								•									
	DNMG110404-VR	11.6	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•														•
	DNMG110408-VR	11.6	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•						•								•
	DNMG150404-VR	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														•
	DNMG150408-VR	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														
	DNMG150412-VR	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•	•														•
	DNMG150604-VR	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4	•	•	•														
	DNMG150608-VR	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	•	•	•						•								
	DNMG150612-VR	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2	•	•	•														
DNMG150616-VR	15.5	12.7	6.35	5.16	1.6	•	•	•															

Пример кода пластины для заказа
DNMG110408-VD-TP120

DNMG

Четырехгранные 55°



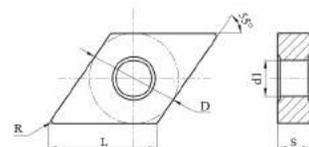
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием												Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590		
	DNMG110404-CR	11.6	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•															•	
	DNMG110408-CR	11.6	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•																•
	DNMG110412-CR	11.6	9.525	4.76	3.81	1.2	•	•																
	DNMG150404-CR	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•																•
	DNMG150408-CR	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•																•
	DNMG150412-CR	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•																
	DNMG150604-CR	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4	•	•			•													
	DNMG150608-CR	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	•	•			•													
	DNMG150612-CR	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2	•	•			•				•									
	DNMG150604R-LT	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4		•			•													•
	DNMG150604L-LT	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4		•			•													•
	DNMG150608R-LT	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8		•	•		•													•
	DNMG150608L-LT	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8		•			•													•
	DNMG110404-LR	11.6	9.525	4.76	3.81	0.4					•	•												
	DNMG110408-LR	11.6	9.525	4.76	3.81	0.8					•	•	•											
	DNMG110412-LR	11.6	9.525	4.76	3.81	1.2					•	•												
	DNMG150404-LR	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4					•	•	•											
	DNMG150408-LR	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8					•	•	•											
	DNMG150412-LR	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2					•	•												
	DNMG150604-LR	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4					•	•	•											
	DNMG150608-LR	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8					•	•	•											
	DNMG150612-LR	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2					•	•												

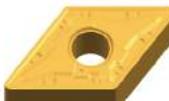
Пример кода пластины для заказа

DNMG110408-CR-TP120

DNMG

Четырехгранные 55°

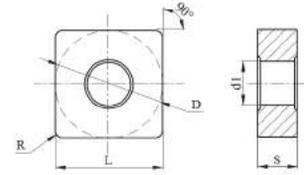


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием										Б/п			Кермет				
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370		TN475	TN480	TN485	TF590
	DNMG150404-EF	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4									•		•						
	DNMG150408-EF	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•					
	DNMG150412-EF	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•					
	DNMG150604-EF	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4									•		•						
	DNMG150608-EF	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8									•	•	•	•					
	DNMG150612-EF	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2									•	•	•	•					
	DNMG150616-EF	15.5	12.7	6.35	5.16	1.6									•		•						
	DNMG150408-CX	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•														
	DNMG150412-CX	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2	•		•														
	DNMG150416-CX	15.5	12.7	4.76	5.16	1.6				•													
	DNMG150608-CX	15.5	12.7	6.35	6.35	0.8	•		•	•					•	•	•	•					
	DNMG150612-CX	15.5	12.7	6.35	6.35	1.2	•		•	•					•	•	•	•					
	DNMG150616-CX	15.5	12.7	6.35	6.35	1.6				•	•												
	DNMG150408-BF	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•					
	DNMG150412-BF	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•					
	DNMG150608-BF	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	•		•						•	•	•	•					
	DNMG150612-BF	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2	•		•						•	•	•	•					
	DNMA150404	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4									•		•						
	DNMA150408	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•					
	DNMA150412	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•					
	DNMA150416	15.5	12.7	4.76	5.16	1.6									•	•	•	•					
	DNMA150604	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4									•		•						
	DNMA150608	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8									•	•	•	•					
	DNMA150612	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2									•	•	•	•					

Пример кода пластины для заказа
DNMG150408-EF-TK355

SNMG

Четырехгранные 90°

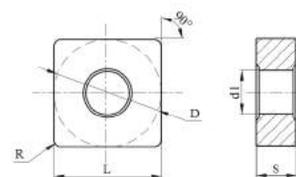


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет						
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590		
	SNMG090304-VD	9.525	9.525	3.18	3.81	0.4	•	•	•															
	SNMG090308-VD	9.525	9.525	3.18	3.81	0.8	•	•	•															
	SNMG120404-VD	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•															
	SNMG120408-VD	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•															
	SNMG090304-CD	9.525	9.525	3.18	3.81	0.4	•		•														•	
	SNMG090308-CD	9.525	9.525	3.18	3.81	0.8	•		•														•	
	SNMG120404-CD	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	•		•														•	
	SNMG120408-CD	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•														•	
	SNMG120404-LD	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4									•									
	SNMG120408-LD	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8									•									
	SNMG090304-VR	9.525	9.525	3.18	3.81	0.4	•	•	•														•	
	SNMG090308-VR	9.525	9.525	3.18	3.81	0.8	•	•	•														•	
	SNMG120404-VR	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														•	
	SNMG120408-VR	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														•	
	SNMG120412-VR	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•	•														•	
	SNMG120416-VR	12.7	12.7	4.76	5.16	1.6	•	•	•															
	SNMG150608-VR	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8	•	•	•															
	SNMG150612-VR	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2	•	•	•															
	SNMG150616-VR	15.875	15.875	6.35	6.35	1.6	•	•	•															
	SNMG190612-VR	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2	•	•	•															
	SNMG190616-VR	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6	•	•	•															

Пример кода пластины для заказа
SNMG090308-VD-TP120

SNMG

Четырехгранные 90°

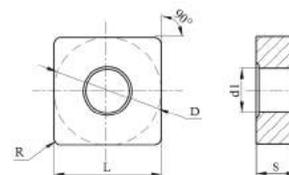


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п			Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475		TN480	TN485	TF590		
	SNMG090304-CR	9.525	9.525	3.18	3.81	0.4	•	•															•		
	SNMG090308-CR	9.525	9.525	3.18	3.81	0.8	•	•																•	
	SNMG120404-CR	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•																•	
	SNMG120408-CR	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•							•									•	
	SNMG120412-CR	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•																	
	SNMG120416-CR	12.7	12.7	4.76	5.16	1.6	•	•																	
	SNMG150608-CR	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8	•	•																	
	SNMG150612-CR	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2	•	•																	
	SNMG190612-CR	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2	•	•																	
	SNMG120404R-LT	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4		•																•	
	SNMG120408R-LT	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8		•																•	
	SNMG120408L-LT	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8		•																•	
	SNMG090304-LR	9.525	9.525	3.18	3.81	0.4					•	•													
	SNMG090308-LR	9.525	9.525	3.18	3.81	0.8					•	•	•												
	SNMG120404-LR	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4					•	•	•												
	SNMG120408-LR	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8					•	•	•	•											
	SNMG120412-LR	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2					•	•													
	SNMG120416-LR	12.7	12.7	4.76	5.16	1.6					•	•													
	SNMG150608-LR	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8					•	•													
	SNMG150612-LR	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2					•	•	•												
	SNMG150616-LR	15.875	15.875	6.35	6.35	1.6					•	•													
	SNMG190612-LR	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2					•	•													
	SNMG190616-LR	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6					•	•	•												

Пример кода пластины для заказа
SNMG120404-CR-TP110

SNMG

Четырехгранные 90°

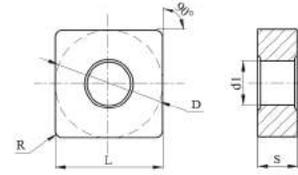


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием										Б/п			Кермет			
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370		TN475	TN480	TN485
	SNMG120408-EF	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•				
	SNMG120412-EF	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•				
	SNMG150412-EF	15.875	15.875	4.76	6.35	1.2									•	•	•	•				
	SNMG150612-EF	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2									•	•	•	•				
	SNMG150616-EF	15.875	15.875	6.35	6.35	1.6									•	•	•	•				
	SNMG190612-EF	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2									•	•	•	•				
	SNMG190616-EF	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6									•	•	•	•				
	SNMG120408-CX	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8		•	•													
	SNMG120412-CX	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2		•	•													
	SNMG120416-CX	12.7	12.7	4.76	5.16	1.6		•	•													
	SNMG150608-CX	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8		•														
	SNMG150612-CX	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2		•														
	SNMG150616-CX	15.875	15.875	6.35	6.35	1.6		•														
	SNMG190608-CX	19.05	19.05	6.35	7.94	0.8		•														
	SNMG190612-CX	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2		•	•													
	SNMG190616-CX	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6		•														
	SNMG190624-CX	19.05	19.05	6.35	7.94	2.4		•	•													
	SNMG250724-CX	25.4	25.4	7.94	9.21	2.4	•	•														
	SNMG250924-CX	25.4	25.4	9.52	9.21	2.4	•	•														
	SNMG120408-BF	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•						•	•	•	•					
	SNMG120412-BF	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•						•	•	•	•					
	SNMG120416-BF	12.7	12.7	4.76	5.16	1.6									•	•	•	•				
	SNMG150612-BF	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2									•	•	•	•				
	SNMG150616-BF	15.875	15.875	6.35	6.35	1.6									•	•	•	•				
	SNMG190612-BF	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2									•	•	•	•				
	SNMG190616-BF	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6									•	•	•	•				

Пример кода пластины для заказа
SNMG120412-EF-TK355

SNMM/SNMA

Четырехгранные 90°

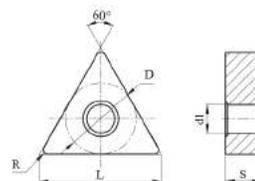


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет							
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360			TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
	SNMM190616-CB	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6			•	•															
	SNMM190624-CB	19.05	19.05	6.35	7.94	2.4			•	•															
	SNMM250724-CB	25.4	25.4	7.94	9.12	2.4	•		•	•															
	SNMM250732-CB	25.4	25.4	7.94	9.12	3.2			•	•															
	SNMM250924-CB	25.4	25.4	9.52	9.12	2.4	•		•	•															
	SNMM250932-CB	25.4	25.4	9.52	9.12	3.2			•	•															
	SNMA090304	9.525	9.525	3.18	3.81	0.4									•		•								
	SNMA090308	9.525	9.525	3.18	3.81	0.8									•		•								
	SNMA090312	9.525	9.525	3.18	3.81	1.2									•		•								
	SNMA120404	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4										•		•							
	SNMA120408	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8										•	•	•	•						
	SNMA120412	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2										•	•	•	•						
	SNMA120416	12.7	12.7	4.76	5.16	1.6										•	•	•	•						
	SNMA190612	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2										•	•	•	•						
	SNMA190616	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6										•	•	•	•						

Пример кода пластины для заказа
SNMM190624-CB-TP120

TNMG

Трехгранные 60°

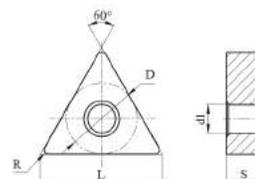


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием												Б/п	Кермет				
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
	TNMG110304-VD	11	6.35	3.18	2.26	0.4	•	•	•														
	TNMG160304-VD	16.5	9.525	3.18	3.81	0.4	•	•	•														
	TNMG160308-VD	16.5	9.525	3.18	3.81	0.8	•	•	•														
	TNMG160404-VD	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•														
	TNMG160408-VD	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•														
	TNMG220404-VD	22	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														
	TNMG220408-VD	22	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														
	TNMG160404-CD	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•		•														•
	TNMG160408-CD	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•		•														•
	TNMG220404-CD	22	12.7	4.76	5.16	0.4	•		•														
	TNMG220408-CD	22	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•														
	TNMG160404-LD	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4								•									
	TNMG160408-LD	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8								•									
	TNMG160304-VR	16.5	9.525	3.18	3.81	0.4	•	•	•														
	TNMG160308-VR	16.5	9.525	3.18	3.81	0.8	•	•	•														
	TNMG160312-VR	16.5	9.525	3.18	3.81	1.2	•	•	•														
	TNMG160404-VR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•														•
	TNMG160408-VR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•														•
	TNMG160412-VR	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	•	•	•														
	TNMG220404-VR	22	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														
	TNMG220408-VR	22	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														•
	TNMG220412-VR	22	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•	•														•
	TNMG220416-VR	22	12.7	4.76	5.16	1.6	•	•	•														
	TNMG270608-VR	27.5	15.875	6.35	6.35	0.8	•	•	•														
	TNMG270612-VR	27.5	15.875	6.35	6.35	1.2	•	•	•														
	TNMG330608-VR	33	19.05	6.35	7.94	0.8	•	•	•														
	TNMG330612-VR	33	19.05	6.35	7.94	1.2	•	•	•														

Пример кода пластины для заказа
TNMG160304-VD-TP120

TNMG

Трехгранные 60°

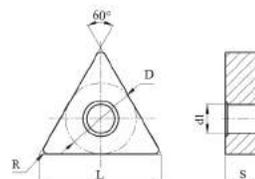


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием													Б/п	Кермет				
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590		
	TNMG110304-CR	11	6.35	3.18	2.26	0.4	•	•															•	
	TNMG110308-CR	11	6.35	3.18	2.26	0.8	•	•															•	
	TNMG160404-CR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•															•	
	TNMG160408-CR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•			•												•	
	TNMG160412-CR	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	•	•			•													
	TNMG220408-CR	22	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•																
	TNMG220412-CR	22	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•																
	TNMG220416-CR	22	12.7	4.76	5.16	1.6	•	•																
	TNMG160404R-LT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•		•												•	
	TNMG160404L-LT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•		•												•	
	TNMG160408R-LT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•		•												•	
	TNMG160408L-LT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•		•												•	
	TNMG160404-LR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4					•	•	•	•										
	TNMG160408-LR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8					•	•	•	•										
	TNMG160412-LR	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2					•	•	•											
	TNMG220404-LR	22	12.7	4.76	5.16	0.4					•	•	•											
	TNMG220408-LR	22	12.7	4.76	5.16	0.8					•	•	•											
	TNMG220412-LR	22	12.7	4.76	5.16	1.2					•	•	•											
	TNMG160404-EF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4									•	•								
	TNMG160408-EF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8									•	•								
	TNMG160412-EF	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2									•	•								
	TNMG160416-EF	16.5	9.525	4.76	3.81	1.6									•	•								
	TNMG220408-EF	22	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•						
	TNMG220412-EF	22	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•						
	TNMG220416-EF	22	12.7	4.76	5.16	1.6									•	•	•	•						

Пример кода пластины для заказа
TNMG-CR-TP110

TNMG/TNMA

Трехгранные 60°

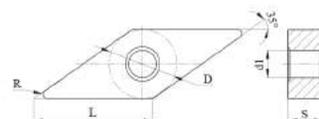


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием													Б/п	Кермет			
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
TNMG160408-CX	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8			•	•														
TNMG160412-CX	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2			•	•														
TNMG220408-CX	22	12.7	4.76	5.16	0.8			•															
TNMG220412-CX	22	12.7	4.76	5.16	1.2			•	•														
TNMG220416-CX	22	12.7	4.76	5.16	1.6			•	•														
TNMG270608-CX	27.5	15.875	6.35	6.35	0.8			•															
TNMG270612-CX	27.5	15.875	6.35	6.35	1.2			•															
TNMG270616-CX	27.5	15.875	6.35	6.35	1.6			•															
TNMG330716-CX	33	19.05	7.94	7.94	1.6			•															
TNMG330924-CX	33	19.05	9.52	7.94	2.4			•															
TNMG160408-BF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8			•															
TNMG160412-BF	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	•		•							•		•						
TNMG220408-BF	22	12.7	4.76	5.16	0.8										•	•	•	•					
TNMG220412-BF	22	12.7	4.76	5.16	1.2										•	•	•	•					
TNMG220416-BF	22	12.7	4.76	5.16	1.6			•							•	•	•	•					
TNMG270612-BF	27.5	15.875	6.35	6.35	1.2										•	•	•	•					
TNMG270616-BF	27.5	15.875	6.35	6.35	1.6										•	•	•	•					
TNMA110304	11	6.35	3.18	2.26	0.4										•		•						
TNMA110308	11	6.35	3.18	2.26	0.8										•		•						
TNMA160308	16.5	9.525	3.18	3.81	0.8										•		•						
TNMA160404	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4										•		•						
TNMA160408	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8										•		•						
TNMA160412	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2										•		•						
TNMA160416	16.5	9.525	4.76	3.81	1.6										•		•						
TNMA220404	22	12.7	4.76	5.16	0.4										•		•						
TNMA220408	22	12.7	4.76	5.16	0.8										•	•	•	•					
TNMA220412	22	12.7	4.76	5.16	1.2										•	•	•	•					
TNMA220416	22	12.7	4.76	5.16	1.6										•	•	•	•					

Пример кода пластины для заказа
TNMG220412-CX-TP120

VNMG

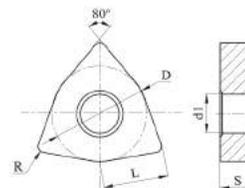
Четырехгранные 35°



Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
	VNMG160404-VD	16.6	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•						•								
	VNMG160408-VD	16.6	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•						•								
	VNMG220404-VD	22.1	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														
	VNMG220408-VD	22.1	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														
	VNMG160404-CD	16.6	9.525	4.76	3.81	0.4	•		•													•	
	VNMG160408-CD	16.6	9.525	4.76	3.81	0.8	•		•													•	
	VNMG220404-CD	22.1	12.7	4.76	5.16	0.4	•		•														
	VNMG220408-CD	22.1	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•														
	VNMG160404-LD	16.6	9.525	4.76	3.81	0.4								•									
	VNMG160408-LD	16.6	9.525	4.76	3.81	0.8								•									
	VNMG160404-VR	16.6	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•													•	
	VNMG160408-VR	16.6	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•						•							•	
	VNMG160412-VR	16.6	9.525	4.76	3.81	1.2	•	•	•														
	VNMG220408-VR	22.1	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														
	VNMG160404-CR	16.6	9.525	4.76	3.81	0.4	•		•													•	
	VNMG160408-CR	16.6	9.525	4.76	3.81	0.8	•		•						•							•	
	VNMG160412-CR	16.6	9.525	4.76	3.81	1.2	•		•						•								
	VNMG160404-LR	16.6	9.525	4.76	3.81	0.4					•	•	•										
	VNMG160408-LR	16.6	9.525	4.76	3.81	0.8					•	•	•										
	VNMG160404-EF	16.6	9.525	4.76	3.81	0.4									•		•						
	VNMG160408-EF	16.6	9.525	4.76	3.81	0.8									•	•	•	•					
	VNMG160412-EF	16.6	9.525	4.76	3.81	1.2									•	•	•	•					
	VNMG160408-BF	16.6	9.525	4.76	3.81	0.8									•	•	•	•					
	VNMG160412-BF	16.6	9.525	4.76	3.81	1.2									•	•	•	•					

WNMG

Шестигранные 80°

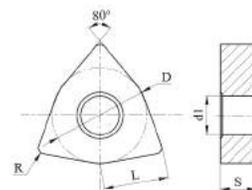


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием												Б/п	Кермет				
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
	WNMG060404-VD	6.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•														
	WNMG060408-VD	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•														
	WNMG080404-VD	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														
	WNMG080408-VD	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•														
	WNMG060404-CD	6.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•		•														•
	WNMG060408-CD	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•		•														•
	WNMG080404-CD	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	•		•														•
	WNMG080408-CD	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•														•
	WNMG060404-LD	6.5	9.525	4.76	3.81	0.4									•								
	WNMG060408-LD	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8									•								
	WNMG080404-LD	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4									•								
	WNMG080408-LD	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8									•								
	WNMG06T304-VR	6.5	9.525	3.97	3.81	0.4	•	•	•														
	WNMG06T308-VR	6.5	9.525	3.97	3.81	0.8	•	•	•														
	WNMG060404-VR	6.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•	•	•														
	WNMG060408-VR	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•	•	•		•												
	WNMG080404-VR	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	•	•	•														•
	WNMG080408-VR	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•						•								•
	WNMG080412-VR	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•	•														
	WNMG080416-VR	8.7	12.7	4.76	5.16	1.6	•	•	•														
	WNMG060404-CR	6.5	9.525	4.76	3.81	0.4	•		•														•
	WNMG060408-CR	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8	•		•														•
	WNMG080404-CR	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	•		•														•
	WNMG080408-CR	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•	•	•		•				•								•
	WNMG080412-CR	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	•	•	•		•				•								
	WNMG080416-CR	8.7	12.7	4.76	5.16	1.6	•		•														

Пример кода пластины для заказа
WNMG080404-VD-TP120

WNMG

Шестигранные 80°

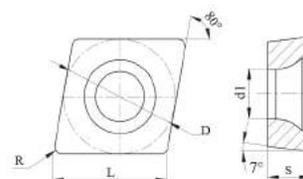


Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360			TK365	TK370	TN475	TN480	TN485
	WNMG06T304-LR	6.5	9.525	3.97	3.81	0.4						•		•									
	WNMG06T308-LR	6.5	9.525	3.97	3.81	0.8						•		•									
	WNMG06T312-LR	6.5	9.525	3.97	3.81	1.2						•		•									
	WNMG060404-LR	6.5	9.525	4.76	3.81	0.4						•	•	•									
	WNMG060408-LR	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8						•	•	•									
	WNMG060412-LR	6.5	9.525	4.76	3.81	1.2						•		•	•								
	WNMG080404-LR	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4						•	•	•									
	WNMG080408-LR	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8						•	•	•	•								
	WNMG080412-LR	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2						•	•	•									
	WNMG080404-EF	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4									•		•						
	WNMG080408-EF	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•					
	WNMG080412-EF	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•					
	WNMG080408-CX	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•	•													
	WNMG080412-CX	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	•		•	•													
	WNMG080416-CX	8.7	12.7	4.76	5.16	1.6	•		•	•													
	WNMG060408-BF	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8									•		•						
	WNMG080408-BF	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	•		•						•	•	•	•					
	WNMG080412-BF	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	•		•						•	•	•	•					
	WNMA060404	6.5	9.525	4.76	3.81	0.4									•		•						
	WNMA060408	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8									•		•						
	WNMA080404	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4									•		•						
	WNMA080408	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8									•	•	•	•					
	WNMA080412	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2									•	•	•	•					
	WNMA080416	8.7	12.7	4.76	5.16	1.6									•	•	•	•					

Пример кода пластины для заказа
WNMG060404-LR-TM235

CCMT/CCGT

Четырехгранные 80°



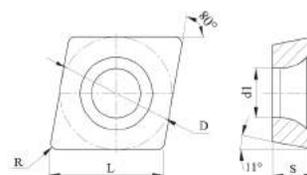
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет				
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590
CCMT060202-VZ	6.5	6.35	2.38	2.8	0.2	•	•	•			•				•							•
CCMT060204-VZ	6.5	6.35	2.38	2.8	0.4	•	•	•			•				•		•					•
CCMT060208-VZ	6.5	6.35	2.38	2.8	0.8	•	•	•			•				•							•
CCMT09T302-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.2	•	•	•			•				•							•
CCMT09T304-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	•	•	•		•	•				•							•
CCMT09T308-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8	•	•	•		•	•				•		•					•
CCMT120404-VZ	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4	•	•	•			•				•							•
CCMT120408-VZ	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8	•	•	•			•				•		•					•
CCMT120412-VZ	12.9	12.7	4.76	5.56	1.2	•	•	•			•				•							
CCGT060202-VZ	6.5	6.35	2.38	2.8	0.2					•												
CCGT060204-VZ	6.5	6.35	2.38	2.8	0.4					•												
CCGT060208-VZ	6.5	6.35	2.38	2.8	0.8					•			•									
CCGT09T302-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.2					•			•									
CCGT09T304-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4					•												
CCGT09T308-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8					•			•									
CCGT120404-VZ	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4					•												
CCGT120408-VZ	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8					•												



Пример кода пластины для заказа
CCMT09T302-VZ-TP120

CPMT/CPGT

Четырехгранные 80°



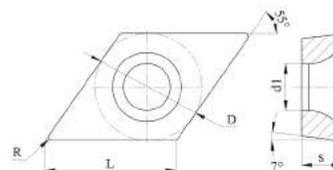
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360			TK365	TK370	TN475	TN480	TN485
CPMT120412-VZ	12.9	12.7	4.76	5.56	1.2	•	•	•			•				•								
CPGT060204-VZ	6.5	6.35	2.38	2.8	0.4					•			•										
CPGT060208-VZ	6.5	6.35	2.38	2.8	0.8					•													
CPGT09T302-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.2					•													
CPGT09T304-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4					•			•										
CPGT09T308-VZ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8					•													
CPGT120404-VZ	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4					•													
CPGT120408-VZ	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8					•													



Пример кода пластины для заказа
CPGT060208-VZ-TP130

DCMT/DCGT

Четырехгранные 55°



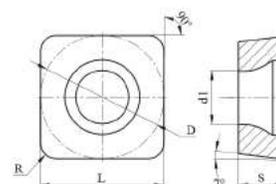
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360			TK365	TK370	TN475	TN480	TN485
DCMT070202-VZ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.2	•	•	•			•				•								•
DCMT070204-VZ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	•	•	•			•				•								•
DCMT070208-VZ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.8	•	•	•			•				•								•
DCMT11T302-VZ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.2	•	•	•			•				•								•
DCMT11T304-VZ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	•	•	•		•	•				•		•						•
DCMT11T308-VZ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8	•	•	•		•	•				•								•
DCMT150404-VZ	15.5	12.7	4.76	5.56	0.4	•	•	•			•				•								•
DCMT150408-VZ	15.5	12.7	4.76	5.56	0.8	•	•	•			•				•								•
DCMT150412-VZ	15.5	12.7	4.76	5.56	1.2	•	•	•			•				•								•
DCGT070202-VZ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.2					•													•
DCGT070204-VZ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4					•			•										•
DCGT070208-VZ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.8					•													•
DCGT11T302-VZ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.2					•													•
DCGT11T304-VZ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4					•													•
DCGT11T308-VZ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8					•													•



Пример кода пластины для заказа
DCMT070208-VZ-TP120

SCMT

Четырехгранные 90°



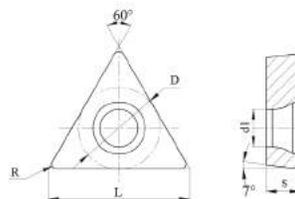
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием										Б/п	Кермет						
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355			TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485
	SCMT09T304-VZ	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4	•	•	•						•								•
	SCMT09T308-VZ	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8	•	•	•						•								•
	SCMT120404-VZ	12.7	12.7	4.76	5.56	0.4	•	•	•						•								•
	SCMT120408-VZ	12.7	12.7	4.76	5.56	0.8	•	•	•						•								•

Пример кода пластины для заказа

SCMT-VZ-TP120

TCMT/TCGT

Трехгранные 60°



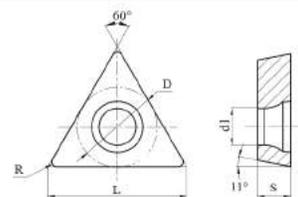
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием										Б/п	Кермет							
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355			TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590
	TCMT090204-VZ	9.6	5.56	2.38	2.5	0.4	•	•	•						•								•	
	TCMT110202-VZ	11	6.35	2.38	2.8	0.2	•	•	•						•								•	
	TCMT110204-VZ	11	6.35	2.38	2.8	0.4	•	•	•						•								•	
	TCMT110208-VZ	11	6.35	2.38	2.8	0.8	•	•	•						•								•	
	TCMT16T304-VZ	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4	•	•	•		•				•		•						•	
	TCMT16T308-VZ	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8	•	•	•		•				•		•						•	
	TCMT16T312-VZ	16.5	9.525	3.97	4.4	1.2		•							•									
	TCMT220408-VZ	22	12.7	4.76	5.56	0.8	•	•	•						•									
	TCGT090204-VZ	9.6	5.56	2.38	2.5	0.4					•													
	TCGT110202-VZ	11	6.35	2.38	2.8	0.2					•													
	TCGT110204-VZ	11	6.35	2.38	2.8	0.4					•													
	TCGT110208-VZ	11	6.35	2.38	2.8	0.8					•													
	TCGT16T304-VZ	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4					•													
	TCGT16T308-VZ	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8					•													

Пример кода пластины для заказа

TCMT110208-VZ-TP120

TPGT

Трехгранные 60°



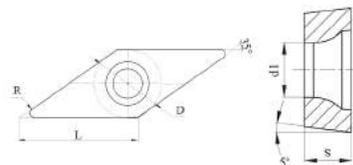
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием										Б/п	Кермет							
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355			TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590
	TPGT110204-VZ	11	6.35	2.38	2.8	0.4																		
	TPGT110208-VZ	11	6.35	2.38	2.8	0.8																		
	TPGT16T304-VZ	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4																		
	TPGT16T308-VZ	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8																		

Пример кода пластины для заказа

TPGT-VZ-TP130

VBMT

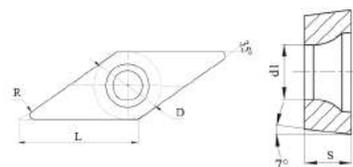
Четырехгранные 35°



Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием										Б/п	Кермет							
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355			TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590
	VBMT160404-VZ	16.6	9.525	4.76	4.4	0.4	•	•	•	•	•				•									•
	VBMT160408-VZ	16.6	9.525	4.76	4.4	0.8	•	•	•	•	•				•									•

VCMT/VCGT

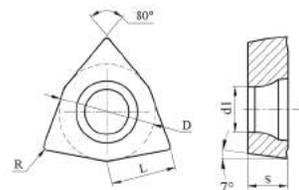
Четырехгранные 35°



Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием										Б/п	Кермет								
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355			TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
	VCMT110304-VZ	11.2	6.35	3.18	2.8	0.4	•	•	•						•									•	
	VCMT160404-VZ	16.6	9.525	4.76	4.4	0.4	•	•	•						•									•	
	VCMT160408-VZ	16.6	9.525	4.76	4.4	0.8	•	•	•						•									•	
	VCMT110304-VZ	11.2	6.35	3.18	2.8	0.4					•														
	VCMT160404-VZ	16.6	9.525	4.76	4.4	0.4					•														
	VCMT160408-VZ	16.6	9.525	4.76	4.4	0.8					•														

WCMT

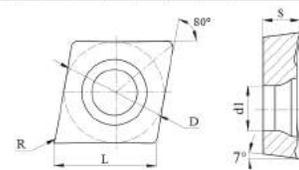
Шестигранные 80°



Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360			TK365	TK370	TN475	TN480	TN485
	WCMT06T304-VZ	6.5	9.525	3.97	4.4	0.4	•	•	•							•							•
	WCMT06T308-VZ	6.5	9.525	3.97	4.4	0.8	•	•	•							•							•

CCGX

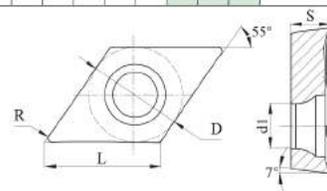
Четырехгранные 80°



Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360			TK365	TK370	TN475	TN480	TN485
	CCGX060202-NE	6.5	6.35	2.38	2.8	0.2																	•
	CCGX060204-NE	6.5	6.35	2.38	2.8	0.4																	•
	CCGX060208-NE	6.5	6.35	2.38	2.8	0.8																	•
	CCGX09T302-NE	9.7	9.525	3.97	4.4	0.2																	•
	CCGX09T304-NE	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4																	•
	CCGX09T308-NE	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8																	•
	CCGX120402-NE	12.9	12.7	4.76	5.5	0.2																	•
	CCGX120404-NE	12.9	12.7	4.76	5.5	0.4																	•
	CCGX120408-NE	12.9	12.7	4.76	5.5	0.8																	•

DCGX

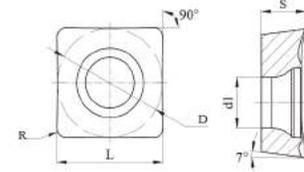
Четырехгранные 55°



Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п	Кермет					
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360			TK365	TK370	TN475	TN480	TN485
	DCGX070202-NE	7.8	6.35	2.38	2.8	0.2																	•
	DCGX070204-NE	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4																	•
	DCGX070208-NE	7.8	6.35	2.38	2.8	0.8																	•
	DCGX11T302-NE	11.6	9.525	3.97	4.4	0.2																	•
	DCGX11T304-NE	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4																	•
	DCGX11T308-NE	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8																	•

SCGX

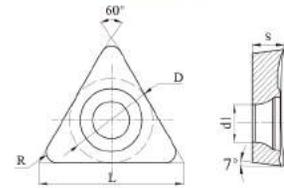
Четырехгранные 90°



Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п						
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
 SCGX09T304-NE				4.4	0.4																		
SCGX09T308-NE				4.4	0.8																		
SCGX120404-NE	12.7	12.7		5.5	0.4																		
SCGX120408-NE	12.7	12.7		5.5	0.8																		

TCGX

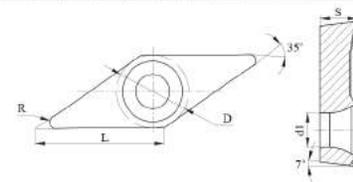
Трехгранные 60°



Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п						
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
 TCGX090204-NE	9.6			2.5	0.4																		
TCGX110202-NE	11			2.8	0.2																		
TCGX110204-NE	11	6.35		2.8	0.4																		
TCGX110208-NE	11	6.35		2.8	0.8																		
TCGX16T302-NE				4.4	0.2																		
TCGX16T304-NE	16.5			4.4	0.4																		
TCGX16T308-NE	16.5			4.4	0.8																		

VCGX

Четырехгранные 35°



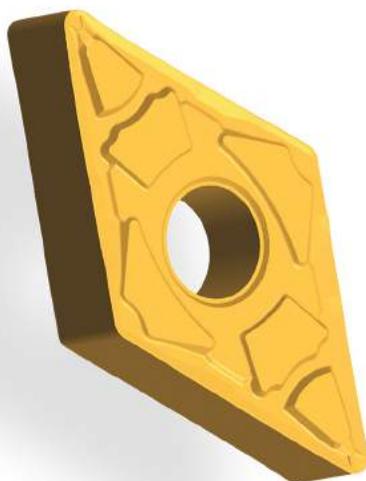
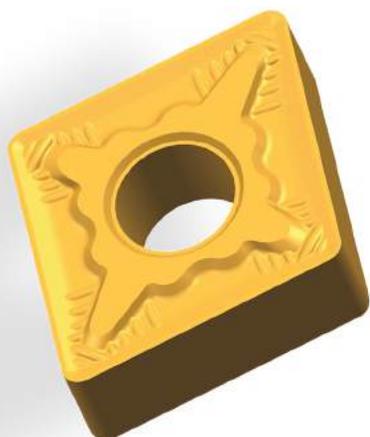
Код для заказа	Размеры (мм)					С покрытием											Б/п						
	L	D	S	d1	R	TP110	TP115	TP120	TP125	TP130	TM235	TM240	TM245	TS250	TK355	TK360	TK365	TK370	TN475	TN480	TN485	TF590	
 VCGX110302-NE				2.8	0.2																		
VCGX110304-NE				2.8	0.4																		
VCGX110308-NE				2.8	0.8																		
VCGX160402-NE				4.4	0.2																		
VCGX160404-NE				4.4	0.4																		
VCGX160408-NE				4.4	0.8																		
VCGX160412-NE				4.4	1.2																		
VCGX220512-NE				5.6	1.2																		
VCGX220516-NE				5.6	1.6																		
VCGX220530-NE				5.6	3.0																		

Рекомендуемые режимы резания

ISO	Материал заготовки	Твердость	Вид обработки	Условия обработки	Сплав	Геометрия	Минимум - оптимально - максимум				
							V _c (м/мин) скорость резания	а _p (мм) глубина резания	f (мм) подача		
P	Низкоуглеродистая сталь	≤ HB 180	Чистовая	Обычная	TF590	CD	220-280-340 180-220-280	0.4-0.8-1.5 0.4-0.8-1.5	0.04-0.12-0.22 0.04-0.12-0.22		
				Прерывистая	TP110 TP120	CD	140-230-300 120-210-280	0.4-0.8-2.0 0.4-0.8-2.0	0.04-0.12-0.25 0.04-0.12-0.25		
			Чистовая и получистовая	Обычная	TF590	VZ	200-250-300 160-210-260	0.3-0.8-1.5 0.3-0.8-1.5	0.05-0.12-0.22 0.05-0.12-0.22		
				Прерывистая	TP110 TP120	VZ	120-160-240 100-140-220	0.3-0.8-2.0 0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25 0.05-0.12-0.25		
			Получистовая	Обычная	TF590	CR	180-220-260 150-200-240	0.5-1.2-3.0 0.5-1.2-3.0	0.10-0.15-0.30 0.10-0.15-0.30		
				Прерывистая	TP110 TP120	CR	120-220-280 100-200-260	0.8-2.0-4.0 0.8-2.0-4.0	0.10-0.15-0.40 0.10-0.15-0.40		
				Обычная	TF590	LT	180-220-260 150-200-240	1.0-2.0-3.5 1.0-2.0-3.5	0.10-0.20-0.35 0.10-0.20-0.35		
				Прерывистая	TP120	LT	100-200-260 90-180-240	1.0-2.5-4.0 1.0-2.5-4.0	0.10-0.20-0.45 0.10-0.20-0.45		
			Черновая	Обычная	TP120	CX	100-170-230	1.5-3.5-6.0	0.20-0.30-0.60		
				Прерывистая	TP125		90-150-210	1.5-3.5-6.0	0.20-0.30-0.60		
			Углеродистая и легированная сталь	HB 180-280	Чистовая	Обычная	TF590	CD	150-210-260 120-160-220	0.4-0.8-1.5 0.4-0.8-1.5	0.04-0.12-0.22 0.04-0.12-0.22
						Прерывистая	TP110 TP120	CD	120-200-260 100-180-240	0.4-0.8-2.0 0.4-0.8-2.0	0.04-0.12-0.25 0.04-0.12-0.25
					Чистовая и получистовая	Обычная	TF590	VZ	130-180-230 100-140-200	0.3-0.8-1.5 0.3-0.8-1.5	0.05-0.12-0.22 0.05-0.12-0.22
						Прерывистая	TP110 TP120	VZ	100-140-210 90-120-180	0.3-0.8-2.0 0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25 0.05-0.12-0.25
	Получистовая	Обычная			TF590	CR	120-150-200 100-130-180	0.5-1.2-3.0 0.5-1.2-3.0	0.10-0.15-0.30 0.10-0.15-0.30		
		Прерывистая			TP110 TP120	CR	120-200-250 100-180-220	0.8-2.0-4.0 0.8-2.0-4.0	0.10-0.15-0.35 0.10-0.15-0.35		
		Обычная			TF590	LT	120-150-200 100-130-180	1.0-2.0-3.5 1.0-2.0-3.5	0.10-0.20-0.35 0.10-0.20-0.35		
		Прерывистая			TP120	LT	100-180-230 90-160-210	1.0-2.5-4.0 1.0-2.5-4.0	0.10-0.20-0.40 0.10-0.20-0.40		
	Черновая	Обычная			TP120	CX	90-150-210	1.5-3.5-6.0	0.20-0.30-0.60		
		Прерывистая			TP125		80-130-190	1.5-3.5-6.0	0.20-0.30-0.60		
	Тяжелая обработка	Обычная			TP120	CB	95-125-195	3.5-6.0-14	0.35-0.60-1.10		
		Прерывистая			TP125		85-115-165	3.5-6.0-14	0.35-0.60-1.10		

Рекомендуемые режимы резания

ISO	Материал заготовки	Твердость	Вид обработки	Условия обработки	Сплав	Геометрия	Минимум - оптимально - максимум			
							Vc (м/мин) скорость резания	ap (мм) глубина резания	f (мм) подача	
P	Углеродистая и легированная сталь	HB 280-350	Чистовая	Обычная	TF590	CD	100-160-220	0.4-0.8-1.5	0.04-0.12-0.22	
				Прерывистая	TP110	CD	70-100-160	0.4-0.8-1.5	0.04-0.12-0.22	
				Обычная	TP120		100-180-230	0.4-0.8-2.0	0.04-0.12-0.25	
			Чистовая и получистовая	Обычная	TF590	VZ	80-130-180	0.3-0.8-1.5	0.05-0.12-0.22	
				Прерывистая	TP110		60-90-150	0.3-0.8-1.5	0.05-0.12-0.22	
				Обычная	TP120	VZ	80-120-180	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.22	
			Получистовая	Обычная	TF590	CR	70-100-150	0.5-1.2-3.0	0.10-0.15-0.30	
				Прерывистая	TP110		50-80-100	0.5-1.2-3.0	0.10-0.15-0.30	
				Обычная	TP120	CR	120-150-200	0.8-2.0-4.0	0.10-0.15-0.35	
				Прерывистая	TF590		100-130-180	0.8-2.0-4.0	0.10-0.15-0.35	
			Черновая	Обычная	TF590	LT	70-100-150	1.0-2.0-3.5	0.10-0.20-0.35	
				Прерывистая	TP120		50-80-100	1.0-2.0-3.5	0.10-0.20-0.35	
			Тяжелая обработка	Обычная	TP120	CX	100-140-200	1.0-2.5-4.0	0.10-0.20-0.40	
				Прерывистая	TP125		90-120-180	1.0-2.5-4.0	0.10-0.20-0.40	
M	Нержавеющая сталь 303, 304, 316	≤ HB 220	Получистовая	Обычная	TM235	VZ	90-150-240	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25	
				Прерывистая	TS250		70-130-220	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25	
			Чистовая	Обычная	LD	150-200-270	0.2-2.0-4.0	0.10-0.40-1.50		
				Прерывистая	TM245	130-180-250	0.2-2.0-4.0	0.10-0.40-1.50		
	Получистовая	Обычная	LR	100-130-160	0.3-2.0-4.0	0.09-0.27-0.45				
		Прерывистая	TM235	80-110-140	0.3-2.0-4.0	0.09-0.22-0.45				
		Обычная	LR	110-145-180	0.3-2.0-4.0	0.09-0.27-0.45				
		Прерывистая	TM235	90-125-160	0.3-2.0-4.0	0.09-0.22-0.45				
	Нержавеющая сталь 630	≤ HB 300	Чистовая	Обычная	TM235	VZ	70-110-170	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25	
				Прерывистая	TS250		60-90-150	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25	
			Получистовая	Обычная	LD	150-190-250	0.2-2.0-4.0	0.10-0.40-1.50		
				Прерывистая	TM245	130-170-230	0.2-2.0-4.0	0.10-0.40-1.50		
	K	Серый чугун FC200, FC250, FC300	≤ HB 250	Чистовая и получистовая	Обычная	TK355	VZ	100-180-250	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25
					Прерывистая	TK355		90-160-220	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25
Обычная					TK365	EF	200-380-600	0.5-1.5-3.0	0.10-0.25-0.50	
Прерывистая				TK355	180-350-550		0.5-1.5-3.0	0.10-0.25-0.50		
Черновая				Обычная	TK355	BF	200-350-600	0.5-2.0-5.0	0.10-0.30-0.6	
				Прерывистая	TK365		200-350-600	0.5-2.2-5.0	0.10-0.30-0.6	
Тяжелая обработка		Обычная	TK355	BF	200-350-600	0.8-2.5-6.0	0.10-0.30-0.60			
		Прерывистая	TK365		200-320-550	0.8-2.5-6.0	0.10-0.33-0.60			
Чугун с шаровидным графитом FCD450, FCD600		≤ HB 270	Чистовая и получистовая	Обычная	TK355	VZ	80-140-220	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25	
				Прерывистая	TK360		70-120-200	0.3-0.8-2.0	0.05-0.12-0.25	
			Чистовая	Обычная	TK360	EF	180-330-500	0.5-1.5-3.0	0.10-0.25-0.50	
				Прерывистая	TK370		180-280-480	0.5-1.5-3.0	0.10-0.25-0.50	
			Черновая	Обычная	TK360	BF	200-350-600	0.5-2.0-5.0	0.10-0.30-0.60	
				Прерывистая	TK370		200-350-500	0.5-2.2-5.5	0.10-0.30-0.60	
	Тяжелая обработка		Обычная	TK360	BF	200-350-600	0.8-2.5-6.0	0.10-0.30-0.60		
			Прерывистая	TK370		200-350-550	0.8-2.5-6.0	0.10-0.30-0.60		
N	Алюминиевые сплавы	≤ HB 100	Чистовая и получистовая	Обычная	TN245	NE	1000-1380-2100	0.5-1.2-3.0	0.05-0.1-0.3	
				Прерывистая	TN480	NE	950-1350-2000	0.5-1.2-4.5	0.05-0.1-0.3	
				Прерывистая	TN485	NE	900-1300-1800	0.5-1.2-5.0	0.05-0.1-0.3	



ГРУППА ТЕХНОПОЛИС

адрес: 117218, г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 42, стр.1

телефон: +7 (499) 517-91-91, 8 (800) 700-16-35

факс: +7 (499) 125-91-71

e-mail: info@technopolice.ru

www.technopolice.ru