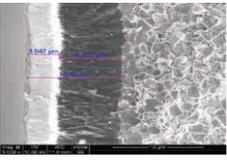
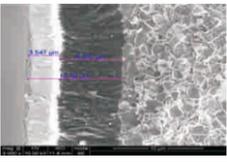
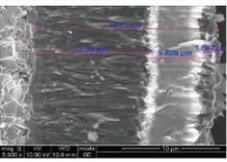
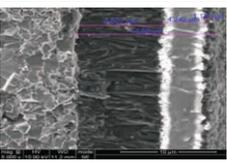
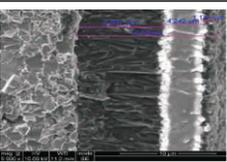
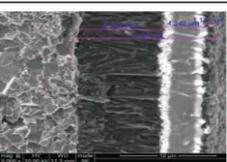
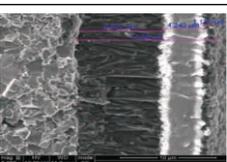
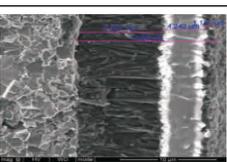


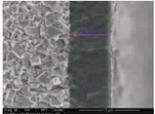
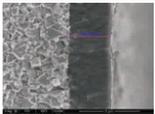
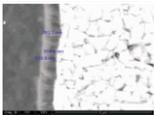
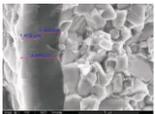
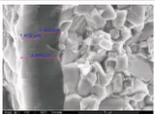
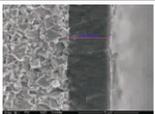
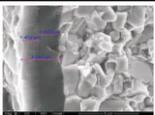
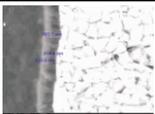
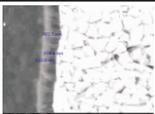
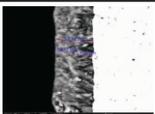
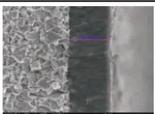
Содержание

A	Токарная обработка	A 9 - 108
B	Фрезерная обработка	B 110 - 148
C	Сверление	C 150 - 152

CVD покрытие

ISO	Маркировка	Цвет покрытия	Хим. состав	Покрытие	Общее применение
К	CH 6020	Чёрный	TiCN+Al ₂ O ₃		Основа с высокой твердостью, тонкое CVD-покрытие, отличная износостойкость. Основное применение для обработки серого чугуна и ковкого чугуна с высокой прочностью при стабильных условиях резания.
	CH 6040	Чёрный	TiCN+Al ₂ O ₃		Высокопрочная основа, с тонким слоем CVD-покрытия, отличная стойкость к сколам, подходит для обработки чугунов, особенно в тяжелых условиях резания.
	CH 6115	Желтый, Чёрный	TiCN+Al ₂ O ₃		Чрезвычайно износостойкий материал, с нанопленочным CVD-покрытием. Основное применение для обработки серого чугуна и ковкого чугуна с высокой прочностью при стабильных условиях резания.
P	CH 8215	Желтый, Чёрный	TiCN+Al ₂ O ₃ +(TiN)		Износостойкая основа, устойчивая к пластической деформации, и прочное CVD-покрытие с отличной прочностью сцепления. Высокоскоростная и высокопроизводительная чистовая и получерновая обработка стальных деталей.
	CH 8225	Желтый, Чёрный	TiCN+Al ₂ O ₃ +(TiN)		Основа, обладающая как износостойкостью, так и стойкостью к сколам, с прочным CVD-покрытием. Первый выбор при обработке стальных деталей.
	CH 8435	Желтый, Чёрный	TiCN+Al ₂ O ₃ +(TiN)		Высокопрочная основа, прочное CVD-покрытие с отличной прочностью сцепления. Обработка стальных деталей в тяжелых условиях резания.
	NEW CH 8415	Желтый, Чёрный	TiCN+Al ₂ O ₃ +(TiN)		Высокопрочная основа, прочное CVD-покрытие с отличной связующей способностью. Чистовая и получерновая обработка стальных деталей, в том числе и при прерывистом резании.
	NEW CH 8425	Желтый, Чёрный	TiCN+Al ₂ O ₃ +(TiN)		Улучшенные эксплуатационные характеристики продукта. Основа, обладающая как износостойкостью, так и устойчивостью к сколам, а также CVD-покрытие с превосходной прочностью сцепления. Подходит для всех видов обработки стальных деталей.

PVD покрытие

ISO	Маркировка	Цвет покрытия	Хим. состав	Покрытие	Общее применение
P	CH 2015	Черный	AlTiN		Субмикронная основа, устойчивая к абразивному износу, и покрытие AlTiN. Обработка чугунных и стальных деталей при стабильных условиях резания.
	CH 2025	Черный	AlTiN		Основа, обладающая как твердостью, так и ударной вязкостью с покрытием AlTiN. Подходит для обработки изделий чугуна, стали и нержавеющей стали.
	CH 2825	Бронзовый	AlTiMeN		Ультрамелкозернистая основа плюс модернизированное нанокompозитное покрытие с высокой термостойкостью и ударной вязкостью. Подходит для общего фрезерования чугуна, стали и нержавеющей стали с повышенной износостойкостью и токарной обработки нержавеющей стали.
M	CH 2820	Бронзовый	AlTiMeN		Ультрамелкозернистая основа с нанокompозитным PVD-покрытием высокой твердости. Высокопрочная основа с высокой ударной вязкостью идеально сочетается с покрытием, обладающим хорошей износостойкостью.
	CH 2824	Бронзовый	AlTiMeN		Ультрамелкозернистая основа с особой прочностью и повышенной термостойкостью, а также новейшее износостойкое покрытие. Высокопроизводительное фрезерование стали, нержавеющей стали и жаропрочных сплавов.
	CH 2525	Фиолетово-черный	AlTiMeN		Ультрамелкозернистая основа, многослойное нанопокpытие с хорошей износостойкостью и стойкостью к окислению. Успешно применяется для обработки стали и нержавеющей стали.
	CH 2828	Бронзовый	AlTiMeN		Ультрамелкозернистая основа, модернизированное нанокompозитное покрытие с высокой термостойкостью и ударной вязкостью. Первый выбор для токарной обработки нержавеющей стали.
S	CH 2605	Бронзовый	AlTiSiN		Мелкозернистая, износостойкая и термостойкая основа. Высокотвердое покрытие, обладает высокой адгезией, а также хорошей износостойкостью и термостойкостью. Подходит для обработки жаропрочных и твердых материалов в непрерывных и стабильных условиях резания.
	CH 2610	Бронзовый	AlTiSiN		Ультрамелкозернистая основа, обладает превосходной термостойкостью и износостойкостью. Высокопрочное покрытие, обладает высокой адгезией, а также хорошей износостойкостью и термостойкостью. Подходит для чистового и получистового точения жаропрочных сплавов и материалов высокой твердости.
	CH 2525S	Фиолетово-черный	AlTiSiN		Ультрамелкозернистая основа с оптимизированной термостойкостью и ударной вязкостью, а также многослойное нанопокpытие с хорошей износостойкостью и стойкостью к окислению. Первый выбор для обработки жаропрочных сплавов.
	CH 2029	Черный	AlTiN		Специально усовершенствованная сверхпрочная основа с высококачественным покрытием. Для высокоэффективной обработки лопаток паровых турбин и других изделий из жаропрочных сплавов.

Классификация марок твердых сплавов

КОД	ISO	CVD		PVD	
P	01				
	10	CH 8215		CH 8415	CH 2015
	20	CH 8225		CH 8425	CH 2025
	30		CH 8435	CH 8425	CH 2825
	40				
M	01				
	10			CH 2820	
	20			CH 2824	CH 2525S
	30				CH 2828
	40				
K	01				
	10	CH 6020	CH 6040		
	20			CH 6115	
	30				
	40				
S	01				
	10			CH 2605	CH 2610
	20				CH 2824
	30				CH 2525S
	40				

Описание стружколомов

ISO	Стружколом	Обозначение/ Вид	Описание/Применение
P K	Чистовой	AF 	Для чистовой обработки стали. Может применяться в широком диапазоне подач. Эффективный отвод стружки при низкой подаче и глубине резания.
		AS 	Различные виды получистовой и получерновой обработки стали. Отличный отвод стружки и улучшенное дробление.
P K	Черновой	AR (Двусторонняя) 	Двухсторонний стружколом для получерновой и черновой обработки стали. Надежная режущая кромка с низкими усилиями резания.
		AR (Односторонняя) 	Односторонний стружколом для черновой обработки стали при тяжелых режимах. Отличный отвод стружки благодаря геометрии стружколома.
P M K S	Чистовой	GF 	Стружколом на пластинах с задним углом для чистовой обработки материалов групп P, M, K, S.
P M K	Получистовой	GM 	Стружколом на пластинах с задним углом для получистовой и получерновой обработки материалов групп P, M, K.

Описание стружколомов

ISO	Стружколом	Обозначение/ Вид	Описание/Применение
M	Чистовой	BF	Стружколом для чистовой и получистовой обработки нержавеющей стали. Возможно использование для обработки углеродистых и жаропрочных сталей.
			
M	Получистовой	BM	Первый выбор для обработки нержавеющей стали. Обладает прочной режущей кромкой и низкими усилиями резания.
			
M	Черновой	BR	Стружколом с высокопрочной режущей кромкой. Подходит для получерновой и черновой обработки деталей из нержавеющей стали.
			
S	Получистовой (негативный)	DM	Первый выбор при обработке материалов группы S. Стружколом имеет двойные положительные передние углы, что позволяет сочетать остроту и прочность режущей кромки.
			
M,S	Получистовой (позитивный)	DM	Стружколом на пластинах с задним углом для получистовой обработки материалов групп M, S.
			

Обзор пластин для токарной обработки

Вид Форма						
	CNMG - AF	DNMG - AF	SNMG - AF	TNMG - AF	VNMG - AF	WNMG - AF
Размер	09, 12	11, 15	12	16, 22	16	06, 08
Стр.	A - 16	A - 25	A - 33	A - 42	A - 49	A - 53
Вид Форма						
	CNMG - BF	DNMG - BF	SNMG - BF	TNMG - BF	VNMG - BF	WNMG - BF
Размер	09, 12	15	12	16	16	06, 08
Стр.	A - 20	A - 28	A - 37	A - 45	A - 52	A - 56
Вид Форма						
	CNMG - AS	CNMG - BM	CNMG - CM	CNMG - DM	DNMG - AS	DNMG - BM
Размер	12, 16, 19	12, 16	12, 16	12	15	15
Стр.	A - 17	A - 21	A - 22	A - 24	A - 26	A - 29
Вид Форма						
	DNMG - CM	DNMG - DM	SNMG - AS	SNMG - BM	SNMG - CM	SNMG - DM
Размер	15	15	12, 15	12, 15	12, 16	12, 15
Стр.	A - 31	A - 32	A - 34	A - 38	A - 40	A - 41
Вид Форма						
	TNMG - AS	TNMG - BM	TNMG - CM	VNMG - AS	VNMG - CM	WNMG - AS
Размер	16, 22	16, 22	16	11, 16	16	08
Стр.	A - 43	A - 46	A - 47	A - 54	A - 49	A - 54

Обзор пластин для токарной обработки

Вид Форма						
	WNMG - BM	WNMG - CM	WNMG - DM			
Размер	06, 08	06, 08	08			
Стр.	A - 57	A - 59	A - 60			
Вид Форма						
	CNMG - AR	CNMG - BR	DNMG - AR	DNMG - BR	SNMG - AR	SNMG - BR
Размер	12, 16, 19	12, 16	15	15	12, 15, 19	12, 15
Стр.	A - 18	A - 23	A - 27	A - 30	A - 35	A - 39
Вид Форма						
	TNMG - AR	TNMG - BR	WNMG - AR	WNMG - BR		
Размер	16, 22	16, 22	06, 08	06, 08		
Стр.	A - 44	A - 39	A - 55	A - 58		
Вид Форма						
	CNMM - AR	SNMM - AR				
Размер	19, 25	19, 25				
Стр.	A - 19	A - 36				
Вид Форма						
	CCMT - GM	DCMT - GM	SCMT - GM	TCMT - GM		
Размер	06, 09, 12	07, 11	09, 12	09, 11, 16		
Стр.	A - 61	A - 63	A - 65	A - 67		

Обзор пластин для токарной обработки

Вид Форма						
	CCMT - GF	DCMT - GF	SCMT - GF	TCMT - GF		
Размер	06, 09	07, 11	09	09, 11, 16		
Стр.	A - 62	A - 64	A - 66	A - 68		
NEW Вид Форма						
	TNGG - FS	VNGG - FS	DCGT - FS	VBGT - FS	VCGT - FS	
Размер	11	16	11	11	11	
Стр.	A - 67	A - 71	A - 72	A - 73	A - 74	
Вид Форма						
	CCGT - UF	DCGT - UF	TCGT - UF	VCGT - UF		
Размер	09	07, 11	11	08, 11		
Стр.	A - 75	A - 76	A - 77	A - 78		
Вид Форма						
	TNGG - F	TNGG - M	TPGH			
Размер	16	16	08, 09, 11			
Стр.	A - 79	A - 80	A - 81			
Вид Форма						
	CCMT - DM	DCMT - DM	SCMT - DM	TCMT - DM		
Размер	12	07, 11	09	11		
Стр.	A - 82	A - 83	A - 84	A - 85		

Обзор пластин для токарной обработки

NEW Вид Форма					
	EDMN - C	EDMN - J	ECMN - T	ERMN - T	MGGN - GL
Размер	2.0 - 5.0	2.0 - 5.0	3.0 - 6.0	3.0 - 6.0	2.0 - 5.0
Стр.	A - 89	A - 90	A - 91	A - 92	A - 93
NEW Вид Форма					
	ERMN - M				
Размер	2.0 - 8.0				
Стр.	A - 94				
Вид Форма					
	TGF32 R/L	GBA43 R/L	TFK12 R/L	TFK16 R/L	
Размер	1.1 - 3.0	1.25 - 3.0	0.5 - 2.0	1.5 - 2.0	
Стр.	A - 95	A - 97	A - 100	A - 99	

Система обозначения пластин

Форма пластины			Форма исполнения пластины				
				Нет	---		
				Есть	Односторонний		
				Нет	Двусторонний		
				Есть	---		
				Есть	Односторонний		
		Прочее		Есть	Двусторонний		
				---	---	Специальный	
				Есть	Двусторонний		
Код	Отв.	Стружколом	Форма пластины	Код	Отв.	Стружколом	Форма пластины

Система обозначения пластин

Диаметр вписанной окружности I.C. (мм.)	Обозначение формы пластины							Код	Толщина пластины (мм.)
32.00								12	12.70
31.75								10	11.11
25.40								T9	9.72
25.00	25	25						09	9.52
20.00								07	7.94
19.05	19		19	19			33	T6	6.75
16.00			16					06	6.35
15.875	16		15	15			27	05	5.56
12.70	12	15	12	12	22	22	08	T4	4.96
12.00			12					04	4.76
10.00			10					T3	3.97
9.525	09	11	09	09	16	16	06	03	3.18
8.00			08					T2	2.78
6.35	06	07			11	11		02	2.38
6.00			06					T1	1.98
5.56					09			01	1.59
5.50			05					T0	0.99
3.97					06			00	0.79



Задний угол пластины

Код	Размер угла	Размер угла
A		
C		
E		
G		
P		Прочее

Допуск на изготовление формы пластины

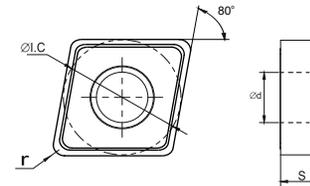
Код	Допуск высоты вершины режущей кромки m (мм.)	Допуск вписанной окружности I.C. (мм.)	Допуск толщины S (мм.)	Допуск пластины класса M (определяется по форме и размеру)						
				Допуск высоты вершины режущей кромки (мм)	Допуск вписанной окружности I.C. (мм.)	Допуск толщины S (мм.)	Допуск радиуса при вершине			
A	±0.005	±0.025	±0.025	6.35	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	---
C	±0.013	±0.025	±0.025	12.7	±0.13	±0.13	±0.13	±0.15	---	---
E	±0.025	±0.025	±0.025	15.875	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	---	---
G	±0.025	±0.025	±0.13	19.05	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	---	---
J	±0.005	±0.05-±0.13	±0.025	25.4	---	±0.18	---	---	---	---
K	±0.013	±0.05-±0.13	±0.025	Допуск вписанной окружности I.C. (мм)						
L	±0.025	±0.05-±0.13	±0.025	6.35	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	---
M	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.13	9.525	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
N	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.025	12.7	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	---	±0.08
U	±0.13-±0.38	±0.08-±0.25	±0.13	15.875	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	---	±0.10
				19.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	---	±0.10
				25.4	---	±0.13	---	---	---	±0.13

Стружколом

Код	Радиус
00	---
02	0.2
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6
20	2.0
24	2.4
32	3.2
X	---
Диаметр пластины	Круглая пластина

Токарные пластины

Негативные пластины

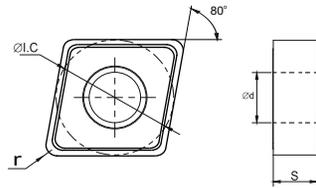


Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	3,18	3,81	0,4 - 0,8
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие												
				CVD						PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S
	CNMG 090304-AF	0,26 - 3,2	0,05 - 0,15				●	○								
	CNMG 090308-AF	0,52 - 3,2	0,10 - 0,30				●	○								
	CNMG 120404-AF	0,26 - 3,2	0,05 - 0,15				●	○								
	CNMG 120408-AF	0,52 - 3,2	0,10 - 0,30				●	○								
	CNMG 120412-AF	0,78 - 3,2	0,15 - 0,45				●	○								
Чистовая Р																

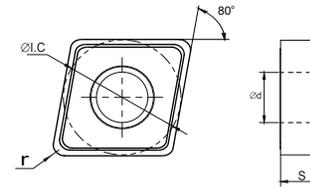
- Первый выбор
- Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,6
16	15,875	4,35	6,35	0,8 - 1,6
19	19,05	6,35	7,94	0,8 - 1,6

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,8 - 1,6
16	15,875	4,35	6,35	0,8 - 1,6
19	19,05	6,35	7,94	0,8 - 2,4

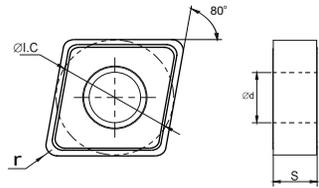
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Полуцифровая P	CNMG 120404 - AS	0,60 - 6,40	0,10 - 0,30				○	●	○										
	CNMG 120408 - AS	1,20 - 6,40	0,12 - 0,40				○	●	○										
	CNMG 120412 - AS	1,80 - 6,40	0,30 - 0,60				○	●	○										
	CNMG 120416 - AS	2,40 - 6,40	0,12 - 0,40				○	●	○										
	CNMG 160608 - AS	1,20 - 8,10	0,12 - 0,40				○	●	○										
	CNMG 160612 - AS	1,80 - 8,10	0,20 - 0,60				○	●	○										
	CNMG 160616 - AS	2,40 - 8,10	0,30 - 0,80				○	●	○										
	CNMG 190608 - AS	1,20 - 9,70	0,20 - 0,60				○	●	○										
	CNMG 190612 - AS	1,80 - 9,70	0,30 - 0,80				○	●	○										
	CNMG 190616 - AS	2,40 - 9,70	0,40 - 1,00				○	●	○										

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Черновая P	CNMG 120408 - AR	1,45 - 5,20	0,15 - 0,32				○	●	●										
	CNMG 120412 - AR	2,15 - 5,20	0,25 - 0,50				○	●	●										
	CNMG 120416 - AR	2,90 - 5,20	0,30 - 0,65				○	●	●										
	CNMG 160608 - AR	1,45 - 6,40	0,15 - 0,35				○	●	●										
	CNMG 160612 - AR	2,15 - 6,40	0,24 - 0,60				○	●	●										
	CNMG 160616 - AR	2,90 - 6,40	0,30 - 0,85				○	●	●										
	CNMG 190608 - AR	1,45 - 7,70	0,25 - 0,65				○	●	●										
	CNMG 190612 - AR	2,15 - 7,70	0,35 - 0,80				○	●	●										
	CNMG 190616 - AR	2,90 - 7,70	0,40 - 0,95				○	●	●										
	CNMG 190624 - AR	4,30 - 7,70	0,45 - 1,10				○	●	●										

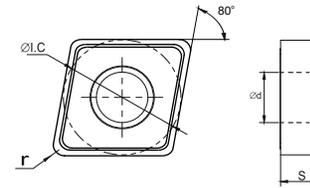
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
19	19,05	6,35	7,94	1,2 - 2,4
25	25,40	7,94 - 9,52	9,12	2,4 - 3,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	3,18	3,81	0,4 - 0,8
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2

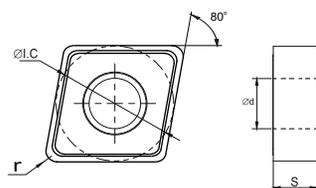
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD						PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
Черновая P	CNMM 190612 - AR	2,40 - 9,70	0,25 - 0,60				○	●	●									
	CNMM 190616 - AR	3,20 - 9,70	0,35 - 0,80				○	●	●									
	CNMM 190624 - AR	4,80 - 9,70	0,50 - 1,20				○	●	●									
	CNMM 250724 - AR	4,80 - 12,90	0,50 - 1,20				○	●	●									
	CNMM 250924 - AR	4,80 - 12,90	0,50 - 1,20				○	●	●									
	CNMM 250932 - AR	4,80 - 12,90	0,50 - 1,20															

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																
				CVD						PVD										
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S				
Чистовая M, S	CNMG 090304 - BF	0,25 - 2,40	0,05 - 0,15												○	●	○	●		
	CNMG 090308 - BF	0,50 - 2,40	0,10 - 0,30												○	●	○	●		
	CNMG 120404 - BF	0,25 - 3,20	0,05 - 0,15												○	●	○	●		
	CNMG 120408 - BF	0,50 - 3,20	0,10 - 0,30												○	●	○	●		
	CNMG 120412 - BF	0,75 - 3,20	0,15 - 0,45												○	●	○	●		

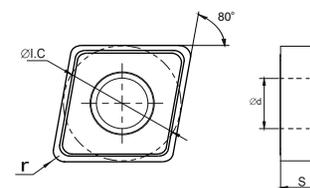
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
16	15,875	6,35	6,35	0,8 - 1,6

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
16	15,875	6,35	6,35	1,2 - 1,6
19	19,05	6,35	7,94	1,2

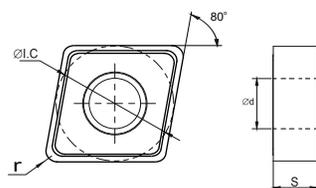
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																					
				CVD							PVD														
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S									
Получистовая M, S	CNMG 120404 - BM	0,30 - 4,30	0,08 - 0,25															○	○	○	●				
	CNMG 120408 - BM	0,65 - 4,30	0,15 - 0,45															○	○	○	●				
	CNMG 120412 - BM	0,95 - 4,30	0,20 - 0,65															○	○	○	●				
	CNMG 160608 - BM	0,65 - 5,30	0,15 - 0,45															○	○	○	●				
	CNMG 160612 - BM	0,95 - 5,30	0,25 - 0,65															○	○	○	●				
	CNMG 160616 - BM	1,30 - 5,30	0,30 - 0,80																			●			

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																					
				CVD							PVD														
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S									
Получистовая K, P	CNMG 120404 - CM	0,40 - 4,30	0,08 - 0,25			●	○	○																	
	CNMG 120408 - CM	0,80 - 4,30	0,15 - 0,45			●	○	○																	
	CNMG 120412 - CM	1,20 - 4,30	0,20 - 0,65			●	○	○																	
	CNMG 160612 - CM	1,20 - 5,30	0,25 - 0,65			●	○	○																	
	CNMG 160616 - CM	1,60 - 5,30	0,30 - 0,80			●	○	○																	
	CNMG 190612 - CM	1,20 - 6,40	0,25 - 0,65			●	○	○																	

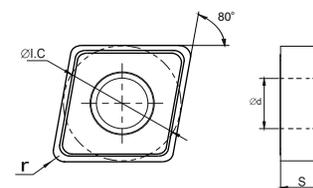
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
16	15,875	6,35	6,35	0,8 - 1,6

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,6
16	15,875	6,35	6,35	0,8 - 1,6
19	19,05	6,35	7,94	0,8 - 1,6

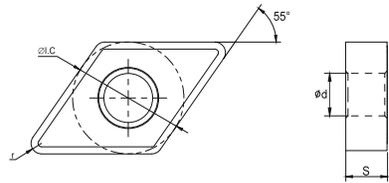
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD							PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Черновая М, Р	CNMG 120404 - BR	0,30 - 4,30	0,12 - 0,30							○	○		○	●			
	CNMG 120408 - BR	0,65 - 4,30	0,20 - 0,45							○	○		○	●			
	CNMG 120412 - BR	0,95 - 4,30	0,25 - 0,65							○	○		○	●			
	CNMG 160608 - BR	0,65 - 5,30	0,25 - 0,45							○	○		○	●			
	CNMG 160612 - BR	0,95 - 5,30	0,25 - 0,65							○	○		○	●			
	CNMG 160616 - BR	1,25 - 5,30	0,30 - 0,80														

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD							PVD								
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S			
Получистовая S, M	CNMG 120404 - DM	0,40 - 4,30	0,08 - 0,25											○		○	●	○	●
	CNMG 120408 - DM	0,80 - 4,30	0,15 - 0,40											○		○	●	○	●
	CNMG 120412 - DM	1,20 - 4,30	0,25 - 0,50											○		○	●	○	●
	CNMG 120416 - DM	1,60 - 4,30	0,30 - 0,60											○		○	●	○	●
	CNMG 160608 - DM	0,65 - 5,30	0,15 - 0,45											○		○	●	○	●
	CNMG 160612 - DM	0,95 - 5,30	0,25 - 0,60											○		○	●	○	●
	CNMG 160616 - DM	1,25 - 5,30	0,30 - 0,70											○		○	●	○	●
	CNMG 190608 - DM	0,65 - 5,30	0,15 - 0,45											○		○	●	○	●
	CNMG 190612 - DM	0,95 - 5,30	0,25 - 0,60											○		○	●	○	●
CNMG 190616 - DM	1,25 - 5,30	0,30 - 0,70											○		○	●	○	●	

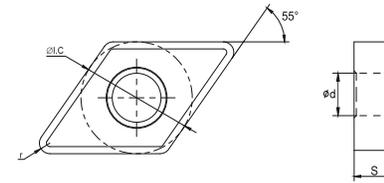
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
15	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	12,7	6,35	5,16	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
15	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	12,7	6,35	5,16	0,4 - 1,2

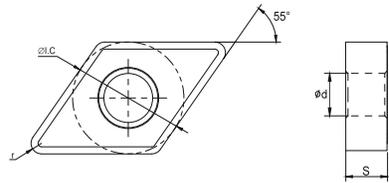
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																
				CVD							PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S				
 Чистовая P	DNMG 150404 - AF	0,26 - 3,10	0,05 - 0,15				●	○												
	DNMG 150408 - AF	0,52 - 3,10	0,10 - 0,25				●	○												
	DNMG 150412 - AF	0,78 - 3,10	0,15 - 0,40				●	○												
	DNMG 150604 - AF	0,26 - 3,10	0,05 - 0,15				●	○												
	DNMG 150608 - AF	0,52 - 3,10	0,10 - 0,25				●	○												
	DNMG 150612 - AF	0,78 - 3,10	0,15 - 0,40				●	○												

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																
				CVD							PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S				
 Полушестовая P	DNMG 150404 - AS	0,60 - 5,40	0,10 - 0,30				○	●	○											
	DNMG 150408 - AS	1,20 - 5,40	0,20 - 0,40				○	●	○											
	DNMG 150412 - AS	1,80 - 5,40	0,30 - 0,50				○	●	○											
	DNMG 150604 - AS	0,60 - 5,40	0,10 - 0,30				○	●	○											
	DNMG 150608 - AS	1,20 - 5,40	0,20 - 0,40				○	●	○											
	DNMG 150612 - AS	1,80 - 5,40	0,30 - 0,50				○	●	○											

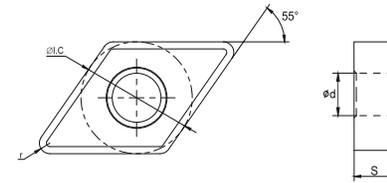
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
15	12,7	4,76	5,16	0,8 - 1,2
15	12,7	6,35	5,16	0,8 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
15	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	12,7	6,35	5,16	0,4 - 1,2

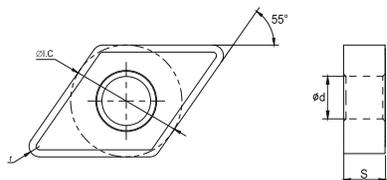
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Черновая P	DNMG 150408 - AR	0,80 - 4,00	0,25 - 0,50				○	●	●										
	DNMG 150412 - AR	1,20 - 4,00	0,25 - 0,65				○	●	●										
	DNMG 150608 - AR	0,80 - 4,00	0,25 - 0,50				○	●	●										
	DNMG 150612 - AR	1,20 - 4,00	0,25 - 0,65				○	●	●										

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																			
				CVD						PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S							
 Чистовая M	DNMG 150404 - BF	0,25 - 2,90	0,05 - 0,15														○	●	○	●			
	DNMG 150408 - BF	0,50 - 2,90	0,10 - 0,30															○	●	○	●		
	DNMG 150412 - BF	0,75 - 2,90	0,15 - 0,45															○	●	○	●		
	DNMG 150604 - BF	0,25 - 2,90	0,05 - 0,15															○	●	○	●		
	DNMG 150608 - BF	0,50 - 2,90	0,10 - 0,30															○	●	○	●		
	DNMG 150612 - BF	0,75 - 2,90	0,15 - 0,45															○	●	○	●		

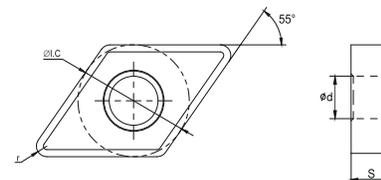
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
15	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	12,7	6,35	5,16	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
15	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	12,7	6,35	5,16	0,4 - 1,2

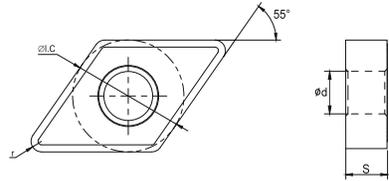
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD							PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Получерновая М	DNMG 150404 - BM	0,30 - 3,90	0,08 - 0,25							○	○	○	●				
	DNMG 150408 - BM	0,65 - 3,90	0,15 - 0,40							○	○	○	●				
	DNMG 150412 - BM	0,95 - 3,90	0,25 - 0,60							○	○	○	●				
	DNMG 150604 - BM	0,30 - 3,90	0,08 - 0,20							○	○	○	●				
	DNMG 150608 - BM	0,65 - 3,90	0,15 - 0,40							○	○	○	●				
	DNMG 150612 - BM	0,95 - 3,90	0,25 - 0,60							○	○	○	●				

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																
				CVD							PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S				
Черновая М	DNMG 150404 - BR	0,30 - 3,90	0,12 - 0,25											○	○		○	●		
	DNMG 150408 - BR	0,65 - 3,90	0,20 - 0,45											○	○		○	●		
	DNMG 150412 - BR	0,95 - 3,90	0,25 - 0,65											○	○		○	●		
	DNMG 150604 - BR	0,30 - 3,90	0,12 - 0,20											○	○		○	●		
	DNMG 150608 - BR	0,65 - 3,90	0,20 - 0,45											○	○		○	●		
	DNMG 150612 - BR	0,95 - 3,90	0,25 - 0,65											○	○		○	●		

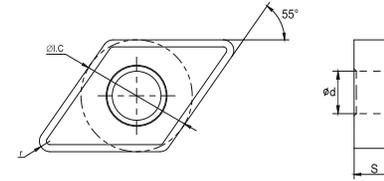
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
15	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	12,7	6,35	5,16	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
15	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	12,7	6,35	5,16	0,4 - 1,2

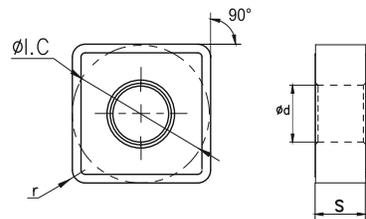
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD							PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Получерновая К, Р	DNMG 150404 - CM	0,40 - 3,90	0,08 - 0,25			●	○	○											
	DNMG 150408 - CM	0,80 - 3,90	0,15 - 0,40			●	○	○											
	DNMG 150412 - CM	1,20 - 3,90	0,25 - 0,60			●	○	○											
	DNMG 150604 - CM	0,40 - 3,90	0,08 - 0,20			●	○	○											
	DNMG 150608 - CM	0,80 - 3,90	0,15 - 0,40			●	○	○											
	DNMG 150612 - CM	1,20 - 3,90	0,25 - 0,60			●	○	○											

- Первый выбор
- Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																		
				CVD							PVD											
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S						
 Получистовая S, M	DNMG 150404 - DM	0,40 - 3,90	0,08 - 0,25												○			○	●	○	●	
	DNMG 150408 - DM	0,80 - 3,90	0,15 - 0,40												○			○	●	○	●	
	DNMG 150412 - DM	1,20 - 3,90	0,25 - 0,60												○			○	●	○	●	
	DNMG 150604 - DM	0,40 - 3,90	0,08 - 0,20												○			○	●	○	●	
	DNMG 150608 - DM	0,80 - 3,90	0,15 - 0,40												○			○	●	○	●	
	DNMG 150612 - DM	1,20 - 3,90	0,25 - 0,60												○			○	●	○	●	

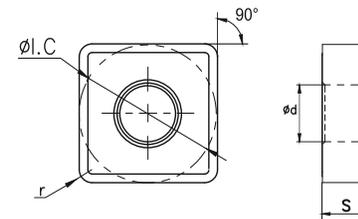
- Первый выбор
- Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	15,875	6,35	6,35	1,2

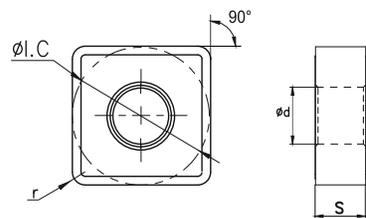
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Чистовая P	SNMG 120404 - AF	0,26 - 3,20	0,05 - 0,15				●	○											
	SNMG 120408 - AF	0,52 - 3,20	0,10 - 0,30				●	○											
	SNMG 120412 - AF	0,78 - 3,20	0,15 - 0,40				●	○											

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Получистовая P	SNMG 120404 - AS	1,00 - 5,00	0,12 - 0,40				○	●	○										
	SNMG 120408 - AS	1,20 - 5,00	0,15 - 0,50				○	●	○										
	SNMG 120412 - AS	1,50 - 5,00	0,20 - 0,50				○	●	○										
	SNMG 150612 - AS	2,00 - 7,00	0,30 - 0,60				○	●	○										

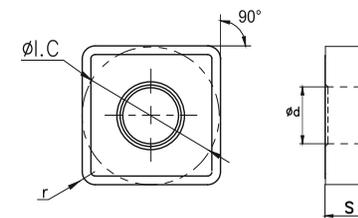
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,8 - 1,6
15	15,875	6,35	6,35	1,2
19	19,05	6,35	7,94	1,2 - 1,6

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
19	19,05	6,35	7,94	1,2 - 2,4
25	25,4	7,94	9,12	2,4 - 3,2
25	25,4	9,52	9,12	2,4 - 3,2

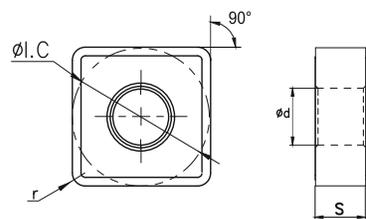
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
Черновая P	SNMG 120408 - AR	2,50 - 6,00	0,25 - 0,45				○	●	●										
	SNMG 120412 - AR	2,50 - 6,00	0,30 - 0,50				○	●	●										
	SNMG 120416 - AR	2,50 - 6,00	0,30 - 0,60				○	●	●										
	SNMG 150612 - AR	2,15 - 6,40	0,30 - 0,50				○	●	●										
	SNMG 190612 - AR	2,15 - 6,40	0,30 - 0,50				○	●	●										
	SNMG 190616 - AR	2,85 - 7,60	0,30 - 0,65				○	●	●										

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
Черновая P	SNMM 190612 - AR	2,40 - 9,50	0,25 - 0,60				○	●	●										
	SNMM 190616 - AR	3,20 - 9,50	0,35 - 0,55				○	●	●										
	SNMM 190624 - AR	4,80 - 12,70	0,53 - 1,20				○	●	●										
	SNMM 250724 - AR	4,80 - 12,70	0,53 - 1,20				○	●	●										
	SNMM 250732 - AR	4,80 - 12,70	0,53 - 1,20				○	●	●										
	SNMM 250924 - AR	4,35 - 12,70	0,53 - 1,20				○	●	●										
	SNMM 250932 - AR	4,35 - 12,70	0,53 - 1,20				○	●	●										

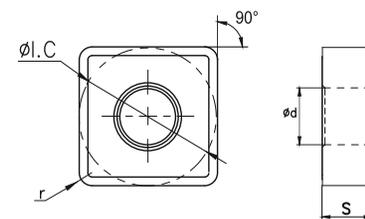
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	15,875	6,35	6,35	0,8 - 1,2

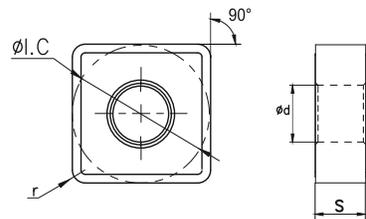
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD						PVD							
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Чистовая M	SNMG 120404 - BF	0,25 - 3,20	0,05 - 0,15							○	●	○	●				
	SNMG 120408 - BF	0,50 - 3,20	0,10 - 0,30							○	●	○	●				
	SNMG 120412 - BF	0,75 - 3,20	0,15 - 0,40							○	●	○	●				

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
Получистовая M	SNMG 120404 - BM	0,30 - 4,20	0,08 - 0,25												○	○	○	●	
	SNMG 120408 - BM	0,65 - 4,20	0,15 - 0,40												○	○	○	●	
	SNMG 120412 - BM	0,95 - 4,20	0,25 - 0,50												○	○	○	●	
	SNMG 150608 - BM	0,65 - 5,20	0,15 - 0,40												○	○	○	●	
	SNMG 150612 - BM	0,95 - 5,20	0,25 - 0,55												○	○	○	●	

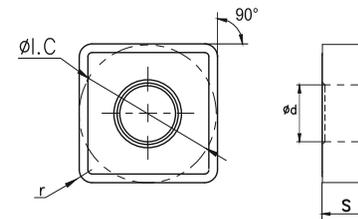
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2
15	15,875	6,35	6,35	0,8 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2

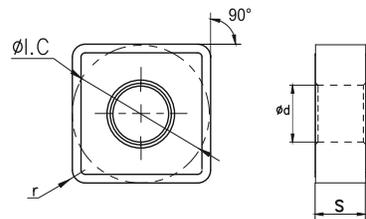
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD							PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Черновая M	SNMG 120404 - BR	0,30 - 4,20	0,12 - 0,25							○	○		○	●			
	SNMG 120408 - BR	0,65 - 4,20	0,15 - 0,40							○	○		○	●			
	SNMG 120412 - BR	0,95 - 4,20	0,23 - 0,60							○	○		○	●			
	SNMG 150608 - BR	0,65 - 5,20	0,20 - 0,45							○	○		○	●			
	SNMG 150612 - BR	0,95 - 5,20	0,25 - 0,65							○	○		○	●			

- Первый выбор
- Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD							PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Получистовая K, P	SNMG 120404 - CM	0,40 - 4,20	0,08 - 0,25			●	○	○									
	SNMG 120408 - CM	0,80 - 4,20	0,15 - 0,40			●	○	○									
	SNMG 120412 - CM	1,20 - 4,20	0,25 - 0,60			●	○	○									

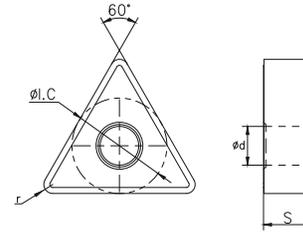
- Первый выбор
- Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
12	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,6
15	15,875	6,35	6,35	0,8 - 1,6

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2

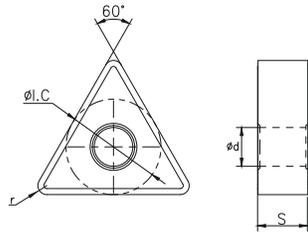
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD				PVD											
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S			
Получистовая S, M	SNMG 120404 - DM	0,40 - 3,90	0,08 - 0,25							○							●	○	●
	SNMG 120408 - DM	0,80 - 3,90	0,15 - 0,40							○							●	○	●
	SNMG 120412 - DM	1,20 - 3,90	0,25 - 0,50							○							●	○	●
	SNMG 120416 - DM	1,80 - 3,90	0,30 - 0,60							○							●	○	●
	SNMG 150608 - DM	0,80 - 3,90	0,15 - 0,40							○							●	○	●
	SNMG 150612 - DM	1,20 - 3,90	0,25 - 0,55							○							●	○	●
	SNMG 150616 - DM	1,80 - 3,90	0,30 - 0,70							○							●	○	●

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD				PVD											
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
Чистовая P	TNMG 160404 - AF	0,26 - 3,10	0,05 - 0,15														●	○	
	TNMG 160408 - AF	0,52 - 3,10	0,10 - 0,25														●	○	
	TNMG 160412 - AF	0,78 - 3,10	0,15 - 0,30														●	○	

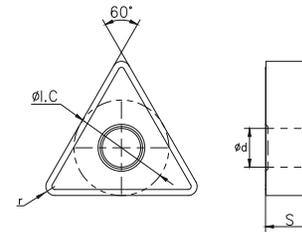
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2
22	12,7	4,76	5,16	0,8 - 1,6

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2
22	12,7	4,76	5,16	0,8 - 1,6

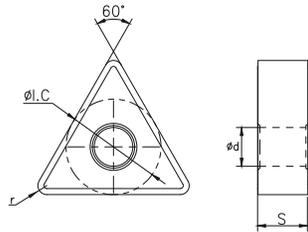
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD						PVD							
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Получистовая P	TNMG 160404 - AS	0,60 - 5,80	0,10 - 0,25				●	○	●								
	TNMG 160408 - AS	1,20 - 5,80	0,20 - 0,35				●	○	●								
	TNMG 160412 - AS	1,80 - 5,80	0,30 - 0,45				●	○	●								
	TNMG 220408 - AS	1,20 - 7,70	0,20 - 0,35				●	○	●								
	TNMG 220412 - AS	1,80 - 7,70	0,30 - 0,45				●	○	●								
	TNMG 220416 - AS	2,40 - 7,70	0,40 - 0,60				●	○	●								

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD						PVD							
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Черновая P	TNMG 160408 - AR	2,00 - 5,00	0,25 - 0,40				○	●	●								
	TNMG 220408 - AR	2,50 - 7,00	0,25 - 0,40				○	●	●								
	TNMG 220412 - AR	2,50 - 7,00	0,25 - 0,55				○	●	●								

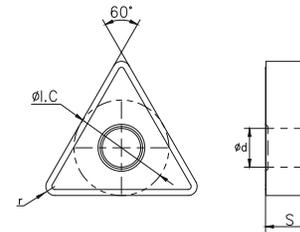
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2
22	12,7	4,76	5,16	0,8 - 1,6

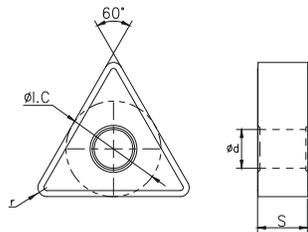
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																				
				CVD							PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S								
 Чистовая М	TNMG 160404 - BF	0,25 - 3,10	0,05 - 0,15															○	●	○	●			
	TNMG 160408 - BF	0,50 - 3,10	0,10 - 0,25																○	●	○	●		
	TNMG 160412 - BF	0,75 - 3,10	0,10 - 0,30																○	●	○	●		

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																					
				CVD							PVD														
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S									
 Получистовая М	TNMG 160404 - BM	0,30 - 4,10	0,08 - 0,25																○	○	○	●			
	TNMG 160408 - BM	0,65 - 4,10	0,15 - 0,35																	○	○	○	●		
	TNMG 160412 - BM	0,95 - 4,10	0,25 - 0,45																	○	○	○	●		
	TNMG 220408 - BM	0,65 - 4,90	0,15 - 0,35																	○	○	○	●		
	TNMG 220412 - BM	0,95 - 4,90	0,25 - 0,45																	○	○	○	●		

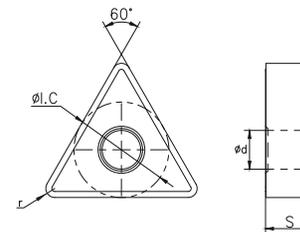
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2
22	12,7	4,76	5,16	1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2
22	12,7	4,76	5,16	0,8 - 1,2

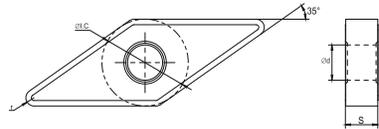
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD							PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Получистовая К	TNMG 160404 - CM	0,40 - 4,10	0,08 - 0,25			●	○	○											
	TNMG 160408 - CM	0,80 - 4,10	0,15 - 0,35			●	○	○											
	TNMG 160412 - CM	1,20 - 4,10	0,25 - 0,45			●	○	○											
	TNMG 220412 - CM	1,20 - 4,90	0,25 - 0,45			●	○	○											

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD							PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Черновая М	TNMG 160404 - BR	0,30 - 4,10	0,08 - 0,25															○	○
	TNMG 160408 - BR	0,65 - 4,10	0,15 - 0,35															○	○
	TNMG 160412 - BR	0,95 - 4,10	0,25 - 0,50															○	○
	TNMG 220408 - BR	0,65 - 4,90	0,15 - 0,35															○	○
	TNMG 220412 - BR	0,95 - 4,90	0,25 - 0,50															○	○

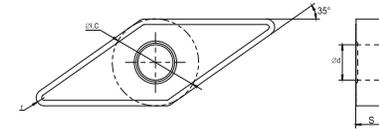
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2

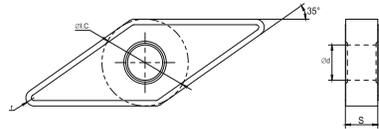
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Получистовая К	VNMG 160404 - CM	0,40 - 3,30	0,08 - 0,25			●	○	○											
	VNMG 160408 - CM	0,80 - 3,30	0,15 - 0,35			●	○	○											
	VNMG 160412 - CM	1,20 - 3,30	0,25 - 0,45			●	○	○											

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Чистовая Р	VNMG 160404 - AF	0,26 - 2,10	0,05 - 0,15			●	○												
	VNMG 160408 - AF	0,52 - 2,10	0,10 - 0,30			●	○												
	VNMG 160412 - AF	0,78 - 2,10	0,15 - 0,45			●	○												

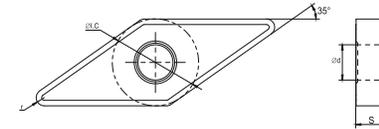
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
11	6,35	4,76	2,26	0,4 - 0,8
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 0,8

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,4 - 1,2

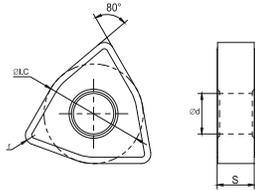
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD						PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
Получистовая P	VNMG 110404 - AS	0,80 - 2,50	0,15 - 0,25				○	●	○									
	VNMG 110408 - AS	1,00 - 2,50	0,17 - 0,30				○	●	○									
	VNMG 160404 - AS	0,80 - 3,00	0,15 - 0,30				○	●	○									
	VNMG 160408 - AS	1,00 - 2,50	0,17 - 0,36				○	●	○									

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																		
				CVD						PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S						
Чистовая M	VNMG 160404 - BF	0,25 - 3,30	0,05 - 0,15														○	●	○	●		
	VNMG 160408 - BF	0,55 - 3,30	0,10 - 0,25														○	●	○	●		
	VNMG 160412 - BF	0,75 - 3,30	0,15 - 0,35														○	●	○	●		

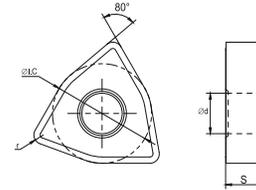
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
8	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
8	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,6

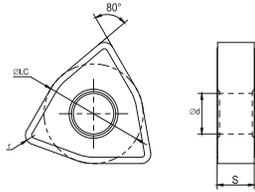
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																
				CVD						PVD										
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S				
 Чистовая P	WNMG 080404 - AF	0,26 - 2,20	0,05 - 0,15				●	○												
	WNMG 080408 - AF	0,52 - 2,20	0,10 - 0,25				●	○												
	WNMG 080412 - AF	0,78 - 2,20	0,15 - 0,35				●	○												

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																
				CVD						PVD										
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S				
 Получистовая P	WNMG 080404 - AS	0,60 - 4,30	0,10 - 0,30				○	●	○											
	WNMG 080408 - AS	1,20 - 4,30	0,20 - 0,45				○	●	○											
	WNMG 080412 - AS	1,80 - 4,30	0,30 - 0,60				○	●	○											
	WNMG 080416 - AS	2,40 - 4,30	0,40 - 0,70				○	●	○											

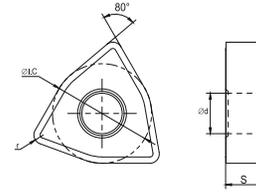
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
6	9,525	4,76	3,81	0,8 - 1,2
8	12,7	4,76	5,16	0,8 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
6	9,525	4,76	3,81	0,4 - 0,8
8	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,6

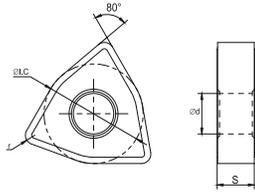
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD						PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
	WNMG 060408 - AR	0,80 - 4,00	0,15 - 0,30				○	●	●										
	WNMG 060412 - AR	0,80 - 4,00	0,15 - 0,50				○	●	●										
	WNMG 080408 - AR	0,80 - 4,50	0,15 - 0,45				○	●	●										
	WNMG 080412 - AR	0,80 - 4,50	0,20 - 0,60				○	●	●										
Черновая P																			

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																		
				CVD						PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S						
	WNMG 060404 - BF	0,25 - 2,40	0,05 - 0,15														○	●	○	●		
	WNMG 060408 - BF	0,50 - 2,40	0,10 - 0,30														○	●	○	●		
	WNMG 080404 - BF	0,25 - 3,20	0,05 - 0,15														○	●	○	●		
	WNMG 080408 - BF	0,50 - 3,20	0,10 - 0,30														○	●	○	●		
	WNMG 080412 - BF	0,75 - 3,20	0,15 - 0,40														○	●	○	●		
	WNMG 080416 - BF	1,05 - 3,20	0,20 - 0,50														○	●	○	●		
Чистовая M																						

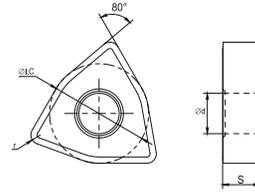
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
6	9,525	4,76	3,81	0,4 - 0,8
8	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,6

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
6	9,525	4,76	3,81	0,4 - 0,8
8	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,6

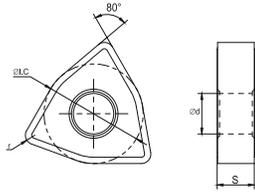
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрывтие													
				CVD							PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Полулистовая M	WNMG 060404 - BM	0,30 - 2,10	0,10 - 0,25							○	○	○	●				
	WNMG 060408 - BM	0,65 - 2,10	0,15 - 0,35							○	○	○	●				
	WNMG 080404 - BM	0,30 - 2,90	0,10 - 0,25							○	○	○	●				
	WNMG 080408 - BM	0,65 - 2,90	0,15 - 0,35							○	○	○	●				
	WNMG 080412 - BM	0,95 - 2,90	0,20 - 0,45							○	○	○	●				
	WNMG 080416 - BM	1,25 - 2,90	0,25 - 0,55							○	○	○	●				

- Первый выбор
- Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрывтие													
				CVD							PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
Черновая M	WNMG 060404 - BR	0,30 - 2,10	0,10 - 0,30							○	○		○	●			
	WNMG 060408 - BR	0,65 - 2,10	0,15 - 0,45							○	○		○	●			
	WNMG 080404 - BR	0,30 - 2,90	0,10 - 0,30							○	○		○	●			
	WNMG 080408 - BR	0,65 - 2,90	0,15 - 0,45							○	○		○	●			
	WNMG 080412 - BR	0,95 - 2,90	0,20 - 0,50							○	○		○	●			
	WNMG 080416 - BR	1,25 - 2,90	0,25 - 0,60							○	○		○	●			

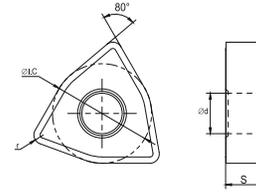
- Первый выбор
- Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
8	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,2

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
8	12,7	4,76	5,16	0,4 - 1,6

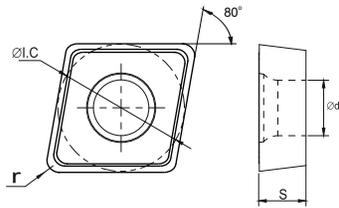
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD							PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Получистовая К, Р	WNMG 080404 - CM	0,40 - 2,90	0,08 - 0,25			●	○	○											
	WNMG 080408 - CM	0,80 - 2,90	0,80 - 0,45			●	○	○											
	WNMG 080412 - CM	1,20 - 2,90	1,20 - 0,60			●	○	○											

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD							PVD								
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S			
 Получистовая S, M	WNMG 080404 - DM	0,40 - 4,30	0,08 - 0,25																
	WNMG 080408 - DM	0,80 - 4,30	0,15 - 0,45																
	WNMG 080412 - DM	1,20 - 4,30	0,25 - 0,60																
	WNMG 080416 - DM	1,80 - 4,30	0,30 - 0,70																

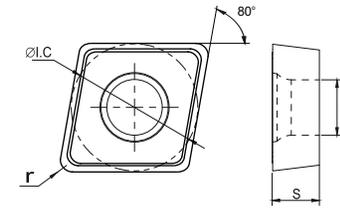
● Первый выбор
○ Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
6	3,65	2,38	2,8	0,4 - 1,2
9	9,525	3,97	4,4	0,4 - 0,8
12	12,7	4,76	5,56	0,4 - 1,2

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
6	3,65	2,38	2,8	0,4 - 0,8
9	9,525	3,97	4,4	0,4 - 0,8

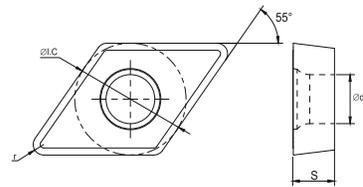
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие											
				CVD				PVD							
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610
 Полуцифровая P, M, K, S, H	CCMT 060204 - GM	0,40 - 2,10	0,05 - 0,15	○	●	●	●	●	●	●				○	
	CCMT 060208 - GM	0,80 - 2,10	0,10 - 0,30	○	●	●	●	●	●	●				○	
	CCMT 09T304 - GM	0,40 - 3,80	0,05 - 0,18	○	●	●	●	●	●	●				○	
	CCMT 09T308 - GM	0,80 - 3,20	0,10 - 0,35	○	●	●	●	●	●	●				○	
	CCMT 1204084 - GM	0,40 - 4,30	0,05 - 0,18	○	●	●	●	●	●	●				○	
	CCMT 120408 - GM	0,80 - 4,30	0,10 - 0,35	○	●	●	●	●	●	●				○	
	CCMT 120412 - GM	1,20 - 4,30	0,15 - 0,45	○	●	●	●	●	●	●				○	

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD				PVD										
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
 Чистовая M, S	CCMT 060404 - GF	0,30 - 1,60	0,05 - 0,15										○	●	○	●		
	CCMT 060408 - GF	0,60 - 1,60	0,10 - 0,20										○	●	○	●		
	CCMT 09T304 - GF	0,30 - 2,20	0,05 - 0,15										○	●	○	●		
	CCMT 09T308 - GF	0,60 - 2,40	0,10 - 0,25										○	●	○	●		

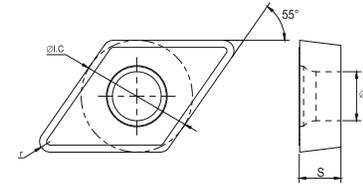
● Первый выбор
○ Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
7	6,35	2,38	2,8	0,4 - 0,8
11	9,525	3,97	4,4	0,4 - 1,2

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
7	6,35	2,38	2,8	0,4 - 0,8
11	9,525	3,97	4,4	0,4 - 1,2

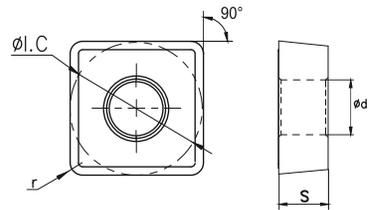
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD				PVD										
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S		
 Получистовая P, M, K, S, H	DCMT 070204 - GM	0,40 - 2,30	0,05 - 0,15	●	●		○		●	○							○	
	DCMT 070208 - GM	0,80 - 2,30	0,10 - 0,25	●	●		○		●	○								○
	DCMT 11T304 - GM	0,40 - 3,50	0,05 - 0,20	●	●		○		●	○								○
	DCMT 11T308 - GM	0,80 - 3,50	0,20 - 0,30	●	●		○		●	○								○
	DCMT 11T312 - GM	1,20 - 3,50	0,25 - 0,35	●	●		○		●	○								○

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD				PVD										
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
 Чистовая M, S	DCMT 070204 - GF	0,30 - 1,50	0,02 - 0,10										○	●	○	●		
	DCMT 070208 - GF	0,60 - 1,50	0,05 - 0,20										○	●	○	●		
	DCMT 11T304 - GF	0,30 - 2,30	0,02 - 0,10										○	●	○	●		
	DCMT 11T308 - GF	0,60 - 2,30	0,05 - 0,20										○	●	○	●		
	DCMT 11T312 - GF	0,90 - 2,30	0,10 - 0,25										○	●	○	●		

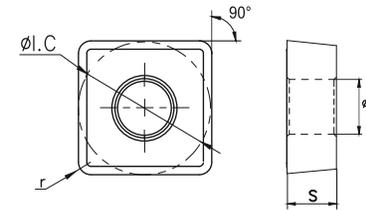
● Первый выбор
○ Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	3,97	4,4	0,4 - 0,8
12	12,7	4,76	5,56	0,4 - 1,2

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	3,97	4,4	0,4 - 0,8

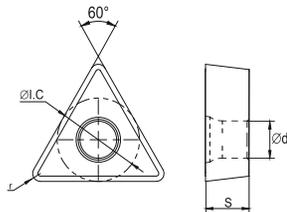
Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие											
				CVD				PVD							
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610
	SCMT 09T304 - GM	0,40 - 3,10	0,05 - 0,20	●	●		○	●	○						○
	SCMT 09T308 - GM	0,80 - 3,10	0,10 - 0,25	●	●		○	●	○						○
	SCMT 120404 - GM	0,40 - 4,20	0,05 - 0,20	●	●		○	●	○						○
	SCMT 120408 - GM	0,80 - 4,20	0,10 - 0,25	●	●		○	●	○						○
	SCMT 120412 - GM	1,20 - 4,20	0,15 - 0,35	●	●		○	●	○						○
Получистовая P, M, K, S, H															

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие												
				CVD				PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S
	SCMT 09T304 - GF	0,30 - 2,40	0,05 - 0,15									○	●	○	●	
	SCMT 09T308 - GF	0,60 - 2,40	0,10 - 0,30									○	●	○	●	
Чистовая M, S																

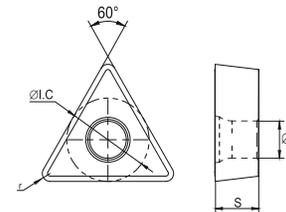
● Первый выбор
○ Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	2,38	2,2	0,4 - 0,8
11	6,35	2,38	2,8	0,4 - 1,2
16	9,535	4,97	4,4	0,4 - 1,2

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	5,56	2,38	2,2	0,4 - 0,8
11	6,35	2,38	2,8	0,4 - 1,2
16	9,525	3,97	4,4	0,4 - 1,2

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD				PVD										
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S		
 Получистовая P, M, K, S, H	TCMT 090204 - GM	0,40 - 2,90	0,05 - 0,15	●	●		○		●	○							○	
	TCMT 090208 - GM	0,80 - 2,90	0,10 - 0,25	●	●		○		●	○								○
	TCMT 110204 - GM	0,40 - 3,30	0,05 - 0,15	●	●		○		●	○								○
	TCMT 110208 - GM	0,80 - 3,30	0,10 - 0,25	●	●		○		●	○								○
	TCMT 110212 - GM	1,20 - 3,30	0,15 - 0,30	●	●		○		●	○								○
	TCMT 16T304 - GM	0,40 - 4,90	0,05 - 0,20	●	●		○		●	○								○
	TCMT 16T308 - GM	0,80 - 4,90	0,10 - 0,25	●	●		○		●	○								○
	TCMT 16T312 - GM	1,20 - 4,90	0,15 - 0,35	●	●		○		●	○								○

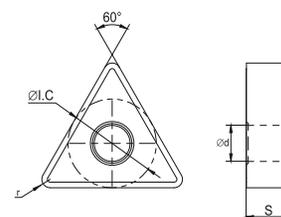
● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD				PVD											
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
 Чистовая M, S	TCMT 090204 - GF	0,30 - 1,80	0,05 - 0,15											○	●	○	●		
	TCMT 090208 - GF	0,60 - 2,20	0,10 - 0,20											○	●	○	●		
	TCMT 110204 - GF	0,30 - 2,20	0,05 - 0,15											○	●	○	●		
	TCMT 110208 - GF	0,60 - 3,30	0,10 - 0,20											○	●	○	●		
	TCMT 110212 - GF	1,20 - 3,30	0,20 - 0,35											○	●	○	●		
	TCMT 16T304 - GF	0,30 - 3,30	0,05 - 0,15											○	●	○	●		
	TCMT 16T308 - GF	0,60 - 3,30	0,10 - 0,25											○	●	○	●		
	TCMT 16T312 - GF	1,20 - 3,30	0,10 - 0,30											○	●	○	●		

● Первый выбор
○ Второй выбор

Суперфинишная обработка

Негативные пластины



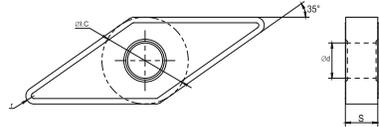
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,1 - 0,4

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие												
				CVD						PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S
	TNGG 160401 - FS	0,40 - 1,50	0,02 - 0,06								○	●	●	○		
	TNGG 160402 - FS	0,60 - 2,00	0,04 - 0,08								○	●	●	○		
	TNGG 160404 - FS	0,80 - 2,50	0,06 - 0,10								○	●	●	○		
Чистовая M,S																

● Первый выбор

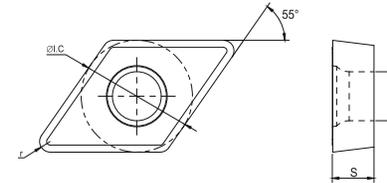
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	6,35	4,76	3,81	0,2 - 0,8

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	2,97	4,4	0,1 - 0,8

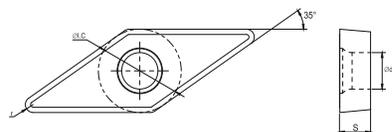
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD							PVD							
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
 Получистовая M, S	VNGG 160402 - FS	0,40 - 2,00	0,02 - 0,06								○	●	●	○				
	VNGG 160404 - FS	0,80 - 2,50	0,04 - 0,08								○	●	●	○				
	VNGG 160408 - FS	1,00 - 3,00	0,06 - 0,12								○	●	●	○				

- Первый выбор
- Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD							PVD							
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
 Чистовая M, S	DCGT 11T301 - FS	0,01 - 1,50	0,02 - 0,06								○	●	○	●				
	DCGT 11T302 - FS	0,20 - 2,00	0,05 - 0,12								○	●	○	●				
	DCGT 11T304 - SF	0,20 - 2,50	0,08 - 0,15								○	●	○	●				
	DCGT 11T308 - FS	0,30 - 3,00	0,10 - 0,20								○	●	○	●				

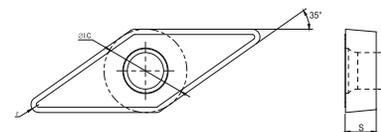
- Первый выбор
- Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
11	6,35	3,18	2,81	0,1 - 0,4

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
11	6,35	3,18	2,81	0,1 - 0,4

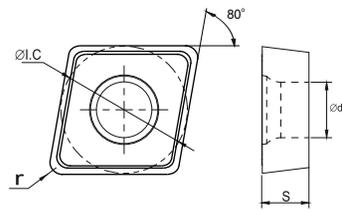
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD							PVD							
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
	VBGT 110301 - FS	0,10 - 1,50	0,02 - 0,06								○	●	●	○				
	VBGT 110302 - FS	0,20 - 2,00	0,05 - 0,12								○	●	●	○				
	VBGT 110304 - FS	0,20 - 2,50	0,08 - 0,18								○	●	●	○				
Чистовая P, M																		

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие														
				CVD							PVD							
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
	VCGT 110301 - FS	0,10 - 1,50	0,02 - 0,06									○	●	●	○			
	VCGT 110302 - FS	0,20 - 2,00	0,05 - 0,12									○	●	●	○			
	VCGT 110304 - FS	0,20 - 2,50	0,08 - 0,20									○	●	●	○			
Чистовая P, M																		

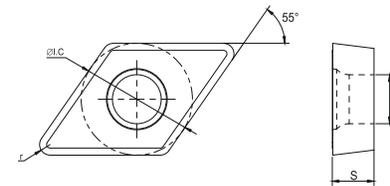
● Первый выбор
○ Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	3,97	4,4	0,1 - 0,4

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
7	6,35	2,38	2,8	0,05 - 0,2
11	9,525	3,97	4,4	0,1 - 0,4

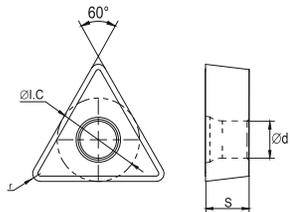
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																
				CVD							PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S				
	CCGT 09T301 R/L - FS	0,10 - 1,50	0,05 - 0,15								○	●	●	○						
	CCGT 09T302 R/L - FS	0,20 - 2,00	0,05 - 0,18								○	●	●	○						
	CCGT 09T304 R/L - FS	0,40 - 2,50	0,05 - 0,20								○	●	●	○						
Чистовая S, M																				

- Первый выбор
- Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																
				CVD							PVD									
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S				
	DCGT 0702005R/L - UF	0,10 - 1,00	0,01 - 0,10								○	●	●	○						
	DCGT 070201 R/L - UF	0,10 - 2,00	0,05 - 0,15								○	●	●	○						
	DCGT 070202 R/L - UF	0,20 - 2,00	0,05 - 0,18								○	●	●	○						
	DCGT 11T301 R/L - UF	0,1 - 1,50	0,05 - 0,15								○	●	●	○						
	DCGT 11T302 R/L - UF	0,2 - 2,00	0,05 - 0,18								○	●	●	○						
Чистовая P, M																				

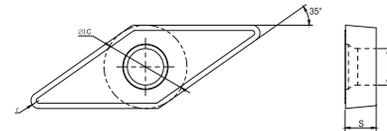
- Первый выбор
- Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
11	6,35	3,18	2,8	0,1 - 0,2

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
8	4,76	2,38	2,3	0,1 - 0,2
11	6,35	3,18	2,8	0,1 - 0,2

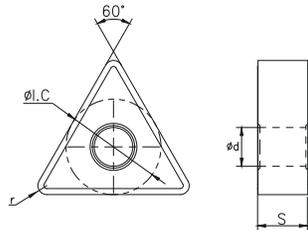
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD							PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
	TCGT 110301 R/L - UF	0,10 - 1,50	0,05 - 0,10									○	●	●	○				
	TCGT 110302 R/L - UF	0,20 - 2,00	0,05 - 0,15									○	●	●	○				
Чистовая S, M																			

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие															
				CVD							PVD								
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S			
	VCGT 080201 R/L - UF	0,10 - 1,50	0,05 - 0,10									○	●	●	○				
	VCGT 080202 R/L - UF	0,20 - 2,00	0,05 - 0,15									○	●	●	○				
	VCGT 110301 R/L - UF	0,10 - 1,50	0,05 - 0,10									○	●	●	○				
	VCGT 110302 R/L - UF	0,20 - 2,00	0,05 - 0,15									○	●	●	○				
Чистовая P, M																			

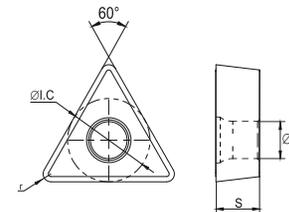
● Первый выбор
○ Второй выбор

Негативные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,2 - 0,8

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	9,525	4,76	3,81	0,2 - 0,8

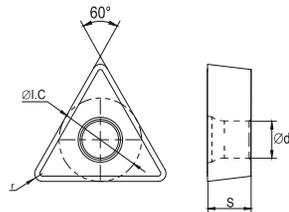
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD							PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
 Получистовая М, S	TNGG 160402 R/L - F	0,10 - 1,50	0,05 - 0,10								○	●	●	○			
	TNGG 160404 R/L - F	0,20 - 2,00	0,05 - 0,15								○	●	●	○			
	TNGG 160408 R/L - F	0,40 - 2,50	0,05 - 0,20								○	●	●	○			

- Первый выбор
- Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие													
				CVD							PVD						
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
 Чистовая М, S	TCGG 160402 R/L - M	0,20 - 2,00	0,05 - 0,10								○	●	●	○			
	TCGG 160404 R/L - M	0,20 - 2,50	0,08 - 0,15								○	●	●	○			
	TCGG 160408 R/L - M	0,30 - 3,00	0,10 - 0,20								○	●	●	○			

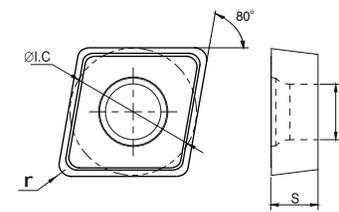
- Первый выбор
- Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
08	4,76	2,38	2,3	0,2 - 0,4
09	5,56	2,38	2,8	0,2 - 0,4
11	6,35	3,18	3,18	0,2 - 0,4

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	3,97	4,15	0,4
12	12,7	4,76	5,16	0,8

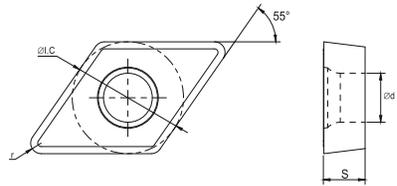
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																						
				CVD							PVD															
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S										
Чистовая S, M	TPGH 080202 R/L	0,20 - 1,00	0,02 - 0,10								○	●	●	○												
	TPGH 080204 R/L	0,40 - 1,50	0,05 - 0,10								○	●	●	○												
	TPGH 090202 R/L	0,20 - 1,00	0,02 - 0,10								○	●	●	○												
	TPGH 090204 R/L	0,40 - 1,50	0,05 - 0,10								○	●	●	○												
	TPGH 110302 R/L	0,20 - 1,50	0,02 - 0,15								○	●	●	○												
	TPGH 110304 R/L	0,40 - 1,50	0,05 - 0,15								○	●	●	○												

- Первый выбор
- Второй выбор

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																						
				CVD							PVD															
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S										
Получистовая S, M	CCMT 09T304 - DM	0,30 - 2,20	0,05 - 0,15												○											
	CCMT 120408 - DM	0,70 - 3,20	0,10 - 0,25												○											

- Первый выбор
- Второй выбор

Позитивные пластины

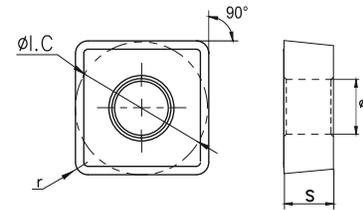


Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
07	6,35	2,38	2,56	0,4 - 0,8
11	9,525	3,97	4,15	0,4 - 0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																			
				CVD					PVD														
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S							
	DCMT 070204 - DM	0,30 - 1,50	0,05 - 0,10														○		○	○	●		●
	DCMT 070208 - DM	0,60 - 1,50	0,05 - 0,18														○		○	○	●		●
	DCMT 11T304 - DM	0,20 - 2,30	0,02 - 0,12														○		○	○	●		●
	DCMT 11T308 - DM	0,60 - 2,30	0,05 - 0,20														○		○	○	●		●
Чистовая S, H																							

- Первый выбор
- Второй выбор

Позитивные пластины

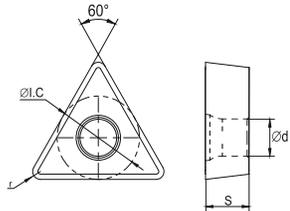


Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
9	9,525	3,97	4,15	0,4 - 0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																			
				CVD					PVD														
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S							
	SCMT 09T304 - DM	0,30 - 2,40	0,05 - 0,15														○		○	○	●		●
	SCMT 09T308 - DM	0,60 - 2,40	0,10 - 0,25														○		○	○	●		●
Получистовая S, M																							

- Первый выбор
- Второй выбор

Позитивные пластины

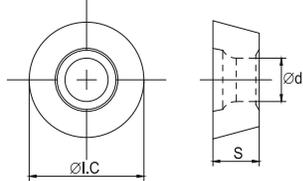


Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
11	9,525	2,38	2,56	0,4 - 0,8

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																																	
				CVD						PVD																											
				CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2825	CH 2824	CH 2828	CH 2605	CHS 2510	CH 2610	CH 2525S																					
 Получистовая S, H	TCMT 110204 - DM	0,20 - 2,20	0,05 - 0,15													○									○		○		●		●						
	TCMT 110208 - DM	0,60 - 3,30	0,10 - 0,25													○																					

- Первый выбор
- Второй выбор

Позитивные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	d
8	8	3,18	4,15
10	10	3,18	4,4
12	12,7	4,76	4,4
16	16	6,35	5,5
20	20	6,35	6,5
25	25	7,94	7,2
32	32	9,52	9,5

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	Покрытие																																			
				CVD						PVD																													
				CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S																							
 Получистовая P	RCMX 0803 MO	0,50 - 3,00	0,15 - 0,20																																				
	RCMX 1003 MO	1,50 - 4,00	0,25 - 0,25																																				
	RCMX 1204 MO	2,50 - 5,00	0,30 - 0,40																																				
	RCMX 1606 MO	3,00 - 7,00	0,40 - 0,40																																				
	RCMX 2006 MO	3,5 - 9,00	0,48 - 0,80																																				
	RCMX 2507 MO	4,00 - 12,00	0,55 - 1,20																																				
	RCMX 3209 MO	5,00 - 15,00	0,65 - 1,50																																				

- Первый выбор
- Второй выбор

Канавочные и отрезные пластины

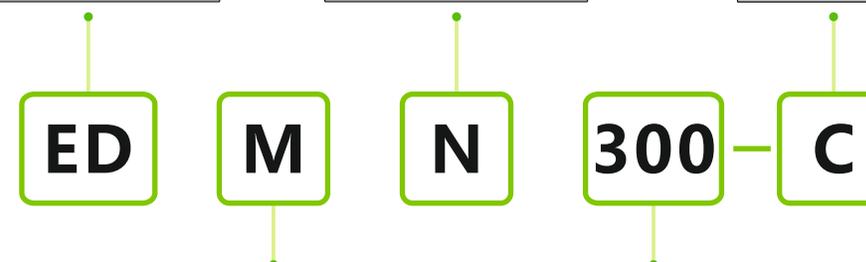


Система обозначения канавочных и отрезных пластин

Код	Вид обработки
EC	Универсальное
ED	Отрезка
ER	Канавка
1. Вид обработки	

Код	Направление
R	Правое
L	Левое
N	Нейтральное
3. Направление резания	

C	
G	
J	
M	
T	
5. Стружколом	



2. Допуск на форму	
Код	Размер
G	$\pm 0,025$
M	$\pm 0,05$ $\pm 0,13$

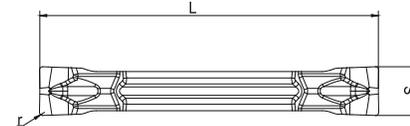
4. Ширина резания	
Код	Размер (мм.)
500	5,0
400	4,0
300	3,0
200	2,0

Отрезные и канавочные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	S	r ± 0,1	L
200	2,0	0,2	20
300	3,0	0,4	20
400	4,0	0,4	20
500	5,0	0,4	25

Отрезные и канавочные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	S	r ± 0,1	L
200	2,0	0,2	20
300	3,0	0,4	20
400	4,0	0,4	20
500	5,0	0,4	25

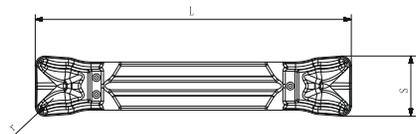
Вид	Маркировка	S (мм/обр.)	Покрытие													
			CVD						PVD							
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
	EDMN 200 - C	0,05 - 0,18					●	○	●	●						
	EDMN 300 - C	0,07 - 0,25					●	○	●	●						
	EDMN 400 - C	0,08 - 0,30					●	○	●	●						
	EDMN 500 - C	0,09 - 0,35					●	○	●	●						

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	S (мм/обр.)	Покрытие													
			CVD						PVD							
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
	EDMN 200 - J	0,04 - 0,12					●	○	●	●						
	EDMN 300 - J	0,04 - 0,16					●	○	●	●						
	EDMN 400 - J	0,05 - 0,18					●	○	●	●						
	EDMN 500 - J	0,05 - 0,20					●	○	●	●						

● Первый выбор
○ Второй выбор

Отрезные и канавочные пластины

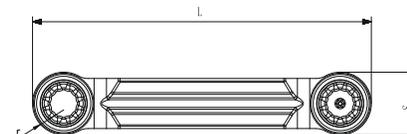


Размер пластины	Параметр (мм.)		
	S	r ± 0,1	L
300	3,0	0,4	21,1
400	4,0	0,8	26,4
500	5,0	0,8	27,2
600	6,0	0,8	27,5

Вид	Маркировка	S (мм/обр.)	Покрытие													
			CVD						PVD							
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
	ECMN 300 - T	0,05 - 0,18					●	○	●	●						
	ECMN 400 - T	0,07 - 0,25					●	○	●	●						
	ECMN 500 - T	0,08 - 0,30					●	○	●	●						
	ECMN 600 - T	0,09 - 0,35					●	○	●	●						

● Первый выбор
○ Второй выбор

Отрезные и канавочные пластины

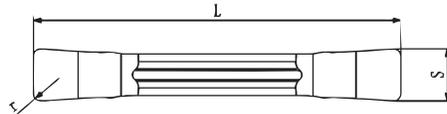


Размер пластины	Параметр (мм.)		
	S	r ± 0,1	L
300	3,0	0,4	21,1
400	4,0	0,8	26,4
500	5,0	0,8	27,2
600	6,0	0,8	27,5

Вид	Маркировка	S (мм/обр.)	Покрытие													
			CVD						PVD							
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
	ERMN 300 - T	0,05 - 0,18					●	○	●	●						
	ERMN 400 - T	0,07 - 0,25					●	○	●	●						
	ERMN 500 - T	0,08 - 0,30					●	○	●	●						
	ERMN 600 - T	0,09 - 0,35					●	○	●	●						

● Первый выбор
○ Второй выбор

Отрезные и канавочные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	S	r ± 0,1	L
200	2,0	0,2	21
300	3,0	0,4	21
400	4,0	0,4	21
500	5,0	0,4	26

Вид	Маркировка	S (мм/обр.)	Покрытие														
			CVD						PVD								
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
	MGGN 200 - GL	0,05 - 0,18				●	○	●	●								
	MGGN 340 - GL	0,07 - 0,25				●	○	●	●								
	MGGN 400 - GL	0,08 - 0,30				●	○	●	●								
	MGGN 500 - GL	0,09 - 0,35				●	○	●	●								

● Первый выбор
○ Второй выбор

Отрезные и канавочные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	S	r ± 0,1	L
200	2,0	1,0	16,0
300	3,0	1,5	21,0
400	4,0	2,0	21,0
500	5,0	2,5	26,0
600	6,0	3,0	26,0
800	8,0	4,0	31,0

Вид	Маркировка	S (мм/обр.)	Покрытие														
			CVD						PVD								
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
	ERMN 200 - M	0,05 - 0,15					●	○	●	●							
	ERMN 300 - M	0,08 - 0,18					●	○	●	●							
	ERMN 400 - M	0,10 - 0,20					●	○	●	●							
	ERMN 500 - M	0,12 - 0,23					●	○	●	●							
	ERMN 600 - M	0,15 - 0,27					●	○	●	●							
	ERMN 800 - M	0,18 - 0,35					●	○	●	●							

● Первый выбор
○ Второй выбор

Система обозначения пластин серии TGF, GBA

Код	Вид обработки
TGF	Универсальное
GBA	Универсальное

1. Маркировка серии

Код	Направление
R	Правое
L	Левое
N	Нейтральное

3. Направление резания

5. Радиус при вершине	
Код	Размер (мм.)
010	0,10
020	0,20
030	0,30
040	0,40

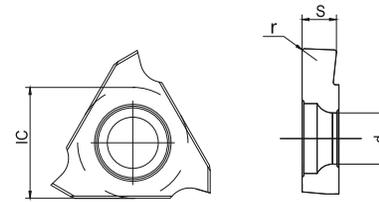
TGF **32** **R** **110** — **010**



2. Размер пластины	
Код	И.С. (мм.)
32	12,7
43	9,525

4. Ширина резания	
Код	Размер (мм.)
110	1,10
125	1,25
145	1,45
150	1,50

Канавочные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	И.С.	S	d	L
110	9,525	1,10	4,4	0,1
125	9,525	1,25	4,4	0,1
145	9,525	1,45	4,4	0,1
150	9,525	1,50	4,4	0,1
175	9,525	1,75	4,4	0,1
185	9,525	1,85	4,4	0,1
200	9,525	2,00	4,4	0,1
250	9,525	2,50	4,4	0,1
300	9,525	3,00	4,4	0,1

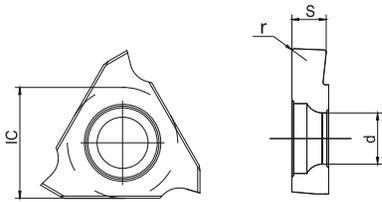
Вид	Маркировка	Max a _p (мм.)	Покрытие												
			CVD						PVD						
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S
	TGF32 R/L 033 - 005	0,80							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 050 - 005	1,20							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 075 - 010	2,00							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 095 - 010	2,00							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 100 - 010	2,00							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 110 - 010	2,00							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 125 - 010	2,00							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 145 - 010	2,50							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 150 - 010	2,50							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 175 - 010	2,50							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 185 - 010	2,50							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 200 - 010	2,50							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 250 - 010	2,50							○	●	●	○			
	TGF32 R/L 300 - 010	2,50							○	●	●	○			

● Первый выбор

○ Второй выбор

Система обозначения пластин серии ТКФ

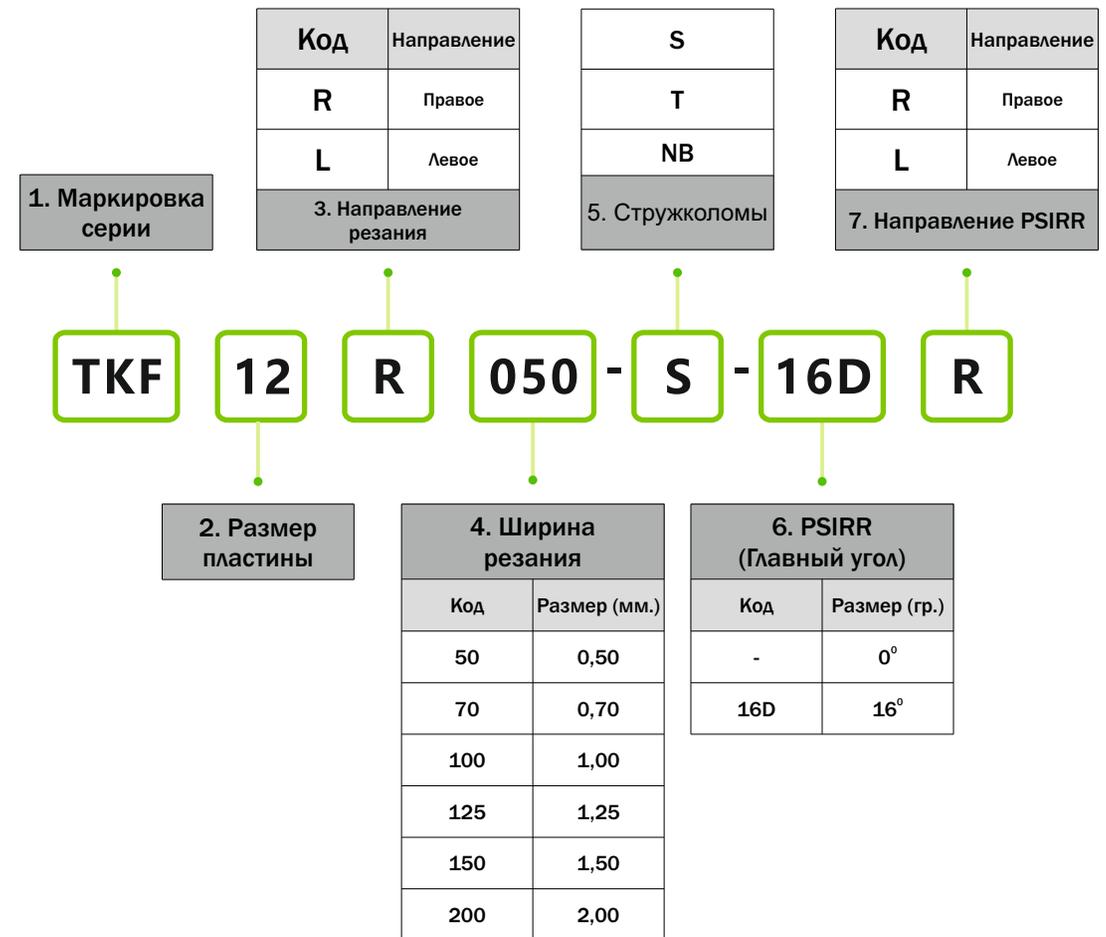
Канавочные пластины



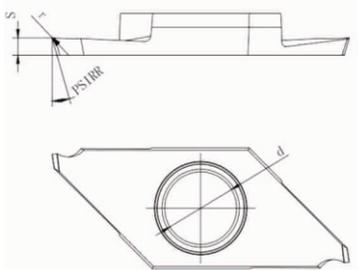
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	L
125	12,7	1,25	4,4	0,1 - 0,2
150	12,7	1,50	4,4	0,1 - 0,2
200	12,7	2,00	4,4	0,1 - 0,2
250	12,7	2,50	4,4	0,1 - 0,2
300	12,7	3,00	4,4	0,1 - 0,2

Вид	Маркировка	Max a _p (мм.)	Покрытие												
			CVD						PVD						
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S
	GBA43 R/L 125 - 010	2,00							○	●	●	○			
	GBA43 R/L 125 - 020								○	●	●	○			
	GBA43 R/L 150 - 010	3,50							○	●	●	○			
GBA43 R/L 150 - 020								○	●	●	○				
GBA43 R/L 200 - 010									○	●	●	○			
GBA43 R/L 200 - 020								○	●	●	○				
GBA43 R/L 250 - 010	4,00							○	●	●	○				
GBA43 R/L 250 - 020								○	●	●	○				
GBA43 R/L 300 - 010									○	●	●	○			
GBA43 R/L 300 - 020									○	●	●	○			

● Первый выбор
○ Второй выбор

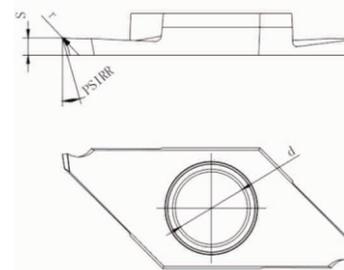


Канавочные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	PSIRR	S	d	L
150	16°	1,50	5,2	0,05 - 0,08
200		2,00	5,2	0,05 - 0,08
150	0°	1,50	5,2	0,05 - 0,08
200		2,00	5,2	0,05 - 0,08

Канавочные пластины



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	PSIRR	S	d	L
50	16° / 0°	0,50	5,2	0,03 - 0,08
70	16° / 0°	0,70	5,2	0,03 - 0,08
100	16° / 0°	1,00	5,2	0,03 - 0,08
125	16° / 0°	1,25	5,2	0,03 - 0,08
150	16° / 0°	1,50	5,2	0,03 - 0,08
200	16° / 0°	2,00	5,2	0,03 - 0,08

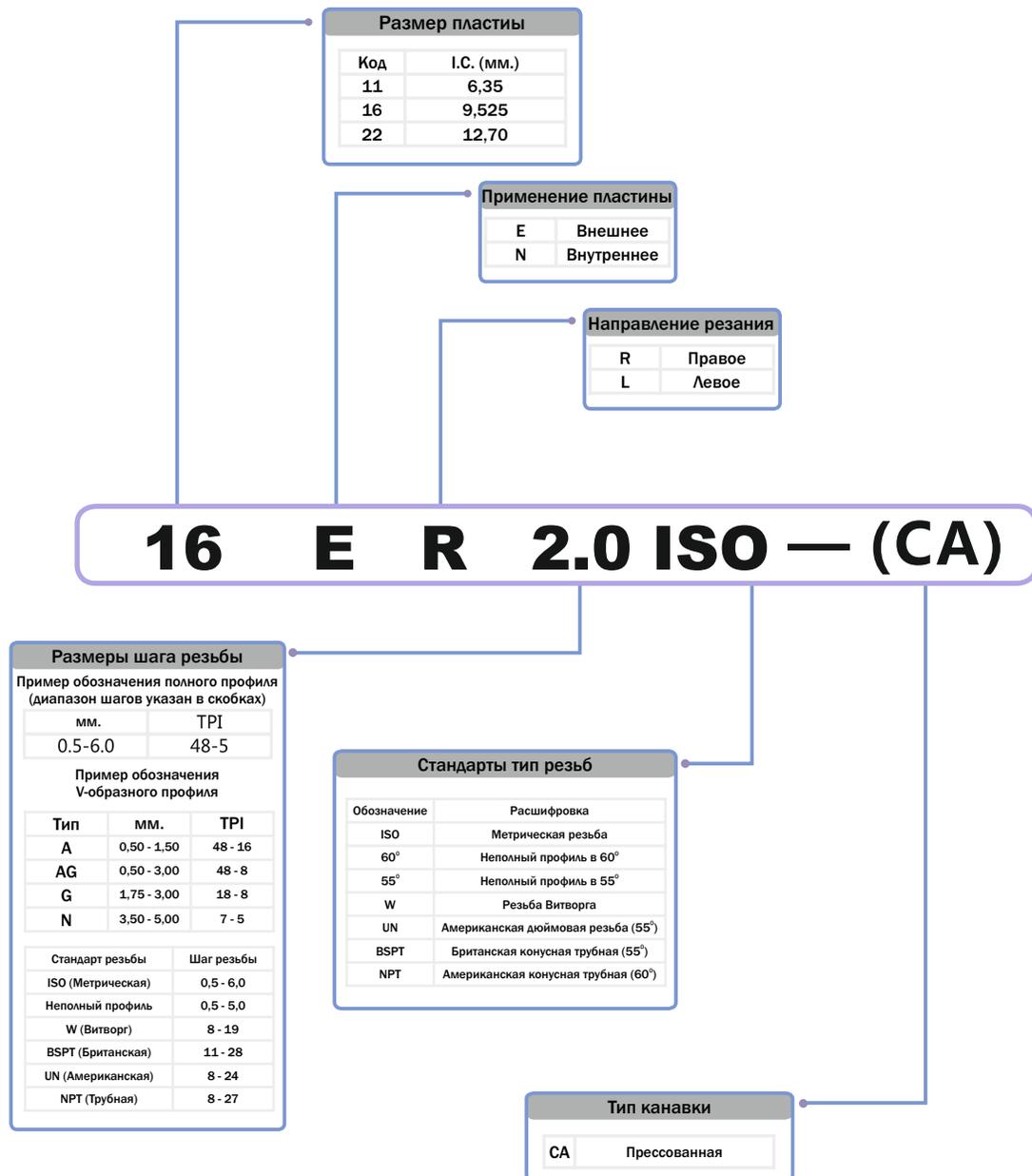
Вид	Маркировка	Max a _p (мм.)	Покрытие													
			CVD							PVD						
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S	
	TKF16 R/L 150-S-16DR	16,00							○	●	●	○				
	TKF16 R/L 200-S-16DR								○	●	●	○				
	TKF16 R/L 150-S								○	●	●	○				
	TKF16 R/L 200-S								○	●	●	○				
	TKF16 R/L 150-T-16DR								○	●	●	○				
	TKF16 R/L 200-T-16DR								○	●	●	○				
	TKF16 R/L 150-T								○	●	●	○				
	TKF16 R/L 200-T								○	●	●	○				

● Первый выбор
○ Второй выбор

Вид	Маркировка	Max a _p (мм.)	Покрытие														
			CVD							PVD							
			CH 6020	CH 6040	CH 6115	CH 8415	CH 8425	CH 8435	CH 2605	CH 2820	CH 2625	CH 2830	CH 2828	CH 2610	CH 2525S		
	TKF12 R/L 050-S-16DR	5,00							○	●	●	○					
	TKF12 R/L 070-S-16DR	8,00							○	●	●	○					
	TKF12 R/L 100-S-16DR	12,00							○	●	●	○					
	TKF12 R/L 125-S-16DR								○	●	●	○					
	TKF12 R/L 150-S-16DR									○	●	●	○				
	TKF12 R/L 200-S-16DR									○	●	●	○				
	TKF12 R/L 050-S	5,00							○	●	●	○					
	TKF12 R/L 070-S	8,00							○	●	●	○					
	TKF12 R/L 100-S	12,00							○	●	●	○					
	TKF12 R/L 125-S								○	●	●	○					
	TKF12 R/L 150-S									○	●	●	○				
	TKF12 R/L 200-S									○	●	●	○				
	TKF12 R/L 100-T-16DR									○	●	●	○				
	TKF12 R/L 150-T-16DR									○	●	●	○				
	TKF12 R/L 200-T-16DR									○	●	●	○				
	TKF12 R/L 100-T									○	●	●	○				
	TKF12 R/L 150-T								○	●	●	○					
	TKF12 R/L 200-T								○	●	●	○					

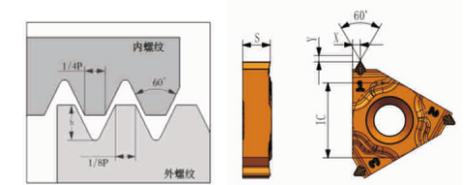
● Первый выбор
○ Второй выбор

Система обозначения резбовых пластин



Метрическая резьба

Стандарт: R262 (DIN 13)
Допуск: 6g/6H
Не полный профиль



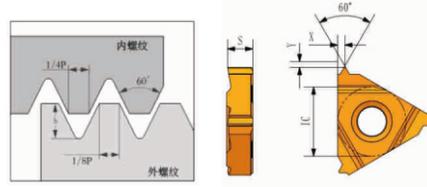
Вид	Маркировка	Виды шагов		Размеры (мм.)				Покрытие	
		Шаг (P) мм.	Шаг (TPI) (кол-во нитек на дюйм.)	I.C.	S	X	Y	CH 2824	CH 2525S
	16ER 1.00-ISO - CA	1,00	-	9,525	3,52	0,7	0,6	●	○
	16ER 1.25-ISO - CA	1,25	-	9,525	3,52	0,9	0,7	●	○
	16ER 1.50-ISO - CA	1,50	-	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16ER 1.75-ISO - CA	1,75	-	9,525	3,52	1,1	0,9	●	○
	16ER 2.00-ISO - CA	2,0	-	9,525	3,52	1,2	0,9	●	○
	16ER 2.50-ISO - CA	2,50	-	9,525	3,52	1,5	1,2	●	○
	16IR 1.00-ISO - CA	1,00	-	9,525	3,52	0,7	0,6	●	○
	16IR 1.25-ISO - CA	1,25	-	9,525	3,52	0,8	0,6	●	○
	16IR 1.50-ISO - CA	1,50	-	9,525	3,52	0,9	0,7	●	○
	16IR 1.75-ISO - CA	1,75	-	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16IR 2.00-ISO - CA	2,00	-	9,525	3,52	1,1	0,8	●	○
	16IR 2.50-ISO - CA	2,50	-	9,525	3,52	1,4	1,0	●	○
	16IR 3.00-ISO - CA	3,00	-	9,525	4,65	1,5	1,1	●	○

● Первый выбор

○ Второй выбор

Метрическая резьба

Стандарт: R262 (DIN 13)
Допуск: 6g/6H



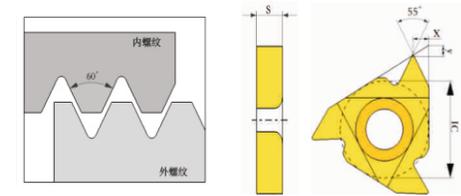
Вид	Маркировка	Виды шагов		Размеры (мм.)				Покрытие	
		Шаг (P) мм.	Шаг (TPI) (кол-во ниток на дюйм.)	I.C.	S	X	Y	CH 2824	CH 2525S
	16ER 1.00-ISO	1,00	-	9,525	3,52	0,7	0,6	●	○
	16ER 1.25-ISO	1,25	-	9,525	3,52	0,9	0,7	●	○
	16ER 1.50-ISO	1,50	-	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16ER 1.75-ISO	1,75	-	9,525	3,52	1,1	0,9	●	○
	16ER 2.00-ISO	2,00	-	9,525	3,52	1,2	0,9	●	○
	16ER 2.50-ISO	2,50	-	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16ER 3.00-ISO	3,00	-	9,525	4,65	1,7	1,2	●	○
	22ER 3.50-ISO	3,50	-	12,70	4,65	2,3	1,6	●	○
	22ER 4.00-ISO	4,00	-	12,70	4,65	2,3	1,6	●	○
	22ER 4.50-ISO	4,50	-	12,70	4,65	2,4	1,7	●	○
22ER 5.00-ISO	5,00	-	12,70	4,65	2,5	1,7	●	○	
	11IR 1.00-ISO	1,00	-	6,35	3,05	0,7	0,6	●	○
	11IR 1.25-ISO	1,25	-	6,35	3,05	0,9	0,8	●	○
	11IR 1.50-ISO	1,50	-	6,35	3,05	1,0	0,8	●	○
	11IR 1.75-ISO	1,75	-	6,35	3,05	1,1	0,9	●	○
	11IR 2.00-ISO	2,00	-	6,35	3,05	1,1	0,9	●	○
	16IR 1.00-ISO	1,00	-	9,525	3,52	0,7	0,6	●	○
	16IR 1.25-ISO	1,25	-	9,525	3,52	0,8	0,6	●	○
	16IR 1.50-ISO	1,50	-	9,525	3,52	0,9	0,7	●	○
	16IR 1.75-ISO	1,75	-	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16IR 2.00-ISO	2,00	-	9,525	3,52	1,1	0,8	●	○
	16IR 2.50-ISO	2,50	-	9,525	3,52	1,1	1,0	●	○
	16IR 3.00-ISO	3,00	-	9,525	4,65	1,5	1,1	●	○
	22IR 3.50-ISO	3,50	-	12,7	4,65	2,5	1,6	●	○
	22IR 4.00-ISO	4,00	-	12,7	4,65	2,3	1,6	●	○
22IR 4.50-ISO	4,50	-	12,7	4,65	2,4	1,7	●	○	
22IR 5.00-ISO	5,00	-	12,7	4,65	2,5	1,7	●	○	

● Первый выбор

○ Второй выбор

Резьба с углом профиля 60° / 50°

Стандарт: R262 (DIN 13)
Допуск: 6g/6H



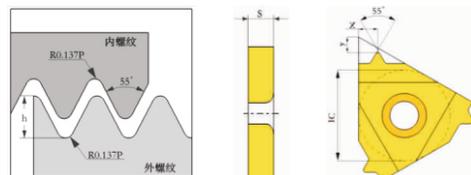
Вид	Маркировка	Виды шагов		Размеры (мм.)				Покрытие	
		Шаг (P) мм.	Шаг (TPI) (кол-во ниток на дюйм.)	I.C.	S	X	Y	CH 2824	CH 2525S
	16ER A 55	0,50 - 1,50	48 - 16	9,525	3,52	0,9	0,8	●	○
	16ER AG 55	0,50 - 3,00	48 - 8	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	16ER G 55	1,75 - 3,00	14 - 8	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	16ER N 55	3,50 - 5,00	7 - 5	12,7	4,65	2,5	1,7	●	○
	11IR A 55	0,50 - 1,50	48 - 16	6,35	3,52	0,9	0,8	●	○
	16IR A 55	0,50 - 1,50	48 - 16	9,525	4,65	0,9	0,8	●	○
	16IR AG 55	0,50 - 3,00	48 - 8	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	16IR G 55	1,75 - 3,00	14 - 8	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	16IR N 55	3,50 - 5,00	7 - 5	12,7	4,65	2,5	1,7	●	○
	16ER A 60	0,50 - 1,50	48 - 16	9,525	3,52	0,9	0,8	●	○
	16ER AG 60	0,50 - 3,00	48 - 8	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	16ER G 60	1,75 - 3,00	14 - 8	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	22ER N 60	3,50 - 5,00	7 - 5	9,525	4,65	2,5	1,7	●	○
	11IR A 60	0,50 - 1,50	48 - 16	6,35	3,52	0,9	0,8	●	○
	16IR A 60	0,50 - 1,50	48 - 16	9,525	3,52	0,9	0,8	●	○
	16IR AG 60	0,50 - 3,00	48 - 8	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	16IR G 60	1,75 - 3,00	14 - 8	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	22IR N 60	3,50 - 5,00	7 - 5	12,7	4,65	2,5	1,7	●	○

● Первый выбор

○ Второй выбор

Резьба Витворга

Стандарт: 1956, DIN259, ISO228/1: 1982
Допуск: А



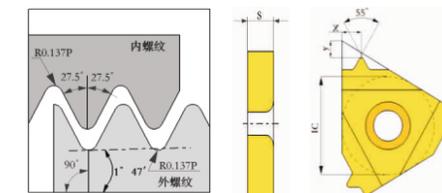
Вид	Маркировка	Виды шагов		Размеры (мм.)				Покрытие	
		Шаг (P) мм.	Шаг (TPI) (кол-во ниток на дюйм.)	I.C.	S	X	Y	CH 2824	CH 2525S
	16ER 8W	-	8	9,525	3,52	1,5	1,2	●	○
	16ER 9W	-	9	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	16ER 10W	-	10	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16ER 11W	-	11	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16ER 12W	-	12	9,525	3,52	1,4	1,1	●	○
	16ER 14W	-	14	9,525	3,52	1,2	1,0	●	○
	16ER 16W	-	16	9,525	3,52	1,1	0,9	●	○
	16ER 18W	-	18	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16ER 19W	-	19	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16IR 8W	-	8	9,525	3,52	1,5	1,2	●	○
	16IR 9W	-	9	9,525	3,52	1,7	1,2	●	○
	16IR 10W	-	10	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16IR 11W	-	11	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16IR 12W	-	12	9,525	3,52	1,4	1,1	●	○
	16IR 14W	-	14	9,525	3,52	1,2	1,0	●	○
	16IR 16W	-	16	9,525	3,52	1,1	0,9	●	○
	16IR 18W	-	18	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16IR 19W	-	09	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○

● Первый выбор

○ Второй выбор

Британская конусная трубная (55°)

Стандарт: ISO 7/1, DIN 2999, BS 21
Допуск: -



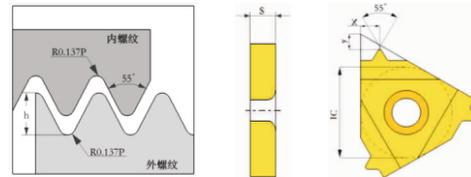
Вид	Маркировка	Виды шагов		Размеры (мм.)				Покрытие	
		Шаг (P) мм.	Шаг (TPI) (кол-во ниток на дюйм.)	I.C.	S	X	Y	CH 2824	CH 2525S
	16ER 11 BSPT	-	11	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16ER 14 BSPT	-	14	9,525	3,52	1,2	1,0	●	○
	16ER 19 BSPT	-	19	9,525	3,52	0,9	0,8	●	○
	16ER 28 BSPT	-	28	9,525	3,52	0,9	0,6	●	○
	11IR 11 BSPT	-	11	6,35	3,52	1,5	1,1	●	○
	16IR 14 BSPT	-	14	9,525	3,52	1,2	1,0	●	○
	16IR 19 BSPT	-	19	9,525	3,52	0,9	0,8	●	○
	16IR 28 BSPT	-	28	9,525	3,52	0,6	0,6	●	○

● Первый выбор

○ Второй выбор

Американская дюймовая резьба (55°)

Стандарт: ANSI B1.1: 74
 Допуск: 2A/2B
 Не полный профиль



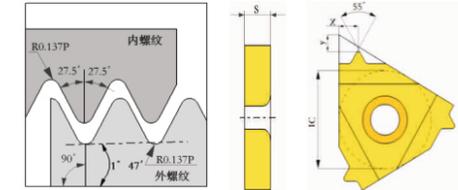
Вид	Маркировка	Виды шагов		Размеры (мм.)				Покрытие	
		Шаг (P) мм.	Шаг (TPI) (кол-во ниток на дюйм.)	I.C.	S	X	Y	CH 2824	CH 2525S
	16ER 8UN	-	8	9,525	3,52	1,6	1,2	●	○
	16ER 10UN	-	10	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16ER 12UN	-	12	9,525	3,52	1,4	1,1	●	○
	16ER 14UN	-	14	9,525	3,52	1,2	1,0	●	○
	16ER 16UN	-	16	9,525	3,52	1,1	0,9	●	○
	16ER 18UN	-	18	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16ER 20UN	-	20	9,525	3,52	0,9	0,8	●	○
	16ER 24UN	-	24	9,525	3,52	0,8	0,7	●	○
	16IR 8UN	-	8	9,525	3,52	1,6	1,2	●	○
	16IR 10UN	-	10	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16IR 12UN	-	12	9,525	3,52	1,4	1,1	●	○
	16IR 14UN	-	14	9,525	3,52	1,2	1,0	●	○
	16IR 16UN	-	16	9,525	3,52	1,1	0,9	●	○
	16IR 18UN	-	18	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16IR 20UN	-	20	9,525	3,52	1,9	0,8	●	○
	16IR 24W	-	24	9,525	3,52	1,8	0,7	●	○

● Первый выбор

○ Второй выбор

Американская конусная трубная (60°)

Стандарт: USAS B.21: 1968
 Допуск: -
 Не полный профиль



Вид	Маркировка	Виды шагов		Размеры (мм.)				Покрытие	
		Шаг (P) мм.	Шаг (TPI) (кол-во ниток на дюйм.)	I.C.	S	X	Y	CH 2824	CH 2525S
	16ER 8NPT	-	8	9,525	3,52	1,8	1,3	●	○
	16ER 11.5NPT	-	11.5	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16ER 14NPT	-	14	9,525	3,52	1,2	0,9	●	○
	16ER 18NPT	-	18	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16ER 27NPT	-	27	9,525	3,52	0,8	0,7	●	○
	16IR 8NPT	-	8	9,525	3,52	1,8	1,3	●	○
	16IR 11.5NPT	-	11.5	9,525	3,52	1,5	1,1	●	○
	16IR 14NPT	-	14	9,525	3,52	1,2	0,9	●	○
	16IR 18NPT	-	18	9,525	3,52	1,0	0,8	●	○
	16IR 27NPT	-	27	9,525	3,52	0,8	0,7	●	○

● Первый выбор

○ Второй выбор

Фрезерные пластины



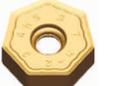
Классификация марок твердых сплавов

КОД	ISO	CVD		PVD		
P	01					
	10			CH 2015	CH 2825	
	20					CH 2025
	30					
	40					
M	01					
	10			CH 2820		
	20				CH 2824	CH 2825
	30					CH 2828
	40					CH 2525
K	01					
	10					
	20	CH 6020		CH 2015	CH 2815	
	30		CH 6040			CH 2525
	40					
S	01					
	10			CH 2610	CH 2525S	
	20					
	30					
	40					CH 2029

Обзор пластин для фрезерной обработки

Вид Форма						
	APMT - XR	APMT - GM	APMT - M2	APMT - H2	ADMT - JT	TPKT
Размер	11, 16	11, 16	11, 16	11, 16	11, 16	04 - 09
Стр.	В - 115	В - 115	В - 116	В - 116	В - 117	В - 118
Вид Форма						
	ANMX	ANKT - M	LNGU - GM	WNMU - GM	XNEX - GL/GM	
Размер	11, 15	04, 06, 09, 11	11	05, 08	08	
Стр.	В - 119	В - 120	В - 121	В - 121	В - 122	
Вид Форма						
	RPMW	RPMT - JM	RPMT - GM	RDKT	RPMT - XR	RPMT
Размер	08, 10, 12	08, 10, 12, 16	08, 10, 12	08 - 20	08, 10, 12	12
Стр.	В - 123	В - 123	В - 124	В - 125	В - 126	В - 127
Вид Форма						
	EPNW - GH	LPGT - GM	SDMT - GM	SDMT - GH	SOMT - GM	SOMT - GH
Размер	06	01	12, 15	06 - 15	10	14
Стр.	В - 128	В - 128	В - 129	В - 129	В - 130	В - 130
Вид Форма						
	LNMU - GM	LOGU - GM	BLMP - GM		SEMT - GM	SEER - GM
Размер	03	03	04 - 11		12	12, 15
Стр.	В - 131	В - 131	В - 132		В - 137	В - 137

Обзор пластин для фрезерной обработки

Вид Форма						
	RPHX - DF	RPHX - DM	APMT - DF	SDMT - SM	LNMU - MS	
Размер	10, 12	10, 12	11, 16	06, 09	03	
Стр.	В - 133	В - 134	В - 135	В - 135	В - 136	
Вид Форма						
	SNMU - GM	SNMX - GM	SNGX - GF	PNCU - GM	HNMG - R	
Размер	13	12, 16	09	09	09	
Стр.	В - 138	В - 137	В - 137	В - 138	В - 141	
Вид Форма						
	HNMG - M	XNMU - MM	XNMU - GR	ONHU - AR	ONHU - AF	
Размер	09	07	07, 09	05	05	
Стр.	В - 141	В - 142	В - 142	В - 143	В - 143	
Вид Форма						
	ONGU - GM		APKT - PM	SPMT - KM	SPMT - PM	
Размер	09		15	12	12	
Стр.	В - 144		В - 145	В - 145	В - 145	
Вид Форма						
	CNHX	LNKT	LNKX			
Размер	16	16	12			
Стр.	В - 146	В - 146	В - 147			

Система обозначения пластин

			В Есть	---		N Нет	---			
			Н Есть	Односторонний		R Нет	Односторонний			
			С Есть	---		F Нет	Двусторонний			
			Ж Есть	Двусторонний		А Есть	---			
			W Есть	---		M Есть	Односторонний			
			T Есть	Односторонний		G Есть	Двусторонний			
		Прочее	Q Есть	---		X ---	---	Специальный		
		Прочее	U Есть	Двусторонний						
Форма пластины	Форма исполнения пластины		Код	Отв.	Стружколом	Форма пластины	Код	Отв.	Стружколом	Форма пластины

A P M T

Задний угол пластины

Код	Размер угла	Размер угла
A		B
C		D
E		F
G		N
P		O Прочее

Допуск на изготовление формы пластины

Код	Допуск высоты вершины режущей кромки m (мм.)	Допуск вписанной окружности I.C. (мм.)	Допуск толщины S (мм.)	Допуск пластины класса M (определяется по форме и размеру)						
				Допуск высоты вершины режущей кромки (мм)						
				Дiameter вписанной окружности	Правильный треугольник	Квадрат	Ромб 80°	Ромб 55°	Ромб 35°	Круг
A	±0.005	±0.025	±0.025	6.35	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	---
F	±0.005	±0.013	±0.025	9.525	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	---
C	±0.013	±0.025	±0.025	12.7	±0.13	±0.13	±0.13	±0.15	---	---
H	±0.013	±0.013	±0.025	15.875	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	---	---
E	±0.025	±0.025	±0.025	19.05	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	---	---
G	±0.025	±0.025	±0.13	25.4	---	±0.18	---	---	---	---
J	±0.005	±0.05-±0.13	±0.025							
K	±0.013	±0.05-±0.13	±0.025							
L	±0.025	±0.05-±0.13	±0.025							
M	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.13							
N	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.025							
U	±0.13-±0.38	±0.08-±0.25	±0.13							

Система обозначения пластин

32.00			32									
31.75			31	32								
25.40			25	25								
25.00	25	25	25	25								
20.00			20									
19.05	19		19	19	33							
16.00		19	16									
15.875	16		15	15	27							
12.70	12	15	12	12	22	22	08					
12.00			12									
10.00			10									
9.525	09	11	09	09	16	16	06	16				
8.00			08									
6.35	06	07			11	11						
6.00			06									
5.56					09							
5.50			05									
3.97					06							
Диаметр вписанной окружности I.C. (мм.)												
	Обозначение формы пластины											
Длина режущей кромки												
												
Код												Толщина пластины (мм.)

16 04 PD E R - GM

Углы обработки

Код	Угол	Код	Угол
A	45°	A	3°
D	60°	B	5°
E	75°	C	7°
F	85°	D	15°
P	90°	E	20°
Z	Прочее	F	25°
		G	30°
		N	0°
		P	11°
		Z	Прочее

Форма режущей кромки

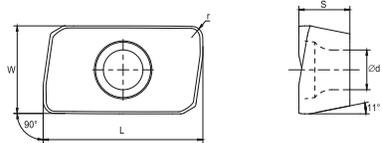
	
	

Стружколом

Код	Направление
R	Правое
L	Левое
N	Нейтральное

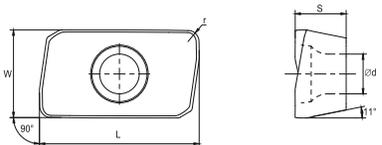
Направление резания

Серия пластин AP



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
11	6,2	11,35	3,50	2,8	0,8
16	9,3	17,35	5,26	4,4	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	APMT 1135PDER - XR	2,5 - 7,5	0,10 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	APMT 1605PDER - XR	3,5 - 10,0	0,12 - 0,45			○	●	○	●	●	○							

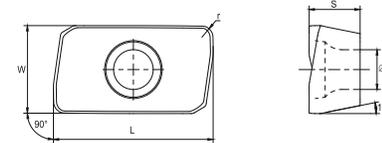


Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
11	6,2	11,35	3,50	2,8	0,8
16	9,3	17,35	5,26	4,4	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	APMT 1135PDER - GM	2,5 - 7,5	0,10 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	APMT 1605PDER - GM	3,5 - 10,0	0,12 - 0,45			○	●	○	●	●	○							

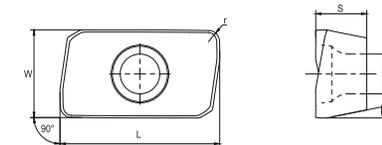
- Первый выбор
- Второй выбор

Серия пластин AP



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
11	6,2	11,35	3,50	2,8	0,8
16	9,3	17,35	5,26	4,4	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	APMT 1135PDER - M2	2,5 - 7,5	0,10 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	APMT 1605PDER - M2	3,5 - 10,0	0,12 - 0,40			○	●	○	●	●	○							

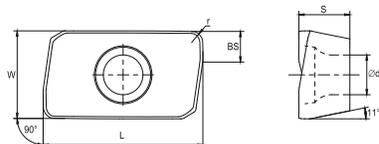


Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
11	6,2	11,35	3,50	2,8	0,8
16	9,3	17,35	5,26	4,4	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	APMT 1135PDER - H2	2,5 - 7,5	0,10 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	APMT 1605PDER - H2	3,5 - 10,0	0,12 - 0,45			○	●	○	●	●	○							

- Первый выбор
- Второй выбор

Серия пластин AD

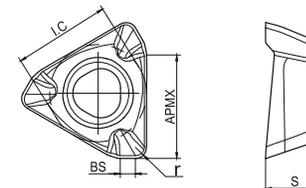


Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	BS	r
11	6,7	11,0	3,8	1,4 - 2,1	0,2 - 1,2

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	ADMT 11T302ER - JT	2,0 - 6,0	0,08 - 0,15			○	●	○	●	●	○							
	ADMT 11T304ER - JT	2,2 - 8,0	0,08 - 0,15			○	●	○	●	●	○							
	ADMT 11T308ER - JT	2,5 - 10,0	0,10 - 0,18			○	●	○	●	●	○							
	ADMT 11T312ER - JT	2,8 - 10,0	0,10 - 0,20			○	●	○	●	●	○							
	ADMT 170408ER - JT	3,5 - 10,0	0,12 - 0,35			○	●	○	●	●	○							

- Первый выбор
- Второй выбор

Серия пластин TP

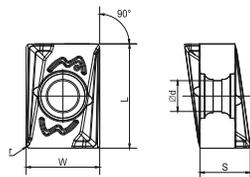


Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C.	S	APMX	BS	r
4	3,9	2,1	3,5	0,5 - 0,7	0,2 - 0,4
6	5,3	2,8	4,7	0,6 - 1,2	0,2 - 0,8
10	6,9	4,0	7,0	0,5 - 1,3	0,4 - 1,6
15	10,7	5,0	11,0	0,5 - 2,0	0,4 - 2,4
19	13,5	6,0	15,0	0,5 - 2,0	0,4 - 3,2

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	TPKT 040202R - M	0,5 - 3,0	0,04 - 0,08			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 040204R - M	0,5 - 3,0	0,04 - 0,08			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 060302R - M	1,0 - 4,0	0,04 - 0,10			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 060304R - M	1,0 - 4,0	0,04 - 0,10			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 060308R - M	1,0 - 4,0	0,04 - 0,10			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 100404R - M	2,0 - 6,0	0,05 - 0,12			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 100408R - M	2,0 - 6,0	0,05 - 0,12			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 100416R - M	2,0 - 6,0	0,05 - 0,12			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 150508R - M	3,0 - 9,0	0,07 - 0,17			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 150516R - M	3,0 - 9,0	0,07 - 0,17			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 150524R - M	3,0 - 9,0	0,07 - 0,17			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 190608R - M	4,5 - 12,0	0,09 - 0,22			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 190616R - M	4,5 - 12,0	0,09 - 0,22			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 190624R - M	4,5 - 12,0	0,09 - 0,22			○	●	○	●	●	○							
	TPKT 190632R - M	4,5 - 12,0	0,09 - 0,22			○	●	○	●	●	○							

- Первый выбор
- Второй выбор

Серия пластин AN



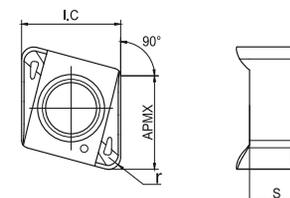
Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
11	8,4	11,85	5,7	3,5	0,4 - 0,8
15	11,0	15,43	7,3	4,4	0,8 - 1,6

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD											
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029		
	ANMX 110504PNR	2,0 - 9,0	0,12 - 0,30			○	●	○	●	●	○						
	ANMX 110508PNR	3,0 - 9,0	0,12 - 0,30			○	●	○	●	●	○						
	ANMX 150608PNR	4,5 - 12,0	0,15 - 0,30			○	●	○	●	●	○						
	ANMX 150616PNR	5,0 - 12,0	0,15 - 0,35			○	●	○	●	●	○						

● Первый выбор

○ Второй выбор

Серия пластин AN



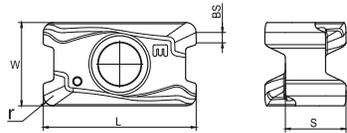
Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C.	S	APMX	BS	r
4	4,0	3,1	3,5	-	0,2 - 0,8
6	6,6	4,2 - 5,0	5,8 - 6,2	0,6 - 1,0	0,4 - 2,0
9	8,6	5,7 - 6,3	8,0	0,8 - 1,2	0,4 - 1,6
11	10,7	8,1	10,5	1,0	0,8
14	14,0	9,2 - 9,4	13,5 - 13,8	1,25	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD											
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029		
	ANKT 040202R - M	0,5 - 3,0	0,04 - 0,08			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 040204R - M	1,0 - 3,0	0,06 - 0,12			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 040208R - M	1,0 - 3,0	0,06 - 0,12			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 060304R - M	0,5 - 5,0	0,07 - 0,15			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 060308R - M	1,0 - 5,0	0,07 - 0,15			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 060312R - M	1,0 - 5,0	0,07 - 0,15			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 060316R - M	2,0 - 4,5	0,07 - 0,15			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 060320R - M	2,0 - 4,5	0,07 - 0,15			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 090408R - M	2,5 - 7,0	0,07 - 0,15			○	●	○	●	●	○						
	ANKT 090416R - M	2,5 - 7,0	0,07 - 0,20			○	●	○	●	●	○						
ANKT 110608R - M	3,5 - 10,0	0,07 - 0,25			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор

○ Второй выбор

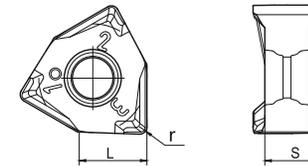
Серия пластин LN



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	BS	r
11	6,6	12,16	4,83	1,4	0,4 - 1,2

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	LNGU110404ERGE - GM	10,0	0,20 - 0,50			○	●	○	●	●	○							
	LNGU110408ERGE - GM	10,0	0,20 - 0,50			○	●	○	●	●	○							
	LNGU110412ERGE - GM	10,0	0,20 - 0,50			○	●	○	●	●	○							
						○	●	○	●	●	○							

Серия пластин XN



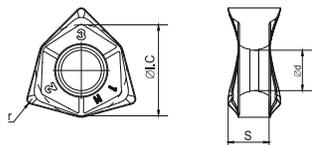
Размер пластины	Параметр (мм.)	
	L	S
08	7,5	6,45

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	XNEX 080608TR - GL	0,8 - 8,0	0,15 - 0,40			○	●	○	●	●	○							
	XNEX 080612TR - GL	0,8 - 8,0	0,15 - 0,40			○	●	○	●	●	○							
	XNEX 080608TR - GM	0,8 - 8,0	0,15 - 0,40			○	●	○	●	●	○							
						○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор

○ Второй выбор

Серия пластин WN



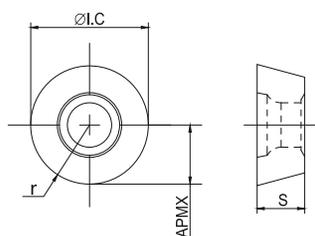
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
5	5,56	4,20	3,40	0,8
8	12,7	6,65	6,20	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	WNUMU 050408EN - GM	0,5 - 5,0	0,10 - 0,30			○	●	○	●	●	○							
	WNUMU 080608EN - GM	0,8 - 8,0	0,10 - 0,40			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор

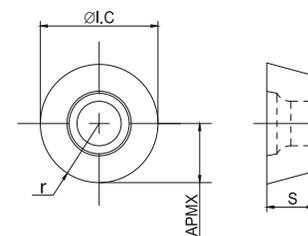
○ Второй выбор

Серия пластин RP



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	APMX	r
8	8,0	2,78	4,0	4,0
10	10,0	3,18	5,0	5,0
12	12,0	4,76	6,0	6,0

Серия пластин RP



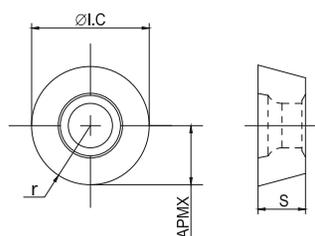
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	APMX	r
8	8,0	2,78	4,0	4,0
10	10,0	3,18	5,0	5,0
12	12,0	4,76	6,0	6,0

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	RPMW 08T2 MO	1,0 - 3,0	0,05 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	RPMW 1003 MO	1,5 - 4,0	0,05 - 0,30			○	●	○	●	●	○							
	RPMW 1204 MO	1,5 - 5,0	0,05 - 0,35			○	●	○	●	●	○							

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	RPMT 08T2 MO - GM	1,5 - 4,0	0,10 - 0,30			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 1003 MO - GM	1,8 - 5,0	0,10 - 0,30			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 1204 MO - GM	2,0 - 6,5	0,10 - 0,35			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор

○ Второй выбор



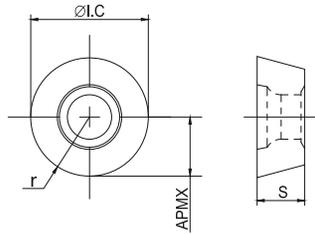
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	APMX	r
8	8,0	2,78	4,0	4,0
10	10,0	3,97	5,0	5,0
12	12,0	4,76	6,0	6,0
16	16,0	6,35	8,0	8,0

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	RPMT 08T2 MOE - JM	1,0 - 1,3	0,05 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 10T3 MOE - JM	1,5 - 4,0	0,05 - 0,30			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 1204 MOE - JM	1,5 - 5,0	0,05 - 0,35			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 1606 MOE - JM	2,0 - 6,5	0,10 - 0,40			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор

○ Второй выбор

Серия пластин RD



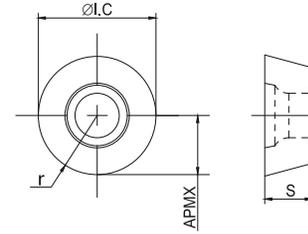
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	APMX	r
8	8,0	2,78	4,0	4,0
10	10,0	3,18	5,0	5,0
12	12,0	4,76	6,0	6,0
16	16,0	5,56	8,0	8,0
20	20,0	6,35	10,0	10,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	RDKT 0803 MO	1,0 - 3,0	0,05 - 0,20			○	●	○	●	●	○							
	RDKT 10T3 MO	1,5 - 4,0	0,05 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	RDKT 1204 MO	1,5 - 5,0	0,05 - 0,30			○	●	○	●	●	○							
	RDKT 1604 MO	2,0 - 6,5	0,10 - 0,35			○	●	○	●	●	○							
	RDKT 1605 MO	2,0 - 6,5	0,10 - 0,40			○	●	○	●	●	○							
	RDKT 1606 MO	2,0 - 6,5	0,10 - 0,45			○	●	○	●	●	○							
	RDKT 2006 MO	3,0 - 8,0	0,10 - 0,50			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор

○ Второй выбор

Серия пластин RP



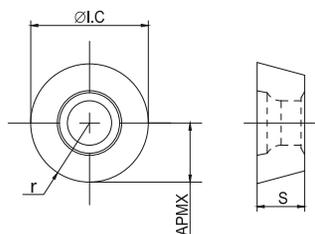
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	APMX	r
8	8,0	2,78	4,0	4,0
10	10,0	3,18	5,0	5,0
12	12,0	4,76	6,0	6,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	RPMT 0803 - XR	1,0 - 1,3	0,05 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 10T3 - XR	1,5 - 4,0	0,05 - 0,30			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 1204 - XR	1,5 - 5,0	0,05 - 0,35			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор

○ Второй выбор

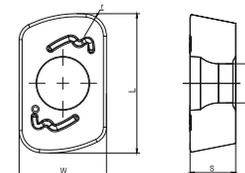
Серия пластин RP



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	APMX	r
8	8,0	2,78	4,0	4,0
10	10,0	3,18	5,0	5,0
12	12,0	4,76	6,0	6,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	RPMT 08T2 MO	1,5 - 4,0	0,10 - 0,30			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 10T3 MO	1,8 - 5,0	0,10 - 0,50			○	●	○	●	●	○							
	RPMT 1204 MO	2,0 - 6,5	0,10 - 0,50			○	●	○	●	●	○							

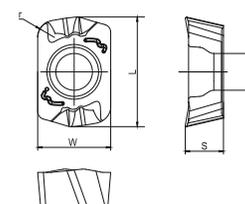
Серия пластин EP



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
6	6,28	9,79	3,18	2,8	1,6

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	EPNW 0603TN - GH	1,5	0,50 - 1,50			○	●	○	●	●	○							

Серия пластин LP



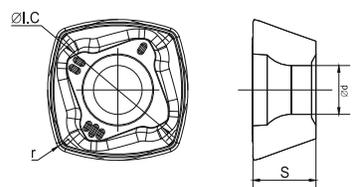
Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
01	4,19	6,26	2,19	2,1	1,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	LPGT 010210 ER - GM	1,0	0,50 - 1,50			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор

○ Второй выбор

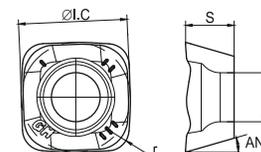
Серия пластин SD



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
11	12,7	6,56	1,2
15	15,875	5,56	1,2

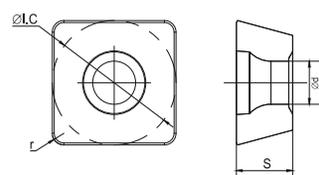
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	SDMT 120512 - GM	0,5 - 2,0	0,60 - 1,20			○	●	○	●	●	○							
	SDMT 150512 - GM	0,8 - 3,0	0,60 - 1,20			○	●	○	●	●	○							

Серия пластин SO



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C.	S	d	AN(°)	r
10	10,3	4,58	4,6	16	2,0

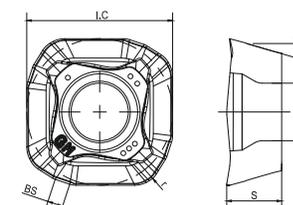
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	SOMT 100420ER - GM	0,1 - 1,2	0,20 - 2,00			○	●	○	●	●	○							



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
6	6,35	2,58	0,8
9	9,525	3,97	1,2
12	12,70	4,76	1,2
16	15,875	5,56	2,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	SDMT 06T208 - GH	0,5 - 1,2	0,50 - 1,00			○	●	○	●	●	○							
	SDMT 09T312 - GH	0,5 - 1,8	0,50 - 1,00			○	●	○	●	●	○							
	SDMT 120412 - GH	0,5 - 2,0	0,60 - 1,20			○	●	○	●	●	○							
	SDMT 150520 - GH	0,8 - 3,0	0,60 - 1,20			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор
○ Второй выбор

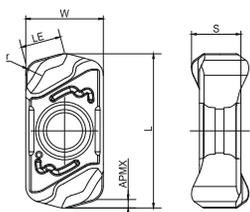


Размер пластины	Параметр (мм.)					
	I.C.	S	d	BS	AN(°)	r
14	14,76	5,56	5,8	1,6	16	2,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029			
	SOMT 140520ER - GH	0,5 - 2,0	0,45 - 2,00			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор
○ Второй выбор

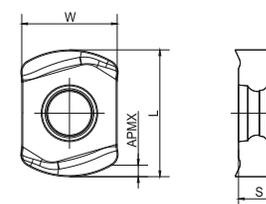
Серия пластин LN



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C.	L	S	APMX	r
3	6,0	3,2	4,3	1,0	1,2

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029				
	LNMU 0303ZER - GM	0,2 - 1,2	0,50 - 1,30			○	●	○	●	●	○								

Серия пластин BL



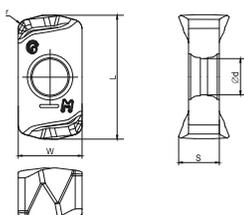
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C. / W	L	S	APMX
4	4,2	6,0	2,5	0,5
6	6,39	9,0	3,73	1,0
9	9,18	11,9	4,8	1,5
11	11,2	14,6	6,5	2,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029				
	BLMP 0402R - GM	0,1 - 0,5	0,20 - 1,50			○	●	○	●	●	○								
	BLMP 0603R - GM	0,1 - 1,0	0,30 - 2,50			○	●	○	●	●	○								
	BLMP 0904R - GM	0,1 - 1,5	0,30 - 3,50			○	●	○	●	●	○								
	BLMP 1105R - GM	0,3 - 2,0	0,30 - 4,00			○	●	○	●	●	○								

● Первый выбор

○ Второй выбор

Серия пластин LO



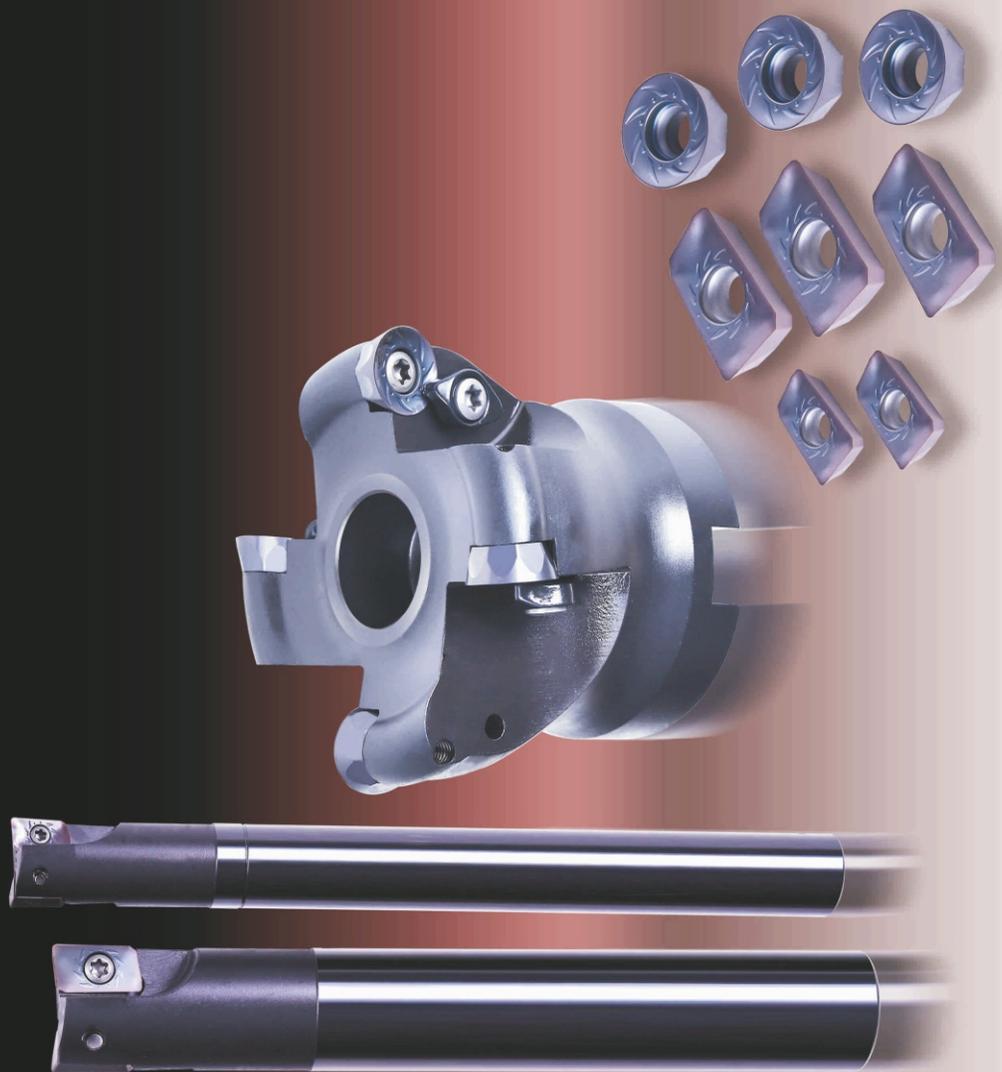
Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
3	6,2	11,9	3,96	3,45	1,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2605	CH 2525S	CH 2029				
	LOGU 030310ER - GM	1,0	0,50 - 1,50			○	●	○	●	●	○								

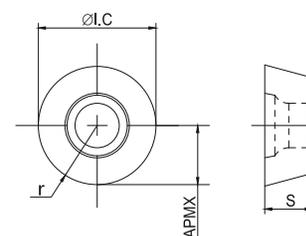
● Первый выбор

○ Второй выбор

Фрезерные пластины для труднообрабатываемых материалов

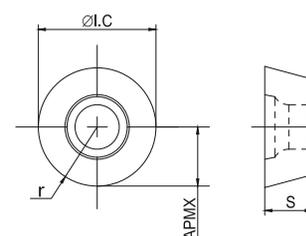


Серия пластин RP



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	APMX	r
10	10,0	3,97	5,0	5,0
12	12,0	4,76	6,0	6,0

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	S (мм/обр.)	CVD				PVD								
				CH 6115	CH 8415	CH 8415	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2528	CH 2824	CH 2605	CH 2610	CH 2525S	CH 2029	
	RPHX 10T3 - DF	1,5 - 4,0	0,05 - 0,30												●	○
	RPHX 12T3 - DF	1,5 - 5,0	0,05 - 0,35												●	○



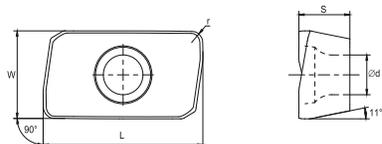
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	APMX	r
10	10,0	3,18	5,0	5,0
12	12,0	4,76	6,0	6,0

Вид	Маркировка	a_p (мм.)	S (мм/обр.)	CVD				PVD								
				CH 6115	CH 8415	CH 8415	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2528	CH 2824	CH 2605	CH 2610	CH 2525S	CH 2029	
	RPHX 10T3 - DM	1,8 - 5,0	0,10 - 0,30												●	○
	RPHX 12T3 - DM	2,0 - 6,5	0,10 - 0,35												●	○

● Первый выбор

○ Второй выбор

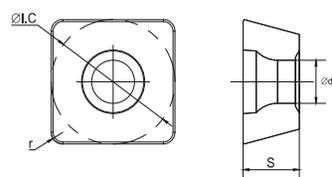
Серия пластин AP



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C. / W	L	S	r
11	6,2	11,4	3,5	0,8
16	9,2	17,25	4,76	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD				PVD						
				CH 6115	CH 8415	CH 8415	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2528	CH 2824	CH 2605	CH 2610	CH 2525S
	APMT 1135PDER - DF	2,5 - 7,5	0,05 - 0,25										●	○
	APMT 1604PDER - DF	3,5 - 10,0	0,07 - 0,40										●	○
	APMT 1604PDER - DF	5,0 - 10,0	0,15 - 0,40										●	○
	APMT 1135PDER - DM	2,5 - 7,5	0,05 - 0,35										●	○
	APMT 1604PDER - DM	3,5 - 10,0	0,15 - 0,50										●	○

Серия пластин SD

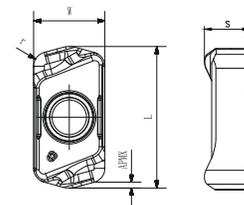


Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
6	6,35	2,78	0,5
9	9,00	3,50	0,7

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD				PVD						
				CH 6115	CH 8415	CH 8415	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2528	CH 2824	CH 2605	CH 2610	CH 2525S
	SDMT 06T205 - SM	-	0,10 - 1,00										●	○
	SDMT 09T307 - SM	-	0,20 - 1,20										●	○

● Первый выбор
○ Второй выбор

Серия пластин LM

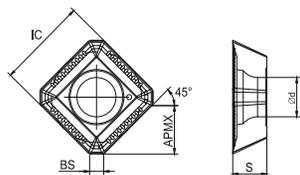


Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	S	APMX	L	r
3	6,0	3,75	1,0	11,8	1,2

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD				PVD							
				CH 6115	CH 8415	CH 8415	CH 8435	CH 2025	CH 2525	CH 2528	CH 2824	CH 2605	CH 2610	CH 2525S	CH 2029
	LNMT 0303ZER - MS	0,2 - 1,2	0,50, - 1,30											●	○

● Первый выбор
○ Второй выбор

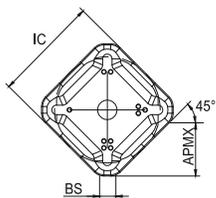
Серия пластин SE



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C. / W	S	BS	APMX
12	12,7	4,76	1,5	6,5

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	SEER 1203 - GM	3,0 - 8,5	0,09 - 0,20			○	●	○	●	●	○								

Серия пластин SE

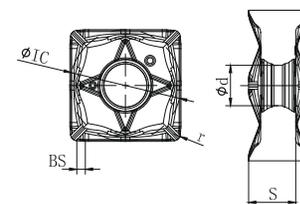


Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	BS	APMX
12	12,7	3,19	1,5	6,5
15	15,875	4,76	2,0	8,5

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	SEER 1203 - GM	1,5 - 6,0	0,10 - 0,20			○	●	○	●	●	○								
	SEER 1504 - GM	1,5 - 8,0	0,10 - 0,25			○	●	○	●	●	○								

● Первый выбор
○ Второй выбор

Серия пластин SM

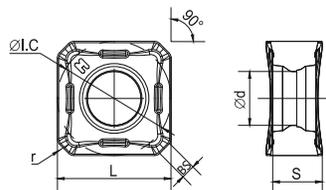


Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C. / W	S	APMX	r
13	13,0	5,5	1,0	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	SNMU 130508EN - GM	1,0 - 5,0	0,15 - 0,40			○	●	○	●	●	○								

● Первый выбор
○ Второй выбор

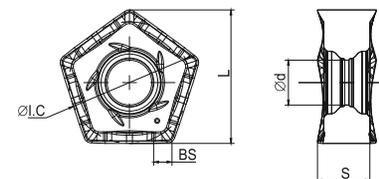
Серия пластин SN



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C. / W	S	BS
12	12,7	6,4	1,5
16	16,0	7,7	1,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029			
	SMNX 1205 ANN - GM	1,0 - 6,0	0,15 - 0,50			○	●	○	●	●	○							
	SMNX 1606 ANN - GM	1,0 - 6,0	0,15 - 0,50			○	●	○	●	●	○							

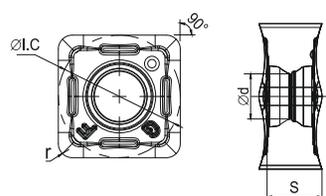
Серия пластин PN



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / L	S	d	BSH	BS
9	12,2	13,4	5,35	4,5	2,0

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029			
	PNCU 0905GNEN - GM	0,5 - 3,0	0,20 - 0,50			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор
○ Второй выбор

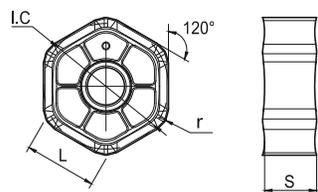


Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
9	9,525	5,5	0,8 - 1,1

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029			
	SNGX 090408 - GF	2,5 - 7,5	0,08 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	SNGX 090411 - GF	2,5 - 7,5	0,08 - 0,25			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор
○ Второй выбор

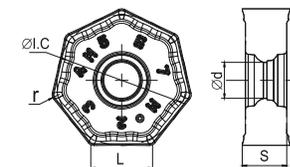
Серия пластин HN



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
9	15,875	5,56	1,2

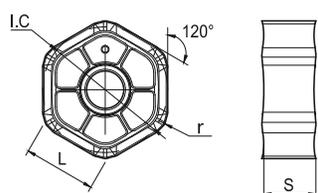
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	HNMG 0907ANSN - R	1,5 - 4,0	0,20 - 0,60			○	●	○	●	●	○								

Серия пластин XN



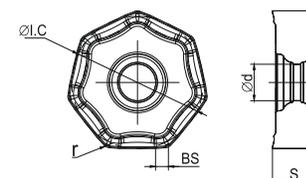
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
7	12,0	5,8	4,0	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	XNMU 070508 - MM	0,2 - 3,0	0,15 - 0,35			○	●	○	●	●	○								



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
9	15,875	5,56	1,2

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	HNMG 0907ANSN - M	1,0 - 3,0	0,15 - 0,45			○	●	○	●	●	○								



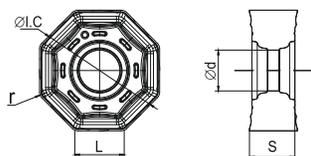
Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
09	19,05	5,88	4,0	1,2

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	XNMU 090612 - GR	0,3 - 3,0	0,15 - 0,40			○	●	○	●	●	○								

● Первый выбор
○ Второй выбор

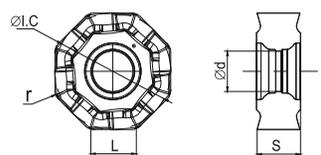
● Первый выбор
○ Второй выбор

Серия пластин ON



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
5	12,7	4,76	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	ONHU 050408 - AR	0,8 - 3,5	0,20 - 0,45			○	●	○	●	●	○								

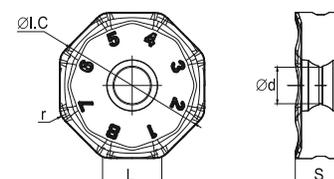


Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
5	12,7	4,76	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	ONHU 050408 - AF	0,5 - 2,5	0,10 - 0,25			○	●	○	●	●	○								

● Первый выбор
○ Второй выбор

Серия пластин ON

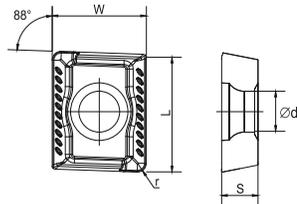


Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	r
09	22,0	5,8	0,45 - 2,11

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD													
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029				
	ONMU 090520ANN - GM	0,8 - 2,5	0,10 - 0,30			○	●	○	●	●	○								
	ONMU 090520ANN - GR	1,0 - 3,5	0,10 - 0,35			○	●	○	●	●	○								

● Первый выбор
○ Второй выбор

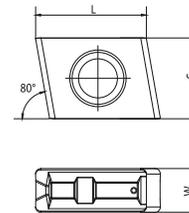
Серия пластин AP



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C. / W	L	S	d	r
15	12,7	16,33	4,76	5,4	1,2 - 1,5

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029			
	APKT 150412 - PM	1,2 - 8,0	0,12 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	APKT 150415 - KM	1,2 - 8,0	0,12 - 0,25			○	●	○	●	●	○							

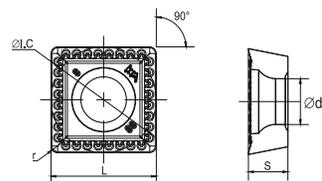
Серия пластин CN



Размер пластины	Параметр (мм.)			
	I.C.	S	d	r
16	16,0	12,0	6,4	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029			
	CNHX 160608T	1,2 - 5,5	0,20 - 0,60			○	●	○	●	●	○							

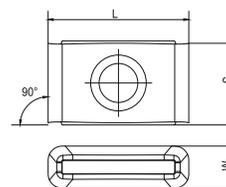
Серия пластин SP



Размер пластины	Параметр (мм.)				
	I.C.	L	d	S	r
12	12,7	12,7	5,5	4,76	0,8

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029			
	SPMT 120408 - PM	1,0 - 3,0	0,12 - 0,25			○	●	○	●	●	○							
	SPMT 120408 - KM	1,0 - 6,0	0,12 - 0,25			○	●	○	●	●	○							

Серия пластин LN



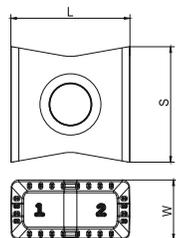
Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C.	S	W
16	16,0	9,5	4,76

Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD												
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029			
	LNKT 16090416	1,6 - 12,0	0,15 - 0,50			○	●	○	●	●	○							

● Первый выбор
○ Второй выбор

● Первый выбор
○ Второй выбор

Серия пластин LN



Размер пластины	Параметр (мм.)		
	I.C. / L	S	W
12	12,7	12,25	6,35

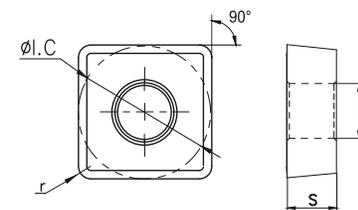
Вид	Маркировка	a _p (мм.)	s (мм/обр.)	CVD		PVD											
				CH 6020	CH 6040	CH 2015	CH 2025	CH 2824	CH 2825	CH 2525	CH 2828	CH 2010	CH 2520	CH 2525S	CH 2029		
	LNKX 120608	2,0 - 7,0	0,20 - 0,50			○	●	○	●	●	○						
						○	●	○	●	●	○						

● Первый выбор

○ Второй выбор

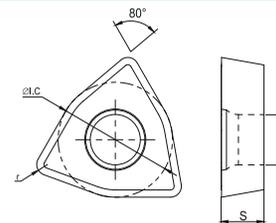
Сверление

Серия пластин SP



Вид	Маркировка	Диапазон обрабатываемых диаметров	Размер пластины (мм.)					Тип покрытия	
			L	I.C.	S	d	r	PVD	
			CH 2025	CH 2825					
	SPMT 050204 - GM	12,5 - 15,0	5,0	5,0	2,38	2,2	0,4	●	●
	SPMT 060204 - GM	15,5 - 21,5	6,0	6,0	2,38	2,6	0,4	●	●
	SPMT 07T308 - GM	22,0 - 27,5	7,94	7,94	3,97	2,8	0,8	●	●
	SPMT 090408 - GM	28,0 - 33,0	9,8	9,8	4,3	4,2	0,8	●	●
	SPMT 110408 - GM	34,0 - 41,0	11,5	11,5	4,76	4,4	0,8	●	●
	SPMT 140512 - GM	42,0 - 50,0	14,3	14,3	5,2	5,75	1,2	●	●

Серия пластин WC



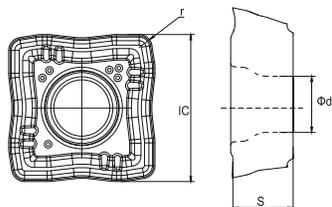
● Первый выбор

○ Второй выбор

Вид	Маркировка	Диапазон обрабатываемых диаметров	Размер пластины (мм.)					Тип покрытия	
			L	I.C.	S	d	r	PVD	
			CH 2025	CH 2825					
	WCMT 030208 - GM	16,0 - 20,0	3,8	5,56	2,38	2,8	0,8	●	●
	WCMT 040208 - GM	21,0 - 25,0	4,3	6,35	2,38	3,1	0,8	●	●
	WCMT 050308 - GM	26,0 - 30,0	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	●	●
	WCMT 06T308 - GM	31,0 - 41,0	6,5	9,52	3,97	3,7	0,8	●	●
	WCMT 080412 - GM	42,0 - 58,0	8,7	12,7	4,76	4,3	1,2	●	●
	WCMT 030208 - GF	16,0 - 20,0	3,8	5,56	2,38	2,8	0,8	●	●
	WCMT 040208 - GF	21,0 - 25,0	4,3	6,35	2,38	3,1	0,8	●	●
	WCMT 050308 - GF	26,0 - 30,0	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	●	●
	WCMT 06T308 - GF	31,0 - 41,0	6,5	9,52	3,97	3,7	0,8	●	●
	WCMT 080412 - GF	42,0 - 58,0	8,7	12,7	4,76	4,3	1,2	●	●

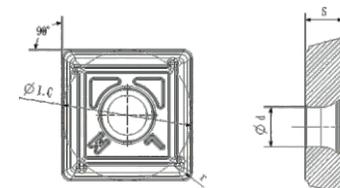


Серия пластин SO



Вид	Маркировка	Диапазон обрабатываемых диаметров	Размер пластины (мм.)				Тип покрытия		
			L	I.C.	S	d	PVD		
							CH 2025	CH 2825	
	SOMT 040204 - VP	13,0 - 16,0	1,0	4,4	2,38	2,2	0,4	●	●
	SOMT 050204 - VP	13,0 - 16,0	1,2	4,9	2,8	2,2	0,4	●	●
	SOMT 060204 - VP	16,5 - 17,0	1,8	5,7	2,8	2,6	0,4	●	●
	SOMT 070306 - VP	17,5 - 19,0	1,8	6,8	2,8	2,6	0,6	●	●
	SOMT 08T306 - VP	22,5 - 26,5	2,0	7,8	3,97	2,8	0,6	●	●
	SOMT 09T308 - VP	27,5 - 31,5	2,4	9,2	3,97	3,8	0,8	●	●
	SOMT 11T308 - VP	32,0 - 36,5	3,0	11,0	3,97	3,8	0,8	●	●
	SOMT 130408 - VP	37,0 - 43,0	3,2	12,8	4,4	4,5	0,8	●	●

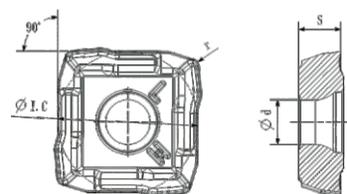
Серия пластин SP



Вид	Маркировка	Диапазон обрабатываемых диаметров	Размер пластины (мм.)				Тип покрытия	
			I.C.	S	d	r	PVD	
							CH 2025	CH 2825
	SPMT 050308P - LM	24,0 - 29,0	8,9	3,00	3,2	0,8	●	●
	SPMT 060408P - LM	30,0 - 41,0	10,7	3,50	4,0	0,8	●	●
	SPMT 070410P - LM	30,0 - 41,0	12,7	3,95	4,0	1,0	●	●
	SPMT 080510P - LM	44,0 - 63,0	15,5	4,50	4,7	1,0	●	●
	SPMT 090610P - LM	44,0 - 63,0	18,6	5,50	4,7	1,0	●	●

● Первый выбор

○ Второй выбор



● Первый выбор

○ Второй выбор

Вид	Маркировка	Диапазон обрабатываемых диаметров	Размер пластины (мм.)				Тип покрытия	
			I.C.	S	d	r	PVD	
							CH 2025	CH 2825
	SOMT 050305C - LM	24,0 - 29,0	8,4	3,0	3,2	0,5	●	●
	SOMT 060406C - LM	30,0 - 41,0	10,2	3,5	4,0	0,6	●	●
	SOMT 070406C - LM	30,0 - 41,0	12,36	4,0	4,0	0,6	●	●
	SOMT 080508C - LM	44,0 - 63,0	14,9	4,5	4,7	0,8	●	●
	SOMT 090608C - LM	44,0 - 63,0	17,9	5,5	4,7	0,8	●	●

Таблица сравнения PVD материалов с другими брендами

ISO	ЧТС	SANDVIK	KENNA METAL	SECO	ISKAR	TaeguTec	WALTER	TUN GALOY	KYO CERA	KORLOY	SUMI TOMO	MITSU BISHI	ZCC
P10	CH 2025	GC 1010 GC 1025	KC 715M		IC 807 IC 907	TT 7030 TT 7080	WSM 15 WSM 10 WSM 10S		PR 730 PR 830 PR 1225		ACP 100 ACP 200	VP 10MF	YBG 102 YBG 105
P20	CH 2025 CH 2525 CH 2825	GC 1010 GC 1025	KC 522M KC 525M	CP 200	IC 807 IC 907 IC 3028	TT 7030 TT 9030 TT 9080	WSM 20 WSM 20S WSM 21	AH 725 AH 120 GH 330	PR 730 PR 830 PR 1225	PC 3600	ACP 200	VP 15TF VP 20RT VP 20MF	YBG 202 YBG 205
P30	CH 2025	GC 1025 GC 1030	KC 725M KC 530M	CP 500	IC 807 IC 808 IC 3028	TT 8080 TT 9080 TT 9080	WSP 45S WSP 46 WSP 30S	AH 730 GH 130 AH 130	PR 660 PR 1230 PR 20MF	PC 3500 PC 3600 PC 5300	ACZ 200 ACZ 300 ACZ 350	VP 15TF VP 30RT VP 20MF	YBG 302
M10	CH 2824	GC 1025 GC 1030	KC 715M	CP 200	IC 807		WSM 10 WSM 10S		PR 630 PR 730 PR 1225	PC 8105 PC 8110	ACP 200	VP 10MF	YBG 202 YBG 205
M20	CH 2525 CH 2824 CH 2828	GC 1025 GC 1030	KC 5025 KC 715M	CP 200 TS 2500 CP 500	IC 354 IC 807 IC 3028	TT 9030 TT 9080	WSM 20 WSM 20S WSM 21	GH 120 AH 120 AH 725	PR 660 PR 730 PR 1225	PC 5300 PC 8110 PC 8115	ACZ 310 ACP 300 AC 520U	VP 15TF VP 20RT VP 20MF	YBG 202 YBG 205 YB 9320
M30	CH 2828	GC 1030 GC 1040 GC 2030	KC 725M KC 5525	CP 500 F 30M	IC 808 IC 908	TT 8080 TT 9030 TT 9080	WSP 35S WSP 36 WSP 30S	AH 130 GH 130 AH 730	PR 660 PR 730 PR 905	PC 5300 PC 5400 PC 9530	ACZ 330 ACZ 350 AC 520U	VP 15TF VP 30RT MP 7030	YBG 302 YBG 402
K10	CH 2015	GC 1210	KC 7010 KC 510M	CP 200	IC 910		WHH 15 WSM 15	AH 110 GH 110	PR 510 PR 905 PR 1210	PC 6510 PC 8110	ACZ 310 ACK 200	VP 10RT	YBG 102 YBG 105
K20	CH 2525 CH 2824 CH 2828	GC 1020 GC 1220	KC 5025 KC 520M KC 525M	CP 200 CP 500	IC 808 IC 908	TT 6080	WKK 25S	AH 120 GH 110 AH 330	PR 905 PR 1210	PC 5300	ACZ 310 ACK 200	VP 15TF VP 20RT	YBG 202
K30	CH 2025	GC 1020	KC 735M KU 25T	CP 500	IC 808 IC 908		WKK 25S	GH 130		PC 5400	ACZ 330 ACK 300	VP 15TF VP 20RT	YBG 205 YBG 302
S10	CH 2605 CH 2610	GC 1025	KC 510M KC 5510 KCS10B	CP 200 TS 2000	IC 806	TT 9030	WSM 10 WSM 10S	AH 905 AH 110 SH 730	PR 660 PR 905	PC 8105 PC 8110	EH 520Z EH 20Z AC 510U	VP 15RT VP 20RT	YBS 103
S20	CH 2525S CH 2520 CH 2525	GC 1025 GC 2030	KC 522M KC 525M KC 5525	CP 250 TS 2500 CP 500	IC 806 IC 807 IC 808	TT 9030 TT 9080	WSM 20 WSM 20S WSM 21	AH 120 AH 725	PR 1225 PR 905	PC 5300 PC 8115	EH 520Z EH 20Z AC 510U	VP 15MF VP 20RT MP 9130	YBS 203
S30	CH 2029 CH 2030	GC 2030	KC 725M	F40M	IC 8350	TT 8080 TT 9030 TT 9080	WSM 45S WSP 46 WSM 30S	AH 725	PR 905	PC 5400	ACK 300 AC 520U	VP 15TF	YBS 303

Таблица сравнения CVD материалов с другими брендами

ISO	ЧТС	SANDVIK	KENNA METAL	SECO	ISKAR	TaeguTec	WALTER	TUN GALOY	KYO CERA	KORLOY	SUMI TOMO	MITSU BISHI	ZCC
P10	CH 8213	GC 4315	KCP 10 KC 9110	TP 1500	IC 5005 IC 8150	TT 8115	WPP 05S WPP 10S	T9115	PR 730 PR 830 PR 1225	NC 3215	AC 810P AC 820P	UE 6110 MY 5015	YBC 151 YBC 152
P20	CH 8223	GC 4325	KCP 25 KC 9125 KC 9225	TP 2500	IC 8150 IC 8250	TT 5100 TT 8125	WKP 25S WPP 20S WMP 20S	T9025 T9125	PR 730 PR 830 PR 1225	NC 3120 NC 3215 NC 5330	AC 2000 AC 820P	UE 6020 MC 6025 F7030	YBC 251 YBC 252
P30	CH 8235	GC 4325 GC 4335	KCP 30 KCP 40	TP 3000	IC 8250 IC 8350	TT 5100 TT 8125	WKP 35S WPP 30S WMP 20S	T9035 T9135	PR 660 PR 1230	NC 3030 NC 500H NC 5340	AC 630M AC 630P	UE 6020U E 6035U H6400	YBC 252 YBC 351
M10		GC 2015	KCM 15	CP 200	IC 6015 IC 8150	TT 9215	WMP 20S		PR 630 PR 730 PR 1225	NC 9115	AC 610M AC 630M	US 7020 MC 7015	YBM 153 YBM 251
M20		GC 2025 GC 2025	KCM 15 KC 9225	TM 2000	IC 6025 IC 8150 IC 8250	TT 9225	WMP 20S	T6020 T6130	PR 660 PR 730 PR 1225	NC 5330 NC 9115 NC 9125	AC 630M AC 830P	US 7020 MC 7015 MC 7025	YBM 251 YBM 253
M30		GC 2025 GC 2035	KCM 25 KC 9230	TM 4000	IC 6025 IC 8250 IC 8350	TT 5100	WSM 45X	T6130	PR 660 PR 730	NC 5340 NC 5350 NC 9135	AC 630M	MC 7025 US 732 F7030	YBM 351
K10		GC 3210 GC 3215	KCK 05 KCK 15	TK 1000	IC 5005 IC 5010	TT 1300	WAK 15 WPP 01	T5010 T5115	PR 510 PR 905 PR 1210	NC 6315	AC 410K	UC 5115 MY 5015	YBD 102 YBD 152
K20	CH 6115	GC 3215	KCK 15 KCK 20	TK 2000	IC 5005 IC 5010	TT 7105 TT 7310	WKP 25S WPP 10S	T5115 T5125	PR 905 PR 1210	NC 6315 NC 5330	AC 410K AC 420K	UC 5115 UE 6110 MC 5020	YBD 152
K30	CH 6040	GC 3225	KC 9325		IC 5010		WKP 35S WPP 20S	T5125		NC 5340	AC 820P	UE 6110	YBG 252