



CBN ПЛАСТИНЫ

TOOLS

**Ассортимент, представленный в каталоге не отражает всей полноты ассортимента и технических возможностей торговой марки «ИЗ ВОСХОД» .
Каталог постоянно обновляется и дополняется.**

Вся размещённая в каталоге информация носит исключительно информационный характер и не является договором публичной оферты.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, технические характеристики, материалы изготовления, покрытия, внешний вид и комплектацию товара без предварительного уведомления.

СОРТА CBN И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Сорт	CBN %	Размер основной фракции Мкр	Связка	Твердость Hv	Тип обработки	Описание	Применение	Твердость HRC	Исполнение пластин			
												
									Монолитные пластины	Монолитные вставки	Напайные пластинки	
CBNB 050	85-90	6-12	Al-TiN	3400-3700	получистовая, непрерывное резание	Высокое содержание CBN на металлической связке с Ti-основой. Этот состав обеспечивает превосходную износостойкость и термостабильность, имеет высокую твердость.	Используется в различных областях: от непрерывного до слегка прерывистого резания. Идеально подходит для обработки чугуна и металлических порошковых сплавов, быстрорежущих сталей и закаленных сталей.	45-68	●	●	●	P M K N S H
CBNB 236	85-85	20-25	Al-TiN	3300-3500	черновая, прерывистое резание	Пониженное содержание CBN с комбинированным размером зерна. Al-Ni-связка. Высокая ударная вязкость.	Обработка серого и ковкого чугуна, высокопрочных чугунов, чугунов с высоким содержанием Ni и Cr, высокомарганцевых сталей.	45-68	●			P M K N S H
CBNB 082	90-95	до 4	Al-Co	3500-3700	финишная, непрерывное/легкое прерывистое резание	Сорт с наиболее высоким содержанием CBN и субмикронной структурой металлической связки, с высокой абразивной стойкостью и теплопроводностью.	Непрерывная и легкая прерывистая обработка серых чугунов, порошковых металлических материалов и цементованной стали.	45-65	●	●	●	P M K N S H
CBNB 109	50-65	2-4	TiN	2500-2800	финишная/получистовая, непрерывное/легкое прерывистое резание	Тщательно контролируемый размер зерен и наиболее низкое содержание CBN в сочетании с матрицей TiN. Высокая стойкость к истиранию, высокая ударная вязкость и химическая стабильность.	Непрерывная и, средней прерывистости обработка закаленной стали. Обеспечивает высокое качество поверхности.	55-68	●	●	●	P M K N S H
CBNB 067	85-90	10	Al-Ti		черновая/чистовая, непрерывное резание	Сорт с высоким содержанием CBN – размером 10-12 микрон, Al-Ti керамической связкой. Обладает уникальной стойкостью к абразивному износу и ударной вязкостью.	Специально спроектирован для обработки высоко-хромистой и высоконикелевой стали, стальных валов, закаленных быстрорежущих сталей на высоких скоростях резания и с повышенной стойкостью.	45-68	●			P M K N S H
CBNB 086	85-90	17-20	Al-TiN	3300-3500	черновая/получистовая	Сорт с пониженным содержанием CBN с комбинированным размером зерна. Al-Ni-связка. Высокая ударная вязкость.	Обработка серого и ковкого чугуна, высокопрочных чугунов, чугунов с высоким содержанием Ni и Cr, высокомарганцевых сталей.	45-68	●	●		P M K N S H

1. Форма пластины	2. Задний угол пластины	3. Класс точности	4. Исполнение пластины	5. Размер пластины	6. Толщина пластины
D	N	G	A	15	06

Обозначение	Угол	Форма пластин
A	85°	
B	82°	
C	80°	
D	55°	
E	75°	
K	55°	
M	86°	
N	55°	
V	35°	
H	120°	
L	90°	
O	135°	
P	108°	
R	—	
S	90°	
T	60°	
W	80°	

Задний угол пластин	
A 3°	
B 5°	
C 7°	
D 15°	
E 20°	
F 25°	
G 30°	
N 0°	
P 11°	

Класс точности	Поля допуска		
	D	B	S
C	±0,025	±0,013	±0,025
H	±0,013	±0,013	±0,025
E	±0,025	±0,025	±0,025
G	±0,025	±0,025	±0,013
M			±0,013
U			±0,013

D	Поля допуска на размер D			
	Допуск класс M		Допуск класс U	
	Ф о р м ы			
	S, T, C, R, W	D	V	S, T, C
3,97	0,05	—	—	—
4,76	0,05	—	—	0,08
5,56	0,05	0,05	0,05	0,08
6,35	0,05	0,05	0,05	0,08
7,94	0,05	0,05	0,05	0,08
9,52	0,05	0,05	0,05	0,08
11,11	0,08	0,08	0,08	0,13
12,70	0,08	0,08	0,08	0,13
14,29	0,08	0,08	0,08	0,13
15,88	0,10	0,10	0,10	0,18
17,46	0,10	0,10	0,10	0,18
19,05	0,10	0,10	0,10	0,18
22,22	0,13	—	—	0,25
25,40	0,13	—	—	0,25
31,75	0,15	—	—	0,25

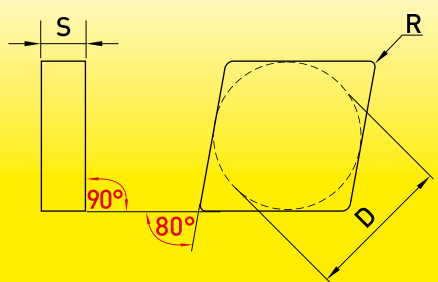
D	Поля допуска на размер B			
	Допуск класс M		Допуск класс U	
	Ф о р м ы			
	S, T, C, R, W	D	V	S, T, C
3,97	0,08	—	—	—
4,76	0,08	—	—	0,13
5,56	0,08	0,11	—	0,13
6,35	0,08	0,11	—	0,13
7,94	0,08	0,11	—	0,13
9,52	0,08	0,11	0,18	0,13
11,11	0,13	0,15	—	—
12,70	0,13	0,15	0,25	0,20
14,29	0,13	0,15	—	—
15,88	0,15	0,18	—	0,27
17,46	0,15	0,18	—	0,27
19,05	0,15	0,18	—	0,27
22,22	0,15	—	—	0,38
25,40	0,18	—	—	0,38
31,75	0,20	—	—	0,38

Обозначение	Исполнение пластины
N	
R	
F	
A	
M	
G	
W	
T	
Q	
U	
B	
H	
C	
J	
X,V	Специальная конструкция

Длина режущей кромки	D мм							
	C	D	R	S	T	V	W	
3,97	S4	O4	O3	O3	O6	—	—	
4,76	O4	O5	O4	O4	O8	O8	S3	
5,56	O5	O6	O5	O5	O9	O9	O3	
6,00	—	—	O6	—	—	—	—	
6,35	O6	O7	O6	O6	O6	O6	O4	
7,94	O8	O9	O7	O7	O7	O7	O5	
8,00	—	—	O8	—	—	—	—	
9,52	O9	O9	O9	O9	O9	O9	O6	
10,00	—	—	O10	—	—	—	—	
11,11	O11	O13	O11	O11	O19	O19	O7	
12,00	—	—	O12	—	—	—	—	
12,70	O12	O15	O12	O12	O22	O22	O8	
14,29	O14	O17	O14	O14	O24	O24	O9	
15,88	O16	O19	O15	O15	O27	O27	O10	
16,00	—	—	O16	—	—	—	—	
17,46	O17	O21	O17	O17	O30	O30	O11	
19,05	O19	O23	O19	O19	O33	O33	O13	
20,00	—	—	O20	—	—	—	—	
22,22	O22	O27	O22	O22	O38	O38	O15	
25,00	—	—	O25	—	—	—	—	
25,40	O25	O31	O25	O25	O44	O44	O17	
31,75	O32	O38	O31	O31	O54	O54	O21	
32,00	—	—	O32	—	—	—	—	

D мм	Толщина
—	0,79
T0	1,00
O1	11,59
T1	1,98
O2	2,38
O3	3,18
T3	3,97
O4	4,76
O5	5,56
O6	6,35
O7	7,94
O9	9,52
O11	11,11
O12	12,70

D — диаметр, вписанный в пластину
S — толщина
R — радиус скругления



7. Радиус скругления

04

D мм	Радиус скругления
X0	0,4
01	0,1
02	0,2
04	0,4
08	0,8
12	1,2
16	1,6
20	2,0
24	2,4
28	2,8
32	3,2
00	Круглая режущая пластина
M0	

8. Подготовка режущей кромки

S

Обозначение	Форма режущей кромки
F	 ОСТРАЯ
E	 СКРУГЛЕННАЯ
T	 С ФАСКОЙ
S	 С ФАСКОЙ И СКРУГЛЕНИЕМ

9. Ширина защитной фаски

010

ISO	Размер
010	0,1
020	0,2

ДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ФОРМ T (С ФАСКОЙ) И S (С ФАСКОЙ И СКРУГЛЕНИЕМ)

10. Угол защитной фаски

20

Обозначение	Размер
10	10°
15	15°
20	20°
25	25°
30	30°

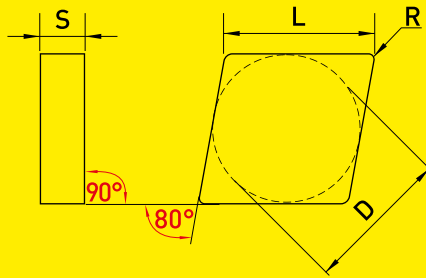
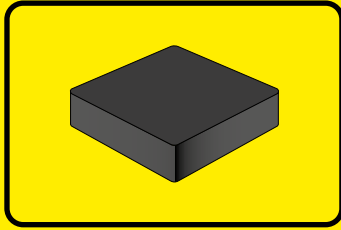
11. Конструкция пластины

S

Обозначение	Тип	Dbl
M	Монолитные пластины	
S	Монолитные вставки	
A	Напайные пластинки	

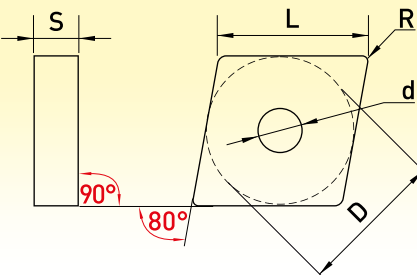
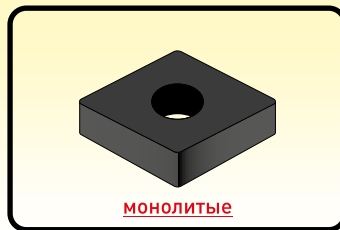
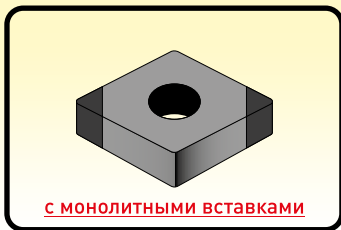
12. Количество режущих кромок

4



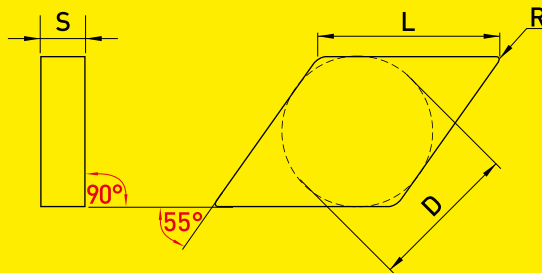
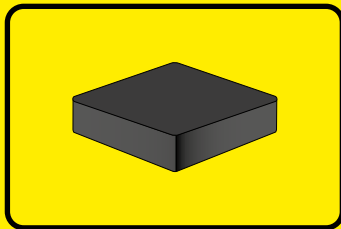
форма CNGN

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	СОСТАВ CBN					
					CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
CNGN090402	9.53	9.57	4.76	0.2	○	○	○	○	○	○
CNGN090404	9.53	9.57	4.76	0.4	○	○	○	○	○	○
CNGN090408	9.53	9.57	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
CNGN120402	12.70	12.90	4.76	0.2	○	○	○	○	○	○
CNGN120404	12.70	12.90	4.76	0.4	○	○	○	○	○	○
CNGN120408	12.70	12.90	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
CNGN120608	12.70	12.90	6.35	0.8	○	○	○	○	○	○
CNGN120612	12.70	12.90	6.35	1.2	○	○	○	○	○	○
CNGN120704	12.70	12.90	7.94	0.4	○	○	○	○	○	○
CNGN120708	12.70	12.90	7.94	0.8	○	○	○	○	○	○
CNGN120712	12.70	12.90	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
CNGN120716	12.70	12.90	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○
CNGN160612	15.88	16.10	6.35	1.2	○	○	○	○	○	○
CNGN160616	15.88	16.10	6.35	1.6	○	○	○	○	○	○
CNGN160708	15.88	16.10	7.94	0.8	○	○	○	○	○	○
CNGN160712	15.88	16.10	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
CNGN160716	15.88	16.10	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○
CNGN160720	15.88	16.10	7.94	2.0	○	○	○	○	○	○
CNGN190612	19.05	19.40	6.35	1.2	○	○	○	○	○	○
CNGN190616	19.05	19.40	6.35	1.6	○	○	○	○	○	○
CNGN190632	19.05	19.40	6.35	3.2	○	○	○	○	○	○
CNGN190716	19.05	19.40	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○
CNGN190720	19.05	19.40	7.94	2.0	○	○	○	○	○	○
CNGN190724	19.05	19.40	7.94	2.4	○	○	○	○	○	○
CNGN250724	25.40	25.78	7.94	2.4	○	○	○	○	○	○
CNGN250924	25.40	25.78	9.53	2.4	○	○	○	○	○	○



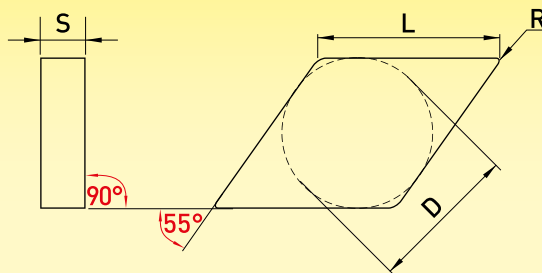
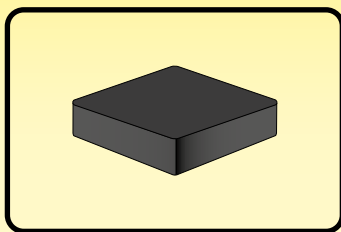
форма CNGA

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОСТАВ CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
CNGA120402	12.7	12.9	4.76	0.2	5.16	○		○	○		○
CNGA120404	12.7	12.9	4.76	0.4	5.16	○		○	○		○
CNGA120408	12.7	12.9	4.76	0.8	5.16	○		○	○		○
CNGA120412	12.7	12.9	4.76	1.2	5.16	○		○	○		○



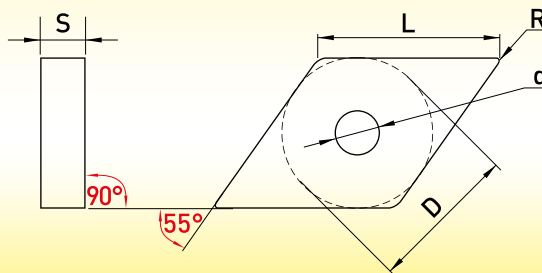
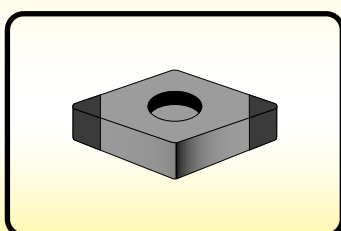
форма DNGN

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	СОСТАВ CBN					
					CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
DNGN110402	9.53	11.0	4.76	0.2	○	○	○	○	○	○
DNGN110404	9.53	11.0	4.76	0.4	○	○	○	○	○	○
DNGN110408	9.53	11.0	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
DNGN150412	12.70	15.5	4.76	1.2	○	○	○	○	○	○
DNGN150602	12.70	15.5	6.35	0.2	○	○	○	○	○	○
DNGN150604	12.70	15.5	6.35	0.4	○	○	○	○	○	○
DNGN150608	12.70	15.5	6.35	0.8	○	○	○	○	○	○
DNGN150612	12.70	15.5	6.35	1.2	○	○	○	○	○	○
DNGN150702	12.70	15.5	7.94	0.2	○	○	○	○	○	○
DNGN150704	12.70	15.5	7.94	0.4	○	○	○	○	○	○
DNGN150708	12.70	15.5	7.94	0.8	○	○	○	○	○	○
DNGN150712	12.70	15.5	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
DNGN150716	12.70	15.5	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○



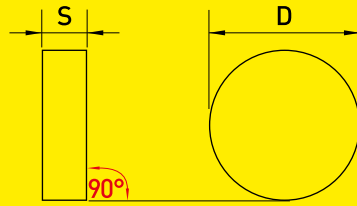
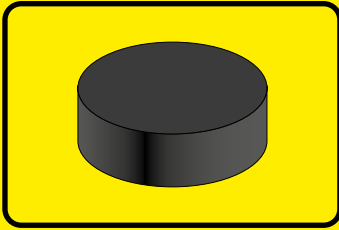
форма DNUN

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	СОСТАВ CBN					
					CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
DNUN110402	9.525	11.0	4.76	0.2	○	○	○	○	○	○
DNUN110404	9.525	11.0	4.76	0.4	○	○	○	○	○	○
DNUN110408	9.525	11.0	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
DNUN110412	9.525	11.0	4.76	1.2	○	○	○	○	○	○
DNUN110602	9.525	11.0	6.35	0.2	○	○	○	○	○	○
DNUN110604	9.525	11.0	6.35	0.4	○	○	○	○	○	○
DNUN110608	9.525	11.0	6.35	0.8	○	○	○	○	○	○
DNUN110612	9.525	11.0	6.35	1.2	○	○	○	○	○	○
DNUN150602	12.700	15.5	6.35	0.2	○	○	○	○	○	○
DNUN150604	12.700	15.5	6.35	0.4	○	○	○	○	○	○
DNUN150608	12.700	15.5	6.35	0.8	○	○	○	○	○	○
DNUN150612	12.700	15.5	6.35	1.2	○	○	○	○	○	○



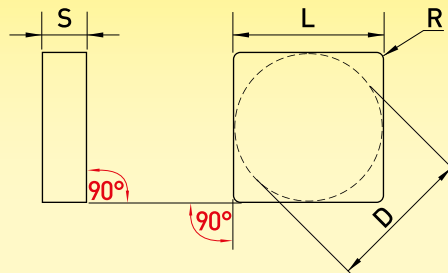
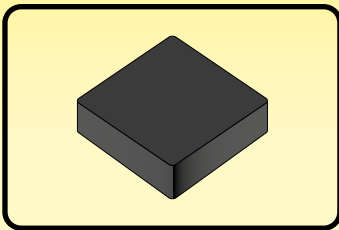
форма DNGA

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОСТАВ CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
DNGA110402	9.525	11.6	4.76	0.2	3.81	○	○	○	○	○	○
DNGA110404	9.525	11.6	4.76	0.4	3.81	○	○	○	○	○	○
DNGA110408	9.525	11.6	4.76	0.8	3.81	○	○	○	○	○	○
DNGA150408	12.700	15.5	4.76	0.8	5.16	○	○	○	○	○	○
DNGA150412	12.700	15.5	4.76	1.2	5.16	○	○	○	○	○	○
DNGA150612	12.700	15.5	4.76	1.2	5.6	○	○	○	○	○	○



форма RNGN

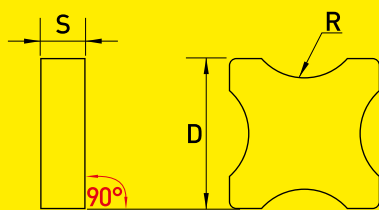
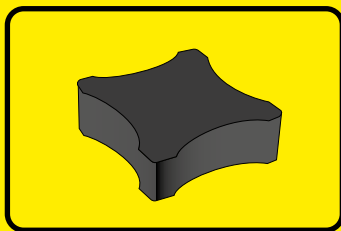
ISO	D мм	S мм	СОСТАВ CBN					
			CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
RNGN090400	9.53	4.76	○	○	○	○	○	○
RNGN120400	12.70	4.76	○	○	○	○	○	○
RNGN120600	12.70	6.35	○	○	○	○	○	○
RNGN120700	12.70	7.94	○	○	○	○	○	○
RNGN150700	15.88	7.94	○	○	○	○	○	○
RNGN190700	19.05	7.94	○	○	○	○	○	○
RNGN2010M0	20.00	10.00	○	○	○	○	○	○
RNGN250700	25.40	7.94	○	○	○	○	○	○



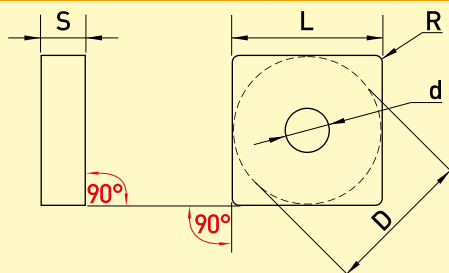
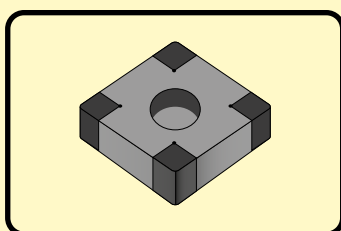
форма SNGN

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	СОСТАВ CBN					
					CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
SNGN090302	9.525	9.525	3.18	0.2	○	○	○	○	○	○
SNGN090304	9.525	9.525	3.18	0.4	○	○	○	○	○	○
SNGN090308	9.525	9.525	3.18	0.8	○	○	○	○	○	○
SNGN090312	9.525	9.525	3.18	1.2	○	○	○	○	○	○
SNGN090408	9.525	9.525	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
SNGN090420	9.525	9.525	4.76	2.0	○	○	○	○	○	○
SNGN120308	12.700	12.700	3.18	0.8	○	○	○	○	○	○
SNGN120402	12.700	12.700	4.76	0.2	○	○	○	○	○	○
SNGN120404	12.700	12.700	4.76	0.4	○	○	○	○	○	○
SNGN120408	12.700	12.700	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
SNGN120412	12.700	12.700	4.76	1.2	○	○	○	○	○	○
SNGN120416	12.700	12.700	4.76	1.6	○	○	○	○	○	○
SNGN120420	12.700	12.700	4.76	2.0	○	○	○	○	○	○
SNGN120708	12.700	12.700	7.94	0.8	○	○	○	○	○	○
SNGN120712	12.700	12.700	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
SNGN120716	12.700	12.700	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○
SNGN120720	12.700	12.700	7.94	2.0	○	○	○	○	○	○
SNGN150708	15.875	15.875	7.94	0.8	○	○	○	○	○	○
SNGN150712	15.875	15.875	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
SNGN150716	15.875	15.875	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○
SNGN190708	19.050	19.050	7.94	0.8	○	○	○	○	○	○
SNGN190712	19.050	19.050	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
SNGN190716	19.050	19.050	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○
SNGN190720	19.050	19.050	7.94	2.0	○	○	○	○	○	○
SNGN250720	25.400	25.400	7.94	2.0	○	○	○	○	○	○
SNGN251012	25.400	25.400	10.00	1.2	○	○	○	○	○	○

форма SNMX

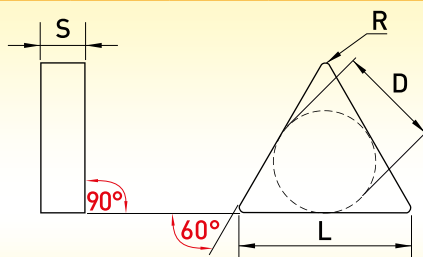
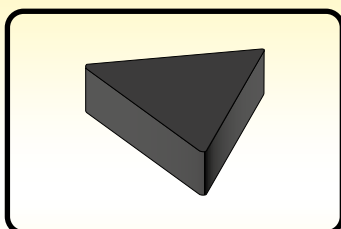


ISO	D мм	S мм	R мм	СОПТА CBN					
				CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
SNMX1207R09	12.70	7.94	9.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1207R12	12.70	7.94	12.0	○	○	○	○	○	○
SNMX1207R15	12.70	7.94	15.0	○	○	○	○	○	○
SNMX1207R18	12.70	7.94	18.0	○	○	○	○	○	○
SNMX1207R20	12.70	7.94	20.0	○	○	○	○	○	○
SNMX1207R25	12.70	7.94	25.0	○	○	○	○	○	○
SNMX1207R30	12.70	7.94	30.0	○	○	○	○	○	○
SNMX1207R40	12.70	7.94	40.0	○	○	○	○	○	○
SNMX1207R50	12.70	7.94	50.0	○	○	○	○	○	○
SNMX1507R03	15.88	7.94	3.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1507R04	15.88	7.94	4.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1507R05	15.88	7.94	5.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1507R06	15.88	7.94	6.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1507R07	15.88	7.94	7.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1910R07	19.05	10.00	7.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1910R08	19.05	10.00	8.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1910R09	19.05	10.00	9.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1910R10	19.05	10.00	10.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1910R12	19.05	10.00	12.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1910R14	19.05	10.00	14.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1910R16	19.05	10.00	16.00	○	○	○	○	○	○
SNMX1910R18	19.05	10.00	18.00	○	○	○	○	○	○



форма SNGA

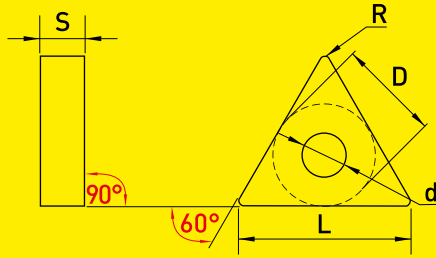
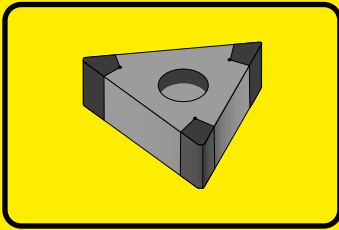
ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПТА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
SNGA120402	12.7	12.7	4.76	0.2	5.16	○		○	○		○
SNGA120404	12.7	12.7	4.76	0.4	5.16	○		○	○		○
SNGA120408	12.7	12.7	4.76	0.8	5.16	○		○	○		○
SNGA120412	12.7	12.7	4.76	1.2	5.16	○		○	○		○



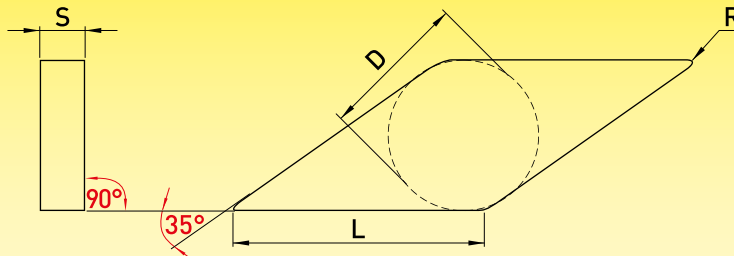
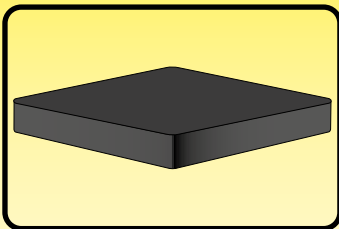
форма TNGN

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	СОПТА CBN					
					CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
TNGN110302	6.350	11.0	3.18	0.2	○	○	○	○	○	○
TNGN110304	6.350	11.0	3.18	0.4	○	○	○	○	○	○
TNGN110308	6.350	11.0	3.18	0.8	○	○	○	○	○	○
TNCN160402	9.525	16.5	4.76	0.2	○	○	○	○	○	○
TNCN160404	9.525	16.5	4.76	0.4	○	○	○	○	○	○
TNGN160408	9.525	16.5	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
TNGN160608	9.525	16.5	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
TNGN160612	9.525	16.5	6.35	1.2	○	○	○	○	○	○
TNGN220712	12.700	22.0	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
TNGN220716	12.700	22.0	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○

форма TNGA

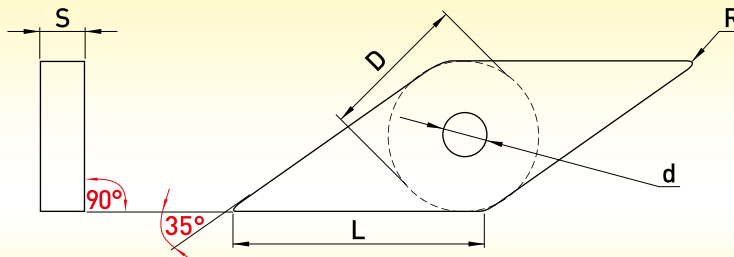
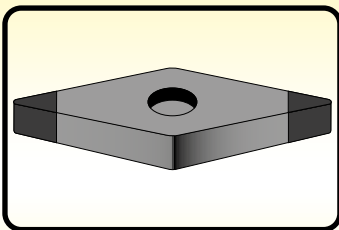


ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПЛА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
TNGA160402	9.525	16.5	4.76	0.2	3.81	○		○	○		○
TNGA160404	9.525	16.5	4.76	0.4	3.81	○		○	○		○
TNGA160408	9.525	16.5	4.76	0.8	3.81	○		○	○		○
TNGA160412	9.525	16.5	4.76	1.2	3.81	○		○	○		○
TNGA220402	12.700	22.0	4.76	0.2	5.16	○		○	○		○
TNGA220404	12.700	22.0	4.76	0.4	5.16	○		○	○		○
TNGA220408	12.700	22.0	4.76	0.8	5.16	○		○	○		○
TNGA220412	12.700	22.0	4.76	1.2	5.16	○		○	○		○



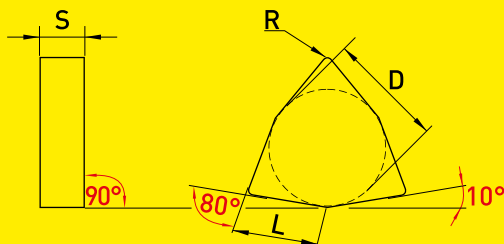
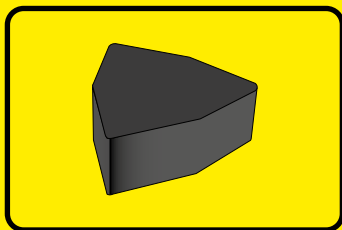
форма VNGN

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	СОПЛА CBN					
					CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
VNGN160402	9.53	16.61	4.76	0.2	○	○	○	○	○	○
VNGN160404	9.53	16.61	4.76	0.4	○	○	○	○	○	○
VNGN160408	9.53	16.61	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
VNGN160412	9.53	16.61	4.76	1.2	○	○	○	○	○	○
VNGN160602	9.53	16.61	6.35	0.2	○	○	○	○	○	○
VNGN160604	9.53	16.61	6.35	0.4	○	○	○	○	○	○
VNGN160608	9.53	16.61	6.35	0.8	○	○	○	○	○	○
VNGN160612	9.53	16.61	6.35	1.2	○	○	○	○	○	○
VNGN160702	9.53	16.61	7.94	0.2	○	○	○	○	○	○
VNGN160704	9.53	16.61	7.94	0.4	○	○	○	○	○	○
VNGN160708	9.53	16.61	7.94	0.8	○	○	○	○	○	○
VNGN160712	9.53	16.61	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
VNGN160716	9.53	16.61	7.94	1.6	○	○	○	○	○	○



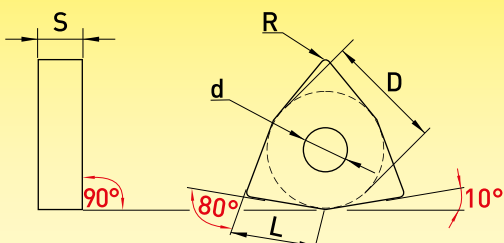
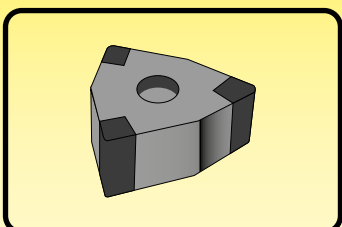
форма VNGA

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПЛА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
VNGA160402	9.525	16.6	4.76	0.2	3.81	○		○	○		○
VNGA160404	9.525	16.6	4.76	0.4	3.81	○		○	○		○
VNGA160408	9.525	16.6	4.76	0.8	3.81	○		○	○		○
VNGA160412	9.525	16.6	4.76	1.2	3.81	○		○	○		○



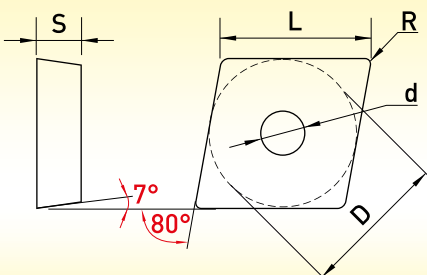
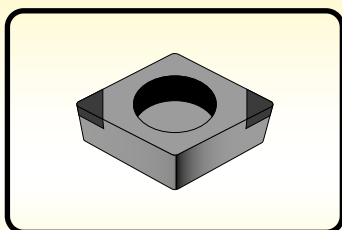
форма WNGN

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	СОПЛА CBN					
					CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
WNGN060402	9.53	6.52	4.76	0.2	○	○	○	○	○	○
WNGN060404	9.53	6.52	4.76	0.4	○	○	○	○	○	○
WNGN060408	9.53	6.52	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
WNGN060412	9.53	6.52	4.76	1.2	○	○	○	○	○	○
WNGN080702	12.70	8.69	7.94	0.2	○	○	○	○	○	○
WNGN080704	12.70	8.69	7.94	0.4	○	○	○	○	○	○
WNGN080708	12.70	8.69	7.94	0.8	○	○	○	○	○	○
WNGN080712	12.70	8.69	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○



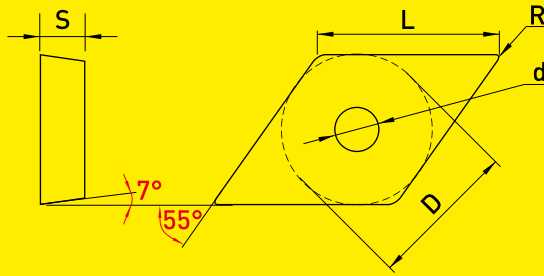
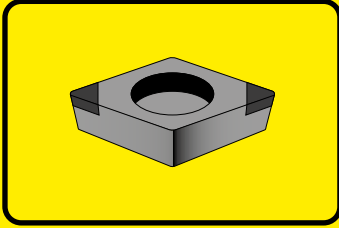
форма WNGA

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПЛА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
WNGA060402	9.525	6.50	4.76	0.2	3.81	○		○	○		○
WNGA060404	9.525	6.50	4.76	0.4	3.81	○		○	○		○
WNGA060408	9.525	6.50	4.76	0.8	3.81	○		○	○		○
WNGA060412	9.525	6.50	4.76	1.2	3.81	○		○	○		○
WNGA080402	12.700	8.79	4.76	0.2	5.16	○		○	○		○
WNGA080404	12.700	8.79	4.76	0.4	5.16	○		○	○		○
WNGA080408	12.700	8.79	4.76	0.8	5.16	○		○	○		○
WNGA080412	12.700	8.79	4.76	1.2	5.16	○		○	○		○



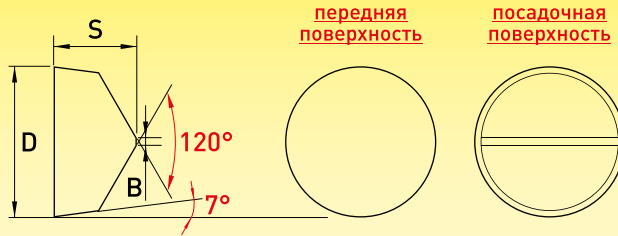
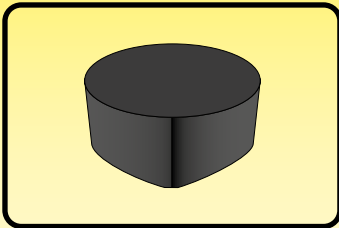
форма CCGW

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПЛА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
CCGW060202	6.350	2.5	2.38	0.2	2.8	○		○	○		○
CCGW060204	6.350	2.5	2.38	0.4	2.8	○		○	○		○
CCGW060208	6.350	2.4	2.38	0.8	2.8	○		○	○		○
CCGW09T302	9.525	2.5	3.97	0.2	4.4	○		○	○		○
CCGW09T304	9.525	2.5	3.97	0.4	4.4	○		○	○		○
CCGW09T308	9.525	2.4	3.97	0.8	4.4	○		○	○		○
CCGW120408	12.700	2.4	4.76	0.8	5.5	○		○	○		○



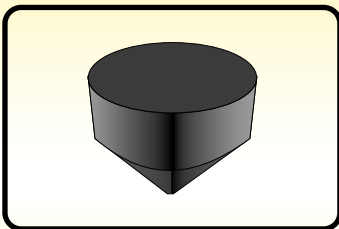
форма DCGW

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПТА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
DCGW070202	6.350	2.7	2.38	0.2	2.8	○		○	○		○
DCGW070204	6.350	2.5	2.38	0.4	2.8	○		○	○		○
DCGW11T302	9.525	2.5	3.97	0.2	4.4	○		○	○		○
DCGW11T304	9.525	2.5	3.97	0.4	4.4	○		○	○		○
DCGW11T308	9.525	2.3	3.97	0.8	4.4	○		○	○		○



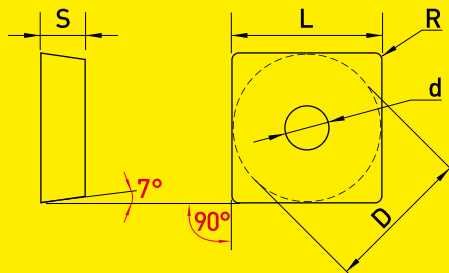
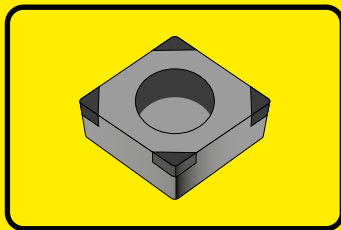
форма RCGV

ISO	D мм	S мм	B мм	СОПТА CBN					
				CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
RCGV060400	6.350	4.76	0.8	○	○	○	○	○	○
RCGV060600	6.350	6.35	0.8	○	○	○	○	○	○
RCGV090700	9.525	7.94	1.0	○	○	○	○	○	○
RCGV120700	12.700	7.94	2.0	○	○	○	○	○	○
RCGV151000	15.875	10.00	2.0	○	○	○	○	○	○
RCGV191000	19.050	10.00	2.0	○	○	○	○	○	○
RCGV201200	20.000	12.00	2.0	○	○	○	○	○	○
RCGV251200	25.400	12.00	2.0	○	○	○	○	○	○



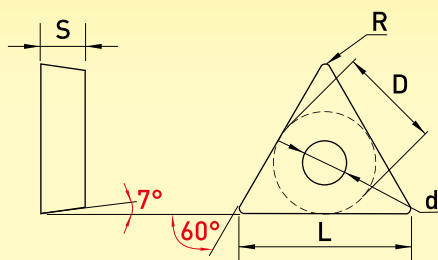
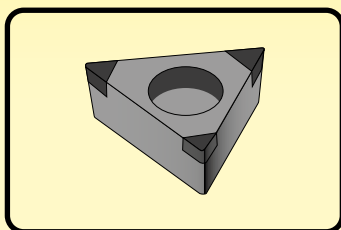
форма RCGY

ISO	D мм	S мм	B мм	СОПТА CBN					
				CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
RCGY060400	6.350	4.76	0.6	○	○	○	○	○	○
RCGY060500	6.350	5.00	0.6	○	○	○	○	○	○
RCGY060700	6.350	7.94	0.6	○	○	○	○	○	○
RCGY090700	9.525	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○
RCGY120700	12.700	7.94	1.2	○	○	○	○	○	○



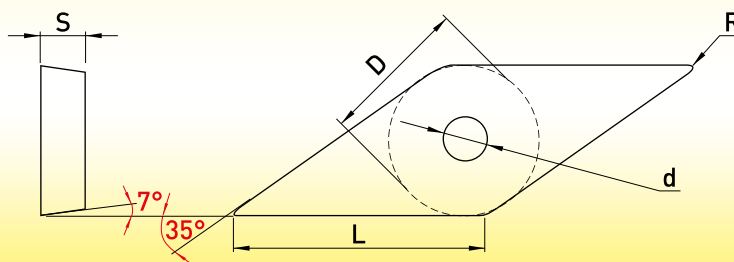
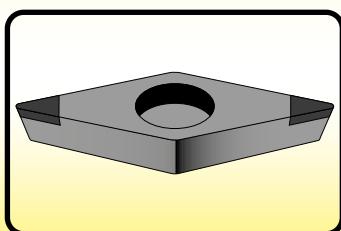
форма SCGW

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПТА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
SCGW120402	12.7	2.5	4.76	0.2	4.40	○		○	○		○
SCGW120404	12.7	2.5	4.76	0.4	4.40	○		○	○		○
SCGW120408	12.7	2.3	4.76	0.8	4.40	○		○	○		○
SCGW120412	12.7	2.1	4.76	1.2	4.40	○		○	○		○
SCGW120402	12.7	2.5	4.76	0.2	5.56	○		○	○		○
SCGW120404	12.7	2.5	4.76	0.4	5.56	○		○	○		○
SCGW120408	12.7	2.3	4.76	0.8	5.56	○		○	○		○
SCGW120412	12.7	2.1	4.76	1.2	5.56	○		○	○		○
SCGW120402	12.7	2.5	4.76	0.2	5.56	○		○	○		○
SCGW120404	12.7	2.5	4.76	0.4	5.56	○		○	○		○
SCGW120408	12.7	2.3	4.76	0.8	5.56	○		○	○		○
SCGW120412	12.7	2.1	4.76	1.2	5.56	○		○	○		○



форма TCGW

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПТА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
TCGW110202	6.350	2.5	2.38	0.2	2.8	○		○	○		○
TCGW110204	6.350	2.5	2.38	0.4	2.8	○		○	○		○
TCGW110208	6.350	2.0	2.38	0.8	2.8	○		○	○		○
TCGW110304	6.350	2.5	3.18	0.4	2.8	○		○	○		○
TCGW16T302	9.525	2.5	3.97	0.2	4.4	○		○	○		○
TCGW16T304	9.525	2.5	3.97	0.4	4.4	○		○	○		○
TCGW16T308	9.525	2.0	3.97	0.8	4.4	○		○	○		○
TCGW16T308	9.525	2.2	3.97	0.8	4.4	○		○	○		○



форма VCGW

ISO	D мм	L мм	S мм	R мм	d мм	СОПТА CBN					
						CBNB 050	CBNB 236	CBNB 082	CBNB 109	CBNB 067	CBNB 086
VCGW160402	9.525	2.8	4.76	0.2	4.4	○		○	○		○
VCGW160404	9.525	2.8	4.76	0.4	4.4	○		○	○		○
VCGW160408	9.525	2.5	4.76	0.8	4.4	○		○	○		○
VCGW160412	9.525	2.0	4.76	1.2	4.4	○		○	○		○