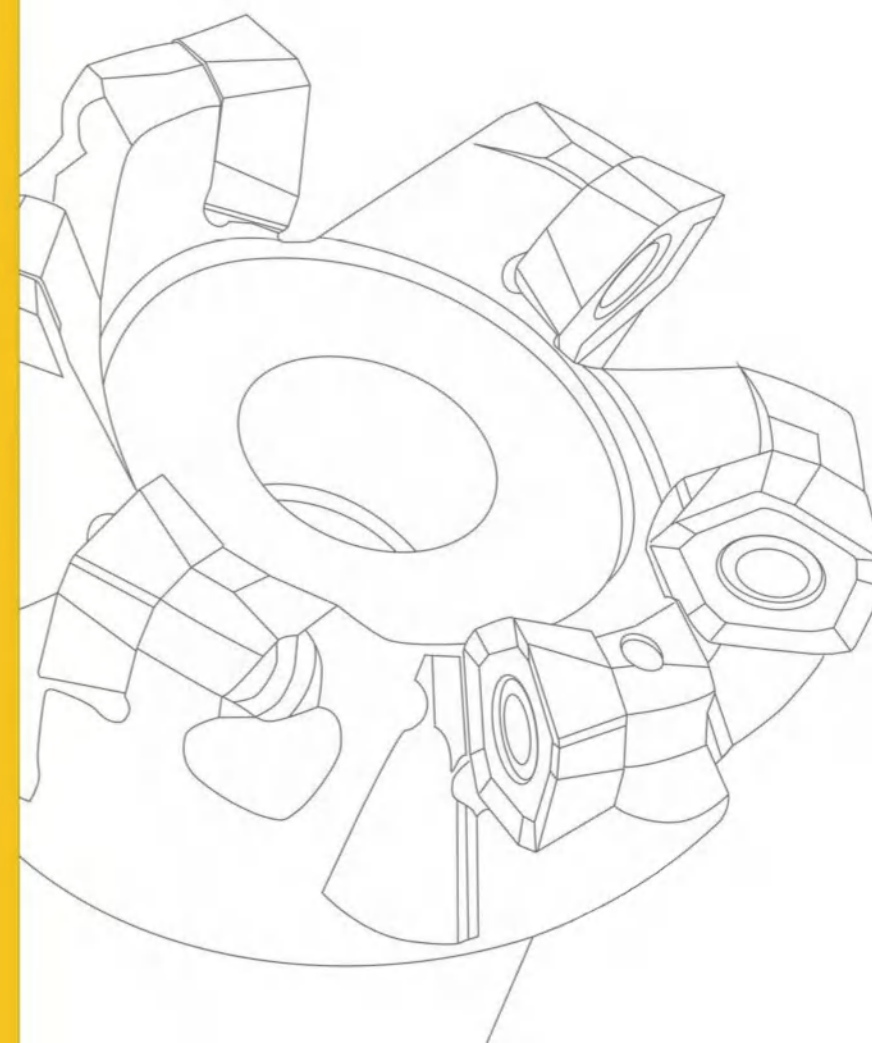
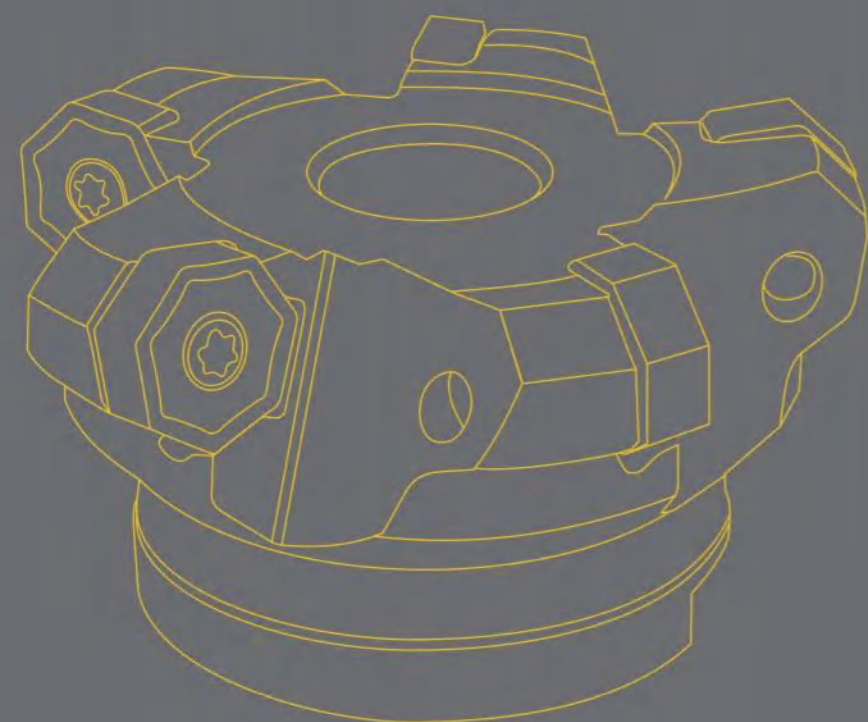


РЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ
CUTTING TOOLS



СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Правила наименования токарных вставок ISO Turning Insert Naming Rules -----	01
Список марок токарной обработки List of Turning Grades -----	02
Введение в нанесение защитного покрытия Coating introduction -----	03
Токарная вставка Turning Insert	
Введение в сорт токарной пластины Introduction To The Grade Of Turning Insert-----	A01
Поворотная вставка Turning Insert -----	A04
Фрезерная пластина Milling Insert	
Правило наименования фрезерной пластины Milling Insert Naming Rule-----	B01
Фрезерная пластина Milling Insert -----	B04
Канавочная пластина Grooving Insert -----	C01
Сверлильная пластина Drilling Insert -----	D01
Презиционная расточная пластина Precision boring Insert -----	E01
Алюминиевая пластина Aluminum Insert -----	F01
Металлокерамическая пластина Cermet Insert -----	G01
Техническая информация Technical Information -----	H01

A01-27

B01-36

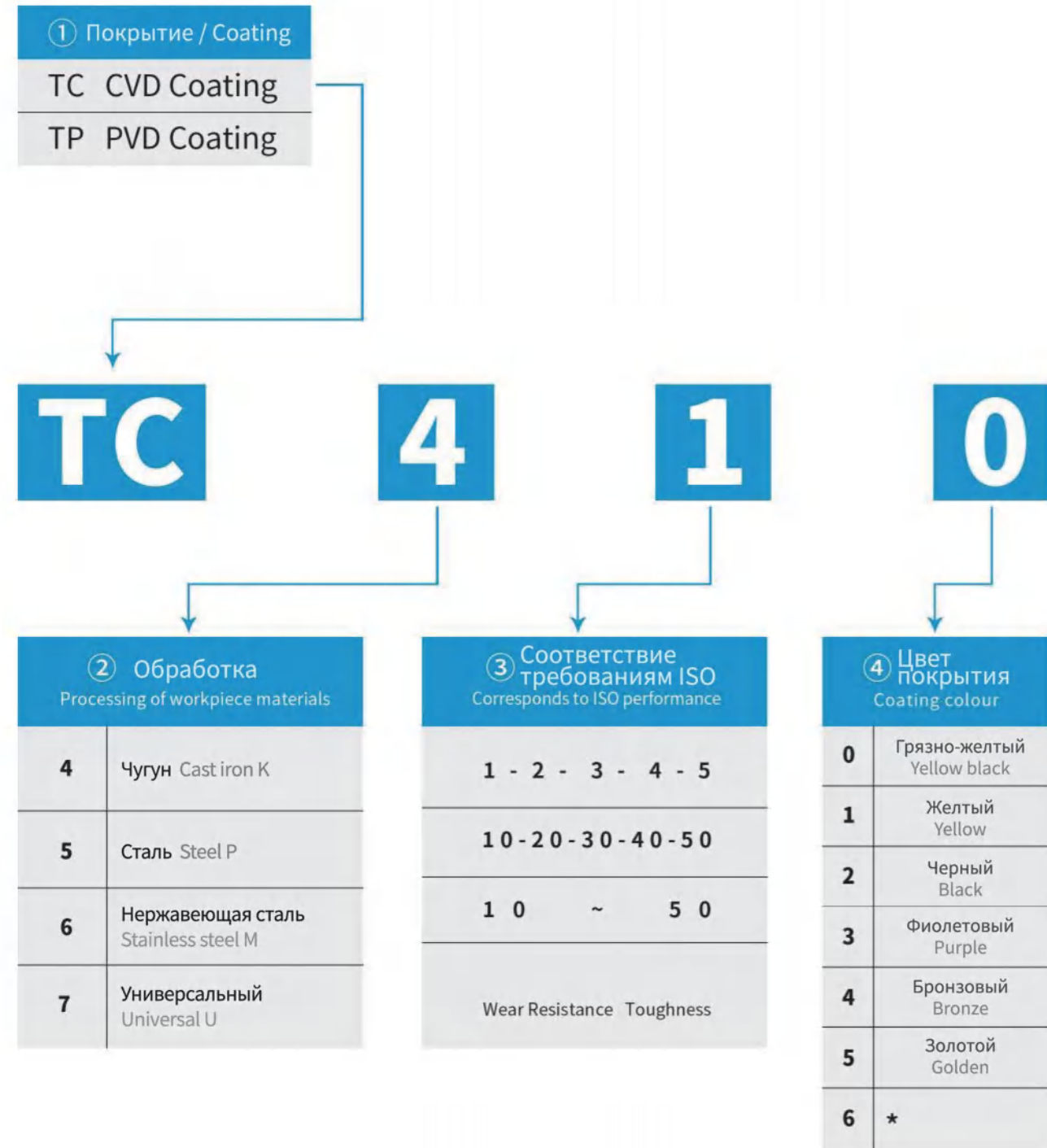
C01-06

D01-10

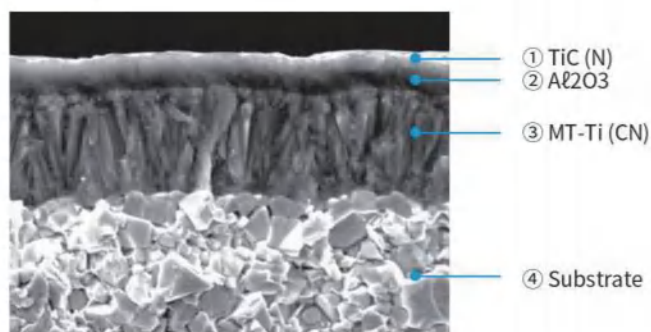
E01-08

F01-10

G01-12

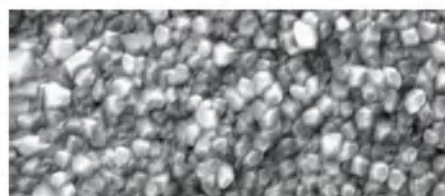


Используемые материалы Workpiece Materials	ISO	CVD	PVD	металло-керамика Cermet	зацементированный карбид Cemented Carbide	сверхтвердые материалы Superhard Materials
P Сталь Steel	01					
	10	TC520	TP621	JT3000		
	20	TC521	TP622	JT6000		
	30	TC522	TP624	TP3000		
	40	TC620	TP725	TP6000		
M Нержавеющая сталь Stainless Steel	01					
	10		TP621			
	20		TP622			
	30		TP624			
	40		TP725			
K Чугун Cast Iron	01					
	10	TC420	TP621			
	20	TC422	TP622			
	30		TP624			
	40		TP725			
S Высокотемпературный сплав Hi-temp Alloy	01					
	10		TP725			
	20					
	30					
	40					
N Цветные металлы Non-ferrous Metals	01					
	10					JK101
	20					
	30					
	40					
H Высокопрочные металлы High Hardness Materials	01					
	10		TP725			
	20					
	30					
	40					



Вид поперечного сечения CVD покрытия
Cross-sectional view of CVD coating

- ① Хорошая антиадгезия и шероховатость поверхности / Tin → Good anti-adhesion & surface roughness
- ② Защита от окисления / Al₂O₃ → Anti-oxidation
- ③ MT CVD TiCN → мелкозернистая и столбчатая структура с высокой прочностью и твердостью / MT CVD TiCN → Fine grain & columnar/structure with high toughness and hardness
- ④ Эксклюзивная подложка для слоя покрытия / Exclusive substrate for coating layer



Обычный /Conventional

гладкая поверхность (лучшая смазка)
Smooth surface (Better lubrication)



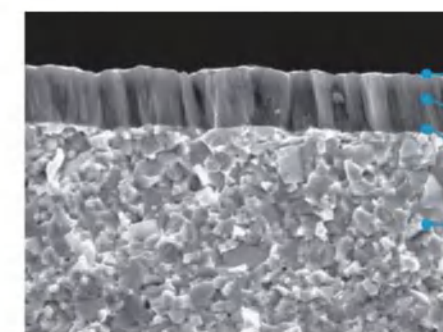
TC522

Takezo CVD особенности серии / Special Features of PVD Series

- Твердая основа и тонкая поверхность слоя покрытия
- Защита от сколов, меньше наростов на кромке
- Tough substrate & fine surface of coating layer → Anti-chipping, less built-up edge
- Universal grade → Stable tool life for steel, stainless, cast iron, heat resistant super alloy

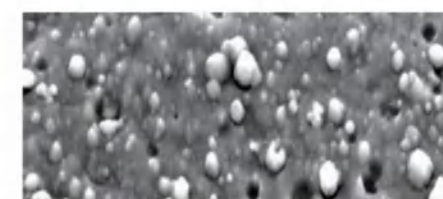
Специальные возможности / Special Features

1. Особая кристаллическая структура новой технологии нанесения покрытий обеспечивает превосходную прочность
2. Многослойное покрытие с высокой прочностью сцепления обеспечивает превосходную износостойкость.
1. The special crystalline structure of the new coating technology achieves superior toughness.
2. A multi-layer coating with strong bonding strength provides superior wear resistance.



Вид поперечного сечения PVD покрытия
Cross-sectional view of PVD coating

- тонкое поверхностное покрытие /Fine surface coating layer
- антиокислительное покрытие /Anti-oxidation coating layer
- хорошая прочность сцепление слоя покрытия /Good bonding strength of coating layer
- мелкозернистая жесткая подложка /Fine grain tough substrate



Обычный /Conventional

гладкая поверхность (лучшая смазка)
Smooth surface (Better lubrication)



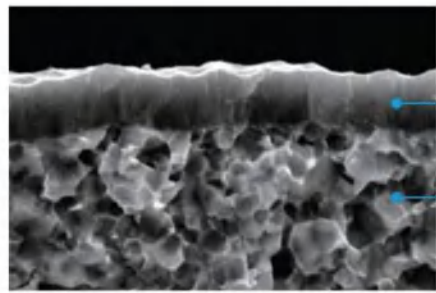
TP622

Takezo PVD особенности серии / Special Features of PVD Series

- Покрытие с защитой от окисления -- подходит для стали, нержавеющей стали, чугуна, термостойких суперсплавов
- Мелкозернистая прочная основа и тонкая поверхность - защита от сколов, меньше наростов на кромках
- Coating with anti-oxidation → Suitable for steel, stainless, cast iron, heat resistant super alloy
- Fine grain tough substrate & fine surface of coating layer → Anti-chipping, less built-up edge

Специальные возможности / Special Features

1. PVD технология нанесения ПВД-покрытий обладает неотъемлемыми преимуществами, такими как одновременное сохранение первозданности подложки. Срок службы может быть увеличен тем самым.
2. PVD покрытие может образовывать острый режущий инструмент без преобразования подложки
3. покрывающая пленка на основе иглы может обеспечить превосходную чистоту поверхности и высокую точность благодаря средству между пленкой Ti и обрабатываемой деталью.
1. PVD coating technology has inherent advantages, such as maintaining the toughness of the substrate at the same time. Therefore, the tool life can be significantly extended.
2. PVD coating can form sharp cutting edges without passivating the substrate.
3. The Ti-based coating film can provide excellent surface finish and high precision due to the low affinity between the Ti film and the workpiece.

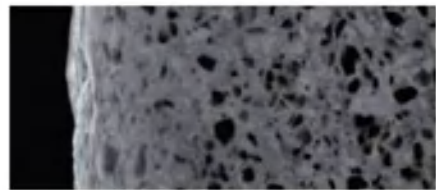


высокая твердость, гладкое покрытие, смазочный слой
High hardness, smooth coating,
Lubricant layer

жесткая подложка / Tough substrate

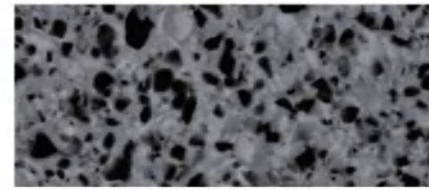
Специальные возможности / Special Features

Металлокерамика - металлокерамика карбонитридного типа, обладающая ультратонкой микроструктурой, которая достигается добавлением порошков олова, порошки TiCN в качестве добавки. Он также обладает превосходной прочностью, устойчивостью к тепловому удару и износу
Takezo cermet is a carbonitride type cermet which has an ultra fine micro structure accomplished by adding TiN, TiCN powders as additives. It also has superior toughness, thermal shock, and wear resistance.



Поверхность Surface

микроструктура металлокерамики
на основе TiCN
Microstructure of TiCN-based cermets



Ядро Core

Особые преимущества / Special Advantage

Металлокерамика, использующая в качестве основного компонента TiCN, тверже цементованного карбида и имеет меньшее сцепление и родство с железистыми заготовками при высоких температурах, поэтому металлокерамика обладает особыми преимуществами, которые перечислены ниже
Cermet, using TiCN as the main component, is harder than cemented carbide and has a lower affinity with Ferrous workpiece at high temperatures, thus cermets have special advantages as listed below.

По сравнению с карбидом без покрытия / Compared to Un-Coated Carbide

1. Поскольку металлокерамика обладает превосходной износостойкостью и устойчивостью к образованию кратеров, доступна более высокая скорость резки
2. Поскольку металлокерамика имеет низкое сродство с заготовкой из черной стали, возможно как высокая, так и быстрая скорость резки.
3. Низкое сродство с заготовками обеспечивает превосходную чистоту поверхности.
4. Исключительная стойкость инструмента и производительность резки могут быть достигнуты при высокоскоростной чистовой обработке.

1. Since cermet has superior wear resistance and cratering resistance, higher speed cutting is available.
2. Since cermet has low affinity with ferrous workpiece, low to high speed cutting is available.
3. Low affinity with workpiece provides excellent surface finish.
4. Exceptional tool life and cutting performance can be acquired at high speed finishing.

По сравнению с покрытием карбид / Compared to Coated Carbide

1. Подходит для легкой резки (финишной обработки)
 2. Лучшая износостойкость и чистота поверхности могут быть достигнуты при тех же условиях резки
1. Suitable for light cutting(finishing)
 2. Better wear resistance and surface finish can be acquired at the same cutting condition



Геометрическая модель The blade shape/code			метрическая система / metric system				
Code	With or without flute	Presence of the breaker groove	Blade profile	Code	With or without flute	Presence of the breaker groove	Blade profile
B	have	not have		N	not have	not have	
H	have	single face		R	not have	single face	
C	have	not have		R	not have	two-sided	
J	have	双面 two-sided		A	have	not have	
W	have	not have		M	have	single face	
T	have	single face		G	have	two-sided	
Q	have	not have		X	---	---	special
U	have	two-sided					



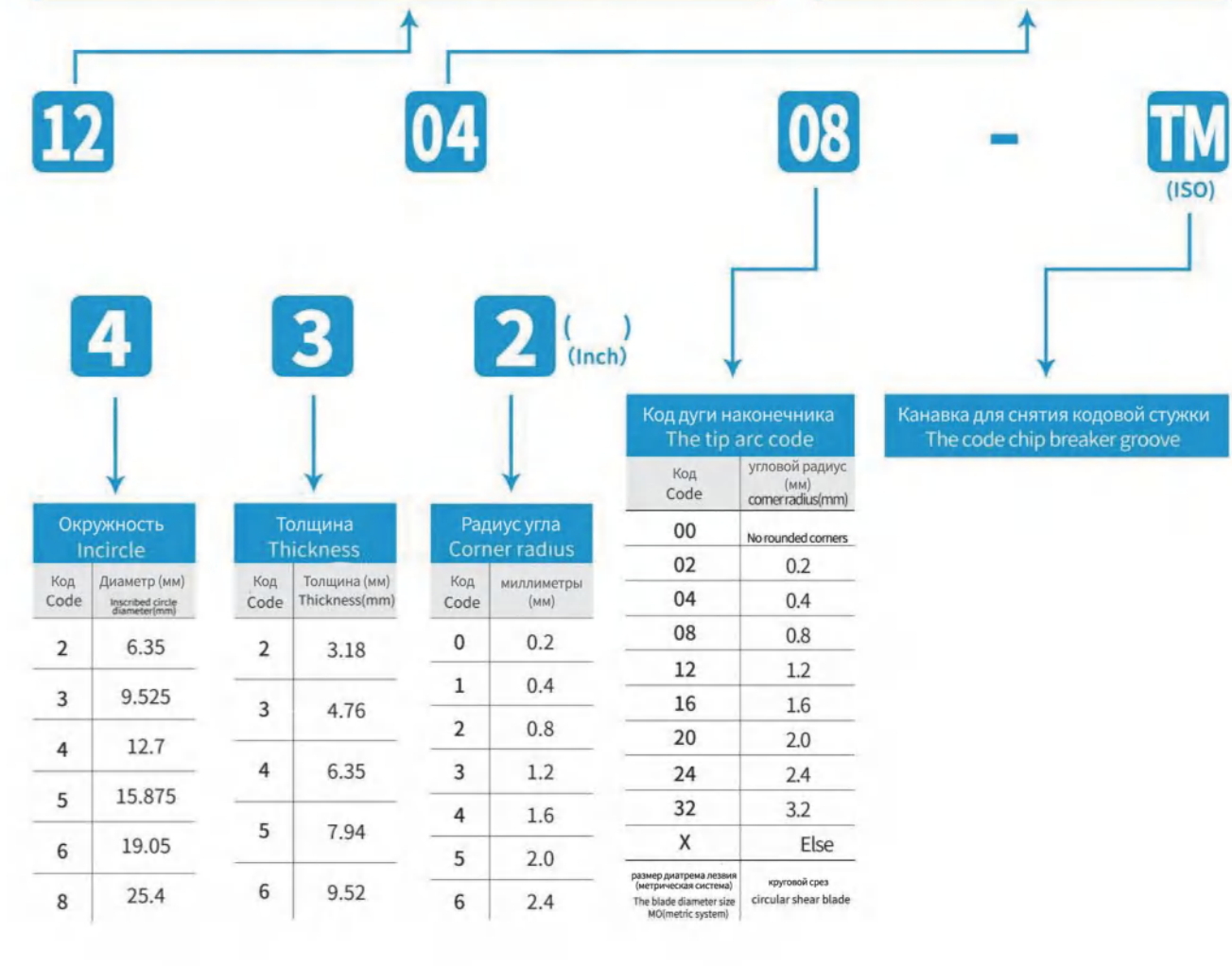
после основного угла режущей кромки
After the main cutting edge angle

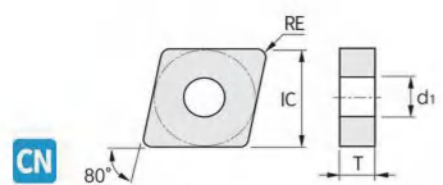
Код Code	Угол зазора clearance angle	Код Code	Угол зазора clearance angle
A	3°	B	5°
C	7°	D	15°
E	20°	F	25°
G	30°	N	0°
P	11°	P	Другой угол Other rear corner

Соответствие Tolerance

Код Code	Incircle (mm) / Incircle (mm) / Tolerance (mm)			Reference (M class accuracy of details) according to the shape and size (mm) / Nose height tolerance (mm)						
	Incircle (mm)	Incircle (mm)	Tolerance (mm)	incircle	regular triangle	square	80° rhombus	55° rhombus	35° rhombus	roundness
A	±0.005	±0.025	±0.025	6.35	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	---
F	±0.005	±0.013	±0.013	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	(mm) Incircle (mm) / Tolerance (mm)						
K	±0.013	±0.05 ± 0.13	±0.025	incircle	regular triangle	square	80° rhombus	55° rhombus	35° rhombus	roundness
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	±0.18	±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	---	±0.18	---	---	---	±0.13

Диаметр (мм) Inscribed circle diameter (mm)	форма/код лезвия The blade shape/code								Код Code	Толщина лезвия (мм) Blade thickness (mm)	
	C	D	R	S	T	V	W	K			
3.97					06					00	0.79
5.0			05		09					T0	0.99
5.56										01	1.59
6.0			06							T1	1.98
6.35	06	07			11	11				02	2.38
8.0			08							T2	2.58
9.525	09	11	09	09	16	16	06	16		03	3.18
10.0			10							T3	3.97
12.0			12							04	4.76
12.7	12	15	12	12	22	22	08			T4	7.96
15.875	16		15	15	27					05	5.56
16.0		19	16							T5	5.95
19.05	19		19	19	33					06	6.35
20.0			20							T6	6.75
25.0	25	25	25	25						07	7.94
25.4			25	25						09	9.52
31.75			31							T9	9.72
32			32							11	11.11
										12	12.70



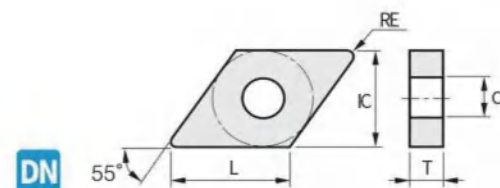


Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice															
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	TR725		
	CCGT060202-UM	6.35	2.38	2.8	0.2																★
	CCGT060204-UM	6.35	2.38	2.8	0.4																★
	CCGT060208-UM	6.35	2.38	2.8	0.8																★
	CCGT09T302-UM	9.525	3.97	4.4	0.2																★
	CCGT09T304-UM	9.525	3.97	4.4	0.4																★
	CCGT09T308-UM	9.525	3.97	4.4	0.8																★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice															
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	TR725		
	CNGG120402-MF	12.7	4.76	5.16	0.2																★
	CNGG120404-MF	12.7	4.76	5.16	0.4																★
	CNGG120408-MF	12.7	4.76	5.16	0.8																★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

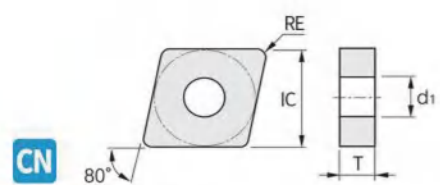


Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice														
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	TR725	
	DCGT070202-UM	7.55	6.35	2.38	2.8	0.2															★
	DCGT070204-UM	7.35	6.35	2.38	2.8	0.4															★
	DCGT070208-UM	6.95	6.35	2.38	2.8	0.8															★
	DCGT11T302-UM	11.428	9.525	3.97	4.4	0.2															★
	DCGT11T304-UM	11.228	9.525	3.97	4.4	0.4															★
	DCGT11T308-UM	10.828	9.525	3.97	4.4	0.8															★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice														
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	TR725	
	DNGG150602-MF	15.1	12.7	6.35	5.16	0.2															★
	DNGG150604-MF	15.1	12.7	6.35	5.16	0.4															★
	DNGG150608-MF	15.1	12.7	6.35	5.16	0.8															★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

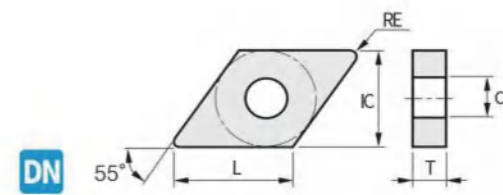


Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice																
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	TR725			
	SNGG120402-MF	12.7	4.76	5.16	0.2																★	
	SNGG120404-MF	12.7	4.76	5.16	0.4																	★
	SNGG120408-MF	12.7	4.76	5.16	0.8																	★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice																
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	TR725			
	TNGG160402-MF	9.525	4.76	3.81	0.2																★	
	TNGG160404-MF	9.525	4.76	3.81	0.4																	★
	TNGG160408-MF	9.520	4.76	3.81	0.8																	★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

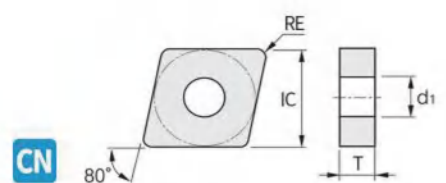


Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice																
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	TR725			
	VBGT110302-UM	10.87	6.35	3.18	2.8	0.2																★	
	VBGT110304-UM	10.68	6.35	3.18	2.8	0.4																★	
	VBGT110308-UM	10.27	6.35	3.18	2.8	0.8																★	
	VBGT160402-UM	16.41	9.525	4.76	4.4	0.2																★	
	VBGT160404-UM	16.21	9.525	4.46	4.4	0.4																★	
	VBGT160408-UM	15.81	9.525	4.76	4.4	0.8																	★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

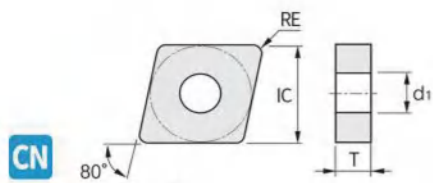
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice															
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	TR725		
	VNGG160402-MF	15.81	9.525	4.76	3.81	0.2																★
	VNGG160404-MF	15.81	9.525	4.76	3.81	0.4																★
	VNGG160408-MF	15.81	9.525	4.76	3.81	0.8																★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice														
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP624	TP721	TP722	TP724	TP725	
	WNGG080402-MF	12.7	4.76	5.16	0.2															★
	WNGG080404-MF	12.7	4.76	5.16	0.4															★
	WNGG080408-MF	12.7	4.76	5.16	0.8															★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

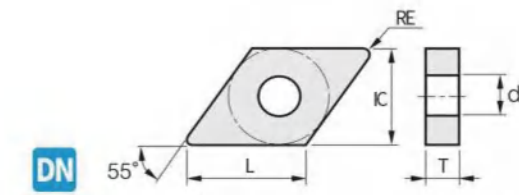


Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	CNMG120404	12.7	4.76	5.16	0.4		○	☆	★									
	CNMG120408	12.7	4.76	5.16	0.8		○	☆	★									
	CNMG120412	12.7	4.76	5.16	1.2		○	☆	★									
	CNMG160608	15.88	6.35	6.35	0.8		○	☆	★									
	CNMG160612	15.88	6.35	6.35	1.2		○	☆	★									
	CNMG190608	19.05	6.35	7.94	0.8		○	☆	★									
	CNMG190612	19.05	6.35	7.94	1.2		○	☆	★									
	CNMG190616	19.05	6.35	7.94	1.6		○	☆	★									
	CNMG250724	25.4	7.94	9.12	2.4		○	☆	★									
	CNMG250924	25.4	9.525	9.12	2.4		○	☆	★									

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	CNMA120404	12.7	4.76	5.16	0.4	★												
	CNMA120408	12.7	4.76	5.16	0.8	★												
	CNMA120412	12.7	4.76	5.16	1.2	★												
	CNMA160608	15.875	4.76	5.16	0.8	★												
	CNMA160612	15.875	4.76	5.16	1.2	★												

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

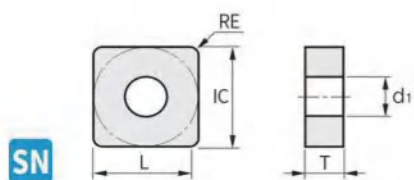


Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724
	DNMG110404	11.6	9.52	4.76	3.81	0.4		○	☆	★									
	DNMG110408	11.6	9.52	4.76	3.81	0.8		○	☆	★									
	DNMG150404	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4		○	☆	★									
	DNMG150408	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8		○	☆	★									
	DNMG150412	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2		○	☆	★									
	DNMG150604	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4		○	☆	★									
	DNMG150608	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8		○	☆	★									
	DNMG150612	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2		○	☆	★									

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724
	DNMA150404	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	★												
	DNMA150408	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	★												
	DNMA150412	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2	★												
	DNMA150604	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	★												
	DNMA150608	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	★												
	DNMA150612	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2	★												

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

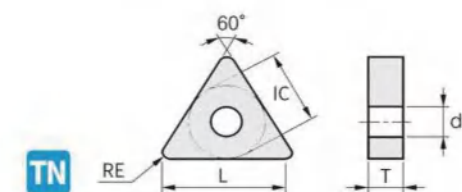
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice													
							TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP721	TP722	TP724		
	SNMG120404	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4		○	☆	★										
	SNMG120408	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8		○	☆	★										
	SNMG120412	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2		○	☆	★										
	SNMG150608	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8		○	☆	★										
	SNMG150612	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2		○	☆	★										

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice													
							TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP721	TP722	TP724		
	SNMA120404	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4		★												
	SNMA120408	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8		★												
	SNMA120412	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2		★												
	SNMA150608	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8		★												
	SNMA150612	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2		★												

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

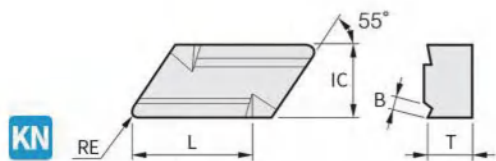
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice													
							TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP721	TP722	TP724		
	TNMG160404	16.5	9.52	4.76	3.81	0.4		○	☆	★										
	TNMG160408	16.5	9.52	4.76	3.81	0.8		○	☆	★										
	TNMG220404	22.0	12.7	4.76	5.16	0.4		○	☆	★										
	TNMG220408	22.0	12.7	4.76	5.16	0.8		○	☆	★										
	TNMG220412	22.0	12.7	4.76	5.16	1.2		○	☆	★										
	TNMG220416	22.0	12.7	4.76	5.16	1.6		○	☆	★										

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

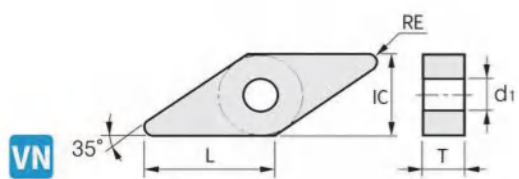
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice													
							TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP721	TP722	TP724		
	TNMA220404	22.0	12.7	4.76	5.16	0.4		★												
	TNMA220408	22.0	12.7	4.76	5.16	0.8		★												
	TNMA220412	22.0	12.7	4.76	5.16	1.2		★												
	TNMA220416	22.0	12.7	4.76	5.16	1.6		★												

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	KNUX160405R11	16.15	1.W9.52	4.76	bm2.2	0.50		○	☆	★									
	KNUX160405L11	16.15	1.W9.52	4.76	bm2.2	0.50		○	☆	★									

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



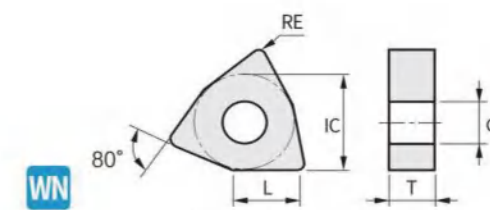
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	VNMG160404	16.6	9.52	4.76	3.81	0.4		○	☆	★									
	VNMG160408	16.6	9.52	4.76	3.81	0.8		○	☆	★									

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



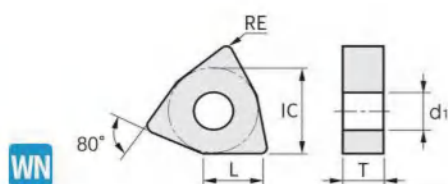
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	VNMA160404	16.6	9.52	4.76	3.81	0.4		★											
	VNMA160408	16.6	9.52	4.76	3.81	0.8		★											

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



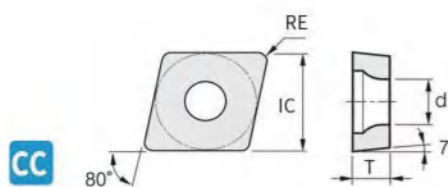
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	WNMG080404	8.70	12.7	4.76	5.16	0.4		○	☆	★									
	WNMG080408	8.70	12.7	4.76	5.16	0.8		○	☆	★									
	WNMG080412	8.70	12.7	4.76	5.16	1.2		○	☆	★									

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



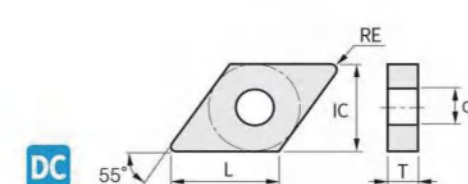
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice													
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP624	TP721	TP722	TP724	
	WNMA080404	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	★													
	WNMA080408	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	★													
	WNMA080412	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	★													

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



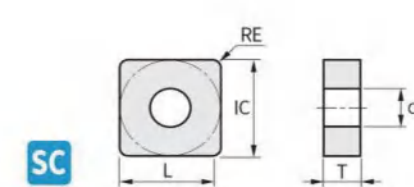
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice													
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP624	TP721	TP722	TP724		
	CCMT060202	6.35	2.38	2.8	0.2	○	☆	★												
	CCMT060204	6.35	2.38	2.8	0.4	○	☆	★												
	CCMT060208	6.35	2.38	2.8	0.8	○	☆	★												
	CCMT09T302	9.525	3.97	4.4	0.2	○	☆	★												
	CCMT09T304	9.525	3.97	4.4	0.4	○	☆	★												
	CCMT09T308	9.525	3.97	4.4	0.8	○	☆	★												
	CCMT120404	12.70	4.76	5.56	0.4	○	☆	★												

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



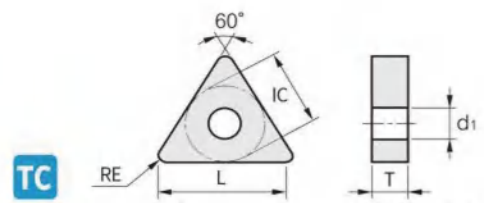
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice													
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP624	TP721	TP722	TP724	
	DCMT070204	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	○	☆	★											
	DCMT070208	7.8	6.35	2.38	2.8	0.8	○	☆	★											
	DCMT11T304	11.6	9.52	3.97	4.4	0.4	○	☆	★											
	DCMT11T308	11.6	9.52	3.97	4.4	0.8	○	☆	★											

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice													
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TP621	TP622	TP624	TP721	TP722	TP724	
	SCMT09T304	9.525	9.25	3.97	4.4	0.4	○	☆	★											
	SCMT09T308	8.525	9.25	3.97	4.4	0.8	○	☆	★											
	SCMT120404	12.7	12.7	4.76	5.56	0.4	○	☆	★											
	SCMT120408	12.7	12.7	4.76	5.56	0.8	○	☆	★											

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

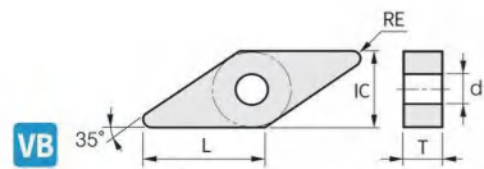


Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice														
							TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724			
	TCMT090204	9.60	5.56	2.38	2.5	0.4		○	☆	★											
	TCMT110204	11.0	6.35	2.38	2.5	0.4		○	☆	★											
	TCMT16T304	16.50	9.52	3.97	4.4	0.4		○	☆	★											
	TCMT16T308	16.50	9.52	3.97	4.4	0.8		○	☆	★											

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

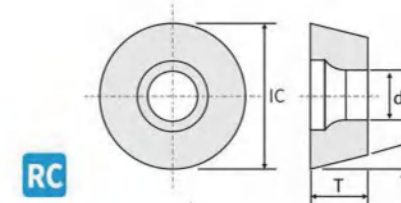


Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice														
							TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724			
	VBMT110302	11.00	6.35	3.18	2.8	0.2		○	☆	★											
	VBMT110304	11.00	6.35	3.18	2.8	0.4		○	☆	★											
	VBMT160404	16.5	9.52	4.76	4.4	0.4		○	☆	★											
	VBMT160408	16.5	9.52	4.76	4.4	0.8		○	☆	★											

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

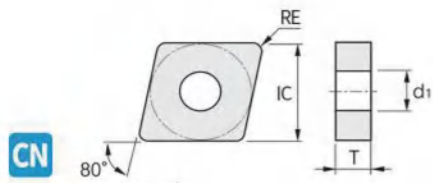


Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

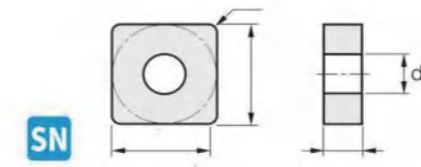
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	Сорт на выбор / Grade For Choice															
						TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724				
	RCMX0803MO	8.0	8.0	3.18	3.36			○	☆	★											
	RCMX1003MO	10	10	3.18	3.6			○	☆	★											
	RCMX1204MO	12	12	4.76	4.4			○	☆	★											
	RCMX1606MO	16	16	6.35	5.5			○	☆	★											
	RCMX2006MO	20	20	6.35	6.5			○	☆	★											
	RCMX2507MO	25	25	7.94	7.2			○	☆	★											
	RCMX3209MO	32	32	9.52	9.5			○	☆	★											

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



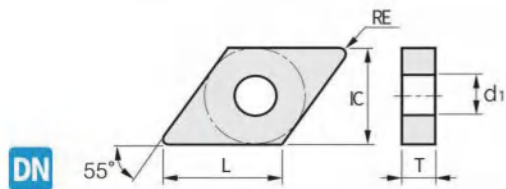
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	CNMG120404	12.7	4.76	5.16	0.4								☆	★	★			
	CNMG120408	12.7	4.76	5.16	0.8								☆	★	★			
	CNMG120412	12.7	4.76	5.16	1.2								☆	★	★			
	CNMG160608	15.88	6.35	6.35	0.8								☆	★	★			
	CNMG160612	15.88	6.35	6.35	1.2								☆	★	★			
	CNMG190608	19.05	6.35	7.94	0.8								☆	★	★			
	CNMG190612	19.05	6.35	7.94	1.2								☆	★	★			
	CNMG190616	19.05	6.35	7.94	1.6								☆	★	★			
	CNMG250724	25.4	7.94	9.12	2.4								☆	★	★			
	CNMG250924	25.4	9.525	9.12	2.4								☆	★	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



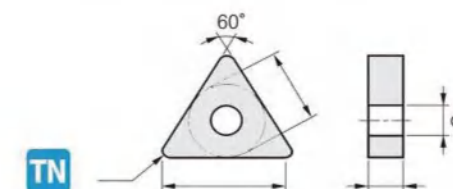
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	SNMG120404	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4								☆	★	★			
	SNMG120408	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8								☆	★	★			
	SNMG120412	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2								☆	★	★			
	SNMG150608	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8								☆	★	★			
	SNMG150612	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2								☆	★	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



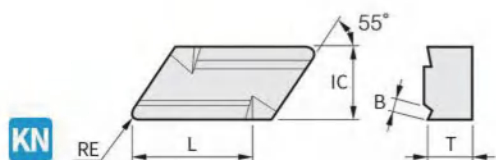
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	DNMG110404	11.6	9.52	4.76	3.81	0.4								☆	★	★			
	DNMG110408	11.6	9.52	4.76	3.81	0.8								☆	★	★			
	DNMG150404	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4								☆	★	★			
	DNMG150408	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8								☆	★	★			
	DNMG150412	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2								☆	★	★			
	DNMG150604	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4								☆	★	★			
	DNMG150608	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8								☆	★	★			
	DNMG150612	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2								☆	★	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



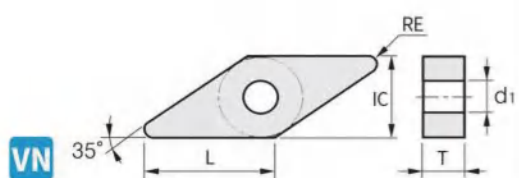
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	TNMG160404	16.5	9.52	4.76	3.81	0.4								☆	★	★			
	TNMG160408	16.5	9.52	4.76	3.81	0.8								☆	★	★			
	TNMG220404	22.0	12.7	4.76	5.16	0.4								☆	★	★			
	TNMG220408	22.0	12.7	4.76	5.16	0.8								☆	★	★			
	TNMG220412	22.0	12.7	4.76	5.16	1.2								☆	★	★			
	TNMG220416	22.0	12.7	4.76	5.16	1.6								☆	★	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



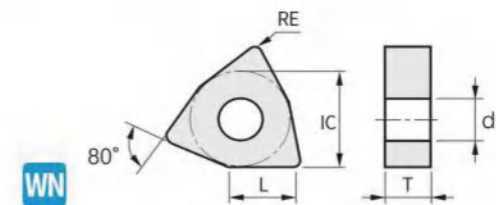
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice											
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	KNUX160405R11	16.15	1.W9.52	4.76	bm2.2	0.50									★	★		
	KNUX160405L11	16.15	1.W9.52	4.76	bm2.2	0.50									★	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



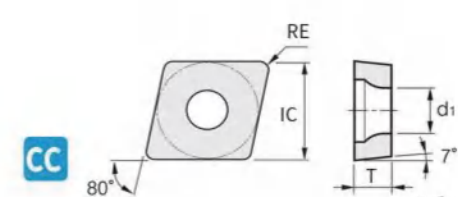
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice											
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	VNMG160404	16.6	9.52	4.76	3.81	0.4								☆	★	★		
	VNMG160408	16.6	9.52	4.76	3.81	0.8								☆	★	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



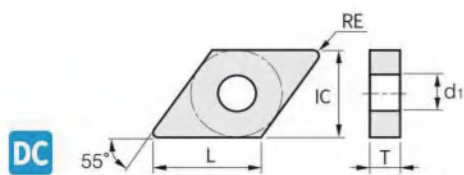
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice											
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	WNMG080404	8.70	12.7	4.76	5.16	0.4								☆	★	★		
	WNMG080408	8.70	12.7	4.76	5.16	0.8								☆	★	★		
	WNMG080412	8.70	12.7	4.76	5.16	1.2								☆	★	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



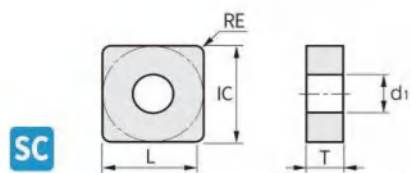
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	CCMT060202	6.35	2.38	2.8	0.2									☆	★	★		
	CCMT060204	6.35	2.38	2.8	0.4									☆	★	★		
	CCMT060208	6.35	2.38	2.8	0.8									☆	★	★		
	CCMT09T302	9.525	3.97	4.4	0.2									☆	★	★		
	CCMT09T304	9.525	3.97	4.4	0.4									☆	★	★		
	CCMT09T308	9.525	3.97	4.4	0.8									☆	★	★		
	CCMT120404	12.70	4.76	5.56	0.4									☆	★	★		
	CCMT120408	12.70	4.76	5.56	0.8									☆	★	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



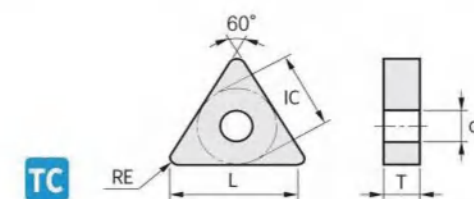
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice											
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	DCMT070204	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4								☆	★	★		
	DCMT070208	7.8	6.35	2.38	2.8	0.8								☆	★	★		
	DCMT11T304	11.6	9.52	3.97	4.4	0.4								☆	★	★		
	DCMT11T308	11.6	9.52	3.97	4.4	0.8								☆	★	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



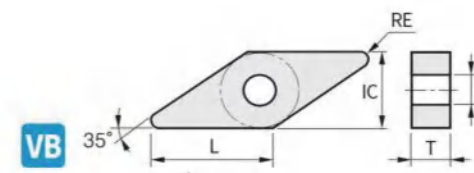
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice											
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	SCMT09T304	9.525	9.25	3.97	4.4	0.4								☆	★	★		
	SCMT09T308	8.525	9.25	3.97	4.4	0.8								☆	★	★		
	SCMT120404	12.7	12.7	4.76	5.56	0.4								☆	★	★		
	SCMT120408	12.7	12.7	4.76	5.56	0.8								☆	★	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



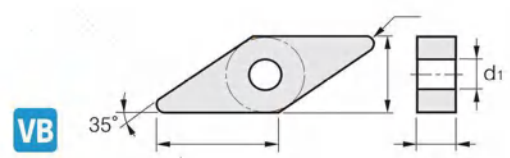
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice											
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	TCMT090204	9.60	5.56	2.38	2.5	0.4								☆	★	★		
	TCMT110204	11.0	6.35	2.38	2.5	0.4								☆	★	★		
	TCMT16T304	16.50	9.52	3.97	4.4	0.4								☆	★	★		
	TCMT16T308	16.50	9.52	3.97	4.4	0.8								☆	★	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice											
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	VBMT110302	11.00	6.35	3.18	2.8	0.2								☆	★	★		
	VBMT110304	11.00	6.35	3.18	2.8	0.4								☆	★	★		
	VBMT160404	16.5	9.52	4.76	4.4	0.4								☆	★	★		
	VBMT160408	16.5	9.52	4.76	4.4	0.8								☆	★	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	VCMT110302	11.00	6.35	3.18	2.8	0.2								☆	★	★			
	VCMT110304	11.00	6.35	3.18	2.8	0.4								☆	★	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



геометрическая модель The blade shape/code			метрическая система metric system				
код Code	width of surface face	presence of chip breaker groove	профиль лезвия Blade profile	код Code	width of surface face	presence of chip breaker groove	профиль лезвия Blade profile
A	85°	not have		N	not have	not have	
B	82°	not have		R	not have	single face	
C	80°	not have		F	not have	two-sided	
D	55°	single face		A	have	not have	
E	75°	not have		M	have	single face	
H	Hexagon	not have		G	have	two-sided	
K	55°	two-sided		X	---	---	special
L	Rectangle	not have		U	have	two-sided	
M	86°	not have					
O	Octagon	not have					
P	Pentagon	not have					
R	Circle	not have					
S	Square	single face					
T	Triangle	not have					
V	35°	not have					
W	80°	not have					
Z	Other	not have					

Код формы Shape code

Канавка для измельчения стружки и твердые формы chip breaker groove, and solid forms



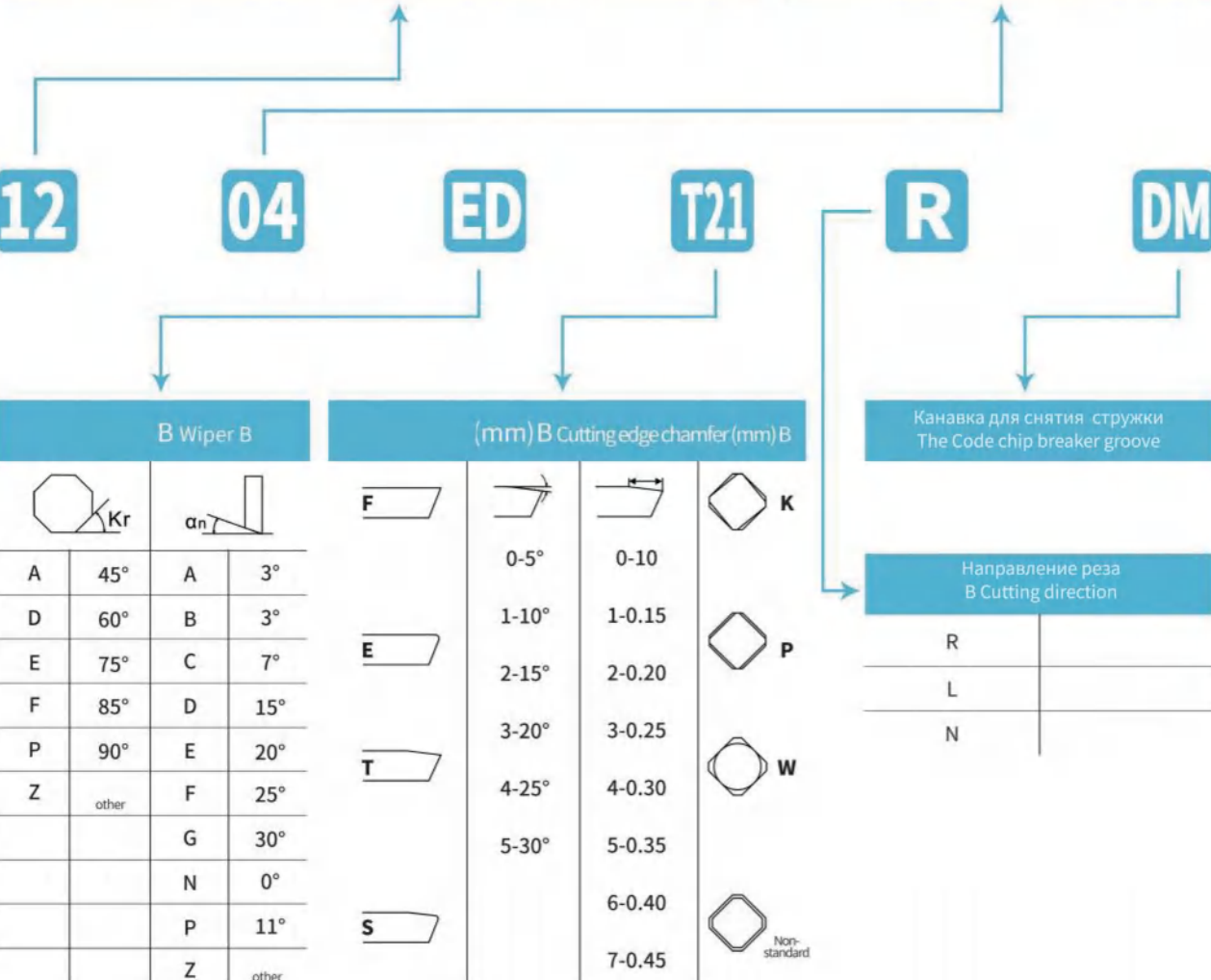
после основного угла наклона среза After the main cutting edge Angle

Code	clearance angle	Code	clearance angle
A	3°	B	5°
C	7°	D	15°
E	20°	F	25°
G	30°	N	0°
P	11°	O	Other rear corner

Толерантность Tolerance

Код Code	nose height (mm) / Tolerance (mm)	incircle (mm) / Incircle C / Tolerance (mm)	thickness (mm) / Thickness C / Tolerance (mm)	reference class accuracy of details (according to the shape and size) (mm) / Nose height tolerance (mm)						
				incircle	regular triangle	square	80° rhombus	55° rhombus	35° rhombus	roundness
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	(mm) / Incircle C / Tolerance (mm)						
K	±0.013	±0.05-±0.13	±0.025	incircle	regular triangle	square	80° rhombus	55° rhombus	35° rhombus	roundness
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

диаметр круга Inscribed circle diameter (mm)	геометрическая модель The blade shape/code							Код Code	толщина лезвия (мм) Blade thickness (mm)
	C	D	R	S	T	V	W		
3.97					06			00	0.79
5.0			05					T0	0.99
5.56					09			01	1.59
6.0			06					T1	1.98
6.35	06	07						02	2.38
8.0			08					T2	2.58
9.525	09	11	09	09	16	16		03	3.18
10.0			10					T3	3.97
12.0			12					04	4.76
12.7	12	15	12	12	22	22	08	T4	4.96
15.875	16		15	15	27			05	5.96
16.0		19	16					T5	5.95
19.05	19		19	19	33			06	6.35
20.0			20					T6	6.75
25.0	25	25	25					07	7.94
25.4			25	25				09	9.52
31.75			31					T9	9.72
32			32					11	11.11
								12	12.70



3PKT

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	ΦD	AP	T	A	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice													
							TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR724			
	3PKT060304R-M	5.3	4.7	2.8	1.0	0.4														
	3PKT100408R-M	6.9	7.0	4.0	1.2	0.8														
	3PKT150508R-M	10.7	11.0	5.0	1.8	0.8														
	3PKT190608R-M	13.5	15.0	6.0	2.0	0.8														

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

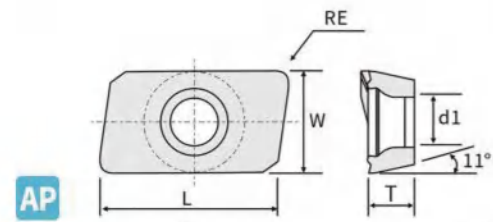
419

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	IC	L	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice													
							TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR724			
	419R-1405M-PM	13.5	9	5.47	5.5	0.8	★													

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



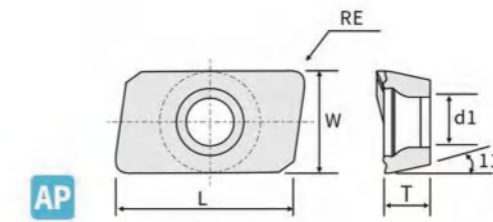
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	W	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	APMT1135PDER-H2	11.25	6.20	3.50	2.80	0.8									○	☆	★		
	APMT1604PDER-H2	17.25	9.25	4.76	4.40	0.8									○	☆	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	W	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	APMT1705PER-EM	18.50	10.70	5.56	4.42	0.8								○	☆	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



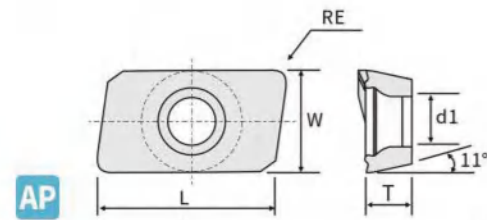
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice													
		L	T	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	
	APMT113502	11.45	3.52	0.2									○	☆	★			
	APMT113504	11.45	3.52	0.4									○	☆	★			
	APMT113512	11.45	3.52	1.2									○	☆	★			
	APMT113516	11.45	3.52	1.6									○	☆	★			
	APMT113520	11.45	3.52	2.0									○	☆	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice													
		L	T	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724	
	APMT160402	15.30	4.76	0.2									○	☆	★			
	APMT160404	15.30	4.76	0.4									○	☆	★			
	APMT160406	15.30	4.76	0.6									○	☆	★			
	APMT160410	15.30	4.76	1.0									○	☆	★			
	APMT160412	15.30	4.76	1.2									○	☆	★			
	APMT160416	15.30	4.76	1.6									○	☆	★			

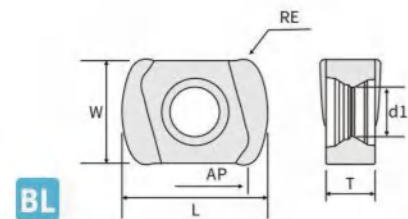
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

В Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	T	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	APMT160420	15.30	4.76	2.0								○	☆	★			
	APMT160424	15.30	4.76	2.4								○	☆	★			
	APMT160425	15.30	4.76	2.5								○	☆	★			
	APMT160430	15.30	4.76	3.0								○	☆	★			
	APMT160440	15.30	4.76	4.0								○	☆	★			

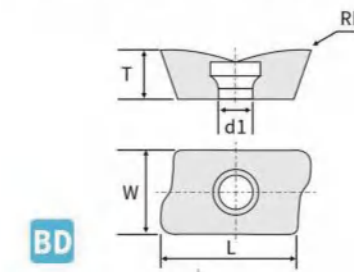
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	W	T	AP	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	BLMP0603R-M	9.00	6.40	3.73	1	6								○	☆	★			
	BLMP0904R-M	11.90	9.18	4.80	1.5	8								○	☆	★			

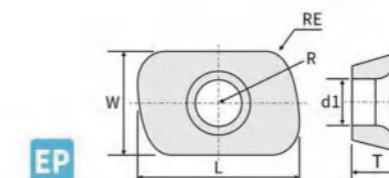
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

В Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	W	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724
	BDMT11T308ER-JT	11.0	6.7	3.8	2.8	0.8								○	☆	★			

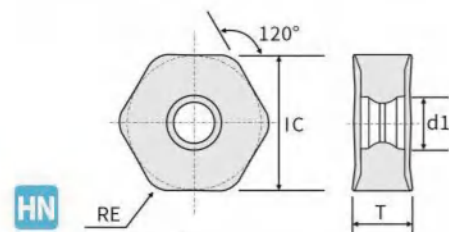
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	W	R	T	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724
	EPMT0603TN	10.00	6.35	8	3.18	2.8								○	☆	★			
	EPNW0603TN-8	10.00	6.35	8	3.18	2.8								○	☆	★			

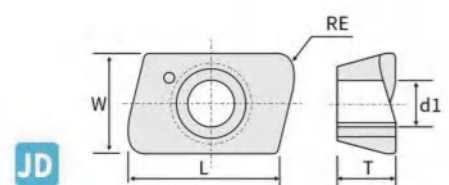
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

В Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice														
		IC	T	d1	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724			
	HNMG 0906ANSN-M(HNMX)	16.5	6.35	4.90													○	☆	★
	HNMG 0906ANSN-R(HNMX)	16.5	6.35	4.90													○	☆	★

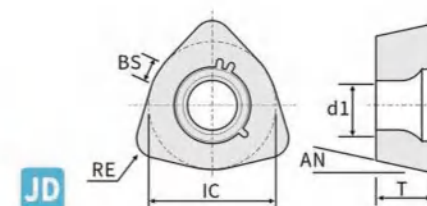
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice													
		L	W	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724		
	JDMT070204R	6.40	4.30	2.15	0.40												○	☆	★
	JDMT070208R	6.40	4.30	2.15	0.80												○	☆	★

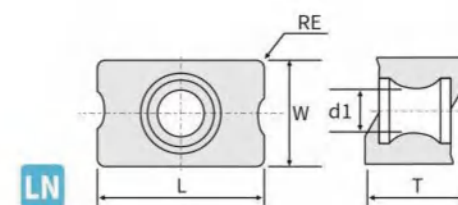
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

В Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)						Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	BS	AN	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724		
	JDMW120420SR-FT	12.00	4.76	2.50	15°	2.00												○	☆	★
	JDMW140520SR-FT	14.00	5.56	2.80	15°	2.00												○	☆	★

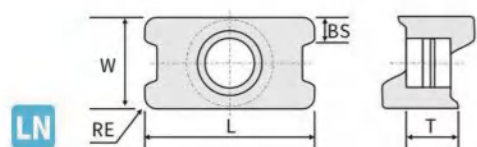
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice													
		L	W	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724		
	LNMX100605PNR-MM	10.0	6.5	6.5	3.5	0.5												○	☆	★
	LNMX151008PNR-MM	15.0	10.0	10.0	4.5	0.8												○	☆	★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert

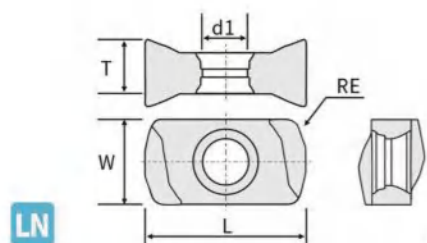


Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	W	T	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	LNPU110408SRGE	12.1	6.6	4.83	0.9								○	☆	★			
	LNPU15T608SRGE	16.9	10	6.96	1.8								○	☆	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

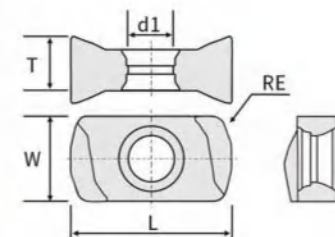
Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	W	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	LNMU0303ZER-MJ	11.90	6.00	3.75	2.85	1.2								○	☆	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert

LO



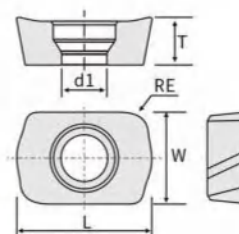
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	W	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	LOGU030310ER-GM	11.90	6.20	3.96	3.45	1.0								○	☆	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

LP



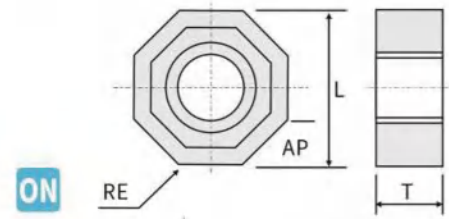
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	W	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	LPGT010210ER	6.26	4.19	2.19	2.10	1								○	☆	★			

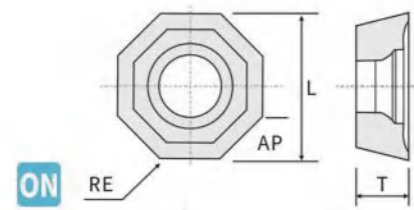
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

В Фрезерная пластина Milling Insert



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)						Сорт на выбор / Grade For Choice											
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	AP	T	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	ONMU050505	13.00	3.50	5.08	0.5								○	☆	★		
	ONMU080608	20.20	5.50	6.00	0.8								○	☆	★		

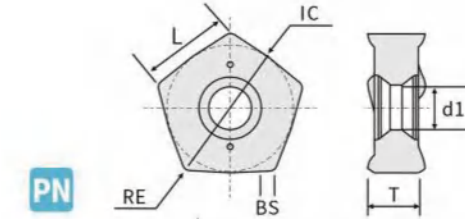
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)						Сорт на выбор / Grade For Choice											
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	AP	T	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	OFCT05T3TN-EM	12.7	3.50	3.80	0.6								○	☆	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

В Фрезерная пластина Milling Insert



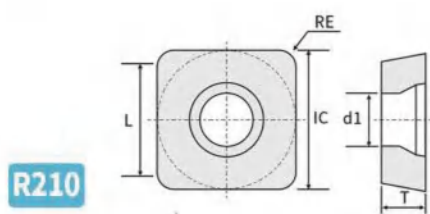
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)							Сорт на выбор / Grade For Choice											
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	PNMU0905GNEN-MJ	8.90	12.20	6.00	1.40	0.8								○	☆	★		


★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)							Сорт на выбор / Grade For Choice											
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	PNMU0905XNER-GM	8.90	12.20	6.00	1.40	0.8								○	☆	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



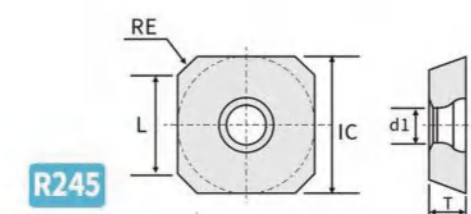
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)							Сорт на выбор / Grade For Choice																		
		L	IC	T	d1	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724								
	R210-0904-14E-PM	5.77	9.5	4.5	4.2	0.66	1.4	★				★				★											


★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)							Сорт на выбор / Grade For Choice																			
		L	IC	T	d1	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724									
	R210-1405-12M-KM	11.30	14.5	4.76	5.7	0.77	1	★				★				★												

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



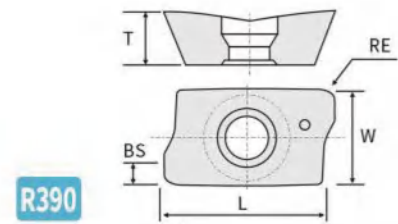
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)							Сорт на выбор / Grade For Choice																			
		L	IC	T	d1	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724									
	R245-12T3M-PM	10	13.4	3.97	4.1	1.5		★				★				★												

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)							Сорт на выбор / Grade For Choice																			
		L	IC	T	d1	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724									
	R245-18 T6 M-MM	13.9	18	6.1	5.7	1		★				★				★												

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



R390

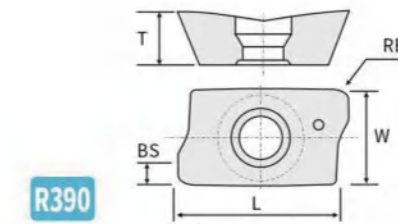
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	W	T	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	R390-11T304M-PM	10	6.8	3.59	0.9	0.4													○ ☆ ★
	R390-11T308M-PM	10	6.8	3.59	1.2	0.8													○ ☆ ★
	R390-11T316E-PM	11	6.8	3.59	0.4	1.6													○ ☆ ★
	R390-11T320E-PM	11	6.8	3.59	-	2.0													○ ☆ ★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	W	T	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	R390-170408M-PM	15.7	9.6	4.76	1.5	0.8													○ ☆ ★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

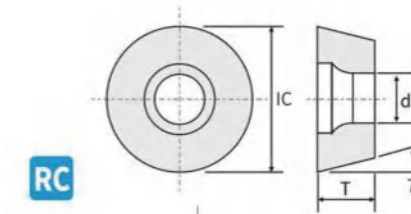
B Фрезерная пластина Milling Insert



R390

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	W	T	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	R390-180608M-PM	15.4	11	6.33	1.1	0.8													○ ☆ ★
	R390-180612M-PM	15.4	11	6.33	1.1	1.2													○ ☆ ★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

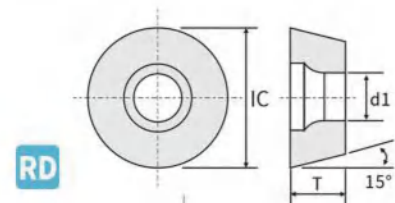


RC

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice													
		IC	T	d1	A	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724		
	RCKT10T3MO-PM	10.00	3.97	4.40	7°														○ ☆ ★
	RCKT1204MO-PM	12.00	4.76	4.40	7°														○ ☆ ★
	RCKT1606MO-DR	16.00	6.35	5.50	7°														○ ☆ ★
	RCKT2006MO-PM	20.00	6.35	5.50	7°														○ ☆ ★
	RCKT3009MO-PT	30.00	9.52	10.00	7°														○ ☆ ★
	RCKT3209MO-R63	32.00	9.52	10.00	7°														○ ☆ ★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	d1	A	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	RDMW1003MO	10.00	3.18	4.40	15°													○ ☆ ★
	RDMW10T3MO	10.00	3.97	4.40	15°													○ ☆ ★
	RDMW1204MO	12.00	4.76	4.40	15°													○ ☆ ★

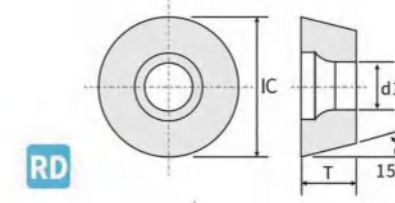
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

RD

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	d1	A	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	RDMT1204MO-A27	12.00	4.76	4.40	15°													○ ☆ ★
	RDMT1605MOE-D57	16.00	5.76	5.50	15°													○ ☆ ★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice											
		IC	T	d1	A	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	RDMT0802MO-TN	8.00	2.58	3.40	15°								○ ☆ ★				
	RDMT10T3MO-TN	10.00	3.97	4.40	15°								○ ☆ ★				
	RDMT1204MO-TN	12.00	4.76	4.40	15°								○ ☆ ★				
	RDMT1604MO-TN	16.00	4.76	5.50	15°								○ ☆ ★				

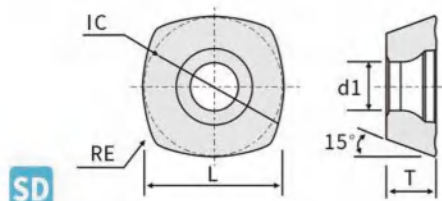
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

RD

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice											
		IC	T	d1	A	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	RPMW08T2MO	8.00	2.58	2.94	15°								○ ☆ ★				
	RPMW1003MO	10.00	3.18	4.40	15°								○ ☆ ★				
	RPMW1204MO	12.00	4.76	4.40	15°								○ ☆ ★				

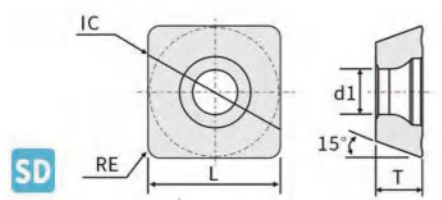
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

В Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice														
		L	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724			
	SDMT09T307	8.92	3.60	3.40	0.7													○	☆	★
	SDMT120512	12.70	5.56	4.40	1.2													○	☆	★
	SDMT150512	15.875	5.56	5.50	1.2													○	☆	★

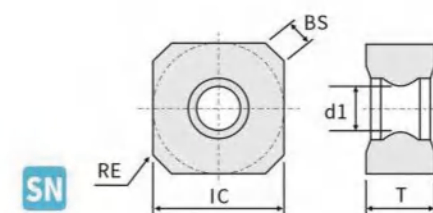
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice														
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724			
	SDMT09T312-DM	9.525	3.97	4.0	1.2													○	☆	★
	SDMT120412-DM	12.7	4.76	4.4	1.2													○	☆	★

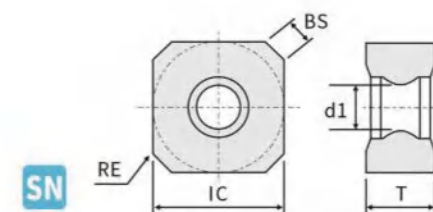
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

В Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice														
		IC	T	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724			
	SNMX1206ANN-MM	12.7	6.35	1.40	0.8													○	☆	★
	SNMX1206QNN-MM	12.7	6.35	1.40	0.8													○	☆	★

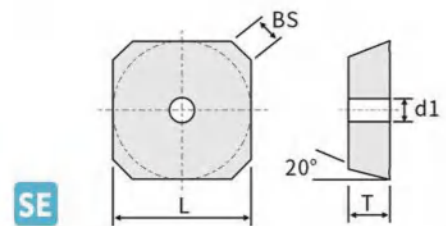
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice														
		IC	T	BS	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724			
	SNMX120412-DP	12.7	6.35	1.40	0.8													○	☆	★

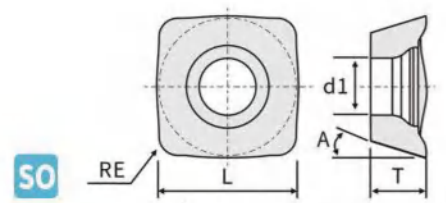
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		L	IC	T	BS	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724	
	SEKR1203AFTN	12.70	12.70	3.18	1.8													○ ☆ ★
	SEKR1504AFTN	15.88	15.88	4.76	1.6													○ ☆ ★

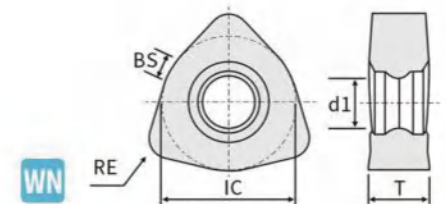
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice											
		L	T	d1	A	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR721	TR722	TR724
	SOMT100420ER-GM	10.30	4.58	4.60	16°	2.0												○ ☆ ★
	SOMT140520ER-GM	14.14	5.56	5.80	16°	2.0												○ ☆ ★

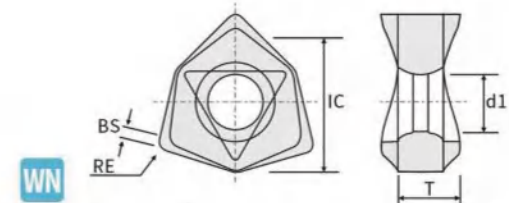
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

B Фрезерная пластина Milling Insert



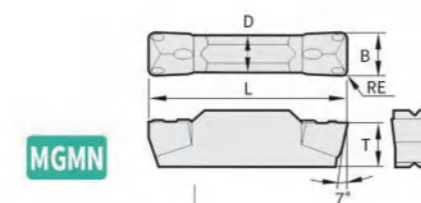
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	IN	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724
	WNMX060312ZNN-MM	6	3.18	1	1.2													○ ☆ ★
	WNMX09T316ZNN-MM	9	3.97	1.5	1.6													○ ☆ ★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order




Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice												
		IC	T	d1	RE	TC420	TC422	TC520	TC521	TC522	TC620	TC622	TR621	TR622	TR624	TR721	TR722	TR724
	WNMU040304ER-R	6.75	3.18	3.18	0.4													○ ☆ ★
	WNMU060408ER-GM	10.15	4.36	4.20	0.8													○ ☆ ★
	WNMU080608EN-GM	14.02	6.65	6.20	0.8													○ ☆ ★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

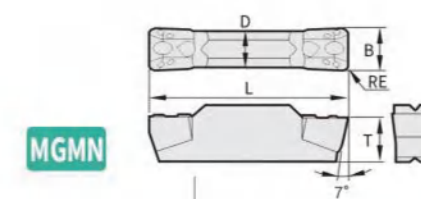


MGMN

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice


Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	T	B	D	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice					
							TC720	TC721	TP621	TP622	TP623	TP624
	MGMN150-G	16.0	3.50	1.50	1.20	0.15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MGMN200-G	16.0	3.50	2.00	1.60	0.20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



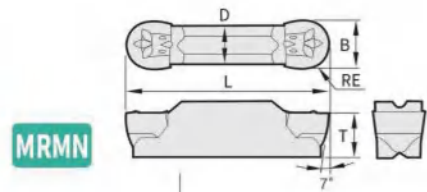
MGMN

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	T	B	D	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice					
							TC720	TC721	TP621	TP622	TP623	TP624
	MGMN250-M	18.5	3.85	2.50	2.00	0.20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MGMN300-M	21.0	4.80	3.00	2.35	0.40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MGMN400-M	21.0	4.80	4.00	3.30	0.40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MGMN500-M	26.0	5.80	5.00	4.10	0.80	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MGMN600-M	26.0	5.80	6.00	5.00	0.80	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

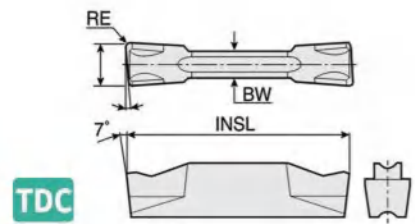
C Канавочная вставка Grooving Insert



MRMN

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice					
		L	T	B	D	RE	TC720	TC721	TR621	TR622	TR623	TR624
	MRMN200-M	16.0	3.50	2.00	1.50	1.00	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MRMN300-M	21.0	4.80	3.00	2.35	1.50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MRMN400-M	21.0	4.80	4.00	3.30	2.00	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MRMN500-M	26.0	5.80	5.00	4.10	2.50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

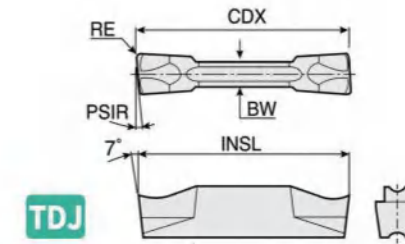


TDC

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice					
		L	BW	RE	TC720	TC721	TR621	TR622	TR623	TR624
	TDC2	19	1.7	0.20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	TDC3	19	2.4	0.20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	TDC4	19	3.0	0.30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

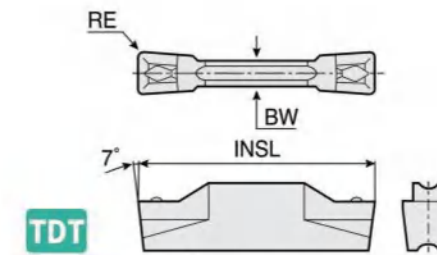
C Канавочная вставка Grooving Insert



TDJ

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice					
		L	BW	RE	TC720	TC721	TR621	TR622	TR623	TR624
	TDJ2	19	1.7	0.20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	TDJ3	19	2.4	0.20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	TDJ4	19	3.0	0.40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



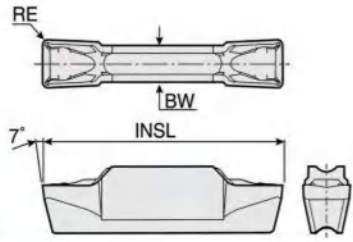
TDT

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice					
		L	BW	RE	TC720	TC721	TR621	TR622	TR623	TR624
	TDT3	20.0	2.2	0.4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	TDT4	20.0	3.0	0.4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

C Канавочная вставка Grooving Insert

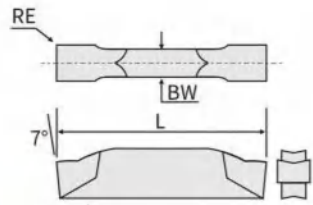
C Канавочная вставка Grooving Insert



TDXU

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice					
		L	BW	RE	TC720	TC721	TR621	TR622	TR623	TR624
	TDXU2	20.0	2.0	0.2			○	★		
	TDXU3	20.0	3.0	0.3			○	★		
	TDXU4	20.0	4.0	0.4			○	★		

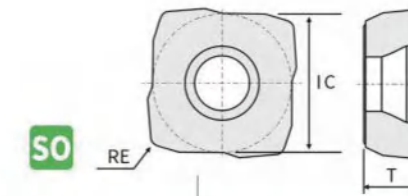
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



ZT

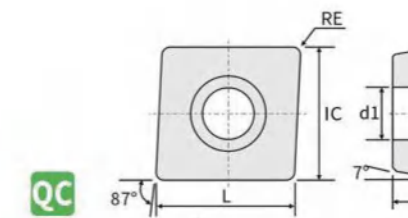
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice					
		L	BW	RE	TC720	TC721	TR621	TR622	TR623	TR624
	ZTED02503-MG	17.00	2.50	0.30					○	
	ZTFD0303-MG	17.00	3.00	0.30					○	
	ZTGD0404-MG	22.00	4.00	0.40					○	
	ZTHD0504-MG	22.00	5.00	0.40					○	
	ZTKD0608-MG	22.00	6.00	0.80					○	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	RE	ТР621	ТР622	ТР624
	880-030305H-C-GM	5.7	2.6	0.5		★	
	880-0303W05H-P-GM	6	2.6	0.5		★	
	880-040305H-C-GM	6.8	2.8	0.5		★	
	880-0403W05H-P-GM	7.4	2.8	0.5		★	
	880-050305H-C-GM	8.4	3	0.5		★	
	880-0503W05H-P-GM	8.9	3	0.5		★	
	880-060406H-C-GM	10.2	3.5	0.6		★	
	880-0604W06H-P-GM	10.65	3.5	0.6		★	

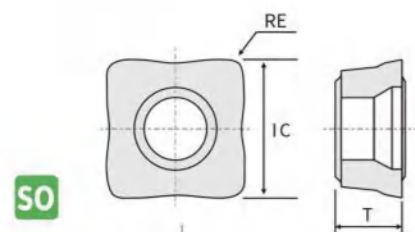
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice		
		L	IC	T	d1	RE	ТР621	ТР622	ТР624
	QCMT050204-СМ	0.197	0.213	0.038	0.091	0.016		★	
	QCMT060204-СМ	0.236	0.252	0.094	0.098	0.016		★	
	QCMT070304-СМ	0.276	0.291	0.125	0.110	0.016		★	
	QCMT080304-СМ	0.315	0.331	0.125	0.134	0.016		★	
	QCMT10Т304-СМ	0.394	0.409	0.156	0.157	0.016		★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

D Сверло для неглубоких отверстий Shallow hole drill

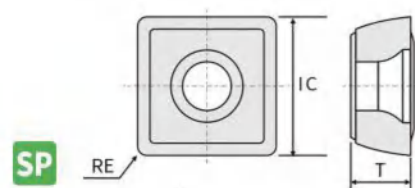


SO

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	IC	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
					TR621	TR622	TR624
	SOMT040204-DP	4.4	2.38	0.4	★		
	SOMT050204-DP	4.9	2.38	0.4	★		
	SOMT060204-DP	5.7	2.38	0.4	★		
	SOMT070306-DP	6.8	2.80	0.6	★		
	SOMT08T306-DP	7.9	3.97	0.6	★		
	SOMT09T308-DP	9.2	3.97	0.8	★		
	SOMT11T308-DP	11.0	3.97	0.8	★		
	SOMT130408 DP	12.8	4.40	0.8	★		
	SOMT 150510 DP	4.80	4.80	0.8	★		

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



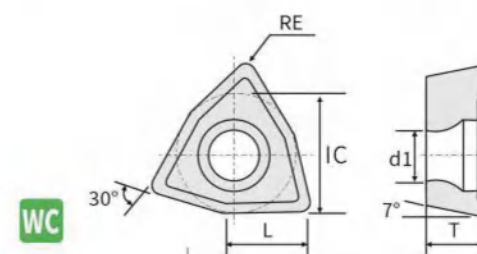
SP

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	IC	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
					TR621	TR622	TR624
	SPMG050204-DG	5.00	2.38	0.40		★	
	SPMG060204-DG	6.00	2.38	0.40		★	
	SPMG07T308-DG	7.94	3.97	0.80		★	
	SPMG090408-DG	9.80	4.30	0.80		★	
	SPMG110408-DG	11.50	4.80	0.80		★	
	SPMG140512-DG	14.30	5.20	1.20		★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

D Сверло для неглубоких отверстий Shallow hole drill



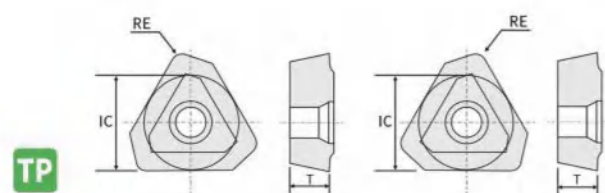
WC

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
					TR621	TR622	TR624
	WCMX030208R-FN	3.00	2.38	0.40			★
	WCMX040208R-FN	4.00	2.38	0.80			★
	WCMX050308R-FN	5.00	3.18	0.80			★
	WCMX06T308R-FN	6.00	3.97	0.80			★
	WCMX080412R-FN	7.00	4.76	1.20			★

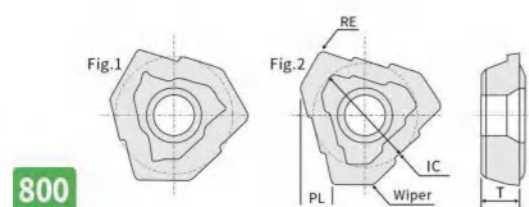
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

D Сверло для глубоких отверстий Deep hole drill



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	RE	TP621	TP622	TP624
	TRMX1403RB	8.45	3.50	0.40	★	★	
	TRMX1403RG	8.45	3.50	0.40	★	★	
	TRMX1704RB	10.30	4.00	0.80	★	★	
	TRMX1704RG	10.30	4.00	0.80	★	★	
	TRMX2405RB	14.20	5.50	0.40	★	★	
	TRMX2405RG	14.20	5.50	0.40	★	★	
	TRMX2807RB	17.00	7.50	0.80	★	★	
	TRMX2807RG	17.00	7.50	0.80	★	★	

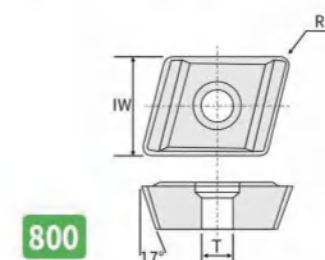
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice		
			Di	T	Eh1	RE	Fig	TP621	TP622	TP624
	TOGT 070304-DT	14.00-15.99	7.69	2.30	1.95	0.40	1	★	★	
	TOGT 080305-DT	16.00-18.00	8.55	2.80	2.20	0.50	1	★	★	
	TOGT 090305-DT	18.01-20.00	8.32	3.00	3.00	0.50	2	★	★	
	TOGT 100305-DT	20.01-21.99/21.00-21.99	9.23	3.30	3.20	0.50	2	★	★	
	TOGT 110405-DT	22.00-25.00	10.40	3.80	3.40	0.50	2	★	★	
	TOGT 120405-DT	25.01-28.00	11.59	4.30	3.60	0.50	2	★	★	

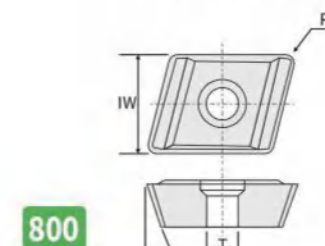
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

D Сверло для глубоких отверстий Deep hole drill



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
			L	IW	T	RE	TP621	TP622	TP624
	800-050308 M-C-G	25.00-28.70	9.87	5.56	3.18	0.8	★	★	
	800-06T308 M-C-G	28.71-33.99	9.87	6.35	3.97	0.8	★	★	
	800-08T308 M-C-G	34.00-43.00	9.87	7.94	3.97	0.8	★	★	
	800-10T308 M-C-G	43.01-47.00	9.87	9.53	3.97	0.8	★	★	
	800-12T308 M-C-G	47.01-49.99	9.87	12.70	3.97	0.8	★	★	

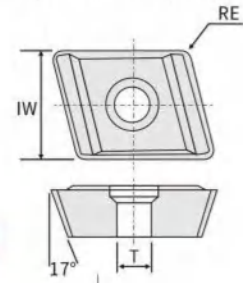
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
			L	IW	T	RE	TP621	TP622	TP624
	800-050308 M-C-L	25.00-28.70	9.87	5.56	3.18	0.8	★	★	
	800-06T308 M-C-L	28.71-33.99	9.87	6.35	3.97	0.8	★	★	
	800-08T308 M-C-L	34.00-43.00	9.87	7.94	3.97	0.8	★	★	
	800-10T308 M-C-L	43.01-47.00	9.87	9.53	3.97	0.8	★	★	
	800-12T308 M-C-L	47.01-49.99	9.87	12.70	3.97	0.8	★	★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

D Сверло для глубоких отверстий Deep hole drill

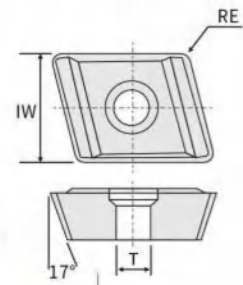


800

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	L	IW	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
							TP621	TP622	TP624
	800-050308 M-I-G	25.00-28.70	9.87	5.56	3.18	0.8	★	★	
	800-06T308 M-I-G	28.71-33.99	9.87	6.35	3.97	0.8	★	★	
	800-08T308 M-I-G	34.00-43.00	9.87	7.94	3.97	0.8	★	★	
	800-12T308 M-I-G	47.01-49.99	9.87	12.70	3.97	0.8	★	★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



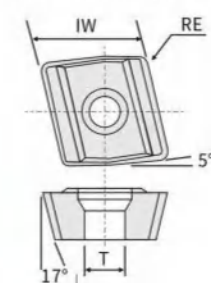
800

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	L	IW	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
							TP621	TP622	TP624
	800-050308 M-I-L	25.00-28.70	9.87	5.56	3.18	0.8	★	★	
	800-06T308 M-I-L	28.71-33.99	9.87	6.35	3.97	0.8	★	★	
	800-08T308 M-I-L	34.00-43.00	9.87	7.94	3.97	0.8	★	★	
	800-12T308 M-I-L	47.01-49.99	9.87	12.70	3.97	0.8	★	★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

D Сверло для глубоких отверстий Deep hole drill

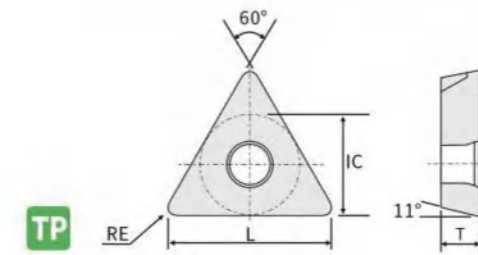


800

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	L	IW	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
							TP621	TP622	TP624
	800-060308 H-P-G	25.00-31.00	6.50	8.00	3.18	0.8	★	★	
	800-060308 H-P-L	25.00-31.00	6.50	8.00	3.18	0.8	★	★	
	800-08T308 H-P-G	31.01-34.99	8.50	9.00	3.97	0.8	★	★	
	800-08T308 H-P-L	35.00-54.99	8.50	9.00	3.97	0.8	★	★	
	800-09T308 H-P-G	25.00-31.00	9.68	9.00	3.97	0.8	★	★	
	800-09T308 H-P-L	31.01-38.99	9.68	9.00	3.97	0.8	★	★	
	800-11T308 H-P-G	39.00-49.99	12.75	9.00	3.97	0.8	★	★	
	800-11T308 H-P-L	50.00-65.00	12.75	9.00	3.97	0.8	★	★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



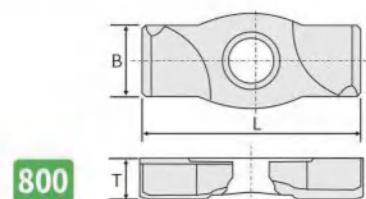
TP

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	IW	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
							TP621	TP622	TP624
	TPMT16T312R-22	16.5	9.525	-	3.97	1.2	★	★	
	TPMT16T312R-23	16.5	9.525	-	3.97	1.2	★	★	
	TPMT220612R-22	22.0	12.7	-	6.35	1.2	★	★	
	TPMT220612R-23	22.0	12.7	-	6.35	1.2	★	★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

D Сверло для глубоких отверстий Deep hole drill

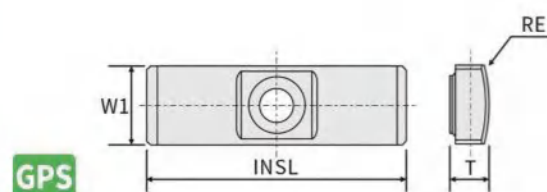


800

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	L	B	T	Сорт на выбор / Grade For Choice		
						TP621	TP622	TP624
	800-06A	25.00-31.00	18	6	3.0	★	★	
	800-07A	31.01-39.60	20	7	3.5	★	★	
	800-08A	39.61-47.00	25	8	4.5	★	★	
	800-10A	47.01-54.99	30	10	4.5	★	★	
	800-12A	55.00-65.00	35	12	5.5	★	★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



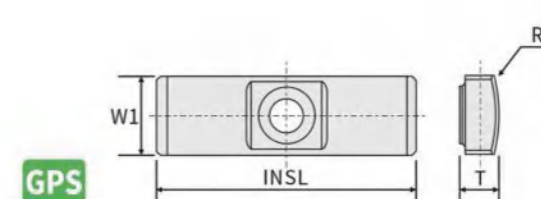
GPS

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	IN	W1	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
							TP621	TP622	TP624
	GPS-04-16-055	14.00-15.99	16.0	4.00	2.00	5.50	★	★	
	GPS-05-18-060	14.00-15.99	18.0	5.00	2.50	6.00	★	★	
	GPS-06-20-075	16.00-18.00	20.0	6.00	3.00	7.50	★	★	
	GPS-06-20-085	18.01-21.00	20.0	6.00	3.00	8.50	★	★	
	GPS-06-20-100	21.01-28.00	20.0	6.00	3.00	10.0	★	★	
	GPS-06-20-120	25.01-28.00	20.0	6.00	3.00	12.0	★	★	
	GPS-07-20-120	30.00-39.00	20.0	7.00	3.50	12.0	★	★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

D Сверло для глубоких отверстий Deep hole drill

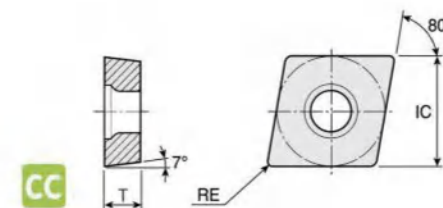
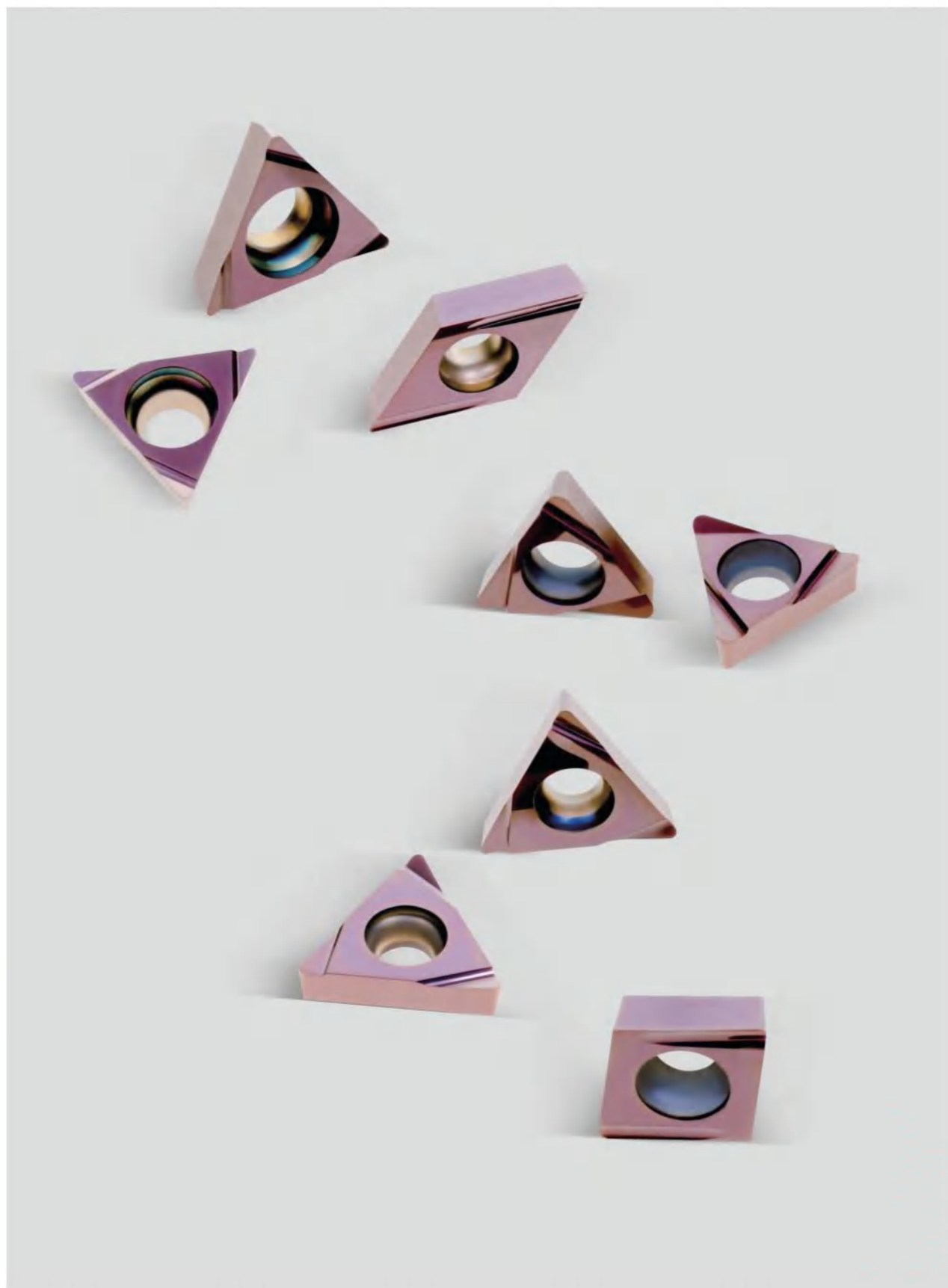


GPS

Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

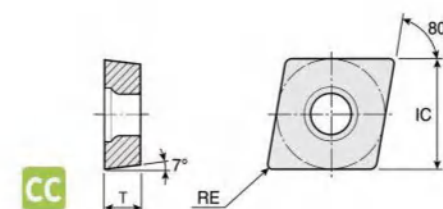
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Diameter range	IN	W1	T	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice		
							TP621	TP622	TP624
	GPS-08-25-155	39.01-45.00	25.0	8.00	4.50	15.5	★	★	
	GPS-10-30-200	45.01-57.00	30.0	10.0	4.50	20.0	★	★	
	GPS-10-35-200	45.01-57.00	35.0	10.0	6.00	20.0	★	★	
	GPS-12-35-250	57.01-65.00	35.0	12.0	5.50	25.0	★	★	
	GPS-14-40-250	57.01-65.00	40.0	14.0	7.50	25.0	★	★	
	GPS-18-40-300	57.01-65.00	40.0	18.0	9.00	30.0	★	★	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	d1	RE	TP622	TP623	JT3000
	CCGT030102R/L	3.5	1.4	1.9	0.20		★	★
	CCGT030104R/L	3.5	1.4	1.9	0.40		★	★
	CCGT030201R/L	3.5	1.4	1.9	0.10		★	★
	CCGT030202R/L	3.5	1.4	1.9	0.20		★	★
	CCGT030204R/L	3.5	1.4	1.9	0.40		★	★
	CCGT040201R/L	4.3	1.8	2.3	0.10		★	★
	CCGT040202R/L	4.3	1.8	2.3	0.20		★	★
	CCGT040204R/L	4.3	1.8	2.3	0.40		★	★

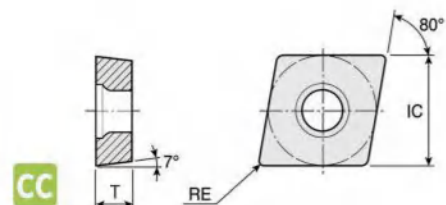
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	d1	RE	TP622	TP623	JT3000
	CCGT060201R/L	6.35	2.38	2.8	0.10		★	★
	CCGT060202R/L	6.35	2.38	2.8	0.20		★	★
	CCGT060204R/L	6.35	2.38	2.8	0.40		★	★
	CCGT09T301R/L	9.70	3.97	4.4	0.10		★	★
	CCGT09T302R/L	9.70	3.97	4.4	0.20		★	★
	CCGT09T304R/L	9.70	3.97	4.4	0.40		★	★
	CCGT09T308R/L	9.70	3.97	4.4	0.80		★	★

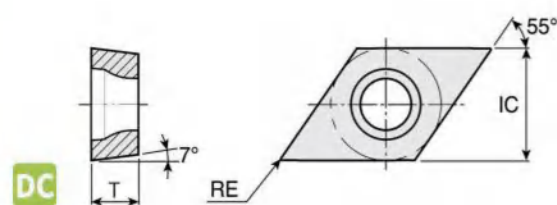
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Е Прецизионная расточная пластина Precision boring Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	d1	RE	ТР622	ТР623	ЛТ3000	
	CCGT060201-YL	6.35	2.38	2.8	0.10		★	★	
	CCGT060202-YL	6.35	2.38	2.8	0.20		★	★	
	CCGT060204-YL	6.35	2.38	2.8	0.40		★	★	
	CCGT09T301-YL	9.70	3.97	4.4	0.10		★	★	
	CCGT09T302-YL	9.70	3.97	4.4	0.20		★	★	
	CCGT09T304-YL	9.70	3.97	4.4	0.40		★	★	

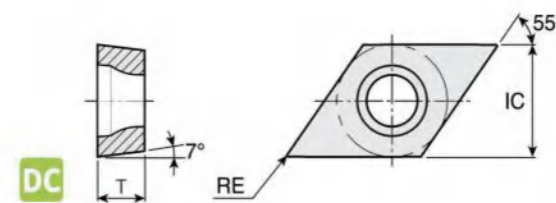
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice		
		L	IC	T	d1	RE	ТР622	ТР623	ЛТ3000
	DCGT070202R/L	7.80	6.35	2.38	2.80	0.20		★	★
	DCGT070204R/L	7.80	6.35	2.38	2.80	0.40		★	★
	DCGT11T302R/L	11.6	9.52	3.97	4.40	0.80		★	★
	DCGT11T304R/L	11.6	9.52	3.97	4.40	0.40		★	★
	DCGT11T308R/L	11.6	9.52	3.97	4.40	0.80		★	★

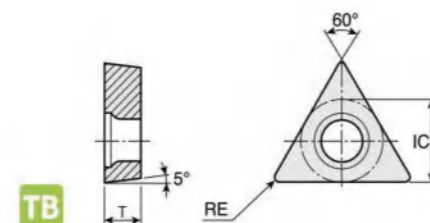
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Е Прецизионная расточная пластина Precision boring Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice		
		L	IC	T	d1	RE	ТР622	ТР623	ЛТ3000
	DCGT070201-YL	7.80	6.35	2.38	2.80	0.10		★	★
	DCGT070202-YL	7.80	6.35	2.38	2.80	0.20		★	★
	DCGT070204-YL	7.80	6.35	2.38	2.80	0.40		★	★
	DCGT11T301-YL	11.6	9.52	3.97	4.40	0.80		★	★
	DCGT11T302-YL	11.6	9.52	3.97	4.40	0.40		★	★
	DCGT11T304-YL	11.6	9.52	3.97	4.40	0.80		★	★

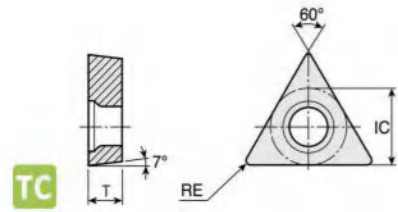
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	H	AN	ТР622	ТР623	ЛТ3000
	TBGT060104L	3.97	1.59	2.3	5°		★	★

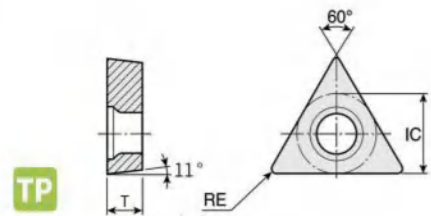
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

E Прецизионная расточная пластина Precision boring Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	H	AN	TP622	TP623	JT3000
	TCGT060102L	3.97	1.59	2.3	7°		★	★

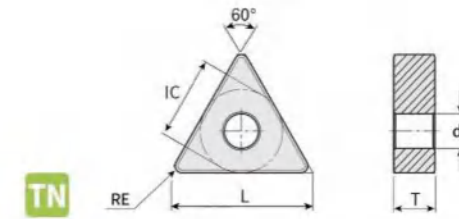
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	H	AN	TP622	TP623	JT3000
	TPGH080202L	4.76	2.38	2.30	11°		★	★
	TPGH080204L	4.76	2.38	2.30	11°		★	★
	TPGH090202L	5.56	2.38	3.00	11°		★	★
	TPGH090204L	5.56	2.38	3.00	11°		★	★
	TPGH110202L	6.35	2.38	3.50	11°		★	★
	TPGH110204L	6.35	2.38	3.50	11°		★	★
	TPGH110302L	6.35	3.18	3.30	11°		★	★
	TPGH110304L	6.35	3.18	3.30	11°		★	★

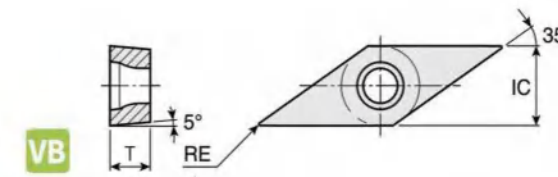
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

E Прецизионная расточная пластина Precision boring Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice		
		L	IC	T	d1	RE	TP622	TP623	JT3000
	TNGG160402R/L-S/F	16.5	9.525	4.76	3.81	0.2		★	★
	TNGG160404R/L-S/F	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4		★	★

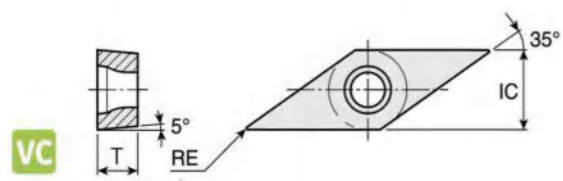
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	H	AN	TP622	TP623	JT3000
	VBGT110302R/L	6.35	3.18	2.8	5°		★	★
	VBGT110304R/L	6.35	3.18	2.8	5°		★	★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

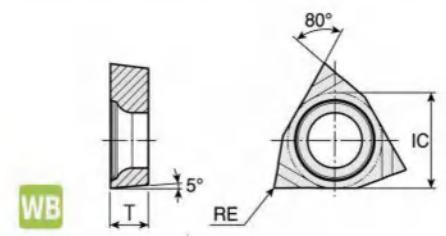
E Прецизионная расточная пластина Precision boring Insert



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	H	AN	TR622	TR623	JT3000
	VCGT110301R/L	6.35	3.18	2.8	5°		★	★
	VCGT110302R/L	6.35	3.18	2.8	5°		★	★
	VCGT110304R/L	6.35	3.18	2.8	5°		★	★

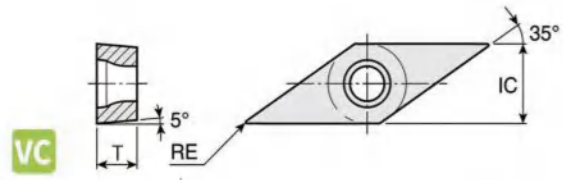
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

E Прецизионная расточная пластина Precision boring Insert



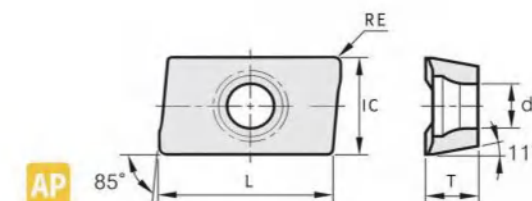
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	H	AN	TR622	TR623	JT3000
	WBG060102L	3.97	1.59	2.30	5°		★	★
	WBG060104L	3.97	1.59	2.30	5°		★	★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



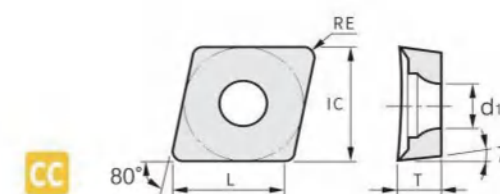
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)				Сорт на выбор / Grade For Choice		
		IC	T	H	AN	TR622	TR623	JT3000
	VCGT110301-YL	6.35	3.18	2.8	5°		★	★
	VCGT110302-YL	6.35	3.18	2.8	5°		★	★
	VCGT110304-YL	6.35	3.18	2.8	5°		★	★

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



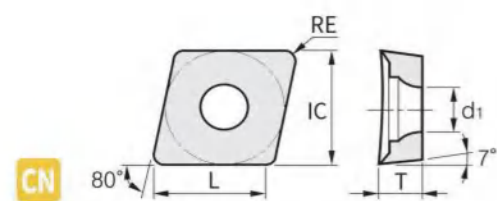
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт / Grade ЛТК101
		L	T	RE	
	APKT1003	10.39	3.53	0.80	
	APKT1135-G2	11.45	3.52	0.70	
	APKT1604-MA	15.30	4.76	0.80	
	APKT1604-G2	15.30	4.76	0.80	
	APKT1604-MA3	15.30	4.76	0.80	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



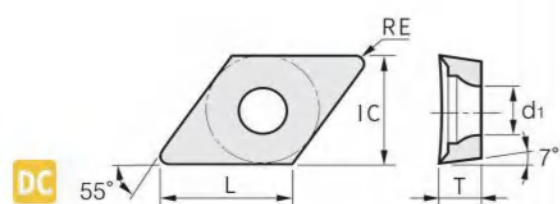
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade ЛТК101
		L	IC	T	d1	RE	
	CCGT060202	6.40	6.35	2.38	2.80	0.20	
	CCGT060204	6.40	6.35	2.38	2.80	0.40	
	CCGT060208	6.40	6.35	2.38	2.80	0.80	
	CCGT09T302	9.70	9.52	3.97	4.40	0.20	
	CCGT09T304	9.70	9.52	3.97	4.40	0.40	
	CCGT09T308	9.70	9.52	3.97	4.40	0.80	
	CCGT120402	12.90	12.70	4.76	5.56	0.20	
	CCGT120404	12.90	12.70	4.76	5.56	0.40	
	CCGT120408	12.90	12.70	4.76	5.56	0.80	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



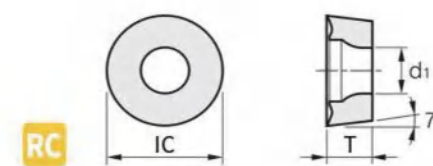
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)							Сорт / Grade
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	ЛТК101
	CNMG120402	12.90	12.70	4.76	5.16	0.2	
	CNMG120404	12.90	12.70	4.76	5.16	0.4	
	CNMG120408	12.90	12.70	4.76	5.16	0.8	
	CNMG120412	12.90	12.70	4.76	5.16	1.2	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



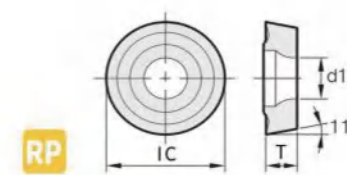
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)							Сорт / Grade
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	ЛТК101
	DCGT070202	7.80	6.35	2.38	2.80	0.20	
	DCGT070204	7.80	6.35	2.38	2.80	0.40	
	DCGT070208	7.80	6.35	2.38	2.80	0.80	
	DCGT11T302	11.60	9.52	3.97	4.40	0.20	
	DCGT11T304	11.60	9.52	3.97	4.40	0.40	
	DCGT11T308	11.60	9.52	3.97	4.40	0.80	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



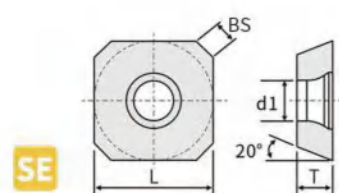
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	IC	T	d1	ЛТК101
	RCGT0702	7.00	2.38	2.8	
	RCGT0802	8.00	2.38	3.4	
	RCGT1003	10.00	3.18	4.0	
	RCGT10T3	10.00	3.97	4.4	
	RCGT1204	12.00	4.76	4.4	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



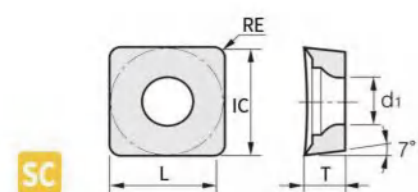
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	IC	T	d1	ЛТК101
	RPGT0702	7.00	2.38	2.8	
	RPGT0802	8.00	2.38	3.4	
	RPGT1003	10.00	3.18	4.0	
	RPGT10T3MO	10.00	3.97	4.4	
	RPGT1204MO	12.00	4.76	4.4	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



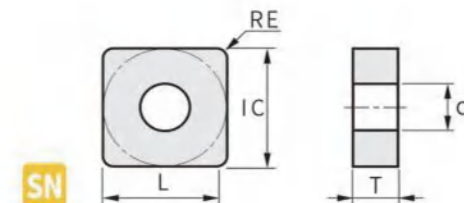
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	BS	
	SEHT1204-AFFTN	12.7	12.7	4.76	5.5	3	ЛТК101

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



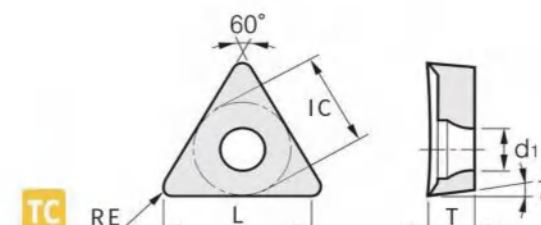
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	RE	
	SCGT09T302	9.525	9.525	3.97	4.4	0.2	ЛТК101
	SCGT09T304	8.525	9.525	3.97	4.4	0.4	
	SCGT09T308	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8	
	SCGT120402	12.7	9.525	4.76	5.56	0.2	
	SCGT120404	12.7	9.525	4.76	5.56	0.4	
	SCGT120408	12.7	9.525	4.76	5.56	0.8	
	SCGT120412	12.7	9.525	4.76	5.56	1.2	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



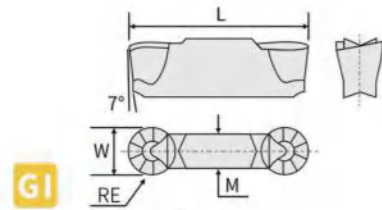
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	RE	
	SNMG120402	12.7	12.7	4.76	5.16	0.20	ЛТК101
	SNMG120404	12.7	12.7	4.76	5.16	0.40	
	SNMG120408	12.7	12.7	4.76	5.16	0.80	
	SNMG120412	12.7	12.7	4.76	5.16	1.20	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



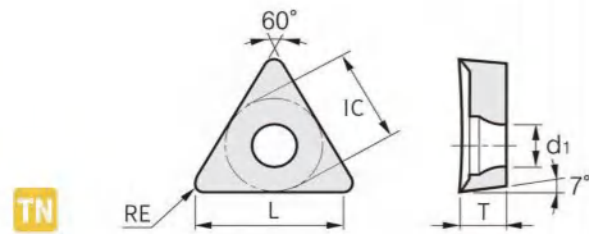
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	RE	
	TCGT090202	9.60	5.56	2.38	2.50	0.20	ЛТК101
	TCGT090204	9.60	5.56	2.38	2.50	0.40	
	TCGT110202	11.00	6.35	2.38	2.80	0.20	
	TCGT110204	11.00	6.35	2.38	2.80	0.40	
	TCGT110208	11.00	6.35	2.38	2.80	0.80	
	TCGT16T302	16.50	9.52	3.97	4.40	0.20	
	TCGT16T304	16.50	9.52	3.97	4.40	0.40	
	TCGT16T308	16.50	9.52	3.97	4.40	0.80	
	TCGT16T312	16.50	9.52	3.97	4.40	1.20	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



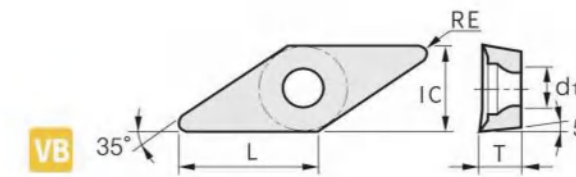
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)			Сорт / Grade
		M	W	RE	
	GIPA8.0-4.0	6.00	8.00	4.00	ЛТК101

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



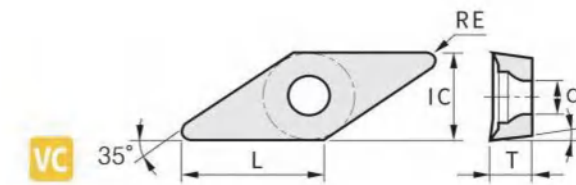
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	RE	
	TNMG160402	16.50	9.525	4.76	3.81	0.20	ЛТК101
	TNMG160404	16.50	9.525	4.76	3.81	0.40	
	TNMG160408	16.50	9.525	4.76	3.81	0.80	
	TNMG160412	16.50	9.525	4.76	3.81	1.20	
	TNMG220404	22	12.7	4.76	5.16	0.40	
	TNMG220408	22	12.7	4.76	5.16	0.80	
	TNMG220412	22	12.7	4.76	5.16	1.20	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



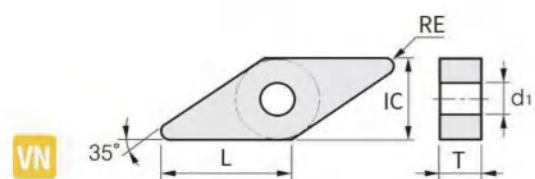
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	RE	
	VBGT110302	11.00	6.35	3.18	2.80	0.20	ЛТК101
	VBGT110304	11.00	6.35	3.18	2.80	0.40	
	VBGT110308	11.00	6.35	3.18	2.80	0.80	
	VBGT160402	16.50	9.52	4.76	4.40	0.20	
	VBGT160412	16.50	9.52	4.76	4.40	1.20	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



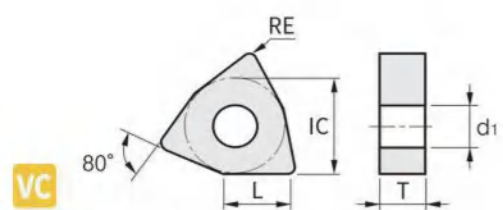
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	RE	
	VCGT110302	11.00	6.35	3.18	2.80	0.20	ЛТК101
	VCGT110304	11.00	6.35	3.18	2.80	0.40	
	VCGT110308	11.00	6.35	3.18	2.80	0.80	
	VCGT160402	16.50	9.52	4.76	4.40	0.20	
	VCGT160404	16.50	9.52	4.76	4.40	0.40	
	VCGT160408	16.50	9.52	4.76	4.40	0.80	
	VCGT160412	16.50	9.52	4.76	4.40	1.20	
	VCGT220530LX	22.00	12.70	5.56	5.50	3.00	
	VCGT220530AK	22.00	12.70	5.56	5.50	3.00	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



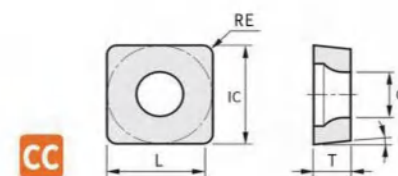
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	RE	
	VNMG160402	16.60	9.52	4.76	3.81	0.20	ЛТК101
	VNMG160404	16.60	9.52	4.76	3.81	0.40	
	VNMG160408	16.60	9.52	4.76	3.81	0.80	
	VNMG160412	16.60	9.52	4.76	3.81	1.20	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт / Grade
		L	IC	T	d1	RE	
	WNMG080402	8.70	12.70	4.76	5.16	0.2	ЛТК101
	WNMG080404	8.70	12.70	4.76	5.16	0.4	
	WNMG080408	8.70	12.70	4.76	5.16	0.8	

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



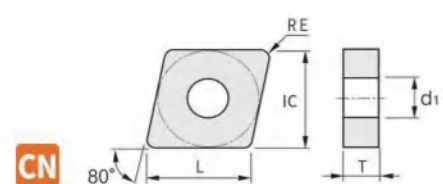
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	ССМТ060204-МТ	6.40	6.35	2.38	2.80	0.40	★			
	ССМТ09Т304-МТ	9.70	9.52	3.97	4.40	0.40	★			
	ССМТ09Т308-МТ	9.70	9.52	3.97	4.40	0.80	★			
	ССМТ120404-МТ	12.90	12.70	4.76	5.16	0.40	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	ССМТ060204-FG	6.40	6.35	2.38	2.80	0.40	★			
	ССМТ09Т304-FG	9.70	9.52	3.97	4.40	0.40	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

G Металлокерамическая пластина Cermet Insert



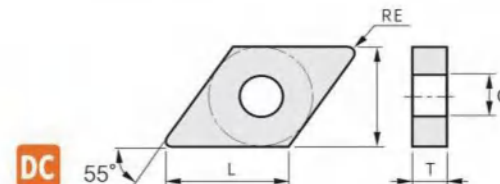
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	ГТ3000	ГТ6000	ТР3000	ТР6000
	CNMG120404-MT	12.90	12.70	4.76	5.16	0.40	★			
	CNMG120408-MT	12.90	12.70	4.76	5.16	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	ГТ3000	ГТ6000	ТР3000	ТР6000
	CNMG120404-FG	12.90	12.70	4.76	5.16	0.40	★			
	CNMG120408-FG	12.90	12.70	4.76	5.16	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

G Металлокерамическая пластина Cermet Insert



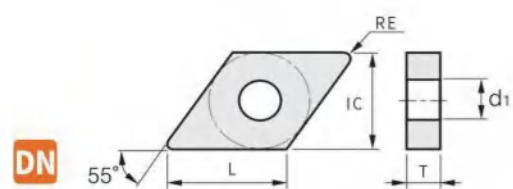
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	ГТ3000	ГТ6000	ТР3000	ТР6000
	DCMT070204-FG	7.80	6.35	2.38	2.80	0.40	★			
	DCMT11T304-FG	11.6	9.52	3.97	4.40	0.40	★			
	DCMT11T308-FG	11.6	9.52	3.97	4.40	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	ГТ3000	ГТ6000	ТР3000	ТР6000
	DCMT11T304-MT	11.6	9.52	3.97	4.40	0.40	★			
	DCMT11T308-MT	11.6	9.52	3.97	4.40	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

G Металлокерамическая пластина Cermet Insert



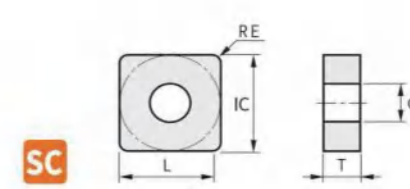
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	DNMG150404-MT	15.50	12.70	4.76	5.16	0.40	★			
	DNMG150408-MT	15.50	12.70	4.76	5.16	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	DNMG150404R-VF	15.50	12.70	4.76	5.16	0.40	★			
	DNMG150408R-VF	15.50	12.70	4.76	5.16	0.80	★			

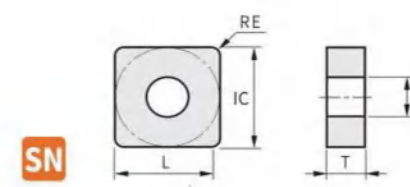
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

G Металлокерамическая пластина Cermet Insert



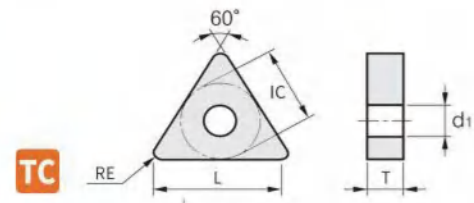
Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	SCMT09T304-MT	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)					Сорт на выбор / Grade For Choice			
		L	IC	T	d1	RE	JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	SNMG120404-MT	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	★			
	SNMG120408-MT	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	★			

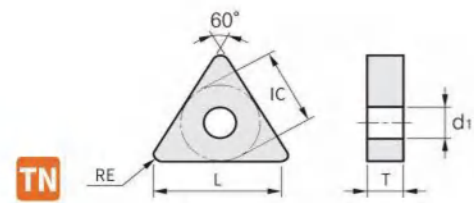
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	TCMT090204-MT	9.60	5.56	2.38	2.50	0.40	★			
	TCMT110204-MT	11.00	6.35	2.38	2.80	0.40	★			
	TCMT16T304-MT	16.50	9.52	3.97	4.40	0.40	★			
	TCMT16T308-MT	16.50	9.52	3.97	4.40	0.80	★			

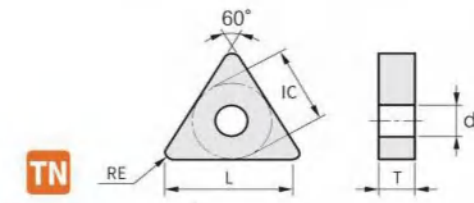
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	TNMG160404-MT	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNMG160408-MT	16.50	9.52	4.76	3.81	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	TNMG160404-FG	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNMG160408-FG	16.50	9.52	4.76	3.81	0.80	★			

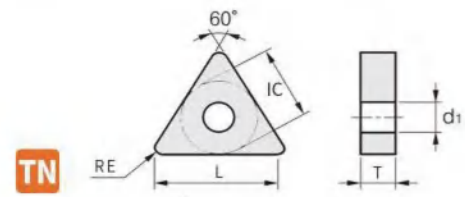
★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm) Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	TNMG160404R-VF	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNMG160408R-VF	16.50	9.52	4.76	3.81	0.80	★			
	TNMG160404L-VF	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNMG160408L-VF	16.50	9.52	4.76	3.81	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

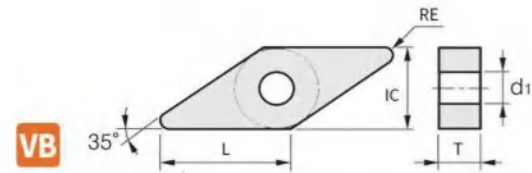


Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							ЛТ3000	ЛТ6000	ТР3000	ТР6000
	TNMG160404R-FS	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNMG160408R-FS	16.50	9.52	4.76	3.81	0.80	★			
	TNMG160404L-FS	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNMG160408L-FS	16.50	9.52	4.76	3.81	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

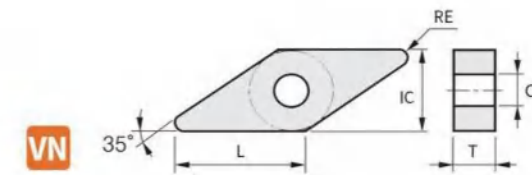


Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							ЛТ3000	ЛТ6000	ТР3000	ТР6000
	VBMT160404-FG	16.50	9.52	4.76	4.40	0.40	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

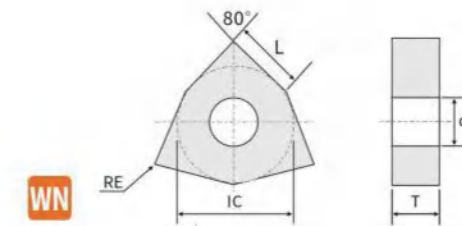


Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							ЛТ3000	ЛТ6000	ТР3000	ТР6000
	VNMG160404-MT	16.60	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	VNMG160408-MT	16.60	9.52	4.76	3.81	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



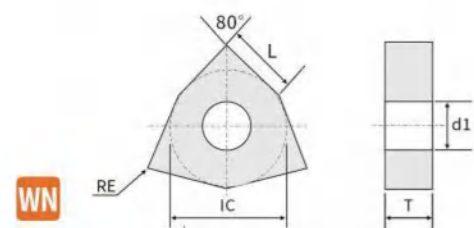
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							ЛТ3000	ЛТ6000	ТР3000	ТР6000
	WNMG080404-MT	8.70	12.70	4.76	5.16	0.40	★			
	WNMG080408-MT	8.70	12.70	4.76	5.16	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

G Металлокерамическая пластина Cermet Insert

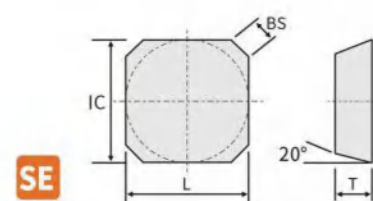


Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	WNMG080404-FG	8.70	12.70	4.76	5.16	0.40	★			
	WNMG080408-FG	8.70	12.70	4.76	5.16	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order



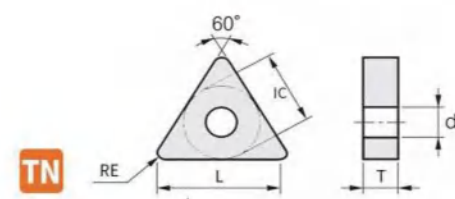
Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	BS	Сорт на выбор / Grade For Choice			
						JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	SEKN1203AFTN	12.70	12.70	3.18	1.80	★			
	SEKN1504AFTN	15.88	15.88	4.76	1.60	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

G Металлокерамическая пластина Cermet Insert



Габаритные размеры (мм) / Dimensions (mm)

Сорт на выбор / Grade For Choice

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	TNGG160402R-C	16.50	9.52	4.76	3.81	0.20	★			
	TNGG160404R-C	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNGG160408R-C	16.50	9.52	4.76	3.81	0.80	★			
	TNGG160402L-C	16.50	9.52	4.76	3.81	0.20	★			
	TNGG160404L-C	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNGG160408L-C	16.50	9.52	4.76	3.81	0.80	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order

Форма вставок Inserts Shape	Тип Type	L	IC	T	d1	RE	Сорт на выбор / Grade For Choice			
							JT3000	JT6000	TP3000	TP6000
	TNGG160402R-S	16.50	9.52	4.76	3.81	0.20	★			
	TNGG160404R-S	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			
	TNGG160402L-S	16.50	9.52	4.76	3.81	0.20	★			
	TNGG160404L-S	16.50	9.52	4.76	3.81	0.40	★			

★ Номер для основного бренда / Primary brand number ☆ Необязательный бренд / Optional brand ○ Производство на заказ / Production to order